

HITACHI

# Catalogo Residenziale 2023

Cooling & Heating



—

# Soluzioni per la climatizzazione Hitachi Cooling & Heating



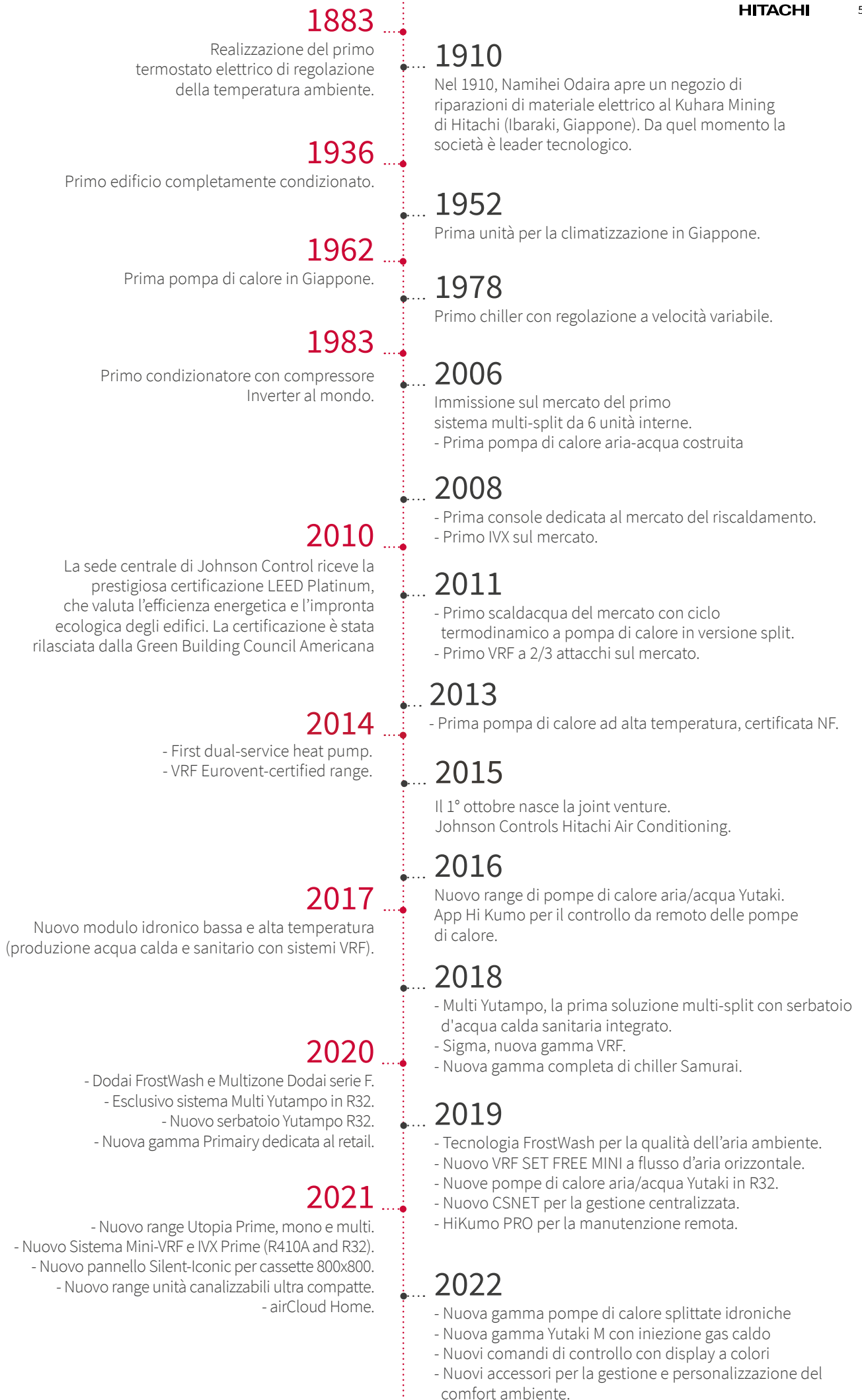
# INDICE

Introduzione	4
<b>Residenziale</b>	<b>23</b>
Indice per prodotto	23
Mono Serie E e Light Commercial	25
Premium FrostWash	34
Akebono FrostWash	36
airhome 600	38
Performance FrostWash	40
airHome 400	42
Dodai FrostWash	44
Light Commercial parete	46
Akebono pavimento	49
Canalizzabili Light Commercial	55
Cassetta 4-vie Light Commercial	61
Sistemi Multizone	65
Multi Yutampo R32	105
Controlli	130
Accessori	136
Note aggiuntive ai dati tecnici	138
Condizioni generali di vendita	140
Condizioni generali di garanzia	143
Legenda icone	144

—

Più di 130 anni  
di innovazione



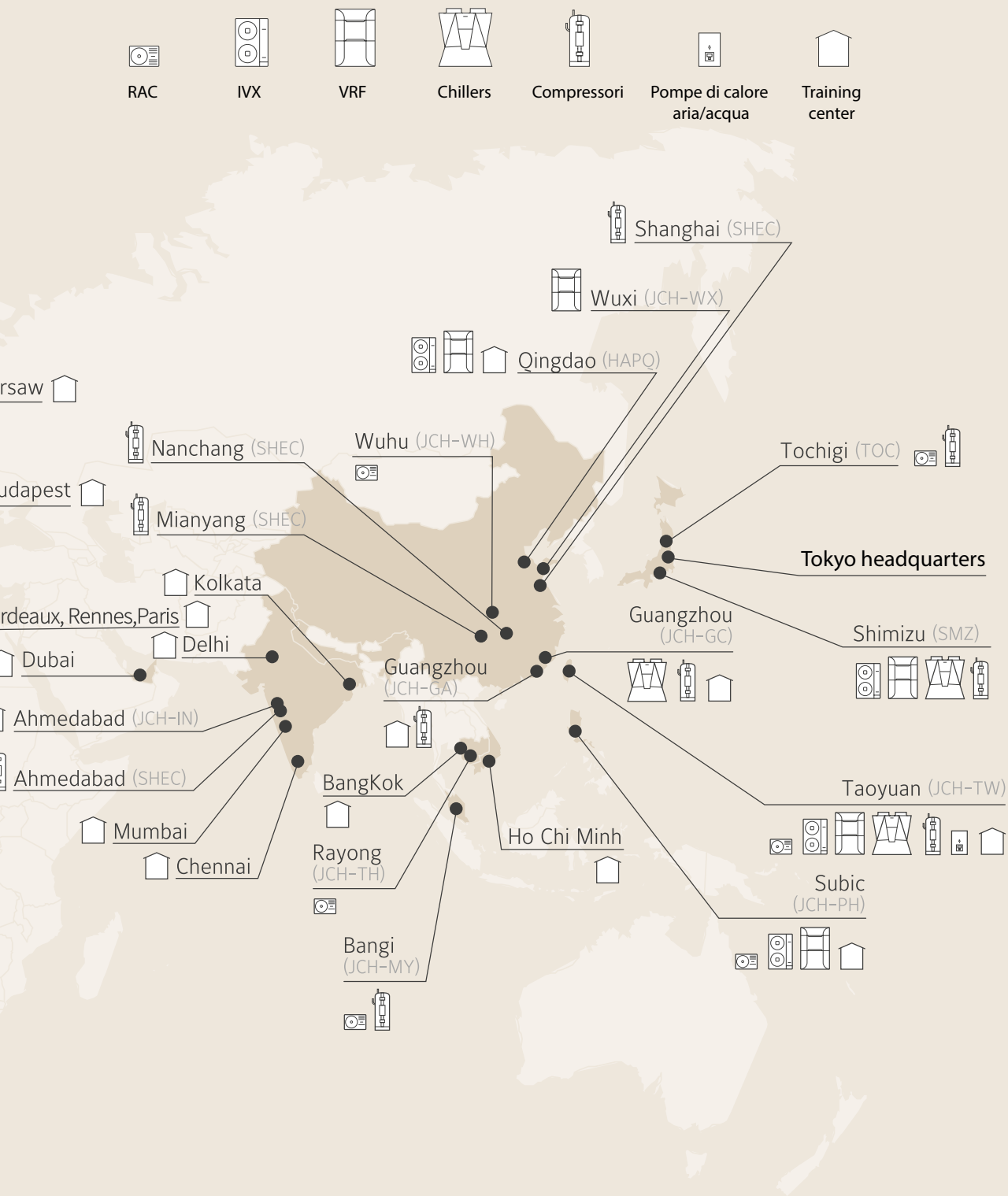


# Johnson Controls – Hitachi

## Stabilimenti produttivi

### Johnson Controls - Hitachi nel mondo





## Cuore produttivo a Barcellona

Lo stabilimento Johnson Controls - Hitachi di Vacarisses, Barcellona (Spagna) è responsabile del design, produzione e controllo di tutti i prodotti che realizziamo. Fornisce Europa, Africa, alcune aree del Sud America e l'Oceania.

Avere una fabbrica in Spagna ci permette di creare prodotti dedicati appositamente al mercato europeo.

Un processo rigoroso di progettazione e produzione assicura la massima qualità, affidabilità e longevità di tutti i componenti dei nostri prodotti. La fabbrica è inoltre il centro per tutti i pezzi di ricambio in Europa.

Attualmente produce le seguenti linee di prodotto: gamma commerciale dei sistemi VRF, la gamma dei chiller e le pompe di calore aria/acqua Yutaki.

# Zero Waste to Landfill

Introduzione

Il progetto Zero Waste to Landfill sottolinea l'impegno di Hitachi Cooling & Heating verso l'emissione zero.

Dal 2018 lo stabilimento di Barcellona è **zero rifiuti**. Ricicla il 96,11% dei rifiuti e utilizza il materiale restante per la produzione di energia elettrica tramite un processo di termovalorizzazione.

**96,11%**

Rifiuti riciclati

**3,89%**

Scarti destinati alla produzione  
d'energia elettrica



**0% Rifiuti**  
rilasciati in ambiente





# Supporto Hitachi per la transizione energetica. Piano transizione ecologica

Pacchetto clima-energia:

## PIANO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA:

### 1. Gli obiettivi:

- Neutralità climatica entro il 2050
- 55% di emissioni entro il 2030
- +72% apporto energie rinnovabili
- +50% motorizzazioni di tipo elettrico
- +6,6 milioni di alberi nelle aree urbane

### 2. Gli strumenti:

- PNIEC (Piani nazionali integrati per l'energia e clima)
- PNRR (piano nazionale ripresa resilienza)

### 3. Le risorse:

- 70 milioni di euro dalla missione Rivoluzione verde e Transizione ecologica)

## ENERGIA CLIMA



DECARBONIZZAZIONE



EFFICIENZA



SICUREZZA  
ENERGETICA



SVILUPPO DEL MERCATO  
INTERNO  
DELL'ENERGIA



RICERCA,  
INNOVAZIONE  
E COMPETITIVITÀ

## Riciclo RAEE



Hitachi Cooling & Heating assicura il riciclo dei prodotti attraverso Erion, principale sistema multi-consortile che garantisce la gestione eco-sostenibile dei rifiuti associati ai prodotti elettronici giunti a fine vita.

## Insieme per l'ambiente

I prodotti Hitachi Cooling & Heating sono Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche che contengono sia materiali preziosi sia sostanze HFC che, seppure di nuova generazione, con un minore impatto possono danneggiare l'ambiente.

Per questo è importante garantire un corretto riciclo a fine vita del prodotto, quando diventano Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (**RAEE**). Erion, per conto di Hitachi, ha raccolto nel 2020 più di **267.000 kg di RAEE** domestiche.

Tradotto in **benefici ambientali**, questo significa:



**599.939 Kwh**

pari al consumo elettrico di

**546 abitanti**

in un anno



**5.782 t di CO<sub>2</sub>eq**

pari al fermo di

**1.777 auto**

che in un anno percorrono 20mila km



**230 t di materie riciclate**

pari al peso di

**1 treno Frecciarossa**



Per garantire la corretta raccolta e gestione dei rifiuti, è indispensabile il contributo dell'utente finale. È necessario, infatti, che i RAEE domestici, siano raccolti in modo differenziato attraverso due modalità:

- Conferendoli presso i Centri di Raccolta comunali (anche detti Eco-piazzole o isole ecologiche), direttamente o tramite i servizi di raccolta comunali o delle aziende municipalizzate, ove questi siano disponibili;
- Consegnandoli presso i punti di vendita o all'installatore di nuove apparecchiature elettriche ed elettroniche in modalità 1 contro 1, all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto di pari funzioni.

Da qui, i RAEE saranno prelevati e trasportati in impianti specializzati dove verranno sottoposti ad un corretto trattamento.

Relativamente ai RAEE professionali – ovvero i RAEE diversi da quelli provenienti dai nuclei domestici, provenienti da utenti professionali, quali aziende e attività amministrative ed economiche – l'utilizzatore finale può chiederne il ritiro a Hitachi nei casi normativi previsti. Hitachi garantirà, attraverso Erion, le operazioni di raccolta, trasporto e trattamento adeguato a scopo di riciclo secondo i migliori standard disponibili e a norma di legge. In particolare per la climatizzazione professionale, Hitachi aderisce all'innovativo programma Exceed Clima di Erion Professional che propone un approccio proattivo alla gestione dei rifiuti attraverso un sistema di raccolta volontario, che garantisce il ritiro e il riciclo delle vecchie apparecchiature B2B e contribuisce a stimolare e generare un sistema virtuoso di raccolta di questa tipologia di RAEE.

Hitachi contribuisce, attraverso Erion, alla gestione e al finanziamento del sistema italiano di raccolta di questi rifiuti in Italia e ne garantisce il corretto trattamento a scopo di riciclo.

Richiedi maggiori informazioni e le condizioni per il ritiro all'indirizzo mail [aircon.italy@jci-hitachi.com](mailto:aircon.italy@jci-hitachi.com)

# Il Servizio Tecnico di Hitachi Cooling & Heating pone **due priorità** alla base del proprio lavoro

## 1

La sicurezza dei propri dipendenti e delle società che collaborano per le attività di Service che si esplicita nella policy “Zero Harm” fondata sui seguenti principi:

- Tutti i dipendenti sono responsabili per la EHS (Environment, Health & Safety)
- Tutti gli incidenti sono prevedibili
- Lavoriamo per eliminare i pericoli e minimizzare i potenziali rischi
- Rispettiamo scrupolosamente le leggi e le normative in materia di sicurezza impegnandoci per migliorare continuamente le pratiche di EHS
- Siamo quotidianamente impegnati per favorire la sostenibilità e per ridurre le emissioni ambientali



## 2 La Velocità e la Qualità del Servizio:

- La rete di assistenza è formata da 150+ SAT professionisti dell'assistenza. Tutti certificati F-Gas, guidati da Supervisor interni all'azienda e in possesso dei più moderni strumenti di diagnosi.
- Applicazioni dedicate quali Hi-Parts e airCloud Alarm Code permettono una rapida analisi dell'anomalia, una immediata identificazione e approvvigionamento dei ricambi.
- Per alcuni prodotti specifici i SAT Hitachi hanno disponibilità di ricambi nei loro magazzini per garantire l'immediatezza della riparazione.
- Gli avviamenti vengono eseguiti dai Centri di Assistenza più esperti che dispongono di sofisticati Service Tool in grado di analizzare il funzionamento dell'impianto e che consentono di effettuare un monitoraggio. I SAT si assicurano che le operazioni di installazione siano state realizzate a regola d'arte e rilasciano l'attestato di avvenuto avviamento che, per alcuni prodotti della gamma Heating Solution, Commerciale e VRF, dà diritto a un'estensione di garanzia a 4 anni per ricambi e manodopera.
- Un Contact Center Europe risponde allo 02 9475 1456 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18.



# BIM

La **digitalizzazione del settore delle costruzioni** sta portando sempre più in evidenza il nuovo approccio alla progettazione basato sul **BIM- Building Information Modeling**. Il 1° gennaio 2019 è entrato in vigore l'obbligo di applicazione del BIM per i progetti di opere pubbliche di importo superiore ai 100 milioni, come prescritto dal Decreto n.560/2017. A supporto del decreto n.560, è stato emanato il pacchetto normativo UNI 11337 "Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni".

## Cos'è il Building Information Modeling - BIM

Il BIM (acronimo: BIM, in italiano: Modello Informativo di una costruzione) è un modello per ottimizzare, tramite la sua integrazione con metodi e strumenti elettronici specifici, la **progettazione, realizzazione e gestione** di costruzioni in ambito di edilizia e infrastrutture. Tramite esso tutti i dati rilevanti di una costruzione e presenti in ogni fase del processo devono risultare disponibili in formati digitali aperti e non proprietari.

L'obbligatorietà di specifici metodi e strumenti elettronici di progettazione è stata introdotta dal nuovo Codice Appalti ed è finalizzata a **razionalizzare le attività di progettazione** e delle connesse verifiche, andando a migliorare e snellire processi che fino ad oggi hanno influito su tempi e modi di partecipazione agli appalti.

