

# Panasonic

NOE-G • POWERFUL • QUIET • nanoe-G • ECONAVI

Climatizzatori Panasonic

NUOVA GAMMA  
DI CLIMATIZZATORI  
RESIDENZIALI  
MAGGIORE EFFICIENZA  
MAGGIORI RISPARMI

2014 / 2015



Nuova gamma di climatizzatori residenziali 2014 / 2015

**TCA THERMOCLIMA SA**

## Sommario

La nuova gamma di climatizzatori residenziali Panasonic.....	5	Climatizzatori da parete raffreddati ad acqua.....	31
Etherea: alto coefficiente SCOP a garanzia di un funzionamento economico ed ecosostenibile.....	6	Gamma delle unità interne della linea residenziale.....	32
Nuovo compressore rotante R2.....	8	Unità esterne Multisplit.....	32
Econavi. Scopri come è possibile risparmiare.....	10	Descrizione delle caratteristiche funzionali.....	34
Cinque caratteristiche finalizzate al risparmio energetico.....	11	Caratteristiche funzionali a confronto.....	35
Sistema Econavi con regolazione ciclica della temperatura.....	12	Climatizzatori da parete Etherea — 2.5 - 4.2 kW.....	36
Sistema Econavi con sensore di luminosità.....	13	Climatizzatori da parete Etherea — 5.0 - 7.6 kW.....	38
I sistemi intelligenti del sistema Econavi.....	14	Climatizzatori da parete PKEA (professionale).....	40
Nanoe-G. Purifica l'aria, le superfici e il filtro interno.....	16	Climatizzatori per montaggio al plafone o pavimento.....	42
Tecnologia Panasonic per il comfort.....	18	Climatizzatori per montaggio al plafone.....	44
Controlla il tuo sistema di climatizzazione ovunque tu sia. Ottieni il massimo comfort, la più elevata efficienza e i consumi più ridotti.....	20	Console da pavimento.....	46
Connettività: la grande flessibilità di integrazione in progetti KNX, EnOcean, Modbus e BacNet consente il monitoraggio completamente bidirezionale e il controllo di tutti i parametri di funzionamento.....	21	Climatizzatori a cassetta 60x60 — 2.5 - 5.9 kW.....	48
R22 Renewal.....	22	Climatizzatori a cassetta 90x90 — 7.1 - 14.0 kW.....	50
Climatizzatori portatili.....	24	Canalizzabile a bassa pressione statica — 2.5 - 3.4 kW.....	52
Climatizzatori da finestra / solo freddo.....	26	Canalizzabile ad alta pressione statica — 5.0 - 14.0 kW.....	54
Climatizzatori da finestra / pompa di calore.....	27	Sistemi Multisplit-Inverter.....	56
Climatizzatori da finestra per cantina a vini.....	28	Unità interne Multisplit-Inverter.....	58
Climatizzatori compatti raffreddati ad acqua.....	29	Unità esterne Multisplit-Inverter.....	60
Climatizzatori da parete per cantina a vini.....	30	Dati tecnici per configurazione Multisplit.....	61
		Tabella codici d'errore.....	70
		Accessori.....	73



### Quality Management System Certificate



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-AR 1010



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645R5L

### Environmental Management System Certificate



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-ER0112



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L

# NOVITÀ

Azione antiallergica di Nanoe-G testata dall UK Allergy Association! Ottieni il meglio per la tua salute con Etherea e Nanoe-G.

PG 16



nanoe-G



# NOVITÀ

R22 Renewal. Tutte le unità Panasonic NKE, PKE e QKE possono essere installate sfruttando le tubazioni per gas R22 già installate.

PG 22

Compatibile con  
tubi per  
gas R22  
R22 RENEWAL



# NOVITÀ

Nuovo Etherea, A++/A+++, la migliore efficienza, il miglior design, la migliore qualità dell'aria!

PG 36

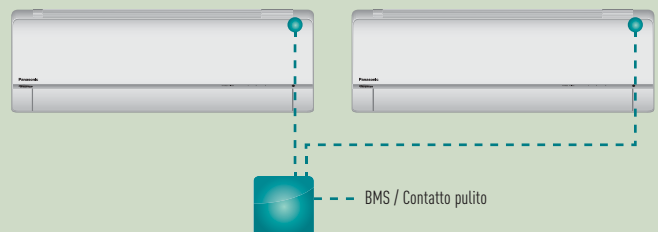
EFFICIENZA  
STAGIONALE  
IL PRODOTTO RISPETTA I NUOVI  
REQUISITI DI ECOSOSTENIBILITÀ



# NOVITÀ

Nuove soluzioni per sale server: funzioni avanzate e gestione del backup per la vostra sala server al minor costo!

PG 40



**Aria purificata  
elimina il 99%**  
di batteri - virus - muffe

Il sistema Nanoe-G si avvale di particelle ultrafini, frutto della nanotecnologia, per purificare l'aria. Trattiene i microorganismi adesivi che vengono trasportati dall'aria, quali batteri, virus e muffe, migliorandone così la qualità. Sigillo di Approvazione della British Allergy Foundation.

**Perfetto  
controllo  
dell'umidità**

Questo sistema controlla il livello di umidità, per evitare un'eccessiva secchezza dell'aria.

**Risparmio  
energetico**

L'Inverter di classe A consente risparmi fino al 50%. Ci guadagnate voi, ci guadagna la natura!

**6,6 A++  
SEER**

L'eccezionale efficienza stagionale in raffreddamento basata sul nuovo sistema di regolazione ErP. Un elevato coefficiente SEER indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di raffreddamento!

**4,0 A+  
SCOP**

L'eccezionale efficienza stagionale in riscaldamento è basata sul nuovo sistema di regolazione ErP. Un elevato coefficiente SCOP indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di riscaldamento!

**Fino al 38%  
di risparmio  
(in raffreddamento)**

Il sistema Econavi si avvale dei sensori intelligenti di attività umana e di luminosità, in grado di rilevare e ridurre gli sprechi ottimizzando il funzionamento del climatizzatore in base alle condizioni ambientali. Basta premere un pulsante per risparmiare energia in modo efficiente, ottimizzando raffreddamento, comfort e comodità.

**Comfort  
migliorato**

Il sistema Autocomfort rileva le condizioni ambientali e quando la stanza è vuota attiva il funzionamento a risparmio energetico.

**Aria silenziosa  
20 dB(A)**

Grazie alla tecnologia Super Quiet i nostri climatizzatori assicurano una grande silenziosità di funzionamento.

**Facile  
controllo  
con BMS**

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

**Compatibile con  
controllo via  
Internet**

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

**2 anni  
di garanzia sul  
compressore**

I compressori di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 2 anni.

**nanoe-G**

INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**



**iF**  
product  
design award  
2013

**Per un futuro più verde. Per un futuro più pulito. Per un futuro migliore.**

I climatizzatori Panasonic sono progettati e costruiti in modo da potervi offrire molto di più del semplice raffreddamento e riscaldamento: risparmiano energia, purificano l'ambiente e regolano automaticamente il proprio funzionamento per adattarsi perfettamente ai vostri spazi e al vostro stile di vita. Vivere in modo ecocompatibile è ora più facile che mai.

**iF**  
product  
design award  
2013

I sistemi di climatizzazione Panasonic hanno ricevuto un prestigioso riconoscimento. Panasonic è lieta di annunciare che il sistema di climatizzazione **Etherea** ha vinto l'**iF Product Design Award 2013**.

L'**iF Product Design Award** è uno dei più importanti e ambiti riconoscimenti che attestano l'eccellenza del design. I criteri di valutazione sono numerosi e vanno dall'aspetto generale del prodotto, con particolare riferimento al suo contenuto innovativo, alla sua funzionalità, senza trascurarne l'impatto ambientale. L'ottenimento di questo riconoscimento, giustificato dall'intelligente funzionalità dei sistemi **Etherea**, li conferma come soluzione ideale per qualsiasi ambiente. I sistemi **Etherea** fanno uso di sensori in grado di rilevare non solo la temperatura e l'umidità dell'ambiente, ma anche l'eventuale presenza di persone.

**EFFICIENZA  
STAGIONALE**IL PRODOTTO RISPETTA I NUOVI  
REQUISITI DI ECOSOSTENIBILITÀ

## LA NUOVA GAMMA DI CLIMATIZZATORI RESIDENZIALI PANASONIC

**Mai come prima d'ora, Panasonic ha studiato una gamma di prodotti in grado di soddisfare molteplici esigenze.**

Design innovativo, elevata efficienza e un sistema senza uguali di purificazione dell'aria caratterizzano questa gamma, progettata pensando a voi. La gamma offre una ricca scelta di prodotti in grado di climatizzare ambienti di ogni dimensione, sempre con livelli di efficienza ottimale e un'impareggiabile facilità d'installazione. Con la gamma Etherea sarete sempre certi di avere il meglio del meglio.



ETHEREA

## EFFICIENZA STAGIONALE

IL PRODOTTO RISPETTA I NUOVI REQUISITI DI ECOSOSTENIBILITÀ



Etherea: Alto coefficiente SCOP (Seasonal Coefficiency of Performance) a garanzia di un funzionamento economico ed ecosostenibile

La tecnologia ad Inverter e il compressore ad alte prestazioni permettono di ottenere un'efficienza operativa ai massimi livelli, in modo da abbinare l'economicità di esercizio alla protezione dell'ambiente.

Nella figura: schermo TV dotato di Panasonic Internet Control system. Controlla il tuo comfort e l'efficienza con il minor consumo energetico. Internet Control è un sistema di nuova generazione che prevede la possibilità di controllo remoto via internet del condizionatore o dell'unità a pompa di calore da qualsiasi luogo.



Nuove prestazioni Ethera:  
i migliori coefficienti  
SEER e SCOP disponibili

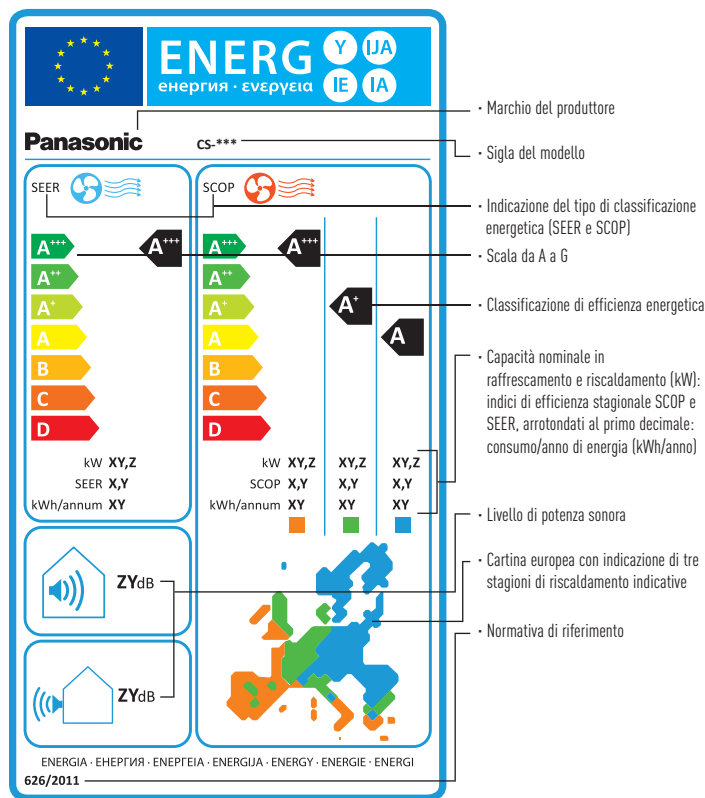
### Efficienza stagionale: la nuova etichetta di classificazione dell'efficienza energetica

A partire di gennaio 2013, la valutazione dell'efficienza energetica dei sistemi di climatizzazione non è più basata sui coefficienti EER e COP delle normative dell'Unione Europea: sono stati infatti adottati i nuovi coefficienti SEER e SCOP, riferiti all'efficienza stagionale. Questo importante cambiamento, introdotto dalla Direttiva ERP (Energy Related Products), ha lo scopo di offrire ai consumatori una migliore comprensione dell'efficienza reale dei sistemi di climatizzazione con potenza nominale inferiore a 12kW, in rapporto all'area climatica locale. Secondo un'implementazione graduale che avrà luogo dall'1 gennaio 2013 all'1 gennaio 2019, le categorie di classificazione energetica saranno le seguenti:

- 1 gennaio 2013: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F, G
- 1 gennaio 2015: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F
- 1 gennaio 2017: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E
- 1 gennaio 2019: A+++, A++, A+, A, B, C, D

Il rapporto SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) è il rapporto totale di efficienza energetica del sistema di climatizzazione, basato sull'intera stagione, e si calcola dividendo il fabbisogno energetico annuale richiesto per il raffreddamento per il corrispondente consumo annuo di energia elettrica.

Il coefficiente SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) è il coefficiente totale di prestazioni del sistema di climatizzazione, ed è rappresentativo del fabbisogno energetico annuale di riscaldamento (il valore del coefficiente SCOP corrisponde ad una determinata stagione di utilizzo in riscaldamento). Si calcola dividendo il fabbisogno energetico annuale richiesto per il riscaldamento per il corrispondente consumo annuo di energia elettrica.



SEER	SEER	SCOP	SCOP
<b>A+++</b>	SEER ≥ 8,50	<b>A+++</b>	SCOP ≥ 5,10
<b>A++</b>	6,10 ≤ SEER < 8,50	<b>A++</b>	4,60 ≤ SCOP < 5,10
<b>A+</b>	5,60 ≤ SEER < 6,10	<b>A+</b>	4,00 ≤ SCOP < 4,60
<b>A</b>	5,10 ≤ SEER < 5,60	<b>A</b>	3,40 ≤ SCOP < 4,00
<b>B</b>	4,60 ≤ SEER < 5,10	<b>B</b>	3,10 ≤ SCOP < 3,40
<b>C</b>	4,10 ≤ SEER < 4,60	<b>C</b>	2,80 ≤ SCOP < 3,10
<b>D</b>	3,60 ≤ SEER < 4,10	<b>D</b>	2,50 ≤ SCOP < 2,80
<b>E</b>	3,10 ≤ SEER < 3,60	<b>E</b>	2,20 ≤ SCOP < 2,50
<b>F</b>	2,60 ≤ SEER < 3,10	<b>F</b>	1,90 ≤ SCOP < 2,20
<b>G</b>	SEER < 2,60	<b>G</b>	SCOP < 1,90



**Cose rende i compressori Panasonic così efficienti?**

- 1. Motore ad alta efficienza** Il motore in acciaio al silicio soddisfa i più severi requisiti a livello industriale.
- 2. Lubrificazione migliorata**  
L'elevato volume della pompa ad alta portata, in abbinamento al più capiente serbatoio dell'olio, migliora la lubrificazione.
- 3. Il più capiente serbatoio di accumulo** può contenere una maggiore quantità di refrigerante, necessaria per le tubazioni di collegamento di maggiore lunghezza.

## Nuovo compressore rotante R2

I compressori rotanti Panasonic hanno equipaggiato i sistemi di climatizzazione installati in tutti i Paesi del mondo. Progettati per funzionare perfettamente nelle più severe condizioni climatiche, offrono prestazioni di spicco, un'alta efficienza e una grande affidabilità, e rendono Panasonic il maggiore produttore mondiale di compressori rotanti.

**Dal 1978 contribuiamo a rendere il mondo più piacevole.**





## Compressore R2: caratteristiche principali

### Descrizione

Basato sull'esperienza acquisita nel corso di 36 anni dedicati alla progettazione e alla produzione di compressori, l'R2 è il compressore rotante di ultima generazione per installazioni in ambito residenziale. Le tecnologie adottate, i materiali utilizzati e la razionalità del progetto lo rendono estremamente affidabile, efficiente e silenzioso, oltre che adatto a qualsiasi abitazione in tutti i Paesi del mondo.

Questo nuovo compressore rotante Panasonic è stato collaudato per anni nelle più severe condizioni climatiche, dove ha dimostrato di essere la soluzione ideale sia per i proprietari che per gli installatori. Grazie alle sue prestazioni, il compressore rotante R2 può essere considerato il migliore per ogni soluzione di climatizzazione residenziale.

### Tecnologia d'avanguardia

I compressori rotanti, utilizzati in oltre l'80% delle installazioni domestiche, sono basati sulla tecnologia più diffusa nel mondo. Con oltre 200 milioni di unità prodotte, Panasonic è il leader mondiale nel settore dei compressori rotanti per applicazioni residenziali.

### Vantaggi

I sistemi di climatizzazione che impiegano il nuovo compressore rotante Panasonic R2 assicurano un comfort di livello superiore e una grande economicità d'esercizio.



#### Pala a lunga durata

Il rivestimento PVD (Physical Vapor Deposition) applicato alla pala rotante ne prolunga significativamente la durata operativa.

#### Pistone a lunga durata

Il pistone è realizzato in acciaio di qualità superiore, che previene l'usura e allunga il ciclo di operatività.



### Compressore R2 :

- Alta efficienza
- Pistone singolo o doppio
- Refrigerante R410A
- Dimensioni compatte

**Il compressore R2 utilizza la tecnologia a pistone rotante.**



Il compressore R2 è stato collaudato a lungo in condizioni ambientali estreme.



## Domande & Risposte

### Come funziona un compressore rotante Panasonic?

Il compressore R2 è basato sul principio di funzionamento a pistone rotante. Il nucleo centrale del compressore è costituito dal cilindro che contiene il pistone e la pala rotante. Quest'ultima mantiene costantemente il contatto con il pistone che ruota all'interno del cilindro. La rotazione del pistone determina la compressione del gas in uno spazio sempre più ridotto, sino al raggiungimento della pressione di scarico e al conseguente passaggio nel serbatoio di accumulo. Nello stesso tempo, nel cilindro viene aspirato altro gas e le fasi di aspirazione, compressione e scarico si alternano ciclicamente. La struttura simmetrica delle parti in movimento, materiali di qualità superiore e i rivestimenti superficiali a basso coefficiente di attrito, assicurano giorno dopo giorno una lunga durata dei componenti e la massima affidabilità.

### Il compressore R2 può essere utilizzato con i sistemi di climatizzazione ad elevato rapporto di efficienza energetica stagionale (SEER)?

Dato che il suo sviluppo è stato finalizzato alla massima efficienza, e poiché adotta le tecnologie più avanzate, il compressore R2 è particolarmente indicato per l'impiego in sistemi ad elevato coefficiente SEER di efficienza energetica stagionale. Inoltre, la semplicità strutturale delle parti rotanti rende il compressore R2 una soluzione estremamente affidabile e conveniente.

### Cosa rende un compressore Rotary Panasonic così affidabile?

La struttura costruttiva e i materiali delle parti interne permettono al compressore R2 di operare in piena sicurezza anche con una pressione massima di scarico

superiore alla media. L'alta qualità dei materiali e il particolare rivestimento PVD (Physical Vapor Deposition) applicato alla pala rotante riducono gli attriti e prolungano notevolmente la durata operativa.

### Cosa rende un compressore Rotary Panasonic così silenzioso?

La struttura del compressore R2 è stata riprogettata in funzione dell'aumento della stabilità e della riduzione delle vibrazioni. Nello specifico, il compressore dispone di un cilindro con porta di scarico superiore e di cuscinetti dal fissaggio migliorato, e può inoltre vantare una riduzione degli attriti. Nella versione a doppio pistone, anche la porta di scarico inferiore e il silenziatore contribuiscono a ridurre la rumorosità di funzionamento. Nel complesso, questo nuovo progetto ottimizza l'efficienza e minimizza il rumore emesso.

### Quali sono le principali differenze tra un compressore Rotary R2 e un compressore convenzionale?

Alcune caratteristiche di entrambi questi tipi di compressori, come le prestazioni globali, l'efficienza e l'affidabilità, sono molto simili. La struttura semplificata del compressore R2 ha invece permesso di ridurre il peso, le dimensioni e il costo di esercizio, senza alcun sacrificio in termini di efficienza e silenziosità di funzionamento.

### Quale tipo di refrigerante può essere utilizzato con il compressore Rotary Panasonic?

Il compressore R2 Rotary di Panasonic può utilizzare il gas R410A.

# RISPARMIO ENERGETICO



INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

## Econavi. Scopri come è possibile risparmiare

Quando vi state rilassando guardando la televisione, un climatizzatore convenzionale funziona ad un regime costante, in base alla temperatura impostata.

### **Il sistema Econavi rileva e riduce i consumi energetici**

Grazie ai suoi sensori e agli avanzati programmi di controllo, il sistema Econavi analizza le condizioni ambientali e regola automaticamente la potenza del flusso d'aria in raffreddamento, assicurando in tal modo una sensibile riduzione degli sprechi di energia elettrica.

Fino al **38%**  
di risparmio  
(in raffreddamento)

**ECONAVI**



## Cinque caratteristiche finalizzate al risparmio energetico

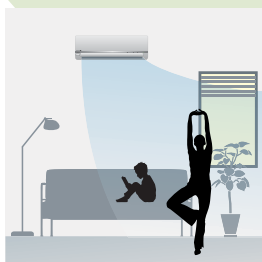
### Sistema Econavi con sensori eco intelligenti

I sensori intelligenti del sistema Econavi rilevano il potenziale spreco di energia tramite il Sensore di Attività Umana e il Sensore di Luminosità. I sensori intelligenti verificano l'intensità della luce solare, i movimenti umani, i livelli di attività o l'assenza di persone e regolano automaticamente la potenza per risparmiare energia in modo efficiente, senza sacrificare comfort e comodità.



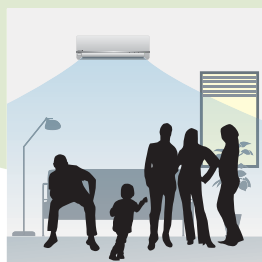
#### Regolazione ciclica della temperatura

Il sistema di regolazione ciclica della temperatura permette di risparmiare energia senza alcun compromesso in termini di confort.



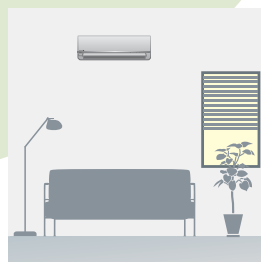
#### Rilevamento presenza

Il flusso d'aria viene direzionato nell'area in cui è stata rilevata la presenza di persone. Il sistema rileva le variazioni dei movimenti degli occupanti e riduce lo spreco connesso al raffreddamento della parte non occupata della stanza.



#### Rilevamento dei movimenti

La potenza del flusso d'aria in raffreddamento viene adattata in base ai movimenti e ai livelli di attività rilevati nell'ambiente, in modo da evitare inutili sprechi di corrente.



#### Rilevamento di assenza

Quando il sistema rileva che nell'ambiente non è presente nessuno, la potenza del flusso d'aria in raffreddamento viene ridotta.



#### Rilevamento dell'irraggiamento

La potenza del flusso d'aria in raffreddamento viene adattata automaticamente in base all'irraggiamento solare nell'ambiente.

### Un sofisticato sistema che assicura grandi risparmi

#### Fino al 38% di risparmio per i modelli con Inverter e regolazione ciclica della temperatura

Confronto del modello da 1.5 HP a Inverter tra funzionamento in raffreddamento con sistema ECONAVI (doppio sensore del livello di attività, sensore dell'intensità luminosa e regolazione ciclica della temperatura) attivato o disattivato

Sistema ECONAVI attivato; Temperatura esterna: 35°C/24°C

Impostazione temp. da telecomando: 23°C, con velocità ventola "Alta"

Direzione del flusso d'aria verticale: Auto

Direzione del flusso d'aria orizzontale: modalità ECONAVI

La temperatura aumenta di 2°C in totale: 1°C per il rilevamento del livello di attività ECONAVI e 1°C per il rilevamento dell'intensità luminosa ECONAVI.

Regolazione ciclica della temperatura: attivata; riscaldamento (300W: simulazione del calore emesso da corpi umani, da un televisore in funzione, ecc.)

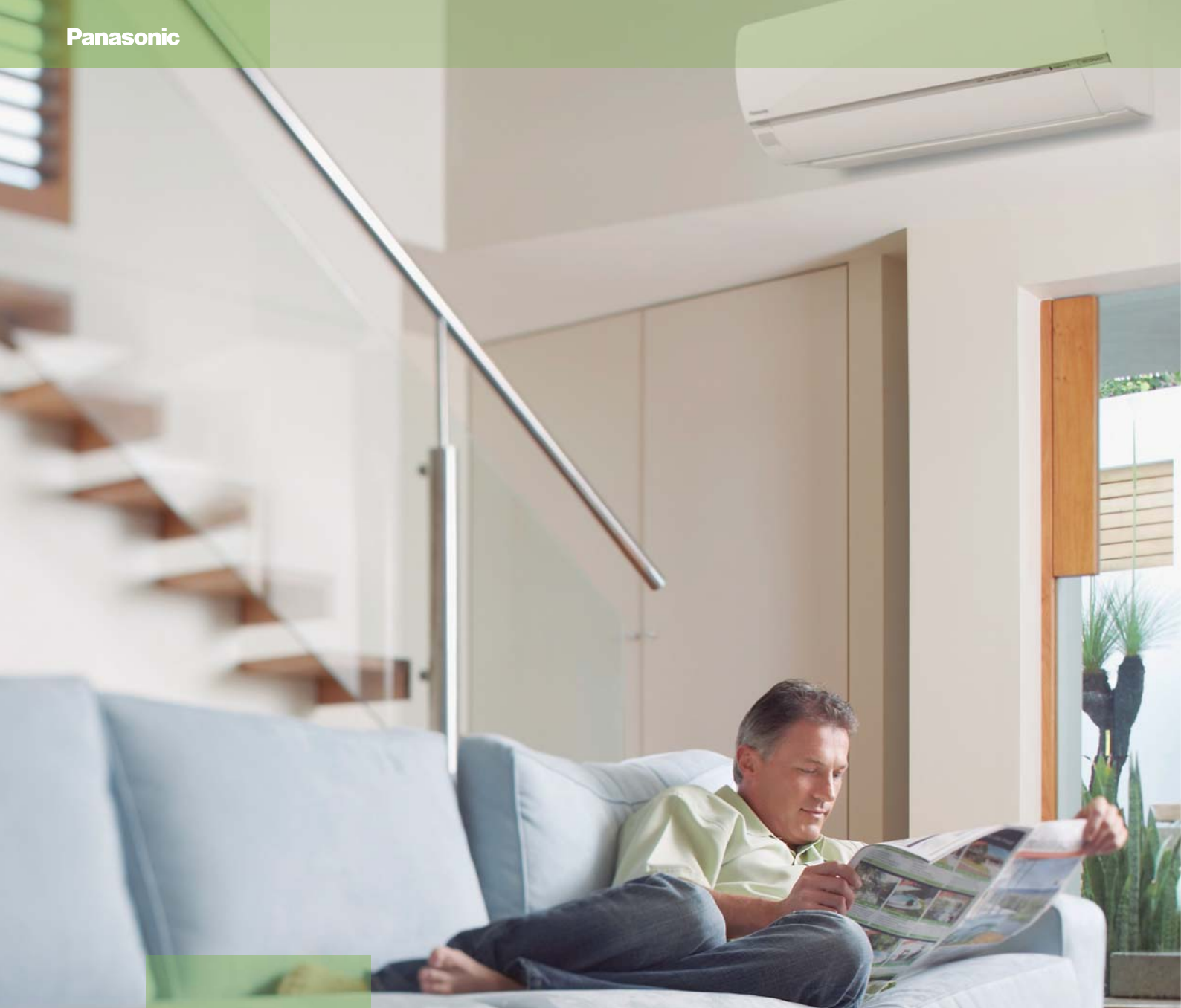
Sistema ECONAVI disattivato; Temperatura esterna: 35°C/24°C

Impostazione temp. da telecomando: 23°C, con velocità ventola "Alta"

Direzione del flusso d'aria verticale: Auto, Direzione del flusso d'aria orizzontale: frontale

Consumo energetico totale misurato per 2 ore in condizioni stabili presso l'ambiente standard Panasonic Amenity Room (dimensioni: 16.6 m<sup>2</sup>)

Massimo valore di risparmio energetico; gli effetti variano a seconda delle condizioni di installazione e utilizzo.



INTELLIGENT ECO SENSORS

**ECONAVI**

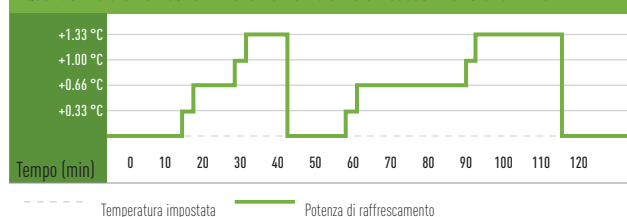
## Sistema Econavi con regolazione ciclica della temperatura

**La funzione di regolazione ciclica della temperatura permette di ridurre il consumo senza sacrificare il comfort.**

La funzione di regolazione ciclica della temperatura è stata sviluppata sulla base del principio secondo cui il corpo umano si adatta alle variazioni della temperatura. La comprensione di questo importante principio ha permesso ai tecnici del Panasonic Research and Development Centre di mettere a punto un algoritmo basato sulla risposta fisiologica del corpo umano alle variazioni della temperatura ambientale. Quando il sistema ECONAVI rileva nell'ambiente la presenza di persone in condizioni di basso livello di attività, regola automaticamente e ciclicamente la temperatura in modo da ridurre il consumo senza che venga sacrificato il comfort.

### Come funziona la regolazione ciclica della temperatura?

Quando il sistema Econavi rileva nell'ambiente un basso livello di attività



Risposta fisiologica del corpo umano alle variazioni di temperatura ambientale

Temperatura ambientale media (°C)

Regolazione ciclica della temperatura

Risultato: maggiore risparmio

Temperatura percepita

Regolazione ciclica: -0,1

Risultato: all'interno della gamma di comfort\*

I risultati di questo esperimento dimostrano che la temperatura percepita viene mantenuta entro i limiti della gamma di comfort\* anche a fronte di un moderato aumento della temperatura ambientale. Quando il sistema ECONAVI rileva nell'ambiente la presenza di persone con un basso livello di attività, la temperatura viene regolata ciclicamente in modo da permettere di ridurre i consumi senza sacrificare il comfort. Secondo lo standard internazionale EN ISO 7730, la condizione di comfort viene raggiunta quando lo scostamento tra la temperatura effettiva e la temperatura PMV (Predicted Mean Value) si mantiene entro una gamma compresa tra -0,5/+0,5°C (nella condizione B).



## Sistema Econavi con sensore di luminosità

### Rilevazione luminosità (in modalità raffreddamento)

Il sistema ECONAVI rileva i cambiamenti dell'intensità della luce solare nell'ambiente e determina se la giornata è soleggiata o nuvolosa, oppure ancora se è notte. Riduce il livello di raffreddamento in condizioni di luce solare meno intensa. Quando il tempo passa da soleggiato a nuvoloso, oppure quando arriva la sera, ECONAVI rileva la minore intensità della luce solare e stabilisce che il livello di raffreddamento deve essere abbassato. Se il livello di raffreddamento rimane immutato, si determina uno spreco di energia. ECONAVI rileva tale spreco e riduce automaticamente la potenza di raffreddamento di un livello equivalente a un aumento della temperatura ambientale di 1°C.

#### Ambiente soleggiato



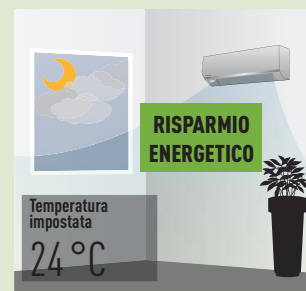
Econavi viene attivato in presenza di luce solare.

#### Rilevamento



Econavi rileva che è necessario un livello di raffreddamento inferiore.

#### Riduzione del consumo



Riduce la potenza di raffreddamento di un livello equivalente a un aumento della temperatura ambiente di 1°C.

### Rilevamento della luce solare (in modalità riscaldamento)

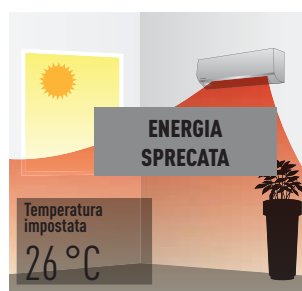
Il sistema ECONAVI rileva i cambiamenti dell'intensità della luce solare nell'ambiente e determina se la giornata è soleggiata o nuvolosa, oppure ancora se è notte. Riduce il livello di riscaldamento in condizioni di luce solare più intensa. Quando il tempo passa da nuvoloso a soleggiato, oppure quando arriva il giorno, ECONAVI rileva la maggiore intensità della luce solare e stabilisce che il livello di riscaldamento deve essere abbassato. Se il livello di riscaldamento rimane immutato, si determina uno spreco di energia. ECONAVI rileva tale spreco e riduce automaticamente la potenza di riscaldamento di un livello equivalente a una diminuzione della temperatura ambiente di 1°C.

#### Ambiente buio o ombreggiato



Econavi viene attivato in assenza di luce solare o al buio.

#### Rilevamento



Econavi rileva che è necessario un livello di riscaldamento inferiore.

#### Riduzione del consumo



Riduce la potenza di riscaldamento di un livello equivalente a un abbassamento della temperatura ambiente di 1°C.



## I sensori intelligenti del sistema Econavi

I sensori intelligenti del sistema ECONAVI monitorano sia l'intensità della luce solare che i movimenti, i livelli di attività e l'assenza di persone nell'ambiente per rilevare involontari sprechi di energia, e regolano automaticamente la potenza per risparmiare in modo efficiente, senza sacrificare raffreddamento, comfort e comodità.



**Sensore di luminosità**  
Rileva i cambiamenti nell'intensità della luce solare.

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

### Rilevamento ad altissima precisione


Il sistema ECONAVI è in grado di rilevare il calore emesso dai corpi umani eventualmente presenti nel suo raggio d'azione. Se percepisce un oggetto in movimento, il sistema ECONAVI confronta la sua temperatura con quella dell'ambiente, in modo da determinare se si tratta di una persona, e ne rileva il livello di attività in base al movimento.



## Differenziazione dei soggetti

La tecnologia alla base del sistema Econavi rileva parametri quali la temperatura e la velocità e frequenza di movimento dei soggetti inquadrati, in modo da riuscire a determinare se si tratta di una persona, un oggetto, un animale domestico o altro.


### APPARECCH. ELETTRICHE



Differenze di temperature   
+ Movimento

VALUTAZIONE: NON SI TRATTA DI UNA PERSONA

### OGGETTI IN MOVIMENTO



Differenze di temperature   
+ Movimento

VALUTAZIONE: NON SI TRATTA DI UNA PERSONA

### PICCOLI INSETTI



Differenze di temperature   
+ Movimento

VALUTAZIONE: NON SI TRATTA DI UNA PERSONA

### ANIMALI



Differenze di temperature   
+ Movimento

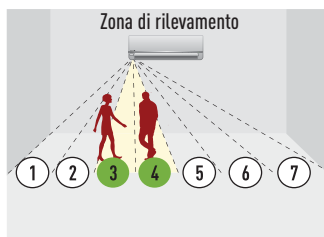
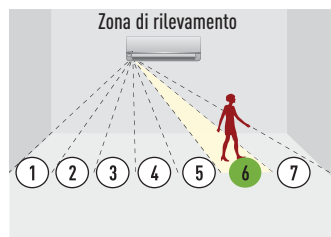
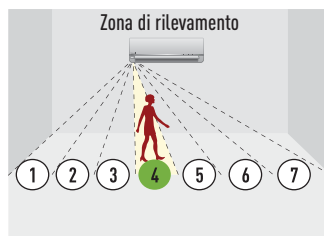
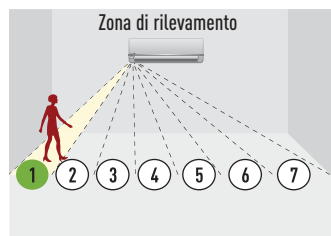
VALUTAZIONE: NON SI TRATTA DI UNA PERSONA

Vengono rilevati entrambi i parametri, ma la loro minima entità non ha alcun effetto sul doppio sensore.

