

CLIMATIZZATORI RESIDENZIALI // SISTEMI DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO



ETHEREA

NUOVA GAMMA ETHEREA
MAGGIORE EFFICIENZA
MAGGIORI RISPARMI



Panasonic

ideas for life



‘ECO IDEAS’ PER GLI STILI DI VITA: PROMUOVEREMO STILI DI VITA CHE AZZERANO VIRTUALMENTE LE EMISSIONI DI CO₂ IN TUTTO IL MONDO. NELLO SPECIFICO:

- i prodotti “eco labeled” costituiranno il 30% delle vendite totali. Questo include sia le etichette esterne quali EU eco flower, Blue Angel e Nordic Swan, sia la nostra etichetta interna ‘eco ideas’, che viene assegnata ai prodotti che ottengono performance ambientali all’avanguardia nel settore. ¹⁾
- contributo di 3.500.000 tonnellate alla riduzione delle emissioni di CO₂ grazie a soluzioni per il risparmio energetico (come pannelli solari, celle a combustibile, sistemi a pompa di calore, ventilazione a recupero energetico, illuminazione LED e con lampade a risparmio energetico). ²⁾
- sensibilizzazione di 100.000 bambini su argomenti relativi all’ecologia tramite il programma ‘kids school – eco learning’.

‘ECO IDEAS’ PER I MODELLI DI BUSINESS: CREEREMO E PERSEGUIREMO MODELLI DI BUSINESS CHE FACCIANO IL MIGLIOR USO POSSIBILE DELLE RISORSE E DELL’ENERGIA:

- il 99% del materiale di scarto generato dalla produzione europea verrà riciclato ³⁾, questo significa che meno dell’1% verrà smaltito nelle discariche.

- riduzione di 1.000 tonnellate di emissioni di CO₂ degli uffici Panasonic in Europa. ⁴⁾

- contributo di 7.000 tonnellate alla riduzione delle emissioni di CO₂ degli insediamenti produttivi. ⁵⁾

1) I prodotti cui viene assegnata l’etichetta ‘eco ideas’ comprendono quelli le cui prestazioni ambientali, alla data dell’immissione sul mercato, sono superiori di almeno del 10% rispetto a quelle del concorrente diretto, e quelli cui viene assegnata la miglior posizione in graduatoria sul mercato da parte di etichette ambientali esterne con riguardo alle prestazioni ambientali.
2) Una riduzione di CO₂ comparata alla cifra stimata assumendo un miglioramento nullo. Le misurazioni sono state effettuate dopo il 31 marzo 2006.
3) Include tutti gli impianti europei del gruppo, ad eccezione di IPS-Alpha e Panasonic.
4) Basato su uffici con 100 o più impiegati; basato sull’anno fiscale 2009.
5) Una riduzione di CO₂ comparata alla cifra stimata assumendo un miglioramento nullo. Le misurazioni sono state effettuate dopo il 31 marzo 2006.

LA VISIONE GLOBALE DI PANASONIC

Il gruppo Panasonic ambisce ad un ruolo di primaria importanza nel panorama mondiale delle aziende sensibili alle tematiche dell’ecologia. Il suo scopo è quello di diventare azienda “green” leader nel settore dell’elettronica entro il 2018, anno in cui Panasonic celebrerà il suo centenario.

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Panasonic Home Appliances è il leader europeo nel campo delle soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento in ambito domestico. Panasonic detiene la principale quota di mercato in Europa per le soluzioni residenziali, è il numero uno in Spagna per le soluzioni di riscaldamento e raffrescamento, e infine è il numero 1 nei paesi nordici per i sistemi di riscaldamento. Panasonic investe molto in ricerca e sviluppo e vanta una solida rete europea di centri di progettazione, produzione e formazione. Nell’ambito del programma di crescita di Panasonic, è stata aperta una nuova struttura di ricerca e sviluppo a Langen, in Germania, che si dedica allo sviluppo di prodotti che soddisfino le esigenze dei clienti europei, oltre che i locali requisiti di legge.

ECO IDEAS PER OGNI STILE DI VITA

Panasonic ha messo l’ambiente al centro di tutte le sue attività. L’azienda è determinata a diventare la numero 1 nel campo della “green innovation” nel settore dell’elettronica promuovendo l’iniziativa “eco ideas”, che si traduce in idee ecologiche per ogni stile di vita, (mirate a cambiare la qualità di vita delle persone) e idee ecologiche per il lavoro (per promuovere l’innovazione “verde” in tutte le sedi Panasonic nel mondo). Panasonic vuole contribuire a rendere la vita migliore, caratterizzata da più serenità, sicurezza e comfort, oltre che abbattere le emissioni di CO₂.

ECO IDEAS PER IL LAVORO

Panasonic creerà e perseguirà uno stile di lavoro che sfrutti al meglio risorse ed energia. Oltre a creare prodotti ecosostenibili da offrire ai proprio clienti, Panasonic mira a ridurre gli sprechi di energie e risorse durante i processi di produzione. Oltre a focalizzare la propria attenzione su queste importanti tematiche, Panasonic occuperà un ruolo di punta per condividere e affrontare le sfide ambientali nell’intera società.

heatingandcoolingsystems



SOMMARIO	
PANASONIC LEADER NEL RISCALDAMENTO E NEL RAFFRESCAMENTO	4
VIVERE RISPETTANDO L'AMBIENTE.....	6
REALIZZARE SOLUZIONI ECOSOSTENIBILI IN INTERE CITTÀ.....	8
PANASONIC PER I PROFESSIONISTI DELLA CLIMATIZZAZIONE.....	10
NUOVA GAMMA RESIDENZIALE PANASONIC.....	12
NUOVA GAMMA ETHEREA CON ECONAVI: EFFICIENZA ALLO STATO PURO	14
SENSORE DI LUCE SOLARE ECONAVI.....	16
I SENSORI INTELLIGENTI DEL SISTEMA ECONAVI.....	18
SISTEMA NANO-E DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA.....	20
TECNOLOGIA INVERTER.....	22
TECNOLOGIE PANASONIC PER IL COMFORT	24
CONNETTIVITÀ	26
GAMMA DEI CLIMATIZZATORI RESIDENZIALI PANASONIC	30
DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI.....	32
COMPARAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI	33
ETHEREA DA PARETE // INVERTER+ // SILVER.....	34
ETHEREA DA PARETE // INVERTER+ // BIANCO.....	38
SERIE RE DA PARETE // INVERTER STANDARD	42
STANDARD DA PARETE // POMPA DI CALORE	44
CONSOLE DA PAVIMENTO // INVERTER+.....	46
INVERTER DA SOFFITTO O PAVIMENTO // INVERTER	48
HIDE AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA // INVERTER	50
CASSETTE 60X60 A 4 VIE // INVERTER.....	52
SERIE MRE DA PARETE 2X1 // INVERTER.....	54
ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+.....	56
ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 // INVERTER+.....	60
ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER+.....	62
SISTEMI FREE MULTI.....	64
SISTEMA DI AUTODIAGNOSTICA E TABELLA DEI CONTROLLI.....	74

PANASONIC LEADER NEL RISCALDAMENTO E NEL RAFFRESCAMENTO

Con oltre 30 anni di esperienza e clienti in oltre 120 Paesi in tutto il mondo, Panasonic è senza dubbio uno dei leader nel settore del riscaldamento e del raffreddamento. La società è anche leader mondiale nel campo dell'innovazione: ha infatti registrato oltre 95.025 brevetti, tutti mirati a migliorare la qualità della vita dei suoi clienti. Panasonic è inoltre determinata a restare all'avanguardia nel suo settore.

In tutto, la società ha prodotto oltre 200 milioni di compressori e i suoi prodotti sono realizzati in 294 impianti sparsi in tutto il mondo. Potete essere certi della qualità estremamente elevata delle pompe di calore Panasonic. Il desiderio di eccellere ha reso Panasonic il leader internazionale nelle soluzioni "chiavi in mano" di riscaldamento e condizionamento dell'aria per abitazioni, locali commerciali di medie dimensioni (quali uffici e ristoranti) e grandi edifici. Questi sistemi offrono la massima efficienza, sono conformi agli standard ambientali più rigorosi e soddisfano i requisiti edilizi più avanzati dei nostri giorni. Panasonic sa che installare sistemi di riscaldamento e raffreddamento è una responsabilità di non poco conto, perché offrirvi le migliori soluzioni è importante.



PANASONIC EUROPA

Panasonic vuole offrire alla propria clientela prodotti innovativi nel settore riscaldamento e raffreddamento in tutta Europa, prodotti che non solo soddisfino le aspettative, ma che le superino. Essenziale per il successo sono gli investimenti nelle attività di ricerca e sviluppo, produzione e formazione, al fine di ottenere prodotti innovativi e rivoluzionari, nonché gli investimenti nei nostri canali di distribuzione che permettono di rendere tali prodotti accessibili in tutta Europa. Panasonic ha sviluppato una rete europea di centri e accademie di formazione per installatori, progettisti e team di assistenza in tutti i principali Paesi.



CENTRI PANASONIC DI PRODUZIONE E RICERCA

Esiste uno stretto legame fra l'innovazione della ricerca e la creazione di processi di produzione ottimali. Ecco perché Panasonic ha posto le proprie sedi R&D in prossimità degli stabilimenti di produzione. Questa vicinanza garantisce l'ottimale integrazione fra divisioni, al fine di fornire soluzioni affidabili e di alta qualità per tutti i mercati.

LA STORIA DELLA CLIMATIZZAZIONE PANASONIC

Panasonic esordisce nel settore della climatizzazione con l'intento di creare oggetti di valore. Il duro lavoro e la dedizione danno luogo alla realizzazione di una lunga serie di prodotti innovativi; la nuova società compie i primi passi nel cammino che la porterà a diventare il gigante dell'elettronica di oggi.



1936

Primo ventilatore elettrico con oscillazione automatica (modello da tavolo da 36 cm).



1958

Primo condizionatore destinato ad applicazioni residenziali. In precedenza i condizionatori erano di grandi dimensioni e impiegati solo in contesti commerciali. Panasonic sviluppa il primo condizionatore compatto per finestre: leggero e facile da installare, migliora la qualità della vita nelle case giapponesi. 1.100 unità vengono vendute in Giappone durante il primo anno. Due anni dopo, cioè nel 1960, questa cifra sale a 230.000.



1973

Panasonic introduce sul mercato giapponese la prima pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza.



1975

Panasonic diventa il primo produttore giapponese di condizionatori in Europa.



2002

Il generatore di ioni e ossigeno: due dei più importanti contributi ai sistemi di condizionamento.



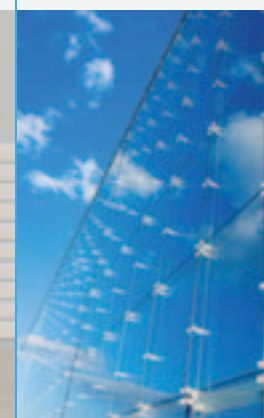
2008

Coniugando efficienza e prestazioni elevate con un design raffinato, Etherea incarna il nuovo concetto dei sistemi di condizionamento. Etherea presenta inoltre un innovativo sensore della qualità dell'aria, e un sistema di purificazione che consente di respirare sempre aria salubre nella propria abitazione.



2010

Nuovi sistemi Aquarea. Panasonic crea Aquarea, un innovativo sistema a basso consumi energetici progettato per garantire temperature ideali e acqua calda sanitaria anche con temperature esterne estremamente basse. Aquarea raffresca o riscalda per garantire il massimo comfort. Aquarea è molto più pulito, sicuro, conveniente e rispettoso dell'ambiente rispetto alle soluzioni alternative che utilizzano alimentazione a gas, olio o elettricità.



2011

Nuova soluzione VRF Ecoi. La nuova soluzione VRF Panasonic per grandi edifici è la più efficiente del settore in oltre il 74% delle possibili combinazioni. I sistemi ECOi soddisfano gli standard più rigorosi imposti da progettisti, architetti, proprietari e installatori.



2012

Nuove unità GHP. I sistemi VRF a gas di Panasonic sono ideali per progetti in cui è necessario rispettare limitazioni energetiche. Nel 2012, Panasonic amplia la gamma di pompe di calore a gas con la nuova linea GHP comprendente GHP G Power (produzione di elettricità) e con le nuove unità refrigeranti.

VIVERE RISPETTANDO L'AMBIENTE

Panasonic si impegna a livello globale nello sviluppo di prodotti rispettosi dell'ambiente sotto tre diversi punti di vista: prevenzione del riscaldamento globale, sfruttamento efficiente delle risorse e gestione delle sostanze chimiche. In particolare ha creato una serie di prodotti efficienti dal punto di vista energetico a sostituzione di quelli a bassa efficienza, con lo scopo di contribuire alla prevenzione del riscaldamento globale. Nella casa delle 'eco ideas', che rappresenta uno stile di vita con emissioni di CO₂ virtualmente pari a zero e che sarà realizzata fra 3-5 anni, Panasonic proporrà idee di ampia portata che permetteranno di realizzare stili di vita caratterizzati dal massimo comfort con un consumo energetico minimo, e presenterà prodotti e servizi che sfrutteranno al massimo le più avanzate tecnologie ambientali. Inoltre, per far fronte alla sfida posta dal potenziamento dell'efficienza energetica dei prodotti, Panasonic sta promuovendo lo sviluppo di apparecchi a risparmio energetico, quali pompe di calore, celle combustibili e generatori solari, oltre che di sistemi per la conservazione dell'energia.

eco
ideas
!q692
ECO

Panasonic e l'ambiente

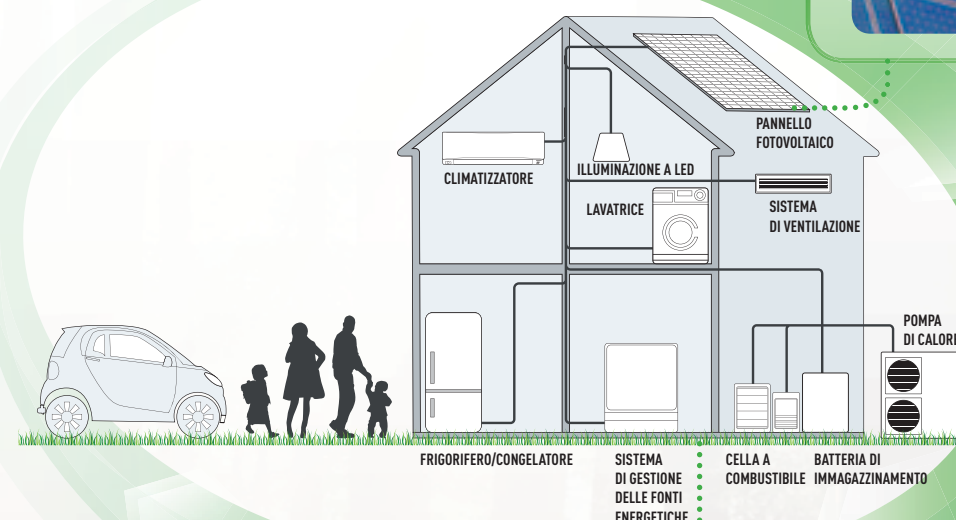
Panasonic si impegna nello sviluppo di prodotti rispettosi dell'ambiente sotto tre diversi punti di vista: prevenzione del riscaldamento globale, sfruttamento efficiente delle risorse e gestione delle sostanze chimiche.

GESTIONE DELL'ENERGIA

Il SEG (Smart Energy Gateway, gateway energetico intelligente) connette, tramite una rete e un server wireless, le fonti di energia residenziali e gli elettrodomestici intelligenti.

CREAZIONE DELL'ENERGIA

Celle solari e celle a combustibile permetteranno di creare energia in modo più pulito ed efficiente.



CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

Le batterie agli ioni di litio per applicazioni residenziali sono in grado di erogare stabilmente l'energia immagazzinata.



RISPARMIO DELL'ENERGIA

Dal risparmio delle risorse al riscaldamento efficiente, Panasonic offre molti prodotti rispettosi dell'ambiente: lampade a basso consumo (LED/ ESL), unità di recupero del calore, condizionatori, lavatrici, frigoriferi e pompe di calore.



In un'epoca in cui il mondo si sta impegnando a ridurre le emissioni di CO₂, Panasonic propone uno stile di vita praticamente a emissioni zero in tutta la casa. Le emissioni possono essere ridotte drasticamente grazie alla riduzione del consumo energetico degli elettrodomestici e all'utilizzo di materiali di costruzione con elevate caratteristiche di isolamento. L'energia richiesta sarà erogata generando e immagazzinando energia solare con una combinazione di generatori fotovoltaici, celle combustibili e batterie. Grazie all'integrazione dei vari elementi e al controllo intelligente di tutta l'energia utilizzata, il sistema di gestione energetica Panasonic promuove uno stile di vita a emissioni di CO₂ praticamente pari a zero. Verrà promosso inoltre un utilizzo intelligente di elementi naturali quali aria, luce, acqua e calore, per offrire una qualità di vita più confortevole. Sperimentate lo stile di vita ecologico e confortevole che solo Panasonic può offrire.



REALIZZARE SOLUZIONI ECOSOSTENIBILI IN INTERE CITTÀ

TIANJIN: LA CITTÀ ECOLOGICA DEL FUTURO

Panasonic sta partecipando a un progetto pionieristico avviato da Cina e Singapore per l'edificazione di Tianjin Eco-City, a 40 km dal centro di Tianjin e a 150 km da Pechino. Progettata secondo criteri di razionalità, replicabilità e modularità, Tianjin Eco-city dimostrerà la volontà di entrambi i Paesi di promuovere la tutela ambientale, la conservazione delle risorse e dell'energia e lo sviluppo sostenibile, oltre a servire come modello di sviluppo sostenibile per altre città in Cina. Entro il 2020 vi saranno circa 30 km quadrati di città in grado di ospitare una popolazione di circa 400.000 persone.

SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA RESIDENZIALE

Panasonic fornisce a ciascuna delle case costruite a Tianjin Eco-City un sistema di climatizzazione mini-VRF dotato di HEMS (Home Energy Management System, sistema di gestione dell'energia residenziale). L'HEMS costituirà il fulcro del risparmio energetico nelle abitazioni. Consentendo di realizzare soluzioni ecocompatibili in intere città mediante l'adozione di elettrodomestici,

sistemi di generazione di energia solare, caricabatterie di veicoli elettrici, batterie di immagazzinamento e altri apparecchi, l'HEMS visualizza la quantità di energia utilizzata dall'unità abitativa. Il sistema indicherà se gli obiettivi di risparmio energetico sono stati raggiunti o meno, e offrirà consigli su come realizzare ulteriori risparmi. Grazie ai display di facile lettura dislocati in tutta la casa, i proprietari potranno valutare il risparmio energetico e adottare uno stile di vita più rispettoso dell'ambiente.

CITTÀ INTELLIGENTE SOSTENIBILE DI FUJISAWA

Panasonic sta convertendo il proprio impianto di produzione dismesso di Fujisawa City, in Giappone, a 50 km ad ovest di Tokyo, in una città intelligente dotata di servizi e sistemi energetici basati sulle eco ideas, al fine di poter perseguire uno stile di vita ecocompatibile. Panasonic sta lavorando in partnership con altre otto aziende e con la città di Fujisawa per costruire una città intelligente all'avanguardia. Progettisti, produttori e fornitori di servizi lavoreranno a stretto contatto durante ogni fase del progetto, dalla pianificazione iniziale fino alla messa in esercizio; la città conterà circa 1.000 unità abitative distribuite su oltre 19 ettari.

Le abitazioni adotteranno l'intera gamma dei più avanzati sistemi Panasonic per la produzione, la conservazione e la gestione dell'energia. Le abitazioni saranno totalmente autosufficienti poiché genereranno energia da pannelli solari e sistemi a celle combustibili; questa energia sarà immagazzinata in capaci batterie agli ioni di litio. I sistemi di illuminazione e condizionamento e gli elettrodomestici a basso consumo energetico saranno interconnessi tramite computer; TV e PC verranno utilizzati per visualizzare dati sul consumo energetico e suggerimenti su come risparmiare.



PANASONIC PER I PROFESSIONISTI DELLA CLIMATIZZAZIONE

Ampia gamma di servizi di supporto per progettisti, installatori, ingegneri e distributori.

SOFTWARE

Panasonic offre software personalizzato che aiuta progettisti, installatori e rivenditori a progettare e dimensionare i sistemi, creare schemi dei collegamenti elettrici e redigere preventivi nel modo più facile e rapido, premendo semplicemente un pulsante.



ECOi VRF DESIGNER

Il software VRF Designer è molto semplice da usare. Grazie ad esso, i tecnici possono sviluppare i progetti rapidamente, trascinando le icone dell'interfaccia grafica o utilizzando la procedura guidata. Contiene già tutti i dati relativi ai prodotti Panasonic ed è stato studiato per offrire la massima flessibilità, cosicché per un singolo progetto è possibile realizzare più configurazioni. Il programma controlla le configurazioni e applica automaticamente le opportune correzioni per le capacità delle unità per interni, tenendo conto di dislivelli, lunghezze delle tubazioni, rapporti di capacità interno/esterno e condizioni di progetto. VRF Designer calcola inoltre eventuali quantitativi aggiuntivi di refrigerante che potrebbero servire in base alla configurazione e alle lunghezze delle tubazioni.

I progetti esistenti possono essere facilmente modificati o addirittura ampliati in una fase successiva.

I rapporti contenenti gli schemi idraulici ed elettrici, nonché i preventivi possono essere esportati e stampati.



AQUAREA DESIGNER

Questo programma consente a progettisti, installatori e distributori di individuare il tipo di pompa di calore Aquarea corretto per una determinata applicazione, calcolare i risparmi rispetto ad altre fonti di calore e calcolare molto rapidamente le emissioni di CO₂. Con Aquarea Designer di Panasonic è possibile realizzare progetti rapidamente e semplicemente, usando le opzioni Quick Design o Expert Design. Entrambe consentono all'utente di determinare i dati di progetto tramite una procedura passo a passo e di scegliere se creare rapporti (in formato Quick o Large) sotto forma di file HTML o di stampe. Aquarea Designer calcolerà i costi energetici del progetto in termini di acqua calda sanitaria, riscaldamento e pompaggio. Visualizzerà i tempi di esercizio e calcolerà il coefficiente di prestazioni COP. In seguito, il progettista potrà mostrare ai clienti un confronto con altre opzioni, quali ad esempio riscaldamento tramite caldaie a gas tradizionali, a olio combustibile o a legna, riscaldamento elettrico standard e sistemi di riscaldamento con accumulo. Aquarea Designer esegue il confronto dei costi di gestione, dei costi di investimento iniziali e dei costi di manutenzione. Il confronto può essere eseguito anche per le emissioni di CO₂ e per i risparmi energetici.

APP PER iPad

Per una rapida e intuitiva introduzione alla gamma Aquarea con pompa di calore, l'applicazione per iPad consente di presentare ai clienti i vantaggi di questo sistema di riscaldamento di ambienti e acqua sanitaria altamente efficiente dal punto di vista energetico.



**NUOVO
PRO CLUB**



Panasonic
PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

Panasonic presenta una nuova iniziativa per tutti i professionisti che operano nel settore della climatizzazione: il Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Questo innovativo portale costituisce per distributori, installatori, tecnici e progettisti un canale di comunicazione diretta con uno dei principali produttori del settore. Il sito web contiene informazioni sulle ultime versioni dei software Aquarea Design ed Etherea Design di Panasonic, documentazione tecnica aggiornata, cataloghi e immagini relative alla vasta gamma di sistemi di riscaldamento e raffrescamento di Panasonic, in un sito web di facile consultazione e utilizzo. Gli utenti registrati potranno inoltre accedere alle ultime notizie relative a promozioni speciali e approfittare di tali offerte, oltre a poter consultare utili suggerimenti relativi all'allestimento delle showroom e alla decorazione dei mezzi aziendali con loghi e materiale pubblicitario Panasonic.

www.panasonicproclub.com

oppure collegatevi con uno smartphone utilizzando questo codice QR:



Panasonic
PRO Academy

LA PANASONIC PRO-ACADEMY APRE I BATTENTI

Panasonic è sempre attenta alle esigenze di distributori, progettisti e installatori e ha pertanto sviluppato un programma di formazione completo. La Panasonic Pro-Academy adotta un approccio pratico tradizionale e al contempo si avvale delle tecnologie più moderne per offrire una valida soluzione di eLearning. 24 ore su 24, 7 giorni su 7!

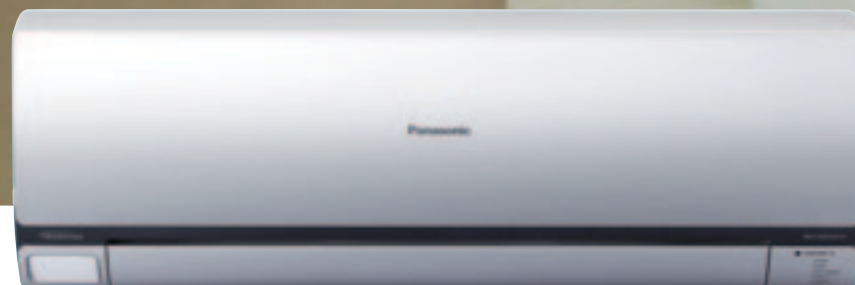
TEMATICHE DEI NUOVI CORSI DI FORMAZIONE

Progettazione, installazione, avviamento e soluzione dei problemi

I corsi di formazione prendono in esame:

- la gamma VRF ECOi
- la gamma Aquarea aria/acqua con pompa di calore (accreditamento MCS)
- la gamma GHP (2012)

I corsi si tengono sia presso le sedi Panasonic in Europa che sul sito di eLearning di Panasonic ProClub. I centri di formazione presentano gli ultimi prodotti Panasonic e consentono ai partecipanti di sperimentare in pratica i più recenti sistemi di controllo e le unità per interni ed esterni delle gamme VRF ECOi, Etherea, GHP e Aquarea.



NUOVA GAMMA RESIDENZIALE 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 di purificazione senza uguali caratterizzano questa gamma, progettata pensando ai vostri clienti. La gamma è caratterizzata da una ricca scelta di prodotti in grado di climatizzare ambienti di ogni dimensione, sempre con livelli di efficienza ottimale e un impareggiabile facilità di installazione. Con la gamma Etherea sarete sempre certi di offrire ai vostri clienti il meglio del meglio.

ETHEREA

INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI

nanoe-G

ARIA SANA



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



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

RISPARMIO ENERGETICO



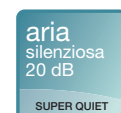
L'inverter in classe A consente risparmi fino al 50%. Ci guadagnate voi, ci guadagna la natura!



Il sistema Econavi si avvale dell'Human Activity Sensor e della nuova tecnologia Sunlight Sensor, in grado di rilevare e ridurre gli sprechi ottimizzando il funzionamento del condizionatore in base alle condizioni ambientali. Basta premere un pulsante per risparmiare energia in modo efficiente, ottimizzando raffreddamento, comfort e comodità.



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



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

5 anni
di garanzia sul
compressore

GARANZIA DI 5 ANNI
I compressori installati
nell'intera gamma sono
garantiti per la durata
di 5 anni.



INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

nanoe-G

NUOVA GAMMA ETHEREA CON ECONAVI: EFFICIENZA ALLO STATO PURO

Vivere nel rispetto dell'ambiente non significa dover sacrificare il comfort. Con l'inverter è possibile ottenere un raffrescamento ottimale degli ambienti riducendo al contempo i consumi energetici. Per individuare e ridurre ulteriormente gli sprechi abbiamo ideato il sistema ECONAVI, che consente di risparmiare ulteriore energia. E, per vivere in una casa più pulita, la nuova tecnologia nanoe-G aiuta a purificare l'aria e l'ambiente. Insieme, queste innovative tecnologie stanno alla base della concezione Eco Clean Life di Panasonic, per un ambiente più sano e uno stile di vita quanto più confortevole possibile.