I dati importanti di una costruzione sono raccolti, combinati, collegati digitalmente e visualizzati con un modello geometrico tridimensionale.

Il Building Information Modeling è utilizzato sia nel settore edile per la progettazione e costruzione (architettura, ingegneria, impianti tecnici) sia nel facility management.

Il BIM si basa sulla **trasparenza** e sulla **collaborazione**, che si concretizzano nella **condivisione** di idee e attività quali elementi essenziali per il raggiungimento del successo. La conoscenza del metodo BIM e dei relativi processi è un elemento decisivo per lo **sviluppo integrato del progetto**, facendo riferimento a documenti pertinenti e a una formazione adeguata. Gli strumenti BIM aiutano a creare informazioni comuni, a gestirle in modo affidabile e a generare valore aggiunto.



## Obbligo del BIM: la scansione temporale

L'obbligo dell'utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione decorre:

- dal 1° gennaio 2019 per le opere di importo da 100 milioni di euro;
- dal 2020 per i lavori complessi oltre i 50 milioni di euro;
- dal 2021 per i lavori complessi oltre i 15 milioni di euro;
- dal 2022 per le opere oltre i 5,2 milioni di euro;
- dal 2023 per le opere oltre 1 milione di euro;
- dal 2025 per tutte le nuove opere.

## Hitachi collabora con BIM&CO

BIM&CO è una piattaforma collaborativa dove tutti gli attori della modellazione digitale possono creare, pubblicare, collaborare e utilizzare oggetti BIM da tutto il mondo, gratuitamente.

### Cloud e Self Publishing

I contenuti dalla piattaforma sono pubblicati direttamente online da Hitachi, dalle aziende specializzate nella produzione di contenuti, i content partner, o dagli utenti della piattaforma, la cosiddetta BIM&CO community. Questi sono i vantaggi derivanti dall'utilizzo di questa piattaforma per la catena Costruttore/Progettista/Installatore:

- free download dei blocchi
- il blocco è leggero e l'occupazione di memoria è estremamente contenuta evitando così di appesantire il lavoro del pc
- il blocco è scalabile: l'utente può espandere il blocco base in funzione della specifica necessità.



Registrandosi su [www.bimandco.com/it](http://www.bimandco.com/it) si accede al cloud Hitachi

<https://www.bimandco.com/it/fabbricanti/559-hitachi-air-conditioning-europe-sas/details>

# hitachiaircon.it



## Il sito web di Hitachi Cooling & Heating Italia

Scopri tutto sui nostri prodotti, trova il partner Hitachi Cooling & Heating più vicino a te, segui i consigli della nostra sezione News e molto altro su [hitachiaircon.it](http://hitachiaircon.it).

The screenshot displays the Hitachi website interface. At the top, there is a red navigation bar with links for 'CASA', 'AZIENDA', 'INSTALLATORI E PROGETTISTI', 'Innovation', 'Chi siamo', 'News', 'Documentazione', 'Centri Assistenza', 'Incentivi Fiscali', and 'Contattaci'. Below this, the 'HITACHI' logo is followed by 'Aria Condizionata Residenziale' and 'Riscaldamento'. A search bar and a 'Dove acquistare' button are also present.

The main hero section features a large image of a hand holding a smartphone displaying a climate control app. The app shows a temperature of 22°C, a 'Heating' mode selector, and a 'Weekly Timer' button. Text on the page reads: 'Condizionatori Hitachi. Comfort, affidabilità, efficienza e tecnologia. Da oltre 60 anni Hitachi Cooling & Heating rende l'ambiente di casa come lo desideri, grazie a sistemi di raffrescamento e riscaldamento all'avanguardia.' A video player icon is labeled 'Guarda il video #airislife 2.0'.

Below the hero section, a heading 'Scopri la soluzione ideale per la tua casa' is followed by two image-based options: 'Aria Condizionata' (showing a living room with an AC unit) and 'Riscaldamento' (showing a bed with a blanket).

The 'News' section contains three articles:
 

- PRESS RELEASE**: Condizionatore in affitto? Con Hitachi Cooling & Heating si può
- CONSIGLI UTILI**: Differenza tra condizionatori tradizionali e condizionatori Inverter
- EFFICIENZA ENERGETICA**: Risparmiare sulle bollette con i climatizzatori in pompa di calore

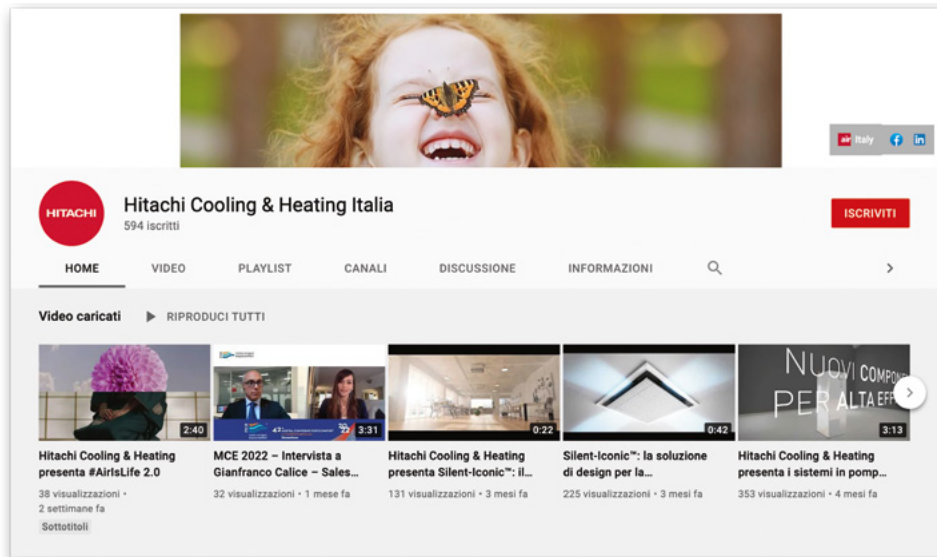
 An 'Altre news' button is located at the bottom of the news section.



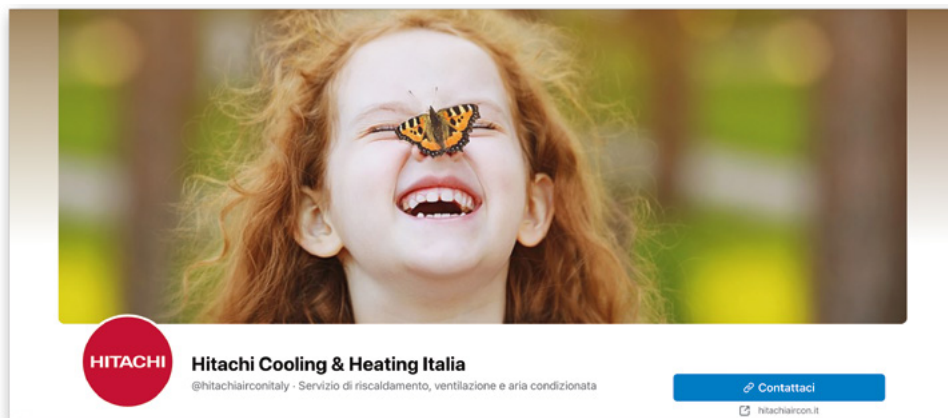
# Canali social

Seguici sui nostri canali social e rimani sempre aggiornato su tutte le novità e le iniziative di Hitachi Cooling & Heating.

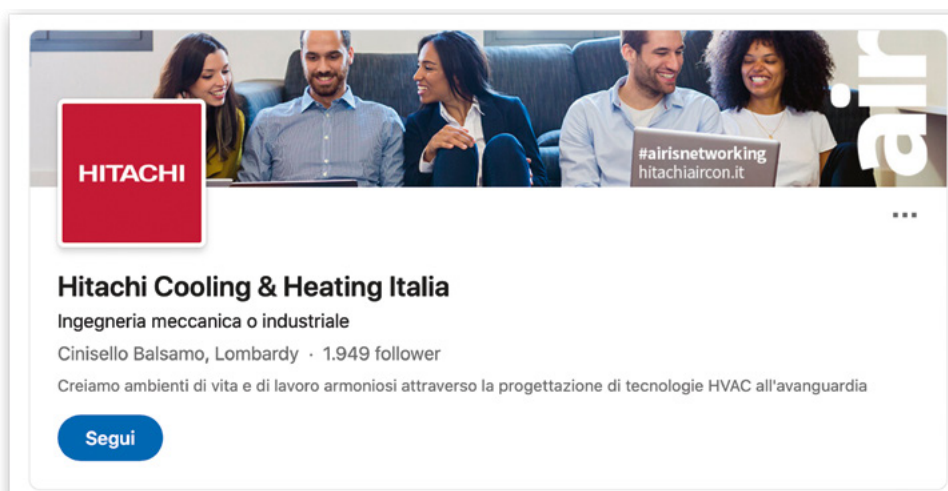
Introduzione



YouTube



Facebook



LinkedIn



# airCloud Alarm Code

**airCloud Alarm Code** è un'applicazione ideata per supportare i nostri Service partner nell'individuare velocemente la giusta diagnosi dei prodotti Hitachi Cooling & Heating installati.

È disponibile gratuitamente come web app per PC, tablet e smartphone e può essere facilmente salvata come icona sul telefono.



## Come funziona?

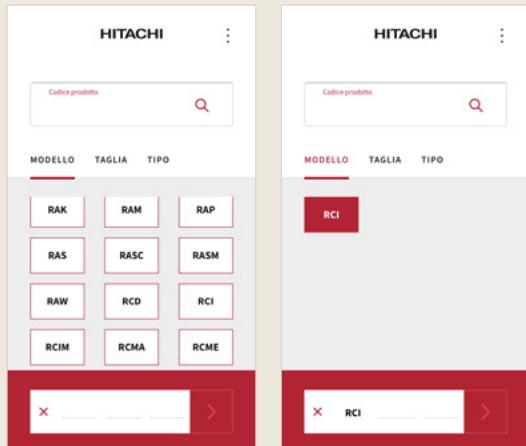


Una volta scaricata e caricato automaticamente il database di prodotti al primo utilizzo, airCloud Alarm Code ti permette di cercare modello, taglia e tipologia del prodotto Hitachi Cooling & Heating di cui necessiti assistenza.

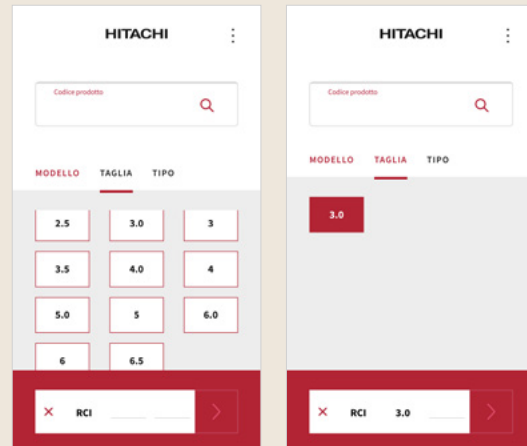
Una volta selezionato il prodotto desiderato, avrai indicazioni sui principali codici di errore e potrai accedere direttamente alla pagina dedicata del catalogo tecnico.

# Diagnosi veloce e chiara grazie alla selezione guidata

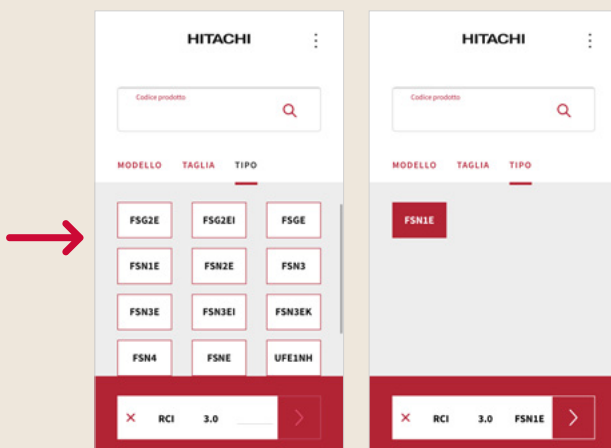
**1. Comincia la ricerca selezionando il modello desiderato**, ad esempio RCI



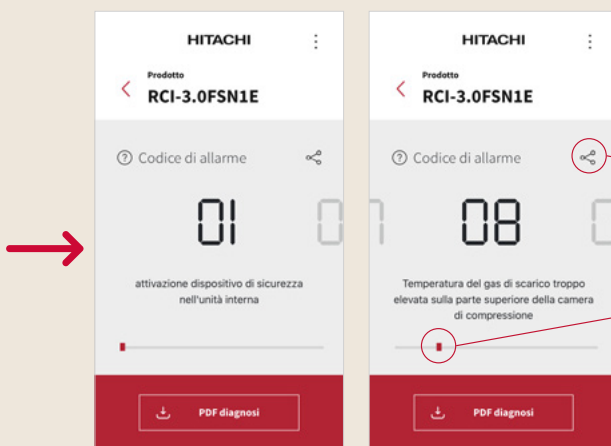
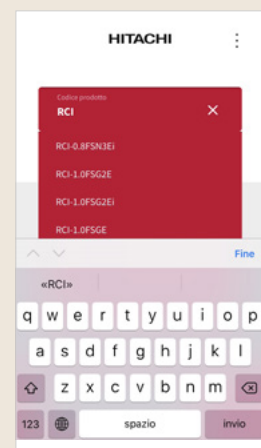
**2. Seleziona la taglia**, ad esempio 3.0



**3. Seleziona la tipologia**, ad esempio FSN1E



In alternativa, puoi cercare direttamente nella barra di ricerca il codice di prodotto



## RISULTATO

Visualizzerai i codici di allarme per il modello RCI-3.0FSN1E con le rispettive indicazioni riportate sotto.

Con il tasto share puoi condividere le informazioni con chi vuoi, utilizzando le varie app dedicate.

Il cursore rosso ti permette di scorrere tra i vari codici di errore.

Puoi scaricare in PDF la pagina del catalogo tecnico dedicata.

# Strumenti Hitachi Cooling & Heating



Strumenti innovativi ed intuitivi  
per supportarti nel tuo quotidiano

Dedicati ai privati e ai professionisti di settore

## Sconto in fattura

Hitachi Cooling & Heating, con il partner Harley&Dickinson ha messo a punto il progetto Sconto in fattura per permettere al proprio Cliente, in qualità di committente dei lavori, di usufruire di questa importante opportunità in modo semplice, veloce e sicuro. Ogni installatore partner che desidera offrire ai propri clienti questo servizio può accreditarsi alla piattaforma dedicata <https://sp.air.hdcommunity.it>.



Scarica  
la brochure  
dedicata



## MY Hitachi

MY Hitachi è l'area riservata di Hitachi Cooling & Heating creata per supportare tecnici e professionisti del settore.

All'interno dell'area riservata è possibile accedere ai contenuti di prodotto, ai manuali tecnici ed altri contenuti. Registrati su:

<https://downloads.hitachiaircon.it/>

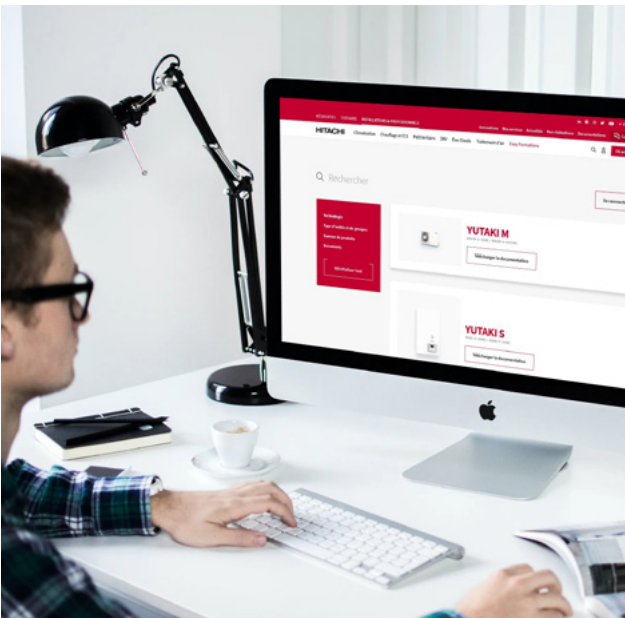


## Brochure commerciali

Visualizza e scarica  
la versione digitale  
delle nostre brochure

[hitachiaircon.it/risorse](http://hitachiaircon.it/risorse)





## Schemi di impianto

È disponibile online sul sito [www.hitachiaircon.it](http://www.hitachiaircon.it) accedendo alla sezione <https://downloads.hitachiaircon.it/> la sezione dedicata ai tool di ausilio alla progettazione e selezione dei prodotti Hitachi Cooling & Heating.

All'interno della sezione software potrai collegarti ad Hi-toolkit for home, Hi-toolkit for industry Global VRF.

Tre software dedicate alle gamme di prodotto per il settore residenziale, commerciale ed industriale.