In base alle differenze di temperatura e al tipo dei movimenti dei soggetti, il sistema ECONAVI può determinare se si tratta o meno di persone\*.  
\* Il sistema può identificare come persone gli animali domestici, a meno che i loro movimenti nell'ambito della zona di rilevamento non siano effettuati a velocità ritenute non compatibili con la natura umana.

## Come funziona il doppio sensore di movimento

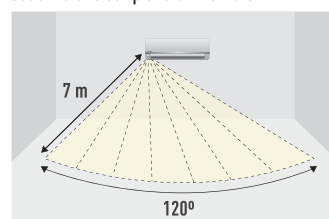
Il doppio sensore rileva la presenza di persone e i loro movimenti all'interno dell'ambiente, e convoglia il flusso d'aria in uscita verso la direzione più utile.



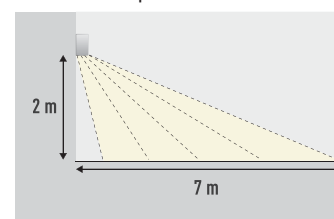
## Area di copertura

Grazie alle avanzate funzioni di rilevamento, il doppio sensore del sistema ECONAVI copre un'area particolarmente ampia, suddivisa in 7 zone.

### Suddivisione sul piano orizzontale



### Suddivisione sul piano verticale

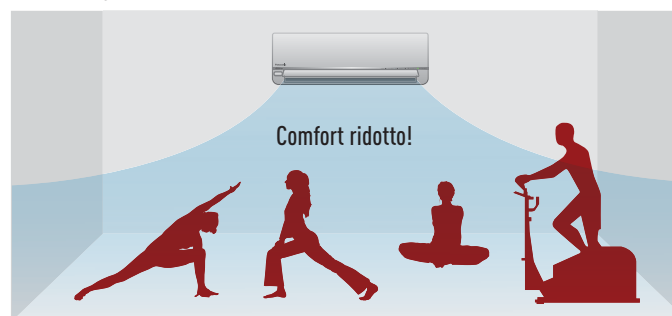


Comfort  
migliorato  
AUTOCOMFORT

## Il doppio sensore AUTOCOMFORT assicura il massimo comfort

Il doppio sensore Autocomfort è studiato per assicurare il massimo comfort. Il sistema High Activity Detection rileva l'aumento dell'attività nell'ambiente e incrementa automaticamente la potenza di raffreddamento di un livello equivalente a una diminuzione della temperatura interna di 1°C al fine di migliorare il comfort. Le figure sottostanti illustrano questo meccanismo: il sistema High Activity Detection di ECONAVI può rilevare i cambiamenti del livello di attività al fine di regolare la potenza di raffreddamento e migliorare in tal modo il comfort.

### RILEVAMENTO



Il livello di attività aumenta e questo cambiamento viene rilevato dai sensori.

### MIGLIORAMENTO DEL COMFORT



La potenza di raffreddamento viene automaticamente incrementata, al fine di provocare un abbassamento di 1°C della temperatura interna.

2. IMPURITÀ DELL'ARIA

Rimuove il 99 %<sup>3</sup> dei batteri, dei virus e delle spore di muffe presenti nell'aria.

3. IMPURITÀ NEL FILTRO

Neutralizza il 99 %<sup>1</sup> dei batteri catturati dal filtro.

Nanoe-G trattiene i microrganismi.

Il generatore produce 3 trilioni\* di particelle Nanoe-G.

1. IMPURITÀ ADESIVE

Neutralizza il 99 %<sup>4</sup> dei batteri e dei virus e ne impedisce il proliferare sulle superfici.

Nota:  
\* 3 trilioni è il numero simulato di particelle fini Nanoe-G nelle condizioni indicate. Quantità effettiva di particelle Nanoe-G misurata al centro della stanza (13 m<sup>2</sup>): 100k/cc (quantità teorica di particelle fini Nanoe-G nell'intera stanza, presupponendone la distribuzione omogenea).

**Aria purificata**  
elimina il 99%  
di batteri - virus - muffe

## Nanoe-G. Purifica l'aria, le superfici e il filtro interno





Sfruttando l'avanzatissima tecnologia delle nanoparticelle, il sistema Nanoe-G neutralizza le impurità e purifica non solo gli ambienti e l'aria che si respira, ma anche le superfici, come ad esempio quelle dei mobili e delle pareti. Inoltre, quando si spegne il climatizzatore il sistema Nanoe-G neutralizza i microrganismi catturati dal filtro e permette di godere della consapevolezza di vivere in un ambiente fresco e pulito!



\* Il climatizzatore Panasonic CS-E/XE\_PKE/QKE è dotato di sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G che in 1 ora rimuove il 76,6 % degli allergeni presenti nell'aria. Questa verifica è stata effettuata da una istituzione esterna e ha ottenuto il sigillo di approvazione della British Allergy Foundation.

### Nanoe-G con funzione di igienizzazione del filtro: il più avanzato sistema di purificazione per la casa

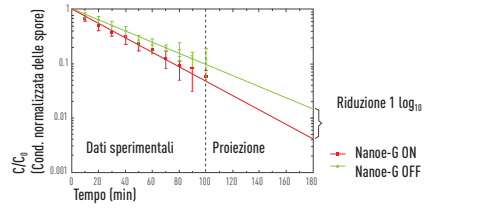
Panasonic ha sviluppato un sistema di purificazione in grado non solo di catturare le impurità presenti nell'aria, ma anche di neutralizzare quelle depositate sulle superfici o catturate dal filtro. Grazie all'impiego delle nanotecnologie, l'ambiente viene purificato da tutte le impurità presenti. Inoltre, a partire da quest'anno la funzione di purificazione è stata estesa al filtro: i batteri e i virus che ha catturato vengono infatti neutralizzati, in modo da assicurare la massima pulizia e igiene dell'ambiente domestico. Il sistema Nanoe-G è stato ampiamente testato ed è risultato efficace anche contro gli allergeni presenti nell'aria. Per questo motivo, il sistema Nanoe-G ha ottenuto il sigillo di approvazione della British Allergy Foundation.

	1. Impurità adesive	2. Impurità nell'aria	3. Impurità nel filtro
Batteri 	Neutralizzazione del <b>99 %</b>	Rimozione del <b>99 %</b>	Neutralizzazione del <b>99 %</b>
Virus 	Neutralizzazione del <b>99 %</b>	Rimozione del <b>99 %</b>	Neutralizzazione del <b>99 %</b>
Muffe 	Inibizione della proliferazione	Rimozione del <b>99 %</b>	—
Polline 	—	Rimozione del <b>76.6 %</b> in 1 ora	—



## Impurità dell'aria

I dati relativi alla rimozione dei batteri presenti nell'aria sono stati presentati nel 2012 dai ricercatori del dipartimento di Sanità Pubblica della HARVARD SCHOOL al Nano-Symposium tenutosi presso l'Università di Kyoto. L'effetto è stato valutato su una vasta area di 40 m<sup>3</sup>



L'efficacia dopo 100 minuti in un'area di test di 40 m<sup>3</sup>, non l'efficacia in un'area dove viene attualmente utilizzato.  
 ..La valutazione delle prestazioni di un nuovo ionizzatore utilizzato per purificare l'aria". Dr. S. Rudnick et al. Harvard School of Public Health, Environmental Health Nanoscience Lab. Prendendo in esame un'ampia area, è stato effettuato uno studio teso a valutare l'effetto di un condizionatore d'aria che incorpora il sistema Nano-G sui batteri presenti nell'aria. I risultati sono stati presentati al Nano-Simposio organizzato congiuntamente dall'Università di Harvard e dall'Università di Kyoto nel settembre 2012.

Metodi di valutazione: Rimozione batterica: Rilascio di ioni nano-G. Target: batteri presenti nell'aria, Risultati: è stato stimato che dopo 3 ore di attività il sistema nano-G ottiene una riduzione di 2,7 log<sub>10</sub> - una riduzione 1 log<sub>10</sub> superiore se non viene impiegato il sistema nano-G.

## Come funziona il sistema di purificazione del filtro?

1. Spegnimento	2. Attivazione della ventola	3. Entrata in funzione del sistema Nano-G	4. Effetto di neutralizzazione
<p>Il climatizzatore viene spento. NB: deve rimanere collegato a rete per l'intera durata dell'operazione.</p>	<p>La ventola entra automaticamente in funzione per 30 minuti e il deflettore viene leggermente aperto, in modo da asciugare l'umidità e la condensa eventualmente presente all'interno. NB: la ventola entra in funzione solo se in precedenza si sono utilizzate le funzioni di raffreddamento o di deumidificazione. Ventola: attivata Deflettore: leggermente aperto LED del sistema Nano-G: acceso</p>	<p>La funzione Natural Ion Wind disperde le particelle prodotte dal generatore Nano-G. Ventola: disattivata Deflettore: chiuso LED del sistema Nano-G: acceso</p>	<p>Entro 2 ore, il sistema Nano-G neutralizza i batteri e i virus catturati dal filtro. Ventola: disattivata Deflettore: chiuso LED del sistema Nano-G: acceso</p>

NB: In base alla durata totale di funzionamento del climatizzatore, la funzione di igienizzazione del filtro con sistema Nano-G può essere attivata solo una volta al giorno.

## L'efficacia del sistema Nano-G

IGIENIZZAZIONE DEL FILTRO						Risultato	
Microorganismi	Tipologia	Efficacia	Istituto di test	N. rapporto test	Metodo		
Batteri	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	Japan Food Research Laboratories	No. 12037932001	Il campione impregnato di batteri Staphylococcus aureus è stato posizionato sul filtro dell'unità interna e si è quindi attivato il sistema Nano-G. Il campione è infine stato estratto, ed è stato effettuato il conteggio dei batteri.	Neutralizzato il 99 % dei batteri dopo 2 ore di attivazione del sistema Nano-G.	
Virus	Batteriofagi Escherichia coli (αX-174 ATCC 13706-B1)	99 %	Japan Food Research Laboratories	No. 12014705001	Il campione impregnato di fagi Escherichia coli è stato posizionato sul filtro dell'unità interna e si è quindi attivato il sistema Nano-G. Il campione è infine stato estratto ed è analizzato il tasso di infettività dei batteriofagi.	Neutralizzato il 99 % dei batteri dopo 2 ore di attivazione del sistema Nano-G.	
	Virus dell'influenza (H1N1) 2009	Una media del 90 % (può variare dal 78.9 % al 96.1 % in base alla posizione del campione del filtro)	Kitasato Research Center for Environmental Science	No. 24_0013 (virus-KRCES)	Il campione impregnato di batteri del virus dell'influenza H1N1 2009 è stato posizionato sul filtro dell'unità interna e si è quindi attivato il sistema Nano-G. Il campione è infine stato estratto, e si è analizzato il tasso di infettività dei batteri.	Neutralizzata una media del 90 % dei batteri dopo 2 ore di attivazione del sistema Nano-G (la percentuale può variare dal 78.9 % al 96.1 %, in base alla posizione del filtro).	

NB: Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test. I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali. \*1 campioni sono stati collocati in 4 diverse posizioni: a destra in alto/basso e a sinistra in alto/basso.  
 1 L'igienizzazione del filtro è stata certificata ai Japan Food Research Laboratories - N. rapporto test: 12037932001 per il batterio Staphylococcus aureus (NBRC 12732) - N. rapporto test: 12014705001 per il batteriofago Escherichia coli (αX-174 ATCC 13706-B1)  
 2 L'igienizzazione del filtro è stata certificata dal Kitasato Research Center for Environmental Science - N. rapporto test: 24\_0013 per il virus KRCES dell'influenza H1N1 2009

## Istituto di test: Kitasato Research Center for Environmental Science

IMPURITÀ DISPERSE NELL'ARIA						Risultato	
Microorganismi	Tipologia	Efficacia	N. rapporto test	Metodo			
Batteri	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 23_0182	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in una camera di test (25 m <sup>3</sup> ). È stato raccolto l'aerosol ed è stato effettuato il conteggio dei batteri.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 150 minuti di funzionamento.		
Virus	Batteriofagi Escherichia coli (αX-174 ATCC 13706-B1)	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 22_0008	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in una camera di test (25 m <sup>3</sup> ). Sono stati raccolti i fagi trasportati dall'aria ed è stato effettuato il loro conteggio.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 120 minuti di funzionamento.		
		99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 22_0008	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in una camera di test (200 litri). Sono stati raccolti i virus e si è analizzato il loro tasso di infettività.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 5 minuti di funzionamento.		
	Virus dell'influenza (H1N1) 2009	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 22_0008	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in una camera di test (200 litri). Sono stati raccolti i virus e analizzato il loro tasso di infettività con il metodo Reed e Muench.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 5 minuti di funzionamento.		
	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 23_0140	Nell'ambito della quantificazione del pericolo alla salute pubblica rappresentato dalla concentrazione del virus dell'influenza H1N1 del 2009, l'efficacia della rimozione operata da Nano-G non può essere valutata in ambienti standard di grandi dimensioni (25 m <sup>3</sup> ). Quando sottoposta a test nella camera da 200 litri, la tecnologia Nano-G ha dimostrato di poter ridurre del 99% la quantità di virus dell'influenza H1N1 del 2009 dopo 5 minuti di funzionamento. Inoltre, nei test svolti in un ambiente standard di dimensioni maggiori (25 m <sup>3</sup> ), Nano-G ha dimostrato di poter rimuovere il 99.5 % dei batteriofagi di Escherichia coli dopo 120 minuti di funzionamento. È stato stabilito che la valutazione relativa al virus dell'influenza può essere dedotta dai risultati ottenuti con i batteriofagi in base ai risultati dei test in un ambiente standard da 200 litri. È risultato che in un ambiente di maggiori dimensioni (25 m <sup>3</sup> ) il sistema Nano-G potrebbe essere in grado di eliminare il virus dell'influenza con la stessa efficacia dimostrata nel caso dei batteriofagi.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 90 minuti di funzionamento.		
Muffa	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 23_0140	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in una camera di test (25 m <sup>3</sup> ). È stato raccolto l'aerosol ed è stato effettuato il conteggio delle spore fungine.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 90 minuti di funzionamento.		

NB: Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test. I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali.  
 3 La rimozione delle impurità presenti nell'aria è stata certificata dal Kitasato Research Center for Environmental Science - KRCES-Bio. test report: 23\_0182 per il batterio Staphylococcus aureus (NBRC 12732) - KRCES-Env. test report: 22\_0008 per il batteriofago Escherichia coli (αX-174 ATCC 13706-B1) e per il virus dell'influenza H1N1 2009 - KRCES-Env. test report: 23\_0140 per la muffa Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

## Istituto di test: Japan Food Research Laboratories

IMPURITÀ ADESIVE						Risultato	
Microorganismi	Tipologia	Efficacia	N. rapporto di test	Metodo			
Batteri	Staphylococcus aureus (NBRC12732)	99 %	11047933001-02	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in una camera di test (10 m <sup>3</sup> ), dopo di che è stato effettuato il conteggio dei batteri.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 24 ore di funzionamento (rispetto alle condizioni originali, in funzione di ventilazione).		
Virus	Batteriofago (Phi X 174 NBRC 103405)	99 %	11073649001-02	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in un contenitore di test (90 litri), dopo di che è stata effettuata l'analisi del tasso di infettività.	Rimosso il 99 % dall'aria dopo 120 minuti di funzionamento (rispetto al non funzionamento).		
Muffa	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Inibizione della proliferazione	11047937001-02	Il climatizzatore con Nano-G è stato azionato in un contenitore di test (1 m <sup>3</sup> ), dopo di che è stato effettuato il conteggio delle colonie.	È stata inibita la proliferazione (>85 % dopo 7 giorni).		

NB: Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test. I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali.  
 4 La rimozione delle impurità adesive è stata certificata dal Japan Food Research Laboratories - N. rapporto test: 11047933001-02 per il batterio Staphylococcus aureus (NBRC 12732) - N. rapporto test: 11073649001-02 per il virus batteriofago (Phi X 174 NBRC 103405) - N. rapporto test: 11047937001-02 per la muffa Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)

## TECNOLOGIA PER IL COMFORT

Aria silenziosa  
20 dB(A)

SUPER QUIET

### Tecnologia Panasonic per il comfort

#### Estremamente silenzioso

Abbiamo realizzato uno dei climatizzatori più silenziosi presenti sul mercato. All'interno dell'ambiente, la rumorosità del climatizzatore ad inverter Panasonic è stata ridotta di 3dB(A) in quanto l'inverter varia continuamente la sua potenza di uscita per garantire un puntuale controllo della temperatura. Di contro, i climatizzatori convenzionali, privi di inverter, controllano la temperatura attivando e disattivando ripetutamente il compressore. Ogni volta che il climatizzatore viene attivato per raffreddare l'ambiente, aumenta il consumo energetico, aumentando le vibrazioni ed il livello di rumorosità.

Perfetto controllo dell'umidità

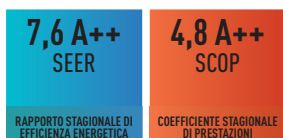
MILD DRY

#### Mild Dry Cooling

La funzione di deumidificazione mantiene un elevato livello di umidità relativa, fino al 10% superiore rispetto ad una normale operazione di raffreddamento. In questo modo è possibile ridurre la comparsa di secchezza a livello della cute e della gola.



Abbassa la temperatura dell'ambiente mantenendo elevato il livello di umidità.



### Tecnologia inverter. Il segreto della flessibilità

Nei climatizzatori Panasonic con Inverter il regime di rotazione del compressore varia in base all'effettiva necessità; in questo modo si usa meno energia per mantenere la temperatura impostata, e all'accensione la si raggiunge più rapidamente. L'inverter permette quindi di risparmiare sui consumi di energia elettrica e di assicurare il massimo comfort.

### Eccezionale prestazione di risparmio energetico. Riduzione dei consumi elettrici

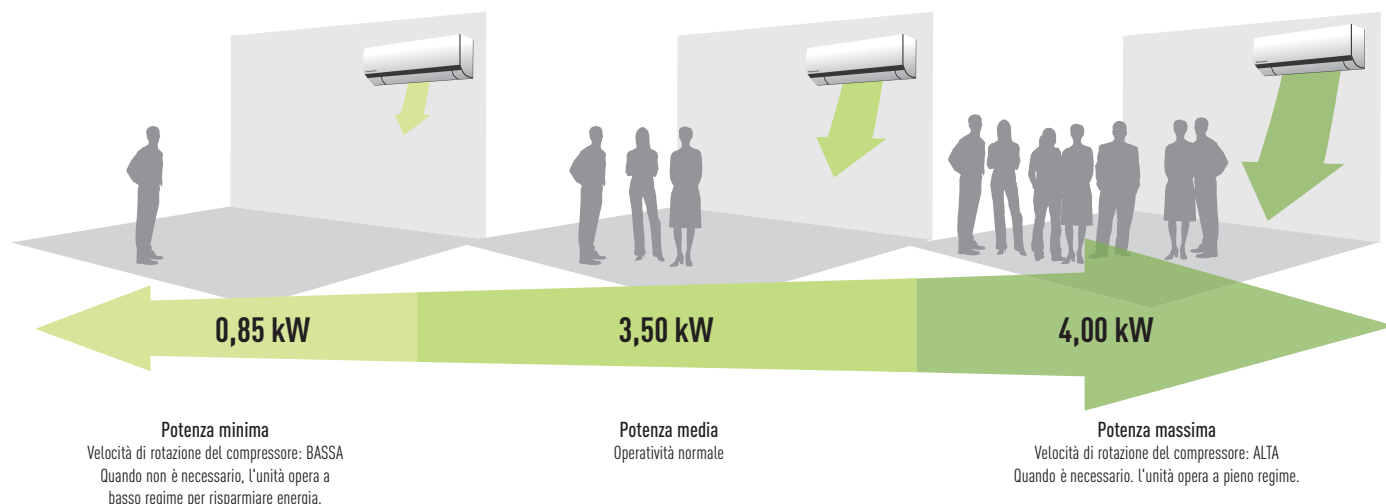
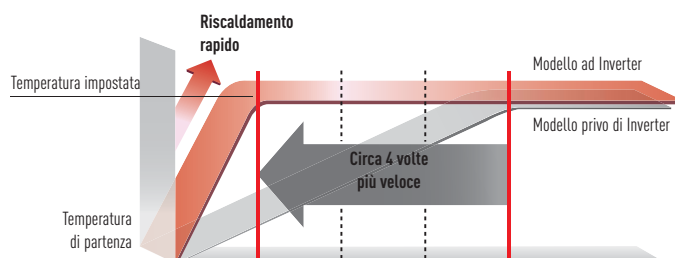
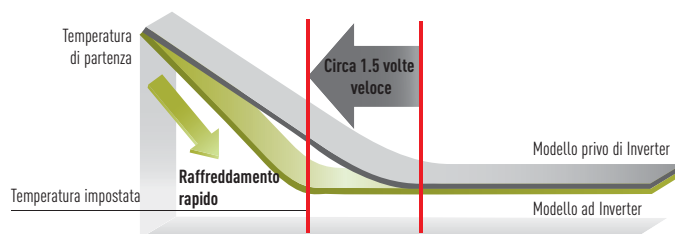
I climatizzatori Panasonic dotati di tecnologia Inverter sono progettati con l'obiettivo di fornire prestazioni e consumi di assoluto rilievo. In fase di accensione, ad un climatizzatore si richiede un'elevata potenza al fine di raggiungere il più rapidamente possibile la temperatura impostata. Dopo che questa temperatura è stata raggiunta, il suo mantenimento necessita di una potenza molto inferiore. Il climatizzatore ad inverter Panasonic varia la velocità di rotazione del compressore consentendo di mantenere stabile la temperatura impostata.

### Comfort costante

L'accurato controllo della temperatura, con un'ampia possibilità di regolazione, permette al climatizzatore ad inverter di soddisfare tutte le esigenze in funzione delle condizioni ambientali - garantendo così un comfort costante.

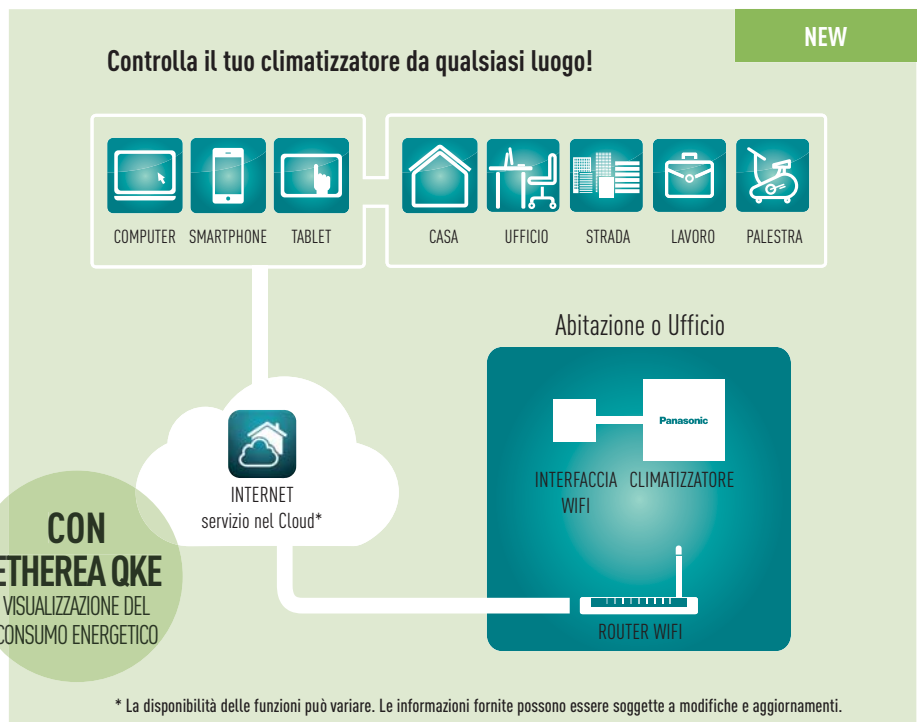
### Rapido comfort

I climatizzatori ad Inverter Panasonic sono in grado di operare con maggiore potenza durante il periodo di start up, così da raffreddare la stanza 1.5 volte più velocemente rispetto ai modelli privi di Inverter e di riscaldarla 4 volte più velocemente.



L'illustrazione mostra l'ampia gamma di operatività del modello ad Inverter da 1.5HP durante il raffreddamento.

Controlla il tuo sistema di climatizzazione ovunque tu sia. Ottieni il massimo comfort, la più elevata efficienza e i consumi più ridotti



### Cos'è il controllo tramite internet

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

#### Facile da installare

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

### Controllo tramite internet: facilità d'installazione e tanti utili vantaggi

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

### Controllo remoto tramite internet per mezzo di smartphone, tablet, PC o smartphone da tavolo

Il sistema di controllo remoto tramite internet offre le funzionalità tipiche di un telecomando, e permette di accendere o spegnere il climatizzatore, scegliere la modalità operativa e regolare la temperatura, e rende possibile apprezzare al massimo il comfort e l'efficienza del sistema di climatizzazione con il minore consumo energetico.



### Il caso di James, architetto

"Essendo un architetto, sono molto orgoglioso della mia casa. Sfortunatamente, però, il mio lavoro mi costringe a viaggiare continuamente tra gli aeroporti di cinque continenti. Per questo motivo, non appena ho la possibilità di passare anche solo pochi giorni nella mia abitazione programmo il sistema di climatizzazione Panasonic Multisplit direttamente dal mio tablet, in modo da poter godere del massimo comfort al mio rientro."

Connettività: la grande flessibilità di integrazione in progetti IntesisHome, KNX, EnOcean e ModBus consente il monitoraggio completamente bidirezionale e il controllo di tutti i parametri di funzionamento.



**Facile**  
controllo  
con BMS

CONNETTIVITÀ

L'interfaccia è stata progettata specificatamente per Panasonic e offre funzionalità di monitoraggio, controllo e gestione completa dei sistemi Ethera, a cassetta 60x60 a 4 vie e canalizzate a bassa pressione statica, da installazioni IntesisHome, KNX, EnOcean, ModBus e BacNet. L'interfaccia è prodotta da un'azienda esterna. Per ulteriori informazioni contattare Panasonic.



#### Sigla: PAW-AC-KNX-1i

Questa nuova interfaccia per unità interne Ethera compatibile con lo standard KNX offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Ethera in installazioni basate sullo standard KNX. Dimensioni compatte.

- Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta.
- Nessuna necessità di alimentazione esterna.
- Collegamento diretto all'unità interna (unità split o multisplit).
- Compatibilità totale con lo standard KNX. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateway delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore.
- Uso della temperatura ambientale, oppure di quella misurata da un sensore o un termostato KNX.
- L'unità interna Ethera può essere controllata simultaneamente dal telecomando dell'unità e dai dispositivi KNX.
- Funzioni avanzate di controllo: possibilità di utilizzo in qualità di controller ambientale.
- 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard KNX o per il controllo diretto dell'unità.



#### Sigla: PAW-AC-ENO-1i

Questa nuova interfaccia per unità interne Ethera compatibile con lo standard EnOcean offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Ethera in installazioni basate sullo standard EnOcean. Dimensioni compatte.

- Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta.
- Nessuna necessità di alimentazione esterna.
- Collegamento diretto all'unità interna (unità split).
- Compatibilità totale con lo standard EnOcean. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateway delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore.
- Uso della temperatura ambientale, oppure di quella misurata da un sensore o un termostato EnOcean.
- L'unità interna Ethera può essere controllata simultaneamente dal telecomando dell'unità e dai dispositivi EnOcean.
- Funzioni avanzate di controllo: possibilità di utilizzo in qualità di controller ambientale.
- 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard EnOcean o per il controllo diretto dell'unità.



#### Sigla: PAW-AC-MBS-1

Questa nuova interfaccia per unità interne Ethera compatibile con lo standard ModBus offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento dei controlli Ethera in installazioni basate sullo standard ModBus. Dimensioni compatte.

- Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta.
- Nessuna necessità di alimentazione esterna.
- Collegamento diretto all'unità interna (unità split o multisplit).
- Compatibilità totale con lo standard ModBus. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateway delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore.
- Uso della temperatura ambientale, oppure di quella misurata da un sensore o un termostato ModBus.
- L'unità interna Ethera può essere controllata simultaneamente dal telecomando dell'unità e dai dispositivi ModBus.
- Funzioni avanzate di controllo: possibilità di utilizzo in qualità di controller ambientale.
- 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard ModBus o per il controllo diretto dell'unità.

Modello	Interface
PA-AC-WIFI-1	Interfaccia IntesisHome per Ethera, modelli mini cassette e mini da incasso
PAW-AC-ENO-1i	Interfaccia EnOcean per (Ethera, cassetta 60x60 4 vie e hide away a bassa pressione statica)
PAW-AC-KNX-1i	Interfaccia KNX per (Ethera, cassetta 60x60 4 vie e hide away a bassa pressione statica)
PAW-AC-MBS-1	Interfaccia ModBus per (Ethera, cassetta 60x60 4 vie e hide away a bassa pressione statica)
PAW-AC-BAC-1	Interfaccia BacNet per (Ethera, cassetta 60x60 4 vie e hide away a bassa pressione statica)



Compatibile con  
**tubi per  
gas R22**

R22 RENEWAL

## R22 Renewal. Un'importante iniziativa volta a ridurre ulteriormente i danni a carico dello strato di ozono

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

- Tutte le unità Panasonic NKE, PKE e QKE possono essere installate sfruttando le tubazioni per gas R22 già installate.
- Non sono necessari accessori aggiuntivi (solo riduttori).
- Risparmio di circa il 30% dei costi di esercizio rispetto alle unità che utilizzano R22.

## Il ruolo di Panasonic

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

L'opzione di rinnovamento offerta da Panasonic permette di riutilizzare le tubazioni per gas R22 già installate e di integrarle in nuovi e più efficienti sistemi basati sul gas R410A.

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

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

Il rinnovamento in tre semplici passi:

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

È facile...

R22 - La riduzione dei clorofluorocarburi rappresenta la garanzia per un futuro più pulito.

## Guida al riutilizzo delle tubazioni per gas R22 già in opera

### 1. Precauzioni

Le tubazioni per gas R22 già in opera possono essere riutilizzate e integrate in un sistema che utilizza il gas R410A se vengono soddisfatte le seguenti condizioni e se al termine dei lavori le tubazioni risultano essere:

- Asciutte (nessun residuo di umidità all'interno delle tubazioni).
- Pulite (nessun residuo di polvere o sporcizia all'interno delle tubazioni).
- Serrate ermeticamente (nessuna perdita di refrigerante).

### 2. Condizioni

- Rimozione del refrigerante dell'olio.

Effettuare un "raffrescamento forzato", in accordo alle indicazioni operative, indipendentemente dalla lunghezza delle tubazioni.

- monosplit: 10 min
- multisplit: 30 min

Effettuare poi l'operazione di "pump down\*" per rimuovere l'olio e il refrigerante presenti nel sistema in opera che utilizza il gas R22.

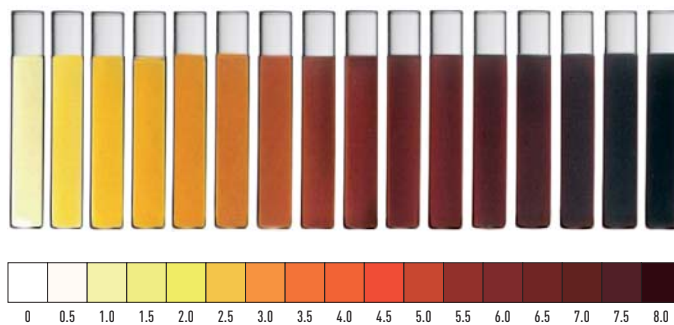
\* Nota: se a causa di un malfunzionamento del sistema non è possibile effettuare l'operazione di pump down, svuotare e lavare la tubazione esistente per recuperare l'olio e la sporcizia presenti all'interno del sistema.

- Verifica delle condizioni dell'olio.

Se nell'olio è presente sporcizia, pulire a fondo le tubazioni.

- Verifica del colore dell'olio.

Eseguita l'operazione di pump down, utilizzare un batuffolo di cotone per rimuovere l'olio della tubazione in essere. Se il colore dell'olio è >ASTM3, utilizzare una nuova tubazione in quanto non è possibile riutilizzare quella già in opera.



- Verifica dello spessore delle tubazioni.

Assicuratevi che lo spessore della tubazione sia maggiore di 0,8mm. Se lo spessore è inferiore a 0,8mm, utilizzate una nuova tubazione.

- Ripristinare la svasatura per l'attacco R410A.

Non riutilizzare i vecchi dadi per cartella.

Assicuratevi di utilizzare nuovi dadi per collegare il sistema R410A.

\* Nota: Se il diametro della tubazione in opera è di 1/4" (6,35 mm) e di 1/2" (12,7 mm), e il nuovo sistema R410A a 1/4" e 3/8" (9,52 mm), utilizzate un riduttore collegato all'unità interna ed esterna.

### 3. Modelli utilizzabili

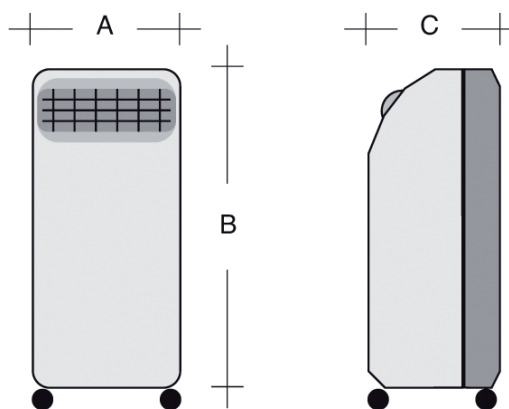
Climatizzatori Panasonic monosplit a partire dalla serie: CS/CU-RE/XE/E\_NKE.

Climatizzatori Panasonic multisplit a partire dalla serie: CU-2E/3E/4E/5PBE.