SISTEMA ECONAVI CON SENSORE ECO INTELLIGENTE

**35%
risparmio**

ECONAVI

Il doppio sensore ECONAVI monitora l'intensità della luce solare, i movimenti umani, i livelli di attività e l'assenza di persone e regola automaticamente la potenza per risparmiare energia in modo efficiente, senza sacrificare raffrescamento, comfort e comodità.

Il sistema ECONAVI conta su quattro funzionalità di rilevamento e riduzione degli sprechi di energia. È possibile ottenere risparmi di energia fino al 35%*1 in modalità raffrescamento e fino al 45%*2 in modalità riscaldamento.

**NOVITÀ
2012**

RILEVAMENTO DELLA LUCE SOLARE

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. In questo modo, riduce il livello di riscaldamento in condizioni di luce solare più intensa.



AMBIENTE SOLEGGIATO



AMBIENTE IN OMBRA O BUIO

RILEVAMENTO DELL'ATTIVITÀ

Il sistema Econavi riduce, con il semplice azionamento di un pulsante, gli inutili sprechi di corrente in tre semplici passi:



RILEVAMENTO PRESENZA

Il sistema Econavi rileva la presenza di persone nell'ambiente e il loro livello di attività.



VALUTAZIONE

In seguito, rileva i cambiamenti dei livelli di attività e riduce gli sprechi di energia laddove non sia necessario raffrescare l'ambiente.



RILEVAMENTO ASSENZA

Il sistema rileva inoltre l'assenza di persone nell'ambiente e riduce gli sprechi di energia che si verificherebbero raffreddando inutilmente un ambiente vuoto.

*1 Confronto del modello da 1,5 HP a Inverter con doppio sensore ECONAVI ON e OFF (raffrescamento) // Doppio sensore ECONAVI ON Temperatura esterna: 35 °C/24 °C // Impostazione temp. remota: 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: un grado per il rilevamento del livello di attività ECONAVI e un ulteriore grado per il rilevamento dell'intensità luminosa ECONAVI.

Doppio sensore ECONAVI OFF Temperatura esterna: 35 °C/24 °C // Impostazione temp. remota: 23 °C con Velocità ventola (alta) // Direzione del flusso d'aria verticale: Auto, Direzione del flusso d'aria orizzontale: Anteriore

Consumo energetico totale misurato per 1 ora in condizioni stabili presso Panasonic Amenity Room (dimensioni: 16,6 m²) // Massimo valore di risparmio energetico; gli effetti variano a seconda delle condizioni di installazione e utilizzo.

FINO AL 45% DI RISPARMIO IN RISCALDAMENTO *2

**2 Confronto del modello da 1,5 HP a Inverter fra condizioni con doppio sensore ECONAVI ON e OFF (riscaldamento)

Doppio sensore ECONAVI ON, Temperatura esterna: 2 °C/1 °C // Impostazione temp. remota: 26 °C con Velocità ventola (alta) // Direzione del flusso d'aria verticale: Auto // Direzione del flusso d'aria orizzontale: Modalità ECONAVI, La temperatura diminuisce di 2 °C in totale: un grado per il rilevamento del livello di attività ECONAVI e un ulteriore grado per il rilevamento dell'intensità luminosa ECONAVI.

Doppio sensore ECONAVI OFF Temperatura esterna: 2 °C/1 °C Impostazione temp. remota: 26 °C con Velocità ventola (alta) // Direzione del flusso d'aria verticale: Auto, Direzione del flusso d'aria orizzontale: Anteriore

Consumo energetico totale misurato per 1 ora in condizioni stabili presso Panasonic Amenity Room (dimensioni: 16,6 m²) Massimo valore di risparmio energetico; gli effetti variano a seconda delle condizioni di installazione e utilizzo.



NOVITÀ
2012

ECONAVI - SUNLIGHT SENSOR

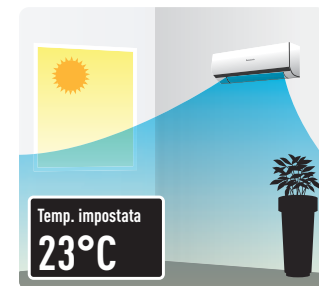
INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

NUOVO RILEVAMENTO DELLA LUCE SOLARE (IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO)

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 raffrescamento 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 raffrescamento deve essere abbassato. Se il livello di raffrescamento rimane immutato, si determina uno spreco di energia. ECONAVI rileva tale spreco e riduce automaticamente la potenza di raffrescamento di un livello equivalente a un aumento della temperatura ambiente di 1 °C.

AMBIENTE SOLEGGIATO



ECONAVI viene attivato in presenza di luce solare.

RILEVAMENTO



ECONAVI rileva che è necessario un livello di raffrescamento inferiore.

RIDUZIONE DEL CONSUMO



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

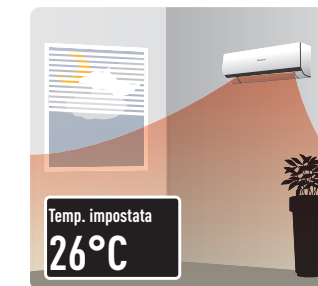


NUOVO RILEVAMENTO DELLA LUCE SOLARE (IN MODALITÀ RISCALDAMENTO)

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 SOLEGGIATO



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.



INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

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 raffrescamento, comfort e comodità.

SUNLIGHT SENSOR

Rileva i cambiamenti nell'intensità della luce solare



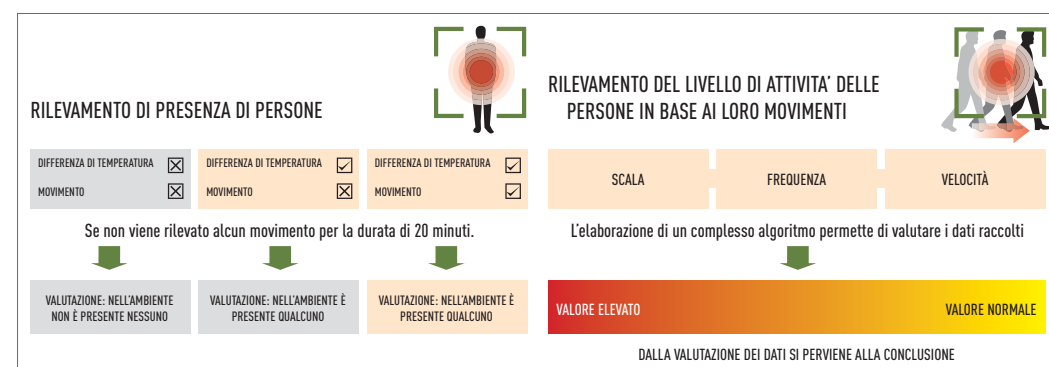
HUMAN ACTIVITY SENSOR

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.



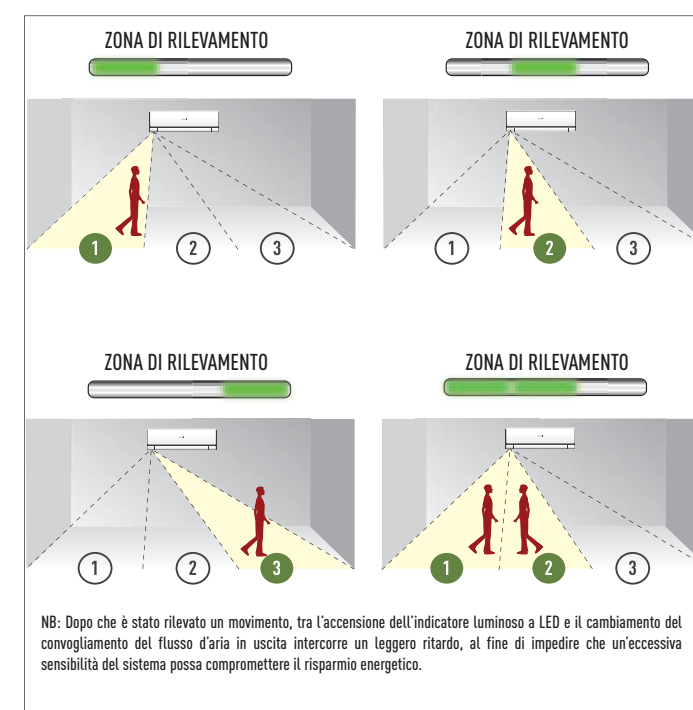
DIFFERENZIAZIONE DEI SOGGETTI

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.



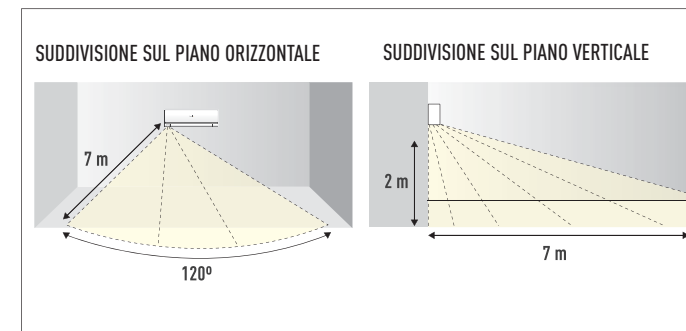
COME FUNZIONA IL DOPPIO SENSORE DI MOVIMENTO

Il doppio sensore rileva la presenza di persone, i loro movimenti all'interno dell'ambiente e convoglia il flusso d'aria in uscita verso la direzione più utile. Gli indicatori luminosi a LED evidenziano il funzionamento del sistema ECONAVI.



AREA DI COPERTURA

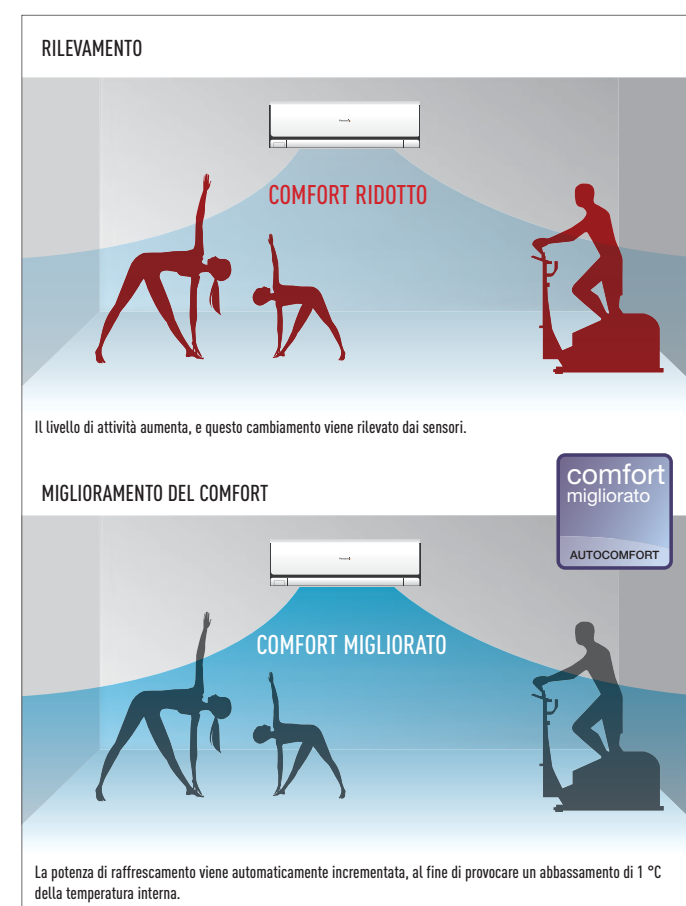
Grazie alle avanzate funzioni di rilevamento, il doppio sensore del sistema ECONAVI copre un'area particolarmente ampia.



AUTOCOMFORT
dual sensor

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 raffrescamento 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 raffrescamento e migliorare in tal modo il comfort.





Sistema di purificazione dell'aria Nanoe-G

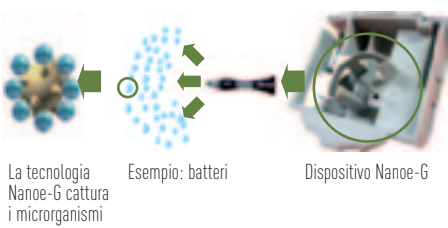
I condizionatori Panasonic sono oggi dotati di un nuovo sistema di purificazione dell'aria denominato Nanoe-G, che utilizza una nanotecnologia a base di ioni e radicali che purificano l'aria. Trattiene microrganismi adesivi e trasportati dall'aria, quali batteri, virus e muffe, migliorandone così la qualità.



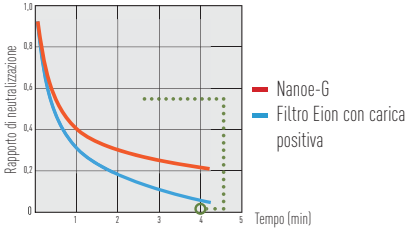
NOVITÀ
2012

IL DISPOSITIVO NANO-E-G

Nanoe è una microscopica particella con carica elettrostatica positiva



La tecnologia Nanoe-G neutralizza molto più rapidamente il 99% dei microrganismi



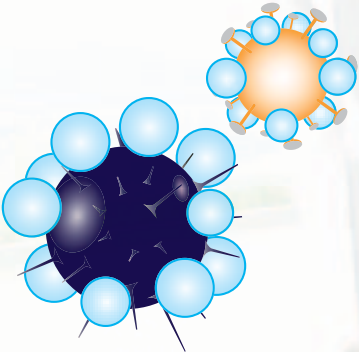
Scala microscopica

Essendo molto più piccole, le particelle Nanoe possono penetrare a fondo nei tessuti.



TRASPORTATI
DALL'ARIA

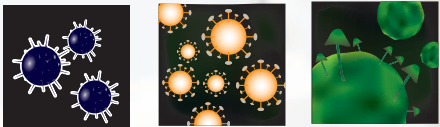
Nanoe-G può rimuovere fino al 99%*2 di batteri, virus e muffe presenti nell'aria.



L'EFFICACIA DI NANO-E-G

*2 La rimozione dei microrganismi trasportati dall'aria è certificata dal Kitasato Research Center for Environmental Science
- KRCEs-Bio. Numero rapporto test: 23_0182
Batteri: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
- KRCEs-Env. Numero rapporto test: 22_0008
Virus: fagi escherichia coli (pX-174 a CC 13706-B1); virus influenza 2009 (H1n1)
- KRCEs-Env. Numero rapporto test: 23_0140
Muffe: Penicillium pinophilum (nBrC 6345)
Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test.
I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali.

MICRORGANISMI DANNOSI



Batteri, virus e muffe.

3. Nanoe-G trattiene i microrganismi nel filtro.

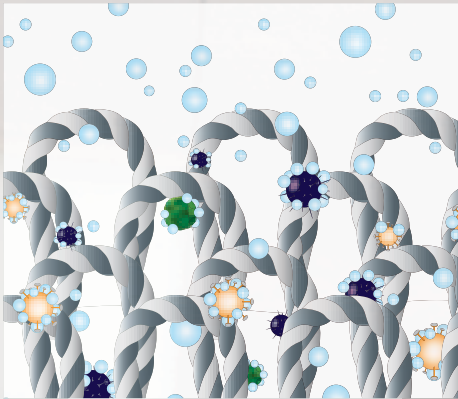
2. Nanoe-G cattura i microrganismi.

1. 3 trilioni*1 di particelle fini nanoe rilasciate dal generatore.



ADESIVI

Il sistema Nanoe-G può disattivare il 99%*3 dei microrganismi adesivi quali batteri e virus e impedisce la crescita di muffe su superfici e tessuti.



*3 Disattivazione dei microrganismi adesivi certificata dai Japan Food Research Laboratories
- Numero rapporto test: 11047933001-02
Batteri: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
- Numero rapporto test: 11073649001-02
Virus: Batteriofagi (Phi X 174 nBrC 103405)
- Numero rapporto test: 11047937001-02
Muffe: Cladosporium cladosporioides (nBrC 6348)
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 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 (13m2): 100k/cc (quantità teorica di particelle fini Nanoe-G nell'intera stanza, presupponendone la distribuzione omogenea). Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test. I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali.

ISTITUTO DI TEST: KITASATO RESEARCH CENTER FOR ENVIRONMENTAL SCIENCE

CATEGORIA	SOSTANZA TARGET	NOME SOSTANZA	EFFICACIA	N. RAPPORTO TEST	METODO	RISULTATO
MICRO ORGANISMI DISPERSI NELL'ARIA	Batteri	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	KRCES-Bio. Rapporto Test N 23_0182	Il climatizzatore con nanoe-G è stato azionato in una camera di test (25 m³). È stato raccolto l'aerosol ed è stato effettuato il conteggio dei batteri.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 150 minuti di funzionamento
	Virus	Fagi Escherichia coli (pX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCES-Env. Rapporto Test N 22_0008	Il climatizzatore con nanoe-G è stato azionato in una camera di test (25 m³). 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-Env. Rapporto Test N 22_0008	Il climatizzatore con nanoe-G è stato azionato in una camera di test (200 litri). Sono stati raccolti i virus dell'influenza e i titoli del virus sono stati calcolati con il metodo Reed e Muench.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 5 minuti di funzionamento
		Virus dell'influenza H1N1 del 2009	99%	KRCES-Env. Rapporto Test N 22_0008	nanoe-G was operated in a test chamber (200 Litre) and the influenza viruses were collected and the virus titers were calculated by the Reed and Muench method.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 5 minuti di funzionamento
	Muffa	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Rapporto Test N 23_0140	Nell'ambito del pericolo alla salute posto dalla distribuzione spaziale del virus dell'influenza H1N1 del 2009, l'efficacia della rimozione operata da nanoe-G non può essere sottoposta a test in camere di test di grandi dimensioni (25m³). Quando sottoposta a test nella camera da 200 litri, la tecnologia nanoe-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 una camera di test di dimensioni maggiori (25 m³), nanoe-G ha dimostrato di poter rimuovere il 99,5% dei fagi 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 fagi in base ai risultati dei test in una camera di test da 200 litri. È risultato che in una camera di test di maggiori dimensioni (25 m³) i condizionatori potrebbero essere in grado di eliminare il virus dell'influenza con la stessa efficacia di quanto fanno con i fagi.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 90 minuti di funzionamento

Commento: Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test. I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali.

ISTITUTO DI TEST: JAPAN FOOD RESEARCH LABORATORIES

CATEGORIA	SOSTANZA TARGET	NOME SOSTANZA	EFFICACIA	N RAPPORTO TEST	METODO	RISULTATO
MICRO ORGANISMI ADESIVI	Batteri	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	11047933001-02	Il climatizzatore con nanoe-G è stato azionato in una camera di test (10m³), dopo di che è stato effettuato il conteggio dei batteri.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 150 minuti di funzionamento
	Virus	Batteriofagi (Phi X 174 NBRC 103405)	99%	11073649001-02	Il climatizzatore con nanoe-G è stato azionato in un contenitore di test (90 litri), dopo di che è stato effettuata l'analisi del titolo di infettività.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 120 minuti di funzionamento
	Muffe	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	99%	11047937001-02	Il climatizzatore con nanoe-G è stato azionato in un contenitore di test (1 m³), dopo di che è stato effettuato il conteggio delle colonie.	Rimosso il 99% dall'aria dopo 5 minuti di funzionamento

Commento: Tutti i risultati sono basati su specifiche condizioni di test. I risultati di tutti i test non sono dimostrati in situazioni d'uso reali.

MAGGIORE EFFICACIA

Perchè la tecnologia Nanoe-G è più efficace rispetto a quella a ioni-elettroni?

- La tecnologia Nanoe-G neutralizza sia i microrganismi dispersi nell'aria che quelli adesivi
- La tecnologia a ioni-elettroni neutralizza solo i microrganismi dispersi nell'aria

DISPERSI NELL'ARIA	ADESIVI
Rimuove il 99% dei batteri, dei virus e delle muffe	Neutralizza il 99% dei virus
	Neutralizza il 99% dei batteri
	Impedisce la proliferazione delle spore di muffa

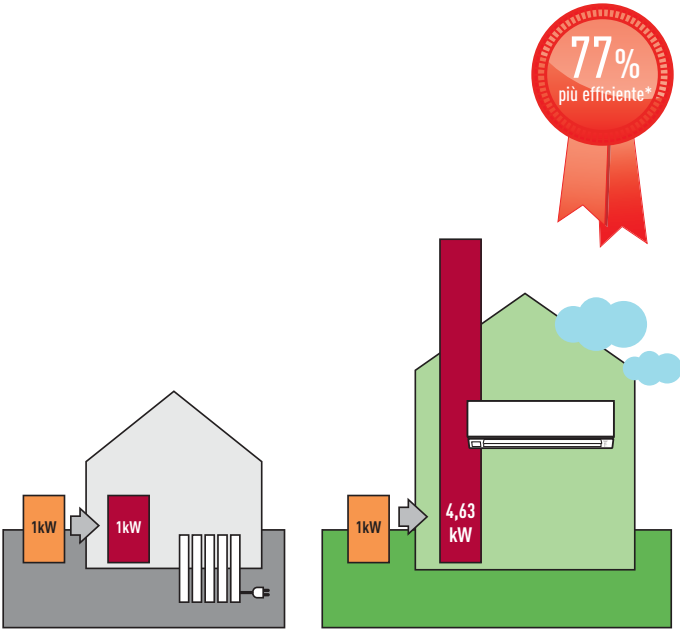
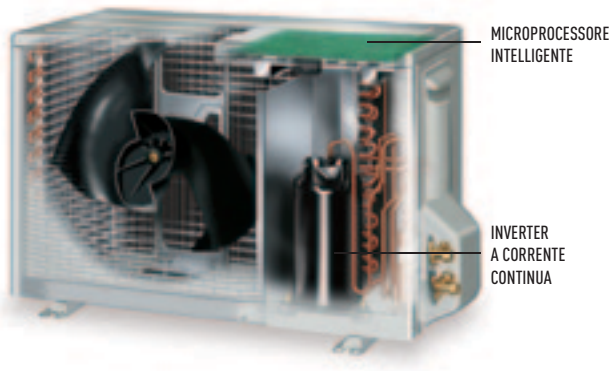




eco
ideas

ALTO COEFFICIENTE DI PRESTAZIONI COP,
PER UN FUNZIONAMENTO ECONOMICO ED ECOLOGICO

La tecnologia Inverter Panasonic e un compressore ad alte prestazioni assicurano un'efficienza operativa ai massimi livelli, che vi permetterà di ridurre i consumi di elettricità e di contribuire alla salvaguardia dell'ambiente.



TECNOLOGIA INVERTER
ECCEZIONALE RIDUZIONE DEI CONSUMI

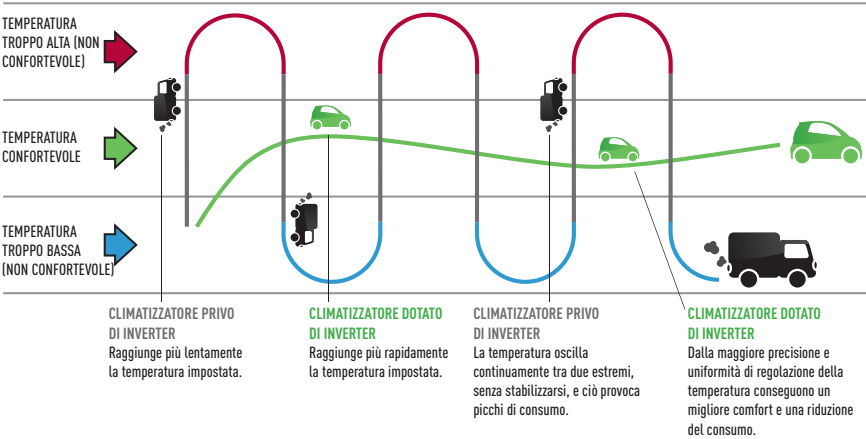
Riduzione dei consumi elettrici

I climatizzatori Panasonic dotati di tecnologia Inverter sono progettati con l'obiettivo di fornire prestazioni e riduzioni dei consumi di assoluto rilievo, e di assicurare costantemente il massimo comfort. 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. Un climatizzatore convenzionale, privo di Inverter, può operare unicamente a potenza costante, e per mantenere la temperatura impostata ricorre ad una serie continua di cicli alternati di accensione e spegnimento del compressore, dalla quale conseguono fluttuazioni della temperatura ambientale e un consistente spreco di energia elettrica. Un climatizzatore Panasonic dotato di Inverter mantiene invece la temperatura variando la velocità del compressore. In questo modo la temperatura è più costante e i consumi elettrici subiscono una riduzione sino al 50%*¹ in raffrescamento.



I vantaggi dei climatizzatori ad Inverter.

Confronto tra un climatizzatore ad inverter ed uno convenzionale.



1) RIDUZIONE DEL 50%*¹ DEL CONSUMO IN RAFFRESCAMENTO

*¹ Confronto tra due climatizzatori da 1,5 HP (uno dotato di inverter, e l'altro privo) in funzione di raffrescamento.

Temperatura esterna: 35/24 °C; temperatura impostata nell'ambiente: 25 °C; velocità della ventola: Alta; direzionamento del flusso d'aria in uscita sull'asse verticale: Auto; direzionamento del flusso d'aria in uscita sull'asse orizzontale: frontale.

Il consumo totale è calcolato sulla base di un periodo di 8 ore di funzionamento dall'accensione, nella Panasonic Amenity Room (16,6 m²).

Quello indicato è il valore massimo misurato, e può variare in base alle condizioni di installazione e d'uso.

ETICHETTA 2012 DI EFFICIENZA ENERGETICA

I nostri nuovi climatizzatori hanno ottenuto la migliore valutazione di efficienza energetica: appartengono infatti alla classe A e, quindi, possono essere utilizzati per molte ore al giorno senza alcuna preoccupazione per il consumo di corrente.

CLASSIFICAZIONE DI EFFICIENZA ENERGETICA

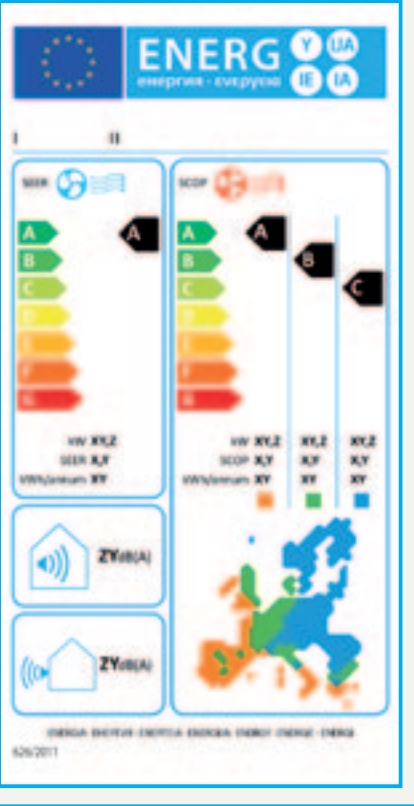
Nel 2005 è entrata in vigore una direttiva della Comunità Europea che ha reso obbligatoria l'indicazione dell'efficienza energetica degli elettrodomestici. Ogni azienda costruttrice è tenuta ad apporre ai propri prodotti un'etichetta che riporta la classificazione del livello di efficienza energetica, simboleggiato da una lettera dell'alfabeto da "A" a "G". Si può orientativamente affermare che, rispetto ad un elettrodomestico appartenente alla classe A, uno in classe B consumi circa il 10% in più, uno in classe C consumi circa il 20% in più, e così via.

NUOVA ETICHETTA 2013

DI CLASSIFICAZIONE ENERGETICA,
PER UNA MAGGIORE TRASPARENZA
E AFFIDABILITÀ.