## Modelli 3D per la progettazione BIM

Sono disponibili sia sito [www.bimandco.com](http://www.bimandco.com) sia <https://downloads.hitachiaircon.it/> i modelli 3D dei prodotti della gamma aria-aria e aria-acqua. Accedendo ai link sopra indicati potrai scaricare i disegni dei prodotti da utilizzare in Revit e includerli nel tuo progetto in BIM (.rfa).

La progettazione BIM offre straordinari vantaggi competitivi: più efficienza e produttività, meno errori, meno costi, maggiore interoperabilità, massima condivisione delle informazioni, un controllo più puntuale e coerente del progetto.

## ErP Active Tool

ErP Active Tool è lo strumento gratuito sviluppato da Hitachi Cooling & Heating per realizzare l'etichetta energetica del tuo sistema in conformità al regolamento ErP 813/2013. Questo strumento nasce per supportare l'installatore nell'individuare tutti i documenti necessari e generare l'etichetta energetica del sistema, rendendo di fatto semplice e veloce l'operazione grazie a pochi passaggi.

Il software può essere utilizzato da PC, tablet o smartphone, direttamente dal sito web

<https://www.hitachiaircon-erpactive.com/it/>



## Yutaki application book

Application Book è il tool online disponibile gratuitamente senza account di accesso, per ottenere uno schema preliminare dei prodotti aria acqua Hitachi, individuare in pochi e semplici passaggi i componenti di impianto necessari per una stima economica del sistema con i prodotti della gamma ATW di Hitachi Cooling & Heating.



Link:

<https://www.yutaki-applications.com/it/>

# — Residenziale



**Premium FrostWash**

P. 34



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,20 - 6,00 kW

**Akebono pavimento**

P. 49



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,40 - 6,00 kW

**Akebono FrostWash**

P. 36



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,20 - 5,80 kW

**Canalizzabili Light Commercial**

P. 55



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,50 - 7,00 kW  
❄️ 5,00 - 7,00 kW ☀️ 6,00 - 8,00 kW

**airhome 600**

P. 38



❄️ 2,00 - 5,00 kW ☀️ 2,50 - 6,00 kW

**Cassette 4-vie Light Commercial**

P. 61



❄️ 2,50 - 6,00 kW ☀️ 3,50 - 7,00 kW

**Performance FrostWash**

P. 40



❄️ 2,00 - 5,00 kW ☀️ 2,50 - 6,00 kW

**Sistemi Multizone**

P. 65



❄️ 3,30 - 10,60 kW ☀️ 4,00 - 13,60 kW

**airHome 400**

P. 42



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,40 - 6,00 kW

**Multi Yutampo R32**

P. 105



**Dodai FrostWash**

P. 44



❄️ 2,50 - 5,00 kW ☀️ 3,40 - 6,00 kW

**Controlli e accessori**

P. 130



**Light Commercial parete**

P. 46



❄️ 5,00 - 7,00 kW ☀️ 6,00 - 8,00 kW

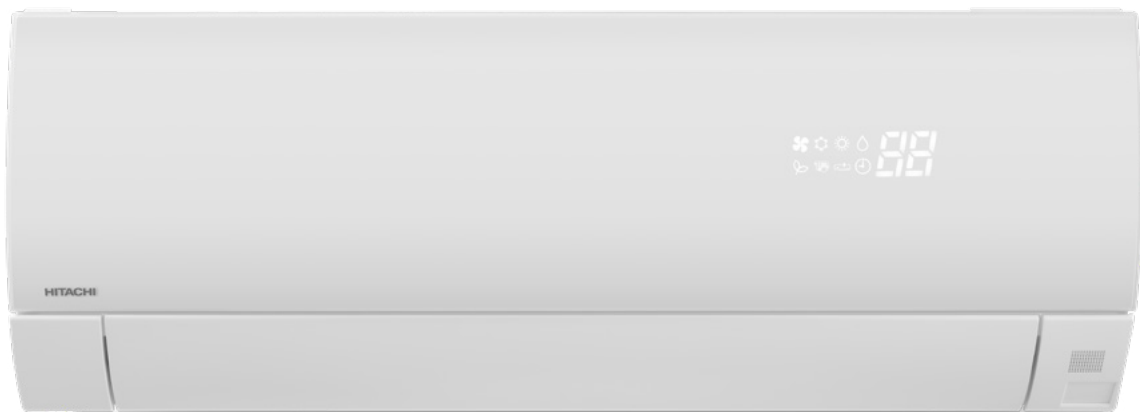
La gamma residenziale Mono Serie E con refrigerante R32 di Hitachi Cooling & Heating è caratterizzata da 4 tipologie di unità interne, ideali per diverse installazioni: parete, pavimento, canalizzabile e cassette 4-vie.

Il gas refrigerante R32 rappresenta la più recente innovazione tecnologica verso una maggiore sostenibilità ambientale: garantisce di raggiungere efficienze energetiche più elevate riducendo l'impatto ambientale di due terzi rispetto al precedente R410a. Tutta la gamma a parete è dotata dell'esclusiva tecnologia di autopulizia FrostWash, che cattura, congela ed elimina il 91% di batteri e l'87% di muffe dall'interno del condizionatore. Il risultato di un climatizzatore pulito? Aria pulita e grande risparmio energetico.





# Mono Serie E e Light Commercial





# Caratteristiche

## R32

Residenziale Mono

### 1 Nuova normativa, refrigerante R32 per un ambiente sostenibile



Per ridurre le emissioni di gas ad effetto serra, il 1 gennaio 2015 è entrata in vigore la normativa europea F-GAS (517/2014). L'obiettivo è la riduzione della quantità di gas HFC del 79% nel 2030.

Anche se il refrigerante R32 è un HFC, il suo ridotto GWP consente di avere un minor impatto per l'ambiente e una maggiore efficienza.

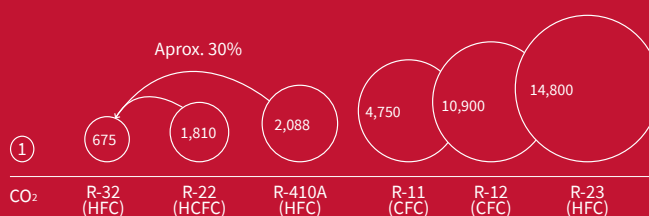
Riduzione degli HFC comparato ai livelli di CO<sub>2</sub> - tonnellate equivalenti



Le caratteristiche del R32 indicano che:

- è più rispettoso dell'ambiente grazie a un GWP più basso di altri refrigeranti
- è più efficiente, agevola la riduzione dei consumi elettrici e consente di produrre sistemi in classe A+++
- non ha alcun impatto sulla fascia di ozono
- il suo recupero è più semplice essendo un refrigerante puro e non una miscela
- i sistemi possono essere caricati col 30% in meno di refrigerante
- il costo è sensibilmente inferiore

Un passo verso la sostenibilità ambientale



## 2 Garanzia



Tutta la gamma di climatizzatori residenziali è coperta da garanzia di 5 anni dalla data di acquisto su schede elettriche e compressore.

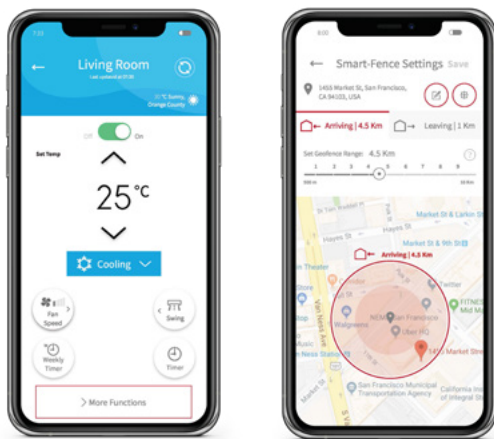
Maggiori informazioni a fondo catalogo e su [www.hitachiaircon.it](http://www.hitachiaircon.it)

## 3 Tecnologia smart FrostWash: elimina il 91% dei batteri e l'87% di muffe




Tutta la gamma residenziale di unità a parete monosplit è dotata della tecnologia FrostWash, che cattura, congela e lava via polvere, muffe ed impurità garantendo una perfetta igiene del condizionatore e un'aria più pulita.

## 4 airCloud Home Controllo smart: la semplicità in un'app



Amazon Echo<sup>1</sup>

Google Home<sup>2</sup>

 2,50 - 5,00 kW

**Sempre connesso con airCloud Home: l'app semplice da usare che ti permette di controllare il tuo condizionatore direttamente dallo smartphone.**

- Configurazione da remoto tramite smartphone e PC.
- Controllo vocale compatibile con Alexa e Google Home.
- Smart Geo Fence: imposta un raggio intorno alla tua casa e attiva la geolocalizzazione sul tuo telefono. Il sistema si regolerà in automatico in base alla tua posizione.
- Gestione delle temperature e modalità di ventilazione.
- Modalità vacanza.
- Programmazione con timer (giornaliero o settimanale).
- Configurazione guidata della connessione con il WiFi di casa.
- Menù semplice ed intuitivo.

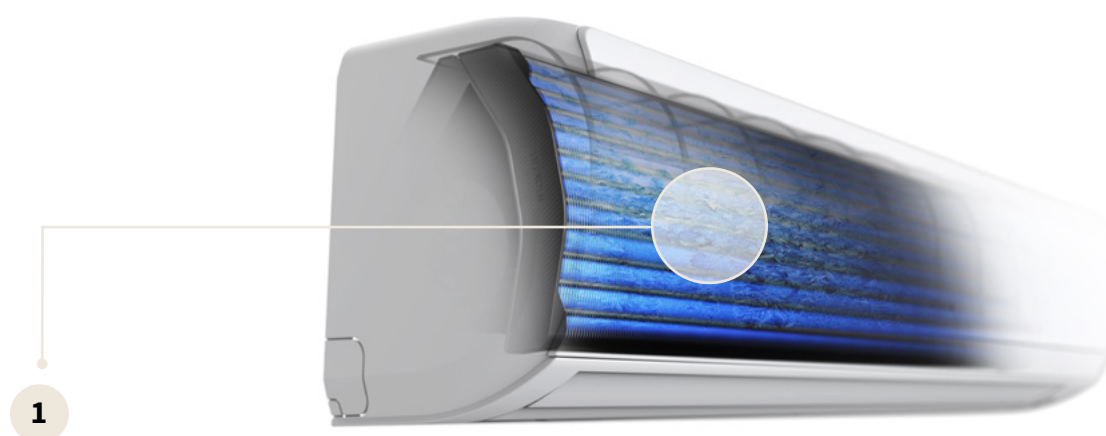
Per approfondimento vedi pagina 32

# Focus: tecnologia smart FrostWash

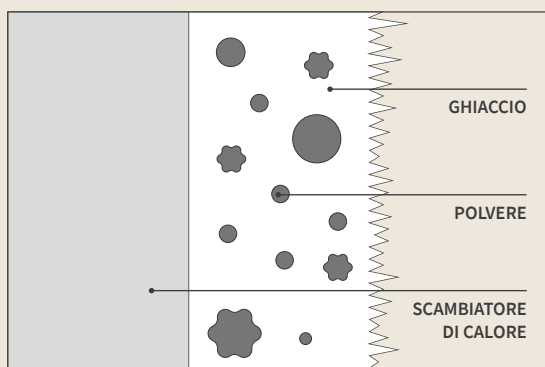
## Un climatizzatore pulito per un'aria pulita

### Fase 1

Cattura e Congela



FrostWash sfrutta l'umidità dell'aria creando una brina che ricopre di piccole particelle d'acqua lo scambiatore di calore interno al condizionatore. Abbassando la temperatura fino a  $-15^{\circ}\text{C}$ , ghiaccia la superficie dello scambiatore intrappolando nel ghiaccio polvere, batteri e muffe presenti.



### Massima igiene per la tua casa

La qualità dell'aria che respiriamo è importante. All'interno dei sistemi di aria condizionata polvere, batteri e muffe si possono accumulare compromettendo efficienza, funzionamento e qualità dell'aria.

La funzione FrostWash elimina tutte le impurità accumulate sullo scambiatore, garantendo una pulizia ottimale del tuo condizionatore e la massima igiene della tua casa.

## FrostWash elimina il 91% dei batteri e l'87% di muffe\*

### Fase 2

Scioglie e Pulisce

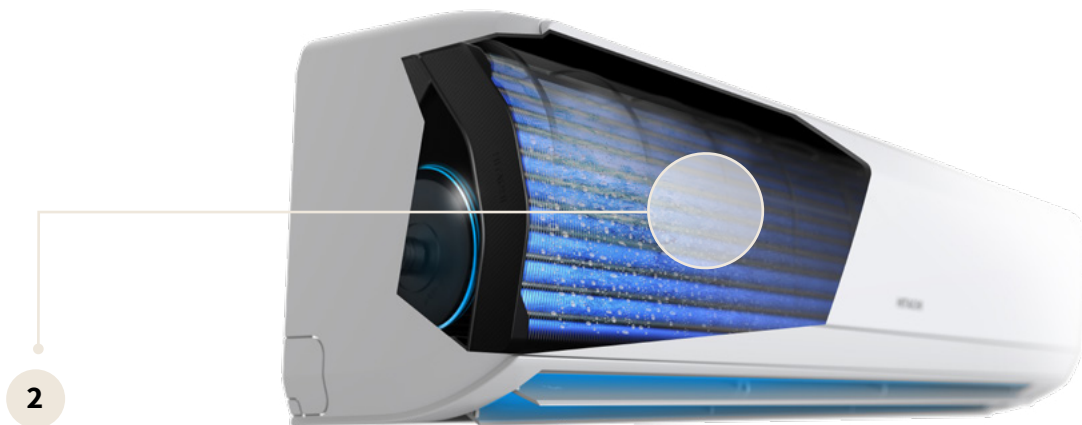


Immagine a scopo illustrativo

Riscaldando la superficie dello scambiatore, FrostWash scioglie il ghiaccio e lava via le impurità rimaste intrappolate, neutralizzando il 91% dei batteri ed eliminando l'87% delle muffe, per una pulizia totale.

Il normale funzionamento del condizionatore asciuga poi lo scambiatore di calore.



Foto nel dettaglio di uno scambiatore di calore dopo circa 10 anni di uso continuativo senza sistema di pulizia interno. Il livello di polvere e batteri presente varia dall'ambiente in cui il condizionatore è installato.

### Senza FrostWash


Senza un sistema di pulizia, un climatizzatore può diventare dimora di polveri, batteri e allergeni che si accumulano al suo interno.

\* Testato dal Kitasato Research Center of Environmental Science.  
Test n° 2017\_40194 sui risultati anti batterici e anti muffa ottenuti con quattro cicli di FrostWash.

# Focus: app airCloud Home

Smart air, ovunque ti trovi.

App airCloud Home



**airCloud Home**

Amazon Alexa o Google Nest



## Controllo smart

La semplicità in un'app. airCloud Home è l'app semplice da usare che ti permette di controllare il tuo condizionatore direttamente dallo smartphone.



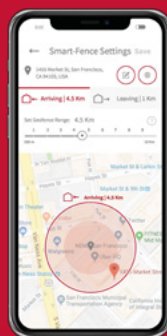
### Quando arrivi a casa

Il tuo climatizzatore si accenderà in automatico creando un ambiente confortevole e accogliente.



### Quando esci

Il tuo climatizzatore si spegnerà o passerà ad una modalità di risparmio energetico per ridurre i consumi.



## Smart Geo Fence

La climatizzazione intelligente che si adatta ai tuoi spostamenti.

Connetti il climatizzatore allo smartphone e goditi il beneficio di un comfort automatico quando arrivi ed esci di casa.

### Attiva Smart Geo Fence

1. Imposta il tuo perimetro Smart Geo Fence da 500 m a 10 km intorno alla tua casa.
2. Imposta il comportamento del tuo climatizzatore in base a quando entri o esci dal perimetro.
3. Goditi una climatizzazione intelligente, ovunque tu sia. Riceverai le notifiche di attivazione di Smart Geo Fence direttamente su tutti i dispositivi impostati.
4. Cambia le impostazioni di climatizzazione o resetta Smart Geo Fence in qualsiasi momento dall'app airCloud Home.



## Controllo vocale

Connetti il tuo smart speaker.

airCloud Home è compatibile con Alexa e Google Home. Puoi controllare il climatizzatore con la tua voce mentre cucini, fai esercizio o ti rilassi comodamente sul divano.



Amazon Echo<sup>1</sup>



Google Home<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Amazon Echo è disponibile in inglese, francese, italiano, spagnolo, tedesco

<sup>2</sup> Google Home è disponibile in inglese, francese, italiano, spagnolo, tedesco, portoghese-brasiliano, olandese, danese, svedese, thailandese, cinese (tradizionale), indonesiano.