## Condizionatori portatili

Solo freddo

- mobile (su quattro ruote)
- incl. tubo uscita aria (1.5 m / Ø 120 mm) e raccordo per passaggio nella finestra
- regolazione elettronica e funzionamento silenzioso
- completamente cablato 230V/10A
- con telecomando ad infrarossi
- **classe energetica A**
- refrigerante R410A



Modello		ICE-90	ICE-120
Capacità di raffreddamento	kW	2.60	3.47
Potenza assorbita	kW	0.90	1.29
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	250	350
Voltaggio	V	230	230
Corrente assorbita	A	4.10	5.80
Protezione	Ar	10	10
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	48
Dimensioni	A x B x C	400 x 760 x 370	400 x 760 x 370
Peso netto	kg	30.0	32.0
Deumidificazione	l/h	1.20	1.50
<b>PREZZO IN CHF</b>			
Unità		<b>990.--</b>	<b>1190.--</b>





## Condizionatori compatti

Solo freddo

- condizionatori per montaggio nella finestra oppure nel muro
- feritoie regolabili
- controllo della ventilazione, sostituzione dell'aria malsana con aria fresca dall'esterno
- facile pulizia del filtro (semplice apertura della griglia frontale)
- telaio estraibile
- anche in versione condizionatore da cantina (pagina 28)
- per raffreddamento ad acqua (pagina 29)
- refrigerante R410A



Modello		EASY-09B	EASY-12B	EASY-16B
Capacità di raffreddamento	kW	2.60	3.50	4.50
Potenza assorbita	kW	1.10	1.45	1.95
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	420	460	650
Voltaggio	V	230	230	230
Corrente assorbita	A	4.80	6.50	9.00
Protezione	Ar	10	13	16
Livello di pressione sonora	dB(A)	45	50	50
Dimensioni	A x L x P	350 x 452 x 540	380 x 600 x 560	430 x 660 x 687
Peso netto	kg	29.5	36.5	49.0
Quantitativo refrigerante	R410A	kg	0.360	0.480
<b>PREZZO IN CHF</b>				
Unità		<b>990.--</b>	<b>1090.--</b>	<b>1190.--</b>

## Condizionatori compatti

Pompa di calore

- condizionatori per montaggio nella finestra oppure nel muro
- feritoie regolabili
- controllo della ventilazione, sostituzione dell'aria malsana con aria fresca dall'esterno
- facile pulizia del filtro (semplice apertura della griglia frontale)
- telaio estraibile
- refrigerante R410A



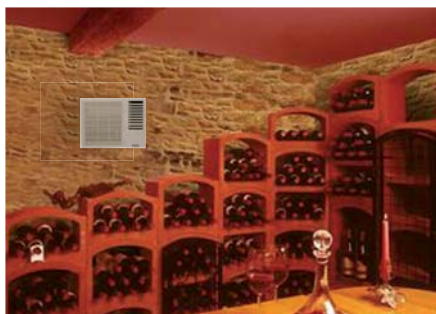
Modello		EASY-09BH	EASY-12BH	EASY-16BH
Capacità di raffreddamento	kW	2.60	3.50	4.50
Potenza assorbita di raffreddamento	kW	1.10	1.45	1.95
Capacità di riscaldamento	kW	2.60	3.50	4.60
Potenza assorbita di riscaldamento	kW	1.00	1.35	1.80
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	420	460	650
Voltaggio	V	230	230	230
Corrente assorbita	raffred./riscald.	A	4.80 / 4.40	6.50 / 5.80
Protezione	Ar	10	13	16
Livello di pressione sonora	dB(A)	45	50	50
Dimensioni	A x L x P	mm	350 x 452 x 540	380 x 600 x 560
Peso netto	kg	29.5	36.5	49.0
Quantitativo refrigerante	R410A	kg	0.360	0.480
<b>PREZZO IN CHF</b>				
Unità		<b>1090.--</b>	<b>1190.--</b>	<b>1290.--</b>

## Condizionatori compatti per cantine

Solo freddo

Raffreddamento ad aria & ad acqua

- condizionatori per montaggio nella finestra oppure nel muro
- feritoie regolabili
- controllo della ventilazione, sostituzione dell'aria malsana con aria fresca dall'esterno
- facile pulizia del filtro (semplice apertura della griglia frontale)
- telaio estraibile
- per temperatura 12-15°C



Modello raffreddamento ad aria			K-EASY-09B	K-EASY-12B	K-EASY-16B
Capacità di raffreddamento		kW	2.60	3.50	4.50
Potenza assorbita		kW	1.10	1.45	1.95
Volume della cantina		m <sup>3</sup>	0 - 50	50 - 75	75 - 100
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	420	460	650
Voltaggio		V	230	230	230
Corrente assorbita		A	4.80	6.50	9.00
Protezione		Ar	10	13	16
Livello di pressione sonora		dB(A)	45	50	50
Dimensioni	A x L x P	mm	350 x 452 x 540	380 x 600 x 560	430 x 660 x 687
Peso netto		kg	29.5	36.5	49.0
Quantitativo refrigerante	R410A	kg	0.360	0.480	0.630
<b>PREZZO IN CHF</b>					
Unità			<b>1440.--</b>	<b>1540.--</b>	<b>1640.--</b>

Modello raffreddamento ad acqua			KW-EASY-09B	KW-EASY-12B	KW-EASY-16B
Capacità di raffreddamento		kW	2.60	3.50	4.50
Potenza assorbita		kW	1.10	1.45	1.95
Il resto dei dati tecnici come unità raffreddata ad aria					
<b>PREZZO IN CHF</b>					
Unità			<b>2490.--</b>	<b>2790.--</b>	<b>2890.--</b>

## Condizionatori compatti raffreddati ad acqua

Solo freddo

- condizionatori per montaggio murale o al plafone
- feritoie regolabili
- incl. valvola di risparmio d'acqua e pressostato di sicurezza
- facile pulizia del filtro (semplice apertura della griglia frontale)



Modello raffreddato ad acqua			W-EASY-09B	W-EASY-12B	W-EASY-16B
Capacità di raffreddamento	kW		2.60	3.50	4.50
Potenza assorbita	kW		1.10	1.45	1.95
Portata d'aria	m³/h		420	460	650
Protezione	V		230	230	230
Corrente assorbita	A		4.80	6.50	9.00
Protezione	Ar		10	13	16
Livello di pressione sonora	dB(A)		45	50	50
Dimensioni	A x L x P	mm	350 x 452 x 540	380 x 600 x 560	430 x 660 x 687
Peso netto	kg		29.5	36.5	49.0
<b>PREZZO IN CHF</b>					
Unità			<b>2040.--</b>	<b>2340.--</b>	<b>2440.--</b>

## Condizionatori compatti raffreddati ad acqua

Solo freddo

- compressore rotativo ermetico
- incl. valvola di risparmio d'acqua, pressostato di sicurezza
- ventilatore radiale a tre velocità
- filtro lavabile
- incl. telecomando ad infrarossi TL3
- opzionale: batteria di riscaldamento elettrica o ad acqua calda



Ricevitore TL3 a bordo

Ricevitore TL3 a parete

Modello raffreddato ad acqua			WW-130R	WW-160R
Capacità di raffreddamento	kW		2.90	4.00
Potenza assorbita	kW		0.710	0.860
Portata d'aria	m³/h		270-470	375-690
Voltaggio	V		230	230
Corrente assorbita	A		4.97	6.65
Protezione	Ar		10	13
Livello di pressione	dB(A)		44	47.5
Dimensioni	A x L x P	mm	723 x 1121 x 242	723 x 1121 x 242
Peso netto	kg		63.0	67.0
Quantitativo refrigerante	R410A	kg	0.750	0.830
<b>PREZZO IN CHF</b>				
Unità			<b>3795.--</b>	<b>4115.--</b>

## Climatizzatori per cantine

### Montaggio a parete

Solo freddo

Raffreddamento ad aria

- funzionamento silenzioso
- modo di funzionamento automatico (Auto change over)
- filtro di purificazione dell'aria: microfiltro trattiene polline e fumo di sigarette
- riavviamento automatico
- termostato esterno per temperatura di 12-15°C
- per cantina vino o stoccaggio verdura o frutta
- opzionale: funzionamento invernale (ved. pagina 73)
- CS-/CU-V24DKE con funzionamento invernale termostatico



KU-V9DKE  
KU-V12DKE



KU-V18DKE  
KU-V24DKE

Unità interna		KS-V9DKE	KS-V12DKE	KS-V18DKE	KS-V24DKE	
Unità esterna		KU-V9DKE	KU-V12DKE	KU-V18DKE	KU-V24DKE	
Capacità di raffreddamento	kW	3.00	3.70	5.30	7.03	
Potenza assorbita	kW	0.935	1.140	1.630	2.600	
Volume della cantina	m <sup>3</sup>	0 - 50	50 - 75	75 - 100	più di 100	
<b>Unità interna</b>						
Voltaggio	V	230	230	230	230	
Protezione	Ar	10	10	16	20	
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.0	2.5	
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.0	3 x 2.5	
Corrente assorbita	A	4.20	5.30	7.30	12.30	
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	510	570	888	1014	
Capacità di deumidificazione	l/h	1.7	2.1	2.9	4.0	
Livello di pressione sonora	Hi / Lo	dB(A)	35 / 26	39 / 29	42 / 37	46 / 40
Livello di potenza sonora	dB	48	52	54	59	
Dimensioni	A x L x P	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Peso netto	kg	9	9	11	11	
<b>Unità esterna</b>						
Livello di pressione sonora (Hi)	dB(A)	48	49	54	54	
Livello di potenza sonora (Hi)	dB	63	64	69	69	
Dimensioni	A x L x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Peso netto	kg	31	33	50	59	
Tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)
	Lato gas	pollici (mm)	3/8 (9.52)	1/2 (12.70)	1/2 (12.70)	5/8 (15.88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	0.930	1.050	1.340	1.470
Diff. max in elevazione int./est.	m	5	5	20	20	
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	3 - 10	3 - 15	3 - 25	3 - 25	
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	10	15	20	30	
<b>PREZZI IN CHF</b>						
Unità interna		880.--	1050.--	1165.--	1400.--	
Unità esterna		1210.--	1290.--	1740.--	2050.--	
<b>Sistema</b>		<b>2090.--</b>	<b>2340.--</b>	<b>2905.--</b>	<b>3450.--</b>	

**Climatizzatori split**  
**Montaggio a parete**  
 Solo freddo  
 Raffreddamento ad acqua

- funzionamento silenzioso
- modo di funzionamento automatico (Auto change over)
- filtro di purificazione dell'aria: microfiltro trattiene polline e fumo di sigarette
- riavviamento automatico
- telecomando ad infrarossi
- condensatore raffreddamento ad acqua
- incl. valvola di risparmio d'acqua






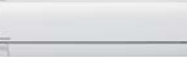
















WU-V9DKE  
WU-V12DKE



WU-V18DKE  
WU-V24DKE






Unità interna		WS-V9DKE	WS-V12DKE	WS-V18DKE	WS-V24DKE
Unità esterna		WU-V9DKE	WU-V12DKE	WU-V18DKE	WU-V24DKE
Capacità di raffreddamento	kW	3.00	3.70	5.30	7.03
Potenza assorbita	kW	0.935	1.140	1.630	2.600
Unità interna					
Voltaggio	V	230	230	230	230
Protezione	Ar	10	10	16	20
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.0	2.5
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1.0	3 x 2.5
Corrente assorbita	A	4.20	5.30	7.30	12.30
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	510	570	888	1014
Capacità di deumidificazione	l/h	1.7	2.1	2.9	4.0
Livello di pressione sonora	Hi / Lo	35 / 26	39 / 29	42 / 37	46 / 40
Livello di potenza sonora	dB	48	52	54	59
Dimensioni	A x L x P	mm 280 x 799 x 183	mm 280 x 799 x 183	mm 275 x 998 x 230	mm 275 x 998 x 230
Peso netto	kg	9	9	11	11
Unità esterna					
Livello di pressione sonora (Hi)	dB(A)	48	49	54	54
Livello di potenza sonora (Hi)	dB	63	64	69	69
Dimensioni	A x L x P	mm 540 x 780 x 289	mm 540 x 780 x 289	mm 750 x 875 x 345	mm 750 x 875 x 345
Peso netto	kg	31	39	50	59
Tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm) 1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)	1/4 (6.35)
	Lato gas	pollici (mm) 3/8 (9.52)	1/2 (12.70)	1/2 (12.70)	5/8 (15.88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg 0.930	1.050	1.340	1.470
Diff. max in elevazione int./est.	m	5	5	20	20
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	3 - 10	3 - 15	3 - 25	3 - 25
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	10	15	20	30
<b>PREZZI IN CHF</b>					
Unità interna		720.--	925.--	1165.--	1445.--
Unità esterna		2180.--	2585.--	3070.--	3565.--
<b>Sistema</b>		<b>2900.--</b>	<b>3510.--</b>	<b>4235.--</b>	<b>5010.--</b>

## Gamma delle unità interne della linea residenziale

Unità interne		2.8 kW	3.2 kW	4.5 kW	5.0 kW	
ETHEREA da parete Bianco	<b>NEW</b>	 CS-E9PKEW p. 36	 CS-E12PKEW p. 36	 CS-E15PKEW p. 36	 CS-E18PKEW p. 38	
Serie Professionale da parete Inverter -15 °C		 CS-E9PKEA p. 40	 CS-E12PKEA p. 40	 CS-E15PKEA p. 40	 CS-E18PKEA p. 40	
Soffitto o pavimento Inverter standard				 p. 42	 p. 42	
Soffitto Inverter+	<b>NEW</b>					
Console da pavimento Inverter+		 CS-E9GFEW p. 46	 CS-E12GFEW p. 46		 CS-E18GFEW p. 46	
Cassetta 60x60 4 vie Inverter standard		 CS-E10KB4EA p. 48	 CS-E12PB4EA p. 48	 CS-E15HB4EA p. 48	 S-50PY1E5 p. 48	
Cassetta 90x90 4 vie Inverter+	<b>NEW</b>					
Canalizzato a bassa pressione statica Inverter standard		 CS-E9PD3EA p. 52	 CS-E12PD3EA p. 52			
Canalizzato ad alta pressione statica Inverter+	<b>NEW</b>				 S-50PF1E5A p. 54	

## Unità esterna Multisplit

La gamma dei sistemi Inverter multisplit per la climatizzazione di 2 a 5 locali con una unità esterna sono elencati a partire della pagina 56.

Free Multi	da 3,2 a 6,4 kW	da 4,5 a 9,0 kW	da 4,5 a 11,0 kW	da 4,5 a 13,6 kW	da 4,5 a 17,5 kW
					
Unità esterne	CU-2E18LBE (2 locali)	CU-3E18PBE (3 locali)	CU-4E23PBE (4 locali)	CU-4E27PBE (4 locali)	CU-5E34PBE (5 locali)



6.0 kW	7.0 kW	8,0 kW	10.0 kW	12.0 kW	14,0 kW
 CS-E21PKEW p. 38	 CS-E24MKES p. 38	 CS-E28LKES p. 38			
 S-60PK1E5A p. 40					
 S-60PT2E5A p. 42					
 S-60PT2E5A p. 44	 S-71PT2E5A p. 44		 S-100PT2E5A p. 44	 S-125PT2E5A p. 44	 S-140PT2E5A p. 44
 CS-E21JB4EA p. 48					
	 S-71PU1E5A p. 50		 S-100PU1E5A p. 50	 S-125PU1E5A p. 50	 S-140PU1E5A p. 50
	 S-71PF1E5A p. 54		 S-100PF1E5A p. 54	 S-125PF1E5A p. 54	 S-140PF1E5A p. 54

## Descrizione delle caratteristiche funzionali

### Qualità dell'aria

#### Aria purificata Nano-e-G

Il sistema di purificazione Nano-e-G utilizza le nanoparticelle. Neutralizza sia i microrganismi trasportati nell'aria che quelli adesivi, come batteri, virus e muffe, e assicura una efficace pulizia dell'aria nell'ambiente. Sigillo di Approvazione della British Allergy Foundation.

#### Perfetto controllo dell'umidità

**Funzione Mild Dry Cooling**  
Questa funzione contribuisce a prevenire il rapido abbassamento dell'umidità ambientale (l'umidità relativa viene mantenuta ad un livello del 10% maggiore rispetto alla funzione di raffreddamento) mantenendo la temperatura impostata. È ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso.

#### Filtro antiallergico

**Filtro antiallergico**  
Elimina gli allergeni che cattura. Combinando tre diverse azioni (antiallergica, antivirale e antibatterica), garantisce la salubrità dell'aria nell'ambiente.

#### Proprietà antiallergiche

Il sistema è dotato di filtro antiallergico.

#### Filtro antimuffe One-Touch



**Eliminazione degli odori in fase di accensione**  
Previene la formazione di odori stagnanti. Quando questa funzione è attivata, la ventola rimane ferma mentre lo scambiatore si pulisce, in modo da non propagare odori sgradevoli.

#### Pannello frontale asportabile e lavabile

Il pannello frontale può essere smontato con un'operazione molto semplice e rapida e pulito a fondo con acqua corrente. La sua pulizia periodica garantisce la necessaria igiene e la massima efficienza del climatizzatore, dalla quale consegue un risparmio nel consumo di corrente elettrica.

### Massimo confort

#### Controllo tramite Internet

Tecnologia di nuova generazione che permette di gestire a distanza, in modo semplice e intuitivo, le principali funzioni di un sistema di climatizzazione per mezzo di uno smartphone o un tablet con sistema operativo Android o iOS, oppure un PC, collegati via Internet.

#### Risparmio energetico

**Sistema di controllo ad Inverter Plus**  
I climatizzatori dotati di Inverter+ migliorano di circa il 20% le prestazioni dei climatizzatori ad Inverter standard. Questo significa una riduzione del 20% del consumo elettrico e dei relativi costi. Un climatizzatore ad Inverter Plus è inoltre in classe A sia in raffreddamento che in riscaldamento.

#### Risparmio energetico

**Sistema di controllo ad Inverter**  
I climatizzatori ad Inverter assicurano una più alta efficienza energetica e un migliore confort. L'Inverter regola automaticamente la potenza di funzionamento, permettendo di ottenere il più rapido raggiungimento e il controllo più preciso della temperatura desiderata, un consistente risparmio di energia elettrica e una riduzione della rumorosità e delle vibrazioni.

#### Econavi

Il sensore del sistema ECONAVI rileva il livello di attività e la posizione delle persone nell'ambiente, e regola automaticamente il direzionamento del flusso d'aria in uscita in funzione del massimo confort e del massimo risparmio energetico.



#### Sensore di luce solare Econavi

Questo sensore rileva l'intensità della luce solare e valuta se è giorno o notte, o se il tempo è nuvoloso. Si riduce in tal modo il consumo superfluo di energia elettrica.



#### Funzione Autocomfort

La funzione Autocomfort monitora le condizioni dell'ambiente e la presenza di persone, e attiva la modalità di risparmio energetico. La priorità è tuttavia assegnata al comfort generale, in modo che quando si rileva un elevato livello di attività delle persone presenti venga aumentata la potenza di raffreddamento.



#### Funzionamento supersilenzioso

Grazie al compressore di ultima generazione e alla ventola a doppia pala, le unità esterne Panasonic sono tra le più silenziose in commercio. Le unità interne hanno una pressione sonora a partire di solo 20 dB(A), al limite della soglia udibile.



#### Fino a -10°C in raffreddamento

Il climatizzatore può funzionare in raffreddamento anche con una temperatura esterna di -10°C.



#### Fino a -15°C in riscaldamento

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



#### Fino a -30°C in riscaldamento

Il climatizzatore può funzionare in pompa di calore anche con una temperatura esterna di -30°C.



#### Possibilità di controllo tramite BMS

La porta di comunicazione è integrata nell'unità interna, e permette la connettività e la gestione tramite un sistema BMS (Building Management System).

#### Livello di potenza Powerful

Questa funzione è molto utile quando si riscalda in giorni molto caldi e freddi. Opera alla massima potenza per raggiungere la temperatura desiderata in 15 minuti.

#### Funzione di deumidificazione Soft Dry

La funzione di deumidificazione Soft Dry permette di assorbire l'umidità ambientale senza abbassare eccessivamente la temperatura, assicurando una piacevole sensazione di freschezza.



#### Ampio flusso di ventilazione

Il flusso di ventilazione è particolarmente ampio, in modo da climatizzare l'ambiente in modo uniforme e da mantenere una temperatura gradevole.



#### Personalizzazione del flusso d'aria

Il direzionamento del flusso d'aria climatizzata può essere regolato, sia sull'asse orizzontale che su quello verticale, con il semplice tocco di un pulsante del telecomando.



#### Regolazione del flusso d'aria sul piano verticale

Il deflettore oscilla automaticamente. Il flusso può anche essere impostato con angolazione fissa del telecomando.



#### Regolazione manuale del direzionamento del flusso sul piano orizzontale



#### Modalità automatica Inverter

La commutazione tra riscaldamento e raffreddamento avviene automaticamente, in base alla temperatura dell'ambiente.



#### Commutazione automatica della modalità di funzionamento

Quando il sensore che misura la temperatura interna rileva una differenza superiore a 3°C tra questa e la temperatura impostata, il climatizzatore commuta automaticamente la modalità di funzionamento, in modo da mantenere costantemente il livello più confortevole.



#### Preriscaldamento dello scambiatore di calore

All'inizio del ciclo di riscaldamento, o al termine di un ciclo di sbrinatorio, la ventola dell'unità int. entra in funzione solo dopo che lo scambiatore ha raggiunto una temperatura idonea.

### Uso



#### Timer a doppia programmazione ON/OFF

Permette di programmare, nell'arco di 24 ore, due gruppi di orari.



#### Timer a programmazione singola ON/OFF

Permette di programmare gli orari esatti in cui si accenderà e si spegnerà automaticamente.



#### Telecomando ad infrarossi con display LCD

### Affidabilità



#### Riavvio automatico

Al ripristino dell'alimentazione, al termine di un'interruzione di corrente, vengono automaticamente richiamate tutte le regolazioni impostate in precedenza e che erano state memorizzate. Il climatizzatore riprende quindi a funzionare come prima dell'interruzione.



#### Prolungamento dei tubi di collegamento

Questo valore indica la lunghezza massima dei tubi di collegamento tra unità esterna ed interna/e, così da poter rispondere a particolari esigenze in fase di installazione.



#### Manutenzione con accesso dall'alto

La manutenzione dell'unità esterna è facilitata dal coperchio asportabile. Si può così accedere comodamente e rapidamente a tutti i componenti interni.



#### Funzione di autodiagnosi

Nell'eventualità di un guasto o di un'anomalia nel funzionamento del climatizzatore, il sistema di autodiagnosi ne individua la causa, in modo da facilitare l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica.



#### R22 Renewal

Il sistema Renewal di Panasonic consente di riutilizzare le tubazioni per gas R22 in opera (in buono stato) quando si installa un nuovo sistema con gas R410A.



#### Garanzia di 2 anni

Il compressore ha una garanzia di 2 anni.

## Caratteristiche funzionali a confronto

	Modelli	ETHEREA da parete Inverter+ Bianco	Serie profession. da parete Inverter+ PKEA -15 °C	Plafone / pavimento Inverter	Plafone Inverter+	Console da pavimento Inverter+	Cassetta 4 vie 60x60 Inverter	Cassetta 4 vie 90x90 Inverter+	Canalizzato a bassa pressione statica Inverter	Canalizzato a alta pressione statica Inverter+
Qualità dell'aria	Sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G	✓								
	Mild Dry Cooling	✓								
	Filtro antibatterico									
	Proprietà antiallergiche	✓								
	Filtro antimuffe						✓	✓		
Comfort	Eliminazione degli odori in fase di accensione	✓	✓			✓	✓		✓	
	Pannello frontale asportabile e lavabile	✓	✓			✓				
	Controllo tramite Internet	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
	Sistema Inverter+	✓	✓		✓	✓		✓		✓
	Sistema Inverter			✓			✓		✓	
	Sistema Econavi	✓								
	Sensore di luce solare Econavi	✓								
	Funzione Autocomfort	✓								
	Funzionamento supersilenzioso	✓				✓	✓		✓	
	Fino a -10°C in raffreddamento	✓	✓ (-15°C)		✓ (-15°C)		✓	✓ (-15°C)	✓	✓ (-15°C)
	Fino a -15°C in riscaldamento	✓	✓		✓ (-20°C)	✓	✓ (-10 °C)	✓ (-20°C)	✓ (-10 °C)	✓ (-20°C)
	Fino a -30°C in riscaldamento									
	Possibilità di controllo tramite BMS	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
	Funzione di potenza	✓	✓			✓	✓		✓	
	Funzione di deumidificazione Mild Dry	✓	✓			✓	✓		✓	
	Ampio flusso di ventilazione	✓	✓							
	Controllo totale del flusso d'aria climatizzata	✓								
	Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale	✓	✓			✓	✓			
	Regolazione manuale del direzionamento del flusso sul piano orizzontale		✓			✓				
	Modalità automatica (Inverter)					✓				
Uso	Commutazione automatica della modalità di funzionamento	✓	✓				✓		✓	✓
	Preriscaldamento dello scambiatore di calore	✓	✓			✓	✓		✓	
	Timer a doppia programmazione ON&OFF	✓								
	Timer a programmazione singola ON&OFF					✓	✓		✓	
Dimensioni	Telecomando ad infrarossi con display LCD	✓				✓	✓			
	Riavvio automatico	✓	✓			✓	✓		✓	✓
	Prolungamento dei tubi di collegamento	15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	15 m (E9-15) 20 m (E18)	20 m	50 m (60-71) 75 m (100-140)	15 m (E9-12) 20 m (E18)	20 m (E10-15) 40 m (50) 30 m (E21)	50 m (71) 75 m (100-140)	20 m	40 m (50) 50 m (71) 75 m (100-140)
	Manutenzione con accesso dall'alto	✓	✓			✓	✓		✓	
	Funzione di autodiagnosi	✓	✓			✓	✓		✓	
	R22 Renewal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garanzia del compressore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

# ETHEREA DA PARETE INVERTER+ BIANCO

## Unità interne Etherea con tecnologia Econavi ulteriormente migliorata e nuovo sistema di purificazione Nano-e-G: più efficienti, più confortevoli, più salubri e con un design allo stato dell'arte.

Il sistema Econavi si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che rilevano rispettivamente l'irraggiamento solare nell'ambiente e il livello di attività e la posizione delle persone presenti. Sulla base di questi dati, il sistema riduce automaticamente la potenza del flusso d'aria in caso di assenza o di diminuzione dell'irraggiamento solare e regola automaticamente la potenza e l'orientamento del flusso d'aria in uscita, per assicurare il massimo comfort ed il massimo risparmio: con il sistema Econavi si può infatti risparmiare sino al 38% sui costi dell'elettricità senza alcun compromesso in termini di comfort. Il rivoluzionario sistema di purificazione Nano-e-G utilizza le nanoparticelle per rimuovere e neutralizzare il 99% degli agenti contaminanti trasportati dall'aria o adesivi, come ad esempio i batteri, i virus e le muffe.



Insignito del prestigioso riconoscimento iF Design Award 2013

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E12PKEW. La funzionalità Mild Dry contribuisce a mantenere un'umidità relativa maggiore del 10% rispetto a quella della modalità di raffreddamento, ed è l'ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso. La funzionalità Super Quiet è disponibile solo per i modelli E9 e E12.

Unità interna (Bianco)		CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW
Cambio di modello a metà 2014		CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Unità esterna		CU-E9PKE	CU-E12PKE	CU-E15PKE
Cambio di modello a metà 2014		CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E15QKE
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)	kW	2.50 (0.85 - 3.00)	3.50 (0.85 - 4.00)	4.20 (0.85 - 5.00)
SEER		6.90 <b>A++</b>	7.60 <b>A++</b>	6.60 <b>A++</b>
Carico teorico in raffreddamento	kW	2.5	3.5	4.2
Potenza assorbita nominale in raffred. (min - max)	kW	0.530 (0.245 - 0.720)	0.835 (0.250 - 1.050)	1.240 (0.260 - 1.540)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	127	161	223
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)	kW	3.40 (0.85 - 5.00)	4.00 (0.80 - 6.00)	5.30 (0.80 - 6.80)
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	2.95	3.45	4.11
SCOP		4.70 <b>A++</b>	4.80 <b>A++</b>	4.00 <b>A+</b>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	2.7	3.2	3.6
Potenza assorbita nominale in riscald. (min - max)	kW	0.730 (0.240 - 1.290)	0.840 (0.190 - 1.600)	1.420 (0.190 - 1.920)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	804	933	1260
<b>Unità interna</b>				
Voltaggio	V	230	230	230
Fusibile	Ar	16	16	16
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.5
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A	3.80 / 3.90	5.50 / 6.30
Assorbimento massimo	A	5.7	7.4	8.5
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	762 / 786	852 / 876
Capacità di deumidificazione	l/h	1.5	2.0	2.4
Livello di pressione sonora <sup>2</sup>	raffred.	dB(A)	20 / 25 / 39	25 / 31 / 43
(Q-Lo/Lo/Hi)	riscald.	dB(A)	20 / 27 / 40	29 / 35 / 43
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	55 / 56	59 / 59
Dimensioni	A x L x P	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Peso netto	kg	10	10	10
Filtro		Nano-e-G	Nano-e-G	Nano-e-G
<b>Unità esterna</b>				
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1788 / 1788	1998 / 1998
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred.	dB(A)	46	49
	riscald.	dB(A)	47	51
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	61 / 62	64 / 66
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Peso netto	kg	33	35	33
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Quantitativo di refrigerante R410A	kg	1.00	1.15	1.02
Diff. max in elevazione in/out	m	15	15	15
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	7.5	7.5	7.5
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	20	20	20
Gamma temperature esterne operative (min / max)	raffred.	°C	-10 / +43	-10 / +43
	riscald.	°C	-15 / +24	-15 / +24
<b>PREZZO IN CHF</b>				
Unità interna		845.--	930.--	1135.--
Unità esterna		1550.--	1805.--	2230.--
<b>Sistema</b>		<b>2395.--</b>	<b>2735.--</b>	<b>3365.--</b>

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)

1 Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP.

2 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

3 Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



CS-E9PKEW // CS-E12PKEW //  
CS-E15PKEW



Incluso con  
l'unità interna

## EFFICIENZA STAGIONALE

IL PRODOTTO RISPETTA  
I NUOVI REQUISITI DI  
ECOSOSTENIBILITÀ ErP

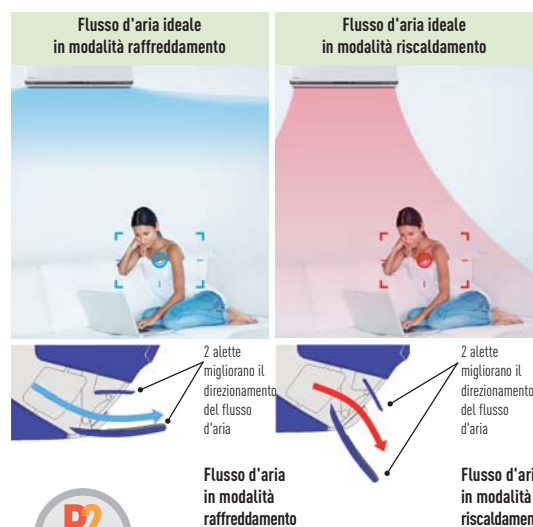


## CS-E9PKEW // CS-E12PKEW // CS-E15PKEW

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Massima efficienza e comfort con i sensori di luminosità Econavi
- Sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G, efficace sul 99% delle muffe, dei virus e dei batteri dispersi nell'aria o adesivi
- Controllo opzionale tramite Smartphone
- Funzione Mild Dry Cooling, che previene il rapido abbassamento dell'umidità ambientale
- Funzionamento supersilenzioso! Solo 20 dB(A), che corrisponde al silenzio notturno della campagna (E9, E12)
- Flusso più potente, che garantisce un rapido raggiungimento della temperatura impostata

### NUOVO DIREZIONAMENTO DEL FLUSSO D'ARIA



### Caratteristiche principali

#### QUALITÀ DELL'ARIA

- Sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G
- Funzione Mild Dry Cooling, che assicura un maggior comfort e previene la disidratazione della pelle

#### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad Inverter ad alta efficienza, per risparmi ancora maggiori
- Riduzione dei consumi con Econavi pari al 45 % in riscaldamento e al 38% in raffreddamento
- Gas refrigerante R410A

#### COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso (a partire da 20 dB(A); E9 e E12)
- Livello di potenza Powerful in modalità riscaldamento
- Ampio flusso di ventilazione
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo, per un maggiore comfort in fase di accensione in riscaldamento (senza emissione di aria fredda)
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

#### FUNZIONALITÀ

- Orologio a doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- Funzione di connettività (la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna)
- Controllo remoto tramite internet (opzionale)

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna 15 m
- Differenza massima in elevazione tra unità interna ed esterna 15 m
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi



CU-E90KE



CU-E120KE  
CU-E150KE

# ETHEREA DA PARETE INVERTER+ BIANCO

## Unità interne Etherea con tecnologia Econavi ulteriormente migliorata e nuovo sistema di purificazione Nano-e-G: più efficienti, più confortevoli, più salubri e con un design allo stato dell'arte.

Il sistema Econavi si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che rilevano rispettivamente l'irraggiamento solare nell'ambiente e il livello di attività e la posizione delle persone presenti. Sulla base di questi dati, il sistema riduce automaticamente la potenza del flusso d'aria in caso di assenza o di diminuzione dell'irraggiamento solare e regola automaticamente la potenza e l'orientamento del flusso d'aria in uscita, per assicurare il massimo comfort ed il massimo risparmio: con il sistema Econavi si può infatti risparmiare sino al 38% sui costi dell'elettricità senza alcun compromesso in termini di comfort.

Il rivoluzionario sistema di purificazione Nano-e-G utilizza le nanoparticelle per rimuovere e neutralizzare il 99% degli agenti contaminanti trasportati dall'aria o adesivi, come ad esempio i batteri, i virus e le muffe.



Insignito del prestigioso riconoscimento iF Design Award 2013



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E18PKEW. La funzionalità Mild Dry contribuisce a mantenere un'umidità relativa maggiore del 10% rispetto a quella della modalità di raffreddamento, ed è l'ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso.

Unità interna (bianco)		CS-E18PKEW	CS-E21PKEW	CS-E24MKEW	CS-E28LKEW
Cambio di modello a metà 2014		CS-E18QKEW	CS-E21QKEW		CS-E28QKES
Unità esterna		CU-E18PKE	CU-E21PKE	CU-E24MKE	CU-E28LKE
Cambio di modello a metà 2014		CU-E18QKE	CU-E21QKE		CU-E28QKE
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)	kW	5.00 (0.98 - 6.00)	6.30 (0.98 - 7.10)	6.80 (0.98 - 8.10)	7.65 (0.98 - 8.60)
SEER		6.90 <b>A++</b>	6.50 <b>A++</b>	6.10 <b>A++</b>	6.00 <b>A+</b>
Carico teorico in raffreddamento	kW	5.0	6.3	6.8	7.7
Potenza assorbita nominale in raffred. (min - max)	kW	1.440 (0.280 - 1.990)	2.180 (0.280 - 2.500)	2.120 (0.380 - 2.700)	2.540 (0.350 - 2.920)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	254	339	390	449
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)	kW	5.80 (0.98 - 8.00)	7.20 (0.98 - 8.50)	8.60 (0.98 - 9.90)	9.60 (0.90 - 11.00)
Capacità di riscaldamento -7 °C	kW	4.990 (0.840 - 6.880)	6.190 (0.840 - 7.310)	7.400 (0.840 - 8.510)	8.260 (0.840 - 9.460)
SCOP		4.20 <b>A+</b>	4.00 <b>A+</b>	3.90 <b>A</b>	3.80 <b>A</b>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	4.4	4.6	5.5	6.0
Potenza assorbita nominale in riscald. (min - max)	kW	1.520 (0.340 - 2.570)	2.090 (0.340 - 2.730)	2.660 (0.450 - 3.200)	3.300 (0.360 - 3.750)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	1467	1610	1974	2211
<b>Unità interna</b>					
Vtaggio	V	230	230	230	230
Fusibile	Ar	16	20	20	20
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	2.5	2.5	2.5
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A	9.7 / 9.4	9.7 / 12.1	11.5 / 15.0
Assorbimento massimo	A	11.3	11.9	14.6	15.6
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1074 / 1158	1134 / 1200	1158 / 1206
Capacità di deumidificazione	l/h	2.8	3.5	3.9	4.5
Livello di pressione sonora <sup>2</sup>	raffred.	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 49
(Q-Lo/Lo/Hi)	riscald.	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 48
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63
Dimensioni	A x L x P	mm	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255
Peso netto	kg	13	13	12	13
Filtro		Nano-e-G	Nano-e-G	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion (Nano-e-G -> QKEW)
<b>Unità esterna</b>					
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	2352 / 2274	2502 / 2424	3012 / 3012
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred.	dB(A)	47	48	52
	riscald.	dB(A)	47	49	52
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Peso netto	kg	46	47	65	67
Tubi di collegamento	liquido	mm (Zoll)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	mm (Zoll)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1.24	1.32	1.70
Diff. max in elevazione in/out	m	15	15	20	20
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	7.5	7.5	10	10
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	20	20	30	30
Gamma temperature esterne operative (min / max)	raffred.	°C	-10 / +43	-10 / +43	+16 / +43
	riscald.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>					
Unità interna		1325.--	1820.--	2240.--	2560.--
Unità esterna		2445.--	2780.--	3400.--	3715.--
Sistema		<b>3770.--</b>	<b>4600.--</b>	<b>5640.--</b>	<b>6275.--</b>

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)

1 Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP.