A partire dall'1 gennaio 2013, i calcoli delle prestazioni cambieranno da COP a SCOP e da EER a SEER. L'aggiunta della "S" indica le prestazioni stagionali raggiunte grazie alla pompa di calore. La nuova Direttiva in materia di consumi energetici dei prodotti (ErP lot10) prevede 4 punti di misurazione in raffrescamento e 5 in riscaldamento, con differenti carichi del compressore. Questo nuovo sistema di calcolo stagionale permetterà all'utente di valutare meglio la reale efficienza della pompa di calore sull'intero arco dell'anno, e in funzione della zona in cui risiede. I coefficienti EER (COP) e SEER (SCOP) sono completamente differenti, e non possono pertanto essere confrontati direttamente.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA	COEFFICIENTE SEER	COEFFICIENTE SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



ETICHETTA 2012

Energia Costruttore Unità esterna Unità interna	Condizionatore d'aria Panasonic CU.... CS....	Tipo di prodotto
Bassi consumi A B C D E F G	A	Classe di efficienza energetica Le classi sono sette, da "A" a "G".
Alti consumi Consumo annuo di energia, kWh in modalità raffreddamento (Il consumo dipende dal clima e dalla modalità d'uso dell'apparecchio) Potenza refrigerante Indice di efficienza elettrica Pieno regime (a più elevata possibile)	*** *** ***	Consumo energetico annuale Viene calcolato moltiplicando il consumo in raffreddamento a pieno carico per una media di 500 ore di funzionamento.
Tipo Solo raffreddamento Raffreddamento / Riscaldamento Raffreddamento ad aria Raffreddamento ad acqua	— ← ← —	Coefficiente di rendimento in raffreddamento Quanto più elevato è questo coefficiente, tanto migliore è l'efficienza energetica del climatizzatore.
Potenza di riscaldamento Efficienza energetica in modalità riscaldamento A: bassi consumi G: alti consumi	*** A ***	Tipo del climatizzatore
Rumore (dB(A) re 1 pW) Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata	*** ** **	Rumore prodotto All'interno All'esterno
Norme EN 14511 Condizionatore d'aria Direttiva 2002/91/CE etichettatura energetica	— — —	

Classi di efficienza energetica
in raffreddamento

A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Classi di efficienza energetica
in riscaldamento

A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP

Queste classificazioni sono valide per i climatizzatori monosplit e multisplit.



aria
silenziosa
20 dB
SUPER QUIET

PANASONIC: TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL MASSIMO COMFORT

Straordinariamente silenziosi. Siamo riusciti a realizzare uno dei climatizzatori più silenziosi tra tutti quelli sul mercato. La ventola dell'unità interna ruota silenziosamente a bassa velocità. Premendo il pulsante "Quiet Mode" sul telecomando, il climatizzatore diventa ancora più silenzioso e il livello di pressione sonora scende a 20 dB. I nostri climatizzatori non vi arrecheranno alcun disturbo, anche se li utilizzerete in ambienti estremamente silenziosi.

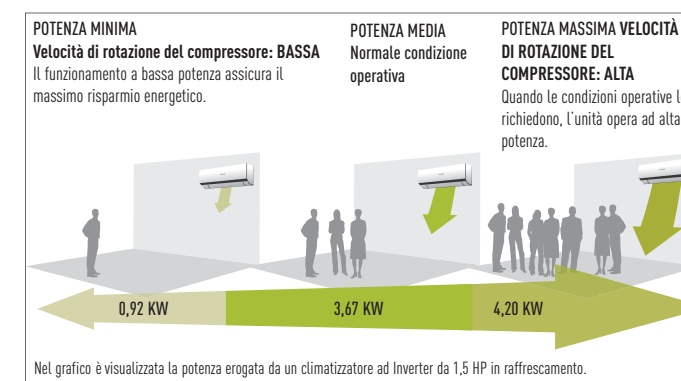


perfetto
controllo
dell'umidità
MILD DRY

ULTERIORI VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA INVERTER

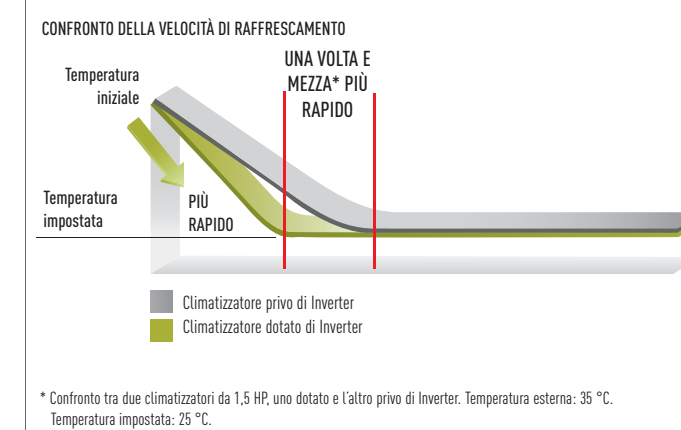
COMFORT PIÙ COSTANTE

Grazie al controllo più preciso della temperatura, ottenuto tramite l'ampliamento della gamma di potenza, un climatizzatore ad Inverter assicura un comfort più costante anche in presenza di importanti variazioni nelle condizioni operative.



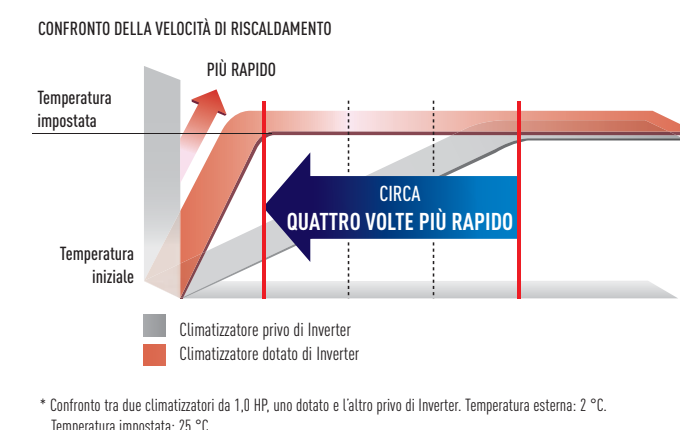
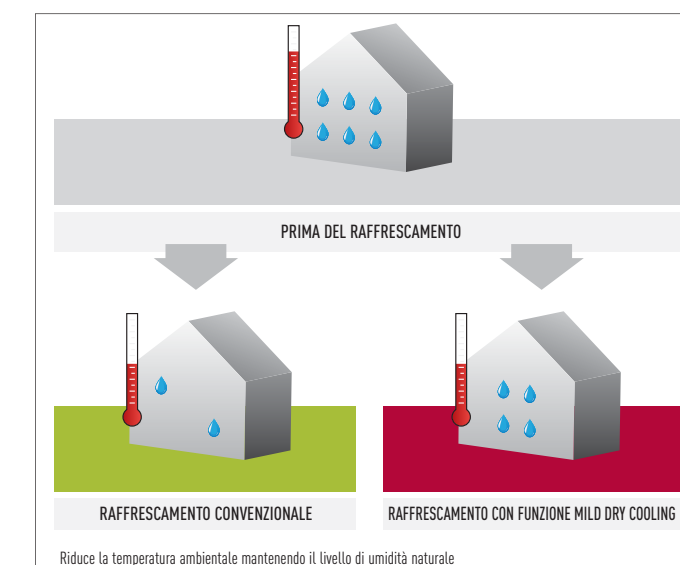
COMFORT PIÙ RAPIDO

In fase di accensione, i climatizzatori Panasonic ad Inverter operano ad alta potenza, in modo da raffreddare l'ambiente una volta e mezza più rapidamente - o da riscaldarlo quattro volte più rapidamente - rispetto ad un climatizzatore convenzionale.



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.





IntesisHome®  By Intesis (www.intesis.com)

CONTROLLATE DA REMOTO IL VOSTRO SISTEMA A POMPA DI CALORE TRAMITE UNO SMARTPHONE E INTERNET

Panasonic, che ha sempre offerto alla propria clientela i più efficienti sistemi di climatizzazione a pompa di calore, ha voluto compiere un ulteriore passo avanti nel campo dell'efficienza e presenta - in partnership con Intesis - IntesisHome, il servizio più all'avanguardia che sfrutta la tecnologia "cloud" al fine di permettervi di gestire da remoto, ovunque vi troviate, il vostro sistema di climatizzazione.

Grazie a questa tecnologia è possibile controllare la climatizzazione degli ambienti tramite iPad, iPhone, dispositivi Android o PC con accesso a Internet utilizzando IntesisHome®, la rivoluzionaria tecnologia che permette di gestire, proprio come se foste a casa vostra, accensione/spegnimento, modalità di funzionamento, regolazione della temperatura, temperatura ambiente, ecc. Grazie a IntesisHome® è possibile ottenere il massimo in termini di comfort ed efficienza, con un consumo energetico minimo.

NOVITA'
PRONTO PER
iPhone E ANDROID

CON
IntesisHome®

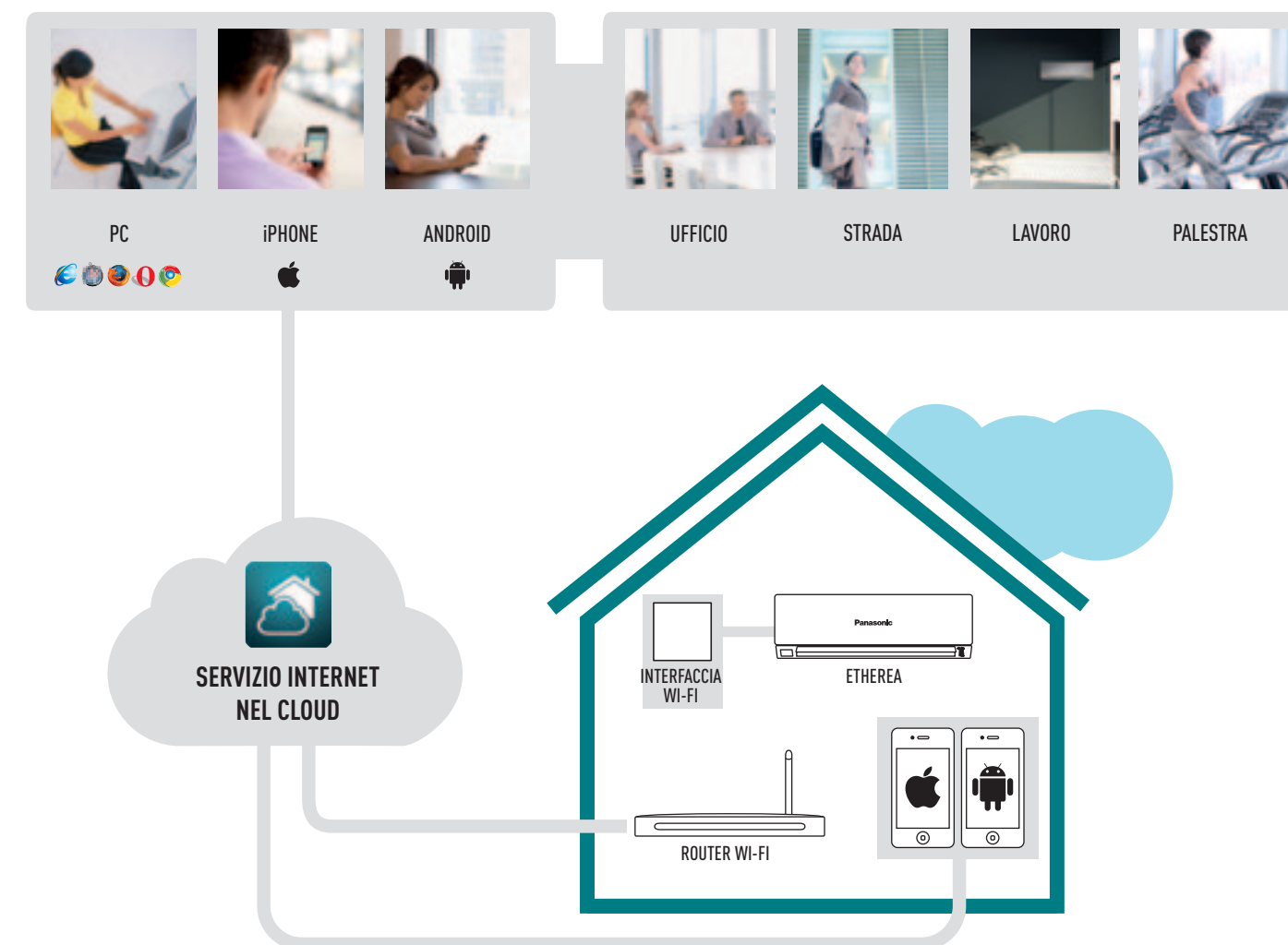
CONTROLLATE A DISTANZA
IL VOSTRO SISTEMA DI
CLIMATIZZAZIONE TRAMITE
UNO SMARTPHONE
E INTERNET

E INTERNET
UNO SMARTPHONE
CLIMATIZZAZIONE TRAMITE
IL VOSTRO SISTEMA DI
CONTROLLATE A DISTANZA

IntesisHome®

CON

PRENDETE IL CONTROLLO DEL VOSTRO SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE, OVUNQUE VOI SIATE!



IntesisHome® 

SERVIZIO AVANZATO "IN THE CLOUD" CHE OFFRE L'ACCESSO AL SISTEMA OVUNQUE VI TROVIATE.

FUNZIONALITÀ

- Controllo a distanza di accensione/spegnimento, selezione della modalità di funzionamento, regolazione della temperatura, ecc.
- Funzionalità di programmazione del calendario, del risparmio energetico e della configurazione di valori preimpostati
- Funzionalità di manutenzione:
 - Avviso di filtri aria sporchi
 - Rete assistenza tecnica
 - Memoria guasti
- Avvisi ECO
- Applicazione multilingue

INSTALLAZIONE

- Facile installazione.
- Video e manuali da www.intesishome.com
- Helpline tramite telefono e internet.
- Aggiornamenti automatici.

RIFERIMENTI

Interfaccia IntesisHome per Ethera: PA-AC-WIFI-1



CONNETTIVITÀ

L'ECCELLENTE FLESSIBILITÀ DI INTEGRAZIONE IN PROGETTI KNX / ENOCEAN / MODBUS CONSENTE IL MONITORAGGIO COMPLETAMENTE BIDIREZIONALE E IL CONTROLLO DI TUTTI I PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

L'interfaccia di Intesis è stata progettata specificamente per Panasonic e offre funzionalità di monitoraggio, controllo e gestione completa di tutti i sistemi Aquea da installazioni KNX, EnOcean e Modbus.

L'interfaccia è commercializzata da Intesis.
Per ulteriori informazioni: www.intesis.com

Per ulteriori informazioni sulla compatibilità dei sistemi Panasonic a pompa di calore con le interfacce Intesis:

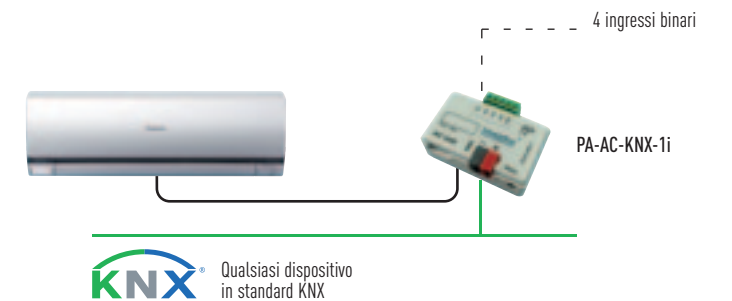
http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

INTERFACCIA PER IL COLLEGAMENTO DI UNITÀ INTERNE ETHEREA IN STANDARD KNX

SIGLA PRODOTTO INTESIS: PA-AC-KNX-1i

La nuova interfaccia Intesis 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 (sia in configurazione split che multisplit).
- Totalmente compatibile con lo standard KNX. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateways 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 può essere controllata simultaneamente dal telecomando e dai dispositivi KNX.
- Avanzate funzionalità 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.



INTERFACCIA PER IL COLLEGAMENTO DI UNITÀ INTERNE ETHEREA IN STANDARD EN-OCEAN

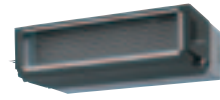
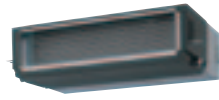
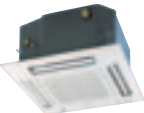
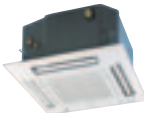
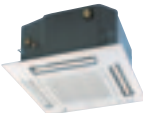
SIGLA PRODOTTO INTESIS: PA-AC-ENO-1i // PA-AC-ENO-1iC

La nuova interfaccia Intesis PA-AC-ENO-1i 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 (in configurazione split).
- Totalmente compatibile con lo standard EnOcean. Controllo e monitoraggio tramite sensori o gateways 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 può essere controllata simultaneamente dal telecomando e dai dispositivi EnOcean.
- Avanzate funzionalità 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.



GAMMA DELLE UNITÀ INTERNE DELLA LINEA RESIDENZIALE

UNITÀ INTERNE	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,3 kW	6,8 kW	8,0 kW
ETHEREA // INVERTER+ // SILVER NOVITÀ 2012	 KIT-XE7-NKE	 KIT-XE9-NKE	 KIT-XE12-NKE	 KIT-XE15-NKE	 KIT-XE18-NKE	 KIT-XE21-NKE		
ETHEREA // INVERTER+ // BIANCO NOVITÀ 2012	 KIT-E7-NKE	 KIT-E9-NKE	 KIT-E12-NKE	 KIT-E15-NKE	 KIT-E18-NKE	 KIT-E21-NKE	 KIT-E24-NKE	 KIT-E28-NKE
SERIE RE // INVERTER STANDARD NOVITÀ 2012		 KIT-RE9-NKE	 KIT-RE12-NKE	 KIT-RE15-NKE	 KIT-RE18-NKE		 KIT-RE24-NKE	
STANDARD DA PARETE // POMPA DI CALORE ON - OFF		 KIT-PW9-GKE	 KIT-PW12-GKE		 KIT-PW18-GKE		 KIT-PW24-JKE	
CONSOLE PAVIMENTO // INVERTER+		 KIT-E9-GFE-1	 KIT-E12-GFE-1		 KIT-E18-GFE-1			
SOFFITTO O PAVIMENTO // INVERTER				 KIT-E15-DTE	 KIT-E18-DTE	 KIT-E21-DTE		
HIDE AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA // INVERTER+		 KIT-E10-KD3EA		 KIT-E15-JD3EA	 KIT-E18-JD3EA			
CASSETTE 60X60 A 4 VIE // INVERTER+		 KIT-E10-KB4EA		 KIT-E15-HB4EA	 KIT-E18-KB4EA	 KIT-E21-JB4EA		
ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // 3X1 // 4X1 // INVERTER+ NOVITÀ 2012				 KIT-2XE/E77-NBE // KIT-2XE/E79-NBE // KIT-2XE/E712-NBE // KIT-2XE/E99-NBE	 KIT-2XE/E99-NKE // KIT-2XE/E912-NKE // KIT-2XE/E1212-NKE	 KIT-3XE/E7712-NBE // KIT-3XE/E7715-NBE		 KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-NBE // KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-NKE

DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Qualità dell'aria

NANO-E-G
Il sistema di purificazione Nanoe-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.

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.

MODALITA' EFFETTO BREZZA LEGGERA
Grazie ad una delicata brezza, questa modalità elimina l'umidità in eccesso e assicura una gradevole sensazione di benessere senza variazioni significative di temperatura.

FILTRO ANTIBATTERICO
Elimina gli allergeni che cattura. Combinando tre diverse azioni (antiallergenica, antivirale e antibatterica), garantisce la salubrità dell'aria nell'ambiente.

FILTRO PRINCIPALE ONE-TOUCH ANTIMUFFA

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.

Comfort

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.

SISTEMA DI CONTROLLO AD INVERTER
I climatizzatori ad Inverter assicurano una più alta efficienza energetica e un migliore comfort. 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.

SISTEMA ECONAVI
Il sensore del sistema ECONAVI rileva il livello di attività e la posizione delle persone nell'ambiente, e regola automaticamente il direccionamento del flusso d'aria in funzione del massimo comfort e del massimo risparmio energetico. Il sistema ECONAVI permette di risparmiare sino al 30%.

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. Questa funzione contribuisce ad incrementare sia il comfort che il risparmio energetico.

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 da soli 20 dB, al limite della soglia udibile.

FINO A -10 °C IN RAFFRESCAMENTO
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.

LIVELLO DI POTENZA POWERFUL
Al semplice azionamento di un pulsante, un potente flusso di aria climatizzata rinfresca o riscalda rapidamente l'ambiente. Questa funzione è molto utile quando si rincasa in giorni molto caldi o freddi, e permette di raggiungere in breve tempo la temperatura impostata.

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.

CONTROLLO TOTALE DEL FLUSSO D'ARIA CLIMATIZZATA
Il direccionamento 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 AUTOMATICA DEL DIREZIONAMENTO DEL FLUSSO SUL PIANO VERTICALE
La rotazione automatica del deflettore frontale regola il direccionamento del flusso d'aria climatizzata sul piano verticale e lo distribuisce nell'ambiente in modo uniforme. La posizione del deflettore può inoltre essere controllata a distanza per mezzo del telecomando.

REGOLAZIONE MANUALE DEL DIREZIONAMENTO DEL FLUSSO SUL PIANO ORIZZONTALE

COMMUTAZIONE AUTOMATICA DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO (INVERTER)
La commutazione tra riscaldamento e raffreddamento avviene automaticamente, in base alla temperatura dell'ambiente.

PRERISCALDAMENTO DELLO SCAMBIATORE DI CALORE
All'inizio del ciclo di riscaldamento, o al termine di un ciclo di sbrinamento, la ventola dell'unità interna entra in funzione solo dopo che lo scambiatore di calore ha raggiunto una temperatura idonea.

Uso

TIMER PER L'ACCENSIONE E LO SPEGNIMENTO NELL'ARCO DI 12 ORE

TIMER A DOPPIA PROGRAMMAZIONE PER L'ACCENSIONE E LO SPEGNIMENTO
Permette di programmare, nell'arco di 24 ore, due gruppi di orari in cui si desidera che il climatizzatore si accenda o si spenga automaticamente.

TIMER A PROGRAMMAZIONE SINGOLA PER L'ACCENSIONE E LO SPEGNIMENTO
Permette di programmare gli orari esatti (ore/minuti) in cui il climatizzatore si accenderà e si spegnerà automaticamente ogni giorno sino al successivo reset.

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.

POSSIBILITÀ DI PROLUNGAMENTO DEI TUBI DI COLLEGAMENTO
Questo valore indica la lunghezza massima dei tubi di collegamento tra unità esterna ed unità interna/e, in modo da poter rispondere a particolari esigenze in fase di installazione.

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA, CON ACCESSO DALL'ALTO
Le eventuali operazioni di manutenzione dell'unità esterna sono facilitate dal coperchio asportabile, attraverso il quale si può comodamente e rapidamente accedere 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.

Il compressore ha una garanzia di 5 anni.

COMPARIZIONE DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI

MODELLI	KIT-XE7-NKE KIT-XE9-NKE KIT-XE12-NKE KIT-XE15-NKE KIT-XE21-NKE	KIT-E7-NKE KIT-E9-NKE KIT-E12-NKE KIT-E15-NKE KIT-E21-NKE KIT-E24-NKE	KIT-RE9-NKE KIT-RE12-NKE KIT-RE15-NKE KIT-RE18-NKE KIT-RE24-NKE	KIT-PW9-GKE KIT-PW12-GKE KIT-PW18-GKE KIT-PW24-JKE	KIT-E9-GFE-1 KIT-E12-GFE-1 KIT-E18-GFE-1	KIT-E15-DTE KIT-E18-DTE KIT-E21-DTE	KIT-E10-KD3EA KIT-E15-JD3EA KIT-E18-JD3EA	KIT-E10-KB4EA KIT-E15-HB4EA KIT-E18-KB4EA KIT-E21-JB4EA	KIT-2RE77-MBE KIT-2RE79-MBE KIT-2RE712-MBE KIT-2RE77-MKE KIT-2RE79-MKE KIT-2RE712-MKE KIT-2RE99-MKE KIT-2RE912-MKE KIT-2RE1212-MKE	KIT-2XE/E77-NBE KIT-2XE/E79-NBE KIT-2XE/E712-NBE KIT-2XE/E99-NBE KIT-2XE/E912-NKE KIT-2XE/E1212-NKE	KIT-3XE/E7712-NBE KIT-3XE/E7715-NBE	KIT-4XE/E77712-NBE KIT-4XE/E77715-NBE KIT-4XE/E77715-NKE	CU-SE34NBE
Sistema di purificazione Nanoe-G	✗	✗								✗	✗	✗	
Funzione Mild Dry Cooling	✗	✗											
Modalità effetto brezza leggera			✗ Per RE9, RE12 e RE15					✗					
Filtro Allergo-buster			✗	✗ Opzionale		✗ Opzionale		✗ Opzionale					
Filtri One Touch antimuffa			✗		✗	✗							
Funzione elimina odori	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Pannello frontale asportabile e lavabile	✗	✗	✗	✗	✗			✗	✗	✗	✗	✗	✗
Sistema controllo a Inverter+	✗	✗			✗					✗	✗	✗	✗
Sistema controllo a Inverter			✗			✗	✗	✗	✗				
Sistema ECONAVI	✗	✗								✗	✗	✗	
Funzione AUTOCOMFORT	✗	✗								✗	✗	✗	
Modalità funzionamento supersilenzioso	✗ Per XE7, XE9 e XE12	✗ Per E7, E9 e E12	✗ Per RE9, RE12 e RE15		✗	✗							
Fino a -10 °C in raffreddamento							✗	✗				✗	✗
Fino a -15 °C in riscaldamento					✗							✗	✗
Livello di potenza Powerful	✗	✗	✗ Per RE9, RE12 e RE15		✗	✗			✗	✗	✗	✗	✗
Deumidificazione Soft Dry	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Ampio flusso di ventilazione	✗ Per XE7, XE9, XE12 e XE15	✗ Per E7, E9, E12 e E15								✗	✗	✗	
Controllo del flusso d'aria climatizzata	✗	✗	✗							✗	✗	✗	
Regolazione automatica dell' aria su piano verticale	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	
Regolazione manuale dell'aria su piano orizzontale			✗		✗	✗			✗				
Commutazione automat. modalità funzione (Inverter)	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Preriscaldamento dello scambiatore di calore	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Timer programmabile ON/OFF in 12 ore			✗ Per RE9, RE12 e RE15	✗ Per PW9 e PW12									
Timer a doppia programmazione	✗	✗								✗	✗	✗	✗
Timer a programmazione singola			✗ Per RE18 e RE24	✗ Per PW18 e PW24	✗	✗		✗					
Telecomando a infrarossi con display LCD	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗
Riavvio automatico	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Possibilità di prolungamento dei tubi di collegamento	✗ 15 m (XE7/XE9/ XE12/RE15) 20 m (XE18/ XE21)	✗ 15 m (E7/E9/ E12/E15) 20 m (E18/E21) 30 m (E24/E28)	✗ 15 m (RE9/RE12/ RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✗ 10 m (PW9) 15 m (PW12) 25 m (PW18 /PW24)	✗ 15 m 20 m (E18)	✗ 20 m	✗ 20 m (E10/E15) 30 m (E18)	✗ 20 m (E10/E15) 30 m (E18/E21)	✗ Max. 30 m	✗ Max. 30 m	✗ Max. 50 m	✗ Max. 70 m	✗ Max. 80 m
Manutenzione semplificata, con accesso dall'alto	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	
Funzione di autodiagnostica	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
5 anni di garanzia sul compressore	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

risparmio
energetico
classe A

INVERTER+

INVERTER+



OPZIONALE

ETHEREA DA PARETE // INVERTER+ // SILVER

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOE-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

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 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 35% sui costi dell'elettricità. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOE-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. Efficienza più elevata per risparmi ancora maggiori!

nano
tecnologia
aria purificata

35%
risparmio

comfort
migliorato

perfetto
controllo
dell'umidità

aria
silenziosa
20 dB

Mantiene l'umidità relativa ad un livello del 10% maggiore rispetto alla funzione di raffreddamento. È ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso.