## Accesso condiviso con chi vuoi

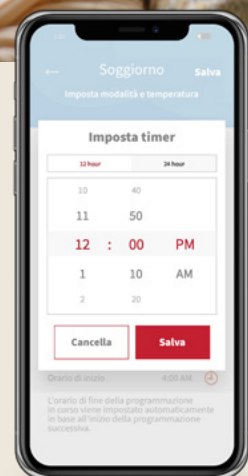
Con 20 accessi disponibili puoi condividere la gestione del tuo impianto di climatizzazione con tutta la tua famiglia ed estenderlo anche ad amici e vicini di casa. Grazie al Parental Control puoi decidere se impostare delle restrizioni per gli altri utenti e per i bambini.



## Pianifica e riduci i consumi

Programmazione intuitiva che si adatta alle tue esigenze.

Puoi impostare un timer prima di andare a letto, riducendo il consumo d'energia durante il sonno e pianificare il funzionamento del tuo climatizzatore con un programma settimanale.



# Migliora la qualità dell'aria ambiente con le nostre nuove unità a parete della serie airHome

Scopri il nuovo design e le uniche funzioni ispirate alle vostre esigenze.



NEW

**airHome** 400

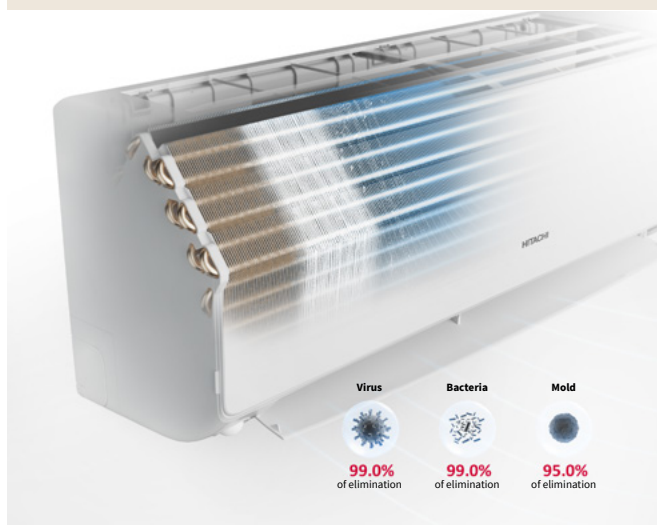


NEW

**airHome** 600

## FrostWash

Scambiatore auto-pulente per avere una qualità dell'aria sempre ottimale ed un'unità interna sempre efficiente.



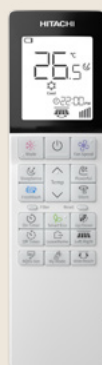
## Filtro Antivirus Incluso

Garantisce aria di immissione sempre salubre grazie al loro elevato potere filtrante. Di serie sia su airHome 400 sia su airHome 600.



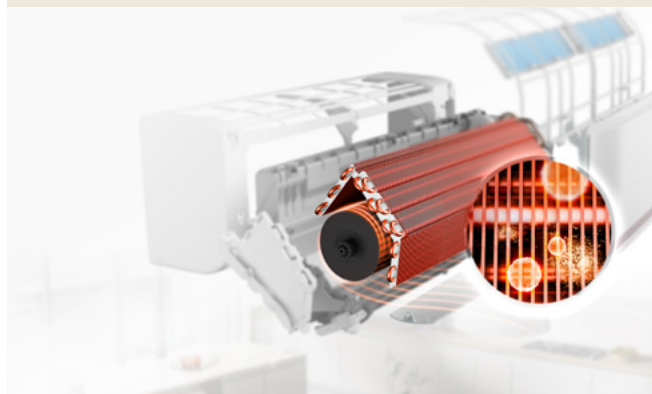
## Nuovo comando remoto

Comando dall'ampio display e facile accesso a tutte le funzioni. Incluso, di serie, su tutta la gamma AIRHOME.



## Mold Guard

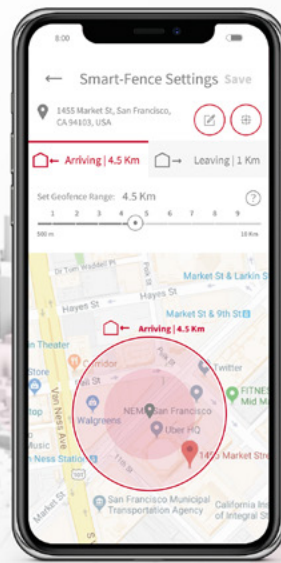
Gas caldo viene fatto circolare nello scambiatore di calore della unità interna per prevenire la formazione di muffe.





## Connettività integrata di serie

La scheda wi-fi integrata consente il controllo dei vostri climatizzatori, tramite la app airCloud Home da dovunque voi siate grazie alla funzione di geo localizzazione.



Ritorno a Casa

Uscire per fare sport

Uscire con gli amici

## Protezione anticorrosione per le unità esterne

Un trattamento anticorrosione viene applicato come standard su tutta la gamma di unità esterne per allungarne la vita utile di funzionamento.



## AQtiv Ion

Il modello airHome600 è equipaggiato con uno ionizzatore che intrappola ed elimina le particelle di inquinanti.



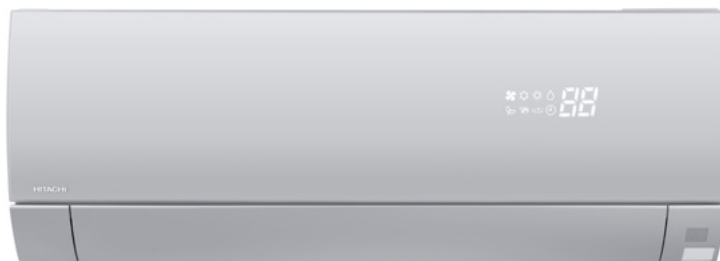
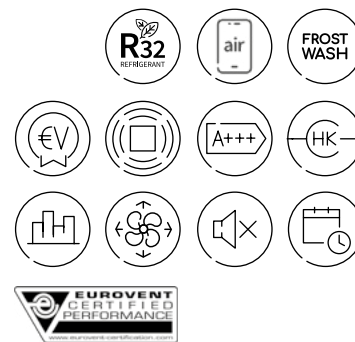
## Motion sensor

Un sensore di presenza integrato (per airHome600) garantisce ulteriore risparmio energetico limitando o spegnendo il condizionatore in caso di assenza di occupanti.

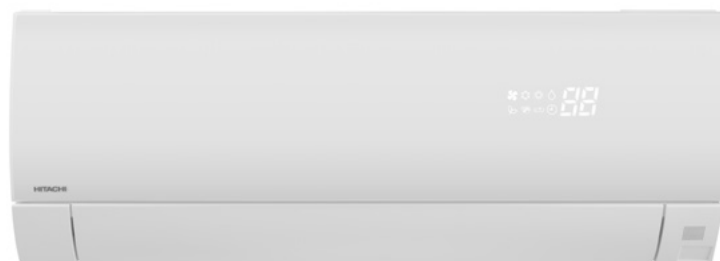


# Premium FrostWash

Il climatizzatore top di gamma che si pulisce da solo



RAK-PSES Colore argento



RAK-PSEW Colore bianco opaco

## Auto Filter Clean

Esclusivo robot di autopulizia di Hitachi. Garantisce una pulizia automatica e costante dei filtri in acciaio eliminando impurità e particelle rimaste intrappolate.

## Tecnologia FrostWash

La funzione FrostWash cattura, congela e lava via polvere, muffe e impurità garantendo una perfetta pulizia e igiene del condizionatore e un'aria pulita. (Fig. 1)

## airCloud Home e controllo vocale

Con la app airCloud Home puoi gestire il tuo climatizzatore da smartphone o tablet e anche dai controlli vocali di Alexa e Google Home.

(opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

## Interni in acciaio Inox

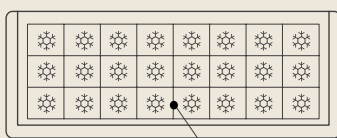
Il rivestimento interno di Premium FrostWash è in acciaio inox, che riduce del 50% l'accumulo di polvere rispetto alla plastica.

## Constant power

La tecnologia Constant Power migliora le prestazioni del climatizzatore e garantisce la **continuità di riscaldamento fino a una temperatura esterna di -15° C.**

Fig. 1

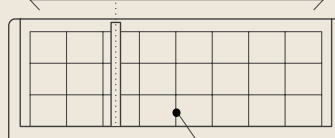
### Congela e cattura



Filtro

FrostWash sfrutta l'umidità dell'aria creando una brina che ricopre di piccole particelle d'acqua lo scambiatore di calore interno al condizionatore. Abbassando la temperatura fino a -15°C, ghiaccia la superficie dello scambiatore intrappolando nel ghiaccio polvere, batteri e muffe presenti.

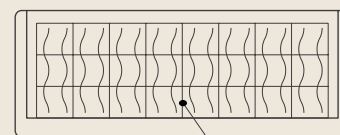
### Scoglie e pulisce



Filtro

Riscaldando la superficie dello scambiatore, FrostWash scioglie il ghiaccio e lava via le impurità rimaste intrappolate, neutralizzando il 91% dei batteri ed eliminando l'87% delle muffe, per una pulizia totale.

### Asciugatura

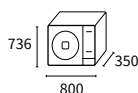
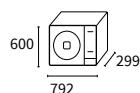
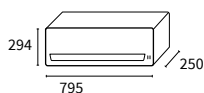


Filtro

Il normale funzionamento del condizionatore asciuga poi lo scambiatore di calore.

### Unità interne

### Unità esterne



RAK-25PSEW  
RAK-25PSES  
RAK-35PSEW

RAK-35PSES  
RAK-50PSEW  
RAK-50PSES

RAC-25WSE  
RAC-35WSE

RAC-50WSE

## Premium FrostWash

Sistema		25	35	50
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0.50-2.50-3.40	0.50-3.50-4.10	1.90-5.00-5.20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0.60-3.20-5.80	0.60-4.00-6.60	2.20-6.00-7.00
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0.30-0.49-0.920	0.35-0.78-1.35	0.40-1.39-1.82
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0.44-0.62-1.50	0.50-0.80-2.00	0.60-1.62-2.65
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	3 x 1.5 + T	3 x 1.5 + T	3 x 2.5 + T
EER		5.10	4.50	3.60
COP		5.15	5.00	3.70
SEER		9.00	9.00	7.50
SCOP		5.10	5.10	4.70
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6.35-9.52	6.35-9.52	6.35-12.7
Telecomando incluso		RAR-6NE2	RAR-6NE2	RAR-6NE2
<b>Unità interna</b>		<b>RAK-25PSEW(S)</b>	<b>RAK-35PSEW(S)</b>	<b>RAK-50PSEW(S)</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	270-320-420-510	270-320-440-540	300-400-490-590
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	310-400-490-600	310-430-520-630	330-450-560-680
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	22-28-34-41	22-29-36-43	25-31-38-46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	22-28-34-42	22-29-36-44	25-31-38-48
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	55	57	60
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	294x795x250	294x795x250	294x795x250
Peso	<b>kg</b>	11	11	11
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	16	16	16
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-25WSE</b>	<b>RAC-35WSE</b>	<b>RAC-50WSE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1860	1920	2160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1620	1620	2160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	47	48	51
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	48	50	51
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	61	62	65
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20	20	20
Dislivello massimo	<b>m</b>	10	10	10
Compressore		Rotary	Rotary	Rotary
Refrigerante		R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0.980 (20)	0.980 (20)	1.240 (20)
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	600x792x299	600x792x299	736x800x350
Peso	<b>kg</b>	37	37	51
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓

### Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Comandi e accessori compatibili:



### Telecomando

RAR-6NE2

Incluso



### Comando a parete semplificato

- SPX-RCDB  
- SPX-RCDB1



### Comando a parete con timer settimanale

- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4

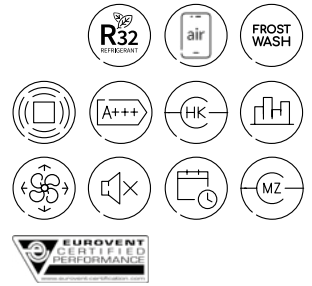


### Interfaccia Wi-Fi

- SPX-WFG02  
- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

# Akebono FrostWash

Stile ed efficienza



## Tecnologia FrostWash

La funzione FrostWash cattura, congela e lava via polvere, muffe e impurità garantendo una perfetta pulizia e igiene del condizionatore e un'aria pulita.

## Sensore di presenza

Il sensore di presenza regola il funzionamento del climatizzatore a seconda della presenza o meno di persone negli ambienti da climatizzare. (Fig. 1)

## Massimo controllo con 4-Way-Swing

La funzione 4-Way-Swing ti permette di controllare il flusso d'aria in quattro direzioni. Risultato un comfort assicurato. (Fig. 2)

## Interni in acciaio Inox

Il rivestimento interno di Akebono FrostWash è in acciaio inox, che riduce del 50% l'accumulo di polvere rispetto alla plastica.

## Constant power

La tecnologia Constant Power migliora le prestazioni del climatizzatore e garantisce la **continuità di riscaldamento fino a una temperatura esterna di -15° C.** (Fig. 3)

## airCloud Home e controllo vocale

Con la app airCloud Home puoi gestire il tuo climatizzatore da smartphone o tablet e anche dai comandi vocali di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

Fig. 1

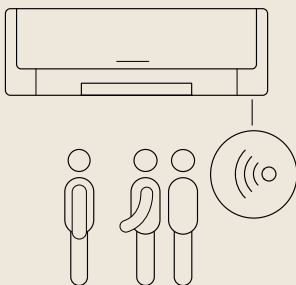


Fig. 2

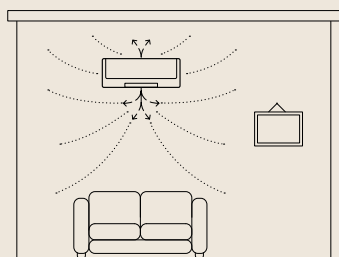
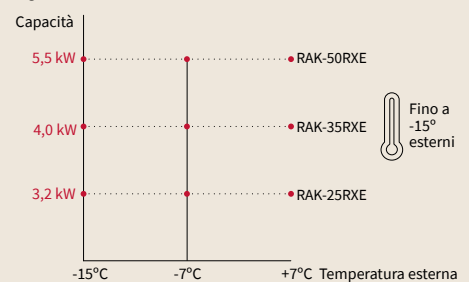
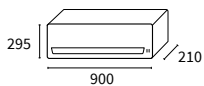


Fig. 3

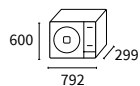


### Unità interne

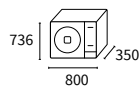


RAK-25RXE  
RAK-35RXE  
RAK-50RXE

### Unità esterne



RAC-25WXE  
RAC-35WXE



RAC-50WXE

## Akebono FrostWash

Sistema		25	35	50
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-3,20-4,20	0,90-4,00-4,80	2,20-5,80-7,00
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,48-1,00	0,25-0,81-1,40	0,50-1,40-2,10
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,59-1,20	0,25-0,80-1,60	0,50-1,42-2,70
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 2,5+ T
EER		5,2	4,3	3,58
COP		5,4	5	4,1
SEER		8,5	8,7	7,5
SCOP		5,2	5,2	4,7
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-20 ÷ 21	-20 ÷ 21	-20 ÷ 21
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 - 12,7
Telecomando incluso		RAR-6NE1	RAR-6NE1	RAR-6NE1
Unità interna		RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	300-330-510-600	320-340-520-660	350-400-580-720
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	290-370-560-680	310-380-570-720	350-420-620-800
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-27-35-43	22-29-37-45	25-31-39-47
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-28-36-43	22-30-37-45	25-31-39-48
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	58	60	60
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	295x900x210	295x900x210	295x900x210
Peso	<b>kg</b>	11	11	11
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	16	16	16
Unità esterna		RAC-25WXE	RAC-35WXE	RAC-50WXE
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,860	1,920	2,160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,620	1,620	2,160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	47	48	51
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	48	50	51
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	61	62	65
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20	20	30
Dislivello massimo	<b>m</b>	10	10	10
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante		R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0,98 (20)	0,98 (20)	1,30 (30)
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	600x792x299	600x792x299	736x800x350
Peso	<b>kg</b>	37,5	37,5	51
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2,0		✓	✓	✓

Note:

<sup>1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni, Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Comandi e accessori compatibili:



Telecomando

RAR-6N1

Incluso

Comando a parete  
semplificato- SPX-RCDB  
- SPX-RCDB1Comando a parete  
con timer settimanale- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4

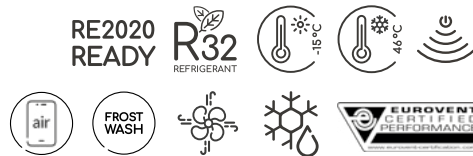
Interfaccia Wi-Fi

- SPX-WFG02

- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

# airHome 600

Un concentrato di tecnologia



**NEW**

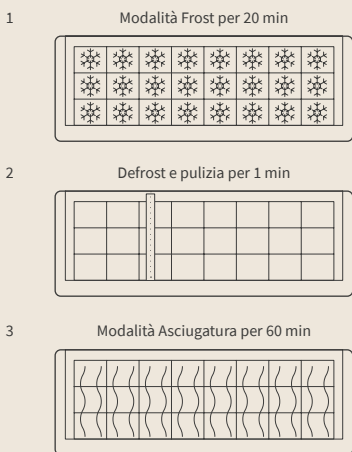
airHome600

## Scambiatore di calore auto-pulente

La tecnologia Frostwash(1) elimina:



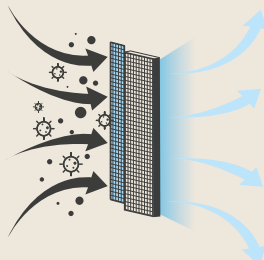
<sup>(1)</sup> I tre step della tecnologia FrostWash



\*Testato da Kitasato Research Environmental Science (test n°2020-0650)

## Diffonde aria pulita e salubre

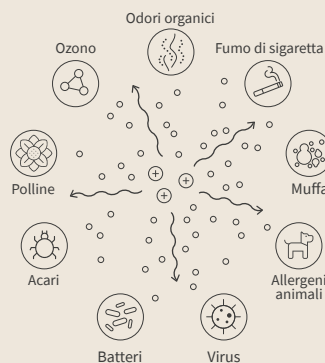
Grazie al filtro antivirus ViroSenseZ1\*.