2 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

3 Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



CS-E18PKEW // CS-E21PKEW



Incluso con  
l'unità interna

### EFFICIENZA STAGIONALE

IL PRODOTTO RISPETTA  
I NUOVI REQUISITI DI  
ECOSOSTENIBILITÀ ErP

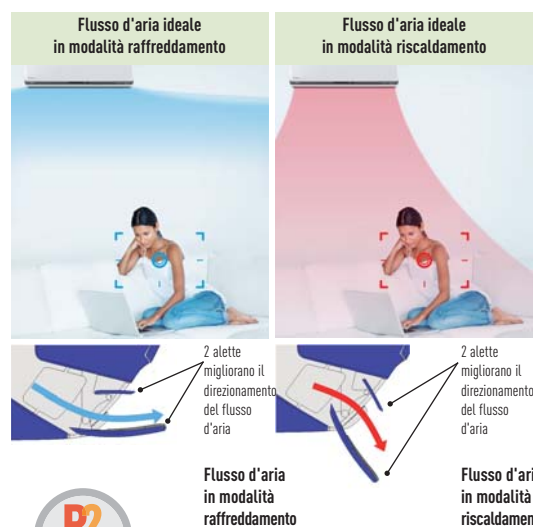


## CS-E18QKEW // CS-E21QKEW

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Massima efficienza e comfort con i sensori di luminosità Econavi
- Sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G, efficace sul 99% delle muffe, dei virus e dei batteri dispersi nell'aria o adesivi
- Controllo opzionale tramite Smartphone
- Funzione Mild Dry Cooling, che previene il rapido abbassamento dell'umidità ambientale
- Flusso più potente, che garantisce un rapido raggiungimento della temperatura impostata

### NUOVO DIREZIONAMENTO DEL FLUSSO D'ARIA

CU-E18QKE  
CU-E21QKECU-E24MKE  
CU-E28LKE

### Caratteristiche principali

#### QUALITÀ DELL'ARIA

- Sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G
- Funzione Mild Dry Cooling, che assicura un maggior comfort e previene la disidratazione della pelle

#### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad Inverter ad alta efficienza, per risparmi ancora maggiori
- Riduzione dei consumi con Econavi pari al 45 % in riscaldamento e al 38% in raffreddamento
- Gas refrigerante R410A

#### COMFORT

- Livello di potenza Powerful in modalità riscaldamento
- Ampio flusso di ventilazione
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo, per un maggiore comfort in fase di accensione in riscaldamento (senza emissione di aria fredda)
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

#### FUNZIONALITÀ

- Orologio a doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- Funzione di connettività (la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna)
- Controllo remoto tramite internet (opzionale)

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 20 m (per 18 e 21), 30m (per 24 e 28)
- Differenza massima in elevazione tra unità interna ed esterna; 15 m (per 18 e 21), 20 m (per 24 e 28)
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi

## SERIE PROFESSIONALE DA PARETE INVERTER -15 °C

• IDEALE  
PER SALLE SERVER:  
LA PIÙ ELEVATA  
EFFICIENZA DISPONIBILE  
SUL MERCATO  
• OPERATIVITÀ 24/7

### Gamma completa di modelli ad alta efficienza fino a -15 °C

Queste unità interne da parete sono particolarmente indicate per applicazioni professionali (come ad esempio la climatizzazione di sale server) per le quali si richiede un'elevata capacità di raffreddamento anche in presenza di temperature esterne particolarmente basse. I modelli sono inoltre dotati della funzione di commutazione automatica della modalità operativa, particolarmente utile qualora si desideri ottenere la massima stabilità della temperatura interna anche in caso di repentine e forti variazioni di quella esterna.



I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E9PKEA.

Unità interna		CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA	S-60PK1E5A
<b>Unità esterna</b>		<b>CU-E9PKEA</b>	<b>CU-E12PKEA</b>	<b>CU-E15PKEA</b>	<b>CU-E18PKEA</b>	<b>U-60PE1E5A</b>
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)		2.50 (0.85 - 3.00)	3.50 (0.85 - 4.00)	4.20 (0.98 - 5.00)	5.00 (0.98 - 6.00)	6.0 (2.50 - 7.10)
SEER		7.1 <b>A++</b>	6.7 <b>A++</b>	6.3 <b>A++</b>	6.9 <b>A++</b>	6.6 <b>A++</b>
Carico teorico in raffreddamento	kW	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0
Potenza assorbita nominale in raffred. (min - max)	kW	0.515 (0.17 - 0.71)	0.87 (0.17 - 1.12)	1.20 (0.28 - 1.58)	1.44 (0.28 - 1.99)	1.56 (0.45 - 2.00)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	123	183	233	254	318
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)	kW	3.40 (0.85 - 5.40)	4.00 (0.85 - 6.60)	5.40 (0.98 - 7.10)	5.80 (0.98 - 8.00)	7.00 (2.00 - 8.00)
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	3.91	4.78	5.14	5.80	5.85
SCOP		4.4 <b>A+</b>	4.1 <b>A+</b>	3.9 <b>A</b>	4.2 <b>A+</b>	3.9 <b>A</b>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	2.8	3.6	3.6	4.4	6.0
Potenza assorbita nominale in riscald. (min - max)	kW	0.7 (0.165 - 1.31)	0.92 (0.165 - 1.82)	1.44 (0.34 - 2.19)	1.52 (0.34 - 2.57)	1.82 (0.40 - 2.48)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	891	1229	1292	1467	2154
<b>Unità interna</b>						
Voltaggio	V	230	230	230	230	230
Fusibile	Ar	16	16	16	16	20
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A 2.5 / 3.3	4.0 / 4.2	5.4 / 6.5	6.4 / 6.8	7.15 / 8.15
Assorbimento massimo	A	7.8	8.4	9.6	11.3	18.0
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h 798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158	1080 / 1080
Capacità di deumidificazione	U/h	1.5	2.0	2.4	2.8	3.4
Livello di pressione sonora <sup>2</sup>	raffred.	dB(A) 23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	40 / 44 / 47
	riscald.	dB(A) 24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	29 / 35 / 43	34 / 37 / 44	40 / 44 / 47
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred.	dB 55	58	59	60	64
	riscald.	dB 56	58	59	60	64
Dimensioni	A x L x P	mm 295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1070 x 255	300 x 1065 x 230
Peso netto	kg	10	10	10	13	14.5
<b>Unità esterna</b>						
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h 1878 / 1782	1974 / 1926	2052 / 1980	2352 / 2274	3600 / 3600
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred. / riscald.	dB(A) 46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47	48 / 50
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB 61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61	65 / 67
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm 622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340
Peso netto	kg	36	36	45	46	68
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm) 1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)
	gas	pollici (mm) 3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg 1.100	1.100	1.060	1.240	2.000
Diff. max in elevazione in/out	m	5	5	15	15	30
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	5 - 50
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	20	20	20	20	50
Gamma temperature esterne operative (min / max)	raffred.	°C -15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +46
	riscald.	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>						
Unità interna		920.-	1050.-	1280.-	1370.-	2430.-
Unità esterna		1760.-	2030.-	2345.-	2495.-	2905.-
Sistema		<b>2680.-</b>	<b>3080.-</b>	<b>3625.-</b>	<b>3865.-</b>	<b>5335.-</b>

**3865 -42%-20% = 1794.-+ trasporto= 1'934.- IVA esclusa**

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)

1 Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP.

2 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

3 Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.





Incluso con  
l'unità interna

## CS-E9PKEA // CS-E12PKEA // CS-E15PKEA // CS-E18PKEA

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Sistemi progettati in funzione dell'uso continuo 24/7
- Alta efficienza anche con temperature esterne fino a  $-15^{\circ}\text{C}$
- Cuscinetti volventi a lunga durata di esercizio
- Sensori aggiuntivi per prevenire il congelamento delle tubazioni

### Unità esterne

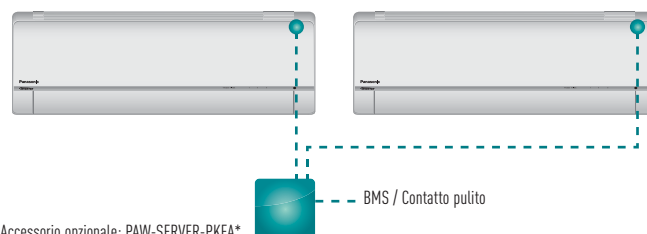
- Funzionamento in raffreddamento anche con temperature esterne fino a  $-15^{\circ}\text{C}$
- Valvola elettronica di espansione (accurata funzione di subraffreddamento e portata regolabile del refrigerante)
- Motore delle ventole in corrente continua, che permette di ottenere una portata variabile e di assicurare una pressione di condensazione ottimale (opera in abbinamento al sensore di temperatura del tubo dell'unità esterna)

### Interfaccia per la climatizzazione di sale server PAW-SERVER-PKEA

L'interfaccia PAW-SERVER-PKEA per sale server gestisce la funzionalità di ridondanza e di backup di 2 unità PKEA con 2 differenti modalità operative:

- Plug-and-Play, con ridondanza integrata e algoritmo di backup (non è richiesto alcun segnale esterno; per informazioni consultare il manuale operativo).
- Gestione esterna, affidata ad un controller logico programmabile esterno di terze parti e con contatto senza tensione.

È possibile effettuare tutte le impostazioni senza l'ausilio di un computer. Tramite un DIP switch si può attivare la funzione di risparmio energetico (solo in modalità Plug-and-Play). Il livello di divieto delle immissioni da telecomando può essere impostato quando la gestione esterna è affidata ad un contatto senza tensione.



Accessorio opzionale: PAW-SERVER-PKEA\*  
\*solo per serie PKEA



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA



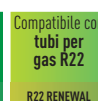
CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA



U-60PE1E5A

## DA SOFFITTO O PAVIMENTO INVERTER

Questa unità interna a inverter può essere indifferentemente installata a soffitto o a pavimento, ed è l'ideale per ambienti quali i ristoranti e gli uffici, nei quali è richiesta un'elevata efficienza.



Unità interna		CS-E15DTEW		CS-E18DTEW		CS-E21DTEW	
Unità esterna		CU-E15DBE		CU-E18DBE		CU-E21DBE	
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)	kW	4.15 (0.90 - 4.55)		5.00 (0.90 - 5.40)		5.80 (0.90 - 6.60)	
EER <sup>1</sup>		3.22 <b>A</b>		3.01 <b>B</b>		3.01 <b>B</b>	
Potenza assorbita nominale in raffred. (min. - max.)	kW	1.290 (0.255 - 1.550)		1.660 (0.255 - 1.890)		1.930 (0.255 - 2.240)	
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>2</sup>	kWh/a	645		830		965	
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)	kW	5.17 (0.90 - 6.30)		6.10 (0.90 - 7.60)		6.80 (0.90 - 8.10)	
COP <sup>1</sup>		3.34 <b>C</b>		3.35 <b>C</b>		3.42 <b>B</b>	
Potenza assorbita nominale in riscald. (min - max)	kW	1.550 (0.260 - 2.050)		1.820 (0.260 - 2.380)		1.990 (0.260 - 2.650)	
<b>Unità interna</b>							
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m³/h	720 / 732		750 / 762		786 / 792
Capacità di deumidificazione		l/h	2.4		2.8		3.2
Livello di pressione sonora <sup>3</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A)	34 / 37 / 45		36 / 39 / 46		38 / 41 / 47
	riscald.	dB(A)	30 / 33 / 45		32 / 35 / 47		34 / 37 / 47
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	58 / 58		59 / 60		60 / 60
Dimensioni	A x L x P	mm	540 x 1028 x 200		540 x 1028 x 200		540 x 1028 x 200
Peso netto		kg	17		18		20
<b>Unità esterna</b>							
Vtaggio		V	230		230		230
Fusibile		Ar	16		16		20
Collegamenti alimentazione elettrica		mm²	1.5		2.5		2.5
Collegamenti unità interna / esterna		mm²	4 x 1.5		4 x 2.5		4 x 2.5
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A	6.00 / 7.10		7.50 / 8.20		8.70 / 9.00
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m³/h	2910 / 2910		2400 / 2400		2568 / 2490
Livello di pressione sonora <sup>3</sup> (Hi)	raffred.	dB(A)	46		47		48
	riscald.	dB(A)	47		48		49
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	59 / 60		60 / 61		61 / 62
Dimensioni <sup>4</sup>	A x L x P	mm	750 x 875 x 345		750 x 875 x 345		750 x 875 x 345
Peso netto		kg	48		48		49
		pollici (mm)	1/4" (6.35)		1/4" (6.35)		1/4" (6.35)
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)		1/2" (12.70)		1/2" (12.70)
	gas	pollici (mm)	1/2" (12.70)		1/2" (12.70)		1/2" (12.70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1.23		1.06		1.15
Diff. max in elevazione in/out		m	15		15		15
Lunghezza tubi collegamento (min - max)		m	3 - 20		3 - 20		3 - 20
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)		m	10		10		10
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20		20		20
Gamma temperature esterna operative (min / max)	raffred.	°C	+16 / +43		+16 / +43		+16 / +43
	riscald.	°C	-5 / +24		-5 / +24		-5 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>							
Unità interna			1455.--		1800.--		2035.--
Unità esterna			1595.--		1895.--		2340.--
Sistema			3050.--		3695.--		4375.--

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)

1 Coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230, secondo la direttiva comunitaria 2022/31/CE.

2 Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230V e una media di 500 ore di funzionamento in raffreddamento.

3 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dell'unità, e a 80 cm al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4/006-97.

4 Aggiungere 70mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



Incluso con  
l'unità interna



## CS-E15DTEW // CS-E18DTEW // CS-E21DTEW

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Spessore di soli 20cm, che ne facilita l'installazione ovunque
- Possibilità di montaggio a soffitto o a pavimento
- Gamma di unità molto potenti, fino a 5.8 kW
- Livello di potenza Powerful, per il rapido raggiungimento della temperatura impostata
- Gas refrigerante R410A
- Distanza massima tra unità interna ed esterna di 20m in differenza massima in elevazione di 15m per tutti i modelli della gamma

### Caratteristiche principali

#### QUALITÀ DELL'ARIA

- Funzione di deumidificazione Soft Dry
- Funzione di eliminazione dei cattivi odori
- Filtro antiallergico Allergo-buster CZ-SA14P (opzionale)
- Filtro antimuffa

#### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad Inverter ad alta efficienza
- Gas refrigerante R410A

#### COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso
- Livello di potenza Powerful
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo
- Riavvio automatico

#### FUNZIONALITÀ

- Timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento nell'arco di 24 ore
- Telecomando ergonomico ad infrarossi

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 20m
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi



CU-E15DBE  
CU-E18DBE  
CU-E21DBE

# DA SOFFITTO INVERTER+

Queste unità interne utilizzano nuovi motori per le ventole, che aumentano l'efficienza e riducono la rumorosità di funzionamento.

Tutti i modelli sono caratterizzati dai medesimi valori di altezza e profondità, che ne uniformano l'aspetto in installazioni di tipo misto, e sono dotati di un'apertura per l'immissione d'aria di rinnovo che migliora la qualità dell'aria nell'ambiente.



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello S-71PT2E5A.

	Monofase		Trifase				
	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A		
Unità interna	S-60PT2E5A		S-71PT2E5A		S-140PT2E5A		
Unità esterna	U-60PE1E5A		U-71PE1E5A		U-140PE1E8A		
Telecomando a filo	CZ-RTC2		CZ-RTC2		CZ-RTC2		
Capacità di raffreddamento (min - max)	6.00 (2.50 - 7.10)		7.10 (2.50 - 8.00)		14.00 (3.30 - 15.50)		
SEER	6.8 <b>A++</b>		6.2 <b>A++</b>		6.6 <b>A++</b>		
Carico teorico in raffreddamento	6.00		7.10		10.00		
Potenza assorbita nominale in raffreddamento	1.490 (0.450 - 2.010)		1.930 (0.450 - 2.780)		2.530 (0.840 - 3.850)		
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>2</sup>	309		965		531		
Capacità di riscaldamento (min - max)	7.00 (2.00 - 8.00)		8.00 (2.00-9.00)		11.2 (4.10 - 14.00)		
Capacità di riscaldamento a -7 °C <sup>3</sup>	5.85		6.69		9.63		
SCOP	4.1 <b>A+</b>		4.0 <b>A+</b>		4.3 <b>A+</b>		
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	6.0		7.10		10.00		
Potenza assorbita nominale in riscaldamento	1.740 (0.400 - 2.480)		1.930 (0.400 - 2.900)		2.600 (0.900 - 4.400)		
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>2</sup>	2049		2485		3256		
<b>Unità interna</b>							
Voltaggio	V	230	230	400/3	400/3	400/3	
Fusibile	Ar	20	20	16	16	16	
Collegamenti alimentazione elettrica		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Assorbimento nominale							
	raffred.	A	7.15 / 6.90 / 6.70	8.40 / 8.70 / 9.00	3.95 / 3.75 / 3.65	5.85 / 5.55 / 5.35	7.30 / 6.95 / 6.70
	riscald.	A	8.10 / 7.80 / 7.60	8.30 / 8.60 / 8.90	4.05 / 3.85 / 3.75	5.50 / 5.20 / 5.05	6.85 / 6.50 / 6.25
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1020 / 1020	1080 / 1080	1500 / 1500	1680 / 1680	1740 / 1740
Capacità di deumidificazione		l/h	3.4	4.2	6.0	7.9	9.0
Livello di pressione sonora <sup>4</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A)	30 / 34 / 38	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	37 / 41 / 47
	riscald.	dB(A)	30 / 34 / 38	31 / 35 / 39	35 / 37 / 42	36 / 40 / 46	37 / 41 / 47
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	56	57	60	64	65
	riscald.	dB	56	57	60	64	65
Dimensioni (A x L x P)		mm	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso netto		kg	33	33	40	40	40
<b>Unità esterna</b>							
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	3600 / 3600	3600 / 3600	6600 / 5700	7800 / 6600	8100 / 7200
Livello di pressione sonora <sup>5</sup> (Hi)	raffred. / riscald.	dB(A)	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni <sup>6</sup>	A x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso netto		kg	68	69	98	98	98
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	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)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	2.00	2.35	3.40	3.40	3.40
Diff. max in elevazione in/out <sup>4</sup>		m	30	30	30	30	30
Lunghezza tubi collegamento (min - max)		m	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)		m	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	50	50	50	50	50
Gamma temperature esterne operative (min. / max.)	raffred.	°C	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
	riscald.	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>							
Unità interna			2690.--	3025.--	3515.--	3665.--	3810.--
Unità esterna			2905.--	3850.--	4865.--	5490.--	6790.--
Sistema			<b>5595.--</b>	<b>6875.--</b>	<b>8380.--</b>	<b>9155.--</b>	<b>10600.--</b>

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).

- Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER=(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a=0.2, b=0.36, c=0.32 e d=0.03. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB e 19°C WB.
- Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP.
- La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento.
- Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento.
- Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.
- In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



CZ-RTC2

Telecomando ad infrarossi CZ-RWST3  
opzionale

**S-60PT2E5A // S-71PT2E5A // S-100PT2E5A //**  
**S-125PT2E5A // S-140PT2E5A**

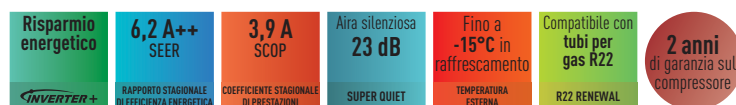
#### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Le unità a soffitto possono essere controllate tramite Intesishome, KNX, EnOcean e Modbus
- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Bochetta da 100mm di diametro per l'installazione di un condotto per l'immissione d'aria fresca di rinnovo
- Tutti i modelli hanno un'altezza di soli 235 mm
- Doppio compressore rotante, che riduce notevolmente le vibrazioni e la rumorosità di funzionamento
- Controllo tramite Inverter in corrente continua
- Ampio flusso d'aria in uscita
- Livelli di rumore tra i migliori a livello mondiale
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterna a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando

U-60PE1E8A  
U-71PE1E8AU-100PE1E8A  
U-125PE1E8A  
U-140PE1E8A

## CONSOLE DI PAVIMENTO GFE INVERTER+

Questa unità interna a console si integra con discrezione in qualsiasi ambiente e può fornire prestazioni di eccellenza in riscaldamento anche con una temperatura esterna fino a -15 °C. La doppia uscita dell'aria climatizzata (verso l'alto per l'aria fredda e verso il basso per quella calda) migliora il comfort e rende più uniforme la temperatura ambientale.



I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E18GFEW.

Unità interna		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unità esterna		CU-E9PFE	CU-E12GFE-1	CU-E18PFE
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)	kW	2.50 (0.85 - 3.00)	3.50 (0.85 - 3.80)	5.00 (0.98 - 5.60)
SEER		6.1 <b>A++</b>	5.8 <b>A+</b>	6.2 <b>A++</b>
Carico teorico in raffreddamento	kW	2.50	3.50	5.00
Potenza assorbita nominale (min - max)	kW	0.56	0.94	1.54
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	143	211	282
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)	kW	3.40 (0.85 - 5.00)	4.00 (0.85 - 6.00)	5.80 (0.98 - 7.10)
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	2.35	2.86	3.87
SCOP		3.8 <b>A</b>	3.8 <b>A</b>	3.9 <b>A</b>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	2.7	3.2	4.4
Potenza assorbita nominale (min - max)	kW	0.81	1.00	1.60
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	995	1179	1579
<b>Unità interna</b>				
Voltaggio	V	230	230	230
Fusibile	Ar	16	16	16
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.5
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Assorbimento nominale	raffred.	A	4.15	6.9
	riscald.	A	4.4	7.2
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	558 / 576	570 / 600
Capacità di deumidificazione	l/h	1.4	2.0	2.8
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39
	riscald.	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	54	55
	riscald.	dB	54	55
Dimensioni	A x L x P	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Peso netto	kg	14	14	14
<b>Unità esterna</b>				
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1788 / 1788	1860 / 1860
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred.	dB(A)	46	48
	riscald.	dB(A)	47	50
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	61	61
	riscald.	dB	62	63
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Peso netto	kg	33	34	46
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	0.970	0.980
Diff. max in elevazione in/out	m	5	5	15
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	3 - 15	3 - 15	3 - 20
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	7.5	7.5	7.5
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	20	20	20
Gamma temperature esterne operative (min / max)	raffred.	°C	+16 / +43	+16 / +43
	riscald.	°C	-15 / +24	-15 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>				
Unità interna		1485.--	1625.--	1975.--
Unità esterna		1780.--	2525.--	2855.--
Sistema		3265.--	4150.--	4830.--

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)

1 Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP.

2 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

3 Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



Incluso con  
l'unità interna

## CS-E9GFEW // CS-E12GFEW // CS-E18GFEW

### Particolarità tecniche

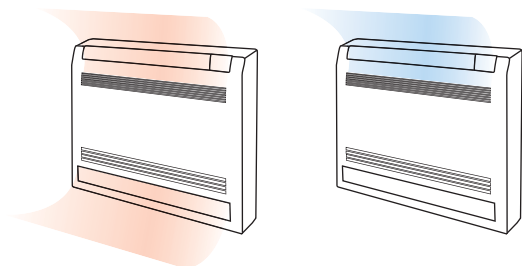
- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Altissima efficienza, per consumi ridotti e maggiore risparmio
- Riscaldamento ad alta efficienza con temperature esterne fino a -15 °C
- Doppia uscita dell'aria climatizzata
- Livello di potenza Powerful per il rapido raggiungimento della temperatura impostata
- Gas refrigerante R410A

### DIFFUSIONE DELL'ARIA A DOPPIA USCITA: SUPERIORE E INFERIORE

Il flusso ottimale dell'aria, verso l'alto e verso il basso, mantiene caldi anche i tuoi piedi.  
(Solo in modalità riscaldamento).

Il flusso d'aria verso l'alto e verso il basso  
rende più uniforme la temperatura ambientale

Il flusso d'aria verso l'alto  
raffresca l'ambiente efficientemente



CU-E9PPE  
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1

### Caratteristiche principali

#### QUALITÀ DELL'ARIA

- Funzione di deumidificazione Soft Dry
- Funzione di eliminazione dei cattivi odori

#### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad Inverter ad alta efficienza
- Gas refrigerante R410A

#### COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso
- Livello di potenza Powerful
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo
- Riavvio automatico

#### FUNZIONALITÀ

- Timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento nell'arco di 24 ore
- Telecomando ergonomico ad infrarossi

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 15m (E9, E12) , 20m (E18)
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi

## CASSETTA 60x60 4 VIE INVERTER

Questa unità a cassetta, progettata per adattarsi perfettamente a controsoffitti con aperture di 60x60 cm o 70x70 cm, rappresenta la soluzione ideale per installazioni in ambienti a destinazione commerciale, uffici, ristoranti.

La migliore della categoria per efficienza (fino a -10°C in riscaldamento e in raffreddamento), questa nuova cassetta nelle versioni da 9 e 12 kW può essere collegata a interfacce KNX, Modbus, EnOcean per essere poi facilmente ingestrata nei sistemi BMS. Le interfacce operano con contatti puliti (ON/OFF, segnale di errore) per facilitare l'integrazione.

Con la nuova interfaccia Intesishome, potete gestire con semplicità l'unità a distanza tramite uno smartphone e una connessione a internet!

Installa l'unità a cassetta Panasonic, e inizia a risparmiare per tutto l'anno!



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E9PB4EA.

Unità interna		CS-E10KB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E15HB4EA	S-50PY1E5	CS-E21JB4EA
Cambio di modello a metà 2014		CS-E9PB4EA	-	-	-	-
<b>Unità esterna</b>		<b>CU-E10HBEA</b>	<b>CU-E12PB4EA</b>	<b>CU-E15HBEA</b>	<b>U-50PE1E5</b>	<b>CU-E21HBEA</b>
Cambio di modello a metà 2014		CU-E9PB4EA	-	-	-	-
<b>Pannello</b>		<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-KPY21</b>	<b>CZ-BT20E</b>
Capacità di raffreddamento (min - max)	kW	2.50 [0.60 - 3.20]	3.4 [0.90 - 4.00]	4.10 [0.90 - 4.80]	5.00 [1.50 - 5.60]	5.90 [0.90 - 6.30]
<b>SEER</b>		<b>5.8 A+</b>	<b>5.6 A+</b>	<b>*3.15 B</b>	<b>5.9 A+</b>	<b>*2.88 C</b>
Carico teorico in raffreddamento	kW	2.50	3.40	-	5.0	-
Potenza assorbita nominale in raffreddamento	kW	0.550 [0.240 - 0.740]	0.890 [0.240 - 1.200]	1.300 [0.260 - 1.710]	1.640 [0.260 - 2.450]	2.050 [0.260 - 2.200]
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	151	213	-	297	-
Capacità di riscaldamento (min - max)	kW	3.20 [0.60-5.10]	4.5 [0.85 - 5.60]	5.10 [0.80 - 6.20]	5.60 [1.50 - 6.30]	7.00 [0.90 - 8.00]
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	2.60	3.00	3.75	3.62	5.23
<b>SCOP</b>		<b>4.0 A+</b>	<b>3.8 A</b>	<b>*2.88 D</b>	<b>3.8 A</b>	<b>*2.86 D</b>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	2.70	3.00	-	4.00	-
Potenza assorbita nominale in riscaldamento	kW	0.820 [0.130 - 1.450]	1.420 [0.230 - 2.000]	1.770 [0.260 - 2.180]	1.790 [0.220 - 2.570]	2.450 [0.260 - 2.820]
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	945	1105	-	1474	-
<b>Unità interna</b>						
Voltaggio	V	230	230	230	230	230
Fusibile	Ar	16	16	16	16	20
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.5	2.5	1.5
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 bis 2.5	4 x 1.5 bis 2.5	4 x 1.5 bis 2.5	4 x 2.5	4 x 1.5 bis 2.5
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A	4.2 / 6.5	6.0 / 8.0	7.5 / 8.2	9.2 / 10.9
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648	750 / 750	768 / 840
Capacità di deumidificazione	U/h	1.5	2.0	2.3	2.8	3.3
Livello di pressione sonora <sup>2</sup>	raffred.	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	33 / 37 / 41	30 / 33 / 41
(Q-Lo/Lo/Hi)	riscald.	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	33 / 37 / 41	31 / 34 / 42
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	47	50	47	54
	riscald.	dB	48	51	48	55
Dimensioni (A x L x P)	unità interna	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	panello	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	30 x 625 x 625	51 x 700 x 700
Peso netto	unità interna / pannello	kg	18 / 2.5	18 / 2.5	18 / 2.5	18 / 2.5
Filtro antipolvere		Si	Si	Si	Si	Si
<b>Unità esterna</b>						
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1728 / 1710	2808 / 2910	2808 / 2910	1800 / 2100
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred. / riscald.	dB(A)	45 / 46	45 / 47	45 / 47	46 / 50
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	58 / 59	60 / 62	58 / 60	65 / 69
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	750 x 875 x 345	569 x 790 x 285
Peso netto		kg	36	45	48	42
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1.13	1.13	1.23	1.65
Diff. max in elevazione in/out		m	15	15	15	30
Lunghezza tubi collegamento (min - max)		m	3 - 20	3 - 20	3 - 20	5 - 40
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)		m	10	10	10	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20	20	20	20
Gamma temperature esterne operative	raffred.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46
	riscald.	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	-20 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>						
Unità interna		2070.--	2260.--	2290.--	2440.--	2310.--
Unità esterna		1520.--	1680.--	1845.--	2580.--	2580.--
<b>Sistema</b>		<b>3590.--</b>	<b>3940.--</b>	<b>4135.--</b>	<b>5320.--</b>	<b>4890.--</b>

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)

1 Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ERP.

2 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

3 Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.





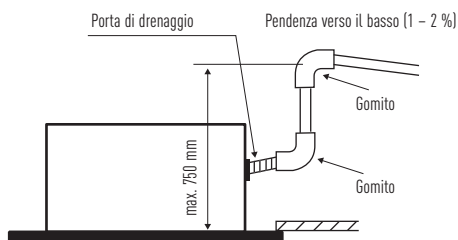
## CS-E9PB4EA // CS-E12PB4EA

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Le cassette da 9 e 12 kW possono essere controllate tramite Intesishome, KNX, EnOcean et Modbus
- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Progettate per essere installate con facilità in controsoffittature con apertura da 60x60
- Funzionamento in raffreddamento e riscaldamento fino a  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lunghezza massima dei tubi di collegamento: 20 m
- Differenza massima in elevazione: 15 m
- Unità esterne ultracompatte, facilmente installabili
- Timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento nell'arco delle 24 ore
- Selettore ad alta pressione in caso di soffitti alti (>2.7m)
- Pompa di drenaggio inclusa (dislivello max 750mm)
- Condotta per l'immissione d'aria di rinnovo

### TUBAZIONE DI DRENAGGIO UNITÀ INTERNA

Dislivello massimo di 750 mm.



### Caratteristiche principali

#### QUALITÀ DELL'ARIA

- Funzione di eliminazione dei cattivi odori

#### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad alta efficienza

#### COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso
- Livello di potenza Powerful
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo
- Timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento nell'arco di 24 ore
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

#### FUNZIONALITÀ

- Telecomando ergonomico ad infrarossi

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto



CU-E12PB4EA



CU-E10HB4EA  
CU-E15HB4EA  
CU-E21HB4EA



U-50PE1E5

# CASSETTA 90x90 4 VIE INVERTER+

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



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello S-71PU1E5A.

		Monofase	Trifase			
		S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A	S-140PU1E5A	
Unità esterna		U-71PE1E5A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
Panello		CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
Capacità di raffreddamento (min - max)	kW	7.10 (2.50 - 8.00)	10.0 (3.30 - 12.50)	12.50 (3.30 - 14.00)	14.00 (3.30 - 15.50)	
SEER		7.4 <b>A++</b>	6.5 <b>A++</b>	4.26 <sup>1</sup>	3.84 <sup>1</sup>	
Carico teorico in raffreddamento	kW	7.10	10.00	-	-	
Potenza assorbita nominale in raffreddamento	kW	1.800 (0.450 - 2.650)	2.380 (0.840 - 3.700)	3.470 (0.840 - 4.600)	4.310 (0.840 - 6.000)	
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	336	538	-	-	
Capacità di riscaldamento (min - max)	kW	8.00 (2.00-9.00)	11.2 (4.10 - 14.00)	14.00 (4.10 - 16.00)	16.00 (4.10 - 18.00)	
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	6.69	9.63	11.80	13.98	
SCOP		4.1 <b>A+</b>	4.2 <b>A+</b>	3.63 <sup>4</sup>	3.41 <sup>4</sup>	
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	7.10	10.00	-	-	
Potenza assorbita nominale in riscaldamento	kW	2.000 (0.400 - 2.900)	2.600 (0.900 - 4.400)	3.500 (0.900 - 5.200)	4.330 (0.900 - 5.900)	
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	2424	3333	-	-	
<b>Unità interna</b>						
Voltaggio	V	230	400/3	400/3	400/3	
Fusibile	Ar	20	16	16	16	
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	2.5	2.5	
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A / A	3.70 / 3.50 / 3.40	5.45 / 5.15 / 5.00	6.75 / 6.45 / 6.20	
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1320 / 1320	1980 / 1980	2100 / 2100	
Capacità di deumidificazione	l/h	4.2	6.0	7.9	9.0	
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred. / riscald.	dB(A)	28 / 31 / 37	32 / 38 / 44	33 / 39 / 45	
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	54 / 54	62 / 62	63 / 63	
Dimensioni (A x L x P)	unità interna / panello	mm	256 x 840 x 840 / 33.5 x 950 x 950	319 x 840 x 840 / 33.5 x 950 x 950	319 x 840 x 840 / 33.5 x 950 x 950	
Peso netto	unità interna / panello	kg	24 / 4	27 / 4	27 / 4	
<b>Unità esterna</b>						
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	3600 / 3600	7800 / 6600	8100 / 7200	
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred. / riscald.	dB(A)	48 / 50	53 / 53	54 / 55	
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	65 / 67	69 / 69	71 / 71	
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	
Peso netto		kg	69	98	98	
Tubi di collegamento	liquido / gas	pollici (mm)	3/8" (9.52) / 5/8" (15.88)	3/8" (9.52) / 5/8" (15.88)	3/8" (9.52) / 5/8" (15.88)	
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	2.35	3.40	3.40	
Diff. max in elevazione in/out		m	30	30	30	
Lunghezza tubi collegamento (min - max)		m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)		m	30	30	30	
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	50	50	50	
Gamma temperature esterne operative (min. / max.)	raffred. / riscald.	°C	-15 / +46 / -20 / +24	-15 / +46 / -20 / +24	-15 / +46 / -20 / +24	
<b>PREZZI IN CHF</b>						
Unità interna		3360.--	3795.--	4405.--	4670.--	
Unità esterna		3850.--	4865.--	5490.--	6790.--	
Sistema		<b>7210.--</b>	<b>8660.--</b>	<b>9895.--</b>	<b>11460.--</b>	

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).

1 Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER=a[EER25]+b[EER50]+c[EER75]+d[EER100], dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a=0.2, b=0.36, c=0.32 e d=0.03. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB e 19°C WB.

2 Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP.

3 La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento.

4 Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento.

5 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

6 In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



CZ-RTC2

Telecomando ad infrarossi  
CZ-RWSU2 opzionalePannello  
CZ-KPU21

## S-71PU1E5A // S-100PU1E5A // S-125PU1E5A // S-140PU1E5A

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Nuovi deflettori Circle Flow Flap, per una distribuzione più uniforme del flusso d'aria in uscita
- Alette dello scambiatore di calore con efficienza migliorata
- Nuovi motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso
- Nuove ventole ad alta efficienza, dal funzionamento silenzioso
- Possibilità di controllo individuale dell'apertura dei deflettori
- Griglia di aspirazione e deflettori facili da pulire
- Preimpostazioni per installazione in controsoffitti particolarmente alti
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterna a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando



U-71PE1E5A

U-100PE1E5A  
U-125PE1E5A  
U-140PE1E5A

# HIDE AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA INVERTER

Progettato per l'installazione domestica, per uffici, esercizi commerciali e ristoranti, questa unità canalizzata è ideale per ambienti di piccole dimensioni che necessitano di climatizzazione, elevato comfort ed efficienza. I nuovi modelli canalizzati da 9 e da 12kW possono essere collegati a interfacce KNX, Modbus, EnOcean per essere poi facilmente integrati nei sistemi BMS. Le interfacce operano con contatti a secco (ON/OFF, segnale di errore) per facilitare l'integrazione.

Con la nuova interfaccia Intesishome, potete gestire con semplicità l'unità a distanza tramite uno smartphone e una connessione a internet



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E9PD3EA.