PER XE7, XE9 E XE12

KIT			KIT-XE7-NKE	KIT-XE9-NKE	KIT-XE12-NKE	KIT-XE15-NKE
KIT PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-XE7-NKE-WIFI	KIT-XE9-NKE-WIFI	KIT-XE12-NKE-WIFI	KIT-XE15-NKE-WIFI
Unità interna			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW
Unità esterna			CU-E7NKE	CU-E9NKE	CU-E12NKE	CU-E15NKE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)
	Nominale (min - max)	kcal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (730-4.300)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,36 (3,13-4,14) A	4,67 (3,47-4,11) A	4,09 (3,40-3,54) A	3,33 (3,27-3,18) A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	0,47 (0,240-0,580)	0,535 (0,245-0,730)	0,855 (0,250-1,130)	1,26 (0,260-1,570)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,30 (0,85-6,80)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.440 (730-5.160)	4.560 (730-5.850)
Capacità di riscaldamento a -7°C	Nominale	kW	2,35	2,88	3,37	4,11
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,41 (3,26-3,92) A	4,63 (3,54-3,85) A	4,30 (3,47-3,51) A	3,68 (3,33-3,51) A
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	0,635 (0,230-1,020)	0,735 (0,240-1,300)	0,930 (0,245-1,710)	1,440 (0,255-1,940)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	235	268	428	630
UNITÀ INTERNA						
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Capacità di deumidificazione		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Livello pressione sonora ³⁾	Raffredd. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Riscaldam. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	53	55	58	59
	Riscaldamento (Hi)	dB	54	56	58	59
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso netto		Kg	9	9	9	9
Sistema di purificazione			NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÀ ESTERNA						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,0 / 4,3	5,7 / 6,6
Assorbimento massimo		A	4,7	5,8	7,8	9
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	45	46	48	49
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	46	47	50	51
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	60	61	63	64
	Riscaldamento (Hi)	dB	61	62	65	66
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Peso netto		Kg	32	33	34	34
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	0,830	0,950	1,01	1,01
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	15	15	15	15
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

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

NOVITÀ
2012

ETHEREA



INCLUSO CON
UNITÀ INTERNA



TELECOMANDO A FILO
CZ-RD514C
(OPZIONALE)

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA SILVER
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOE-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FUNZIONE MILD DRY COOLING, CHE PREVIENE IL RAPIDO ABBASSAMENTO DELL'UMIDITÀ AMBIENTALE
- FUNZIONAMENTO SUPERSILENZIOSO! SOLO 20 DB, CHE CORRISPONDE AL SILENZIO NOTTURNO DELLA CAMPAGNA (XE-7, XE-9 E XE-12)
- FLUSSO PIÙ POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA

eco
ideas

Classe di efficienza
energetica: A
(la migliore)
CS-XE9NKEW
EER/COP: 4,67/4,63



CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità JKE non sono compatibili con unità NKE.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-XE7-NKE // KIT-XE9-NKE // KIT-XE12-NKE // KIT-XE15-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOE-G
- Funzione Mild Dry Cooling, che assicura un maggiore 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
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffreddamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso (a partire da 20 dB)
- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (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-E7NKE
CU-E9NKE

CU-E12NKE
CU-E15NKE

risparmio
energetico
classe A

INVERTER+

NANOEO-G

ETHEREA DA PARETE // INVERTER+ // SILVER

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOEO-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

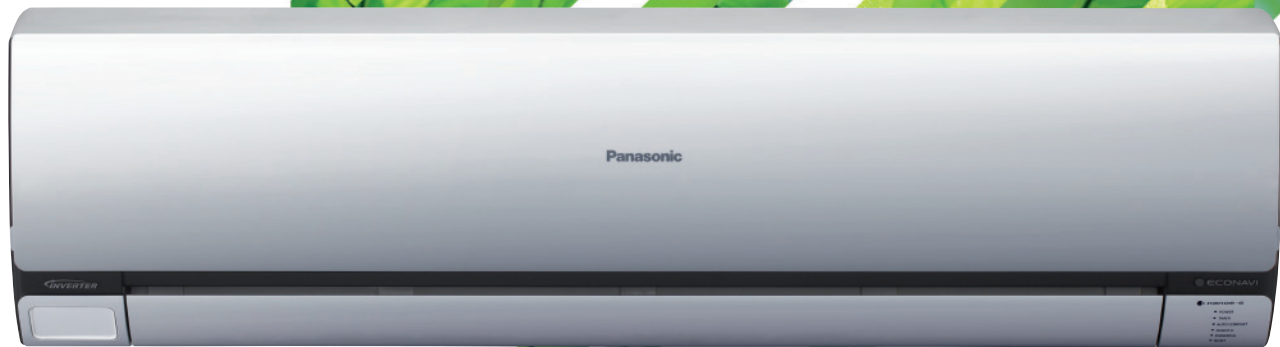
Il sistema ECONAVI si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che rilevano rispettivamente l'irraggiamento solare nell'ambiente e il livello di attività e la posizione delle persone presenti. Sulla base di questi dati, il sistema riduce automaticamente la potenza 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 35% sui costi dell'elettricità. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOEO-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. Efficienza più elevata per risparmi ancora maggiori!



OPZIONALE



Mantiene l'umidità relativa ad un livello del 10% maggiore rispetto alla funzione di raffreddamento. È ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso.



INCLUSO CON UNITÀ INTERNA



TELECOMANDO A FILO CZ-RD514C (OPZIONALE)

KIT			KIT-XE18-NKE	KIT-XE21-NKE
KIT PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-XE18-NKE-WIFI	KIT-XE21-NKE-WIFI
Unità interna			CS-XE18NKEW	CS-XE21NKEW
Unità esterna			CU-E18NKE	CU-E21NKE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)
	Nominale (min - max)	kcal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	3,40 (3,50-2,96) ◀A	2,85 (3,50-2,80) ◀C
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)
	Nominale (min - max)	kcal/h	4.990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)
Capacità di riscaldamento a -7°C	Nominale	kW	4,98	5,24
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	3,77 (2,88-3,08) ◀A	3,43 (2,88-3,09) ◀B
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	735	1.105
UNITÀ INTERNA				
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Capacità di deumidificazione		l/h	2,8	3,5
Livello pressione sonora ³⁾	Raffredd. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Riscaldam. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	60	61
	Riscaldamento (Hi)	dB	60	61
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Peso netto		Kg	12	12
Sistema di purificazione			NANO-E-G	NANO-E-G
UNITÀ ESTERNA				
Tensione di alimentazione		V	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	6,6 / 6,9	9,9 / 9,4
Assorbimento massimo		A	11,4	12,1
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	47	48
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	47	49
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	61	62
	Riscaldamento (Hi)	dB	61	63
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Peso netto		Kg	46	47
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	1,22	1,28
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	15	15
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m	3-20	3-20
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	+5 / +43	+5 / +43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-5 / +24	-5 / +24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA SILVER
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOEO-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FUNZIONE MILD DRY COOLING, CHE PREVIENE IL RAPIDO ABBASSAMENTO DELL'UMIDITÀ AMBIENTALE
- FLUSSO PIÙ POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità JKE non sono compatibili con unità NKE.

1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

NOVITÀ
2012

ETHEREA

KIT-XE18-NKE // KIT-XE21-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOEO-G
- Funzione Mild Dry Cooling, che assicura un maggiore 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
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffrescamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (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-E18NKE
CU-E21NKE

risparmio
energetico
classe **A**

INVERTER+

INVERTER+



OPZIONALE

ETHEREA DA PARETE // INVERTER+ // BIANCO

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOE-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

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 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 35% sui costi dell'elettricità. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOE-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. Efficienza più elevata per risparmi ancora maggiori!

nano
tecnologia
aria purificata

35%
risparmio

comfort
migliorato

perfetto
controllo
dell'umidità

aria
silenziosa
20 dB

Mantiene l'umidità relativa ad un livello del 10% maggiore rispetto alla funzione di raffreddamento. È ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso.

PER E7, E9 E E12

KIT			KIT-E7-NKE	KIT-E9-NKE	KIT-E12-NKE	KIT-E15-NKE
KIT PER CONTROLLO REMOTO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-E7-NKE-WIFI	KIT-E9-NKE-WIFI	KIT-E12-NKE-WIFI	KIT-E15-NKE-WIFI
Unità interna			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW
Unità esterna			CU-E7NKE	CU-E9NKE	CU-E12NKE	CU-E15NKE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)
	Nominale (min - max)	kcal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (730-4.300)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,36 (3,13-4,14) A	4,67 (3,47-4,11) A	4,09 (3,40-3,54) A	3,33 (3,27-3,18) A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	0,47 (0,240-0,580)	0,535 (0,245-0,730)	0,855 (0,250-1,130)	1,26 (0,260-1,570)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,30 (0,85-6,80)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.440 (730-5.160)	4.560 (730-5.850)
Capacità di riscaldamento a -7°C	Nominale	kW	2,35	2,88	3,37	4,11
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,41 (3,26-3,92) A	4,63 (3,54-3,85) A	4,30 (3,47-3,51) A	3,68 (3,33-3,51) A
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	0,635 (0,23-1,02)	0,735 (0,24-1,30)	0,930 (0,245-1,71)	1,44 (0,255-1,94)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	235	268	428	630
UNITÀ INTERNA						
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Capacità di deumidificazione		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Livello pressione sonora ³⁾	Raffredd. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Riscaldam. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	53	55	58	59
	Riscaldamento (Hi)	dB	54	56	58	59
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso netto		Kg	9	9	9	9
Sistema di purificazione			NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÀ ESTERNA						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,0 / 4,3	5,7 / 6,6
Assorbimento massimo		A	4,7	5,8	7,8	9
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	45	46	48	49
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	46	47	50	51
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	60	61	63	64
	Riscaldamento (Hi)	dB	61	62	65	66
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Peso netto		Kg	32	33	34	34
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	0,830	0,950	1,01	1,01
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	15	15	15	15
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

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

NOVITÀ
2012

ETHEREA



INCLUSO CON
UNITÀ INTERNA



TELECOMANDO A FILO
CZ-RD514C
(OPZIONALE)

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA BIANCA
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOE-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FUNZIONE MILD DRY COOLING, CHE PREVIENE IL RAPIDO ABBASSAMENTO DELL'UMIDITÀ AMBIENTALE
- FUNZIONAMENTO SUPERSILENZIOSO! SOLO 20 DB, CHE CORRISPONDE AL SILENZIO NOTTURNO DELLA CAMPAGNA (E-7, E-9 E E-12)
- FLUSSO PIÙ POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità JKE non sono compatibili con unità NKE.

1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-E7-NKE // KIT-E9-NKE // KIT-E12-NKE // KIT-E15-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOE-G
- Funzione Mild Dry Cooling, che assicura un maggiore 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
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffrescamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso (a partire da 20 dB)
- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (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-E7NKE
CU-E9NKE

CU-E12NKE
CU-E15NKE



ETHEREA DA PARETE // INVERTER+ // BIANCO

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOE-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

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 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 35% sui costi dell'elettricità. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOE-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. Efficienza più elevata per risparmi ancora maggiori!



OPZIONALE



Mantiene l'umidità relativa ad un livello del 10% maggiore rispetto alla funzione di raffreddamento. È ideale quando si dorme con il climatizzatore acceso.

INCLUSO CON UNITÀ INTERNA



TELECOMANDO A FILO CZ-RD514C (OPZIONALE)

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA BIANCA
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOE-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FUNZIONE MILD DRY COOLING, CHE PREVIENE IL RAPIDO ABBASSAMENTO DELL'UMIDITÀ AMBIENTALE
- FLUSSO PIÙ POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità JKE non sono compatibili con unità NKE.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

NOVITÀ
2012

ETHEREA



KIT-E18-NKE // KIT-E21-NKE // KIT-E24-NKE // KIT-E28-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOE-G
- Funzione Mild Dry Cooling, che assicura un maggiore 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
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffreddamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (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-E18NKE
CU-E21NKE



CU-E24NKE
CU-E28NKE



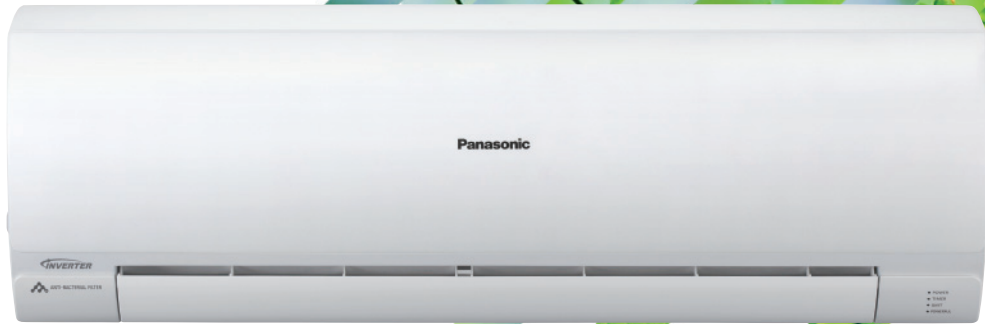
SERIE RE DA PARETE // INVERTER STANDARD

I climatizzatori ad inverter della serie RE sono in grado di erogare, grazie all'elevata efficienza energetica, tutta la potenza necessaria in qualsiasi tipo di impiego. Inoltre, il filtro antiallergico Alleru-buster assicura la migliore qualità dell'aria e l'assenza di contaminazioni da virus, batteri e muffe.



PER RE9 E RE12

NOVITÀ
2012



CS-RE9NKE // CS-RE12NKE // CS-RE15NKE



IN DOTAZIONE
ALLE UNITÀ
INTERNE RE9,
RE12 E RE15



IN DOTAZIONE
ALLE UNITÀ
INTERNE RE18
E RE24

KIT			KIT-RE9-NKE	KIT-RE12-NKE	KIT-RE15-NKE	KIT-RE18-NKE	KIT-RE24-NKE
Unità interna			CS-RE9NKE	CS-RE12NKE	CS-RE15NKE	CS-RE18NKE	CS-RE24NKE
Unità esterna			CU-RE9NKE	CU-RE12NKE	CU-RE15NKE	CU-RE18NKE	CU-RE24NKE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,98-6,00)	6,80 (0,98-8,10)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3.960)	4.300 (840-5.160)	5.850 (840-6.970)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	3,57 (4,74-3,00) A	3,47 (5,29-3,25) A	3,33 (4,76-2,78) A	3,40 (3,50-2,96) A	3,21 (2,58-3,00) A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,28-2,03)	2,12 (0,38-2,70)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-9,90)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.840 (770-3.520)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5.850)	4.990 (840-6.880)	7.400 (840-8.510)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,02 (5,29-3,57) A	3,79 (6,00-3,49) A	3,61 (4,28-2,98) A	3,77 (2,88-3,08) A	3,23 (2,18-3,09) C
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385(0,21-2,280)	1,54 (0,34-2,60)	2,66 (0,45-3,20)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	350	505	630	735	1.060
UNITÀ INTERNA							
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Assorbimento nominale raff.	Nominale	A	3,3	4,7	6	6,6	9,7
Assorbimento nominale risc.	Nominale	A	3,8	5,2	6,3	6,9	12,1
Assorbimento massimo		A	6,3	8,4	10,5	11,4	14,6
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	750 / 666	750 / 750	888 / 870	970 / 1.074	1.104 / 1.170
Capacità di deumidificazione		l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Livello pressione sonora ³⁾	Raffredd. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38
	Riscaldam. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	58	58	62	60	63
	Riscaldamento (Hi)	dB	58	58	62	60	63
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Peso netto		Kg	8	8	8	12	12
Filtro			filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster
UNITÀ ESTERNA							
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	1.884 / 1.884	1.980 / 1.980	2.046 / 2.046	2.352 / 2.274	3.012 / 3.012
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	47	48	50	47	52
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	48	50	51	47	52
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	63	64	66	61	66
	Riscaldamento (Hi)	dB	64	66	67	61	66
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	530 x 720 x 275	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Peso netto		Kg	20	26	27	46	65
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Lato gas	pollici (mm)	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	0,64	0,78	0,92	1,22	1,70
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	5	5	5	15	20
Lungh. tubi di collegamento	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	20	30
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- GAMMA COMPLETA DI CLIMATIZZATORI AD INVERTER STANDARD
- UNITÀ INTERNE PIÙ SILENZIOSE
- GRANDE RISPARMIO ENERGETICO
- FLUSSO D'ARIA RINFRESCANTE, CON RILASSANTE EFFETTO BREZZA LEGGERA
- POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE A NOTEVOLE DISTANZA DALL'UNITÀ ESTERNA (DA 15 A 30 METRI)



CS-RE18NKE // CS-RE24NKE

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità JKE non sono compatibili con unità NKE.

- 1)I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2)Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4)Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5)In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-RE9-NKE // KIT-RE12-NKE // KIT-RE15-NKE // KIT-RE18-NKE // KIT-RE24-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- Filtro antibatterico di nuova generazione
- Funzione di eliminazione dei cattivi odori
- Filtro antimuffa

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Flusso d'aria rinfrescante, con rilassante effetto brezza leggera (solo per RE9, RE12 e RE15)
- Modalità di funzionamento supersilenzioso (solo per RE9, RE12 e RE15)
- Livello di potenza Powerful (solo per RE9, RE12 e RE15)
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente
- Commutazione automatica delle funzioni

FUNZIONALITÀ

- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento nell'arco di 12 ore, (solo per RE9, RE12 e RE15)
- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento nell'arco di 24 ore, (solo per RE18 e RE24)
- Telecomando ergonomico ad infrarossi

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 15 m (20 m per RE18, 30 m per RE24)
- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi



CU-RE9NKE
CU-RE12NKE



CU-RE15NKE



CU-RE18NKE

CU-RE24NKE

filtro
prevenzione
allergie

FILTRO
ANTIALLERGICO

АЛЛЕРГЕННИЙ
ФИЛЬТР

POTENTI CLIMATIZZATORI STANDARD IN POMPA DI CALORE: EFFICIENZA
DI CLASSE A PER RISPARMI ANCORA MAGGIORI

I climatizzatori standard in pompa di calore sono in grado di erogare, grazie all'elevata efficienza energetica, tutta la potenza necessaria per qualsiasi tipo di impiego.



CS-PW9GKE // CS-PW12JKE



IN DOTAZIONE
ALLE UNITÀ
INTERNE PW9
E PW12



IN DOTAZIONE
ALLE UNITÀ
INTERNE PW18
E PW24

KIT			KIT-PW9-GKE	KIT-PW12-GKE	KIT-PW18-GKE	KIT-PW24-JKE
Unità interna			CS-PW9GKE	CS-PW12GKE	CS-PW18GKE	CS-PW24JKE
Unità esterna			CU-PW9GKE	CU-PW12GKE	CU-PW18GKE	CU-PW24JKE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2,65	3,4	5,10	7,03
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.280	2.920	4.386	6.046
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	3,21 	3,22 	2,91 	2,53 
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	0,825	1,055	1,75	2,78
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	2,85	3,8	5,30	7,50
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.450	3.260	4.560	6.450
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	3,63 	3,61 	3,35 	2,87 
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	0,785	1,05	1,58	2,61
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	413	528	875	1.390
UNITÀ INTERNA						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Assorbimento nominale raff.	Nominale	A	3,9	5,0	7,7	13,1
Assorbimento nominale risc.	Nominale	A	3,7	4,9	6,9	12,5
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m ³ /h	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1.044 / 1.092
Capacità di deumidificazione		l/h	1,6	1,9	2,9	4,0
	Raffredd. (Hi/Lo)	dB(A)	39 / 31	39 / 32	45 / 38	47 / 41
Livello pressione sonora ³⁾	Riscaldam. (Hi/Lo)	dB(A)	29 / 38	39 / 31	43 / 38	46 / 41
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	50	50	58	59
	Riscaldamento (Hi)	dB	50	50	56	57
Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Peso netto		Kg	7,5	9	11	11
Filtro	Opzionale		CZ-SA14P filtro Alleru-buster	CZ-SA14P filtro Alleru-buster	CZ-SA14P filtro Alleru-buster	CZ-SA14P filtro Alleru-buster
UNITÀ ESTERNA						
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m ³ /h	630	672	1.740	3.102
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	48	49	55	54
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	49	50	55	55
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	61	62	70	69
	Riscaldamento (Hi)	dB	62	63	70	70
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Peso netto		Kg	27	30	44	63
Ø 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)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	0,80	0,98	1,33	1,82
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	5	5	20	20
Lungh. tubi di collegamento	Min / Max	m	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	30
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- ELIMINAZIONE DEI CATTIVI ODORI IN FASE DI ACCENSIONE
- GRANDE FACILITÀ DI INSTALLAZIONE
- GAS REFRIGERANTE R410A
- CONTROLLO MANUALE E AUTOMATICO DEL DIREZIONAMENTO DEL FLUSSO D'ARIA IN USCITA



CS-PW18GKE // CS-PW24JKE

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-PW9-GKE // KIT-PW12-GKE //
KIT-PW18-GKE // KIT-PW24-JKE

QUALITÀ DELL'ARIA

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

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Regolazione manuale del direzionamento del flusso sul piano orizzontale
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento nell'arco di 12 ore, (solo per PW9 e PW12)
- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento nell'arco di 24 ore, (solo per PW18 e PW24)
- 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-PW9GKE



CU-PW12GKE



CU-PW18GKE



CU-PW24JKE



INVERTER+ CONSOLE DA PAVIMENTO

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.



IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE



KIT			KIT-E9-GFE-1	KIT-E12-GFE-1	KIT-E18-GFE-1
Unità interna			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Unità esterna			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2.50 (0.80 - 3.00)	3.50 (0.80 - 3.80)	5.00 (0.90 - 5.60)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,270)	3,780 (770 - 4,300)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4.39 (4.57 - 3.85)	3.63 (4.32 - 3.33)	3.23 (4.57 - 2.93)
	Nominale (min - max)	kW	0.57 (0.17 - 0.78)	0.97 (0.18 - 1.14)	1.55 (0.25 - 1.91)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	3.60 (0.80 - 5.00)	4.80 (0.80 - 6.10)	5.80 (0.90 - 7.10)
	Nominale (min - max)	kcal/h	3,100 (690 - 4,300)	4,130 (690 - 5,250)	4,730 (770 - 6,110)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4.16 (4.85 - 3.68)	3.64 (4.57 - 3.45)	3.63 (3.46 - 3.02)
	Nominale (min - max)	kW	0.865 (0.16 - 1.36)	1.320 (0.17 - 1.77)	1.600 (0.26 - 2.35)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	285	483	775
UNITÀ INTERNA					
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Capacità di deumidificazione		l/h	1.4	2.0	2.8
Livello pressione sonora ³⁾	Raffredd. (Hi/L0/S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Riscaldam. (Hi/L0/S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	54	55	60
	Riscaldamento (Hi)	dB	54	55	61
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
UNITÀ ESTERNA					
Tensione di alimentazione		V	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento nominale raffrescamento		A	2,7	4,4	7,0
Assorbimento nominale riscaldamento		A	4,05	6,00	7,1
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.400 / 2.400
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	46	48	47
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	47	50	48
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	59	61	60
	Riscaldamento (Hi)	dB	60	63	61
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Peso netto		Kg	34	34	49
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Lato gas	pollici (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	0,965	0,980	1,060
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	5	5	15
Lungh. tubi di collegamento	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	7,5	7,5	10
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- 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

KIT-E9-GFE-1 // KIT-E12-GFE-1 // KIT-E18-GFE-1

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, per risparmi ancora maggiori
- 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 dopo un'interruzione di corrente

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: 15 m (20 m per E18)
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.

1)I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2)Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4)Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5)In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1

risparmio
energetico
classe A

INVERTER

INVERTER 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.

filtro
prevenzione
allergie

FILTRO
ANTIALLERGICO

OPZIONALE



IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE

KIT				KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
Unità interna				CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEs
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)
	Nominale (min - max)	kcal/h		3.570 (770 - 3.910)	4.300 (770 - 4.640)	4.990 (770 - 5.680)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica		3,22 A	3,01 B	3,01 B
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW		1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
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)
	Nominale (min - max)	kcal/h		4.450 (770 - 5.420)	5.250 (770 - 6.540)	5.850 (770 - 6.970)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica		3,34 C	3,35 C	3,42 B
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW		1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh		645	830	965
UNITÀ INTERNA						
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h		720 / 732	750 / 762	786 / 792
Capacità di deumidificazione		l/h		2,4	2,8	3,2
Livello pressione sonora ³⁾	Raffredd. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)		45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Riscaldam. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)		45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB		58	59	60
	Riscaldamento (Hi)	dB		58	60	60
Dimensioni	A x L x P	mm		540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Peso netto		kg		17	18	20
Filtro	Opzionale			CZ-SA14P filtro Alleru-buster	CZ-SA14P filtro Alleru-buster	CZ-SA14P filtro Alleru-buster
UNITÀ ESTERNA						
Tensione di alimentazione		V		230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²		4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Assorbimento nominale raff	Nominale	A		6,0	7,5	8,7
Assorbimento nominale risc	Nominale	A		7,1	8,2	9,0
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h		2.910 / 2.910	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)		46	47	48
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)		47	48	49
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB		59	60	61
	Riscaldamento (Hi)	dB		60	61	62
Dimensioni ⁴⁾	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
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)		1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Lato gas	pollici (mm)		1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg		1,23	1,06	1,15
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m		15	15	15
Lungh. tubi di collegamento	Min / Max	m		3 / 20	3 / 20	3 / 20
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m		10	10	10
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m		20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C		16 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C		-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- SPESSORE DI SOLI 20 CM, 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 20 M E DIFFERENZA MASSIMA IN ELEVAZIONE DI 15 M PER TUTTI I MODELLI DELLA GAMMA



CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.