\*Test condotto dal Japan Textile Product Quality and Technology Center according to method ISO 18184:2019 and by Nissenken Quality Evaluation Center according to method JIS L1902: 2015.

## Intrappola ed elimina le particelle inquinanti

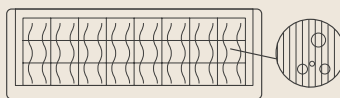
La tecnologia AQtiV Ion\* rilascia ioni che purificano l'aria ambiente; è efficace al 99,997% contro il virus SARS COV 2.



\*Tests carried out by the Institute of Tokyo Environmental Allergy (tests n°11M-RPTJUN025; 11M-RPTMAY043 and 11M-RPTJUN031); Viable Ltd. according to method JIS-L-1920 (test n°REP00864); Nara Medical University; Boken Quality Evaluation according to method JIS Z 2801 (test n°028669) and by atKinki Bunseki Center, Ltd. (test n°2011-061015, 071127).

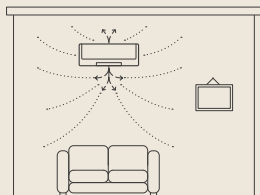
## Previene la formazione di muffe

La funzione **Mold Guard** previene la formazione di muffe sullo scambiatore di calore.



## Migliora il comfort

Grazie al **4 Way Swing**: Le alette si muovono verticalmente ed orizzontalmente migliorando la distribuzione di temperatura dell'aria e il comfort interno.

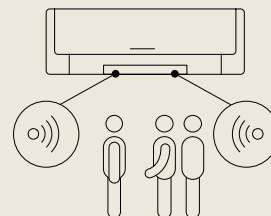


## Sempre con voi grazie alla APP airCloud Home

Compatibile con i comandi vocali Google Home o Alexa.

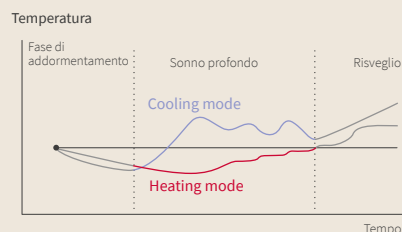


## Sensore di movimento

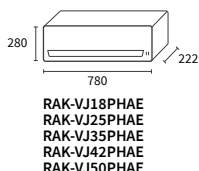


## Rende il sonno confortevole

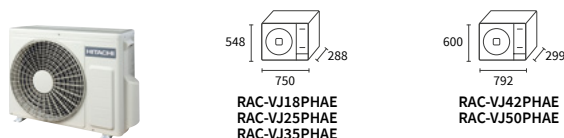
**Air Sleep mode** garantisce agli occupanti il massimo comfort durante il sonno e risparmio energetico con l'aumento/diminuzione della temperatura interna durante il funzionamento notturno



### Unità Interne



### Outdoor groups Unità Esterne



## airHome 600

Sistema		1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90 - 2,00 - 2,50	0,90 - 2,50 - 3,10	0,90 - 3,50 - 4,00	1,70 - 4,20 - 5,00	1,90 - 5,00 - 5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90 - 2,50 - 3,20	0,90 - 3,40 - 4,40	0,90 - 4,20 - 5,00	1,70 - 5,40 - 6,00	2,20 - 6,00 - 7,30
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25 - 0,42 - 1,01	0,25 - 0,55 - 1,29	0,25 - 0,87 - 1,46	0,30 - 1,12 - 1,70	0,30 - 1,47 - 2,10
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25 - 0,52 - 0,97	0,25 - 0,73 - 1,50	0,25 - 1,00 - 1,70	0,50 - 1,32 - 2,10	0,50 - 1,56 - 2,75
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
EER		4,77	4,55	4	3,75	3,4
COP		4,82	4,64	4,2	4,1	3,85
SEER		8,5	8,5	8,5	7,5	7,35
SCOP		4,9	4,9	4,9	4,6	4,6
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-15 - 21	-15 - 21	-15 - 21	-15 - 21	-15 - 21
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-12,7	6,35-12,7
Telecomando incluso		RC-AGS1EA0E	RC-AGS1EA0E	RC-AGS1EA0E	RC-AGS1EA0E	RC-AGS1EA0E
<b>Unità Interna</b>	<b>Unità</b>	<b>RAK-VJ18PHAE</b>	<b>RAK-VJ25PHAE</b>	<b>RAK-VJ35PHAE</b>	<b>RAK-VJ42PHAE</b>	<b>RAK-VJ50PHAE</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	206-240-330-500	206-240-340-550	210-260-400-680	230-300-420-720	230-300-420-750
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	220-250-410-600	220-260-430-650	240-330-530-780	300-450-550-800	300-450-550-820
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46	25-28-39-46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46	27-31-39-46
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	51	54	57	60	
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>				280 x 780 x 230	
Peso	<b>kg</b>	8,6			8,8	
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	16				
<b>Unità Esterna</b>	<b>Unità</b>	<b>RAC-VJ18PHAE</b>	<b>RAC-VJ25PHAE</b>	<b>RAC-VJ35PHAE</b>	<b>RAC-VJ42PHAE</b>	<b>RAC-VJ50PHAE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,860	1,860	1,920	2,160	
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,620	1,620	1,620	2,160	
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	44	46	48	49	
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	45	47	49	50	
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	58	60	61	63	
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3				
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20				
Dislivello massimo	<b>m</b>	10				
Compressore		Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter	
Refrigerante		R32				
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0,87 (20)			1,05 (20)	
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria				
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	548x750x288			600x792x299	
Peso	<b>kg</b>	31,6			39,5	
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2,0		✓	✓	✓	✓	✓

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

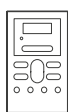
Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Controlli compatibili e accessori



## Comando infrarosso

RC-AGS1EA0E  
Incluso

Comando a filo  
semplificato

SPX-RCDB1

## Accessori:

- Kit singolo contatto pulito SPX-WDC3

Comando a filo  
programmabile

SPX-WKT4

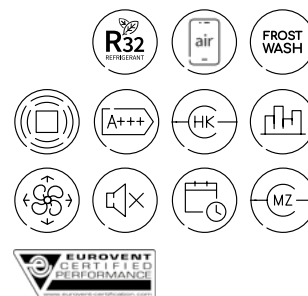


## H-Link box

PSC-6RAD

# Performance FrostWash

Compattezza ed elevate prestazioni



## Tecnologia FrostWash

La funzione FrostWash cattura, congela e lava via polvere, muffe e impurità garantendo una perfetta pulizia e igiene del condizionatore e un'aria pulita.

## Maggior comfort col 4-Way-Swing

Grazie al 4-Way-Swing potrete direzionare il flusso dell'aria nella modalità più confortevole. (Fig. 1)

## Filtro Carbone attivo

Il filtro a carboni attivi con ioni d'argento trattiene le molecole di gas e sostanze sospese nell'aria sulla superficie del filtro, eliminando i cattivi odori.

## Sensore di presenza

Il sensore di presenza regola il funzionamento del climatizzatore se rileva o non rileva occupanti nella stanza climatizzata. (Fig. 2)

## airCloud Home e controllo vocale

Con la app airCloud Home puoi gestire il tuo climatizzatore da smartphone o tablet e anche dai controlli vocali di Alexa e Google Home. (opzionale tramite interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

## Compatto

Grazie ai soli 780 mm di larghezza, puoi installare Performance FrostWash dove vuoi, anche sopra una porta. (Fig. 3)

## Funzionamento silenzioso

Con un livello sonoro di 19 dB(A)\*, puoi goderti il massimo comfort senza accorgerti che l'unità interna è in funzione

\*a seconda della taglia e modalità di funzionamento.

Fig. 1

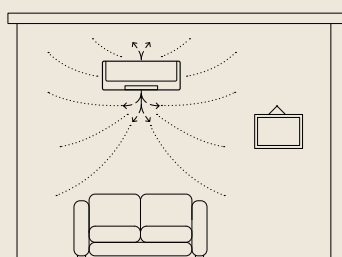


Fig. 2

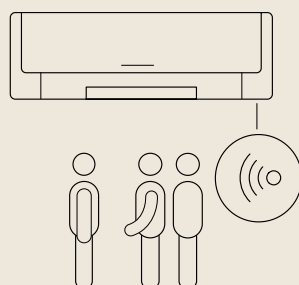
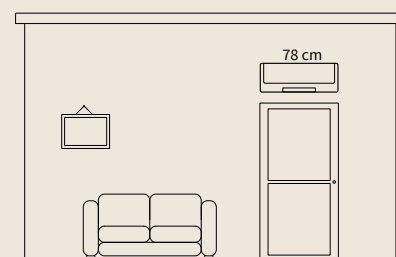
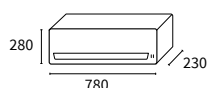


Fig. 3

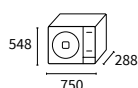


### Unità interne

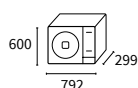


RAK-18RPE  
RAK-25RPE  
RAK-35RPE  
RAK-42RPE  
RAK-50RPE

### Unità esterne



RAC-18WPE  
RAC-25WPE  
RAC-35WPE



RAC-42WPE  
RAC-50WPE



## Performance FrostWash

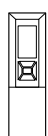
Sistema		18	25	35	42	50
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,00-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,70-4,20-5,00	1,90-5,00-5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,20	0,90-3,40-4,40	0,90-4,20-5,00	1,70-5,40-6,00	2,20-6,00-7,30
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,42-1,01	0,25-0,55-1,29	0,25-0,94-1,46	0,30-1,12-1,70	0,30-1,47-2,10
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,52-0,97	0,25-0,73-1,50	0,25-1,00-1,70	0,50-1,32-2,10	0,50-1,56-2,75
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
EER		4,77	4,55	3,72	3,75	3,40
COP		4,82	4,64	4,20	4,10	3,85
SEER		8,50	8,50	7,80	7,50	7,35
SCOP		4,90	4,90	4,90	4,60	4,60
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-15 ÷ 21	-15 ÷ 21	-15 ÷ 21	-15 ÷ 21	-15 ÷ 21
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-12,7	6,35-12,7
Telecomando incluso		RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
<b>Unità interna</b>		<b>RAK-18RPE</b>	<b>RAK-25RPE</b>	<b>RAK-35RPE</b>	<b>RAK-42RPE</b>	<b>RAK-50RPE</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	312-350-400-440	333-370-430-510	353-420-485-680	353-410-540-720	353-410-540-750
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	312-350-420-480	333-400-500-570	363-480-570-780	380-500-610-800	380-500-610-820
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46	25-28-39-46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46	27-31-39-46
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	51	54	57	60	60
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230
Peso	<b>kg</b>	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	16	16	16	16	16
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-18WPE</b>	<b>RAC-25WPE</b>	<b>RAC-35WPE</b>	<b>RAC-42WPE</b>	<b>RAC-50WPE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1.860	1.860	1.920	2.160	2.160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1.620	1.620	1.620	2.160	2.160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	44	46	48	49	49
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	45	47	49	50	50
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	58	60	61	63	63
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3	3	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20	20	20	20	20
Dislivello massimo	<b>m</b>	10	10	10	10	10
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0,87 (20)	0,87 (20)	0,87 (20)	1,05 (20)	1,05 (20)
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	548x750x288	548x750x288	548x750x288	600x792x299	600x792x299
Peso	<b>kg</b>	32,5	32,5	32,5	39	39
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓	✓	✓

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Comandi e accessori compatibili:



## Telecomando

RAR-6NE1  
Incluso

Comando a parete  
semplificato

- SPX-RCDB1

Comando a parete  
con timer settimanale

- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4

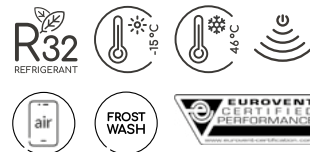


## Interfaccia Wi-Fi

- SPX-WFG02  
- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

# airHome 400

Design e connettività

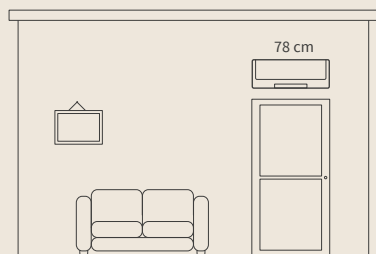


reddot winner 2022



airHome400

## Compatto



## Funzionamento silenzioso

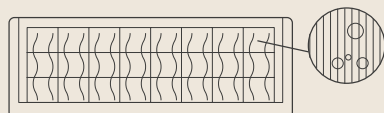
Emissioni sonore a partire da 20dB(A).

## App air Cloud Home di serie



## Previene la formazione di muffe

La funzione **Mold Guard** previene la formazione di muffe sullo scambiatore di calore.

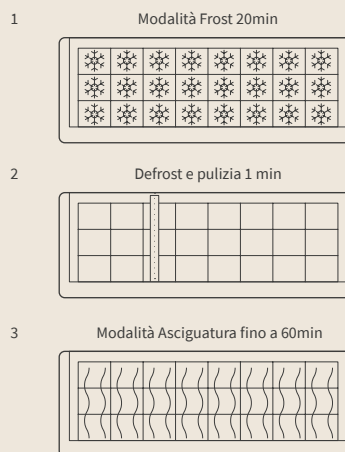


## Scambiatore auto-pulente

La tecnologia Frostwash elimina:



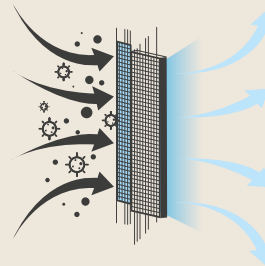
<sup>(1)</sup> tre step della tecnologia FrostWash



\* Test condotti da Kitasato Research Environmental Science (test n°2020-0650)

## Garantisce aria sempre pulita e salubre

Grazie al filtro antivirus ViroSenseZ1\*



\*Tests carried out by Japan Textile Product Quality and Technology Center according to method ISO 18184:2019 and by Nissenken Quality Evaluation Center according to method JIS L1902:2015.

### Unità interne

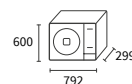


RAK-DJ25PHAE  
RAK-DJ35PHAE  
RAK-DJ50PHAE

### Unità esterne



RAC-DJ25PHAE  
RAC-DJ35PHAE



RAC-DJ50PHAE

## airHome 400

Sistema		2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,20 - 7,30)
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,70 (0,25 - 1,29)	1,084 (0,25 - 1,46)	1,55 (0,50 - 2,10)
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,85 (0,25 - 1,25)	1,050 (0,25 - 1,70)	1,62 (0,50 - 2,75)
Alimentazione elettrica unità esterna		1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>		3 x 1,50 + T	
EER		3,57		3,23
COP			4	3,71
SEER			7,5	7
SCOP			4,6	4,5
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>		-10 - 46	
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>		-15 - 21	
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>		1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>		6,35 - 9,52	6,35 / 12,7
Telecomando incluso		RC-AGU1EA0G	RC-AGU1EA0G	RC-AGU1EA0G
<b>Unità interna</b>	<b>Unità</b>	<b>RAK-DJ25PHAE</b>	<b>RAK-DJ35PHAE</b>	<b>RAK-DJ50PHAE</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	204 / 255 / 394 / 620	204 / 302 / 446 / 653	265 / 360 / 528 / 663
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	218 / 310 / 460 / 683	218 / 407 / 569 / 773	255 / 413 / 528 / 749
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20/24 / 30 / 40	25/27/35/43	28 / 33 / 38 / 46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20/25 / 31 / 41	20/28/36/44	25 / 31 / 37 / 47
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	54	57	60
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>		280 x 780 x 222	
Peso	<b>kg</b>		7,7	8,4
Diametro del tubo della condensa	<b>mm</b>		φ16mm	
<b>Unità Esterna</b>	<b>Unità</b>	<b>RAC-DJ25PHAE</b>	<b>RAC-DJ35PHAE</b>	<b>RAC-DJ50PHAE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		1,860	2,160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		1,620	2,160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	47	48	50
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	48	49	51
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	61	62	64
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>		3	
Massima lunghezza tubazioni / dislivello	<b>m</b>		20 / 10	
Compressore	<b>tipo</b>		Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante / GWP			R32 / 675	
Carica iniziale di refrigerante	<b>kg (m)</b>	0,58	0,72	0,90
Lunghezza senza carica agiuntiva / carica addizionale	<b>g/m</b>		20 / -	
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>		530 x 660 x 278	600 x 792 x 299
Peso	<b>kg</b>	23	24,4	39,1
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Controlli compatibili e accessori (see page 82)



## Comando infrarosso

RC-AGU1EA0G  
Incluso

Comando a filo  
semplificato

SPX-RCDB1

## Accessori:

Maggiori informazioni sull'ampia gamma di accessori Hitachi nella sezione Controlli

Comando a filo  
programmabile

SPX-WKT4



## H-Link box

PSC-6RAD

# Dodai FrostWash

Qualità giapponese accessibile a tutti



## Tecnologia FrostWash

La tecnologia FrostWash cattura, congela e rimuove polvere, muffe e impurità in tre semplici step, garantendo una perfetta igiene del condizionatore. (Fig. 1)

## Compatto

Grazie ai soli 780 mm di larghezza, puoi installare Dodai FrostWash dove vuoi, anche sopra una porta.