Unità interna		CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EA
Unità esterna		CU-E9PD3EA	CU-E12PD3EA
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)	kW	2.50 (0.85 - 3.00)	3.4 (0.85 - 4.00)
SEER		5.8 <b>A+</b>	5.6 <b>A</b>
Carico teorico in raffreddamento	kW	2.50	3.40
Potenza assorbita nominale in raffred. (min - max)	kW	0.590 (0.240 - 0.760)	0.880 (0.240 - 1.160)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	151	213
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)	kW	3.20 (0.85 - 4.60)	4.00 (0.85 - 5.1)
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	2.60	3.00
SCOP		4.2 <b>A+</b>	3.8 <b>A</b>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	2.60	2.90
Potenza assorbita nominale in riscald. (min - max)	kW	0.860 (0.230 - 1.380)	1.130 (0.230 - 1.550)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	867	1068
<b>Unità interna</b>			
Voltaggio	V	230	230
Fusibile	Ar	16	16
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5
Absorbimento nominale	raffred. / riscald.	A	4.1 / 5.15
Pressione statica esterna <sup>2</sup>	(Lo / Hi)	Pa	25 / 69
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	540 / 630
Capacità di deumidificazione		l/h	2.30
Livello pressione sonora <sup>3</sup>	raffred.	dB(A)	24 / 27 / 33
(Q-Lo/Lo/Hi)	riscald.	dB(A)	25 / 28 / 35
Livello potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	49
	riscald.	dB	51
Dimensioni	A x L x P	mm	285 x 750 x 370
Peso netto		kg	17
Filtro		No	No
<b>Unità esterna</b>			
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1878 / 1782
Livello pressione sonora (Hi) <sup>3</sup>	raffred. / riscald.	dB(A)	47 / 47
Livello potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	62 / 62
Dimensioni <sup>4</sup>	A x L x P	mm	622 x 824 x 299
Peso netto		kg	36
Tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1.15
Diff. max in elevazione in/out		m	15
Lunghezza tubi di collegamento (min - max)		m	3 - 20
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)		m	10
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20
Gamma temperature esterne operative (min / max)	raffred.	°C	-10 / +43
	riscald.	°C	-10 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>			
Unità interna		2050.--	2280.--
Unità esterna		1590.--	1810.--
Sistema		3640.--	4090.--

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)

1 Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ERP.

2 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.

3 Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



Incluso con  
l'unità interna

## CS-E9PD3EA // CS-E12PD3EA

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Le unità canalizzate da 9 e 12 kW possono essere controllate tramite Intesishome, KNX, EnOcean e Modbus
- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 già in uso
- Modalità eco, per un risparmio energetico del 20%
- Unità interne estremamente compatte, senza perdita di pressione statica
- Timer a programmazione settimanale, con possibilità di programmazione di 42 eventi per settimana
- Modalità di controllo semplificata, per il rilevamento di eventuali guasti
- Pompa di drenaggio inclusa (max 200 mm)

### Caratteristiche principali

#### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad altissima efficienza
- Gas refrigerante ecocompatibile R410A

#### COMFORT

- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente
- Regolazione automatica della modalità operativa della ventola
- Funzione di deumidificazione Soft Dry
- Avvio a caldo

#### FUNZIONALITÀ

- Timer per la programmazione settimanale degli orari di accensione e spegnimento (6 eventi al giorno e 42 alla settimana)
- Telecomando a filo

#### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Installazione mediante tubazioni preesistenti
- Possibilità di selezione della pressione statica fino a 7mmAq
- Funzione di autodiagnosi
- Controllo della condensazione
- Unità interne ultracompatte



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA

# HIDE AWAY AD ALTA PRESSIONE STATICA INVERTER+

Le unità interne canalizzate rappresentano la soluzione ideale per i sistemi di climatizzazione a incasso, e gli adattatori opzionali da 200 mm assicurano la massima semplicità di collegamento di condutture a spirale.

Compatibile con controllo via Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio energetico

INVERTER+

6,4 A++ SEER

RAPPORTO STAGIONALE DI EFFICIENZA ENERGETICA

4,0 A+ SCOP

COEFFICIENTE STAGIONALE DI PRESTAZIONI

Fino a -15°C in raffreddamento

TEMPERATURA ESTERNA

Fino a -20°C in riscaldamento

TEMPERATURA ESTERNA

Facile controllo con BMS

CONNETTIVITÀ

Compatibile con tubi per gas R22

R22 RENEWAL

2 anni  
di garanzia sul compressore

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. I dati relativi ai coefficienti SEER e SCOP sono riferiti al modello CS-E9P03EA.

	Monofase		Trifase			
Unità interna	S-50PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
Unità esterna	U-50PE1E5	U-71PE1E5A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
Telecomando a filo	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	CZ-RTC2	
Capacità di raffreddamento (min - max)	kW	5.00 (1.50 - 5.60)	7.10 (2.50 - 8.00)	10.0 (3.30 - 12.50)	12.50 (3.30 - 14.00)	14.00 (3.30 - 15.50)
SEER		5.7 <b>A+</b>	6.4 <b>A++</b>	5.8 <b>A+</b>	4.26 <sup>1</sup>	3.84 <sup>1</sup>
Carico teorico in raffreddamento	kW	5.00	7.10	10.00	-	-
Potenza assorbita nominale in raffreddamento	kW	1.350 (0.260 - 2.000)	1.850 (0.530 - 2.650)	2.440 (0.840 - 3.700)	3.570 (0.840 - 4.600)	4.310 (0.840 - 6.000)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>1</sup>	kWh/a	307	388	614	-	-
Capacità di riscaldamento (min - max)	kW	5.60 (1.50 - 6.50)	8.00 (2.00 - 9.00)	11.2 (4.10 - 14.00)	14.00 (4.10 - 16.00)	16.00 (4.10 - 18.00)
Capacità di riscaldamento a -7 °C	kW	3.62	6.69	9.63	11.80	13.98
SCOP		3.8 <b>A</b>	4.0 <b>A+</b>	3.8 <b>A</b>	3.63 <sup>1</sup>	3.41 <sup>1</sup>
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C	kW	4.00	7.10	10.00	-	-
Potenza assorbita nominale in riscaldamento	kW	1.500 (0.220 - 2.400)	2.080 (0.480 - 2.900)	2.600 (0.900 - 4.400)	3.480 (0.900 - 5.200)	4.440 (0.900 - 5.900)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>1</sup>	kWh/a	1474	2485	3684	-	-
<b>Unità interna</b>						
Voltaggio	V	230	230	400/3	400/3	400/3
Fusibile	Ar	16	20	16	16	16
Collegamenti alimentazione elettrica	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Assorbimento nominale	raffred. / riscald.	A	8.90 / 8.60 / 8.30	3.68 / 3.53 / 3.43	5.52 / 5.29 / 5.12	6.69 / 6.42 / 6.18
Pressione statica esterna (min - max)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	900 / 900	1140 / 1140	1560 / 1560	1740 / 1740
Capacità di deumidificazione	l/h	2.8	4.2	6.0	7.9	9.0
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred. / riscald.	dB(A)	26 / 30 / 34	26 / 32 / 35	31 / 34 / 38	32 / 35 / 39
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	56	57	60	61
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Peso netto	kg	28	33	45	45	45
<b>Unità esterna</b>						
Portata d'aria	raffred. / riscald.	m <sup>3</sup> /h	1800 / 2100	3600 / 3600	6600 / 5700	7800 / 6600
Livello di pressione sonora <sup>2</sup> (Hi)	raffred. / riscald.	dB(A)	46 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53
Livello di potenza sonora (Hi)	raffred. / riscald.	dB	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70
Dimensioni <sup>3</sup>	A x L x P	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
Peso netto	kg	42	69	98	98	98
Tubi di collegamento	liquido / gas	pollici (mm)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	3/8" (9.52) / 5/8" (15.88)	3/8" (9.52) / 5/8" (15.88)	3/8" (9.52) / 5/8" (15.88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1.65	2.35	3.40	3.40
Diff. max in elevazione in/out	m	30	30	30	30	30
Lunghezza tubi collegamento (min - max)	m	5 - 40	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Lunghezza tubi senza aggiunta di refrigerante (max)	m	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	20	50	50	50	50
Gamma temperature esterne operative (min. / max.)	raffred. / riscald.	°C	-15 / +46 / -20 / +24	-15 / +46 / -20 / +24	-15 / +46 / -20 / +24	-15 / +46 / -20 / +24
<b>PREZZI IN CHF</b>						
Unità interna		2545.--	2690.--	3390.--	3705.--	4055.--
Unità esterna		2880.--	3850.--	4865.--	5490.--	6790.--
Sistema		5425.--	6540.--	8255.--	9195.--	10845.--

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).

- Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER=(EER25)+b(EER50)+c(EER75)+d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a=0.2, b=0.36, c=0.32 e d=0.03. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB e 19°C WB.
- Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP.
- La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento.
- Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento.
- Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.
- In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



CZ-RTC2

Telecomando ad infrarossi opzionale  
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

## S-71PF1E5A // S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** Questa unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 già in uso
- Funzionamento estremamente silenzioso (da 26 dB(A))
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente
- Commutazione automatica della modalità operativa
- Motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso
- Pompa di drenaggio incorporata
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterna a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando



U-50PE1E5



U-71PE1E5A

U-100PE1E5A  
U-125PE1E5A  
U-140PE1E5A

## SISTEMI MULTISPLIT INVERTER+

### Fino a 5 unità interne con un'unica unità esterna






Collega fino a cinque diversi ambienti con un'unica unità esterna mediante il sistema Multisplit. Grazie a Multisplit sarà possibile tenere sotto controllo 2, 3, 4 o 5 ambienti con un'unica unità esterna. Con questi sistemi di climatizzazione, non solo si potrà evitare di sprecare spazio all'esterno, ma anche approfittare del migliore rendimento energetico rispetto all'impiego di sistemi multisplit monosplit, risparmiando sino al 30% di corrente elettrica.

Scegli le unità interne in base ai requisiti specifici di ogni ambiente e calcola quale unità esterna si adatta al meglio alle combinazioni di unità interne.

La tabella con le combinazioni vi aiuterà ad identificare la soluzione migliore.



CONTROLLO TRAMITE INTERNET e FACILITÀ DI CONTROLLO CON BMS: opzionali solo per Ethera, Hide Away a bassa pressione statica (CS-EPPD3EA e CS-E12PD3EA) e a cassetta 60x60 4 vie (CS-EPPB4EA e CS-E12PB4EA)

Possibili combinazioni di unità interne ed esterne															
Modelli	Capacità (Min-Max)	Diametri tubi		Lunghezza tubi						Capacità delle unità interne					
		Lato liquido (pollici)	Lato gas (pollici)	Lunghezza max 1 unità (m)	Lunghezza max totale (m)	Senza aggiunta di refrigerante (m)	Quantità aggiuntiva (g/m)	Differenza max in elevazione (m)	7	9	9	12	15	18	21
									2.0 kW	2.5 kW	2.8 kW	3.2 kW	4.0 kW	5.0 kW	6.8 kW
1	CU-2E18LBE 	4.0 - 6.4	1/4	3/8	20	30	20	20	10	✓	✓	✓	✓		
2	CU-3E18PBE 	4.5 - 9.0	1/4	3/8	25	50	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	CU-4E23PBE 	4.5 - 11.0	1/4	3/8	25	60	30	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CU-4E27CBPG 	4.5 - 13.6	1/4	3/8	25	70	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	CU-5E34PBE 	4.5 - 17.5	1/4	3/8	25	80	45	20	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓

a) Devono essere collegate almeno due unità interne.

b) La capacità nominale totale in raffreddamento delle unità interne che verranno collegate all'unità esterne deve essere compresa nell'intervallo della capacità dell'unità esterna da collegare.





Gamma delle unità interne							
Modello	Capacità	Split ETHEREA	Pavimento / plafone	Console a pavimento	Canalizzabile	Cassetta 60x60	Cassetta a 1 via
7	2.0 kW	 CS-XE7MKEW (silver) CS-E7NKEW					
9 / 10	2.5 kW (2.8 kW per console e cassetta a 1 via)	 CS-XE9MKEW (silver) CS-E9PKEW		 CS-E9GFEW	 CS-E10KD3EA	 CS-E10KB4EA	 CS-ME10EB1E
12	3.2 kW	 CS-XE12MKEW (silver) CS-E12PKEW		 CS-E12GFEW	 CS-E12PD3EA	 CS-E12PB4EA	 CS-ME12EB1E
14 / 15	4.0 kW	 CS-E15PKEW	 CS-E15DTEW			 CS-E15HB4EA	 CS-ME14CB1P
18	5.0 kW	 CS-E18PKEW	 CS-E18DTEW	 CS-E18GFEW	 CS-E18DD3EW	 CS-ME18PB4EA	
21	6.0 kW	 CS-E21PKEW				 CS-E21JB4EA	

# Unità interne per sistema Multisplit



ETHEREA		2.0 kW	2.5 kW	3.2 kW	4.0 kW	5.0 kW	6.8 kW
Unità interna bianca		CS-E7NKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW	CS-E18PKEW	CS-E21PKEW
Unità interna silver (FINO AD ESAURIMENTO DELLO STOCK)		CS-XE7MKEW	CS-XE9MKEW	CS-XE12MKEW	—	—	—
Capacità di raffreddamento nominale	kW	2.00	2.50	3.20	4.00	5.00	6.00
Capacità di riscaldamento nominale	kW	3.20	3.60	4.50	5.60	6.80	8.50
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Liv. pressione sonora <sup>1</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A) 23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	26 / 32 / 44	30 / 33 / 46	30 / 33 / 46
	riscald.	dB(A) 23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	32 / 33 / 44	32 / 35 / 46	32 / 35 / 46
Liv. potenza sonora (Hi)	raffred.	dB 54	54	60	60	62	62
	riscald.	dB 56	56	60	60	62	62
Dimensioni mod. bianco	A x L x P	mm 290 x 870 x 214	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255
Dimensioni mod. silver	A x L x P	mm 290 x 870 x 214	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	—	—	—
Peso netto	kg	9	10	10	10	13	13
Sistema di purificazione		Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Diametro tubi di collegamento	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)
	gas	pollici (mm) 3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
<b>PREZZO IN CHF</b>		<b>700.--</b>	<b>845.--</b>	<b>930.--</b>	<b>1135.--</b>	<b>1325.--</b>	<b>1820.--</b>



Console / pavimento		4.0 kW	5.0 kW
Unità interna (FINO AD ESAURIMENTO DELLO STOCK)		CS-E15DTEW	CS-E18DTEW
Capacità di raffreddamento nominale	kW	4.15	5.00
Capacità di riscaldamento nominale	kW	5.17	6.80
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5
Liv. pressione sonora <sup>1</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A) 34 / 37 / 45	36 / 39 / 46
	riscald.	dB(A) 30 / 33 / 45	32 / 35 / 47
Liv. potenza sonora (Hi)	raffred.	dB 58	59
	riscald.	dB 58	60
Dimensioni	A x L x P	mm 540 x 1028 x 200	540 x 1028 x 200
Peso netto	kg	17	18
Diametro tubi di collegamento	liquido	pollici (mm) 1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm) 1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
<b>PREZZO IN CHF</b>		<b>1455.--</b>	<b>1800.--</b>



Console da pavimento		2.8 kW	3.2 kW	5.0 kW
Unità interna		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Capacità di raffreddamento nominale	kW	2.80	3.20	5.00
Capacità di riscaldamento nominale	kW	4.00	4.50	6.80
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Liv. pressione sonora <sup>1</sup> (Q-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A) 23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	riscald.	dB(A) 23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Liv. potenza sonora (Hi)	raffred.	dB 54	55	60
	riscald.	dB 54	55	62
Dimensioni	A x L x P	mm 600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Peso netto	kg	14	14	14
Diametro tubi di collegamento	liquido	pollici (mm) 1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm) 3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
<b>PREZZO IN CHF</b>		<b>1485.--</b>	<b>1625.--</b>	<b>1975.--</b>



Possibili combinazioni di unità interne ed esterne	Accessori richiesti
CS-XE7*** CS-E7*** CS-XE9*** CS-E9*** CS-XE12*** CS-E12***	CU-2E18*** CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***
CS-E15*** CS-E18***	CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***
CS-E21***	CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***
	CZ-MA1P
	CZ-MA2P



L'adattatore CZ-MA1P può essere utilizzato per ridurre a 3/8" le connessioni da 1/2".

L'adattatore CZ-MA2P può essere utilizzato per aumentare a 1/2" le connessioni da 3/8"

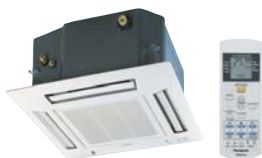
Condizioni operative: 27 °C DB / 19 °C WB. Temperatura esterna - Raffreddamento: 35 °C DB / 24 °C WB. Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB. Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)

1 Il livello della pressione sonora è stato rilevato ad 1 metro di distanza dall'unità. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.  
2 Le classificazioni EER e COP sono espresse in conformità alla direttiva EU 2002/31/EC.

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.



Canalizzabile a bassa pressione statica			2.5 kW	3.2 kW	5.0 kW
Unità interna			CS-E10KD3EA	CS-E12PD3EA	CS-E18DD3EW
Telecomando			a filo (incluso con l'unità interna)	a filo (incluso con l'unità interna)	ad infrarossi (incluso con l'unità interna)
Capacità di raffreddamento nominale	kW		2.50	3.20	5.00
Capacità di riscaldamento nominale	kW		3.60	4.50	6.80
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>		4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Pressione statica esterna (Lo / Hi)	Pa		34 / 64	25 / 69	34 / 78
Portata d'aria (raffred. / riscald.)	m <sup>3</sup> /h		414 / 486	540 / 630	624 / 780
Liv. pressione sonora <sup>1</sup> (0-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	riscald.	dB(A)	24 / 27 / 35	25 / 28 / 35	29 / 32 / 41
Liv. potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	47	49	57
	riscald.	dB	51	51	57
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370	285 x 750 x 370
Peso netto		kg	17	17	18
Diametro tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
PREZZO IN CHF			2050.--	2280.--	2580.--



Cassetta 60x60 a 4 vie			2.5 kW	3.2 kW	4.0 kW	5.0 kW	6.0 kW
Unità interna			CS-E10KB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E15HB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-E21JB4EA
Pannello			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Telecomando ad infrarossi			incluso con l'unità interna	incluso con l'unità interna	incluso con l'unità interna	incluso con l'unità interna	incluso con l'unità interna
Capacità di raffreddamento nominale	kW		2.50	3.20	4.00	5.00	6.00
Capacità di riscaldamento nominale	kW		3.60	4.50	5.60	6.80	8.50
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>		4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Liv. pressione sonora <sup>1</sup> (0-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	30 / 33 / 41
	riscald.	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37	31 / 34 / 42
Liv. potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	47	50	47	49	54
	riscald.	dB	48	51	48	50	55
Dimensioni	unità int. (A x L x P)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	pannello (A x L x P)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Peso netto	unità int./pannello	kg	18 / 2.5	18 / 2.5	18 / 2.5	18 / 2.5	18 / 2.5
Diametro tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
PREZZO IN CHF			2070.--	2260.--	2290.--	2400.--	2310.--



Cassetta a 1 via			2.8 kW	3.2 kW	4.0 kW
Unità interna (FINO AD ESAURIMENTO DELLO STOCK)			CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14CB1P
Pannello			CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Telecomando ad infrarossi			incluso con l'unità interna	incluso con l'unità interna	incluso con l'unità interna
Capacità di raffreddamento nominale	kW		2.80	3.20	4.00
Capacità di riscaldamento nominale	kW		4.00	4.50	5.60
Collegamenti elettrici	mm <sup>2</sup>		4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Liv. di pressione sonora <sup>1</sup> (0-Lo/Lo/Hi)	raffred.	dB(A)	29 / 32 / 40	29 / 32 / 41	29 / 32 / 42
	riscald.	dB(A)	29 / 32 / 42	29 / 32 / 43	31 / 34 / 44
Liv. di potenza sonora (Hi)	raffred.	dB	53	54	56
	riscald.	dB	55	56	57
Dimensioni	unità int. (A x L x P)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
	pannello (A x L x P)	mm	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460	55 x 1070 x 460
Peso netto		kg	9.8	9.8	9.8
Diametro tubi di collegamento	liquido	pollici (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
PREZZO IN CHF			1690.--	1780.--	1890.--

## Unità esterne per sistemi Multisplit



CU-2E18PBE

CU-3E18PBE

CU-4E23PBE

CU-4E27CPBG

CU-5E34PBE



Unità esterna // Inverter +		3.2 - 6.4 kW	4.5 - 9.0 kW	4.5 - 11.0 kW	4.5 - 13.6 kW	4.5 - 17.5 kW
Sigla unità esterna		CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacità di raffreddamento nominale (min - max)		kW 5.20 (1.50 - 5.40)	5.20 (1.80 - 7.30)	6.80 (1.90 - 8.80)	8.00 (3.00 - 9.20)	10.00 (2.90 - 11.50)
EER <sup>2</sup> (min - max)		3.42 (6.00 - 3.42) ◀A	4.33 (5.00 - 3.35) ◀A	4.05 (5.59 - 3.56) ◀A	4.04 (5.66 - 3.21) ◀A	3.50 (5.27 - 2.98) ◀A
SEER		6.50 ◀A++	7.00 ◀A++	7.00 ◀A++	7.00 ◀A++	6.50 ◀A++
Carico teorico in raffreddamento		kW 5.20	5.20	6.80	8.00	10.00
Potenza assorbita in raffreddamento (min - max)		kW 1.49 (0.25 - 1.54)	1.21 (0.36 - 2.18)	1.68 (0.34 - 2.47)	1.98 (0.53 - 2.87)	2.86 (0.55 - 3.86)
Consumo medio annuo in raffreddamento		kW 280	260	340	400	538
Capacità di riscaldamento nominale (min - max)		kW 5.60 (1.10 - 7.20)	6.80 (1.60 - 8.30)	8.50 (3.00 - 10.60)	9.40 (4.20 - 10.60)	12.00 (3.40 - 14.50)
Capacità di riscaldamento a -7 °C		kW 3.65	4.90	6.05	7.08	8.85
COP <sup>2</sup> (min - max)		4.63 (4.24 - 5.24) ◀A	4.69 (3.93 - 5.00) ◀A	4.47 (4.08 - 5.17) ◀A	4.52 (6.00 - 3.46) ◀A	4.20 (6.42 - 3.42) ◀A
SCOP		4.00 ◀A+	4.00 ◀A+	4.00 ◀A+	4.00 ◀A+	4.00 ◀A+
Carico teorico in riscaldamento a -10 °C		kW 3.80	4.80	5.50	8.00	10.00
Potenza assorbita in riscaldamento (min - max)		kW 1.30 (0.24 - 1.70)	1.45 (0.32 - 2.11)	1.85 (0.58 - 2.60)	2.08 (0.70 - 3.06)	2.86 (0.53 - 4.24)
Consumo medio annuo in riscaldamento		kWh/a 1330	1680	1925	2800	3500
Assorbimento nominale	raffreddamento	A 7.10	5.30	7.50	8.70	13.20
	riscaldamento	A 5.35	6.70	8.80	9.10	13.40
Vtaggio		V 230	230	230	230	230
Fusibile		Ar 16	16	16	20	20
Liv. di pressione sonora <sup>1</sup> (Hi)	raffreddamento	dB(A) 49	46	48	48	53
	riscaldamento	dB(A) 51	47	49	49	54
Liv. di potenza sonora (Hi)	raffreddamento	dB 64	60	62	61	69
	riscaldamento	dB 66	61	63	62	70
Dimensioni		A x L x P mm 619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	999 x 940 x 340
Peso netto		kg 39	71	72	73	81
Diametro tubi di collegamento	liquido	pollici (mm) 1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	gas	pollici (mm) 3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
Quantitativo refrigerante R410A		kg 1.40	2.64	2.64	3.10	3.40
Diff. max in elevazione in/out (max)		m 10	15	15	15	15
Lunghezza totale tubi collegamento (min - max)		m 3 - 30	3 - 50	60	70	80
Lunghezza tubi singola unità (min - max)		m 3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante		m 20	30	30	30	45
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m 15	20	20	20	20
Gamma temp. esterne operative (min / max)	raffreddamento	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	+16 / +43	-10 / +46
	riscaldamento	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-10 / +24	-15 / +24
PREZZI IN CHF		3270.--	3630.--	4985.--	5915.--	6480.--

# Combinazioni Multisplit

## Sistema Multisplit per 2 locali. Unità esterna: CU-2E18PBE.

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)			EER	SEER	Carico teorico in raffredd.	Potenza assorbita	Consumo annuale	Assorbimento nom. (230 V)	Capacità di deumidificazione	Capacità di riscaldamento (kW)			COP	SCOP	Carico teorico a -10 °C	Potenza assorbita	Consumo annuale	Assorbimento nom. (230 V)	
	Locale A	Locale B	Totale (min-max)								Locale A	Locale B	Totale (min-max)							kWh
<b>1 locale</b>																				
7	2.00		2.00 (1.10 - 2.90)	3.85 A			520 (220 - 750)	260	2.45	1.3	3.20			3.20 (0.70 - 4.80)	3.76 A			850 (170 - 1410)	425	3.75
9 <sup>1</sup>	2.50		2.50 (1.10 - 3.50)	3.73 A			670 (220 - 1000)	335	3.15	1.5	3.60			3.60 (0.70 - 5.50)	3.50 B			1030 (170 - 1700)	515	4.55
10 <sup>2</sup>	2.80		2.80 (1.10 - 3.50)	3.73 A			750 (220 - 1000)	375	3.50	1.6	4.00			4.00 (0.70 - 5.50)	3.48 B			1150 (170 - 1700)	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10 - 4.00)	3.48 A			920 (220 - 1220)	460	4.30	1.8	4.50			4.50 (0.70 - 6.20)	3.60 B			1250 (170 - 1810)	625	5.55
<b>2 locali</b>																				
7 + 7	2.00	2.00	4.00 (1.50 - 5.00)	3.67 A			1090 (250 - 1460)	545	5.10	1.3 + 1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10 - 7.00)	4.62 A				1170 (210 - 1670)	585	5.20
7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.50	4.50 (1.50 - 5.20)	3.66 A			1230 (250 - 1520)	615	5.75	1.3 + 1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10 - 7.00)	4.62 A				1170 (210 - 1670)	585	5.20
7 + 10 <sup>2</sup>	1.85	2.65	4.50 (1.50 - 5.20)	3.66 A			1230 (250 - 1520)	615	5.75	1.2 + 1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10 - 7.00)	4.62 A				1170 (210 - 1670)	585	5.20
7 + 12	2.00	3.20	4.80 (1.50 - 5.30)		6.50	5.20	1520 (250 - 1580)	280	7.10	1.3 + 1.8	2.15	3.45	5.60 (1.10 - 7.20)		4.0	4.20		1210 (210 - 1700)	1470	5.35
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2.50	2.50	4.80 (1.50 - 5.20)	3.47 A			1440 (250 - 1520)	280	6.70	1.5 + 1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10 - 7.20)	4.63 A				1210 (210 - 1700)	605	5.35
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.45	2.75	4.80 (1.50 - 5.20)		6.50	5.20	1520 (250 - 1580)	280	7.10	1.5 + 1.6	2.65	2.95	5.60 (1.10 - 7.20)		4.0	4.20		1210 (210 - 1700)	1470	5.35
9 <sup>1</sup> + 12	2.30	2.90	5.00 (1.50 - 5.30)	3.42 A			1520 (250 - 1580)	760	7.10	1.5 + 1.7	2.45	3.15	5.60 (1.10 - 7.20)	4.63 A				1210 (210 - 1700)	605	5.35
10 <sup>2</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.60	2.60	4.80 (1.50 - 5.20)	3.42 A			1520 (250 - 1580)	760	7.10	1.6 + 1.6	2.80	2.80	5.60 (1.10 - 7.20)	4.63 A				1210 (210 - 1700)	605	5.35
10 <sup>2</sup> + 12	2.45	2.75	5.00 (1.50 - 5.30)	3.42 A			1520 (250 - 1580)	760	7.10	1.5 + 1.6	2.60	3.00	5.60 (1.10 - 7.20)	4.63 A				1210 (210 - 1700)	605	5.35
12 + 12	2.60	2.60	5.20 (1.50 - 5.40)	3.42 A			1520 (250 - 1580)	760	7.10	1.6 + 1.6	2.80	2.80	5.60 (1.10 - 7.20)	4.63 A				1210 (210 - 1700)	605	5.35

1 Per Etherea, cassetta 4 vie 60x60 e canalizzabile a bassa pressione statica

2 Per console a pavimento (CS-E9GFEW) e cassetta a 1 via (CS-ME10EB1E)

3 Dati SEER e SCOP sono indicati solo per le combinazioni con 100% di capacità come richiesto dalla normativa ErP. Per le altre combinazioni di capacità sono indicati i dati EER e COP. La potenza assorbita e il consumo annuale indicati sono validi per combinazioni con 100% di capacità come richiesto dalla normativa ErP.

\* Dati per il funzionamento in simultaneo.

## Sistema Multisplit per 3 locali. Unità esterna: CU-3E18PBE.

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)			EER	SEER	Carico teorico in raff.	Potenza assorbita	Consumo annuale	Assorbimento nom. (230 V)	Capacità di deumidificazione	Capacità di riscaldamento (kW)			COP	SCOP	Carico teorico a -10 °C	Potenza assorbita	Consumo annuale	Assorbimento nom. (230 V)	
	Locale A	Locale B	Locale C								Totale (min-max)	Locale A	Locale B							Locale C
<b>1 locale</b>																				
7	2.00			2.00 (1.80 - 2.90)	4.00 A		500 (340 - 810)	250	2.50	1.3	3.20			3.20 (1.20 - 4.10)	4.32 A			740 (300 - 1230)	370	3.70
9 <sup>1</sup>	2.50			2.50 (1.80 - 2.90)	3.97 A		630 (340 - 810)	315	3.00	1.5	3.60			3.60 (1.20 - 4.30)	3.83 A			940 (300 - 1230)	470	4.50
10 <sup>2</sup>	2.80			2.80 (1.80 - 2.90)	4.00 A		700 (340 - 810)	350	3.30	1.6	4.00			4.00 (1.20 - 4.30)	3.81 A			1050 (300 - 1230)	525	5.20
12	3.20			3.20 (1.80 - 3.80)	4.00 A		800 (340 - 1360)	400	3.70	1.8	4.50			4.50 (1.20 - 5.80)	3.66 A			1230 (300 - 2100)	615	5.80
15	4.00			4.00 (1.80 - 4.30)	3.23 A		1240 (340 - 1990)	620	5.60	2.3	5.60			5.60 (1.20 - 6.80)	3.26 C			1720 (300 - 2930)	860	7.70
18	5.00			5.00 (1.90 - 5.70)	3.23 A		1550 (340 - 2130)	775	6.80	2.7	6.80			6.80 (1.20 - 6.90)	3.24 C			2100 (300 - 2520)	1050	9.20
<b>2 locali</b>																				
7 + 7	2.00	2.00		4.00 (1.80 - 6.20)	4.30 A		930 (330 - 2010)	465	4.20	1.3 + 1.3	2.90	2.90	5.80 (1.40 - 7.00)	4.20 A				1380 (320 - 1890)	690	6.40
7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.50		4.50 (1.80 - 6.20)	3.95 A		1140 (330 - 2010)	570	5.10	1.3 + 1.5	2.84	3.56	6.40 (1.40 - 7.00)	4.00 A				1600 (320 - 1890)	800	7.40
7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.80		4.80 (1.80 - 6.20)	3.72 A		1290 (330 - 2010)	645	5.70	1.3 + 1.6	2.67	3.73	6.40 (1.40 - 7.00)	4.00 A				1600 (320 - 1890)	800	7.40
7 + 12	2.00	3.20		5.20 (1.80 - 6.30)		6.4	1480 (330 - 2020)	260	6.50	1.3 + 1.8	2.62	4.18	6.80 (1.40 - 7.30)		3.8	4.80		1680 (310 - 1980)	1680	7.80
7 + 15	1.73	3.47		5.20 (1.90 - 6.40)	3.61 A		1440 (350 - 2060)	720	6.30	1.1 + 2.0	2.27	4.53	6.80 (1.40 - 7.30)	4.05 A				1680 (280 - 1940)	840	7.80
7 + 18	1.49	3.71		5.20 (1.90 - 6.80)	4.06 A		1280 (340 - 2040)	640	5.60	0.9 + 2.2	1.94	4.86	6.80 (1.40 - 8.00)	4.44 A				1530 (240 - 2080)	765	7.10
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2.50	2.50		5.00 (1.80 - 6.20)	3.57 A		1400 (330 - 2010)	700	6.10	1.5 + 1.5	3.40	3.40	6.80 (1.40 - 7.00)	3.93 A				1730 (320 - 1890)	865	8.00
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.45	2.75		5.20 (1.90 - 6.20)		6.4	1520 (360 - 2010)	760	6.70	1.5 + 1.6	3.21	3.59	6.80 (1.40 - 7.00)		3.8	4.80		1730 (320 - 1890)	1680	8.00
9 <sup>1</sup> + 12	2.28	2.92		5.20 (1.90 - 6.30)	3.51 A		1480 (350 - 2020)	740	6.50	1.5 + 1.7	2.98	3.82	6.80 (1.40 - 7.30)	4.05 A				1680 (310 - 1980)	840	7.80
9 <sup>1</sup> + 15	2.00	3.20		5.20 (1.90 - 6.40)	3.61 A		1440 (350 - 2060)	720	6.30	1.3 + 1.8	2.62	4.18	6.80 (1.40 - 7.30)	4.05 A				1680 (280 - 1940)	840	7.80
9 <sup>1</sup> + 18	1.73	3.47		5.20 (1.90 - 6.80)	4.06 A		1280 (340 - 2040)	640	5.60	1.1 + 2.0	2.27	4.53	6.80 (1.40 - 8.00)	4.44 A				1530 (240 - 2080)	765	7.10
10 <sup>2</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.60	2.60		5.20 (1.90 - 6.20)	3.42 A		1520 (360 - 2010)	760	6.70	1.6 + 1.6	3.40	3.40	6.80 (1.40 - 7.00)	3.93 A				1730 (320 - 1890)	865	8.00
10 <sup>2</sup> + 12	2.43	2.77		5.20 (1.90 - 6.30)	3.51 A		1480 (350 - 2020)	740	6.50	1.5 + 1.6	3.17	3.63	6.80 (1.40 - 7.30)	4.05 A				1680 (310 - 1980)	840	7.80
10 <sup>2</sup> + 15	2.14	3.06		5.20 (1.90 - 6.40)	3.61 A		1440 (350 - 2060)	720	6.30	1.4 + 1.7	2.80	4.00	6.80 (1.40 - 7.30)	4.05 A				1680 (280 - 1940)	840	7.80
10 <sup>2</sup> + 18	1.87	3.33		5.20 (1.90 - 6.80)	4.06 A		1280 (340 - 2040)	640	5.60	1.2 + 1.9	2.44	4.36	6.80 (1.40 - 8.00)	4.44 A				1530 (240 - 2080)	765	7.10
12 + 12	2.60	2.60		5.20 (1.90 - 6.40)	3.71 A		1400 (350 - 2040)	700	6.10	1.6 + 1.6	3.40	3.40	6.80 (1.40 - 7.00)	4.07 A				1670 (270 - 2000)	835	6.50
12 + 15	2.31	2.89		5.20 (1.90 - 6.50)	3.71 A		1400 (350 - 2070)	700	6.10	1.5 + 1.7	3.02	3.78	6.80 (1.40 - 7.50)	4.10 A				1660 (260 - 2000)	830	6.50
12 + 18	2.03	3.17		5.20 (1.90 - 6.90)	4.19 A		1240 (360 - 2040)	620	5.40	1.3 + 1.8	2.65	4.15	6.80 (1.40 - 8.00)	4.50 A				1510 (240 - 2020)	755	7.00
15 + 15	2.60	2.60		5.20 (1.90 - 6.50)	3.71 A		1400 (350 - 2070)	700	6.10	1.6 + 1.6	3.40	3.40	6.80 (1.40 - 7.60)	4.20 A				1620 (260 - 2030)	810	7.50
15 + 18	2.31	2.89		5.20 (1.90 - 6.90)	4.19 A		1240 (360 - 2040)	620	5.40	1.5 + 1.7	3.02	3.78	6.80 (1.40 - 8.00)	4.53 A				1500 (240 - 2020)	750	6.90
<b>3 locali</b>																				
7 + 7 + 7	1.73	1.73	1.73	5.19 (1.90 - 7.20)	4.33 A		1200 (390 - 2040)	600	5.30	1.1 + 1.1 + 1.1	2.26	2.26	2.26	6.78 (1.60 - 8.30)	4.71 A			1440 (310 - 2050)	720	6.60
7 + 7 + 9 <sup>1</sup>	1.60	1.60	2.00	5.20 (1.90 - 7.20)	4.33 A		1200 (390 - 2040)	600	5.30	1.0 + 1.0 + 1.3	2.09	2.09	2.62	6.80 (1.60 - 8.30)	4.72 A			1440 (310 - 2050)	720	6.60
7 + 7 + 10 <sup>2</sup>	1.53	1.53	2.14	5.20 (1.90 - 7.20)	4.33 A		1200 (390 - 2040)	600	5.30	1.0 + 1.0 + 1.4	2.00	2.00	2.80	6.80 (1.60 - 8.30)	4.72 A			1440 (310 - 2050)	720	6.60
7 + 7 + 12	1.44	1.44	2.32	5.20 (1.90 - 7.20)	4.48 A		1160 (390 - 2000)	580	5.10	0.9 + 0.9 + 1.5	1.89	1.89	3.02	6.80 (1.60 - 8.30)	4.79 A			1420 (310 - 2030)	710	6.60
7 + 7 + 15	1.30	1.30	2.60	5.20 (1.80 - 7.30)	4.48 A		1160 (390 - 2000)	580	5.10	0.8 + 0.8 + 1.6	1.70	1.70	3.40	6.80 (1.60 - 8.30)	4.82 A			1410 (320 - 2020)	705	6.50
7 + 7 + 18																				