- 1)I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
- 2)Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
- 4)Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
- 5)In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-E15-DTE // KIT-E18-DTE // KIT-E21-DTE

QUALITÀ DELL'ARIA

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

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter
- 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 dopo un'interruzione di corrente

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: 20 m
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi



CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE

risparmio
energetico
classe A

INVERTER

HIDE-AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA // INVERTER

Una gamma di unità interne Hide-Away compatte con Inverter. Potenze da 1,0 a 2,0 HP, alimentazione monofase.

fino a
-10°C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA



CZ-RD52CP

KIT			KIT-E10-KD3EA	KIT-E15-JD3EA	KIT-E18-JD3EA
Unità interna			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA
Unità esterna			CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA
Telecomando a filo incluso nel kit			CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2,50 (0,80-3,00)	4,10 (0,90-4,70)	5,10 (0,90-5,70)
	Nominate (min - max)	kcal/h	2.150 (690-2.580)	3.530 (770-4.040)	4.390 (770-4.900)
Coefficiente rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficiente energetica	3,68 (3,87-3,53) A	3,31 (3,53-3,13) A	3,15 (3,53-3,10) B
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	0,680 (0,155-0,850)	1,240 (0,255-1,500)	1,620 (0,250-1,840)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	3,20 (0,60-5,00)	4,80 (0,90-55,0)	6,10 (0,90-7,10)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.752 (516-4.300)	4.130 (770-4.730)	5.250 (770-6.110)
Coefficiente rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficiente energetica	3,64 (4,44-3,27) A	2,64 (3,46-2,63) E	3,30 (3,46-3,23) C
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	0,880 (0,135-1,530)	1,820 (0,260-2,090)	1,850 (0,260-2,200)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	340	620	810
UNITÀ INTERNA					
Pressione statica esterna ³⁾	Alta (S-High) ⁷⁾	mmAq	3,5 (5,5)	3,5 (7,0)	3,5 (6,0)
	Media	mmAq	1,5	1,5	1,5
	Bassa	mmAq	1	1	1
Portata d'aria	Alta (S-High) ⁷⁾	m³/h	414 (660)	474 (660)	624 (750)
	Media	m³/h	402	402	528
	Bassa	m³/h	330	330	444
Capacità di deumidificazione		l/h	1,50	2,30	2,80
Livello pressione sonora ⁴⁾	Raffreddamento (Hi/L0)	dB(A)	33 / 24	33 / 24	41 / 27
	Riscaldamento (Hi/L0)	dB(A)	35 / 25	35 / 25	41 / 29
Livello rumore emesso	Raffreddamento (Hi)	dB	49	49	57
	Riscaldamento (Hi)	dB	51	51	57
Dimensioni ⁵⁾	A x L x P	mm	235x750+65 ⁶⁾ x370	235x750+65 ⁶⁾ x370	285x750+65 ⁶⁾ x370
Peso netto		kg	17	18	18
Filtro			NO	NO	NO
UNITÀ ESTERNA					
Tensione di alimentazione		V	220-240	220-240	220-240
Collegamenti elettrici		mm²	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5
Assorbimento nominale raffred.	Nominale	A	2,9	5,7	7,3
Assorbimento nominale riscald.	Nominale	A	3,8	8,2	8,3
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	1.728	2.808	2.400
Livello pressione sonora ⁴⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	45	46	47
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	46	47	48
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	58	59	60
	Riscaldamento (Hi)	dB	59	60	61
Dimensioni ⁵⁾	A x L x P	mm	540x780+70 ⁵⁾ x289	750x875+70 ⁵⁾ x345	750x875+70 ⁵⁾ x345
Peso netto		kg	35	48	48
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	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)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,15	1,23	1,06
Differenza max in elevazione ⁴⁾	Unità int/est	m	15	15	20
Lunghezza tubi di collegamento	{min/max}	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	10	10	10
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20
Accessori controllo area					
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- MODALITÀ ECO, PER UN RISPARMIO ENERGETICO DEL 20%.
- UNITÀ INTERNE ESTREMAMENTE COMPATTE, SENZA PERDITA DI PRESSIONE STATICA (ALTEZZA DI SOLI 250 MM).
- RAFFREDDAMENTO ANCHE CON BASSE TEMPERATURE ESTERNE (FINO A -10 °C).
- TIMER A PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE, CON POSSIBILITÀ DI PROGRAMMAZIONE DI 42 EVENTI PER SETTIMANA
- MODALITÀ DI CONTROLLO SEMPLIFICATA, PER IL RILEVAMENTO DI EVENTUALI GUASTI

KIT-E10-KD3EA // KIT-E15-JD3EA // KIT-E18-JD3EA

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad altissima efficienza
- Refrigerante ecologico R410A

COMFORT

- Funzionamento in raffreddamento con temperatura esterna fino a -10 °C
- Riavvio automatico in seguito ad una interruzione di corrente
- Regolazione automatica della velocità della ventola
- Funzione di deumidificazione Soft Dry
- Preriscaldamento dello scambiatore di calore

FUNZIONALITÀ

- Timer per la programmazione degli orari di accensione e di spegnimento sull'arco della settimana (6 eventi al giorno e pari a 42 eventi per settimana)
- Telecomando a filo

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Possibilità di selezione della pressione statica (fino a 7 mm Aq)
- Funzione di autodiagnostica
- Controllo della condensazione
- Unità interne ultracompatte



CU-E10HBEA CU-E18HBEA
CU-E15HBEA

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
- 2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V e una media di 500 ore di funzionamento in raffreddamento.
- 3) Il dato indicato nella tabella indica i valori corrispondenti ad una pressione di 50 Pa (5,1 mm Aq), applicata in fabbrica come valore standard.
- 4) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97.
- 5) Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento dell'unità interna e 70 mm per quelli dell'unità esterna.
- 6) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.
- 7) Cambiare il connettore sul motore della ventola da HI a S-HI.

risparmio
energetico
classe A

INVERTER

CASSETTA 60X60 A 4 VIE // INVERTER

Compatte e potenti, rappresentano la soluzione ideale per uffici e ristoranti

prevenzione
allergie
FILTRO
ALLERU-BUSTER

OPZIONALE

fino a
-10°C in
riscaldamento
TEMPERATURA
ESTERNA



FORNITO IN DOTAZIONE
ALL'UNITÀ INTERNA



KIT			KIT-E10-KB4EA	KIT-E15-HB4EA	KIT-E18-HB4EA	KIT-E21-JB4EA
Unità interna			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA
Unità esterna			CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA
Pannello			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Telecomando a infrarossi incluso nel kit			in dotazione all'unità interna	in dotazione all'unità interna	in dotazione all'unità interna	in dotazione all'unità interna
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	2,50 (0,60 - 3,20)	4,10 (0,9 - 4,8)	4,8 (0,9 - 5,70)	5,9 (0,9 - 6,3)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.150 (516 - 2.752)	3.530 (770 - 4.130)	4.130 (770 - 4.900)	5.070 (770 - 5.420)
Coefficiente rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,03 (4,14 - 3,68) A	3,15 (3,48 - 3,27) B	3,14 (3,53 - 2,95) B	2,88 (3,52 - 2,86) C
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	0,620 (0,145 - 0,870)	1,300 (0,255 - 1,170)	1,539 (0,255 - 1,930)	2,050 (0,255 - 2,200)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	3,20 (0,60 - 5,10)	5,10 (0,9 - 6,20)	5,60 (0,90 - 7,10)	7 (0,9 - 8,0)
	Nominale (min - max)	kcal/h	2.752 (516 - 4.300)	4.390 (770 - 5.330)	4.820 (770 - 6.110)	6.020 (770 - 6.880)
Coefficiente rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	3,90 (4,80 - 3,51) A	2,88 (3,46 - 2,84) D	2,95 (3,46 - 2,90) D	2,86 (3,46 - 2,84) D
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	0,820 (0,125 - 1,450)	1,770 (0,260 - 2,180)	1,900 (0,260 - 2,450)	2,450 (0,260 - 2,820)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	310	650	765	1.025
UNITÀ INTERNA						
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	630 / 648	630 / 648	660 / 690	768 / 840
Capacità di deumidificazione		l/h	1,5	2,3	2,6	3,3
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Riscald. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Livello rumore emesso	Raffreddamento (Hi)	dB	47	47	49	54
	Riscaldamento (Hi)	dB	58	48	50	55
Dimensioni	Unità interna (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
	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
Peso netto	Unità interna	kg	18	18	18	18
	Pannello	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Filtro			Si	Si	Si	Si
Filtro antiallergico	Opzionale		CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P
UNITÀ ESTERNA						
Tensione di alimentazione		V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Collegamenti elettrici		mm²	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5	4 x 1,5 a 2,5
Assorbimento nominale raffredd.	Nominale	A	2,9	6,0	7,0	9,2
Assorbimento nominale riscald.	Nominale	A	3,8	8,0	8,5	10,9
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	1.728	2.808	2.400	2.568
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (Hi)	dB(A)	45	45	47	49
	Riscaldamento (Hi)	dB(A)	46	47	48	49
Livello potenza sonora	Raffreddamento (Hi)	dB	58	58	60	62
	Riscaldamento (Hi)	dB	59	60	61	62
Dimensioni	A x L x P	mm	540 x 780+70 ⁴⁾ x 289	750 x 875+70 ⁴⁾ x 345	750 x 875+70 ⁴⁾ x 345	750 x 875+70 ⁴⁾ x 345
Peso netto		kg	35	48	48	48
Ø 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)	1/2" (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,15	1,23	1,06	1,15
Differenza max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	15	15	20	20
Lunghezza tubi di collegamento	(min/max)	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
	Max	m	10	10	10	10
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43	-10 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- GRANDE FACILITÀ DI INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTATURE, GRAZIE ALLE DIMENSIONI COMPATTE (60X60).
- FUNZIONAMENTO IN RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO CON TEMPERATURA ESTERNA FINO A -10 °C
- LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI DI COLLEGAMENTO: 30 M
- DIFFERENZA MASSIMA IN ELEVAZIONE: 20 M
- UNITÀ ESTERNE ULTRACOMPATTE, FACILMENTE INSTALLABILI
- TIMER PROGRAMMABILE PER L'ACCENSIONE E LO SPEGNIMENTO NELL'ARCO DELLE 24 ORE

KIT-E10-KB4EA // KIT-E15-HB4EA // KIT-E18-HB4EA // KIT-E21-JB4EA

ARIA SANA

- Filtro antiallergenico Alleru-Buster CZ-SA13P (opzionale)
- Funzione di assorbimento dei cattivi odori

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

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

COMFORT

- Modalità di funzionamento supersilenzioso
- Livello di potenza Powerful
- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Preriscaldamento dello scambiatore di calore
- Timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento nell'arco delle 24 ore
- Riavvio automatico in seguito ad una interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Telecomando ad infrarossi

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

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



CU-E10HBEA
CU-E15HBEA
CU-E18HBEA
CU-E21HBEA

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 220-240 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
- 2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 220-240 V (380-415 V) 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 dall'unità, e a 1,5 metri da terra. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97
- 4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
- 5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

risparmio
energetico
classe A

INVERTER

SERIE MRE DA PARETE 2X1 // INVERTER STANDARD

I POTENTI ED EFFICIENTI MODELLI DELLA GAMMA MRE MULTI INVERTER SONO IN GRADO DI RISPONDERE A QUALSIASI ESIGENZA.

Inoltre, il filtro antiallergico assicura costantemente la migliore qualità dell'aria e l'assenza di virus, muffe e batteri.

filtro
prevenzione
allergie

FILTRO
ANTIALLERGICO

effetto
brezza
leggera

SOFT
BREEZE

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- AMPIA GAMMA DI UNITÀ IN CONFIGURAZIONE 2X1
- ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO
- DIFFERENZA MASSIMA IN ELEVAZIONE: 10 M
- LUNGHEZZA MASSIMA DEI TUBI DI COLLEGAMENTO: 30 M

IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE

KIT			KIT-2RE77-MBE	KIT-2RE79-MBE	KIT-2RE712-MBE	KIT-2RE99-MBE	KIT-2RE77-MKE	KIT-2RE79-MKE	KIT-2RE712-MKE	KIT-2RE99-MKE	KIT-2RE912-MKE	KIT-2RE1212-MKE
Unità interna			CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE
			CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE12MKE
Unità esterna			CU-2RE15MBE	CU-2RE15MBE	CU-2RE15MBE	CU-2RE15MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,00 (1,50 - 4,60)	4,50 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 4,90)	4,70 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)
	Nominale (min - max)	kcal/h	3.440 (1.290 - 4.094)	3.916 (1.290 - 4.120)	3.780 (1.290 - 4.130)	3.780 (1.290 - 4.130)	3.440 (1.290 - 4.094)	3.870 (1.290 - 4.130)	4.130 (1.290 - 4.210)	4.041 (1.290 - 4.130)	4.130 (1.290 - 4.300)	4.130 (1.290 - 4.300)
Capacità di raff. ambiente A	Nominale	kW	2,00	1,95	1,70	2,20	2,00	2,00	1,85	2,35	2,10	2,40
Capacità di raff. ambiente B	Nominale	kW	2,00	2,45	2,70	2,20	2,00	2,50	2,95	2,35	2,70	2,40
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)		3,42 (5,55 - 3,43) ◀A	3,38 (5,55- 3,15) ◀A	3,38 (5,55- 3,15) ◀A	3,38 (5,55- 3,15) ◀A	3,45 (5,56 - 3,43) ◀A	3,44 (5,55- 3,18) ◀A	3,43 (5,55- 3,20) ◀A	3,43 (5,55 - 3,18) ◀A	3,22 (5,56 - 3,21) ◀A	3,22 (5,55 - 3,16) ◀A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	1,17 (0,27 - 1,34)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,16 (0,27 - 1,34)	1,31 (0,27 - 1,51)	1,30 (0,27 - 1,53)	1,37 (0,27 - 1,51)	1,49 (0,27 - 1,56)	1,49 (0,27 - 1,58)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	4,80 (1,10 - 6,30)	4,80 (1,10 - 6,30)	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	5,20 (1,10 - 6,30)	5,20 (1,10 - 6,30)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)
	Nominale (min - max)	kcal/h	4.130 (950 - 5.420)	4.130 (950 - 5.420)	4.180 (950 - 5.590)	4.180 (950 - 5.590)	4.470 (950 - 5.420)	4.470 (950 - 5.420)	4.470 (950 - 5.760)	4.470 (950 - 5.760)	4.470 (950 - 5.760)	4.470 (950 - 5.760)
Capacità di risc. ambiente A	Nominale	kW	2,40	2,15	1,85	2,40	2,60	2,30	2,00	2,60	2,30	2,60
Capacità di risc. ambiente B	Nominale	kW	2,40	2,65	2,95	2,40	2,60	2,90	3,20	2,60	2,95	2,60
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)		4,00 (4,58 - 3,91) ◀A	4,00 (4,58 - 3,91) ◀A	4,00 (4,58 - 3,89) ◀A	4,00 (4,58 - 3,89) ◀A	4,00 (4,58 - 3,91) ◀A	4,00 (4,58 - 3,91) ◀A	3,94 (4,58 - 3,90) ◀A	3,88 (4,58 - 3,85) ◀A	3,94 (4,58 - 3,90) ◀A	4,00 (4,58 - 3,94) ◀A
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,67)	1,20 (0,24 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,61)	1,30 (0,24 - 1,61)	1,32 (0,24 - 1,72)	1,34 (0,24 - 1,74)	1,32 (0,24 - 1,72)	1,30 (0,24 - 1,70)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	585	650	650	650	580	655	700	685	745	745
UNITÀ INTERNA												
Portata d'aria	Raffreddamento	m³/h	606 (E7) / 606 (E7)	606 (E7) / 606 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E9) / 606 (E9)	606 (E7) / 606 (E7)	606 (E7) / 606 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E9) / 606 (E9)	606 (E9) / 654 (E12)	654 (E12) / 654 (E12)
Capacità di deumidificazione	Raffreddamento	l/h	1,3 (E7) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,4 (E9) / 1,4 (E9)	1,3 (E7) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,2 (E7) / 1,7 (E12)	1,5 (E9) / 1,5 (E9)	1,4 (E9) / 1,6 (E9)	1,5 (E12) / 645 (E12)
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald. (Lo)	dB(A)	29 (E7) / 29 (E7)	29 (E7) / 29 (E9)	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E7) / 29 (E7)	29 (E7) / 29 (E9)	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E9) / 32 (E12)	32 (E12) / 32 (E12)
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	56 (E7) / 56 (E7)	56 (E7) / 56 (E9)	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E9) / 56 (E9)	56 (E7) / 56 (E7)	56 (E7) / 56 (E9)	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E9) / 56 (E9)	56 (E9) / 60 (E12)	60 (E12) / 60 (E12)
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Peso netto		Kg	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Filtro			filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster	filtro Alleru-buster
UNITÀ ESTERNA												
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	5,45 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,80	6,10 / 5,80	6,50 / 5,85	6,40 / 5,95	6,95 / 5,85	6,95 / 5,75
Portata d'aria		m³/h	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald. (Hi)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
Peso netto		kg	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Lato gas	pollici (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Max	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Lungh. tubi di collegamento	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Lungh. tubi di coll. per unità	(min/max)	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

KIT-2RE77-MBE // KIT-2RE79-MBE // KIT-2RE712-MBE
KIT-2RE99-MBE // KIT-2RE77-MKE // KIT-2RE79-MKE
KIT-2RE712-MKE // KIT-2RE99-MKE // KIT-2RE912-MKE
KIT-2RE1212-MKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- Filtro antiallergico Alleru-buster con garanzia di 10 anni
- Funzione di eliminazione dei cattivi odori
- Filtro antimuffa

FUNZIONALITÀ

- Timer per la programmazione dell'accensione e dello spegnimento nell'arco di 24 ore
- Telecomando ergonomico ad infrarossi

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter
- Gas refrigerante R410A

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 30 m
- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi

COMFORT

- Regolazione automatica del direzionamento del flusso sul piano verticale
- Avvio a caldo
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.

1)I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2)Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4)Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5)In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.



CU-2RE15MBE
CU-2RE18MBE

risparmio
energetico
classe **A**

INVERTER+

NOVITÀ
PRONTO PER
iPhone e Android

CON
IntesisHome®
CONTROLLATE A DISTANZA
IL VOSTRO SISTEMA DI
CLIMATIZZAZIONE TRAMITE
UNO SMARTPHONE
E INTERNET

OPZIONALE

ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER+

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOE-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

Il sistema ECONAVI si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che assicurano il massimo comfort e il massimo risparmio. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOE-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. L'impiego di un sistema multisplit 2x1 a Inverter+ in abbinamento all'unità esterna CU-2E15LBE permette, in confronto ad un doppio sistema monosplit a Inverter+, di risparmiare sino al 16% sui consumi energetici! Inoltre, utilizzando un sistema multisplit si risparmia lo spazio che verrebbe altrimenti occupato dalla seconda unità esterna, semplificando in tal modo l'installazione in spazi ristretti.

nano
tecnologia
aria purificata

nano e-g

35%
risparmio

ECONAVI

comfort
migliorato

AUTOCOMFORT

fino a
-10°C in
riscaldamento

**TEMPERATURA
ESTERNA**

SILVER KIT				KIT-2XE77-NBE	KIT-2XE79-NBE	KIT-2XE712-NBE	KIT-2XE99-NBE
KIT SILVER CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE				KIT-2XE77-NBE-WIFI	KIT-2XE79-NBE-WIFI	KIT-2XE712-NBE-WIFI	KIT-2XE99-NBE-WIFI
Unità interna				CS-XE7NKEW	CS-XE7NKEW	CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW
				CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE9NKEW
KIT BIANCO				KIT-2E77-NBE	KIT-2E79-NBE	KIT-2E712-NBE	KIT-2E99-NBE
KIT BIANCO CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE				KIT-2E77-NBE-WIFI	KIT-2E79-NBE-WIFI	KIT-2E712-NBE-WIFI	KIT-2E99-NBE-WIFI
Unità interna				CS-E7NKEW	CS-E7NKEW	CS-E7NKEW	CS-E9NKEW
				CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E9NKEW
Unità esterna				CU-2E15LBE	CU-2E15LBE	CU-2E15LBE	CU-2E15LBE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW		4,00 (1,50 - 5,00)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)
	Nominale (min - max)	kcal/h		3.440 (1.290 - 4.300)	3.870 (1.290 - 4.470)	3.870 (1.290 - 4.470)	3.870 (1.290 - 4.470)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica		3,66 (6,00 - 3,70) A	3,66 (6,00 - 3,70) A	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,66 (6,00 - 3,42) A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW		1,09 (0,25 - 1,35)	1,23 (0,25 - 1,52)	1,23 (0,25 - 1,53)	1,23 (0,25 - 1,52)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW		5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,0)	5,40 (1,10 - 7,0)
	Nominale (min - max)	kcal/h		4.640 (950 - 6.020)	4.640 (950 - 6.020)	4.640 (950 - 6.020)	4.640 (950 - 6.020)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica		4,62 (5,24 - 4,19) A	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,62 (4,61 - 4,19) A
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW		1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)	1,17 (0,21 - 1,67)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh		545	615	615	615
UNITÀ INTERNA							
Portata d'aria	Raffreddamento	m³/h		606	606 (E7) / 606 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	606
Capacità di deumidificazione		l/h		1,3 / 1,3	1,3 (E7) / 1,5 (E12)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,5 / 1,5
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald.	dB(A)		26	26	26 (E7) / 29 (E12)	26
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald.	dB		56	56	56 (E7) / 60 (E12)	56
Dimensioni	A x L x P	mm		290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso netto		Kg		9	9	9	9
Sistema di purificazione				NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÀ ESTERNA							
Tensione di alimentazione		V		230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A		5,10 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h		1.998 / 1.710	1.998 / 1.710	1.998 / 1.710	1.998 / 1.710
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald. (Hi)	dB(A)		47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB		62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm		540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
Peso netto		Kg		38	38	38	38
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)		1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg		1,45	1,45	1,45	1,45
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m		10	10	10	10
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m		3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Lungh. tubi di coll. per unità	(min/max)	m		3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m		20	20	20	20
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m		20	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C		16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C		-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

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

NOVITÀ
2012

ETHEREA



IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA SILVER O BIANCO
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOE-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FLUSSO PIU' POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CS-E7NKEW // CS-E9NKEW // CS-E12NKEW

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità serie CS-E/XE_NKE sono compatibili con le unità esterne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE e CU-4E27CBPG. Non sono compatibili con altre unità.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-2XE77-NBE // KIT-2XE79-NBE // KIT-2XE712-NBE // KIT-2XE99-NBE // KIT-2E77-NBE // KIT-2E79-NBE // KIT-2E712-NBE // KIT-2E99-NBE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOE-G

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad alta efficienza, per maggiore risparmio
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffrescamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (opzionale)

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 30 m
- Differenza massima in elevazione tra unità interna ed esterna: 10 m
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi



CU-2E15LBE

risparmio
energetico
classe **A**

INVERTER+

NOVITÀ
PRONTO PER
IPHONE E ANDROID

CON
IntesisHome®
CONTROLLATE A DISTANZA
IL VOSTRO SISTEMA DI
CLIMATIZZAZIONE TRAMITE
UNO SMARTPHONE
E INTERNET

OPZIONALE

ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 // INVERTER+

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOE-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

Il sistema ECONAVI si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che assicurano il massimo comfort e il massimo risparmio. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOE-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. L'impiego di un sistema multisplit 2x1 a Inverter+ in abbinamento all'unità esterna CU-2E18LBE permette, in confronto ad un doppio sistema monosplit a Inverter+, di risparmiare sino al 16% sui consumi energetici! Inoltre, utilizzando un sistema multisplit si risparmia lo spazio che verrebbe altrimenti occupato dalla seconda unità esterna, semplificando in tal modo l'installazione in spazi ristretti.

nano
tecnologia
aria purificata

nano e-g

35%
risparmio

ECONAVI

comfort
migliorato

AUTOCOMFORT

fino a
-10°C in
riscaldamento

**TEMPERATURA
ESTERNA**



IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE



NOVITÀ
2012

ETHEREA

SILVER KIT				KIT-2XE99-NKE	KIT-2XE912-NKE	KIT-2XE1212-NKE
KIT SILVER CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE				KIT-2XE99-NKE-WIFI	KIT-2XE912-NKE-WIFI	KIT-2XE1212-NKE-WIFI
Unità interna				CS-XE9NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW
				CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE12NKEW
KIT BIANCO				KIT-2E99-NKE	KIT-2E912-NKE	KIT-2E1212-NKE
KIT BIANCO CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE				KIT-2E99-NKE-WIFI	KIT-2E912-NKE-WIFI	KIT-2E1212-NKE-WIFI
Unità interna				CS-E9NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW
				CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E12NKEW
Unità esterna				CU-2E18LBE	CU-2E18LBE	CU-2E18LBE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW		4,80 (1,50 - 5,20)	5,00 (1,50 - 5,30)	5,20 (1,50 - 5,40)
	Nominale (min - max)	kcal/h		4.130 (1.290 - 4.470)	4.300 (1.290 - 4.560)	4.470 (1.290 - 4.640)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica		3,66 (6,00 - 3,42) A	3,36 (6,00 - 3,44) A	3,42 (6,00 - 3,42) A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW		1,31 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,52 (0,25 - 1,58)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW		5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)
	Nominale (min - max)	kcal/h		4.820 (950 - 6.190)	4.820 (950 - 6.190)	4.820 (950 - 6.190)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica		4,48 (5,24 - 4,14) A	4,55 (5,24 - 4,19) A	4,63 (5,24 - 4,24) A
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW		1,25 (0,21 - 1,74)	1,23 (0,21 - 1,72)	1,21 (0,21 - 1,70)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh		655	745	760
UNITÀ INTERNA						
Portata d'aria	Raffreddamento	m³/h		606	606 (E9) / 654 (E12)	654
Capacità di deumidificazione		l/h		1,5 / 1,5	1,4 (E9) / 1,6 (E12)	1,6 / 1,6
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald.	dB(A)		26	26 (E9) / 29 (E12)	29
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB		56	56 (E9) / 60 (E12)	60
Dimensioni	A x L x P	mm		290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso netto		Kg		9	9	9
Sistema di purificazione				NANOE-G	NANOE-G	NANOE-G
UNITÀ ESTERNA						
Tensione di alimentazione		V		230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A		6,10 / 5,55	6,95 / 5,45	7,10 / 5,35
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h		2.070 / 1.860	2.070 / 1.860	2.070 / 1.860
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald. (Hi)	dB(A)		49 / 51	49 / 51	49 / 51
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB		64 / 66	64 / 66	64 / 66
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm		540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
Peso netto		Kg		38	38	38
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)		1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg		1,45	1,45	1,45
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m		10	10	10
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m		3 / 30	3 / 30	3 / 30
Lungh. tubi di coll. per unità	(min/max)	m		3 / 20	3 / 20	3 / 20
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m		20	20	20
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m		20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C		16 / 43	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C		-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA SILVER O BIANCO
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOE-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FLUSSO PIU' POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CS-E9NKEW // CS-E12NKEW

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità serie CS-E/XE_NKE sono compatibili con le unità esterne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE e CU-4E27CBPG. Non sono compatibili con altre unità.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-2XE99-NKE // KIT-2XE912-NKE // KIT-2XE1212-NKE // KIT-2E99-NKE // KIT-2E912-NKE // KIT-2E1212-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOE-G

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad alta efficienza, per maggiore risparmio
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffrescamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (opzionale)

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 30 m
- Differenza massima in elevazione tra unità interna ed esterna: 10 m
- Unità esterna a manutenzione semplificata, con accesso dall'alto
- Funzione di autodiagnosi



CU-2E18LBE



ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 // INVERTER+

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANOE-G: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

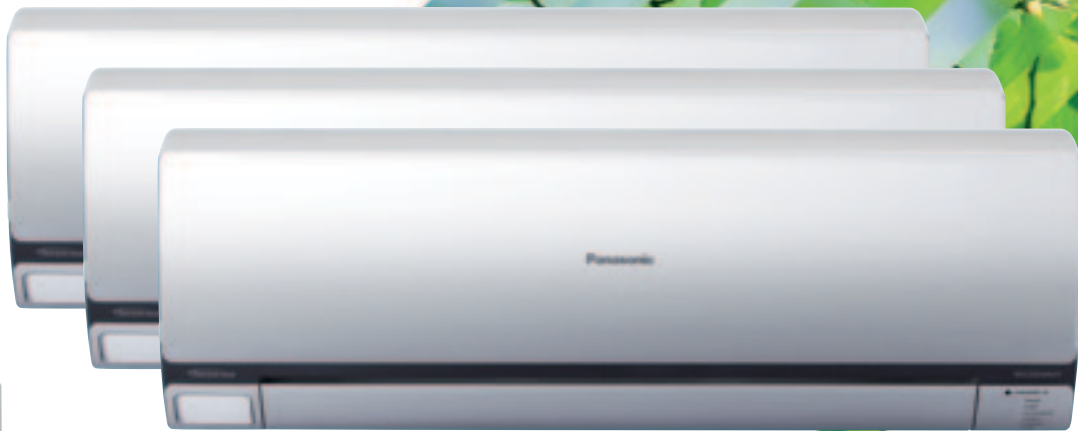
Il sistema ECONAVI si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che assicurano il massimo comfort e il massimo risparmio. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANOE-G utilizza le nanoparticelle per rimuovere e neutralizzare il 99% degli agenti contaminanti trasportati dall'aria o adesivi, come ad esempio i batteri, i virus e le muffe. L'impiego di un sistema multisplit 3x1 a Inverter+ in abbinamento all'unità esterna CU-3E18LBE permette, in confronto ad un triplo sistema monosplit a Inverter+, di risparmiare sino al 34% sui consumi energetici! Inoltre, utilizzando un sistema multisplit si risparmia lo spazio che verrebbe altrimenti occupato dalle altre unità esterne, semplificando in tal modo l'installazione in spazi ristretti.