## airCloud Home e controllo vocale

Con la app airCloud Home puoi gestire il tuo climatizzatore da smartphone o tablet e anche dai controlli vocali di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

## Funzionamento silenzioso

Con emissioni sonore molto contenute, 20dB(A) in riscaldamento per la taglia da 2,5kW, puoi goderti il massimo comfort senz'accorgerti che l'unità interna è in funzionamento.

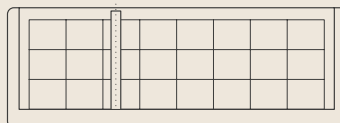
Fig. 1

Congela e cattura



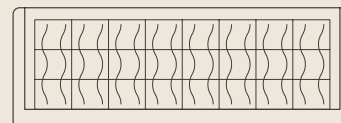
FrostWash sfrutta l'umidità dell'aria creando una brina che ricopre di piccole particelle d'acqua lo scambiatore di calore interno al condizionatore. Abbassando la temperatura fino a -15 °C, ghiaccia la superficie dello scambiatore intrappolando nel ghiaccio polvere, batteri e muffe presenti.

Scoglie e pulisce



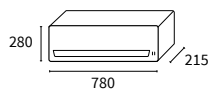
Riscaldando la superficie dello scambiatore, FrostWash scioglie il ghiaccio e lava via le impurità rimaste intrappolate, neutralizzando il 91% dei batteri ed eliminando l'87% delle muffe, per una pulizia totale.

Asciuga



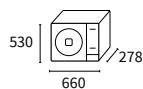
Il normale funzionamento del condizionatore asciuga poi lo scambiatore di calore.

### Unità interne

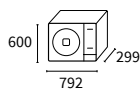


RAK-25PED  
RAK-35PED  
RAK-50PED

### Unità esterne



RAC-25WED  
RAC-35WED

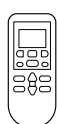


RAC-50WED

## Dodai FrostWash

Sistema	Unità	25	35	50
Capacità Raffrescamento nom (min-max)	kW	2.50 (0.90 - 3.10)	3.50 (0.90 - 4.00)	5.00 (1.90 - 5.20)
Capacità Riscaldamento nom (min-max)	kW	3.40 (0.90 - 4.40)	4.20 (0.90 - 5.00)	6.00 (2.20 - 7.30)
Assorbimento Raffrescamento nom (min-max)	kW	0.70 (0.25 - 1.29)	1.09 (0.25 - 1.46)	1.56 (0.50 - 2.10)
Assorbimento Riscaldamento nom (min-max)	kW	0.88 (0.25 - 1.25)	1.10 (0.25 - 1.70)	1.66 (0.50 - 2.75)
Alimentazione elettrica unità esterna	V/Ph/Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz
Sezione collegamento interno / esterno	mm <sup>2</sup>	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T
EER		3.57	3.21	3.21
COP		3.86	3.82	3.61
SEER (clima medio)		6.10	6.10	6.10
SCOP (clima medio)		4.20	4.20	4.30
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	°C	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	pollici	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	mm	6,35 - 9,52	6,35 - 9,52	6,35 / 12,7
Telecomando incluso		RAR-7PE1	RAR-7PE1	RAR-7PE1
<b>Unità interna</b>		<b>RAK-25REF</b>	<b>RAK-35REF</b>	<b>RAK-50REF</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	m <sup>3</sup> /h	333 / 370 / 430 / 510	333 / 400 / 485 / 600	333 / 450 / 600 / 700
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	m <sup>3</sup> /h	333 / 400 / 500 / 570	333 / 520 / 550 / 660	433 / 510 / 650 / 770
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	dB(A)	22/24 / 33 / 40	25/26/36/43	28 / 30 / 40 / 46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	dB(A)	20/23 / 34 / 41	26/27/36/44	25 / 30 / 39 / 47
Potenza sonora	dB(A)	54	57	60
Dimensioni (A x L x P)	mm	280 x 780 x 215	280 x 780 x 215	280 x 780 x 215
Peso	kg	7,7	7,7	8,2
Diametro dello scarico condensa (esterno)	mm	16	16	16
Deumidificazione	l/h	1,4	1,6	2,0
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-25WEF</b>	<b>RAC-35WEF</b>	<b>RAC-50WEF</b>
Portata d'aria Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	1.860	1.860	2.160
Portata d'aria Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	1.620	1.620	2.160
Pressione sonora Raffrescamento	dB(A)	47	48	50
Pressione sonora Riscaldamento	dB(A)	48	49	50
Potenza sonora	dB(A)	61	62	64
Minima lunghezza tubazioni	m	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni / dislivello	m	20 / 10	20 / 10	20 / 10
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Carica iniziale di refrigerante	kg (m)	0,530	0,700	0,930
Lunghezza senza carica aggiuntiva / carica addizionale	m/g/m	20 / -	20 / -	20 / -
Dimensioni (A x L x P)	mm	530 x 660 x 278	530 x 660 x 278	600 x 792 x 299
Peso	kg	23,7	25,0	39,5
Ecobonus	65%	✓	-	-
Ecobonus	110%	✓	-	-
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	-

## Comandi e accessori compatibili:

Telecomando  
con timer 12h

RAR-7PE1  
Incluso

Comando a parete  
semplificato

- SPX-RCDB  
- SPX-RCDB1

Comando a parete  
con timer settimanale

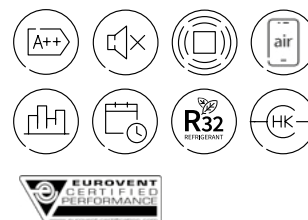
- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4

Interfaccia Wi-Fi  
- SPX-WFG02

- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

# Light Commercial parete

Alta efficienza e sensore di presenza incorporato



## Massimo controllo con 4-Way-Swing

La funzione 4-Way-Swing ti permette di controllare il flusso d'aria in quattro direzioni. Risultato un comfort assicurato. (Fig. 1)

## Efficienza energetica A++\*

Bassi consumi grazie alla classe energetica A++\*. Potrete utilizzare il condizionatore con un minimo impatto sulla bolletta energetica. \* in base al modello

## Sensore di presenza

Il sensore di presenza regola il funzionamento del climatizzatore se rileva o non rileva occupanti nella stanza climatizzata. (Fig. 2)

## Comfort su misura

Il sistema consente all'utente di selezionare fra tre differenti modalità di lettura della temperatura ambiente: mediante il sensore sull'aspirazione dell'unità interna, mediante il sensore sul comando, oppure calcolando la media delle due misurazioni. Grazie a questa opzione, il comfort in ambiente sarà regolato in funzione delle vostre esigenze.

## Flessibilità di installazione

Le unità esterne e interna possono essere installate fino a 30 m di distanza e con un possibile dislivello fino a 20m.

## airCloud Home e controllo vocale

Con l'app airCloud Home puoi gestire da remoto il tuo climatizzatore. È compatibile con il controllo vocale di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

## Unità interna compatta

L'unità interna ha una larghezza di soli 900mm. Questo consente di posizionarla senza difficoltà evitando interferenze con altri elementi. Opzione non sempre possibile con altri modelli presenti sul mercato che misurano in larghezza anche oltre 1000mm.

Fig. 1

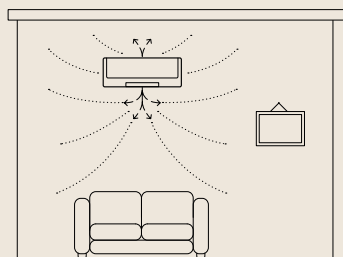
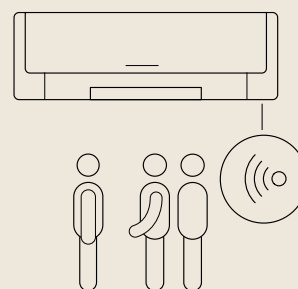
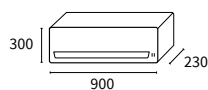


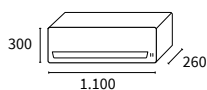
Fig. 2



### Unità interne

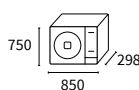


RAK-50RPE1  
RAK-60RPE

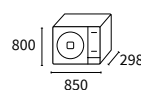


RAK-70PPD

### Unità esterne



RAC-50NPE  
RAC-60NPE



RAC-70NPD

## Light Commercial parete

Sistema		50	60	70
Capacità Raffrescamento nom (min-max)	<b>kW</b>	5.00 (1.20 - 5.80)	6.00 (1.20 - 6.50)	7.00 (1.50 - 8.00)
Capacità Riscaldamento nom (min-max)	<b>kW</b>	6.00 (1.20 - 6.80)	7.00 (1.20 - 8.00)	8.00 (1.50 - 8.50)
Assorbimento Raffrescamento nom (min-max)	<b>kW</b>	1.42 (0.30 ~ 2.50)	1.71 (0.30 ~ 2.50)	2,000 (500 ~ 2,700)
Assorbimento Riscaldamento nom (min-max)	<b>kW</b>	1.50 (0.30 ~ 2.65)	1.84 (0.30 ~ 2.65)	2,100 (500 ~ 2,800)
Alimentazione elettrica unità esterna		1-230V 50Hz	1-230V 50Hz	1-230V 50Hz
Sezione collegamento interno/esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER		3,52	3,51	3,5
COP		4	3,8	3,81
SEER		7,3	6,5	7
SCOP		4,6	4,2	4,6
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A++/A++	A++/A+	A++/A++
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-5/8
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35-12,7	6,35-12,7	6,35-15,88
<b>Unità interna</b>		<b>RAK-50RPE1</b>	<b>RAK-60RPE</b>	<b>RAK-70PPD</b>
Portata d'aria Raffrescamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	310 / 410 / 570 / 720	480 / 540 / 690 / 930	510 / 630 / 870 / 1020
Portata d'aria Riscaldamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	350 / 460 / 640 / 800	480 / 510 / 720 / 1050	510 / 630 / 870 / 1080
Pressione sonora Raffrescamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>dB(A)</b>	26 / 33 / 39 / 47	30 / 33 / 42 / 48	30 / 35 / 42 / 47
Pressione sonora Riscaldamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>dB(A)</b>	26 / 33 / 39 / 47	33 / 34 / 42 / 49	30 / 36 / 42 / 47
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	60	60	60
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	300 x 900 x 230	300 x 900 x 230	300 x 1100 x 260
Peso	<b>kg</b>	12	12	15
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	16	16	16
Deumidificazione	<b>l/h</b>	2,8	2,8	4,8
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-50NPE</b>	<b>RAC-60NPE</b>	<b>RAC-70NPD</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2160	2160	2700
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2160	2160	2700
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	50	50	52
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	53	53	54
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	60/65	60/65	60/67
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	30 / 20	30 / 20	30 / 20
Compressore		Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Rotativo DC Inverter
Refrigerante / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Carica iniziale di refrigerante	<b>kg (m)</b>	1.50 / 1.0125	1.50 / 1.0125	1.60 / 1.08
Lunghezza senza carica agiuntiva / carica addizionale	<b>g/m</b>	30 / -	30 / -	30 / -
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	750x850x298	750x850x298	800x850x298
Peso	<b>kg</b>	50	50	52
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓

Note:

<sup>1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Controlli e accessori compatibili:



**Telecomando**  
SPX-RCKA2



**Comando a parete  
semplificato**  
- SPX-RCDB  
- SPX-RCDB1



**Comando a parete**  
- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4



**Interfaccia Wi-Fi**  
- SPX-WFG02  
- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

L'unità interna Akebono pavimento, con il suo design elegante e funzionale ben si adatta a qualsiasi tipologia di ambiente interno garantendo sempre riscaldamento e raffrescamento con il massimo comfort.





# Akebono pavimento



# Caratteristiche tecniche

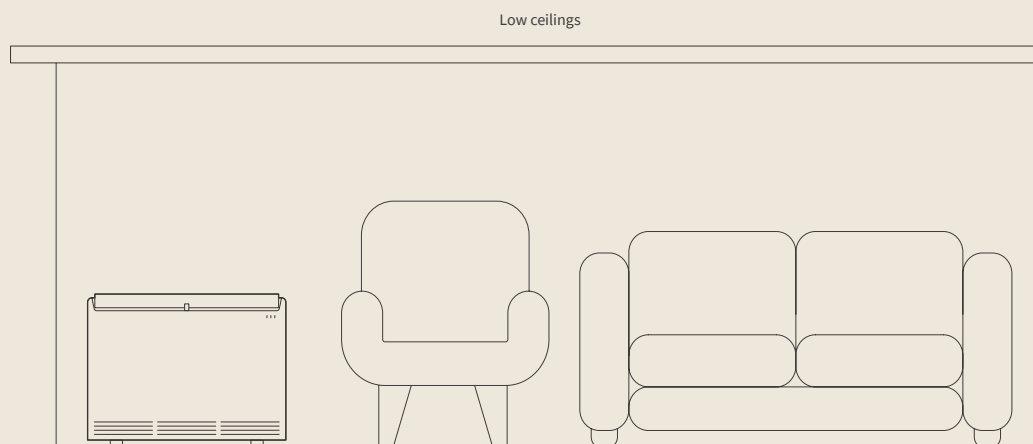


## 1 Design unico che ben si adatta a qualsiasi tipologia di ambiente interno



E' stata concepita con un design semplice ed elegante che si adatta bene a qualsiasi tipologia di ambiente interno rimanendo pressoché invisibile. Akebono pavimento può essere anche installata ad incasso.

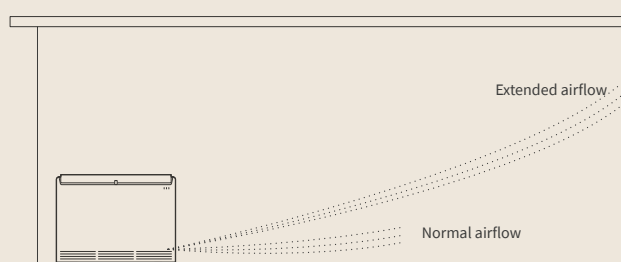
## 2 Ideale per ambienti raccolti



Akebono pavimento ha dimensioni molto compatte ed è particolarmente adatto ad ambienti interni di piccole dimensioni

## 3 Comfort interno migliorato

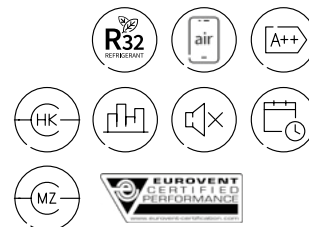
L'unità permette di distribuire la temperatura degli ambienti interni in maniera veloce ed ottimale così da raggiungere la temperatura impostata dall'utente velocemente.





# Akebono pavimento

Ideale per il massimo comfort in ambienti piccoli



Akebono pavimento

## Lancio dell'aria esteso

Grazie a una funzione di lancio esteso, l'aria climatizzata può raggiungere anche gli angoli più lontani tramite un semplice tasto del telecomando. (Fig. 1)

## Elevata efficienza

Il sistema raggiunge la classe energetica A++.