# Combinazioni Multisplit

Sistema Multisplit per 4 locali. Unità esterna: CU-4E23PBE																							
Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)				EER	SEER	Carico teorico	Potenza assorbita	Consumo annuo	Assorbimento nom. (230 V)	Capacità di deumidificazione	Capacità di riscaldamento (kW)				COP	SCOP	Carico teor. a -10 °C	Potenza assorbita	Consumo annuo	Assorbimento nom. (230 V)		
	A	B	C	D								Totale (min-max)	kWh	W	kWh							A	B
<b>1 locale</b>																							
7	2.00				2.00 (1.80 - 2.90)	4.00 A			500 (340 - 810)	250	2.50	1.30			3.20						740 (300 - 1230)	370	3.70
9 <sup>1</sup>	2.50				2.50 (1.80 - 2.90)	3.97 A			630 (340 - 810)	315	3.20	1.50			3.60						940 (300 - 1230)	470	4.70
10 <sup>2</sup>	2.80				2.80 (1.80 - 2.90)	4.00 A			700 (340 - 810)	350	3.50	1.60			4.00						1050 (300 - 1230)	525	5.20
12	3.20				3.20 (1.80 - 3.80)	4.00 A			800 (340 - 1360)	400	3.90	1.80			4.50						1230 (300 - 2100)	615	6.00
15	4.00				4.00 (1.80 - 4.30)	3.23 A			1240 (340 - 1990)	620	5.80	2.30			5.60						1720 (300 - 2930)	860	8.00
18	5.00				5.00 (1.80 - 5.70)	3.23 A			1550 (340 - 2130)	775	7.20	2.70			6.80						2100 (300 - 2520)	1060	9.70
21	6.00				6.00 (1.90 - 6.20)	2.96 C			2030 (340 - 2330)	1015	9.20	3.30			8.50						2400 (620 - 2530)	1200	11.10
<b>2 locali</b>																							
7 + 7	2.00	2.00			4.00 (1.90 - 6.40)	4.44 A			900 (270 - 1940)	450	4.10	1.30 + 1.30			2.90	2.90					1440 (640 - 2930)	720	6.70
7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.50			4.50 (1.90 - 6.40)	4.09 A			1100 (270 - 1940)	550	4.90	1.30 + 1.50			3.39	3.39					1570 (640 - 2930)	785	7.30
7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.80			4.80 (1.90 - 6.40)	3.87 A			1240 (270 - 1940)	620	5.50	1.30 + 1.60			3.73	3.73					1670 (640 - 2930)	835	7.80
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (1.90 - 6.90)	3.61 A			1440 (270 - 2320)	720	6.40	1.30 + 1.80			4.29	4.29					1860 (630 - 2930)	930	8.60
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (1.90 - 6.90)	3.17 B			1890 (270 - 2280)	945	8.30	1.30 + 2.30			5.47	5.47					2290 (620 - 2930)	1145	10.60
7 + 18	1.94	4.84			6.80 (2.00 - 7.50)		5.8 <b>4</b>	6.80	2180 (280 - 2350)	340	9.60	1.30 + 2.40			6.07	6.07					2260 (560 - 2890)	1925	10.40
7 + 21	1.70	5.10			6.80 (2.00 - 7.50)	3.12 B			2180 (280 - 2350)	1090	9.60	1.10 + 2.80			6.12	6.12					2260 (560 - 2890)	2130	10.40
9 + 9 <sup>1</sup>	2.50	2.50			5.00 (1.90 - 6.80)	3.68 A			1360 (270 - 2310)	680	6.00	1.50 + 1.50			3.20	3.20					1670 (640 - 2930)	835	7.80
9 + 10 <sup>2</sup>	2.50	2.80			5.30 (1.90 - 6.80)	3.51 A			1510 (270 - 2310)	755	6.70	1.50 + 1.60			3.30	3.70					1870 (640 - 2930)	935	8.60
9 + 12	2.50	3.20			5.70 (1.90 - 6.90)	3.31 A			1720 (270 - 2320)	860	7.60	1.50 + 1.80			3.55	4.55					2250 (630 - 2930)	1125	10.40
9 + 15	2.50	4.00			6.50 (1.90 - 6.90)	2.81 C			2310 (270 - 2280)	1155	10.10	1.50 + 2.30			4.27	5.23					2440 (620 - 2930)	1270	11.30
9 + 18	2.27	4.53			6.80 (1.90 - 7.50)	3.12 B			2180 (260 - 2350)	1090	9.60	1.50 + 2.50			2.83	5.67					2260 (560 - 2890)	1130	10.40
9 + 21	2.00	4.80			6.80 (1.90 - 7.50)	3.12 B			2180 (260 - 2350)	1090	9.60	1.30 + 2.60			2.50	6.00					2260 (560 - 2890)	1130	10.40
10 <sup>2</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.80	2.80			5.60 (1.90 - 6.80)	3.29 A			1720 (270 - 2310)	860	7.60	1.60 + 1.60			4.00	4.00					2260 (640 - 2930)	1130	10.40
10 <sup>2</sup> + 12	2.80	3.20			6.00 (1.90 - 6.90)	3.06 A			1940 (270 - 2320)	970	8.50	1.60 + 1.80			3.97	4.53					2440 (620 - 2930)	1270	11.30
10 <sup>2</sup> + 15	2.80	4.00			6.80 (1.90 - 6.90)	3.29 A			2650 (270 - 2260)	1340	11.60	1.60 + 2.30			3.50	5.00					2440 (620 - 2930)	1925	11.30
10 <sup>2</sup> + 18	2.44	4.36			6.80 (1.90 - 7.50)	3.12 B			2180 (260 - 2350)	1090	9.60	1.50 + 2.40			3.05	4.55					2260 (560 - 2890)	1130	10.40
10 <sup>2</sup> + 21	2.16	4.64			6.80 (1.90 - 7.50)	3.12 B			2180 (260 - 2350)	1090	9.60	1.40 + 2.50			2.70	5.80					2260 (560 - 2890)	1130	10.40
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (1.90 - 7.00)	2.95 C			2170 (270 - 2280)	1085	9.50	1.80 + 1.80			4.25	4.25					2390 (640 - 2930)	1195	11.00
12 + 15	3.02	3.78			6.80 (1.90 - 7.10)	2.71 C			2510 (270 - 2320)	1255	11.00	1.70 + 2.20			3.78	4.72					2390 (640 - 2930)	1195	11.00
12 + 18	2.65	4.15			6.80 (2.00 - 7.60)	3.25 A			2090 (280 - 2360)	1045	9.20	1.60 + 2.40			3.32	5.18					2200 (540 - 2880)	1100	10.10
12 + 21	2.37	4.43			6.80 (2.00 - 7.60)	3.25 A			2090 (280 - 2360)	1045	9.20	1.50 + 2.50			2.96	5.54					2200 (540 - 2880)	1100	10.10
15 + 15	3.40	3.40			6.80 (1.90 - 7.10)	2.71 D			2510 (260 - 2330)	1255	11.00	1.90 + 1.90			4.25	4.25					2380 (600 - 2890)	1190	11.00
15 + 18	3.02	3.78			6.80 (2.00 - 7.60)	3.25 A			2090 (280 - 2310)	1045	9.20	1.70 + 2.20			3.78	4.72					2190 (540 - 2870)	1095	10.10
15 + 21	2.72	4.08			6.80 (2.00 - 7.60)	3.25 A			2090 (280 - 2310)	1045	9.20	1.60 + 2.30			3.40	5.10					2190 (540 - 2870)	1095	10.10
18 + 18	3.40	3.40			6.80 (2.10 - 8.10)	3.66 A			1860 (320 - 2370)	930	8.20	1.90 + 1.90			4.25	4.25					2050 (510 - 2870)	1025	9.50
18 + 21	3.09	3.71			6.80 (2.10 - 8.10)	3.66 A			1860 (320 - 2370)	930	8.20	1.70 + 2.20			3.86	4.64					2050 (510 - 2870)	1025	9.50
<b>3 locali</b>																							
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (1.90 - 8.00)	3.97 A			1510 (270 - 2410)	755	6.70	1.30 + 1.30 + 1.30			2.83	2.83	2.83				2110 (630 - 1040)	1055	9.70
7 + 7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.00	2.50		6.50 (1.90 - 8.00)	3.67 A			1770 (270 - 2410)	885	7.80	1.30 + 1.30 + 1.50			2.62	2.62	3.26				2110 (630 - 2830)	1055	9.70
7 + 7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.80		6.80 (1.90 - 8.00)		6.4 <b>4</b>	6.80	1910 (270 - 2410)	340	8.40	1.30 + 1.30 + 1.60			2.50	2.50	3.50				2110 (630 - 2830)	1925	9.70
7 + 7 + 12	1.89	1.89	3.02		6.80 (1.90 - 8.00)	3.56 A			1910 (270 - 2320)	955	8.40	1.20 + 1.20 + 1.70			2.36	2.36	3.78				2080 (620 - 2770)	1040	9.60
7 + 7 + 15	1.70	1.70	3.40		6.80 (1.90 - 8.10)	3.66 A			1860 (290 - 2420)	930	8.20	1.10 + 1.10 + 1.90			2.13	2.13	4.24				2070 (620 - 2800)	1035	9.60
7 + 7 + 18	1.51	1.51	3.78		6.80 (2.00 - 8.50)	3.95 A			1720 (340 - 2380)	860	7.60	1.00 + 1.00 + 2.20			1.89	1.89	4.72				1940 (600 - 2700)	970	8.90
7 + 7 + 21	1.36	1.36	4.08		6.80 (2.00 - 8.50)	3.95 A			1720 (340 - 2380)	860	7.60	0.90 + 0.90 + 2.30			1.70	1.70	5.10				1940 (600 - 2700)	970	8.90
7 + 9 + 9 <sup>1</sup>	1.94	2.43	2.43		6.80 (1.90 - 8.00)		6.4 <b>4</b>	6.80	1910 (270 - 2410)	340	8.40	1.30 + 1.50 + 1.50			2.42	3.04	3.04				2110 (630 - 2830)	1925	9.70
7 + 9 + 10 <sup>2</sup>	1.86	2.33	2.61		6.80 (1.90 - 8.00)	3.56 A			1910 (270 - 2410)	955	8.40	1.20 + 1.50 + 1.60			2.33	2.91	3.26				2110 (630 - 2830)	1925	9.70
7 + 9 + 12	1.76	2.21	2.83		6.80 (1.90 - 8.00)	3.56 A			1910 (270 - 2320)	955	8.40	1.10 + 1.40 + 1.70			2.21	2.76	3.53				2080 (620 - 2770)	1040	9.60
7 + 9 + 15	1.60	2.00	3.20		6.80 (1.90 - 8.10)	3.66 A			1860 (290 - 2420)	930	8.20	1.00 + 1.30 + 1.80			2.00	2.50	4.00				2070 (620 - 2800)	1035	9.50
7 + 9 + 18	1.43	1.79	3.58		6.80 (2.00 - 8.50)	3.95 A			1720 (340 - 2380)	860	7.60	0.90 + 1.20 + 2.10			1.79	2.24	4.47				1940 (600 - 2700)	970	8.90
7 + 9 + 21	1.28	1.64	3.89		6.80 (2.00 - 8.50)	3.95 A			1720 (340 - 2380)	860	7.60	0.80 + 1.00 + 2.30			1.62	2.02	4.86				1940 (600 - 2700)	970	8.90
7 + 10 + 10 <sup>2</sup>	1.78	2.51	2.51		6.80 (1.90 - 8.00)	3.56 A			1910 (270 - 2410)	955	8.40	1.10 + 1.50 + 1.50			2.24	3.13	3.13				2110 (630 - 2830)	1055	9.70
7 + 10 + 12	1.70	2.38	2.72		6.80 (1.90 - 8.00)	3.56 A			1910 (270 - 2320)	955	8.40	1.10 + 1.50 + 1.60			2.12	2.98	3.40				2080 (620 - 2770)	1040	

# Combinazioni Multisplit

## Sistema Multisplit per 4 locali. Unità esterna: CU-E427PBE

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)				EER	SEER	Carito teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbimento nom. (230 V) A	Capacità di deumidificazione U/h	Capacità di riscaldamento (kW)				COP	SCOP	Carito teor. a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbimento nom. (230 V) A	
	A	B	C	D								Totale (min-max)	A	B	C							D
<b>1 locale</b>																						
7	2.00				2.00 (1.80 - 2.90)	4.00 A			500 (340 - 810)	250	2.50	1.30	3.20			3.20 (1.20 - 4.10)	4.32 A			740 (300 - 1230)	370	3.70
9 <sup>1</sup>	2.50				2.50 (1.80 - 2.90)	3.97 A			630 (340 - 810)	315	3.20	1.50	3.60			3.60 (1.20 - 4.30)	3.83 A			940 (300 - 1230)	470	4.70
10 <sup>2</sup>	2.80				2.80 (1.80 - 2.90)	4.00 A			700 (340 - 810)	350	3.50	1.60	4.00			4.00 (1.20 - 4.30)	3.81 A			1050 (300 - 1230)	525	5.20
12	3.20				3.20 (1.80 - 3.80)	4.00 A			800 (340 - 1360)	400	3.90	1.80	4.50			4.50 (1.20 - 5.80)	3.66 A			1230 (300 - 2100)	615	6.00
15	4.00				4.00 (1.80 - 4.30)	3.23 A			1240 (340 - 1990)	620	5.80	2.30	5.60			5.60 (1.20 - 6.80)	3.26 C			1720 (300 - 2930)	860	8.00
18	5.00				5.00 (1.90 - 5.70)	3.23 A			1550 (340 - 2130)	775	7.20	2.70	6.80			6.80 (1.20 - 6.90)	3.24 C			2100 (300 - 2520)	1050	9.70
<b>2 locali</b>																						
7 + 7	2.00	2.00			4.00 (2.40 - 5.80)	3.96 A			1010 (380 - 1930)	505	4.90	1.30 + 1.30	2.90	2.90		5.80 (2.20 - 8.20)	3.39 C			1710 (400 - 2890)	855	8.10
7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.50			4.50 (2.40 - 5.80)	3.69 A			1220 (380 - 1930)	610	5.90	1.30 + 1.50	2.71	3.39		6.10 (2.20 - 8.20)	3.39 C			1800 (400 - 2890)	900	8.50
7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.80			4.80 (2.40 - 5.80)	3.64 A			1320 (380 - 1930)	660	6.30	1.30 + 1.60	2.71	3.79		6.50 (2.20 - 8.20)	3.57 B			1820 (400 - 2890)	910	8.60
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (2.40 - 5.80)	3.66 A			1420 (370 - 1860)	710	6.80	1.30 + 1.80	2.65	4.25		6.90 (2.20 - 8.60)	3.58 B			1930 (380 - 2920)	965	9.10
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (2.40 - 6.70)	3.23 A			1860 (370 - 2480)	930	8.80	1.30 + 2.30	2.63	5.27		7.90 (2.20 - 9.80)	3.42 B			2310 (380 - 3510)	1155	10.90
7 + 18	2.00	5.00			7.00 (2.40 - 8.10)	3.38 A			2070 (350 - 3100)	1035	9.80	1.30 + 2.70	2.57	6.43		9.00 (2.20 - 10.00)	3.88 A			2320 (330 - 3120)	1160	10.90
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2.50	2.50			5.00 (2.40 - 5.80)	3.65 A			1370 (380 - 1930)	685	6.60	1.50 + 1.50	3.25	3.25		6.50 (2.20 - 8.60)	3.57 B			1820 (400 - 3000)	910	8.60
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.50	2.80			5.30 (2.40 - 5.80)	3.46 A			1530 (380 - 1930)	765	7.30	1.50 + 1.60	3.21	3.59		6.80 (2.20 - 8.60)	3.47 B			1960 (400 - 3000)	980	9.20
9 <sup>1</sup> + 12	2.50	3.20			5.70 (2.40 - 6.70)	3.37 A			1690 (370 - 2480)	845	8.10	1.50 + 1.80	3.20	4.10		7.30 (2.20 - 9.80)	3.51 B			2080 (380 - 3520)	1040	9.80
9 <sup>1</sup> + 15	2.50	4.00			6.50 (2.40 - 7.20)	3.00 C			2170 (370 - 2900)	1085	10.30	1.50 + 2.30	3.19	5.11		8.30 (2.20 - 10.00)	3.36 C			2470 (380 - 3640)	1235	11.60
9 <sup>1</sup> + 18	2.50	5.00			7.50 (2.40 - 8.50)	3.14 B			2390 (350 - 3490)	1195	11.30	1.50 + 2.70	3.13	6.27		9.40 (2.20 - 10.00)	3.75 A			2510 (330 - 3120)	1160	11.80
10 <sup>2</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.80	2.80			5.60 (2.40 - 5.80)	3.31 A			1690 (380 - 1930)	845	8.10	1.60 + 1.60	3.60	3.60		7.20 (2.20 - 8.60)	3.41 B			2110 (400 - 3000)	1055	9.90
10 <sup>2</sup> + 12	2.80	3.20			6.00 (2.40 - 6.70)	3.21 A			1870 (370 - 2480)	935	8.90	1.60 + 1.80	3.59	4.11		7.70 (2.20 - 9.80)	3.47 B			2220 (380 - 3520)	1110	10.40
10 <sup>2</sup> + 15	2.80	4.00			6.80 (2.40 - 7.20)	2.93 C			2320 (370 - 2900)	1160	11.00	1.60 + 2.30	3.54	5.06		8.60 (2.20 - 10.00)	3.61 A			2380 (380 - 3640)	1190	11.20
10 <sup>2</sup> + 18	2.80	5.00			7.80 (2.40 - 8.50)	3.06 B			2550 (350 - 3490)	1275	12.10	1.60 + 2.70	3.37	6.03		9.40 (2.20 - 10.00)	3.75 A			2510 (330 - 3310)	1255	11.80
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (2.40 - 7.20)	3.14 B			2040 (370 - 2760)	1020	9.70	1.80 + 1.80	4.05	4.05		8.10 (2.20 - 10.00)	3.65 B			2350 (370 - 3560)	1175	11.00
12 + 15	3.20	4.00			7.20 (2.40 - 8.10)	2.86 C			2520 (370 - 3340)	1260	12.00	1.80 + 2.30	4.04	5.06		9.10 (2.20 - 10.00)	3.57 B			2550 (340 - 3550)	1275	12.00
12 + 18	3.12	4.88			8.00 (2.50 - 8.50)	3.14 B	5.6	8.0	2550 (380 - 3630)	1300	12.10	1.80 + 2.70	3.67	5.73		9.40 (2.20 - 10.00)	3.88 A	3.8	8.0	2430 (320 - 3280)	2947	11.40
15 + 15	4.00	4.00			8.00 (2.50 - 8.50)	3.14 B	5.6	8.0	3080 (400 - 4040)	500	14.60	2.30 + 2.30	4.70	4.70		9.40 (2.20 - 10.00)	3.88 A	3.8	8.0	2640 (340 - 3530)	2947	12.40
15 + 18	3.56	4.44			8.00 (2.50 - 8.50)	3.14 B			2550 (380 - 3340)	1275	12.10	2.10 + 2.50	4.18	5.22		9.40 (2.20 - 10.30)	3.88 A			2420 (320 - 3390)	1210	11.40
18 + 18	4.00	4.00			8.00 (2.50 - 8.60)	3.59 A			2230 (380 - 2950)	1115	10.60	2.30 + 2.30	4.70	4.70		9.40 (2.20 - 10.30)	4.18 A			2250 (320 - 3170)	1125	10.60
<b>3 locali</b>																						
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (3.00 - 8.50)	4.00 A			1500 (480 - 3030)	750	7.20	1.30 + 1.30 + 1.30	2.87	2.87	2.87	8.61 (3.20 - 10.40)	4.24 A			2030 (500 - 3320)	1015	9.50
7 + 7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.00	2.50		6.50 (3.00 - 8.50)	3.76 A			1730 (480 - 3030)	865	8.30	1.30 + 1.30 + 1.50	2.77	2.77	3.46	9.00 (3.20 - 10.40)	4.15 A			2170 (500 - 3320)	1085	10.20
7 + 7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.80		6.80 (3.00 - 8.50)	3.84 A			1770 (480 - 3030)	885	8.40	1.30 + 1.30 + 1.60	2.76	2.76	3.88	9.40 (3.20 - 10.40)	4.05 A			2320 (500 - 3320)	1160	10.90
7 + 7 + 12	2.00	2.00	3.20		7.20 (3.00 - 8.50)	3.71 A			1940 (480 - 2950)	970	9.20	1.30 + 1.30 + 1.80	2.61	2.61	4.18	9.40 (3.20 - 10.40)	4.10 A			2290 (500 - 3280)	1145	10.80
7 + 7 + 15	2.00	2.00	4.00		8.00 (3.00 - 8.60)	3.61 A	5.6	8.0	2290 (480 - 3030)	500	10.90	1.30 + 1.30 + 2.30	2.35	2.35	4.70	9.40 (3.20 - 10.40)	4.10 A	3.8	8.0	2280 (500 - 3260)	2947	10.70
7 + 7 + 18	1.78	1.78	4.44		8.00 (3.00 - 8.60)	3.92 A			2040 (520 - 2650)	1020	9.70	1.10 + 1.10 + 2.50	2.09	2.09	5.22	9.40 (3.20 - 10.50)	4.35 A			2160 (520 - 3110)	1080	10.70
7 + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.50	2.50		7.00 (3.00 - 8.50)	3.70 A			1890 (480 - 3030)	945	9.00	1.30 + 1.50 + 1.50	2.68	3.36	3.36	9.40 (3.20 - 10.40)	4.05 A			2320 (500 - 3320)	1160	10.90
7 + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.50	2.80		7.30 (3.00 - 8.50)	3.63 A			2010 (480 - 3030)	1005	9.50	1.30 + 1.50 + 1.60	2.57	3.22	3.61	9.40 (3.20 - 10.40)	4.05 A			2320 (500 - 3320)	1160	10.90
7 + 9 <sup>1</sup> + 12	2.00	2.50	3.20		7.70 (3.00 - 8.50)	3.65 A			2110 (480 - 2950)	1055	10.00	1.30 + 1.50 + 1.80	2.44	3.05	3.91	9.40 (3.20 - 10.40)	4.10 A			2290 (500 - 3280)	1145	10.80
7 + 9 <sup>1</sup> + 15	1.88	2.35	3.77		8.00 (3.00 - 8.60)	3.49 A			2290 (480 - 3030)	1145	10.90	1.20 + 1.50 + 2.20	2.21	2.76	4.43	9.40 (3.20 - 10.40)	4.12 A			2280 (500 - 3260)	1140	10.70
7 + 9 <sup>1</sup> + 18	1.68	2.11	4.21		8.00 (3.00 - 8.60)	3.92 A			2040 (520 - 2650)	1020	9.70	1.10 + 1.40 + 2.40	1.98	2.47	4.95	9.40 (3.20 - 10.50)	4.35 A			2160 (520 - 3110)	1080	10.70
7 + 10 <sup>2</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.80	2.80		7.60 (3.00 - 8.50)	3.47 A			2190 (480 - 3030)	1095	10.40	1.30 + 1.60 + 1.60	2.48	3.66	3.66	9.40 (3.20 - 10.40)	4.05 A			2320 (500 - 3320)	1160	10.90
7 + 10 <sup>2</sup> + 12	2.00	2.80	3.20		8.00 (3.00 - 8.60)	3.61 A	5.6	8.0	2290 (480 - 3030)	500	10.90	1.30 + 1.60 + 1.80	2.35	3.29	3.76	9.40 (3.20 - 10.40)	4.10 A	3.8	8.0	2290 (500 - 3280)	2947	10.80
7 + 10 <sup>2</sup> + 15	1.81	2.55	3.64		8.00 (3.00 - 8.60)	3.49 A			2290 (480 - 3030)	1145	10.90	1.20 + 1.60 + 2.10	2.14	2.99	4.27	9.40 (3.20 - 10.50)	4.12 A			2280 (500 - 3330)	1140	10.70
7 + 10 <sup>2</sup> + 18	1.63	2.29	4.08		8.00 (3.00 - 8.60)	3.92 A			2040 (520 - 2650)	1020	9.70	1.20 + 1.50 + 2.30	1.91	2.69	4.80	9.40 (3.20 - 10.50)	4.35 A			2160 (520 - 3110)	1080	10.70
7 + 12 + 12	1.90	3.05	3.05		8.00 (3.00 - 8.60)	3.61 A	5.6	8.0	2230 (480 - 2950)	500	10.60	1.30 + 1.70 + 1.70	2.24	3.58	3.58	9.40 (3.20 - 10.40)	4.10 A	3.8	8.0	2240 (490 - 3240)	2947	10.60
7 + 12 + 15	1.74	2.78	3.48		8.00 (3.00 - 8.60)	3.59 A			2230 (480 - 2950)	1115	10.60	1.10 + 1.60 + 2.00	2.04	3.27	4.09	9.40 (3.20 - 10.50)	4.19 A			2250 (490 - 3230)	1125	10.60
7 + 12 + 18	1.57	2.51	3.92		8.00 (3.00 - 8.80)																	

# Combinazioni Multisplit

Sistema Multisplit per 4 locali. Unità esterna: CU-4E27PBE																						
Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)				EER	SEER	Carico teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbimento nom. (230 V)	Capacità di deumidificazione l/h	Capacità di riscaldamento (kW)				COP	SCOP	Carico teorico a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbimento nom. (230 V)	
	A	B	C	D								Totale (min-max)	A	B	C							D
4 locali																						
7+7+7+7	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00 (3.00 - 9.20)		6.8	8.0	1980 (530 - 2870)	412	9.40	1.30 + 1.30 + 1.30 + 1.30	2.35	2.35	2.35	2.35	9.40 (4.20 - 10.60)	4.20	8.0	2080 (700 - 3060)	2667	9.80
7+7+7+9 <sup>1</sup>	1.88	1.88	1.88	2.36	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.20 + 1.20 + 1.20 + 1.50	2.21	2.21	2.77	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+7+7+10 <sup>2</sup>	1.82	1.82	1.82	2.54	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.20 + 1.20 + 1.20 + 1.60	2.14	2.14	2.98	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+7+7+12	1.74	1.74	1.74	2.78	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.10 + 1.10 + 1.10 + 1.60	2.04	2.04	3.28	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+7+7+15	1.60	1.60	1.60	3.20	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.80	1.88	1.88	3.76	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+7+7+18	1.45	1.45	1.45	3.65	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.90 + 0.90 + 0.90 + 2.10	1.71	1.71	4.27	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+7+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup>	1.78	1.78	2.22	2.22	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.10 + 1.10 + 1.40 + 1.40	2.09	2.09	2.61	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+7+9 <sup>1</sup> +10 <sup>2</sup>	1.72	1.72	2.15	2.41	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.10 + 1.10 + 1.40 + 1.50	2.02	2.02	2.53	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+7+9 <sup>1</sup> +12	1.65	1.65	2.06	2.64	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.10 + 1.10 + 1.30 + 1.60	1.94	1.94	3.10	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+7+9 <sup>1</sup> +15	1.52	1.52	1.90	3.06	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.00 + 1.00 + 1.20 + 1.70	1.79	1.79	3.58	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+7+9 <sup>1</sup> +18	1.39	1.39	1.74	3.48	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.90 + 0.90 + 1.10 + 2.00	1.63	1.63	4.00	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+7+10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup>	1.67	1.67	2.33	2.33	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.10 + 1.10 + 1.50 + 1.50	1.96	1.96	2.74	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+7+10 <sup>2</sup> +12	1.60	1.60	2.26	2.56	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.00 + 1.00 + 1.50 + 1.60	1.88	1.88	3.01	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+7+10 <sup>2</sup> +15	1.48	1.48	2.07	2.97	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 0.90 + 1.30 + 1.70	1.74	1.74	3.48	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+7+10 <sup>2</sup> +18	1.36	1.36	1.89	3.39	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.90 + 0.90 + 1.30 + 1.70	1.59	1.59	3.99	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+7+12+12	1.54	1.54	2.46	2.46	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.00 + 1.00 + 1.50 + 1.50	1.81	1.81	2.89	9.40 (4.20 - 10.60)	4.61 A			2040 (740 - 3000)	1020	9.60
7+7+12+15	1.43	1.43	2.28	2.86	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 0.90 + 1.50 + 1.70	1.68	1.68	3.36	9.40 (4.20 - 10.60)	4.61 A			2040 (740 - 3000)	1020	9.60
7+7+12+18	1.31	1.31	2.10	3.28	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 0.80 + 1.40 + 1.90	1.54	1.54	3.85	9.40 (4.20 - 10.60)	4.65 A			2020 (830 - 2940)	1010	9.50
7+7+15+15	1.33	1.33	2.67	2.67	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.80 + 0.80 + 1.60 + 1.60	1.57	1.57	3.13	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+7+15+18	1.23	1.23	2.46	3.08	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 0.80 + 1.50 + 1.70	1.45	1.45	3.62	9.40 (4.20 - 10.60)	4.59 A			2050 (830 - 2980)	1025	9.60
7+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup>	1.67	2.11	2.11	2.11	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.10 + 1.40 + 1.40 + 1.40	1.99	2.47	2.47	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup> +10 <sup>2</sup>	1.63	2.04	2.04	2.29	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.00 + 1.30 + 1.30 + 1.50	1.91	2.40	2.69	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup> +12	1.57	1.96	1.96	2.51	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.00 + 1.30 + 1.30 + 1.50	1.84	2.30	2.96	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup> +15	1.45	1.82	1.82	2.91	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.20 + 1.20 + 1.70	1.70	2.14	3.42	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup> +18	1.33	1.67	1.67	3.33	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 1.00 + 1.30 + 1.90	1.56	1.96	3.92	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+9 <sup>1</sup> +10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup>	1.58	1.98	2.22	2.22	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.00 + 1.30 + 1.40 + 1.40	1.85	2.33	2.61	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+9 <sup>1</sup> +10 <sup>2</sup> +12	1.52	1.90	2.13	2.45	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	1.00 + 1.20 + 1.40 + 1.50	1.79	2.24	2.51	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+9 <sup>1</sup> +10 <sup>2</sup> +15	1.42	1.77	1.98	2.83	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.10 + 1.30 + 1.70	1.66	2.08	3.33	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+9 <sup>1</sup> +10 <sup>2</sup> +18	1.30	1.63	1.82	3.25	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 1.00 + 1.20 + 1.80	1.53	1.91	3.82	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+9 <sup>1</sup> +12+12	1.47	1.83	2.35	2.35	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.20 + 1.50 + 1.50	1.72	2.16	2.76	9.40 (4.20 - 10.60)	4.61 A			2040 (740 - 3000)	1020	9.60
7+9 <sup>1</sup> +12+15	1.36	1.71	2.19	2.74	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.10 + 1.40 + 1.60	1.61	2.01	2.57	9.40 (4.20 - 10.60)	4.61 A			2040 (740 - 3000)	1020	9.60
7+9 <sup>1</sup> +12+18	1.26	1.57	2.02	3.13	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 1.00 + 1.30 + 1.80	1.48	1.85	3.37	9.40 (4.20 - 10.60)	4.65 A			2020 (830 - 2940)	1010	9.50
7+9 <sup>1</sup> +15+15	1.28	1.60	2.56	2.56	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.80 + 1.00 + 1.60 + 1.60	1.50	1.88	3.01	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+9 <sup>1</sup> +15+18	1.19	1.48	2.37	2.96	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.70 + 0.90 + 1.50 + 1.70	1.39	1.74	3.79	9.40 (4.20 - 10.60)	4.59 A			2050 (830 - 2980)	1025	9.60
7+10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup>	1.55	2.15	2.15	2.15	8.00 (3.00 - 9.20)	4.04 A			1980 (530 - 2870)	990	9.40	1.00 + 1.40 + 1.40 + 1.40	1.81	2.53	2.53	9.40 (4.20 - 10.60)	4.52 A			2080 (700 - 3060)	1040	9.80
7+10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup> +12	1.48	2.07	2.07	2.38	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.30 + 1.30 + 1.50	1.73	2.44	2.79	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup> +15	1.38	1.93	1.93	2.76	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.20 + 1.20 + 1.60	1.62	2.27	3.24	9.40 (4.20 - 10.60)	4.56 A			2060 (730 - 3030)	1030	9.70
7+10 <sup>2</sup> +10 <sup>2</sup> +18	1.27	1.78	1.78	3.17	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 1.10 + 1.10 + 1.80	1.49	2.09	3.73	9.40 (4.20 - 10.60)	4.63 A			2030 (810 - 2960)	1015	9.50
7+10 <sup>2</sup> +12+12	1.42	2.00	2.29	2.29	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.90 + 1.30 + 1.50 + 1.50	1.67	2.35	2.69	9.40 (4.20 - 10.60)	4.61 A			2040 (740 - 3000)	1020	9.60
7+10 <sup>2</sup> +12+15	1.33	1.87	2.13	2.67	8.00 (3.00 - 9.20)	4.17 A			1920 (570 - 2800)	960	9.10	0.80 + 1.20 + 1.40 + 1.60	1.57	2.19	3.13	9.40 (4.20 - 10.60)	4.61 A			2040 (740 - 3000)	1020	9.60
7+10 <sup>2</sup> +12+18	1.23	1.72	1.97	3.08	8.00 (3.00 - 9.20)	4.28 A			1870 (620 - 2650)	935	8.90	0.80 + 1.10 + 1.30 + 1.70	1.45	2.02	3.31	9.40 (4.20 - 10.60)	4.65 A	</				