OPZIONALE



IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE



NOVITÀ
2012

ETHEREA

SILVER KIT			KIT-3XE7712-NBE	KIT-3XE7715-NBE
KIT SILVER CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-3XE7712-NBE-WIFI	KIT-3XE7715-NBE-WIFI
Unità interna			CS-XE7NKEW (x2)	CS-XE7NKEW (x2)
			CS-XE12NKEW (x1)	CS-XE15NKEW (x1)
KIT BIANCO			KIT-3E7712-NBE	KIT-3E7715-NBE
KIT BIANCO CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-3E7712-NBE-WIFI	KIT-3E7715-NBE-WIFI
Unità interna			CS-E7NKEW (x2)	CS-E7NKEW (x2)
			CS-E12NKEW (x1)	CS-E15NKEW (x1)
Unità esterna			CU-3E18LBE	CU-3E18LBE
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	5,20 (1,90-7,20)	5,20 (1,80-7,30)
	Nominale (min - max)	kcal/h	4.470 (1.630-6.190)	4.470 (1.550-6.280)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,30 (5,28 - 3,30) A	4,30 (5,00 - 3,35) A
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	1,21 (0,36-2,18)	1,21 (0,36-2,18)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	6,80 (1,40-8,30)	6,80 (1,60-8,30)
	Nominale (min - max)	kcal/h	5.850 (1.200-7.140)	5.850 (1.380-7.140)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,63 (4,38 - 3,94) A	4,72 (5,00 - 3,93) A
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	1,47 (0,32-2,11)	1,44 (0,32-2,11)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	745	720
UNITÀ INTERNA				
Portata d'aria	Raffreddamento	m³/h	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E7) / 672 (E15)
Capacità di deumidificazione		l/h	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	0,8 (E7) / 1,6 (E15)
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (S-Lo)	dB(A)	26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 29 (E15)
	Riscaldamento (S-Lo)	dB(A)	26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 30 (E15)
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 60 (E15)
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso netto		Kg	9	9
Sistema di purificazione			NANOE-G	NANOE-G
UNITÀ ESTERNA				
Tensione di alimentazione		V	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	5,3 / 8,2	5,3 / 7,9
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	2.502	2.502
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 47	46 / 47
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	60 / 61	60 / 61
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320
Peso netto		Kg	71	71
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	2,64	2,64
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	15	15
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m	3 / 50	3 / 50
Lungh. tubi di coll. per unità	(min/max)	m	3 / 25	3 / 25
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	30	30
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	-10 / 46	-10 / 46
	In riscaldam. (min/max)	°C	-15 / 24	-15 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA SILVER O BIANCO
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANOE-G, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FLUSSO PIU' POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CS-E7NKEW // CS-E12NKEW // CS-E15NKEW

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità serie CS-E/XE_NKE sono compatibili con le unità esterne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE e CU-4E27CBPG. Non sono compatibili con altre unità.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-3XE7712-NBE // KIT-3XE7715-NBE // KIT-3E7712-NBE // KIT-3E7715-NBE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANOE-G

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad alta efficienza, per maggiore risparmio
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffrescamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (opzionale)

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 50 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-3E18LBE



ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 // INVERTER+

UNITÀ INTERNE ETHEREA CON ECONAVI E NUOVO SISTEMA DI PURIFICAZIONE NANO-E: PIU' EFFICIENTI, PIU' CONFORTEVOLI, PIU' SALUBRI E CON UN NUOVO DESIGN

Il sistema ECONAVI si avvale della nuova tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che assicurano il massimo comfort e il massimo risparmio. Il rivoluzionario sistema di purificazione NANO-E 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. L'impiego di un sistema multisplit 4x1 a Inverter+ in abbinamento all'unità esterna CU-4E23LBE permette, in confronto ad un quadruplo sistema monosplit a Inverter+, di risparmiare sino al 36% sui consumi energetici! Inoltre, utilizzando un sistema multisplit si risparmia lo spazio che verrebbe altrimenti occupato dalle altre unità esterne, semplificando in tal modo l'installazione in spazi ristretti.



OPZIONALE

nano
tecnologia
aria purificata

35%
risparmio

comfort
migliorato

fino a
-15°C in
riscaldamento



IN DOTAZIONE ALLE
UNITÀ INTERNE

ETHEREA

NOVITÀ
2012

SILVER KIT			KIT-4XE77712-NBE	KIT-4XE77715-NBE	KIT-4XE77712-NKE	KIT-4XE77715-NKE
KIT SILVER CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-4XE77712-NBE-WIFI	KIT-4XE77715-NBE-WIFI	KIT-4XE77712-NKE-WIFI	KIT-4XE77715-NKE-WIFI
Unità interna			CS-XE7NKEW (x3)	CS-XE7NKEW (x3)	CS-XE7NKEW (x3)	CS-XE7NKEW (x3)
			CS-XE12NKEW (x1)	CS-XE15NKEW (x1)	CS-XE12NKEW (x1)	CS-XE15NKEW (x1)
KIT BIANCO			KIT-4E77712-NBE	KIT-4E77715-NBE	KIT-4E77712-NKE	KIT-4E77715-NKE
KIT BIANCO CON CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE			KIT-4E77712-NBE-WIFI	KIT-4E77715-NBE-WIFI	KIT-4E77712-NKE-WIFI	KIT-4E77715-NKE-WIFI
Unità interna			CS-E7NKEW (x3)	CS-E7NKEW (x3)	CS-E7NKEW (x3)	CS-E7NKEW (x3)
			CS-E12NKEW (x1)	CS-E15NKEW (x1)	CS-E12NKEW (x1)	CS-E15NKEW (x1)
Unità esterna			CU-4E23LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-4E27CBPG
Capacità di raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	6,80 (1,90 - 8,80)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (2,80 - 8,90)	8,00 (2,80 - 8,90)
	Nominale (min - max)	kcal/h	5.850 (1.630 - 7.570)	5.850 (1.630 - 7.650)	6.880 (2.410 - 7.650)	6.880 (2.410 - 7.650)
Coeff. rendimento in raff (EER) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,12 (5,59 - 3,56)	4,12 (5,59 - 3,56)	3,76 (5,71 - 3,09)	3,76 (5,71 - 3,20)
Consumo in raffreddamento	Nominale (min - max)	kW	1,65 (0,34 - 2,47)	1,65 (0,34 - 2,47)	2,13 (0,49 - 2,88)	2,10 (0,49 - 2,87)
Capacità di riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	8,60 (3,00 - 10,60)	8,60 (3,00 - 10,60)	9,40 (3,40 - 10,50)	9,40 (3,80 - 10,50)
	Nominale (min - max)	kcal/h	7.400 (2.580 - 9.120)	7.400 (2.580 - 9.120)	8.080 (2.920 - 9.030)	8.080 (3.270 - 9.030)
Coeff. rendimento in risc (COP) ¹⁾	Nominale (min - max)	Classe efficienza energetica	4,65 (5,17 - 4,08)	4,67 (5,09 - 4,09)	4,43 (5,76 - 3,30)	4,50 (5,31 - 3,34)
Consumo in riscaldamento	Nominale (min - max)	kW	1,85 (0,58 - 2,60)	1,84 (0,59 - 2,59)	2,12 (0,59 - 3,18)	2,09 (0,64 - 3,14)
Consumo medio annuo ²⁾		kWh	825	825	1.065	1.055
UNITÀ INTERNA						
Portata d'aria	Raffreddamento	m³/h	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E7) / 672 (E15)	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E15)
Capacità di deumidificazione		l/h	0,9 (E7) / 1,5 (E12)	0,9 (E7) / 1,6 (E15)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,0 (E7) / 1,8 (E15)
Livello pressione sonora ³⁾	Raffreddamento (S-Lo)	dB(A)	26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 29 (E15)	26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 29 (E15)
	Riscaldamento (S-Lo)	dB(A)	26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 30 (E15)	26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 30 (E15)
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 60 (E15)	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 60 (E15)
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Peso netto		Kg	9	9	9	9
Sistema di purificazione			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
UNITÀ ESTERNA						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Collegamenti elettrici		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	7,40 / 8,60	7,40 / 8,50	9,40 / 9,30	9,30 / 9,20
Portata d'aria	Raffreddam./Riscaldam.	m³/h	2.550	2.550	2.910	2.910
Livello pressione sonora ³⁾	Raffred./Riscald. (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	62 / 63	62 / 63	61 / 62	61 / 62
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	908 x 900 x 320
Peso netto		Kg	72	72	73	73
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	2,64	2,64	3,1	3,1
Diff. max in elevazione ⁵⁾	Unità int/est	m	15	15	15	15
Lungh. tubi di collegamento	(min/max)	m	3 / 60	3 / 60	3 / 70	3 / 70
Lungh. tubi di coll. per unità	(min/max)	m	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	Max	m	30	30	40	40
Quantità aggiunta di refrigerante		g/m	20	20	20	20
Gamma temperatura esterne operative	In raffreddam. (min/max)	°C	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43	16 / 43
	In riscaldam. (min/max)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	-10 / 24

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

PARTICOLARITÀ TECNICHE

- **NOVITÀ!** EFFICIENZA E COMFORT AI MASSIMI LIVELLI GRAZIE AL SISTEMA ECONAVI
- DESIGN ESCLUSIVO E FINITURA SILVER O BIANCO
- **NOVITÀ!** SISTEMA DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA NANO-E, EFFICACE SUL 99% DELLE MUFFE, DEI VIRUS E DEI BATTERI TRASPORTATI NELL'ARIA O ADESIVI
- **NOVITÀ!** CONTROLLO REMOTO DA SMARTPHONE TRAMITE INTERFACCIA INTESISHOME (OPZIONALE)
- FLUSSO PIU' POTENTE, CHE GARANTISCE UN RAPIDO RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA



CS-E7NKEW // CS-E12NKEW // CS-E15NKEW

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido)
Queste unità non sono adatte per un uso continuo (24 ore al giorno) in riscaldamento in presenza di temperature esterne inferiori a -5 °C.
Restrizione: le unità serie CS-E/XE_NKE sono compatibili con le unità esterne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE e CU-4E27CBPG. Non sono compatibili con altre unità.

- 1) I coefficienti di rendimento EER e COP sono calcolati sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V, secondo la direttiva comunitaria 2002/31/CE.
- 2) Il consumo medio annuo è calcolato sulla base di una tensione di alimentazione di 230 V 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 dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.
- 4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.
- 5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna.

KIT-4XE77712-NBE // KIT-4XE77715-NBE // KIT-4XE77712-NKE // KIT-4XE77715-NKE // KIT-4E77712-NBE // KIT-4E77715-NBE // KIT-4E77712-NKE // KIT-4E77715-NKE

QUALITÀ DELL'ARIA

- **NOVITÀ!** Sistema di purificazione dell'aria NANO-E

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad alta efficienza, per maggiore risparmio
- **NOVITÀ!** Riduzione del consumo con ECONAVI pari al 45% in riscaldamento e al 35% in raffrescamento
- Gas refrigerante R410A

COMFORT

- Livello di potenza Powerful
- 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
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente

FUNZIONALITÀ

- Orologio e doppio timer programmabile per l'accensione e lo spegnimento
- Telecomando ergonomico ad infrarossi
- **NOVITÀ!** Telecomando opzionale a filo con timer programmabile (6 eventi al giorno e 42 eventi alla settimana)
- **NOVITÀ!** Funzione di connettività: la scheda principale dell'unità interna è dotata di una porta di connessione ad una eventuale rete esterna
- **NOVITÀ!** Controllo remoto da smartphone tramite interfaccia IntesisHome (opzionale)

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Pannello frontale asportabile e lavabile
- Distanza massima tra unità interna ed esterna: 70 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-4E23LBE



CU-4E27CBPG



SISTEMI FREE MULTI

PER CLIMATIZZARE SINO A CINQUE DIVERSI AMBIENTI CON UNA SOLA UNITÀ ESTERNA

Se l'esigenza è quella di climatizzare sino a cinque diversi ambienti utilizzando una sola unità esterna, la soluzione si chiama Free Multi. Con questi sistemi di climatizzazione, i vostri clienti potranno non solo evitare di sprecare spazio all'esterno, ma anche approfittare del migliore rendimento energetico rispetto all'impiego di sistemi multipli monosplit, risparmiando sino al 30% di corrente elettrica.

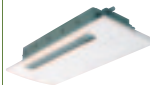
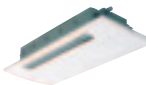
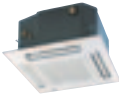
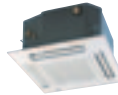
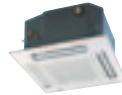
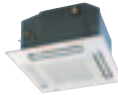
Scegliete l'unità esterna in base ai requisiti imposti da ciascun ambiente da climatizzare, in modo che si adatti perfettamente ai requisiti di capacità e alle combinazioni di unità interne.

Le tabelle pubblicate nelle pagine successive vi aiuteranno a identificare l'unità esterna più idonea.



OPZIONALE (SOLO PER
UNITÀ INTERNE ETHEREA)



CAPACITÀ DELLE UNITÀ INTERNE								
CAPACITÀ	7 - 2,0 kW	9/10 - 2,5 kW	9/10 - 2,8 kW	12 - 3,2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW	24 - 7,1 kW
SPLIT ETHEREA								
	CS-XE7NKEW CS-E7NKEW	CS-XE9NKEW CS-E9NKEW		CS-XE12NKEW CS-E12NKEW	CS-XE15NKEW ¹ CS-E15NKEW ¹	CS-XE18NKEW ¹ CS-E18NKEW ¹	CS-XE21NKEW ¹ CS-E21NKEW ¹	
SPLIT 5x1								
	CS-ME7NKE	CS-ME9NKE		CS-ME12NKE		CS-ME18NKE		CS-ME24NKE
CASSETTE A 1 VIA								
	CS-ME7KB1E		CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E			
HIDE-AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA								
		CS-E10KD3EA			CS-E15JD3EA ¹	CS-E18JD3EA ¹		
CONSOLE DA PAVIMENTO								
			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW		CS-E18GFEW ¹		
CONSOLE DA SOFFITTO O PAVIMENTO								
			CS-ME10DTEG		CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹		
CASSETTE A 4 VIE 60x60								
		CS-E10KB4EA			CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹	

1) Le unità interne serie E15 ed E 18 richiedono un adattatore CZ-MA1P. Le unità interne serie E21 richiedono un adattatore CZ-MA2P.

POSSIBILI COMBINAZIONI DI UNITÀ INTERNE																			
Modelli		Possibili combinazioni di unità interne	Capacità kW ¹	Ø tubi collegamento			Lunghezza tubi di collegamento					Capacità	Tipologie unità interne						
				Unità interne	Lato liquido	Lato gas	A singola unità	Totale	Senza aggiunta di refrigerante	Quantità aggiuntiva di refrigerante	Differenza max in elevazione		Split Etherea	Split 5x1	Cassette a 1 via	Hide Away a bassa pressione statica	Console da pavimento	Console da soffitto o pavimento	Cassette a 4 vie
AMBIENTI	2	 CU-2E15LBE A ² : 7, 9/10 o 12 B ² : 7, 9/10 o 12	4,0-5,6	Amb. A Amb. B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✗						
												9/10	✗			✗	✗		✗
												12	✗				✗		
		 CU-2E18LBE A ² : 7, 9/10 o 12 B ² : 7, 9/10 o 12	4,0-6,4	Amb. A Amb. B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✗						
												9/10	✗			✗	✗	✗	✗
												12	✗				✗		
	3	 CU-3E18LBE A ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18 B ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18 C ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18	4,5-9,0	Amb. A Amb. B Amb. C	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✗		✗				
												9/10	✗		✗	✗	✗	✗	✗
												12	✗		✗		✗		
												14/15	✗		✗	✗		✗	✗
												18	✗			✗	✗	✗	✗
	4	 CU-4E23LBE A ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 o 21 B ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 o 21 C ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 o 21 D ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 o 21	4,5-11,0	Amb. A Amb. B Amb. C Amb. D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✗		✗				
												9/10	✗		✗	✗	✗	✗	✗
												12	✗		✗		✗		
												14/15	✗		✗	✗		✗	✗
												18	✗			✗	✗	✗	✗
												21	✗						✗
		 CU-4E27CBPG A ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18 B ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18 C ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18 D ³ : 7, 9/10, 12, 15 o 18	4,5-13,6	Amb. A Amb. B Amb. C Amb. D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	✗		✗				
												9/10	✗		✗	✗	✗	✗	✗
												12	✗		✗		✗		
												14/15	✗		✗	✗		✗	✗
5	 CU-5E34NBE A ³ : 7, 9, 12, 18 o 24 B ³ : 7, 9, 12, 18 o 24 C ³ : 7, 9, 12, 18 o 24 D ³ : 7, 9, 12, 18 o 24 E ³ : 7, 9, 12, 18 o 24	4,5-14,5	Amb. A Amb. B Amb. C Amb. D Amb. E	1/4" 1/4" 1/4" 1/2" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 1/2"	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	7		✗						
											9		✗						
											12		✗						
											18		✗						
											24		✗						

1) Le combinazioni devono rientrare all'interno di questa gamma.
2) Si devono collegare almeno due unità interne.
3) Si devono collegare almeno due unità interne (minimo 7+9 kW).
Limitazioni di connessione: le unità interne CS-E/XE_MKE sono compatibili solo con le unità esterne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE e CU-4E27CBPG e non possono essere collegate ad altri modelli di unità esterne.



UNITA' INTERNE PER SISTEMI FREE MULTI

OPZIONALE (SOLO
PER UNITÀ
INTERNE ETHEREA)NOVITÀ
2012

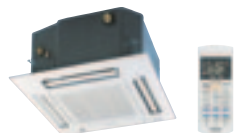
ETHEREA // SILVER O BIANCO			2,0 KW	2,5 KW	3,2 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Finitura Silver			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW ¹	CS-XE18NKEW ¹	CS-XE21NKEW ¹
Finitura Bianca			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW ¹	CS-E18NKEW ¹	CS-E21NKEW ¹
Capacità di raffreddam.	Nominale	kW / kcal/h	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Capacità di riscaldam.	Nominale	kW / kcal/h	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Livello pressione sonora ²	Raffred. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Riscald. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Livello potenza sonora	Raffred. / Riscald. (Hi)	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
	A x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Peso netto		Kg	9	9	9	9	12	12
Sistema di purificazione			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

NOVITÀ
2012

SPLIT (SOLO CON CU-5E34NBE)			2,0 KW	2,5 KW	3,2 KW	5 KW	7,1 KW
Unità interne			CS-ME7NKE	CS-ME9NKE	CS-ME12NKE	CS-ME18NKE	CS-ME24NKE
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW	2,20	2,65	3,50	5,15	7,10
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW	2,50	3,60	4,20	6,00	8,50
Livello pressione sonora	Raffred. (Qt/L/M/H)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/33/36	28/34/38/41	30/38/41/44
	Riscald. (Qt/L/M/H)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/31/34	28/34/37/40	30/37/40/43
Dimensioni	A x L x P	mm	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	298 x 1.065 x 234	298 x 1.065 x 234
		Kg	10	10	10	12	12

TELECOMANDO CZ-RD52CP IN
DOTAZIONE ALL'UNITÀ INTERNA

HIDE-AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA			2,5 KW	4 KW	5 KW
Unità interne			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA ¹	CS-E18JD3EA ¹
Telecomando a filo			CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Capacità di raffreddam.	Nominale	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Capacità di riscaldam.	Nominale	kW / kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Pressione statica	Alta / Bassa	Pa (mm)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 69 (3,47 / 7,04)	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Portata d'aria	Alta / Media / Bassa	m ³ /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Livello pressione sonora ²	Raffred. (Quiet / Lo / Hi)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 31	27 / 30 / 41
	Riscald. (Quiet / Lo / Hi)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Livello potenza sonora	Raffred. / Riscald. (Hi)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
	A x L x P	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Peso netto		Kg	17	18	18
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

TELECOMANDO IN DOTAZIONE
ALL'UNITÀ INTERNA

CASSETTE A 4 VIE 60X60			2,5 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Unità interne			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹
Pannello			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Telecomando ad infrarossi			Fornito in dotazione			
Capacità di raffred.	Nominale	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Capacità di riscald.	Nominale	kW / kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Livello pressione sonora ²	Raffred. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30	42 / 34 / 31
	Riscald. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Livello potenza sonora	Raffred. / Riscald. (Hi)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
	Interna (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
Dimensioni	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
	Interna (Pannello)	Kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Peso netto						
Filtro	Opzionale		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

CONDIZIONI OPERATIVE	Temperature nominali	Raffreddamento	Riscaldamento
	Temperatura interna	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Temperatura esterna	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: Dry Bulb (bulbo secco); WB: Wet Bulb (bulbo umido). Limitazioni di connessione: le unità interne CS-E/XE_MKE sono compatibili solo con le unità esterne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE e CU-4E27CBPG e non possono essere collegate ad altri modelli di unità esterne.

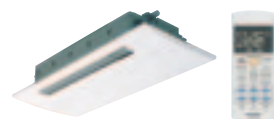
1) Le unità interne serie E15 e E 18 richiedono un adattatore CZ-MA1P. Le unità interne serie E21 richiedono un adattatore CZ-MA2P.
2) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 80 centimetri al di sotto di essa.

La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/006-97.

3) Le classificazioni EER e COP sono espresse in conformità alla direttiva EU 2002/31/EC.

4) Aggiungere 70 o 95 millimetri per i raccordi di collegamento.

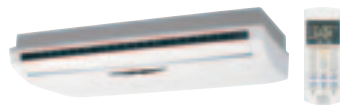
5) Nel caso in cui l'unità esterna sia posizionata più in alto rispetto all'unità interna.



CASSETTE A 1 VIA			2,0 KW	2,8 KW	3,2 KW	4 KW
Unità interne			CS-ME7KB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Pannello			CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Capacità di raffred.	Nominale	kW / kcal/h	2,00 / 1.720	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Capacità di riscaldam.	Nominale	kW / kcal/h	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Livello pressione sonora ²	Raff. / Risc. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	40 / 32 / 29 — 42 / 32 / 29	40 / 32 / 29 — 42 / 32 / 29	41 / 32 / 29 — 43 / 32 / 29	43 / 32 / 29 — 44 / 34 / 31
Livello potenza sonora	Raffred. / Riscald. (Hi)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
	Interna (A x L x P)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Dimensioni	Pannello (A x L x P)	mm	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460
		Kg	9,8	9,8	9,8	9,8
Peso netto						
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)



CONSOLE DA PAVIMENTO			2,8 KW	3,2 KW	5 KW
Unità interne			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹
Capacità di raffred.	Nominale	kW / kcal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Capacità di riscaldam.	Nominale	kW / kcal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Collegamenti elettrici		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Livello pressione sonora ²	Raff. / Risc. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Livello potenza sonora	Raffred. / Riscald. (Hi)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
	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
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



CONSOLE DA PAVIMENTO/SOFFITTO			2,8 kW	4 kW	5 kW
Unità interne			CS-ME100TEG	CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹
Capacità di raffred.	Nominale	kW / kCal/h	2,80 / 2.408	4,15 / 3.570	5,00 / 4.300
Capacità di riscaldam.	Nominale	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	5,17 / 4.450	6,80 / 5.850
Livello pressione sonora ²	Raff. / Risc. (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	39 / 31 / 28 — 40 / 31 / 28	45 / 37 / 34 — 45 / 33 / 30	46 / 39 / 36 — 47 / 35 / 32
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	540 x 1.028 x 200 / 17	540 x 1.028 x 200 / 17	540 x 1.028 x 200 / 18
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

UNITA' ESTERNE PER SISTEMI FREE MULTI



CU-2E15LBE		CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-5E34NBE		
UNITA' ESTERNE // INVERTER+			Da 4,0 a 5,6 kW	Da 4,0 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 1,6 a 14,5 kW
Unità esterna			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-5E34NBE*
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	4,50 (1,50-5,20)	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 (1,6 - 11,5)
Coeff. rendimento raff. (EER)	Nominale	Risp. energet.	3,66	3,42	4,33	4,05	4,04	3,50
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,23 (0,25-1,52)	1,52 (0,25-1,58)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34-2,47)	1,98 (0,53-2,87)	2,86
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)	12,00 (1,6 - 14,5)
Coeff. rendimento risc. (COP)	Nominale	Risp. energet.	4,62	4,63	4,86	4,65	4,52	4,20
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,44 (0,32-2,11)	1,85 (0,58-2,60)	2,08 (0,70-3,06)	2,86
Assorbimento nominale	Raffreddam./Riscaldam.	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,50	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10	12,6
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230	230	220 - 240
Livello pressione sonora ²	Raffred./Riscald. (Hi)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49	47 / 47 (Quiet mode)
Livello potenza sonora	Raffred./Riscald. (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	50 / 53
Dimensioni	A x L x P	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	910 x 940 x 340
Peso netto		Kg	38	38	71	72	73	82
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Lato gas	pollici (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52) x3 + 1/2 (12,7) x2
Quantitativo di refrigerante	R410A	Kg	1,45	1,45	2,64	2,64	3,10	4,10
Differenza max in elevazione	Max	m	10	10	15	15	15	15
Lunghezza tubi colleg. totale	Max	m	30	30	50	60	70	80
Lungh. tubi colleg. ogni unità	Min / Max	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-30
Lunghezza max tubi senza aggiunta di refrigerante	m (Max)		20	20	30	30	30	45
Quantità aggiuntiva refrigerante		g/m	20	20	20	20	20	20
Gamma tem. est. operative	Raffreddamento Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43	-10 / 43
	Riscaldamento Min / Max	°C	-10 / 24	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	-15 / 18

* Solo per combinazioni 5x1.