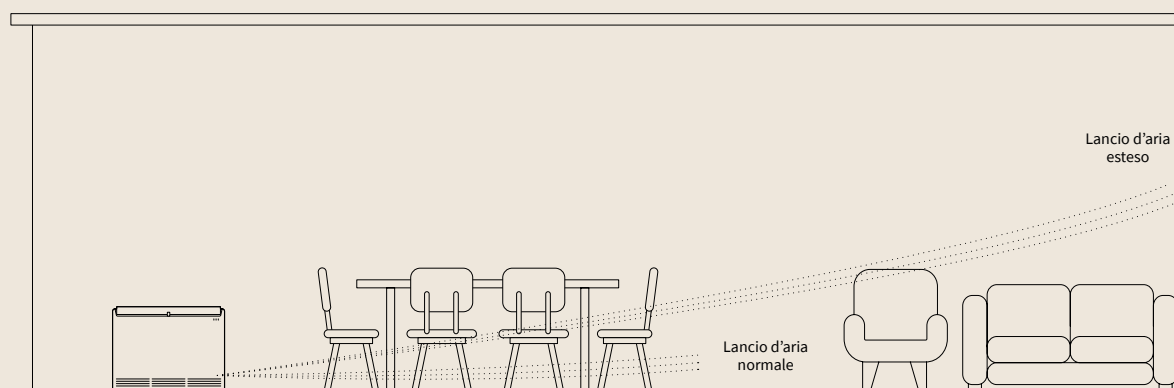
## Opzioni di controllo

Il sistema include di serie il telecomando infrarosso ed è compatibile con il comando a parete semplificato oppure "fulldot" con timer settimanale.

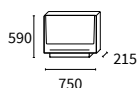
## airCloud Home e controllo vocale

Con l'app airCloud Home puoi gestire da remoto il tuo climatizzatore. È compatibile con il controllo vocale di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

Fig. 1

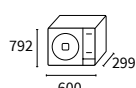


### Unità interne

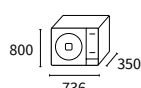


RAF-25RXE  
RAF-35RXE  
RAF-50RXE

### Unità esterne



RAC-25FXE  
RAC-35FXE



RAC-50FXE

## Akebono Pavimento

Sistema		25	35	50
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-3,40-4,40	0,90-4,50-5,00	0,90-6,00-8,10
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,54-1,0	0,25-0,93-1,38	0,50-1,38-2,10
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,75-1,20	0,25-1,15-1,50	0,50-1,38-2,10
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	3 x 1,5 + T	3 x 1,5 + T	3 x 2,5 + T
EER		4,65	3,75	3,60
COP		4,50	3,90	3,80
SEER		8,54	8,20	6,80
SCOP		4,60	4,60	4,30
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A+++/A++	A++/A++	A++/A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-12,7
Telecomando incluso		RAR-6NE4	RAR-6NE4	RAR-6NE4
<b>Unità interna</b>		<b>RAF-25RXE</b>	<b>RAF-35RXE</b>	<b>RAF-50RXE</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	270-390-510-630	270-390-510-630	300-450-540-700
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	300-420-540-660	300-420-540-660	330-480-570-730
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-26-31-38	20-26-31-38	22-29-36-42
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-26-31-38	20-26-31-38	22-29-36-43
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	52	52	56
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	590x750x215	590x750x215	590x750x215
Peso	<b>kg</b>	15	15	15
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	16	16	16
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-25FXE</b>	<b>RAC-35FXE</b>	<b>RAC-50FXE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1.860	1.920	2.160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1.620	1.620	2.160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	45	47	51
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	47	49	53
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	59	61	65
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20	20	30
Dislivello massimo	<b>m</b>	10	10	10
Compressore		Rotary DC inverter	Rotary DC inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante		R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0,98 (20)	0,98 (20)	1,2 (30)
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	600x792x299	600x792x299	736x800x350
Peso	<b>kg</b>	37	37	51
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Comandi e accessori compatibili:



## Telecomando

RAR-6NE4

Incluso

Comando a parete  
semplificato- SPX-RCDB  
- SPX-RCDB1Comando a parete  
con timer settimanale- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4

Interfaccia Wi-Fi  
- SPX-WFG02  
- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

Le unità canalizzate sono una soluzione ideale per fornire un clima confortevole e valore estetico.

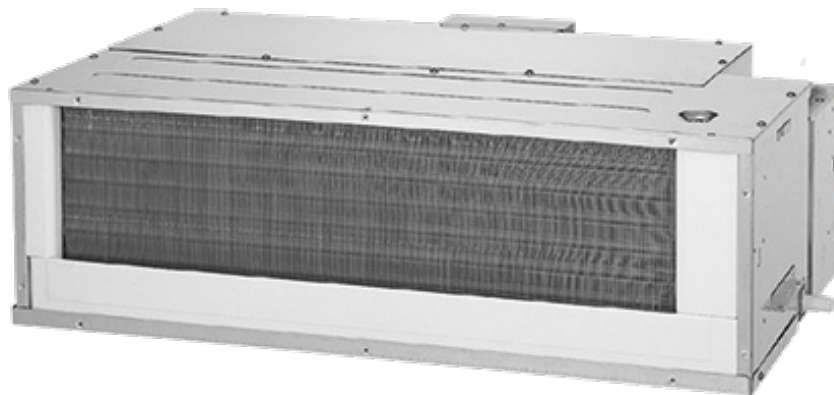
Queste unità sono installabili all'interno dei controsoffitti e gli unici elementi visibili in ambiente sono i diffusori, scelti a seconda della tipologia di ambiente interno.

Questa soluzione è ottimale per il residenziale, quando una unità interna deve climatizzare più ambienti, o per il piccolo retail o terziario.



# Canalizzabili Light Commercial

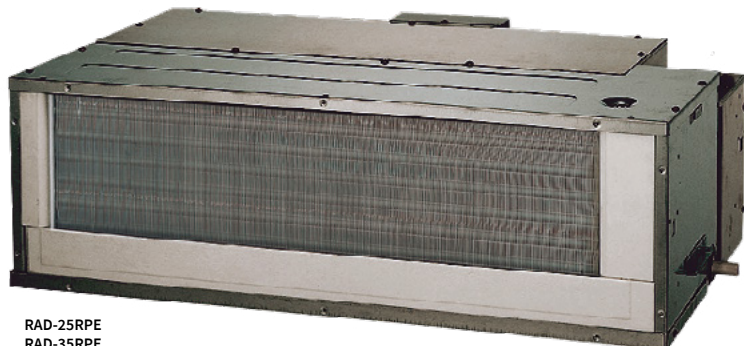
  
R32  
REFRIGERANT



# Canalizzabili light commercial

La climatizzazione invisibile

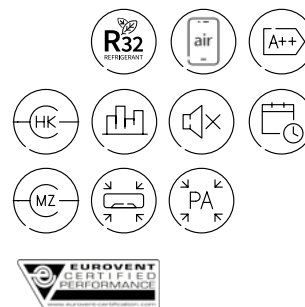
Canalizzabile



RAD-25RPE  
RAD-35RPE



RAD-50RPE  
RAD-60RPE



## Dimensioni compatte

Le unità si installano facilmente in spazi ridotti, grazie alle dimensioni contenute ed agli attacchi frigoriferi posti sulla parte posteriore dell'unità.

## Pompa di scarico condensa integrata

La condensa accumulata nella vaschetta viene scaricata automaticamente dalla pompa integrata nell'unità. (Fig. 1)

## Modalità ECO

Attivando la funzione ECO l'elettronica modula il set point per un maggior risparmio energetico.

## Adattabilità su canalizzazioni esistenti

Il sistema è in grado di adattarsi a installazioni esistenti con canalizzazioni fino a max 4 m di estensione.

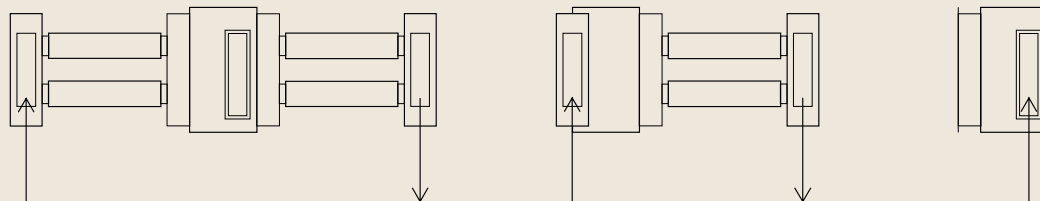
## Configurazioni di canalizzazione

L'installazione può essere realizzata come indicato nella Fig.1 sottostante, con canalizzazione fino a max 4 m di lunghezza equivalente o con un semplice canale di collegamento alla bocchetta di mandata.

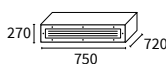
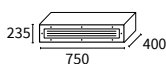
## airCloud Home e controllo vocale

Con l'app airCloud Home puoi gestire da remoto il tuo climatizzatore. È compatibile con il controllo vocale di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

Fig. 1



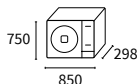
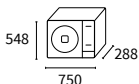
### Unità interne



RAD-25RPE  
RAD-35RPE

RAD-50RPE  
RAD-60RPE

### Unità esterne



RAC-25NPE  
RAC-35NPE

RAC-50NPE  
RAC-60NPE



## Canalizzabili light commercial

Sistema		25	35	50	60
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-3,50-5,50	0,90-4,80-6,60	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,59-1,29	0,25-0,94-1,46	0,30-1,42-2,50	0,30-1,71-2,65
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,87-1,5	0,25-1,26-1,92	0,30-1,50-2,65	0,30-1,84-2,65
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER		4,20	3,70	3,52	3,51
COP		4,00	3,81	4,00	3,80
SEER		6,20	6,50	7,30	6,20
SCOP		4,30	4,30	4,60	4,00
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-12,7	6,35-12,7
<b>Unità interna</b>		<b>RAD-25RPE</b>	<b>RAD-35RPE</b>	<b>RAD-50RPE</b>	<b>RAD-60RPE</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	330-390-450-510	330-390-450-510	350-540-800-1140	350-540-800-1140
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	330-390-450-510	330-390-450-510	350-540-800-1140	350-540-800-1140
Prevalenza statica (Bassa - Media - Alta)	<b>Pa</b>	30-33-37-41	30-33-37-41	29-32-35-39	29-32-35-39
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	n.d.	n.d.	50/100/150	50/100/150
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	30-34-38-42	30-34-38-42	29-32-35-40	29-32-35-40
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	57	57	53	53
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	235x750x400	235x750x400	270x900x720	270x900x720
Peso	<b>kg</b>	16	16	35	35
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	32	32	32	32
Pompa scarico condensa		Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-25NPE</b>	<b>RAC-35NPE</b>	<b>RAC-50NPE</b>	<b>RAC-60NPE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1920	1920	2160	2160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1620	1620	2160	2160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	48	48	50	50
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	49	49	53	53
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	61	61	65	65
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	5	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20	20	30	30
Dislivello massimo	<b>m</b>	10	10	20	20
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0,86	0,86	1,50	1,50
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	548x750x288	548x750x288	750x850x298	750x850x298
Peso	<b>kg</b>	32,5	32,5	50	50
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓	✓

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Comandi e accessori compatibili:



Telecomando  
e ricevitore

SPX-RCKA1



Comando a parete  
semplificato

- SPX-RCDA  
- SPX-RCDA1



Comando a parete  
con timer settimanale

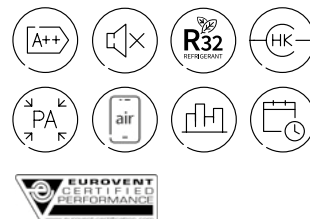
- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4



Interfaccia Wi-Fi

- SPX-WFG02  
- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

# Canalizzabili Light Commercial



Pompa di scarico condensa incorporata e pressione statica fino a 150Pa



## Pompa di scarico condensa incorporata

Per la massima sicurezza e tranquillità di installazione, il sistema include la pompa di scarico condensa. (Fig. 1)

## Elevata efficienza energetica

Grazie alla classe energetica A++  
\* i consumi risultano molto limitati.  
\*in funzione del modello

## Elevata pressione statica

L'unità interna dispone di una prevalenza fino a 150Pa che la rende ideale per l'utilizzo di canalizzazioni estese o per climatizzare più ambienti.

## Flessibilità di installazione

Con 30m di distanza tra unità esterna e interna e fino a 20m di dislivello, è possibile installare l'unità in qualsiasi spazio all'esterno dell'edificio o in copertura.

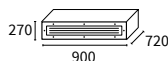
## airCloud Home e controllo vocale

Con l'app airCloud Home puoi gestire da remoto il tuo climatizzatore. È compatibile con il controllo vocale di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

## Comfort su misura

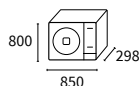
Il sistema consente all'utente di selezionare fra tre differenti modalità di lettura della temperatura ambiente: mediante il sensore sull'aspirazione dell'unità interna, mediante il sensore sul comando, oppure calcolando la media delle due misurazioni. Grazie a questa opzione, il comfort in ambiente sarà regolato in funzione delle vostre esigenze.

### Unità interne



RAD-70PPD

### Unità esterne



RAC-70NPD

## Canalizzabili Light Commercial

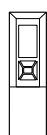
Sistema		70	
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>		1,50-7,00-8,00
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>		1,50-8,00-8,50
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>		0,50-2,11-2,70
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>		0,50-2,20-2,80
Alimentazione elettrica			1~230V 50Hz
Sezione cavo bus schermato	<b>mm<sup>2</sup></b>		1,5 x 3 + T
EER			3,32
COP			3,64
SEER			6,24
SCOP			4,09
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento			A++/A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>		-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>		-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>		1/4-5/8
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>		6,35-15,88
<b>Unità interna</b>		<b>RAD-70PPD</b>	
Portata d'aria Raffrescamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		600-720-840-1.020
Portata d'aria Riscaldamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		660-780-900-1.140
Pressione statica (basso-medio-alto)	<b>Pa</b>		50-100-150
Pressione sonora Raffrescamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>dB(A)</b>		29-32-35-39
Pressione sonora Riscaldamento (basso-medio-alto-super alto)	<b>dB(A)</b>		29-32-35-40
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>		53
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>		270x900x720
Peso	<b>kg</b>		35
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>		32
Pompa scarico condensa			Inclusa
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-70NPD</b>	
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		2.700
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		2.700
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>		50
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>		53
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>		53/65
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>		
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>		30
Dislivello massimo	<b>m</b>		20
Compressore			Rotativo DC Inverter
Refrigerante			R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>		1,6 (30)
Carica aggiuntiva di refrigerante	<b>g/m</b>		Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>		800x850x298
Peso	<b>kg</b>		52
Ecobonus	<b>65%</b>		-
Ecobonus	<b>110%</b>		-
Bonus Conto Termico 2.0			-

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Controlli e accessori compatibili:



**Telecomando**

SPX-RCKA1



**Comando a parete  
semplificato**

- SPX-RCDA  
- SPX-RCDA1



**Comando a parete  
con timer settimanale**

- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4



Interfaccia Wi-Fi

- SPX-WFG02  
- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

Facile e veloce da installare, le unità a cassette a quattro vie, sono ideali per piccoli negozi e uffici.

Disponibile in due versioni (con griglia 600x600 e 900x900) la funzione di regolazione del funzionamento delle alette indipendente permette un aumento di comfort ulteriore.

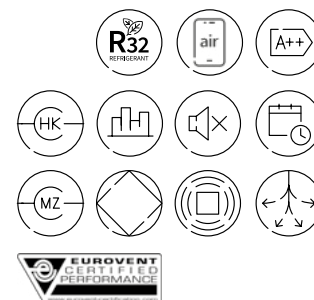


# Cassette 4-vie Light Commercial



# Cassette 4-vie Light Commercial

Un sistema compatto ad elevata efficienza e di facile manutenzione



## Silenziosità

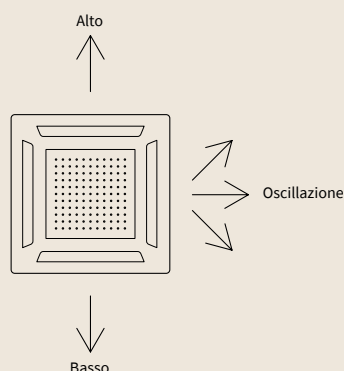
Grande comfort in ambiente grazie al basso impatto sonoro che raggiunge i 27 dB(A).

## Opzioni di controllo

Il sistema può essere controllato mediante il telecomando oppure con il comando a parete semplificato o con timer settimanale.

Fig. 1

Controllo indipendente dei deflettori



## Pulizia dei filtri facilitata

Il pannello si apre con un semplice tocco per una pulizia rapida e semplice.

## Più comfort grazie al controllo indipendente dei deflettori

I quattro deflettori di mandata aria, possono essere configurati individualmente. Inoltre, sono stati disegnati in modo da evitare la formazione di correnti d'aria fastidiose e ridurre le perdite di carico. Il design del deflettore, conformato per sfruttare l'effetto COANDA, evita l'incidenza diretta di flusso d'aria e migliora il comfort dell'utente. (Fig. 1)

## Pompa di scarico condensa incorporata

Per la massima sicurezza e tranquillità di installazione, il sistema include la pompa di scarico condensa che permette un sollevamento utile di 850 mm dal livello del controsoffitto.

## Classe energetica A++

Elevata efficienza per raggiungere il miglior comfort col minor consumo.

## Installazione in controsoffitto

Grazie all'altezza ridotta a soli 285 mm può essere agevolmente installata in qualsiasi controsoffitto.