# Combinazioni Multisplit

## Sistema Multisplit per 5 locali. Unità esterna CU-5E34PBE

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)					EER	SEER	Carico teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbimen. nom. (230V) A	Capacità di deumidificazione U/h	Capacità di riscaldamento (kW)					COP	SCOP	Carico teor. a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbimen. nom. (230V) A											
	A	B	C	D	E								Totale (min-max)	A	B	C	D							E	Totale (min-max)									
<b>1 locale</b>																																		
7	2.00					2.00 (1.80 - 2.90)	4.00 A				500 (340 - 810)	250	2.50	1.30								3.20						740 (300 - 1230)	370	3.70				
9 <sup>1</sup>	2.50					2.50 (1.80 - 2.90)	3.97 A				630 (340 - 810)	315	3.20	1.50								3.60						940 (300 - 1230)	470	4.70				
10 <sup>2</sup>	2.80					2.80 (1.80 - 2.90)	4.00 A				700 (340 - 810)	350	3.50	1.60								4.00						1050 (300 - 1230)	525	5.20				
12	3.20					3.20 (1.80 - 3.80)	4.00 A				800 (340 - 1360)	400	3.90	1.80								4.50						1230 (300 - 2100)	615	6.00				
15	4.00					4.00 (1.80 - 4.30)	3.23 A				1240 (340 - 1990)	620	5.80	2.30								5.60						1720 (300 - 2930)	860	8.00				
18	5.00					5.00 (1.90 - 5.70)	2.93 A				1550 (340 - 2130)	775	7.20	2.70								6.80						2100 (300 - 2520)	1050	9.70				
21	6.00					6.00 (1.90 - 6.20)	3.26 C				2030 (340 - 2330)	1015	9.20	3.30								8.50						2400 (620 - 2530)	1200	11.10				
<b>2 locali</b>																																		
7 + 7	2.00	2.00				4.00 (2.40 - 5.80)	3.96 A				1010 (300 - 1840)	505	4.80	1.30 + 1.30								2.90	2.90					1770 (250 - 2760)	885	8.30				
7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.50				4.50 (2.40 - 5.80)	3.63 A				1240 (300 - 1840)	620	5.80	1.30 + 1.50								2.71	3.39					1870 (250 - 2760)	935	8.80				
7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.80				4.80 (2.40 - 5.80)	3.58 A				1340 (300 - 1840)	670	6.20	1.30 + 1.60								2.71	3.79					1960 (250 - 2760)	980	9.20				
7 + 12	2.00	3.20				5.20 (2.40 - 5.80)	3.56 A				1460 (300 - 1800)	730	6.80	1.30 + 1.80								2.65	4.25					2080 (240 - 2800)	1040	9.80				
7 + 15	2.00	4.00				6.00 (2.40 - 6.70)	3.13 B				1920 (300 - 2340)	960	8.90	1.30 + 2.30								2.63	5.27					2490 (230 - 3490)	1245	11.70				
7 + 18	2.00	5.00				7.00 (2.40 - 8.10)	3.24 C				2160 (280 - 2890)	1080	10.00	1.30 + 2.70								2.57	6.43					2610 (190 - 3440)	1305	12.30				
7 + 21	2.00	6.00				8.00 (2.40 - 8.60)	2.84 C				2820 (280 - 3330)	1410	13.00	1.30 + 3.30								2.42	7.88					3090 (190 - 3840)	1545	14.50				
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2.50	2.50				5.00 (2.40 - 5.80)	3.55 A				1410 (300 - 1840)	705	6.60	1.50 + 1.50								3.25	3.25					1960 (250 - 2880)	980	9.20				
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.50	2.80				5.30 (2.40 - 5.80)	3.38 A				1570 (300 - 1840)	785	7.30	1.50 + 1.60								3.21	3.59					2120 (250 - 2880)	1060	10.00				
9 <sup>1</sup> + 12	2.50	3.20				5.70 (2.40 - 6.70)	3.28 A				1740 (300 - 2340)	870	8.10	1.50 + 1.80								3.20	4.10					2240 (240 - 3490)	1120	10.50				
9 <sup>1</sup> + 15	2.50	4.00				6.50 (2.40 - 7.20)	2.91 C				2230 (300 - 2760)	1115	10.30	1.50 + 2.30								3.19	5.11					2660 (230 - 3720)	1330	12.50				
9 <sup>1</sup> + 18	2.50	5.00				7.50 (2.40 - 8.60)	3.01 B				2490 (280 - 3330)	1245	11.50	1.50 + 2.70								3.13	6.27					2830 (190 - 3440)	1415	13.30				
9 <sup>1</sup> + 21	2.50	6.00				8.50 (2.50 - 9.10)	2.61 D				3260 (310 - 3640)	1630	15.00	1.50 + 3.30								3.21	7.69					3210 (190 - 4420)	1605	15.10				
10 <sup>2</sup> + 10 <sup>2</sup>	2.80	2.80				5.60 (2.40 - 5.80)	3.22 A				1740 (300 - 1840)	870	8.10	1.60 + 1.60								3.60	3.60					2270 (250 - 2880)	1135	10.70				
10 <sup>2</sup> + 12	2.80	3.20				6.00 (2.40 - 6.70)	3.13 B				1920 (300 - 2340)	960	8.90	1.60 + 1.80								3.59	4.11					2400 (240 - 3490)	1200	11.30				
10 <sup>2</sup> + 15	2.80	4.00				6.80 (2.40 - 7.20)	2.81 C				2420 (300 - 2760)	1210	11.20	1.60 + 2.30								3.54	5.06					2690 (230 - 3720)	1345	12.60				
10 <sup>2</sup> + 18	2.80	5.00				7.80 (2.40 - 8.60)	2.91 C				2680 (280 - 3330)	1340	12.40	1.60 + 2.70								3.48	6.22					2950 (190 - 3440)	1475	13.90				
10 <sup>2</sup> + 21	2.80	6.00				8.80 (2.50 - 9.10)	2.55 E				3510 (310 - 3640)	1725	15.90	1.60 + 3.30								3.60	7.70					3270 (190 - 4420)	1635	15.40				
12 + 12	3.20	3.20				6.40 (2.40 - 7.20)	3.05 D				2100 (290 - 2620)	1050	9.70	1.80 + 1.80								4.05	4.05					2530 (230 - 3710)	1265	11.90				
12 + 15	3.20	4.00				7.20 (2.40 - 8.10)	2.75 B				2620 (290 - 3390)	1310	12.10	1.80 + 2.30								4.04	5.06					2880 (230 - 3640)	1404	13.50				
12 + 18	3.20	5.00				8.20 (2.50 - 9.10)	2.84 C				2890 (310 - 3440)	1445	13.30	1.80 + 2.70								3.98	6.22					2990 (180 - 3750)	1495	14.10				
12 + 21	3.20	6.00				9.20 (2.50 - 10.00)	2.58 E				3570 (310 - 4440)	1785	16.50	1.80 + 3.30								4.07	7.63					3410 (180 - 4390)	1705	16.00				
15 + 15	4.00	4.00				8.00 (2.50 - 8.60)	2.47 E				3240 (320 - 3930)	1620	14.90	2.30 + 2.30								5.05	5.05					3220 (220 - 4040)	1610	15.10				
15 + 18	4.00	5.00				9.00 (2.50 - 10.00)	2.60 D				3460 (310 - 4440)	1730	16.00	2.30 + 2.70								4.98	6.22					3120 (180 - 4310)	1560	14.70				
15 + 21	4.00	6.00				10.00 (2.50 - 10.40)		5.6	10.0		4460 (310 - 4790)	625	20.60	2.30 + 3.30								4.80	7.20					3510 (180 - 4790)	3684	16.50				
18 + 18	5.00	5.00				10.00 (2.50 - 10.40)		5.6	10.0		3610 (300 - 4000)	625	16.60	2.70 + 2.70								12.00	12.00					3260 (200 - 4500)	6000	16.00				
18 + 21	4.55	5.45				10.00 (2.50 - 10.40)		5.6	10.0		3610 (300 - 4000)	1805	16.60	2.50 + 2.90								5.45	6.55					3260 (200 - 4500)	1630	15.30				
21 + 21	5.00	5.00				10.00 (2.50 - 10.40)	2.77 D				3610 (300 - 4000)	1805	16.60	2.70 + 2.70								12.00	12.00					3260 (200 - 4500)	1630	15.30				
<b>3 locali</b>																																		
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00			6.00 (2.90 - 8.50)	3.90 A				1540 (340 - 2820)	770	7.20	1.30 + 1.30 + 1.30							2.87	2.87	2.87					8.61 (2.70 - 12.30)	3.74 A			2290 (270 - 3860)	1145	10.80
7 + 7 + 9 <sup>1</sup>	2.00	2.00	2.50			6.50 (2.90 - 8.50)	3.65 A				1780 (340 - 2820)	890	8.20	1.30 + 1.30 + 1.50							2.77	2.77	3.46					9.00 (2.70 - 12.30)	3.67 A			2450 (270 - 3860)	1225	11.50
7 + 7 + 10 <sup>2</sup>	2.00	2.00	2.80			6.80 (2.90 - 8.50)	3.70 A				1840 (340 - 2820)	920	8.50	1.30 + 1.30 + 1.60							2.76	2.76	3.88					9.40 (2.70 - 12.30)	3.60 A			2610 (270 - 3860)	1305	12.30
7 + 7 + 12	2.00	2.00	3.20			7.20 (2.90 - 8.50)	3.55 A				2030 (390 - 2750)	1015	9.40	1.30 + 1.30 + 1.80							2.72	2.72	4.36					9.80 (2.70 - 12.30)	3.58 B			2740 (270 - 3760)	1370	12.90
7 + 7 + 15	2.00	2.00	4.00			8.00 (2.90 - 9.60)	3.32 A				2410 (390 - 2750)	1205	11.10	1.30 + 1.30 + 2.30							2.70	2.70	5.40					10.80 (2.70 - 12.90)	3.72 A			2900 (270 - 4070)	1500	13.60
7 + 7 + 18	2.00	2.00	5.00			9.00 (2.90 - 9.60)	3.37 A				2670 (390 - 2900)	1335	12.30	1.30 + 1.30 + 2.70							2.64	2.64	6.62					11.90 (2.70 - 13.60)	3.84 A			3100 (290 - 4170)	1550	14.60
7 + 7 + 21	2.00	2.00	6.00			10.00 (2.90 - 10.40)		5.6	10.0		3180 (390 - 3770)	625	14.70	1.30 + 1.30 + 3.30							2.40	2.40	7.20											

# Combinazioni Multisplit

Sistema Multisplit per 5 locali. Unità esterna: CU-5E34PBE

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)					EER	SEER	Carico teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbim. (230 V)		Capacità di deumidificazione	Capacità di riscaldamento (kW)					COP	SCOP	Carico teor. a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorbim. (230 V)				
	A	B	C	D	E						Totale (min-max)	A		U/h	A	B	C	D							E	Totale (min-max)		
12 + 15 + 21	2.42	3.03	4.55			10.00 (2.90 - 10.70)	3.29 A				3040 (420 - 3540)	1520	14.00	1.50 + 1.70 + 2.50	2.91	3.64	5.45								3020 (320 - 4340)	1510	14.20	
12 + 18 + 24	2.42	3.79	3.79			10.00 (2.90 - 10.70)	3.62 A				2740 (460 - 3180)	1380	12.70	1.50 + 2.00 + 2.40	2.90	4.55	4.55								2950 (380 - 4180)	1475	13.90	
12 + 18 + 21	2.25	3.52	4.24			10.00 (2.90 - 10.70)	3.62 A				2740 (460 - 3180)	1380	12.70	1.40 + 2.30 + 2.30	2.52	4.74	4.74								2950 (380 - 4310)	1475	13.90	
15 + 15 + 15	3.33	3.33	3.33			9.99 (2.90 - 10.70)	2.95 C				3390 (390 - 4180)	1695	15.60	1.90 + 1.90 + 1.90	4.00	4.00	4.00								3200 (280 - 4340)	1600	15.00	
15 + 15 + 18	3.08	3.08	3.84			10.00 (2.90 - 10.70)	3.37 A				2970 (420 - 3540)	1485	13.70	1.70 + 1.70 + 2.20	3.69	3.69	4.42								3010 (320 - 4330)	1505	14.10	
15 + 15 + 21	2.86	2.86	4.28			10.00 (2.90 - 10.70)	3.37 A				2970 (420 - 3540)	1485	13.70	1.70 + 1.70 + 2.40	3.43	3.43	5.14								3010 (320 - 4330)	1505	14.10	
15 + 18 + 18	2.86	3.57	3.57			10.00 (2.90 - 10.70)	3.62 A				2740 (460 - 3180)	1380	12.70	1.70 + 2.10 + 2.10	3.42	4.29	4.29								2940 (380 - 4160)	1470	13.80	
15 + 18 + 21	2.67	3.33	4.00			10.00 (2.90 - 10.70)	3.62 A				2740 (460 - 3180)	1380	12.70	1.60 + 1.90 + 2.30	3.20	4.00	4.80								2940 (380 - 4160)	1470	13.80	
15 + 21 + 21	2.50	3.75	3.75			10.00 (2.90 - 10.70)	3.62 A				2740 (460 - 3180)	1380	12.70	1.50 + 2.20 + 2.20	3.00	4.50	4.50								2940 (380 - 4300)	1470	13.80	
18 + 18 + 18	3.33	3.33	3.33			9.99 (2.90 - 10.70)	3.89 A				2570 (510 - 2970)	1285	11.90	1.90 + 1.90 + 1.90	4.00	4.00	4.00								2880 (460 - 4200)	1440	13.50	
18 + 18 + 21	3.13	3.13	3.74			10.00 (2.90 - 10.70)	3.80 A				2630 (510 - 2970)	1315	12.10	1.80 + 2.00 + 2.20	3.75	3.75	4.50								2880 (460 - 4200)	1440	13.50	
18 + 21 + 21	2.94	3.53	3.53			10.00 (2.90 - 10.70)	3.80 A				2630 (510 - 2970)	1315	12.10	1.70 + 2.00 + 2.00	3.52	4.24	4.24								2880 (460 - 4200)	1440	13.50	
<b>4 locali</b>																												
7 + 7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00	2.00		8.00 (2.90 - 10.60)	3.67 A				2180 (420 - 3770)	1090	10.10	1.30 + 1.30 + 1.30 + 1.30	2.88	2.88	2.88	2.88								2830 (390 - 4380)	1415	13.30
7 + 7 + 7 + 9	2.00	2.00	2.00	2.50		8.50 (2.90 - 10.60)	3.57 A				2380 (420 - 3770)	1190	11.00	1.30 + 1.30 + 1.30 + 1.50	2.80	2.80	2.80	3.50								2990 (390 - 4380)	1495	14.10
7 + 7 + 7 + 10	2.00	2.00	2.00	2.80		8.80 (2.90 - 10.60)	3.44 A				2560 (420 - 3770)	1280	11.80	1.30 + 1.30 + 1.30 + 1.60	2.73	2.73	2.73	3.81								2990 (390 - 4380)	1495	14.10
7 + 7 + 7 + 12	2.00	2.00	2.00	3.20		9.20 (2.90 - 10.60)	3.45 A				2670 (420 - 3680)	1335	12.30	1.30 + 1.30 + 1.30 + 1.80	2.61	2.61	2.61	4.17								2960 (400 - 4340)	1480	13.90
7 + 7 + 7 + 15	2.00	2.00	2.00	4.00		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		3150 (430 - 3680)	625	14.50	1.30 + 1.30 + 1.30 + 2.30	2.40	2.40	2.40	4.80					3.8	10.0		2950 (420 - 4320)	3684	13.90
7 + 7 + 7 + 18	1.82	1.82	1.82	4.54		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.20 + 1.20 + 1.20 + 2.50	2.18	2.18	2.18	5.46								2890 (480 - 4160)	1445	13.40
7 + 7 + 7 + 21	1.67	1.67	1.67	4.99		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.10 + 1.10 + 1.10 + 2.70	2.00	2.00	2.00	6.00								2890 (480 - 4160)	1445	13.40
7 + 7 + 9 + 9	2.00	2.00	2.50	2.50		10.00 (2.90 - 10.60)	3.42 A				2630 (420 - 3770)	1315	12.10	1.30 + 1.30 + 1.50 + 1.50	2.67	2.67	3.33	3.33								2990 (390 - 4380)	1495	14.10
7 + 7 + 9 + 10	2.00	2.00	2.50	2.80		10.00 (2.90 - 10.60)	3.31 A				2810 (420 - 3770)	1405	13.00	1.30 + 1.30 + 1.50 + 1.60	2.58	2.58	3.23	3.61								2990 (390 - 4380)	1495	14.10
7 + 7 + 9 + 12	2.00	2.00	2.50	3.20		10.00 (2.90 - 10.60)	3.20 A	5.6	10.0		2920 (420 - 3680)	625	13.50	1.30 + 1.30 + 1.50 + 1.80	2.47	2.47	3.09	3.97					3.8	10.0		2960 (400 - 4340)	3684	13.90
7 + 7 + 9 + 15	1.90	1.90	2.38	3.82		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		3150 (430 - 3680)	625	14.50	1.20 + 1.20 + 1.50 + 2.20	2.29	2.29	2.85	4.57								2950 (420 - 4320)	3684	13.90
7 + 7 + 9 + 18	1.74	1.74	2.17	4.35		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.10 + 1.10 + 1.40 + 2.40	2.09	2.09	2.60	5.22								2890 (480 - 4160)	1445	13.40
7 + 7 + 9 + 21	1.60	1.60	2.00	4.80		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.00 + 1.00 + 1.30 + 2.60	1.92	1.92	2.40	5.76								2890 (480 - 4160)	1445	13.40
7 + 7 + 10 + 10	2.00	2.00	2.80	2.80		10.00 (2.90 - 10.60)	3.29 A				2920 (420 - 3770)	1465	13.50	1.30 + 1.30 + 1.60 + 1.60	2.50	2.50	3.50	3.50								2990 (390 - 4380)	1495	14.10
7 + 7 + 10 + 12	2.00	2.00	2.80	3.20		10.00 (2.90 - 10.60)	3.29 A	5.6	10.0		3150 (430 - 3680)	625	14.50	1.30 + 1.30 + 1.60 + 1.80	2.40	2.40	3.36	3.84								2960 (400 - 4340)	3684	13.90
7 + 7 + 10 + 15	1.85	1.85	2.59	3.71		10.00 (2.90 - 10.60)	3.17 B				3150 (430 - 3680)	625	14.50	1.20 + 1.20 + 1.60 + 2.20	2.22	2.22	3.11	4.45								2950 (420 - 4320)	3684	13.90
7 + 7 + 10 + 18	1.69	1.69	2.37	4.25		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.10 + 1.10 + 1.50 + 2.40	2.03	2.03	2.85	5.09								2890 (480 - 4160)	1445	13.40
7 + 7 + 10 + 21	1.56	1.56	2.19	4.69		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.00 + 1.00 + 1.40 + 2.50	1.88	1.88	2.61	5.63								2890 (480 - 4220)	1445	13.40
7 + 7 + 12 + 12	1.92	1.92	3.08	3.08		10.00 (2.90 - 10.60)	3.26 A	5.6	10.0		3070 (430 - 3680)	625	14.20	1.20 + 1.20 + 1.70 + 1.70	2.31	2.31	3.69	3.69								2930 (420 - 4230)	3684	13.80
7 + 7 + 12 + 15	1.79	1.79	2.85	3.57		10.00 (2.90 - 10.60)	3.26 A	5.6	10.0		3070 (430 - 3680)	625	14.20	1.20 + 1.20 + 1.70 + 2.10	2.14	2.14	3.43	4.29								2920 (420 - 4210)	3684	13.70
7 + 7 + 12 + 18	1.64	1.64	2.62	4.10		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.00 + 1.00 + 1.60 + 2.30	1.97	1.97	3.14	4.92								2860 (490 - 4210)	1430	13.40
7 + 7 + 12 + 21	1.52	1.52	2.41	4.55		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.00 + 1.00 + 1.50 + 2.50	1.82	1.82	2.91	5.45								2860 (490 - 4190)	1430	13.40
7 + 7 + 15 + 15	1.67	1.67	3.33	3.33		10.00 (2.90 - 10.60)	3.26 A				3070 (430 - 3680)	625	14.20	1.10 + 1.10 + 1.90 + 1.90	2.00	2.00	4.00	4.00								2910 (430 - 4200)	1455	13.70
7 + 7 + 15 + 18	1.54	1.54	3.07	3.85		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	1.00 + 1.00 + 1.70 + 2.30	1.85	1.85	3.68	4.82								2850 (490 - 4170)	1425	13.40
7 + 7 + 15 + 21	1.43	1.43	2.85	4.29		10.00 (2.90 - 10.60)	3.41 A	5.6	10.0		2930 (470 - 3360)	1465	13.50	0.90 + 0.90 + 1.70 + 2.40	1.71	1.71	3.43	5.15								2850 (490 - 4170)	1425	13.40
7 + 7 + 18 + 18	1.43	1.43	3.57	3.57		10.00 (2.90 - 10.60)	3.57 A				2800 (560 - 3360)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.20 + 2.10	1.71	1.71	4.29	4.29								2860 (590 - 4160)	1430	13.40
7 + 7 + 18 + 21	1.33	1.33	3.33	4.01		10.00 (2.90 - 11.00)	3.57 A				2800 (560 - 3460)	1400	12.90	0.80 + 0.80 + 1.90 + 2.30	1.60	1.60	4.00	4.80								2860 (590 - 4160)	1430	13.40
7 + 7 + 21 + 21	1.25	1.25	3.75	3.75		10.00 (2.90 - 11.20)	3.57 A				280																	

# Combinazioni Multisplit

## Sistema Multisplit per 4 locali. Unità esterna: CU-E534PBE

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)					EER	SEER	Carico teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorb. (230V)		Capacità di deumidificazione					Capacità di riscaldamento (kW)					COP	SCOP	Carico teor. a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorb. (230V) A
	A	B	C	D	E						Totale (min-max)	A	U/h	A	B	C	D	E	Totale (min-max)									
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 21	1.76	1.99	1.99	4.26		10.00 (2.90 - 10.80)	3.41 A		2930 (470 - 3520)	1465	13.50	1.10 + 1.30 + 1.30 + 2.40	2.13	2.38	2.38	5.11	12.00 (3.40 - 14.40)	4.15 A						2890 (480 - 4220)	1445	13.60		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 12	2.13	2.39	2.74	2.74		10.00 (2.90 - 10.60)	3.26 A		3070 (430 - 3600)	1535	14.20	1.40 + 1.50 + 1.60 + 1.60	2.56	2.88	3.28	3.28	12.00 (3.40 - 14.20)	4.10 A						2930 (420 - 4230)	1465	13.80		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 15	2.00	2.24	2.56	3.20		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		3070 (430 - 3770)	1535	14.20	1.30 + 1.50 + 1.60 + 1.80	2.40	2.69	3.07	3.84	12.00 (3.40 - 14.20)	4.11 A						2920 (420 - 4210)	1460	13.70		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 18	1.85	2.07	2.37	3.71		10.00 (2.90 - 10.80)	3.41 A		2930 (500 - 3440)	1465	13.50	1.20 + 1.30 + 1.50 + 2.20	2.22	2.49	2.84	4.45	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2860 (490 - 4190)	1430	13.40		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 21	1.72	1.93	2.21	4.14		10.00 (2.90 - 11.00)	3.41 A		2930 (500 - 3610)	1465	13.50	1.10 + 1.20 + 1.40 + 2.40	2.06	2.32	2.65	4.97	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2860 (490 - 4190)	1430	13.40		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 15 + 15	1.87	2.11	3.01	3.01		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		3070 (430 - 3770)	1535	14.20	1.20 + 1.40 + 1.70 + 1.70	2.25	2.53	3.61	3.61	12.00 (3.40 - 14.40)	4.12 A						2910 (430 - 4330)	1455	13.70		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 15 + 18	1.74	1.96	2.80	3.50		10.00 (2.90 - 11.00)	3.41 A		2930 (500 - 3610)	1465	13.50	1.10 + 1.30 + 1.60 + 2.00	2.09	2.35	3.36	4.20	12.00 (3.40 - 14.40)	4.21 A						2850 (490 - 4170)	1425	13.40		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 15 + 21	1.63	1.83	2.61	3.93		10.00 (2.90 - 11.00)	3.41 A		2930 (500 - 3610)	1465	13.50	1.00 + 1.20 + 1.60 + 2.30	1.95	2.20	3.14	4.71	12.00 (3.40 - 14.40)	4.21 A						2850 (490 - 4170)	1425	13.40		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 18 + 18	1.63	1.83	3.27	3.27		10.00 (2.90 - 11.00)	3.57 A		2800 (560 - 3460)	1400	12.90	1.00 + 1.20 + 1.90 + 1.90	1.96	2.20	3.92	3.92	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2860 (590 - 4160)	1430	13.40		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 18 + 21	1.53	1.72	3.07	3.68		10.00 (2.90 - 11.20)	3.57 A		2800 (560 - 3540)	1400	12.90	1.00 + 1.10 + 1.70 + 2.10	1.84	2.06	3.68	4.42	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2860 (590 - 4160)	1430	13.40		
9 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 21 + 21	1.44	1.62	3.47	3.47		10.00 (2.90 - 11.20)	3.57 A		2800 (560 - 3540)	1400	12.90	0.90 + 1.00 + 2.00 + 2.00	1.73	1.95	4.16	4.16	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2.860 (590 - 4160)	1430	13.40		
9 <sup>+</sup> + 12 + 12 + 12	2.08	2.64	2.64	2.64		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		3070 (460 - 3680)	1535	14.20	1.30 + 1.60 + 1.60 + 1.60	2.49	3.17	3.17	3.17	12.00 (3.40 - 14.20)	4.13 A						2900 (430 - 4190)	1450	13.60		
9 <sup>+</sup> + 12 + 12 + 15	1.94	2.48	2.48	3.10		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		3070 (460 - 3680)	1535	14.20	1.30 + 1.50 + 1.50 + 1.70	2.32	2.98	2.98	3.72	12.00 (3.40 - 14.40)	4.07 A						2950 (430 - 4310)	1475	13.90		
9 <sup>+</sup> + 12 + 12 + 18	1.80	2.30	2.30	3.60		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		2860 (510 - 3450)	1430	13.20	1.20 + 1.50 + 1.50 + 2.10	2.16	2.76	2.76	4.32	12.00 (3.40 - 14.40)	4.23 A						2840 (510 - 4220)	1420	13.30		
9 <sup>+</sup> + 12 + 12 + 21	1.67	2.15	2.15	4.03		10.00 (2.90 - 11.00)	3.26 A		2860 (510 - 3610)	1430	13.20	1.10 + 1.40 + 1.40 + 2.30	2.01	2.58	2.58	4.83	12.00 (3.40 - 14.40)	4.23 A						2840 (510 - 4220)	1420	13.30		
9 <sup>+</sup> + 12 + 15 + 15	1.82	2.34	2.92	2.92		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		2860 (510 - 3680)	1535	14.20	1.20 + 1.50 + 1.70 + 1.70	2.19	2.81	3.50	3.50	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2940 (450 - 4290)	1470	13.80		
9 <sup>+</sup> + 12 + 15 + 18	1.70	2.18	2.72	3.40		10.00 (2.90 - 11.00)	3.50 A		2860 (510 - 3530)	1430	13.20	1.10 + 1.40 + 1.60 + 1.90	2.04	2.61	3.27	4.08	12.00 (3.40 - 14.40)	4.17 A						2880 (520 - 4200)	1440	13.50		
9 <sup>+</sup> + 12 + 15 + 21	1.59	2.04	2.55	3.82		10.00 (2.90 - 11.00)	3.50 A		2860 (510 - 3530)	1430	13.20	1.00 + 1.30 + 1.60 + 2.20	1.90	2.45	3.06	4.59	12.00 (3.40 - 14.40)	4.17 A						2880 (520 - 4200)	1440	13.50		
9 <sup>+</sup> + 12 + 18 + 18	1.59	2.05	3.18	3.18		10.00 (2.90 - 11.00)	3.57 A		2800 (560 - 3380)	1400	12.90	1.00 + 1.30 + 1.90 + 1.80	1.91	2.45	3.82	3.82	12.00 (3.40 - 14.40)	4.21 A						2850 (620 - 4130)	1425	13.40		
9 <sup>+</sup> + 12 + 18 + 21	1.50	1.92	2.99	3.59		10.00 (2.90 - 11.20)	3.57 A		2800 (560 - 3540)	1400	12.90	1.00 + 1.20 + 1.70 + 2.10	1.80	2.30	3.59	4.11	12.00 (3.40 - 14.40)	4.21 A						2850 (620 - 4130)	1425	13.40		
9 <sup>+</sup> + 15 + 15 + 15	1.72	2.76	2.76	2.76		10.00 (2.90 - 11.00)	3.33 A		3000 (460 - 3770)	1500	13.80	1.10 + 1.60 + 1.60 + 1.60	2.07	3.31	3.31	3.31	12.00 (3.40 - 14.40)	4.10 A						2930 (450 - 4280)	1465	13.80		
9 <sup>+</sup> + 15 + 15 + 18	1.61	2.58	2.58	3.23		10.00 (2.90 - 11.00)	3.33 A		2860 (510 - 3530)	1430	13.20	1.00 + 1.60 + 1.60 + 1.80	1.93	3.10	3.10	3.84	12.00 (3.40 - 14.40)	4.18 A						2870 (520 - 4190)	1435	13.50		
9 <sup>+</sup> + 15 + 15 + 21	1.52	2.42	2.42	3.64		10.00 (2.90 - 11.20)	3.50 A		2860 (510 - 3690)	1430	13.20	1.00 + 1.50 + 1.50 + 2.10	1.82	2.91	2.91	4.36	12.00 (3.40 - 14.40)	4.18 A						2870 (520 - 4190)	1435	13.50		
9 <sup>+</sup> + 15 + 18 + 18	1.52	2.42	3.03	3.03		10.00 (2.90 - 11.20)	3.57 A		2800 (560 - 3540)	1400	12.90	1.00 + 1.50 + 1.70 + 1.70	1.81	2.91	3.64	3.64	12.00 (3.40 - 14.40)	4.23 A						2840 (620 - 4110)	1420	13.50		
9 <sup>+</sup> + 15 + 18 + 21	1.42	2.29	2.86	3.43		10.00 (2.90 - 11.20)	3.57 A		2800 (560 - 3540)	1400	12.90	0.90 + 1.50 + 1.70 + 2.00	1.71	2.74	3.43	4.12	12.00 (3.40 - 14.40)	4.23 A						2840 (620 - 4110)	1420	13.50		
9 <sup>+</sup> + 18 + 18 + 18	1.42	2.86	2.86	2.86		10.00 (2.90 - 11.20)	3.44 A		2750 (640 - 3480)	1375	12.70	0.90 + 1.70 + 1.70 + 1.70	1.71	3.43	3.43	3.43	12.00 (3.40 - 14.40)	4.11 A						2920 (730 - 4210)	1460	13.70		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup>	2.50	2.50	2.50	2.50		10.00 (2.90 - 10.60)	3.11 B		3000 (420 - 3770)	1610	14.50	1.50 + 1.50 + 1.50 + 1.50	3.00	3.00	3.00	3.00	12.00 (3.40 - 14.20)	4.10 A						2990 (390 - 4180)	1495	14.10		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12	2.41	2.41	2.41	2.77		10.00 (2.90 - 10.60)	3.17 B		3150 (420 - 3680)	1575	14.50	1.50 + 1.50 + 1.50 + 1.60	2.90	2.90	2.90	3.30	12.00 (3.40 - 14.20)	4.05 A						2960 (400 - 4340)	1480	13.90		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 15	2.26	2.26	2.26	3.27		10.00 (2.90 - 10.80)	3.17 B		3150 (430 - 3850)	1575	14.50	1.50 + 1.50 + 1.50 + 1.80	2.71	2.71	2.71	3.87	12.00 (3.40 - 14.20)	4.07 A						2950 (420 - 4320)	1475	13.90		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 18	2.09	2.09	2.09	3.73		10.00 (2.90 - 10.80)	3.41 A		2930 (470 - 3520)	1465	13.50	1.40 + 1.40 + 1.40 + 2.20	2.51	2.51	2.51	4.47	12.00 (3.40 - 14.40)	4.15 A						2890 (480 - 4220)	1445	13.60		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 21	1.94	1.94	1.94	4.18		10.00 (2.90 - 11.00)	3.41 A		2930 (470 - 3690)	1465	13.50	1.30 + 1.30 + 1.30 + 2.40	2.33	2.33	2.33	5.01	12.00 (3.40 - 14.40)	4.15 A						2890 (480 - 4220)	1445	13.60		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 12	2.33	2.33	2.67	2.67		10.00 (2.90 - 10.60)	3.26 A		3070 (430 - 3680)	1535	14.20	1.50 + 1.50 + 1.60 + 1.60	2.80	2.80	3.20	3.20	12.00 (3.40 - 14.20)	4.10 A						2930 (420 - 4330)	1465	13.80		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 15	2.19	2.19	2.49	3.13		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		3070 (430 - 3770)	1535	14.20	1.40 + 1.40 + 1.60 + 1.80	2.63	2.63	2.99	3.75	12.00 (3.40 - 14.40)	4.11 A						2920 (420 - 4350)	1460	13.70		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 18	2.03	2.03	2.32	3.62		10.00 (2.90 - 10.80)	3.41 A		2930 (500 - 3440)	1465	13.50	1.30 + 1.30 + 1.50 + 2.10	2.43	2.43	2.78	4.36	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2860 (490 - 4190)	1430	13.40		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 12 + 21	1.89	1.89	2.16	4.06		10.00 (2.90 - 11.00)	3.41 A		2930 (500 - 3610)	1465	13.50	1.20 + 1.20 + 1.40 + 2.30	2.27	2.27	2.59	4.87	12.00 (3.40 - 14.40)	4.20 A						2860 (490 - 4190)	1430	13.40		
10 <sup>+</sup> + 10 <sup>+</sup> + 15 + 15	2.06	2.06	2.94	2.94		10.00 (2.90 - 10.80)	3.26 A		3070 (430 - 3770)	1535	14.20	1.30 + 1.30 + 1.70 + 1.70	2.47	2.47	3.53	3.53	12.00 (3.40 - 14.4											