DATI TECNICI IN CONFIGURAZIONE MULTI

FREE MULTI 2X1 // UNITÀ ESTERNA CU-2E15LBE

Capacità unità interne	Capacità di raffreddamento (kW)			Consumo W	EER	A.C.E. kW	Assorbim. A	Capacità di deumidificazione (l/h)	Capacità di riscaldamento (kW)			Consumo W	COP	A.C.E. kW	Assorbim. A
	Amb. A	Amb. B	Totale (Min.-Max.)						Amb. A	Amb. B	Totale (Min.-Max.)				
1 Unità															
7	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75
9 ¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55
10 ²	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10
12	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55
2 Unità															
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
7 + 9 ¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
7 + 10 ²	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
7 + 12	1,75	2,75	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,1 + 1,6	2,10	3,30	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
9 ¹ + 9 ¹	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
9 ¹ + 10 ²	2,10	2,40	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,4 + 1,5	2,55	2,85	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
10 ² + 10 ²	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20

FREE MULTI 2X1 // UNITÀ ESTERNA CU-2E18LBE

Capacità unità interne	Capacità di raffreddamento (kW)			Consumo W	EER	A.C.E. kW	Assorbim. A	Capacità di deumidificazione (l/h)	Capacità di riscaldamento (kW)			Consumo W	COP	A.C.E. kW	Assorbim. A
	Amb. A	Amb. B	Totale (Min.-Max.)						Amb. A	Amb. B	Totale (Min.-Max.)				
1 Unità															
7	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75
9 ¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55
10 ²	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10
12	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55
2 Unità															
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
7 + 9 ¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
7 + 10 ²	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
7 + 12	1,85	2,95	4,80 (1,50-5,30)	1310 (250-1540)	3,66 A	655	6,10	1,2 + 1,7	2,15	3,45	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
9 ¹ + 9 ¹	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
9 ¹ + 10 ²	2,25	2,55	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,6	2,65	2,95	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
9 ¹ + 12	2,20	2,80	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,4 + 1,6	2,45	3,15	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
10 ² + 10 ²	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
10 ² + 12	2,35	2,65	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,5 + 1,6	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
12 + 12	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	1520 (250-1580)	3,42 A	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1210 (210-1700)	4,63 A	605	5,35

FREE MULTI 3X1 // UNITÀ ESTERNA CU-3E18LBE

Capacità unità interne	Capacità di raffreddamento (kW)				Consumo W	EER	A.C.E. kW	Assorb. A	Capacità di deumidificazione (l/h)	Capacità di riscaldamento (kW)				Consumo W	COP	A.C.E. kW	Assorb. A
	Amb. A	Amb. B	Amb. C	Totale (Min.-Max.)						Amb. A	Amb. B	Amb. C	Totale (Min.-Max.)				
1 Unità																	
7	2,00			2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3	3,20			3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7
9 ¹	2,50			2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,0	1,5	3,60			3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,5
10 ²	2,80			2,80 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,3	1,6	4,00			4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,0
12	3,20			3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	3,7	1,8	4,50			4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	5,8
15	4,00			4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,6	2,3	5,60			5,60 (1,20-6,80)	1720 (300-2930)	3,26 C	860	7,7
18	5,00			5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	6,8	2,7	6,80			6,80 (1,20-6,90)	2100 (300-2520)	3,24 C	1050	9,2
2 Unità																	
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,90-6,20)	1010 (350-2100)	3,96 A	505	4,5	1,3 + 1,3	2,90	2,90		5,80 (1,40-7,00)	1450 (310-2550)	4,00 A	725	6,4
7 + 9 ¹	2,00	2,50		4,50 (1,90-6,20)	1270 (350-2100)	3,55 A	635	5,6	1,3 + 1,5	2,84	3,56		6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6
7 + 10 ²	2,00	2,80		4,80 (1,90-6,20)	1350 (350-2100)	3,55 A	675	6,0	1,3 + 1,6	2,67	3,73		6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,30)	1490 (350-2110)	3,49 A	745	6,6	1,3 + 1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,2
7 + 15	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2110)	3,59 A	725	6,4	1,1 + 2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	7,9
7 + 18	1,49	3,71		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	0,9 + 2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7
9 ¹ + 9 ¹	2,50	2,50		5,00 (1,90-6,20)	1540 (350-2110)	3,25 A	770	6,8	1,5 + 1,5	3,40	3,40		6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5
9 ¹ + 10 ²	2,45	2,75		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2110)	3,38 A	770	6,8	1,5 + 1,6	3,21	3,59		6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5
9 ¹ + 12	2,28	2,92		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,7	2,98	3,82		6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1
9 ¹ + 15	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,3 + 1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0
9 ¹ + 18	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	1,1 + 2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7
10 ² + 10 ²	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5
10 ² + 12	2,43	2,77		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,6	3,17	3,63		6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1
10 ² + 15	2,14	3,06		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,4 + 1,7	2,80	4,00		6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0
10 ² + 18	1,87	3,33		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	1,2 + 1,9	2,44	4,36		6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7
12 + 12	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2120)	3,59 A	725	6,4	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2490)	3,89 A	875	7,7
12 + 15	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,3	1,5 + 1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2470)	3,89 A	875	7,8
12 + 18	2,03	3,17		5,20 (1,90-6,90)	1250 (360-2150)	4,16 A	625	5,5	1,3 + 1,8	2,65	4,15		6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2180)	4,53 A	750	6,6
15 + 15	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,2	1,6 + 1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40-7,60)	1710 (310-2470)	3,98 A	855	7,5
15 + 18	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,90)	1250 (360-2160)	4,16 A	625	5,5	1,5 + 1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2170)	4,53 A	750	6,6
3 Unità																	
7 + 7 + 7	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,49 A	755	6,7
7 + 7 + 9 ¹	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,0 + 1,0 + 1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
7 + 7 + 10 ²	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,0 + 1,0 + 1,4	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
7 + 7 + 12	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
7 + 7 + 15	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80-7,30)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,8 + 0,8 + 1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60-8,30)	1440 (320-2110)	4,72 A	720	6,4
7 + 7 + 18	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,30 A	600	5,3	0,7 + 0,7 + 1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
7 + 9 ¹ + 9 ¹	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	0,9 + 1,2 + 1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
7 + 9 ¹ + 10 ²	1,42	1,78	2,00	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	0,9 + 1,1 + 1,3	1,86	2,33	2,61	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
7 + 9 ¹ + 12	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,9 + 1,1 + 1,4	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,60-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
7 + 9 ¹ + 15	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,8 + 1,0 + 1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
7 + 10 ² + 10 ²	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	0,9 + 1,2 + 1,2	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
7 + 10 ² + 12	1,30	1,82	2,08	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,8 + 1,2 + 1,3	1,70	2,38	2,72	6,80 (1,60-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
7 + 10 ² + 15	1,18	1,65	2,37	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,7 + 1,1 + 1,5	1,55	2,16	3,09	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
7 + 12 + 12	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,8 + 1,3 + 1,3	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60-8,30)	1410 (320-2110)	4,82 A	705	6,3
9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,49 A	755	6,7
9 ¹ + 9 ¹ + 10 ²	1,67	1,67	1,86	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,2	2,18	2,18	2,44	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
9 ¹ + 9 ¹ + 12	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	1,0 + 1,0 + 1,3	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,60-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
9 ¹ + 9 ¹ + 15	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
9 ¹ + 10 ² + 10 ²	1,60	1,80	1,80	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,0 + 1,2 + 1,2	2,10	2,35	2,35	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
9 ¹ + 10 ² + 12	1,53	1,71	1,96	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	1,0 + 1,1 + 1,3	2,00	2,24	2,56	6,80 (1,60-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
9 ¹ + 12 + 12	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,9 + 1,2 + 1,2	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,60-8,30)	1410 (320-2100)	4,84 A	705	6,3
10 ² + 10 ² + 10 ²	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,49 A	755	6,7
10 ² + 10 ² + 12	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	1,1 + 1,1 + 1,2	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,60-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5



FREE MULTI 4X1 // UNITÀ ESTERNA CU-4E27CBPG																					
Capacità unità interne	Capacità di raffreddamento (kW)				Consumo W	EER	A.C.E. kW	Assorb.	Capacità di deumidificazione (l/h)	Capacità di riscaldamento (kW)				Consumo W	COP	A.C.E. kW	Assorb.				
	Amb. A	Amb. B	Amb. C	Amb. D						Totale (Min.-Max.)	Amb. A	Amb. B	Amb. C					Amb. D	Totale (Min.-Max.)		
1 Unità																					
7	2,00				2,00 (1,90-2,70)	440 (380-620)	4,52 A	220	2,10	1,3			3,20				3,20 (1,70-4,70)	840 (370-1830)	3,81 A	420	3,85
9 ¹	2,50				2,50 (2,00-3,40)	550 (380-900)	4,52 A	275	2,60	1,5			3,60				3,60 (1,70-4,80)	1090 (370-1900)	3,31 C	545	4,85
10 ²	2,80				2,80 (2,00-3,40)	620 (380-900)	4,52 A	310	2,95	1,6			4,00				4,00 (1,70-4,80)	1210 (370-1900)	3,31 C	605	5,40
12	3,20				3,20 (2,00-3,90)	720 (380-1090)	4,44 A	360	3,40	1,8			4,50				4,50 (1,70-5,80)	1310 (370-2290)	3,44 B	655	5,85
15	4,00				4,00 (2,00-4,40)	1030 (380-1390)	3,88 A	515	4,60	2,3			5,60				5,60 (1,80-7,20)	1900 (370-3560)	2,95 D	950	8,35
18	5,00				5,00 (2,10-5,20)	1610 (400-1800)	3,11 B	805	7,15	2,7			7,10				7,10 (2,10-7,30)	2840 (430-3560)	2,50 F	1420	12,40
2 Unità																					
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (2,10-5,00)	890 (400-1260)	4,49 A	445	3,95	1,3 + 1,3	3,20	3,20					6,40 (1,80-9,40)	1480 (400-3550)	4,32 A	740	6,50
7 + 9 ¹	2,00	2,50			4,50 (2,10-6,10)	1110 (400-1880)	4,07 A	555	4,90	1,3 + 1,5	3,15	3,95					7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850	7,55
7 + 10 ²	2,00	2,80			4,80 (2,10-6,10)	1180 (400-1880)	4,07 A	590	5,20	1,3 + 1,6	2,95	4,15					7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850	7,55
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (2,20-7,00)	1320 (400-2790)	3,94 A	660	5,80	1,3 + 1,8	2,90	4,60					7,50 (2,20-9,80)	1740 (420-3490)	4,31 A	870	7,65
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (2,20-7,10)	1760 (400-2790)	3,41 A	880	7,75	1,3 + 2,3	2,75	5,55					8,30 (2,40-9,80)	2060 (440-3440)	4,03 A	1030	9,90
7 + 18	2,00	5,00			7,00 (2,50-7,20)	2500 (460-2800)	2,80 D	1250	11,00	1,3 + 2,7	2,50	6,30					8,80 (3,20-9,90)	2260 (530-3490)	3,89 A	1130	9,90
9 ¹ + 9 ¹	2,50	2,50			5,00 (2,20-6,90)	1380 (400-2790)	3,61 A	690	6,10	1,5 + 1,5	3,55	3,55					7,10 (2,30-9,40)	1860 (440-3480)	3,81 A	930	8,15
9 ¹ + 10 ²	2,50	2,80			5,30 (2,20-6,90)	1470 (400-2790)	3,61 A	735	6,50	1,5 + 1,6	3,55	3,95					7,50 (2,30-9,40)	1970 (460-3480)	3,81 A	985	8,65
9 ¹ + 12	2,50	3,20			5,70 (2,20-7,00)	1620 (400-2790)	3,53 A	810	7,15	1,5 + 1,8	3,55	4,55					8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990	8,70
9 ¹ + 15	2,50	4,00			6,50 (2,20-7,10)	2180 (400-2790)	2,98 C	1090	9,60	1,5 + 2,3	3,30	5,30					8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088	9,65
9 ¹ + 18	2,35	4,75			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,5 + 2,6	3,00	6,00					9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195	10,50
10 ² + 10 ²	2,80	2,80			5,60 (2,20-6,90)	1550 (400-2790)	3,61 A	775	6,85	1,6 + 1,6	3,85	3,85					7,70 (2,30-9,40)	2020 (440-3480)	3,81 A	1010	8,85
10 ² + 12	2,80	3,20			6,00 (2,20-7,00)	1700 (400-2790)	3,53 A	850	7,55	1,6 + 1,8	3,80	4,30					8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990	8,70
10 ² + 15	2,80	4,00			6,80 (2,20-7,10)	2280 (400-2790)	2,98 C	1140	10,00	1,6 + 2,3	3,55	5,05					8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088	9,65
10 ² + 18	2,55	4,55			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,6 + 2,5	3,25	5,75					9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195	10,50
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (2,20-7,30)	1860 (400-2810)	3,44 A	930	8,15	1,8 + 1,8	4,25	4,25					8,50 (2,50-10,10)	2110 (470-3390)	4,03 A	1055	9,30
12 + 15	3,10	3,90			7,00 (2,50-7,30)	2410 (460-2810)	2,90 C	1205	10,60	1,7 + 2,3	3,90	4,90					8,80 (3,20-10,10)	2330 (530-3340)	3,95 A	1115	9,85
12 + 18	2,90	4,50			7,40 (2,60-7,40)	2820 (460-2880)	2,62 D	1410	12,30	1,7 + 2,5	3,60	5,60					9,20 (3,20-10,10)	2390 (530-3330)	3,85 A	1195	10,50
15 + 15	3,60	3,60			7,20 (2,50-7,30)	2620 (460-2810)	2,75 D	1310	11,50	2,1 + 2,1	4,55	4,55					9,10 (3,20-10,10)	2360 (530-3320)	3,86 A	1180	10,30
15 + 18	3,25	4,05			7,30 (2,70-7,40)	2670 (480-2820)	2,73 D	1335	11,70	1,8 + 2,3	4,20	5,20					9,40 (3,20-10,20)	2480 (530-3330)	3,79 A	1240	10,90
18 + 18	3,75	3,75			7,50 (2,80-7,60)	2860 (480-2870)	2,62 D	1430	12,50	2,2 + 2,2	4,70	4,70					9,40 (3,50-10,20)	2470 (590-3290)	3,81 A	1235	10,90
3 Unità																					
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (2,20-7,80)	1510 (410-2490)	3,98 A	755	6,65	1,3 + 1,3 + 1,3	2,87	2,87	2,87				8,61 (3,10-10,40)	1990 (500-3250)	4,33 A	995	8,80
7 + 7 + 9 ¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (2,50-8,10)	1760 (460-2850)	3,70 A	880	7,75	1,3 + 1,3 + 1,5	2,70	2,70	3,40				8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005	8,85
7 + 7 + 10 ²	2,00	2,00	2,80		6,80 (2,50-8,10)	1840 (460-2850)	3,70 A	920	8,10	1,3 + 1,3 + 1,6	2,60	2,60	3,60				8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005	8,85
7 + 7 + 12	2,05	2,05	3,20		7,30 (2,50-8,20)	1980 (460-2790)	3,69 A	990	8,70	1,3 + 1,3 + 1,8	2,45	2,45	4,00				8,90 (3,20-10,40)	2030 (510-3220)	4,38 A	1015	8,95
7 + 7 + 15	1,95	1,95	3,90		7,80 (2,60-8,20)	2330 (460-2830)	3,35 A	1165	10,30	1,3 + 1,3 + 2,3	2,30	2,30	4,60				9,20 (3,20-10,40)	2150 (510-3180)	4,28 A	1075	9,50
7 + 7 + 18	1,80	1,80	4,40		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2820)	3,25 A	1230	10,80	1,2 + 1,2 + 2,4	2,10	2,10	5,20				9,40 (3,20-10,40)	2120 (510-3180)	4,43 A	1060	9,30
7 + 9 ¹ + 9 ¹	2,10	2,65	2,65		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,4 + 1,6 + 1,6	2,60	3,20	3,20				9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20
7 + 9 ¹ + 10 ²	2,00	2,55	2,85		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,3 + 1,6 + 1,7	2,45	3,10	3,45				9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20
7 + 9 ¹ + 12	1,95	2,45	3,20		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,3 + 1,5 + 1,8	2,40	3,00	3,80				9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055	9,30
7 + 9 ¹ + 15	1,90	2,35	3,75		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,5 + 2,2	2,20	2,75	4,45				9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080	9,50
7 + 9 ¹ + 18	1,70	2,10	4,20		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,1 + 1,4 + 2,4	2,00	2,45	4,95				9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040	9,15
7 + 10 ² + 10 ²	1,90	2,75	2,75		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,2 + 1,6 + 1,6	2,40	3,30	3,30				9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20
7 + 10 ² + 12	1,90	2,65	3,05		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,2 + 1,6 + 1,7	2,30	3,20	3,70				9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055	9,30
7 + 10 ² + 15	1,80	2,55	3,65		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,6 + 2,1	2,15	3,00	4,25				9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080	9,50
7 + 10 ² + 18	1,60	2,30	4,10		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,0 + 1,5 + 2,3	1,90	2,70	4,80				9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040	9,15
7 + 12 + 12	1,90	3,00	3,00		7,90 (2,70-8,30)	2290 (460-2810)	3,45 A	1145	10,10	1,2 + 1,7 + 1,7	2,20	3,55	3,55				9,30 (3,20-10,50)	2130 (500-3180)	4,37 A	1065	9,40
7 + 12 + 15	1,70	2,80	3,50		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2840)	3,36 A	1190	10,40	1,1 + 1,6 + 2,0	2,05	3,25	4,10				9,40 (3,20-10,50)	2150 (500-3140)	4,37 A	1075	9,50
7 + 12 + 18	1,55	2,50	3,95		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2840)	3,24 A	1235	10,90	1,0 + 1,5 + 2,3	1,85	2,95	4,60				9,40 (3,70-10,50)	2170 (620-3140)	4,33 A	1085	9,55
7 + 15 + 15	1,60	3,20	3,20		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2810)	3,36 A	1190	10,40	1,0 +											

FREE MULTI 5X1 // UNITÀ ESTERNA CU-5E34NBE												
Capacità unità interne	Capacità di raffreddamento (kw)						Capacità di riscaldamento (kw)					
	Amb. A	Amb. B	Amb. C	Amb. D	Amb. E	Tot. (min-max)	Amb. A	Amb. B	Amb. C	Amb. D	Amb. E	Tot. (min-max)
1 Unità												
7	2,20	-	-	-	-	2,20 (1,5-2,6)	2,50	-	-	-	-	2,50 (1,8-4,3)
9	2,65	-	-	-	-	2,65 (1,5-3,2)	3,60	-	-	-	-	3,60 (1,8-4,7)
12	3,50	-	-	-	-	3,50 (1,6-3,6)	4,20	-	-	-	-	4,20 (1,9-5,1)
18	5,15	-	-	-	-	5,15 (1,7-5,8)	6,00	-	-	-	-	6,00 (2,0-7,8)
24	7,10	-	-	-	-	7,10 (1,8-7,4)	8,50	-	-	-	-	8,50 (2,0-8,8)
2 Unità												
7+7	2,20	2,20	-	-	-	4,40 (2,0-5,1)	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,0-6,4)
7+9	2,20	2,65	-	-	-	4,85 (2,0-5,8)	2,50	3,60	-	-	-	6,10 (2,1-7,5)
7+12	2,20	3,50	-	-	-	5,70 (2,0-6,7)	2,50	4,20	-	-	-	6,70 (2,3-8,3)
7+18	2,14	5,01	-	-	-	7,15 (2,2-7,7)	2,50	6,00	-	-	-	8,50 (3,0-9,4)
7+24	1,81	5,84	-	-	-	7,65 (2,3-8,8)	2,01	6,84	-	-	-	8,85 (3,0-9,8)
9+9	2,65	2,65	-	-	-	5,30 (2,0-6,5)	3,60	3,60	-	-	-	7,20 (2,4-8,5)
9+12	2,54	3,36	-	-	-	5,90 (2,0-7,4)	3,51	4,09	-	-	-	7,60 (2,6-8,5)
9+18	2,46	4,79	-	-	-	7,25 (2,3-8,5)	3,24	5,41	-	-	-	8,65 (3,3-9,4)
9+24	2,11	5,64	-	-	-	7,75 (2,3-8,8)	2,68	6,32	-	-	-	9,00 (3,3-9,8)
12+12	3,40	3,40	-	-	-	6,80 (2,2-8,4)	4,00	4,00	-	-	-	8,00 (2,9-8,5)
12+18	3,03	4,47	-	-	-	7,50 (2,6-8,8)	3,60	5,15	-	-	-	8,75 (3,4-9,8)
12+24	2,61	5,29	-	-	-	7,90 (2,6-9,5)	3,01	6,09	-	-	-	9,10 (3,4-9,8)
18+18	3,95	3,95	-	-	-	7,90 (2,6-9,5)	4,50	4,50	-	-	-	9,00 (3,4-9,8)
18+24	3,70	5,10	-	-	-	8,80 (2,7-9,5)	3,89	5,51	-	-	-	9,40 (3,4-9,8)
24+24	4,40	4,40	-	-	-	8,80 (2,7-9,5)	4,70	4,70	-	-	-	9,40 (3,4-9,8)
3 Unità												
7+7+7	2,20	2,20	2,20	-	-	6,60 (2,0-7,7)	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,7-9,0)
7+7+9	2,20	2,20	2,65	-	-	7,05 (2,2-8,4)	2,47	2,47	3,56	-	-	8,50 (3,0-9,2)
7+7+12	2,03	2,03	3,23	-	-	7,30 (2,4-8,6)	2,34	2,34	3,93	-	-	8,60 (3,2-9,8)
7+7+18	1,77	1,77	4,15	-	-	7,70 (2,7-9,0)	2,01	2,01	4,83	-	-	8,85 (3,4-9,8)
7+7+24	1,65	1,65	5,31	-	-	8,60 (2,9-10,0)	1,71	1,71	5,82	-	-	9,25 (3,4-9,8)
7+9+9	2,11	2,54	2,54	-	-	7,20 (2,3-8,6)	2,23	3,21	3,21	-	-	8,65 (3,3-9,3)
7+9+12	1,95	2,35	3,10	-	-	7,40 (2,6-9,0)	2,12	3,06	3,57	-	-	8,75 (3,4-9,8)
7+9+18	1,72	2,07	4,02	-	-	7,80 (2,9-9,0)	1,86	2,68	4,46	-	-	9,00 (3,4-9,8)
7+9+24	1,60	1,93	5,17	-	-	8,70 (2,9-10,0)	1,68	2,42	5,71	-	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12	1,82	2,89	2,89	-	-	7,60 (2,7-9,0)	2,03	3,41	3,41	-	-	8,85 (3,4-9,8)
7+12+18	1,60	2,55	3,75	-	-	7,90 (2,9-9,0)	1,79	3,01	4,30	-	-	9,10 (3,4-9,8)
7+12+24	1,55	2,46	4,99	-	-	9,00 (2,9-10,0)	1,61	2,71	5,48	-	-	9,80 (3,4-9,8)
7+18+18	1,58	3,71	3,71	-	-	9,00 (2,9-9,0)	1,69	4,06	4,06	-	-	9,80 (3,4-9,8)
7+18+24	1,37	3,21	4,42	-	-	9,00 (2,9-10,0)	1,44	3,46	4,90	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9	2,43	2,43	2,43	-	-	7,30 (2,5-8,6)	2,95	2,95	2,95	-	-	8,85 (3,4-9,4)
9+9+12	2,26	2,26	2,98	-	-	7,50 (2,7-9,0)	2,81	2,81	3,28	-	-	8,90 (3,4-9,8)
9+9+18	2,00	2,00	3,89	-	-	7,90 (2,9-9,0)	2,51	2,51	4,18	-	-	9,20 (3,4-9,8)
9+9+24	1,92	1,92	5,15	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,25	2,25	5,31	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+12+12	2,13	2,81	2,81	-	-	7,75 (2,7-9,0)	2,70	3,15	3,15	-	-	9,00 (3,4-9,8)
9+12+18	1,99	2,63	3,87	-	-	8,50 (2,9-9,0)	2,43	2,83	4,04	-	-	9,30 (3,4-9,8)
9+12+24	1,80	2,38	4,82	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,16	2,53	5,11	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+18+18	1,84	3,58	3,58	-	-	9,00 (2,9-9,0)	2,26	3,77	3,77	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+18+24	1,60	3,11	4,29	-	-	9,00 (2,9-10,0)	1,95	3,25	4,60	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+12+12	2,65	2,65	2,65	-	-	7,95 (2,9-9,0)	3,03	3,03	3,03	-	-	9,10 (3,4-9,8)
12+12+18	2,59	2,59	3,81	-	-	9,00 (2,9-9,0)	2,86	2,86	4,08	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+12+24	2,23	2,23	4,53	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,44	2,44	4,93	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+18+18	2,28	3,36	3,36	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,54	3,63	3,63	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+18+24	2,00	2,94	4,06	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,20	3,14	4,45	-	-	9,80 (3,4-9,8)
18+18+18	3,00	3,00	3,00	-	-	9,00 (2,9-10,0)	3,27	3,27	3,27	-	-	9,80 (3,4-9,8)
18+18+24	2,66	2,66	3,67	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,87	2,87	4,06	-	-	9,80 (3,4-9,8)

Questa tabella elenca le combinazioni delle unità interne da parete dedicate.
Le caratteristiche tecniche sono puramente indicative e possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

FREE MULTI 5X1 // UNITÀ ESTERNA CU-5E34NBE (CONT.)												
Capacità unità interne	Capacità di raffreddamento (kw)						Capacità di riscaldamento (kw)					
	Amb. A	Amb. B	Amb. C	Amb. D	Amb. E	Tot. (min-max)	Amb. A	Amb. B	Amb. C	Amb. D	Amb. E	Tot. (min-max)
4 Unità												
7+7+7+7	1,88	1,88	1,88	1,88	-	7,50 (2,9-10,5)	2,18	2,18	2,18	2,18	-	8,70 (3,4-9,8)
7+7+7+9	1,82	1,82	1,82	2,19	-	7,65 (2,9-10,5)	1,99	1,99	1,99	2,87	-	8,85 (3,4-9,8)
7+7+7+12	1,71	1,71	1,71	2,72	-	7,85 (2,9-10,5)	1,91	1,91	1,91	3,21	-	8,95 (3,4-9,8)
7+7+7+18	1,59	1,59	1,59	3,73	-	8,50 (2,9-10,5)	1,71	1,71	1,71	4,11	-	9,25 (3,4-9,8)
7+7+7+24	1,48	1,48	1,48	4,77	-	9,20 (2,9-10,5)	1,53	1,53	1,53	5,21	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+9+9	1,76	1,76	2,12	2,12	-	7,75 (2,9-10,5)	1,85	1,85	2,67	2,67	-	9,05 (3,4-9,8)
7+7+9+12	1,66	1,66	2,00	2,64	-	7,95 (2,9-10,5)	1,79	1,79	2,57	3,00	-	9,15 (3,4-9,8)
7+7+9+18	1,53	1,53	1,85	3,59	-	8,50 (2,9-10,5)	1,68	1,68	2,42	4,03	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+9+24	1,43	1,43	1,72	4,62	-	9,20 (2,9-10,5)	1,43	1,43	2,06	4,87	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+12+12	1,64	1,64	2,61	2,61	-	8,50 (2,9-10,5)	1,72	1,72	2,88	2,88	-	9,20 (3,4-9,8)
7+7+12+18	1,55	1,55	2,47	3,63	-	9,20 (2,9-10,5)	1,61	1,61	2,71	3,87	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+12+24	1,35	1,35	2,15	4,35	-	9,20 (2,9-10,5)	1,38	1,38	2,33	4,71	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+18+18	1,38	1,38	3,22	3,22	-	9,20 (2,9-10,5)	1,44	1,44	3,46	3,46	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+18+24	1,22	1,22	2,85	3,92	-	9,20 (2,9-10,5)	1,26	1,26	3,02	4,27	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+9+9	1,70	2,05	2,05	2,05	-	7,85 (2,9-10,5)	1,73	2,49	2,49	2,49	-	9,20 (3,4-9,8)
7+9+9+12	1,66	2,00	2,00	2,64	-	8,30 (2,9-10,5)	1,67	2,41	2,41	2,81	-	9,30 (3,4-9,8)
7+9+9+18	1,53	1,84	1,84	3,58	-	8,80 (2,9-10,5)	1,56	2,25	2,25	3,75	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+9+24	1,36	1,63	1,63	4,38	-	9,00 (2,9-10,5)	1,35	1,94	1,94	4,58	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+12+12	1,60	1,92	2,54	2,54	-	8,60 (2,9-10,5)	1,69	2,43	2,84	2,84	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+12+18	1,47	1,77	2,33	3,43	-	9,00 (2,9-10,5)	1,50	2,16	2,53	3,61	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+12+24	1,31	1,58	2,08	4,23	-	9,20 (2,9-10,5)	1,30	1,88	2,19	4,43	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+18+18	1,34	1,61	3,13	3,13	-	9,20 (2,9-10,5)	1,35	1,95	3,25	3,25	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+18+24	1,18	1,43	2,77	3,82	-	9,20 (2,9-10,5)	1,19	1,71	2,85	4,04	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12+12	1,59	2,54	2,54	2,54	-	9,20 (2,9-10,5)	1,62	2,73	2,73	2,73	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12+18	1,41	2,24	2,24	3,30	-	9,20 (2,9-10,5)	1,45	2,44	2,44	3,48	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12+24	1,24	1,98	1,98	4,01	-	9,20 (2,9-10,5)	1,26	2,12	2,12	4,29	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+18+18	1,27	2,01	2,96	2,96	-	9,20 (2,9-10,5)	1,31	2,20	3,14	3,14	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+9	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00 (2,9-10,5)	2,45	2,45	2,45	2,45	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+12	1,94	1,94	1,94	2,57	-	8,40 (2,9-10,5)	2,35	2,35	2,35	2,74	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+18	1,82	1,82	1,82	3,54	-	9,00 (2,9-10,5)	2,10	2,10	2,10	3,50	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+24	1,62	1,62	1,62	4,34	-	9,20 (2,9-10,5)	1,83	1,83	4,32	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+12+12	1,90	1,90	2,50	2,50	-	8,80 (2,9-10,5)	2,26	2,26	2,64	2,64	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+12+18	1,75	1,75	2,31	3,40	-	9,20 (2,9-10,5)	2,03	2,03	2,37	3,38	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+12+24	1,53	1,53	2,03	4,11	-	9,20 (2,9-10,5)	1,77	1,77	2,07	4,19	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+18+18	1,56	1,56	3,04	3,04	-	9,20 (2,9-10,5)	1,84	1,84	3,06	3,06	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+18+24	1,39	1,39	2,70	3,72	-	9,20 (2,9-10,5)	1,63	1,63	2,71	3,84	-	9,80 (3,4-9,8)
9+12+12+12	1,81	2,40	2,40	2,40	-	9,00 (2,9-10,5)	2,18	2,54	2,54	2,54	-	9,80 (3,4-9,

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 visualizzarli 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 4 secondi.
- 4. Se si preme nuovamente il pulsante “CHECK” sul telecomando o 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.

* Non applicabile all'unità esterna CU-5E34NBE

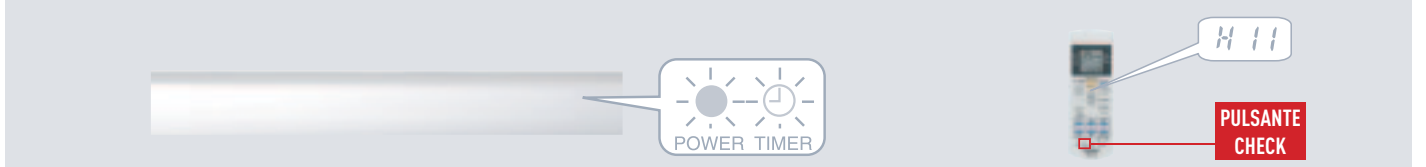


TABELLA DEI CODICI DI ERRORE

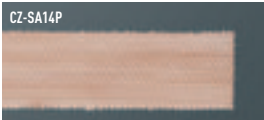
Pericolo: Al fine di evitare folgorazioni, scollegare sempre il climatizzatore dalla presa di corrente prima di rimuovere il coperchietto di protezione dei terminali.

Codice di errore		Tipo di anomalia o di guasto	Procedura di diagnosi Controlli da effettuare
H11	Anomalia nella comunicazione tra unità interna ed esterna	Questo codice di errore viene visualizzato nel caso in cui non sia possibile stabilire, per 30 o più secondi, la comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna.	Misurare la tensione ai capi dei cavetti di comunicazione tra unità interna ed unità esterna. Verificare se la tensione raggiunge l'unità esterna, o se invece torna all'unità interna.
H12	Anomalia nella capacità dell'unità interna	Questo codice di errore viene visualizzato quando si riscontra una anomalia nella capacità totale o in quella di una singola unità. Il problema viene rilevato rilevato entro 2 minuti dall'accensione.	Controllare la capacità totale delle unità collegate, e verificare che i modelli siano compatibili con questo tipo di configurazione.
H14	Anomalia nel rilevamento della temperature ambiente	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per la durata di oltre 2 minuti, una temperatura ambiente superiore ai 46 °C, oppure per la durata di 5 secondi una temperatura inferiore a -54 °C.	Questo errore si visualizza nel caso in cui si riscontri una temperatura ambientale eccessivamente alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H15	Anomalia funzionamento sensore di temperatura del compressore	Questo codice di errore viene visualizzato qualora, nella modalità raffreddamento o riscaldamento, le temperature rilevate dal sensore non risultino corrette.	Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (più di 500 W) in in corto (meno di 6,5 k), la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H16	Anomalia nel funzionamento del trasformatore dell'unità esterna	CU-2E: Se durante il funzionamento si rileva un valore inferiore a 1,5 A, il compressore funziona a frequenza controllata per un massimo di 38 Hz per 3 minuti; se la corrente rimane inferiore a 1,5 Hz per altri 3 minuti, si spegne. CU-3E/4E: Se durante il funzionamento al di fuori della capacità impostata la corrente totale rimane continuamente, per la durata di 20 secondi, al di sotto del normale, l'unità si spegne. Dopo 3 minuti l'unità si riaccende; se l'inconveniente si ripresenta successivamente per altre 4 volte, viene visualizzato il codice di errore, e l'indicatore luminoso di programmazione del timer inizia a lampeggiare.	1. Controllare il circuito refrigerante, alla ricerca di un'eventuale perdita (il quantitativo di refrigerante è estremamente basso). 2. Controllare la scheda principale. Verificare che nel trasformatore non ci sia un cavo interrotto (circuitto aperto); se necessario, sostituire la scheda. In caso di compressore rotante con motore in CC, il codice di errore H16 viene rilevato solo nel caso in cui il suo funzionamento sia regolare.
H19	Anomalia nel funzionamento del motore della ventola dell'unità interna	- Modulazione di larghezza di impulso in alta tensione: la diagnosi si basa sul rilevamento, in 7 occasioni successive, di una mancanza di sincronizzazione tra la velocità del motore della ventola e il segnale di controllo. - Modulazione di larghezza di impulso in bassa tensione: la diagnosi si basa sul rilevamento del segnale di blocco del motore della ventola, o di una mancanza di sincronizzazione tra la velocità del motore della ventola e il segnale di controllo. In questi casi si visualizza il codice di errore, e l'indicatore luminoso di programmazione del timer lampeggia.	1. Accertare la causa del blocco del motore della ventola. 2. Controllare i collegamenti tra il motore della ventola e la scheda principale.
H23	Anomalia del sensore temp. sullo scambiatore di calore dell'unità interna	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per la durata di 5 secondi, una temperatura dello scambiatore di calore inferiore a -40 °C o superiore a 80 °C. La diagnosi non viene effettuata in fase di sbrinamento.	Questo codice di errore viene visualizzato nel caso in cui si riscontri una temperatura dello scambiatore di calore eccessivamente alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H26	Anomalia funzionamento ionizzatore	—	1.Misurare la tensione ai capi dei cavetti di comunicazione tra unità int. ed unità est. Verificare che la tensione raggiunga l'unità est. 2. Controllare che l'ago e la piastra di messa a terra dello ionizzatore siano privi di polvere.
H27	Anomalia nel funzionamento del sensore della temperatura dell'unità esterna	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata variabile tra 2 e 5 secondi, una temperatura dell'unità esterna inferiore a -40 °C o superiore a 150 °C. La diagnosi non viene effettuata in fase di sbrinamento.	Questo errore si visualizza nel caso in cui si riscontri una temperatura dell'unità esterna eccessivamente alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H28	Anomalia funzionam. Sensore 1 della temp. sullo scambiatore di calore dell'unità esterna	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata variabile tra 2 e 5 secondi, una temperatura dello scambiatore di calore inferiore a -60 °C o superiore a 110 °C. La diagnosi non viene effettuata in fase di sbrinamento.	Questo errore si visualizza nel caso in cui si riscontri una temperatura dello scambiatore di calore dell'unità esterna Molto alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H30	Anomalia nel funzionamento del sensore della temperatura sul tubo di scarico dell'unità esterna	CU-2E: Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata variabile tra 2 e 5 secondi, una temperatura del tubo di scarico dell'unità esterna inferiore a -16 °C o superiore a 200 °C. CU-3E/4E: Scollegare il sensore della temperatura. Se la temperatura di condensazione supera di 6 °C la temperatura di scarico viene rilevato lo scollegamento del sensore, l'unità si spegne e viene visualizzato il codice di errore (mentre l'indicatore luminoso di programmazione del timer inizia a lampeggiare).	Questo codice di errore viene visualizzato nel caso in cui si riscontri una temperatura del tubo di scarico dell'unità esterna eccessivamente alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire. ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H32	Anomalia funzionam. Sensore 2 della temp. sullo scambiatore calore dell'unità esterna	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata variabile tra 2 e 5 secondi, una temperatura dello scambiatore di calore inferiore a -60 °C o superiore a 110 °C.	Questo errore si visualizza nel caso in cui si riscontri una temperatura dello scambiatore di calore dell'unità esterna molto alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H33	Anomalia collegamento tra unità interna ed esterna	Collegamento tra diversi modelli di unità interna/esterna. Presenza di corrente a 100 V in un'unità esterna a 200 V.	Controllare la corrente ai capi del cavo di alimentazione tra unità interna ed unità esterna. Verificare se la corrente raggiunge l'unità esterna, o se invece torna all'unità interna.
H34	Anomalia funzionam. Sensore temp. sulle alette di raffredd. del radiatore dell'unità est.	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata di 2 secondi, una temperatura delle alette di raffreddamento inferiore a -43 °C o superiore a 80 °C.	Questo codice di errore viene visualizzato nel caso in cui si riscontri una temperatura delle alette di raffreddamento molto alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H36	Anomalia funzionam. Sensore della temperatura sul tubo di collegamento lato gas	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata variabile tra 2 e 5 secondi, una temperatura del tubo di collegamento lato gas sull'unità esterna inferiore a -45 °C o superiore a 149 °C.	Questo codice di errore si visualizza nel caso in cui si riscontri una temperatura del tubo di collegamento lato gas molto alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H37	Anomalia funzionamento Sensore della temp. sul tubo di collegamento lato liquido	Questo codice di errore viene visualizzato qualora si rilevi continuamente, per una durata variabile tra 2 e 5 secondi, una temperatura del tubo di collegamento lato liquido sull'unità esterna inferiore a -45 °C o superiore a 149 °C.	Questo codice di errore si visualizza nel caso in cui si riscontri una temperatura del tubo di collegamento lato liquido molto alta o bassa rispetto allo standard. Controllare il sensore della temperatura; qualora non si rilevi il contatto aperto (OL) o chiuso, la causa è presumibilmente da attribuire ad un collegamento difettoso alla scheda di controllo.
H38	Anomalia nell'abbinamento tra unità int. ed unità est.	—	—
H39	Anomalia nel funzionamento dell'unità interna (operativa o in standby).	Questo codice di errore viene visualizzato negli ambienti diversi da quello in cui si è verificato un problema di formazione di brina conseguente a uno scorretto collegamento dei tubi oppure a un guasto o un problema di collegamento della valvola di espansione dell'unità esterna.	—
H41	Anomalia nei collegamenti elettrici o nei collegamenti dei tubi	- Solo CU-2E: Questo codice di errore viene visualizzato 3 min. dopo il rilevamento di attivazione in raffreddamento forzato di un'unità interna durante la fase iniziale di funzionamento, dopo l'accensione il codice viene visualizzato quando: - la temperatura dei tubi di un'unità interna in un ambiente senza la capacità disponibile, ad una temperatura esterna sopra i 5 °C, scende da 20 °C sino a 5 °C (o meno) 3 minuti dopo che il compressore si è attivato. - la temperatura del tubo lato gas dell'unità interna in un ambiente senza la capacità disponibile scende di più di 5 °C sino a 5 °C (o meno) 3 minuti dopo che il compressore si è attivato.	—
H50	Anomalia nella ventilazione	Questo codice di errore viene visualizzato quando il motore della ventilazione è in blocco.	1. Controllare che la caduta di tensione sui piedini 1 e 2 di CNVENT sia di 14 V CC. 2. Controllare le condizioni del tubo di ventilazione dall'apertura sino al coperchietto. 3. Controllare con la mano il flusso d'aria dal coperchietto.

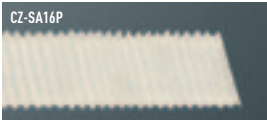
H51	Anomalia nel funzionamento della bocchetta di aspirazione	Questo codice di errore viene visualizzato quando la bocchetta di aspirazione si arresta.	Se il codice di errore si visualizza quando la bocchetta di aspirazione si ferma al centro del dispositivo di pulizia del filtro: 1. Controllare che il filtro sia posizionato correttamente. 2. Controllare il funzionamento del motore di trascinamento della bocchetta di aspirazione. Se il codice di errore si visualizza quando la bocchetta di aspirazione si ferma alla sinistra del dispositivo di pulizia del filtro: 1. Controllare che la bocchetta sia posizionata correttamente. 2. Controllare con un tester il funzionamento dell'interruttore di fine corsa di sinistra. Se il codice di errore si visualizza quando la bocchetta di aspirazione si ferma alla destra del dispositivo di pulizia del filtro: 1. Controllare con un tester il funzionamento dell'interruttore di fine corsa di destra. 1. Scollegare il connettore CNSIDSEW, e controllare i piedini 1-2 e 3-4 sulla scheda principale. 2. Controllare i collegamenti di entrambi gli interruttori. 3. Controllare il funzionamento di entrambi gli interruttori.
H52	Anomalia nel funzionamento di entrambi gli interruttori di fine corsa	Questo codice di errore viene visualizzato quando entrambi gli interruttori di fine corsa (di destra e di sinistra) del dispositivo di pulizia del filtro risultano in corto.	1. Accertare la causa del mancato funzionamento del motore della ventola. 2. Controllare i collegamenti e i contatti tra il motore e la scheda principale.
H97	Bloccaggio del motore della ventola dell'unità esterna	- CU-2E: la diagnosi si basa sul rilevamento di mancata sincronizzazione tra la velocità della ventola e il segnale di controllo in 5 occasioni successive, per la terza volta nell'arco di 60 min. o per la seconda volta nell'arco di 30. Il codice di errore viene visualizzato, e il funzionamento si interrompe. - CU-3E/4E: la diagnosi si basa sul rilevamento di una velocità della ventola inferiore a 30 giri/min, per 15 secondi, in una situazione in cui dovrebbe ruotare a piena velocità. Il motore della ventola viene disattivato per 3 min. e poi riavviato. Quando questo inconveniente si verifica per 16 occasioni (l'indicazione di errore scompare se il valore è normale per la durata di 5 min.), l'indicazione "H97" viene memorizzata e il motore si arresta.	1. Controllare il sensore di temperatura sullo scambiatore di calore dell'unità interna (verificare cambiamenti nelle caratteristiche e controllare la resistenza). Eventuali malfunzioni sono: mancato riavvio a caldo all'accensione, guasto del termostato all'accensione (in questo caso, l'unità esterna non entra in funzione) e frequenti arresti con successivi riavvi. 2. Controllare che le unità interne non siano in corto, e che i relativi filtri non siano occlusi dalla polvere.
H98	Intervento del sistema di protezione contro sovrappressione dell'unità interna	Il sistema di protezione interviene limitando la frequenza di funzionamento del compressore quando la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna è di 50-52 °C. Quando la temperatura arriva a 62-65 °C, il compressore si ferma. Dopo 3 minuti, con una temperatura inferiore a 62-65 °C il compressore riparte, e la limitazione sulla frequenza di funzionamento decade quando la temperatura raggiunge 48-50 °C (senza che venga visualizzato alcun codice di errore).	1. La causa è presumibilmente da attribuire al funzionamento in raffreddamento o in deumidificazione in presenza di una temperatura esterna particolarmente bassa, e non ad un guasto o un difetto del climatizzatore. Se durante la stagione invernale la temperatura esterna aumenta mentre il climatizzatore sta operando in commutazione automatica delle funzioni, viene automaticamente attivata la funzione di deumidificazione, e nel display compare il codice di errore "H99". 2. Controllare il circuito refrigerante, alla ricerca di un'eventuale perdita (il quantitativo di refrigerante è basso). 3. Controllare inoltre che le unità interne non siano in corto, e che i relativi filtri non siano occlusi dalla polvere.
H99	Formazione di brina su un'unità interna in fase di funzionamento	Quando la temperatura dello scambiatore di calore sull'unità interna è di 8-12 °C, si attiva la limitazione della frequenza di funzionamento del compressore. Se viene mantenuta per 6 minuti una temperatura inferiore a 0°C, il funzionamento si interrompe per riprendere 3 minuti più tardi, ad una temperatura tra 3 °C e 8 °C. La limitazione sulla frequenza di funzionamento del compressore decade quando la temperatura raggiunge 13-14 °C.	1. Controllare la bobina della valvola a 4 vie. Verificare che in fase di raffreddamento e deumidificazione non sia alimentata, e che invece sia alimentata solo in fase di riscaldamento. Accertarsi che nella bobina non ci sia un cavo interrotto (circuitto aperto). 2. Se la bobina non risulta guasta, il difetto può essere attribuito all'azione di commutazione della valvola a 4 vie.
F11	Anomalia nel funzionamento della valvola a 4 vie	- CU-2E: Se 4 minuti dopo che si è attivato il compressore la temperatura dello scambiatore di calore sull'unità interna è inferiore a -5 °C in fase di riscaldamento, oppure è superiore a 45 °C in fase di raffreddamento o di deumidificazione, il codice di errore "F11" viene memorizzato, e il funzionamento si interrompe. Dopo 3 minuti, il funzionamento viene ripristinato. Questo codice di errore compare quando questa circostanza si verifica per 4 volte nell'arco di 30 minuti. - CU-3E/4E: Se viene rilevata per 5 volte una differenza di temperatura da 0 °C a 5 °C tra lo scambiatore di calore dell'unità esterna e il tubo di collegamento lato liquido, viene visualizzato il codice di errore.	1. Controllare il circuito refrigerante, alla ricerca di un'eventuale perdita dalla valvola di espansione. 2. Controllare il funzionamento del sensore della temperatura tubi dell'unità interna (verificare eventuali variazioni nelle sue caratteristiche e controllare la sua resistenza).
F17	Formazione di brina su un'unità interna in fase di standby	- CU-2E: Dopo che il funzionamento di un'unità interna si interrompe continuamente, per la durata di 5 minuti, il climatizzatore si disattiva quando la temperatura dei tubi dell'unità interna è continuamente di -5 °C per la durata di 1 minuto o continuamente di 0 °C per la durata di 5 minuti. Il codice di errore viene visualizzato nel caso in cui l'inconveniente si verifica per 3 volte nell'arco di 30 minuti. - CU-3E/4E: Quando la differenza tra la temperatura dell'aria in ingresso (temperatura ambiente) e quella dello scambiatore di calore dell'unità interna (temperatura dei tubi) supera i 10 °C, oppure quando la temperatura dello scambiatore di calore di un'unità interna è continuamente, per la durata di 5 minuti, inferiore a -1 °C, il climatizzatore si disattiva. 3 minuti più tardi si riattiva, e il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 3 volte consecutive.	
F90	CU-2E: Intervento del sistema di protezione PFC CU-3E/4E: Tensione eccessivamente bassa sulla scheda principale	CU-2E: Quando la rotazione del compressore non è sincronizzata con il segnale di controllo, il codice di errore "F90" viene memorizzato e il climatizzatore si disattiva. 3 minuti più tardi si riattiva, e il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 4* volte nell'arco di 10 minuti. * Nel caso dei multi 53 o superiori, il codice viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 16 volte CU-3E/4E: Questo codice di errore viene visualizzato quando si rileva per 16 volte una tensione inferiore a 305-328 V CC.	1. Per verificare se la valvola a 2 vie o la valvola a 3 vie sono state lasciate aperte per errore, l'operazione viene eseguita per un periodo variabile da uno a più minuti dopo che il compressore si è attivato. Il codice di errore "F93" viene memorizzato e il funzionamento si interrompe. 2. Verificare il circuito di controllo dell'inverter (alla ricerca di circuito aperto) sulla scheda principale. Misurare la corrente di base IPM (6 punti) entro 3 minuti dalla riattivazione dell'alimentazione. Come sintomo, il codice di errore "F93" viene memorizzato 30 secondi dopo che il compressore si è riattivato, e il funzionamento si interrompe. Il codice di errore viene visualizzato dopo 4 riavvi. 3. Controllare che non ci siano conduttori interrotti (circuitto aperto) nell'avvolgimento del compressore: in condizioni normali, si deve misurare una resistenza di circa 1 W per ciascuna fase (stesso sintomo descritto al precedente punto 2). 4. Accertarsi che non si siano verificate interruzioni nella corrente di alimentazione. Controllare il ciclo di refrigerazione, alla ricerca di eventuali perdite di gas (più della metà del gas risulta mancante). In caso di mancanza di gas conseguente ad eventuali perdite, il sistema di autodiagnosi visualizza generalmente i codici di errore in questa sequenza (in base all'entità della perdita): H99 * F97 * F91 * H16. La gamma delle possibili cause del problema evidenziato dal codice di errore "F91" è limitata (protezione del compressore all'avvio di inizio stagione).
F91	Anomalia nel ciclo di refrigerazione	- CU-2E: Quando la velocità di rotazione del compressore supera la frequenza prestabilita e la corrente totale è tra 1,5 A e 1,9 A continuamente per la durata di 5 minuti, il climatizzatore si disattiva se la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna è maggiore di 20 °C in raffreddamento e deumidificazione o minore di 25°C in riscaldamento. 3 minuti più tardi si riattiva, e il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 2 volte consecutive nell'arco di 20 minuti. - CU-3E/4E: Se la frequenza di funzionamento del compressore è superiore a 55 Hz e la corrente di alimentazione scende continuamente, per la durata di 7 minuti, al di sotto del livello prestabilito, il funzionamento si interrompe e viene ripreso 3 minuti più tardi. Se la temperatura sullo scarico del compressore supera il limite prestabilito e la valvola di espansione rimane completamente aperta per 80 secondi, il funzionamento si interrompe e viene ripreso 3 minuti più tardi. Se queste interruzioni del funzionamento si verificano per 4 volte, il climatizzatore si disattiva e viene visualizzato il codice di errore.	1. Per verificare se la valvola a 2 vie o la valvola a 3 vie sono state lasciate aperte per errore, l'operazione viene eseguita per un periodo variabile da uno a più minuti dopo che il compressore si è attivato. Il codice di errore "F93" viene memorizzato e il funzionamento si interrompe. 2. Verificare il circuito di controllo dell'inverter (alla ricerca di circuito aperto) sulla scheda principale. Misurare la corrente di base IPM (6 punti) entro 3 minuti dalla riattivazione dell'alimentazione. Come sintomo, il codice di errore "F93" viene memorizzato 30 secondi dopo che il compressore si è riattivato, e il funzionamento si interrompe. Il codice di errore viene visualizzato dopo 4 riavvi. 3. Controllare che non ci siano conduttori interrotti (circuitto aperto) nell'avvolgimento del compressore: in condizioni normali, si deve misurare una resistenza di circa 1 W per ciascuna fase (stesso sintomo descritto al precedente punto 2).
F93	Anomalia nella velocità di rotazione del compressore	- CU-2E: Quando la velocità di rotazione del compressore non è sincronizzata con il segnale di controllo, viene memorizzato il codice di errore "F93", e il climatizzatore si disattiva, per riattivarsi 3 minuti più tardi. Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 4 volte nell'arco di 20 minuti. - CU-3E/4E: Quando la velocità di rotazione del compressore non risulta sincronizzata con il segnale di controllo per 8 volte successive, il climatizzatore si disattiva e viene visualizzato il codice di errore.	1. Controllare il sensore di temperatura sullo scambiatore di calore dell'unità esterna (verificare cambiamenti nelle sue caratteristiche e controllare la sua resistenza). 2. Controllare inoltre che lo smaltimento del calore prodotto dall'unità esterna non sia ostacolato da altre cause.
F95	Intervento del sistema protezione contro sovrappressione dell'unità est.	Solo CU-2E: Quando la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità esterna supera i 63 °C viene memorizzato il codice di errore "F95", e il climatizzatore si disattiva, per riattivarsi 3 minuti più tardi ad una temperatura inferiore a 56 °C. Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 4 volte nell'arco di 20 minuti.	1. Controllare che lo smaltimento del calore prodotto dall'unità esterna non sia ostacolato, e che la ventola entri correttamente in funzione.
F96	CU-2E: Intervento sistema protettivo contro il surriscaldamento del modulo del transistor di potenza CU-3E/4E: Intervento sistema protettivo contro il surriscaldamento dello scarico del compressore	CU-2E: Quando l'IPM si surriscalda e si disattiva, viene memorizzato il codice di errore "F96" e il climatizzatore si spegne, per riaccendersi 3 minuti più tardi. Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 4 volte nell'arco di 30 minuti. CU-3E/4E: Quando si rileva questo problema a carico delle alette di raffreddamento dello scarico del compressore e dell'uscita OLP durante il funzionamento, questo si interrompe per riprendere 3 minuti più tardi. Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 4 volte, e il climatizzatore si disattiva.	2. Controllare che l'IPM (sulla scheda principale dell'unità esterna) non sia difettoso.
F97	Intervento del sistema di protezione contro il surriscaldamento dello scarico del compressore	Quando la temperatura rilevata dal sensore sullo scarico del compressore supera i 112-120 °C viene memorizzato il codice di errore "F97", e il climatizzatore si disattiva, per riattivarsi 2 minuti più tardi ad una temperatura inferiore a 107-110 °C. - CU-2E: Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 4 volte nell'arco di 20 minuti, e il climatizzatore si disattiva. - CU-3E/4E: Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 6 volte (la memorizzazione si resetta in caso di funzionamento normale per la durata di 20 minuti), e il climatizzatore si disattiva.	3. Controllare che non si verifichino perdite di gas, e che la valvola a 2 vie o a 3 vie non sia aperta.
F98	Intervento del sistema di protezione contro il sovraccarico di corrente	- CU-2E: Quando la corrente supera il limite prestabilito, il codice di errore "F98" viene memorizzato e il funzionamento si interrompe, per poi riprendere dopo 3 minuti. Il codice di errore viene visualizzato quando questo inconveniente si verifica per 3 volte nell'arco di 20 minuti, e il climatizzatore si disattiva. - CU-3E/4E: Quando la corrente supera il limite prestabilito (da 17 A a 20 A) ha inizio il controllo della frequenza: se anche questa supera il limite prestabilito, viene visualizzato il codice di errore e il climatizzatore si disattiva.	1. Controllare il ciclo di refrigerazione, alla ricerca di eventuali perdite di gas (il quantitativo di gas è inferiore al normale). Un sintomo di questo problema è costituito dal ricorrente arresto dell'unità esterna. 2. Quando il climatizzatore si arresta dopo aver visualizzato questo codice di errore, controllare il sensore della temperatura del compressore (verificare cambiamenti nelle sue caratteristiche e controllare la sua resistenza). 3. Controllare che lo smaltimento del calore prodotto dall'unità esterna non sia ostacolato, e che la ventola non entri correttamente in funzione a causa di un circuito aperto. L'intervento del sistema di protezione può inoltre essere provocato da un sovraccarico: in questo caso, rimane memorizzato il codice di errore "F97".
F99	Intervento del sistema di protezione contro i picchi di corrente continua	- CU-2E: Quando la corrente supera il limite di 22,5 A dopo l'avvio, il compressore si arresta e riparte dopo 3 minuti. Se questo inconveniente si verifica per 7 volte consecutivamente, il climatizzatore si disattiva e viene visualizzato il codice di errore. - CU-3E/4E: Quando la corrente supera il limite prestabilito per 16 volte consecutivamente, il climatizzatore si disattiva e viene visualizzato il codice di errore.	1. Controllare la tensione di alimentazione in CA presente sui morsetti dell'unità esterna quando questa è in funzione. Quando il funzionamento si interrompe, la caduta di tensione non deve superare il 5% (±110% della tensione nominale anche durante il funzionamento). Se la caduta di tensione supera il 5% o se si verificano cambiamenti improvvisi di tensione, verificare che il cavo di alimentazione e i cavi di collegamento elettrico tra l'unità interna e quella esterna non sia troppo lungo, e che non abbia una sezione inadeguata. 2. Controllare che lo smaltimento del calore prodotto dall'unità esterna (in fase di raffreddamento) non sia ostacolato. Normalmente, la capacità è limitata dalla corrente e quindi l'unità esterna non si disattiva e il codice di errore non viene visualizzato. Controllare che il compressore non sia difettoso (bloccato o con l'avvolgimento in corto). Controllare che la scheda principale dell'unità esterna non sia difettosa.

ACCESSORI OPZIONALI

FILTRO ANTIALLERGENICO DI RICAMBIO



CS-PW9/12/18GKE, CS-PW24JKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTE



CS-RE9/12/18/24NKE

ADATTATORE DI RIDUZIONE (per Multi)



L'adattatore CZ-MA1P può essere utilizzato per ridurre a 3/8" il diametro dei tubi di collegamento alle unità interne CS-E15/18/NKEW, CS-E15/18DTEW, CS-E15/18H84EA, CS-E15/18J03EA, CS-E18GFEW, CS-XE15/18NKEW

ADATTATORE DI ESPANSIONE (per Multi)



L'adattatore CZ-MA2P può essere utilizzato sull'unità esterna per aumentare a 1/2" il diametro dei tubi di collegamento alle unità interne CS-E21NKEW, CS-XE21NKEW, CS-E21J04EA

NOTE/APPUNTI



Panasonic

www.panasonic.it



heatingandcoolingsystems

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

Panasonic®

CE

Visitaci su: www.panasonic.it

Contatti:
PANASONIC ITALIA
Branch office of Panasonic Marketing Europe GMBH
Viale dell'Innovazione 3
20126 Milano
Tel. 02 67881
Fax 02 6788427
www.panasonic.it
Servizio clienti 02.67072556