# Combinazioni Multisplit

Sistema Multisplit per 5 locali. Unità esterna: CU-5E34PBE																									
Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)					EER	SEER	Carico teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorb. (230V)		Capacità di deumidificazione	Capacità di riscaldamento (kW)					COP	SCOP	Carico teor. a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorb. (230V) A	
	A	B	C	D	E						Totale (min-max)	A		U/h	A	B	C	D							E
7+7+9+12+15	1.46	1.46	1.82	2.34	2.92	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.20 + 1.50	1.75	1.75	2.19	2.80	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	3.51	2860 (590 - 4160)	1430	13.40
7+7+9+12+18	1.36	1.36	1.70	2.18	3.40	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3630)	1375	12.70	0.90 + 0.90 + 1.10 + 1.40	1.63	1.63	2.04	2.61	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	4.09	2890 (690 - 4150)	1445	13.60
7+7+9+12+21	1.27	1.27	1.60	2.04	3.82	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3630)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.00 + 1.30	1.53	1.53	1.90	2.45	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	4.59	2890 (690 - 4150)	1445	13.60
7+7+9+15+15	1.38	1.38	1.72	2.76	2.76	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.10 + 1.60	1.66	1.66	2.06	3.31	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	3.31	2860 (600 - 4140)	1430	13.40
7+7+9+15+18	1.29	1.29	1.61	2.58	3.23	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3640)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.00 + 1.60	1.55	1.55	1.93	3.10	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	3.87	2890 (700 - 4140)	1445	13.60
7+7+9+15+21	1.21	1.21	1.52	2.42	3.64	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3640)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.00 + 1.50	1.45	1.45	1.82	2.91	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	4.37	2890 (700 - 4140)	1445	13.60
7+7+9+18+18	1.21	1.21	1.52	3.03	3.03	10.00	[2.90 - 11.50]	3.60	A	2780 (750 - 3580)	1390	12.80	0.80 + 0.80 + 1.00 + 1.70	1.45	1.45	1.82	3.64	12.00	[3.40 - 14.50]	4.03	A	3.64	2980 (830 - 4220)	1490	14.00
7+7+9+18+21	1.14	1.14	1.43	2.86	3.43	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2780 (750 - 3580)	1390	12.80	0.70 + 0.70 + 0.90 + 1.70	1.37	1.37	1.71	3.43	12.00	[3.40 - 14.50]	4.03	A	4.12	2980 (830 - 4220)	1490	14.00
7+7+10+10+10+10	1.61	1.61	2.26	2.26	2.26	10.00	[2.90 - 11.50]	3.50	A	2840 (550 - 3840)	1430	13.20	1.00 + 1.00 + 1.50 + 1.50	1.95	1.95	2.70	2.70	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	2.70	2840 (530 - 4240)	1430	13.40
7+7+10+10+15+15	1.56	1.56	2.19	2.19	2.50	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (550 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.00 + 1.40 + 1.40	1.88	1.88	2.63	2.63	12.00	[3.40 - 14.50]	4.23	A	2.98	2840 (560 - 4200)	1420	13.30
7+7+10+10+15+18	1.47	1.47	2.06	2.06	2.94	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (550 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.30 + 1.30	1.76	1.76	2.47	2.47	12.00	[3.40 - 14.50]	4.24	A	3.54	2830 (560 - 4190)	1415	13.30
7+7+10+10+18+18	1.37	1.37	1.92	1.92	3.42	10.00	[2.90 - 11.50]	3.56	A	2810 (610 - 3630)	1405	13.00	0.90 + 0.90 + 1.20 + 1.20	1.64	1.64	2.30	2.30	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	4.12	2860 (670 - 4180)	1430	13.40
7+7+10+10+21+21	1.28	1.28	1.79	1.79	3.86	10.00	[2.90 - 11.50]	3.56	A	2810 (610 - 3630)	1405	13.00	0.80 + 0.80 + 1.20 + 1.20	1.54	1.54	2.15	2.15	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	4.62	2860 (670 - 4180)	1430	13.40
7+7+10+12+12	1.52	1.52	2.12	2.42	2.42	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.00 + 1.40 + 1.50	1.92	1.92	2.54	2.91	12.00	[3.40 - 14.50]	4.18	A	2.91	2870 (580 - 4170)	1435	13.50
7+7+10+12+15	1.43	1.43	1.99	2.29	2.86	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.30 + 1.50	1.71	1.71	2.40	2.74	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	3.44	2860 (590 - 4160)	1430	13.40
7+7+10+12+18	1.33	1.33	1.87	2.13	3.40	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3630)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.20 + 1.40	1.60	1.60	2.24	2.56	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	4.00	2890 (690 - 4150)	1445	13.60
7+7+10+12+21	1.25	1.25	1.75	2.00	3.75	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3630)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.10 + 1.30	1.50	1.50	2.10	2.40	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	4.50	2890 (690 - 4150)	1445	13.60
7+7+10+15+15	1.35	1.35	1.90	2.70	2.70	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.20 + 1.60	1.62	1.62	2.28	3.24	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	3.24	2840 (560 - 4190)	1430	13.40
7+7+10+15+18	1.27	1.27	1.77	2.53	3.16	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3640)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.10 + 1.60	1.52	1.52	2.12	3.04	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	3.80	2890 (700 - 4140)	1445	13.60
7+7+10+15+21	1.19	1.19	1.67	2.38	3.57	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (560 - 3640)	1375	12.70	0.70 + 0.70 + 1.10 + 1.50	1.43	1.43	1.99	2.86	12.00	[3.40 - 14.50]	4.15	A	4.29	2890 (700 - 4140)	1445	13.60
7+7+10+18+18	1.19	1.19	1.66	2.98	2.98	10.00	[2.90 - 11.50]	3.60	A	2780 (750 - 3580)	1390	12.80	0.70 + 0.70 + 1.10 + 1.70	1.43	1.43	2.00	3.57	12.00	[3.40 - 14.50]	4.03	A	3.57	2890 (830 - 4220)	1490	14.00
7+7+12+12+12	1.46	1.46	2.36	2.36	2.36	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.50 + 1.50	1.77	1.77	2.82	2.82	12.00	[3.40 - 14.50]	4.21	A	2.82	2850 (600 - 4200)	1425	13.40
7+7+12+12+15	1.39	1.39	2.22	2.22	2.78	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (570 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.40 + 1.40	1.67	1.67	2.67	2.67	12.00	[3.40 - 14.50]	4.21	A	3.32	2850 (620 - 4190)	1425	13.40
7+7+12+12+18	1.30	1.30	2.08	2.08	3.24	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (660 - 3640)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.30 + 1.30	1.56	1.56	2.49	2.49	12.00	[3.40 - 14.50]	4.10	A	3.90	2930 (720 - 4190)	1465	13.80
7+7+12+12+21	1.22	1.22	1.95	1.95	3.66	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2750 (660 - 3640)	1375	12.70	0.80 + 0.80 + 1.30 + 1.30	1.46	1.46	2.34	2.34	12.00	[3.40 - 14.50]	4.10	A	4.40	2930 (720 - 4190)	1465	13.80
7+7+12+15+15	1.32	1.32	2.10	2.63	2.63	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (600 - 3780)	1400	12.90	0.80 + 0.80 + 1.40 + 1.60	1.58	1.58	2.52	3.16	12.00	[3.40 - 14.50]	4.23	A	3.16	2840 (620 - 4180)	1420	13.30
7+7+12+15+18	1.23	1.23	1.98	2.47	3.09	10.00	[2.90 - 11.50]	3.62	A	2740 (660 - 3640)	1380	12.70	0.80 + 0.80 + 1.30 + 1.50	1.48	1.48	2.37	2.96	12.00	[3.40 - 14.50]	4.11	A	3.70	2920 (730 - 4180)	1460	13.70
7+7+12+15+21	1.16	1.16	1.86	2.33	3.49	10.00	[2.90 - 11.50]	3.62	A	2740 (660 - 3640)	1380	12.70	0.70 + 0.70 + 1.20 + 1.50	1.40	1.40	2.22	2.79	12.00	[3.40 - 14.50]	4.11	A	4.19	2920 (730 - 4180)	1460	13.70
7+7+12+18+18	1.16	1.16	1.86	2.91	2.91	10.00	[2.90 - 11.50]	3.58	A	2790 (760 - 3590)	1395	12.90	0.70 + 0.70 + 1.20 + 1.70	1.40	1.40	2.22	3.49	12.00	[3.40 - 14.50]	3.97	A	3.49	2920 (860 - 4200)	1510	14.20
7+7+15+15+15	1.25	1.25	2.50	2.50	2.50	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (600 - 3780)	1400	12.90	0.80 + 0.80 + 1.50 + 1.50	1.50	1.50	3.00	3.00	12.00	[3.40 - 14.50]	4.17	A	3.00	2880 (630 - 4160)	1440	13.50
7+7+15+15+18	1.18	1.18	2.35	2.35	2.94	10.00	[2.90 - 11.50]	3.62	A	2740 (660 - 3640)	1380	12.70	0.70 + 0.70 + 1.50 + 1.50	1.41	1.41	2.82	2.82	12.00	[3.40 - 14.50]	4.11	A	3.54	2920 (750 - 4170)	1460	13.70
7+9+9+9+9+9	1.68	2.08	2.08	2.08	2.08	10.00	[2.90 - 11.50]	3.50	A	2840 (550 - 3860)	1430	13.20	1.10 + 1.30 + 1.30 + 1.30	2.00	2.50	2.50	2.50	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	2.50	2840 (530 - 4240)	1430	13.40
7+9+9+9+9+10	1.63	2.03	2.03	2.03	2.28	10.00	[2.90 - 11.50]	3.50	A	2840 (550 - 3860)	1430	13.20	1.00 + 1.30 + 1.30 + 1.30	1.90	2.40	2.40	2.40	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	2.73	2840 (530 - 4240)	1430	13.40
7+9+9+9+9+12	1.57	1.97	1.97	1.97	2.52	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (550 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.30 + 1.30 + 1.30	1.89	2.36	2.36	2.36	12.00	[3.40 - 14.50]	4.23	A	3.03	2840 (560 - 4200)	1420	13.30
7+9+9+9+9+15	1.48	1.85	1.85	1.85	2.97	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (550 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 1.20 + 1.20 + 1.20	1.78	2.22	2.22	2.22	12.00	[3.40 - 14.50]	4.24	A	3.56	2830 (560 - 4190)	1415	13.30
7+9+9+9+9+18	1.38	1.72	1.72	1.72	3.64	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2810 (610 - 3630)	1405	13.00	0.90 + 1.10 + 1.10 + 1.10	1.65	2.07	2.07	2.07	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	4.14	2860 (670 - 4180)	1430	13.40
7+9+9+9+9+21	1.29	1.61	1.61	1.61	3.88	10.00	[2.90 - 11.50]	3.64	A	2810 (610 - 3630)	1405	13.00	0.80 + 1.00 + 1.00 + 1.00	1.53	1.94	1.94	1.94	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	4.65	2860 (670 - 4180)	1430	13.40
7+9+9+9+10+10	1.60	1.98	1.98	2.22	2.22	10.00	[2.90 - 11.50]	3.50	A	2840 (550 - 3860)	1430	13.20	1.00 + 1.30 + 1.30 + 1.40	1.90	2.38	2.38	2.67	12.00	[3.40 - 14.50]	4.20	A	2.67	2840 (530 - 4240)	1430	13.40
7+9+9+9+10+12	1.54	1.92	1.92	2.15	2.47	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.20 + 1.20 + 1.40	1.85	2.31	2.31	2.58	12.00	[3.40 - 14.50]	4.23	A	2.95	2840 (560 - 4200)	1420	13.30
7+9+9+9+10+15	1.45	1.81	1.81	2.03	2.90	10.00	[2.90 - 11.50]	3.57	A	2800 (560 - 3780)	1400	12.90	0.90 + 1.20 + 1.20 + 1.30	1.74	2.17	2.17	2.43	12.00	[3.40 - 14.50]	4.24	A	3.49	2830 (560 - 4190)	1415	13.30
7+9+9+9+10+18	1.35	1.69	1.69	1.89	3.38																				

# Combinazioni Multisplit

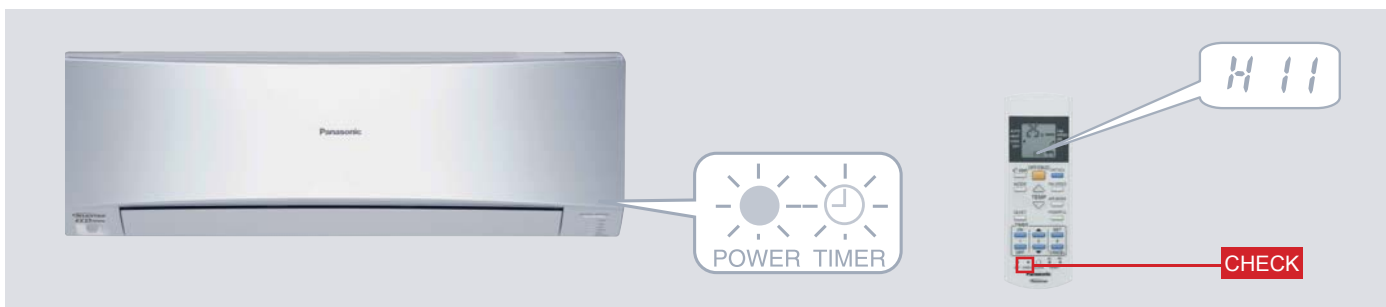
## Sistema Multisplit per 5 locali. Unità esterna: CU-5E34PBE

Capacità unità interna	Capacità di raffreddamento (kW)					EER	SEER	Carico teorico kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorb. (230 V)		Capacità di riscaldamento (kW)					COP	SCOP	Carico teor. a -10 °C kWh	Potenza assorbita W	Consumo annuale kWh	Assorb. (230 V) A		
	A	B	C	D	E						Totale (min-max)	A	U/h	A	B	C	D							E	Totale (min-max)
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 12 + 18	1.59	1.59	1.59	2.04	3.19	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3630)	1375	12.70	1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.30	1.91	1.91	1.91	2.45	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	3.82	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 12 + 21	1.50	1.50	1.50	1.91	3.59	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3630)	1375	12.70	1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.20	1.80	1.80	1.80	2.29	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	4.31	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 15 + 15	1.62	1.62	1.62	2.57	2.57	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.60	1.94	1.94	1.94	3.09	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	3.09	2860 (600 - 4140)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 15 + 18	1.52	1.52	1.52	2.41	3.03	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3640)	1375	12.70	1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.50	1.82	1.82	1.82	2.90	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	3.64	2890 (700 - 4140)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 15 + 21	1.43	1.43	1.43	2.28	3.43	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3640)	1375	12.70	0.90 + 0.90 + 0.90 + 1.50	1.71	1.71	1.71	2.74	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	4.13	2890 (700 - 4140)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 18 + 18	1.42	1.42	1.42	2.87	2.87	10.00 (2.90 - 11.50)	3.60 A		2780 (750 - 3580)	1390	12.80	0.90 + 0.90 + 0.90 + 1.70	1.72	1.72	1.72	3.42	12.00 (3.40 - 14.50)	4.03 A	3.42	2980 (830 - 4220)	1490	14.00			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup>	1.88	1.88	2.08	2.08	2.08	10.00 (2.90 - 11.50)	3.50 A		2860 (550 - 3860)	1430	13.20	1.20 + 1.20 + 1.30 + 1.30	2.25	2.25	2.50	2.50	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	2.50	2860 (530 - 4240)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 12	1.81	1.81	2.03	2.03	2.32	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (550 - 3780)	1400	12.90	1.20 + 1.20 + 1.30 + 1.30	2.17	2.17	2.43	2.43	12.00 (3.40 - 14.50)	4.23 A	2.80	2840 (560 - 4200)	1420	13.30			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15	1.71	1.71	1.92	1.92	2.74	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (550 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.10 + 1.20 + 1.20	2.05	2.05	2.30	2.30	12.00 (3.40 - 14.50)	4.24 A	3.30	2830 (560 - 4190)	1415	13.30			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 18	1.60	1.60	1.79	1.79	3.22	10.00 (2.90 - 11.50)	3.56 A		2810 (610 - 3630)	1405	13.00	1.00 + 1.00 + 1.20 + 1.20	1.92	1.92	2.15	2.15	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	3.86	2860 (670 - 4180)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 21	1.51	1.51	1.69	1.69	3.60	10.00 (2.90 - 11.50)	3.56 A		2810 (610 - 3630)	1405	13.00	1.00 + 1.00 + 1.10 + 1.10	1.81	1.81	2.02	2.02	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	4.34	2860 (670 - 4180)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 12 + 12	1.76	1.76	1.98	2.25	2.25	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.10 + 1.30 + 1.50	2.11	2.11	2.38	2.70	12.00 (3.40 - 14.50)	4.18 A	2.70	2870 (580 - 4170)	1435	13.50			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 15 + 12	1.67	1.67	1.86	2.13	2.67	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.10 + 1.20 + 1.40	2.00	2.00	2.24	2.56	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	3.20	2860 (590 - 4160)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 18 + 12	1.56	1.56	1.75	2.00	3.13	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3630)	1375	12.70	1.00 + 1.00 + 1.10 + 1.30	1.88	1.88	2.09	2.40	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	3.75	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 21 + 12	1.47	1.47	1.65	1.88	3.53	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3630)	1375	12.70	0.90 + 0.90 + 1.10 + 1.20	1.76	1.76	1.98	2.26	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	4.24	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 15 + 15	1.58	1.58	1.78	2.53	2.53	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.00 + 1.10 + 1.60	1.90	1.90	2.12	3.04	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	3.04	2860 (600 - 4140)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 18 + 12	1.49	1.49	1.64	2.38	2.98	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3640)	1375	12.70	0.90 + 0.90 + 1.10 + 1.50	1.79	1.79	1.99	2.86	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	3.57	2890 (700 - 4140)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 12 + 12 + 12	1.70	1.70	2.20	2.20	2.20	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.10 + 1.40 + 1.40	2.04	2.04	2.64	2.64	12.00 (3.40 - 14.50)	4.21 A	2.64	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 15 + 12 + 12	1.62	1.62	2.08	2.08	2.60	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (570 - 3700)	1400	12.90	1.00 + 1.00 + 1.30 + 1.30	1.95	1.95	2.49	2.49	12.00 (3.40 - 14.50)	4.21 A	3.12	2850 (620 - 4190)	1425	13.40			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 18 + 12	1.52	1.52	1.95	1.95	3.06	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3640)	1375	12.70	1.00 + 1.00 + 1.20 + 1.40	1.83	1.83	2.34	2.34	12.00 (3.40 - 14.50)	4.10 A	3.66	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 21 + 12	1.44	1.44	1.84	1.84	3.44	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3640)	1375	12.70	0.90 + 0.90 + 1.20 + 1.20	1.72	1.72	2.21	2.21	12.00 (3.40 - 14.50)	4.10 A	4.14	2930 (720 - 4190)	1465	13.80			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 15 + 15	1.54	1.54	1.98	2.47	2.47	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2800 (600 - 3700)	1400	12.90	1.00 + 1.00 + 1.30 + 1.50	1.85	1.85	2.38	2.96	12.00 (3.40 - 14.50)	4.23 A	2.96	2840 (620 - 4180)	1420	13.30			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 18 + 12	1.45	1.45	1.86	2.33	2.91	10.00 (2.90 - 11.50)	3.62 A		2760 (660 - 3640)	1380	12.70	0.90 + 0.90 + 1.20 + 1.50	1.74	1.74	2.23	2.79	12.00 (3.40 - 14.50)	4.11 A	3.50	2920 (730 - 4180)	1460	13.70			
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 15 + 15	1.46	1.46	2.36	2.36	2.36	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (600 - 3700)	1400	12.90	0.90 + 0.90 + 1.50 + 1.50	1.77	1.77	2.82	2.82	12.00 (3.40 - 14.50)	4.17 A	2.82	2880 (630 - 4160)	1440	13.50			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup>	1.84	2.04	2.04	2.04	2.04	10.00 (2.90 - 11.50)	3.50 A		2860 (550 - 3860)	1430	13.20	1.20 + 1.30 + 1.30 + 1.30	2.20	2.45	2.45	2.45	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	2.45	2860 (530 - 4240)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12	1.76	1.99	1.99	1.99	2.27	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (550 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.30 + 1.30 + 1.30	2.13	2.38	2.38	2.38	12.00 (3.40 - 14.50)	4.23 A	2.73	2840 (560 - 4200)	1420	13.30			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15	1.68	1.88	1.88	1.88	2.68	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (550 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.20 + 1.20 + 1.20	2.00	2.26	2.26	2.26	12.00 (3.40 - 14.50)	4.24 A	3.22	2830 (560 - 4190)	1415	13.30			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 18	1.57	1.76	1.76	1.76	3.15	10.00 (2.90 - 11.50)	3.56 A		2810 (610 - 3630)	1405	13.00	1.00 + 1.10 + 1.10 + 1.10	1.89	2.11	2.11	2.11	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	3.78	2860 (670 - 4180)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 12	1.47	1.66	1.66	1.66	3.55	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2810 (610 - 3630)	1405	13.00	0.90 + 1.10 + 1.10 + 1.10	1.77	1.99	1.99	1.99	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	4.26	2860 (670 - 4180)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 12 + 12	1.72	1.93	1.93	2.21	2.21	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.10 + 1.20 + 1.20 + 1.40	2.06	2.32	2.32	2.65	12.00 (3.40 - 14.50)	4.18 A	2.65	2870 (580 - 4170)	1435	13.50			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 15 + 12	1.63	1.83	2.09	2.62	2.62	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.20 + 1.20 + 1.40	1.95	2.20	2.20	2.51	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	3.14	2860 (590 - 4160)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 18 + 12	1.53	1.72	1.72	1.96	3.07	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3630)	1375	12.70	1.00 + 1.10 + 1.10 + 1.30	1.84	2.06	2.06	2.36	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	3.68	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 21 + 12	1.44	1.62	1.62	1.85	3.47	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3630)	1375	12.70	0.90 + 1.00 + 1.00 + 1.20	1.73	1.94	1.94	2.22	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	4.17	2890 (690 - 4150)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 15 + 12	1.56	1.74	1.74	2.48	2.48	10.00 (2.90 - 11.50)	3.57 A		2800 (560 - 3780)	1400	12.90	1.00 + 1.10 + 1.10 + 1.50	1.86	2.09	2.09	2.98	12.00 (3.40 - 14.50)	4.20 A	2.98	2860 (600 - 4140)	1430	13.40			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 15 + 18 + 12	1.46	1.64	1.64	2.34	2.92	10.00 (2.90 - 11.50)	3.64 A		2750 (650 - 3640)	1375	12.70	0.90 + 1.00 + 1.00 + 1.50	1.75	1.96	1.96	2.81	12.00 (3.40 - 14.50)	4.15 A	3.52	2890 (700 - 4140)	1445	13.60			
9 <sup>1</sup> + 10 <sup>1</sup> + 12 + 12 + 12 + 12																									

## Sistema di autodiagnosi e tabella dei controlli

Nell'eventualità di un'anomalia nel funzionamento o di un guasto, seguire questa procedura in modo da visualizzare il relativo codice di errore:

1. Tenere premuto per più di 5 secondi il pulsante **"CHECK"** sul telecomando, per attivare la modalità di autodiagnosi. Nel display LCD del telecomando viene visualizzata l'indicazione " \_ \_ \_".
2. Per visualizzare in ordine progressivo crescente i codici di errore, premere il pulsante **TIMER "▲"**; per visualizzare invece in ordine progressivo decrescente, premere il pulsante **TIMER "▼"**.
3. Se il codice di errore visualizzato corrisponde a quello rilevato e memorizzato, un cicalino situato sulla scheda principale dell'unità interna emette un segnale acustico della durata di 5 secondi.
4. Se si preme nuovamente il pulsante **"CHECK"** sul telecomando o se si lasciano trascorrere 30 secondi senza effettuare alcuna operazione, la modalità di autodiagnosi viene disattivata.
5. Per resettare la memoria dei codici di errore, accendere il climatizzatore e premere il pulsantino **"AC RESET"** che si trova sul telecomando.



Codice di errore	Tipo di anomalia o di guasto	Riscontro dell'anomalia	Funzion. di emergenza	Controlli da effettuare
H11	comunicazione tra unità interna ed esterna	> 1 min. dopo la messa in servizio	solo circolazione d'aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• connessioni dei cavi interni/esterni</li> <li>• scheda dell'unità interna/esterna</li> </ul>
H12	capacità diverse tra unità interna ed esterna	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• appare solo con i sistemi Multisplit</li> </ul>
H14	sonda di rilevamento della temperatura ambiente	durante 5 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura ambiente (guasta o scollegata)</li> </ul>
H15	sonda di temperatura del compressore	durante 5 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura del compressore (guasta o scollegata)</li> </ul>
H16	circuito del trasformatore dell'unità esterna aperto	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scheda dell'unità esterna</li> <li>• modulo di potenza (IPM)</li> <li>• compressore guasto (compressione troppo bassa)</li> </ul>
H19	bloccaggio del motore della ventola dell'unità interna	7 volte consecutive	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scheda dell'unità interna</li> <li>• motore della ventola</li> </ul>
H21	interruttore a galleggiante nell'unità	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interruttore a galleggiante</li> </ul>
H23	sonda di temperatura sullo scambiatore di calore dell'unità interna	durante 5 sec.	si <sup>1</sup> (solo raffreddamento)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura sullo scambiatore di calore (guasta o scollegata)</li> </ul>
H24	sonda di temperatura 2 sullo scambiatore di calore dell'unità interna	durante 5 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura 2 sullo scambiatore di calore (guasta o scollegata)</li> </ul>
H25	malfunzionamento del modulo di alimentazione e-ion	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scheda dell'unità interna</li> <li>• modulo di alimentazione e-ion</li> </ul>
H26	malfunzionamento del ionizzatore	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scheda dell'unità interna</li> <li>• ionizzatore</li> </ul>
H27	sonda di temperatura dell'unità esterna	durante 5 sec.	si <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura dell'unità esterna (guasta o scollegata)</li> </ul>
H28	sonda di temperatura sullo scambiatore di calore dell'unità esterna	durante 5 sec.	si <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura sullo scambiatore di calore (guasta o scollegata)</li> </ul>
H30	sonda di temperatura del gas caldo	durante 5 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura del gas caldo</li> </ul>
H32 <sup>2</sup>	sonda di temperatura 2 del gas caldo	durante 5 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura 2 del gas caldo</li> </ul>
H33	unità interna/unità esterna collegate in modo errato	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentazione unità interna/unità esterna</li> </ul>
H34 <sup>2</sup>	sonda di temperatura sulle alette di raffreddamento del radiatore dell'unità esterna	durante 2 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura del radiatore dell'unità esterna (guasta o scollegata)</li> </ul>
H35	pompa per acqua di condensa	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pompe per acqua di condensa, condotta per acqua di condensa</li> </ul>
H36 <sup>2</sup>	sonda di temperatura sul tubo di collegamento lato gas nell'unità esterna	durante 2 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura sul tubo di collegamento lato gas dell'unità esterna (guasta o scollegata)</li> </ul>
H37 <sup>2</sup>	sonda di temperatura sul tubo di collegamento lato liquido nell'unità esterna	durante 2 sec.	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonda di temperatura sul tubo di collegamento lato liquido dell'unità esterna (guasta o scollegata)</li> </ul>
H38	abbinamento sbagliato tra unità interna e unità esterna	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contattare il rivenditore</li> </ul>
H39 <sup>2</sup>	malfunzionamento dell'unità interna	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scorretto collegamento dei tubi</li> <li>• scorretto collegamento tra unità interna/esterna</li> </ul>
H41 <sup>3</sup>	collegamento elettrico o collegamento dei tubi scorretto	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• collegamento elettrico o collegamento dei tubi</li> </ul>
H50	motore della ventola dell'unità interna	7 volte consecutive	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scheda unità interna</li> <li>• motore della ventola unità interna</li> <li>• tubo di ventilazione</li> </ul>

Codici di errore	Tipo di anomalia o di guasto	Riscontro dell'anomalia	Funzion. di emergenza	Controlli da effettuare
H51	bloccaggio del dispositivo di pulizia del filtro	2 volte consecutive	-	• dispositivo di pulizia del filtro (bocchetta di aspirazione)
H52	malfunzionamento di entrambi gli interruttori di fine corsa del dispositivo di pulizia del filtro	-	-	• interruttori di fine corsa del dispositivo di pulizia del filtro • scheda dell'unità interna
H58	malfunzionamento della sonda del gas	durante 6 ore	-	• sonda del gas (guasta o scollegata)
H97	bloccaggio del motore della ventola dell'unità esterna	-	-	• motore della ventola dell'unità esterna • scheda unità esterna
H98	protezione contro sovrappressione dell'unità interna	-	-	• filtri ostruiti • unità interna in corto
H99	protezione antigelo del evaporatore nell'unità interna	-	-	• quantità di refrigerante insufficiente • filtri ostruiti
F11	malfunzionamento della valvola a 4 vie	4 volte nell'arco di 30 minuti	-	• valvola • bobina della valvola
F17 <sup>2</sup>	protezione antigelo delle unità interne in fase di standby	-	-	• eventuale perdita della valvola di espansione • sonda di temperatura tubi dell'unità interna
F90	correttore del fattore della potenza (PFC)	4 volte nell'arco di 20 minuti	-	• tensione del correttore del fattore della potenza
F91	anomalia nel ciclo di refrigerazione	2 volte nell'arco di 20 minuti	-	• mancanza di refrigerante (valvola chiusa)
F93	anomalia nella velocità di rotazione del compressore	4 volte nell'arco di 20 minuti	-	• compressore dell'unità esterna • modulo di potenza (IPM)
F95	protezione contro sovrappressione in modo "raffreddamento"	4 volte nell'arco di 20 minuti	-	• circuito frigorifero dell'unità esterna • circolazione dell'aria dell'unità esterna
F96	protezione contro il surriscaldamento del modulo di potenza IPM	-	-	• quantità eccessiva di refrigerante • smaltimento del calore ostacolato • modulo di potenza (IPM)
F97	protezione contro il surriscaldamento del compressore	4 volte nell'arco di 20 minuti	-	• mancanza di refrigerante • compressore
F98	protezione contro il sovraccarico di corrente	3 volte nell'arco di 20 minuti	-	• quantità eccessiva di refrigerante • smaltimento del calore ostacolato
F99	protezione contro i picchi di corrente continua	7 volte consecutive	-	• scheda unità esterna • modulo di potenza (IPM) • compressore

<sup>1</sup> funzionamento con frequenza di funzionamento del compressore fissa e velocità di rotazione del ventilatore fissa

<sup>2</sup> solo in caso di sistemi Multisplit

<sup>3</sup> solo CU-2E

## Codici di errore per i sistemi Multisplit Inverter in base ai LED della scheda delle unità esterne CU-3E23CBPG e CU-4E27CBPG

verde	lampeggia normal.		lampeggia
rosso	normal. spento		OFF
	acceso	-	irrelevante





Codice di errore	verde	rosso				DIAGNOSI
	microcomputer normale LED A	guasto presente				
		LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	
-						normale → controllare l'unità interna
H98, H99, F17						protezione contro sovrappressione dell'unità interna (riscaldamento) protezione antigelo dell'unità interna (raffreddamento e deumidificazione) protezione antigelo delle unità interne in fase di standby
F97						surriscaldamento del compressore o temperatura del gas caldo troppo elevata
F93						anomalia nella velocità di rotazione del compressore
F98						protezione contro il sovraccarico di corrente
H16, H14, H23						trasformatore di corrente dell'unità esterna guasto di una delle sonde di temperatura
-						surriscaldamento della scatola di derivazione
F96						surriscaldamento del modulo del transistor di potenza
F99						corrente continua troppo intensa (picchi di corrente continua)
F91						problemi nel circuito frigorifero; mancanza di refrigerante
F90						intervento del correttore del fattore della potenza (PFC)
F11						malfunzionamento della valvola a 4 vie
H97						bloccaggio del motore della ventola dell'unità esterna
-		-	-	-	-	vedi nota
-		-	-	-	-	disturbi dell'alimentazione elettrica





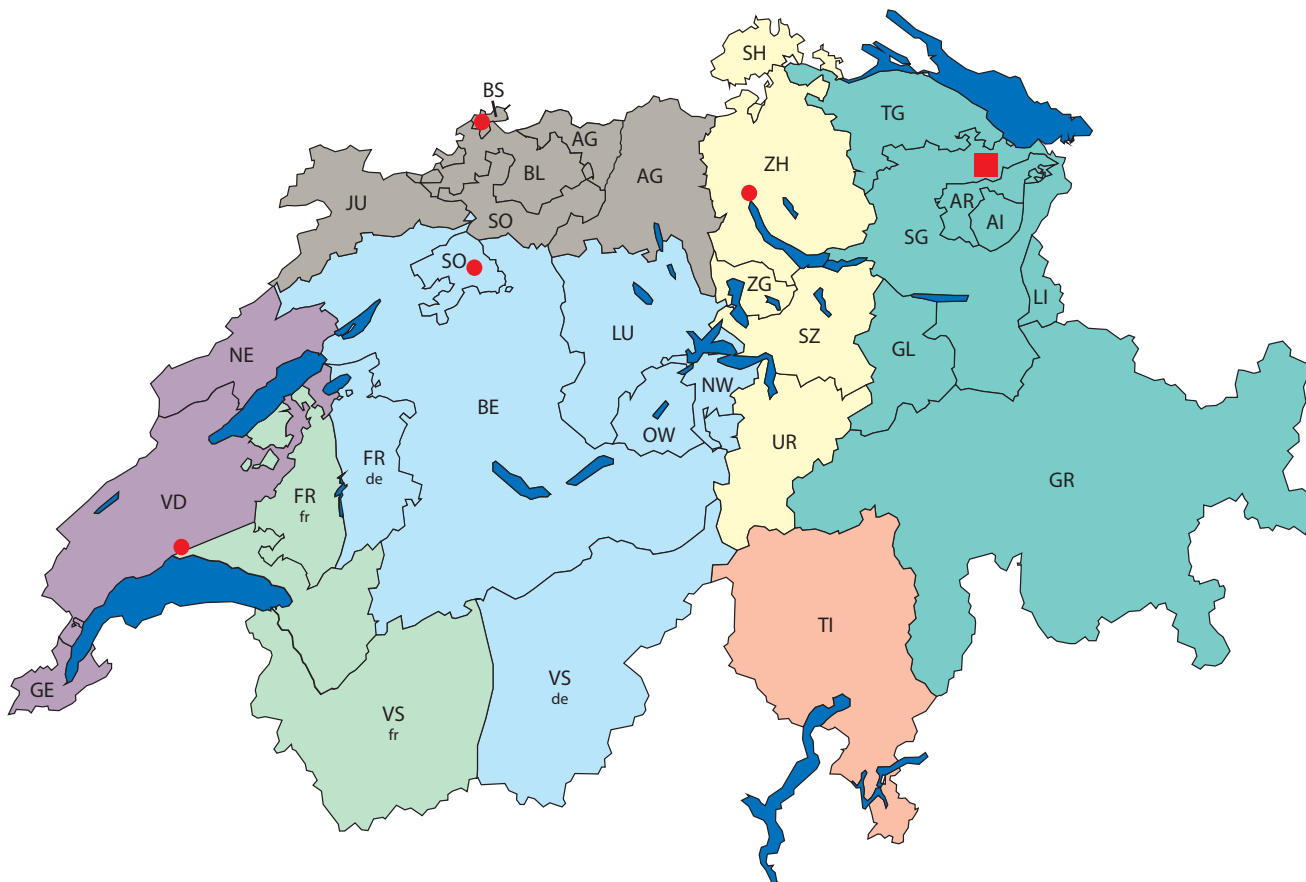
## ACCESSORI

## LISTA PREZZI - INSTALLATORE - NETTO

Articolo	Descrizione	Prezzi netto CHF
KIS 112 P	regolazione invernale termostatica (fino a -5°C)	Fr. 227.--
KIS 112 P DRUCK	regolazione invernale pressostatica (da -5°C)	Fr. 450.--
 MS207	mensole corte 800x465 mm per CU-V/W9-12; CU-E9-12	Fr. 126.--
 MS219	mensole lunghe 1000x545 mm per CU-V/W18-24; CU-E15-21 e CU-2E18PBE	Fr. 126.--
 MS214	mensole lunghe 1000x545 mm per CU-E24-28; CU-3E18; CU-4E23; CU-4E27 e CU-5E34	Fr. 171.--
 MT600	mensole da tetto 800x450 mm / 140 kg	Fr. 153.--
 SP450-TS	supporti a pavimento 100x450 mm / 400 kg	Fr. 36.--
 PB300	scatola d'installazione delle condotte frigorifere incassata, per montaggio di un climatizzatore supplementare	Fr. 53.--
 TCA KMI 200	pompa per acqua condensa, altezza max 10m	Fr. 142.--
 TCA SECURASPLIT	pompa per acqua condensa, altezza max 12m	Fr. 142.--

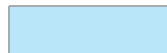


# I NOSTRI COLLABORATORI DEL SERVIZIO ESTERNO VI CONSIGLIANO VOLENTIERI





 **NICOLAS HUMBERT**  
Tél. 021 634 57 50 - Mobile 079 671 83 70  
nicolas.humbert@tca.ch

 **ANTOINE NÉGRINI**  
Tél. 021 634 57 50 - Mobile 079 431 20 93  
antoine.negrini@tca.ch

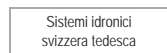
 **CARLO SCHMUTZ**  
Tél. 032 686 61 22 - Mobile 079 253 65 71  
carlo.schmutz@tca.ch

 **YVES HERZOG**  
Tél. 032 686 61 21 - Mobile 079 281 94 82  
yves.herzog@tca.ch

 **ANDREAS BÄHREN**  
Tél. 071 313 99 22 - Mobile 079 790 14 15  
andreas.baehren@tca.ch

 **STEFAN STRÄSSLE**  
Tél. 071 313 99 22 - Mobile 079 221 30 74  
stefan.straessle@tca.ch

 **GABRIELE MACCINI**  
Tél. 071 313 99 22 - Mobile 079 287 10 38  
gabriele.maccini@tca.ch

 **GERALD GERN**  
Tél. 071 313 99 22 - Mobile 079 864 59 45  
gerald.gern@tca.ch

Sistemi idronici  
svizzera tedesca



# NOVITÀ

SERVICE HOTLINE

 0840 822 822

**Adesso abbiamo anche i sistemi VRF della Panasonic.  
Richiedete un'offerta!**



**TCA THERMOCLIMA SA**

consulenza - vendita - servizio

Sede principale San Gallo: Piccardstrasse 13, Postfach | CH-9015 St. Gallen | Tel. +41 71 313 99 22 | Fax +41 71 313 99 29 | info@tca.ch [www.panasonic.tca.ch](http://www.panasonic.tca.ch)

**Soletta:** Tel. +41 32 686 61 21  
Fax +41 32 686 61 20

**Losanna:** Tel. +41 21 634 57 50  
Fax +41 21 634 57 80

**Zurigo:** Tel. +41 44 500 27 17  
Fax +41 44 500 27 18

**Basilea:** Tel. +41 61 262 22 80  
Fax +41 61 511 22 81

**Lucerna:** Tel. +41 41 210 13 33 **Ginevra:** Tel. +41 22 731 57 40

**Service Hotline: 0840 822 822**