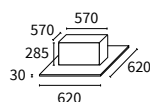
## airCloud Home e controllo vocale

Con l'app airCloud Home puoi gestire da remoto il tuo climatizzatore. È compatibile con il controllo vocale di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

## Risparmio energetico fino al 14% con il sensore di presenza

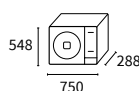
Il sensore di presenza consente di ridurre il consumo durante le fasi di occupazione della stanza, mantenendo l'ambiente confortevole e generando significativi risparmi energetici.

### Unità interne

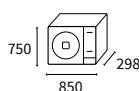


RAI-25RPE  
RAI-35RPE  
RAI-50RPE  
RAI-60RPE

### Unità esterne



RAC-25NPE  
RAC-35NPE



RAC-50NPE  
RAC-60NPE

## Cassette 4-vie Light Commercial

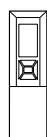
Sistema		25	35	50	60
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-3,50-5,00	0,90-4,80-6,60	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,59-1,29	0,25-0,87-1,46	0,30-1,42-2,50	0,30-1,71-2,60
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,25-0,87-1,5	0,25-1,23-1,92	0,30-1,57-2,65	0,30-1,84-2,65
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	<b>mm<sup>2</sup></b>	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T	1,5 x 3 + T
EER		4,20	4,00	3,52	3,51
COP		4,00	3,90	3,82	3,80
SEER		6,20	6,50	6,20	6,20
SCOP		4,30	4,30	4,40	4,40
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	<b>°C</b>	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	<b>°C</b>	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere - Liquido gas	<b>mm</b>	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-12,7	6,35-12,7
Telecomando		Non incluso	Non incluso	Non incluso	Non incluso
<b>Unità interna</b>		<b>RAI-25RPE</b>	<b>RAI-35RPE</b>	<b>RAI-50RPE</b>	<b>RAI-60RPE</b>
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	360-505-590-660	360-505-590-660	390-540-630-720	390-540-630-720
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	444-540-630-720	444-540-630-720	450-600-690-780	450-600-690-780
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	27-31-35-38	27-33-37-40	29-35-39-43	29-35-39-43
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	28-32-36-39	28-34-38-41	30-36-40-44	30-36-40-44
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	54	56	56	56
Dimensioni unità interna (A x L x P)	<b>mm</b>	285x570x570	285x570x570	285x570x570	285x570x570
Peso unità interna	<b>kg</b>	20	20	n.d.	n.d.
Codice pannello		P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
Dimensioni pannello (A x L x P)	<b>mm</b>	32x620x620	32x620x620	32x620x620	32x620x620
Peso pannello	<b>kg</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Diametro del tubo della condensa (esterno)	<b>mm</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pompa scarico condensa		Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
<b>Unità esterna</b>		<b>RAC-25NPE</b>	<b>RAC-35NPE</b>	<b>RAC-50NPE</b>	<b>RAC-50NPE</b>
Portata d'aria Raffrescamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1920	1920	2160	2160
Portata d'aria Riscaldamento	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1620	1620	2160	2160
Pressione sonora Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	48	48	50	50
Pressione sonora Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	49	49	53	53
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	61	61	65	65
Minima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	3	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	<b>m</b>	20	20	30	30
Dislivello massimo	<b>m</b>	10	10	20	20
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	<b>kg (m)</b>	0,86	0,86	1,50	1,50
Carica addizionale di refrigerante	<b>g/m</b>	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria	Non necessaria
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	548x750x288	548x750x288	750x850x298	750x850x298
Peso	<b>kg</b>	32,5	32,5	50	50
Ecobonus	<b>65%</b>	✓	✓	✓	✓
Ecobonus	<b>110%</b>	✓	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓	✓

Note:

<sup>(1)</sup> Dati Ecodesign in accordo all'allegato IV della Direttiva Europea n. 626/2011 e Direttiva etichettatura energetica 2010/30/Eu (Dati riferiti a clima medio). Potenza termica espressa a +7°C esterni e +20°C interni; potenza frigorifera espressa a +35°C esterni e +27°C interni. Dati energetici in accordo alla UNI EN 14825 ed UNI EN 14511.

Pressione sonora misurata ad 1m dall'unità esterna senza ostacoli (consultare il manuale tecnico della macchina).

## Comandi e accessori compatibili:



Telecomando  
e ricevitore per  
installazione a  
pannello

SPX-RCKA3



Comando a parete  
semplificato

- SPX-RCDB  
- SPX-RCDB1



Comando a parete  
con timer settimanale

- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4



Interfaccia Wi-Fi  
- SPX-WFG02

- Maggiori informazioni  
sull'ampia gamma di accessori  
Hitachi nella sezione Controlli

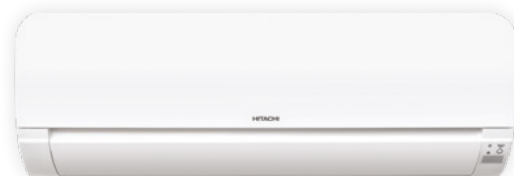
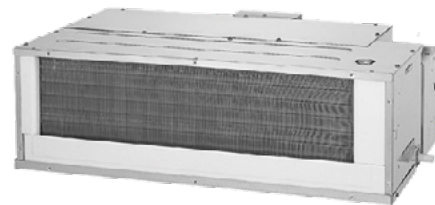
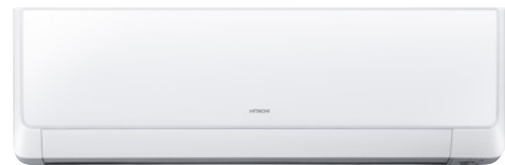
I sistemi Multizone Premium Serie E con refrigerante R32, consentono di collegare fino a 5 unità interne di qualunque tipologia ad un'unica motocondensante disponibile in 8 taglie di potenza.

Multizone Dodai Serie F, sempre in R32, permette di collegare fino a 3 unità a parete Dodai ad un'unica unità esterna, disponibile in 3 modelli con 2 taglie di potenza differenti.





# Multizone Premium Serie E e Multizone Dodai Serie F

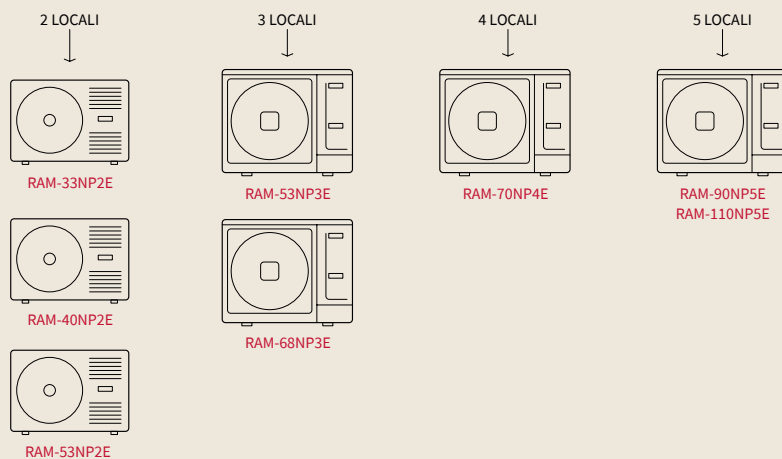


# Caratteristiche

## Multizone Premium Serie E e Multizone Dodai Serie F

### 1 Gamma Multizone Premium Serie E

Sono oggi disponibili 8 modelli di unità esterne con capacità da 3,3kW a 10kW in raffreddamento, alle quali è possibile combinare 6 differenti tipologie di unità interne con potenze da 1,5kW a 6,0kW in raffreddamento.



### 2 Garanzia



Tutta la gamma di climatizzatori residenziali è coperta da garanzia di 2 anni + 4 anni dalla data di acquisto su schede elettriche e compressore.

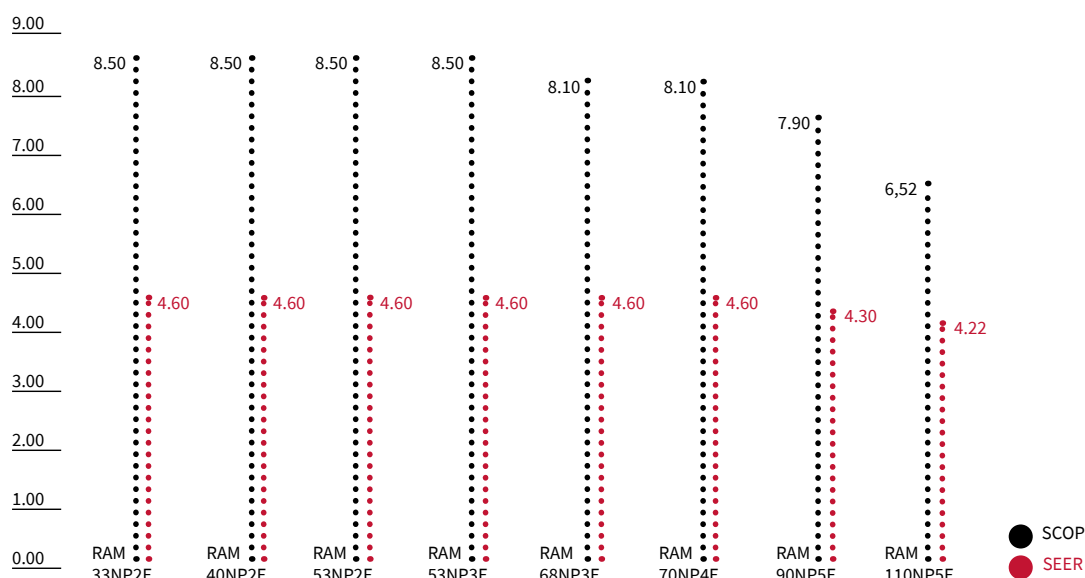
Maggiori informazioni a fondo catalogo e su [www.hitachiircon.it](http://www.hitachiircon.it)

### 3 Basso consumo ed elevata resa

Tutta la gamma di unità esterne Multizone Premium Serie E può vantare una altissima efficienza con un assorbimento minimo in modulazione di soli 200W (in base al modello). Tutti i modelli risultano quindi rispondenti ai dettami necessari per l'ottenimento dei bonus fiscali e delle detrazioni. Inoltre, l'esclusiva funzione "HIBERNATE" di cui i sistemi sono corredati, è programmata per spegnere i sotto circuiti dei componenti non attivi e tutti i led non necessari al funzionamento, così da consentire l'ottenimento di una riduzione dei consumi della fase di stand by del 70%.



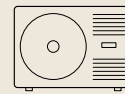
**HIBERNATE**



## 4 Gamma Multizone Dodai Serie F

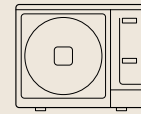
Sono disponibili 3 modelli di unità esterne con capacità da 4 kW a 5,3 kW in raffreddamento, alle quali è possibile collegare fino a 3 unità interne a parete Dodai con potenze da 1,5 kW a 5 kW in raffreddamento.

2 LOCALI

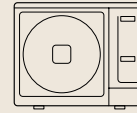


RAM-40NE2F

3 LOCALI



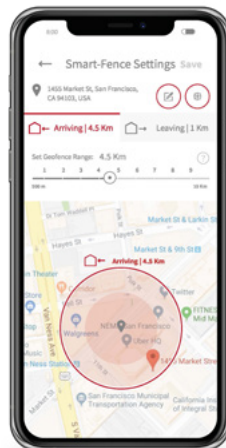
RAM-53NE3F



RAM-53NE2F/RAM-53NE3F

## 5 airCloud Home

Controllo smart: la semplicità in un'app

Amazon Echo<sup>1</sup>Google Home<sup>2</sup>

**Sempre connesso con airCloud Home: l'app semplice da usare che ti permette di controllare il tuo condizionatore direttamente dallo smartphone.**

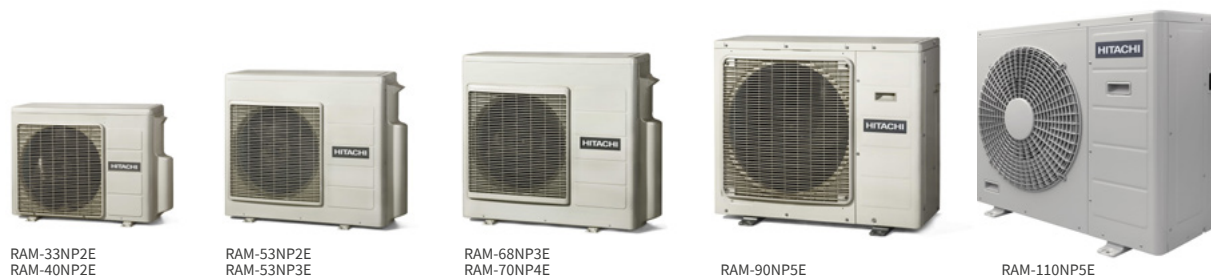
- Configurazione da remoto tramite smartphone e PC.
- Controllo vocale compatibile con Alexa e Google Home.
- Smart Geo Fence: imposta un raggio intorno alla tua casa e attiva la geolocalizzazione sul tuo telefono. Il sistema si regolerà in automatico in base alla tua posizione.
- Gestione delle temperature e modalità di ventilazione.
- Modalità vacanza.
- Programmazione con timer (giornaliero o settimanale).
- Configurazione guidata della connessione con il WiFi di casa.
- Menù semplice ed intuitivo.

Per approfondimento vedi pagina 32

# Multizone Premium Serie E



## Unità esterne

RAM-33NP2E  
RAM-40NP2ERAM-53NP2E  
RAM-53NP3ERAM-68NP3E  
RAM-70NP4E

RAM-90NP5E

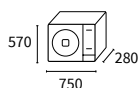
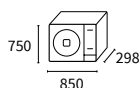
RAM-110NP5E

Unità esterna		RAM-33NP2E	RAM-40NP2E	RAM-53NP2E	RAM-53NP3E	RAM-68NP3E	RAM-70NP4E	RAM-90NP5E	RAM-110NP5E
Numero minimo / massimo di unità interne collegabili		2	2	2	2/3	2/3	2/4	2/5	2/5
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	kW	1,50-3,30-3,80	1,50-4,00-4,20	1,50-5,30-6,60	1,50-5,30-6,60	2,40-6,80-8,80	2,40-7,00-8,80	1,52-8,50-9,50	1,50-10,00-12,50
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	kW	1,50-4,00-4,60	1,50-5,20-5,50	1,50-6,80-7,20	1,50-6,80-7,20	2,40-8,50-9,50	2,60-8,50-9,50	1,50-10,00-11,50	1,50-12,00-12,70
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	kW	0,20-0,73-1,05	0,20-0,95-1,115	0,20-1,26-1,66	0,20-1,29-1,68	0,46-1,83-2,96	0,46-1,89-3,20	0,50-2,50-3,85	0,50-3,096-4,50
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	kW	0,20-0,90-1,50	0,20-1,18-1,50	0,20-1,61-2,01	0,20-1,61-2,01	0,43-2,12-2,60	0,48-2,02-3,12	0,50-2,56-3,85	0,50-3,158-5,00
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno	mm <sup>2</sup>	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T
EER		4,50	4,20	4,20	4,10	3,70	3,70	3,40	3,23
COP		4,40	4,40	4,20	4,20	4,00	4,20	3,90	3,80
SEER*		8,50	8,50	8,50	8,50	8,10	8,10	7,90	6,52
SCOP*		4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,30	4,22
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/Riscaldamento		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	pollici	1/4 x 2 - 3/8 x 2	1/4 x 2 - 3/8 x 2	1/4 x 2 - 3/8 x 2	1/4 x 3 - 3/8 x 3	1/4 x 3 - 3/8 x 3	1/4 x 4 - (3/8 x 3) + (1/2 x 1)	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	mm	6,35 x 2 - 9,53 x 2	6,35 x 2 - 9,53 x 2	6,35 x 2 - 9,53 x 2	6,35 x 3 - 9,53 x 3	6,35 x 3 - 9,53 x 3	6,35 x 4 - (9,53 x 3) + (12,7 x 1)	6,35 x 5 - (9,53 x 3) + (12,7 x 2)	6,35 x 5 - (9,53 x 3) + (12,7 x 2)
Portata d'aria Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	2160	2160	2700	2700	3900	4000
Portata d'aria Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	2160	2160	2700	2700	3900	4000
Pressione sonora Raffrescamento	dB(A)	48	49	50	50	50	50	53	54
Pressione sonora Riscaldamento	dB(A)	50	51	51	51	53	53	56	54
Potenza sonora	dB(A)	60	60	61	61	63	63	66	68
N° di ventilatori		1	1	1	1	1	1	1	1
Minima lunghezza tubazioni	m	3	3	3	3	3	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	m	35	35	35	60	60	60	75	75
Dislivello massimo	m	15	15	20	20	20	20	20	20
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)	kg (m)	1,02 (35)	1,02 (35)	1,80 (35)	2,05 (30)	2,05 (30)	2,05 (30)	2,4 (35)	2,4 (30)
Carica aggiuntiva di refrigerante	g/m	Preparato fino a 35m complessivi	Preparato fino a 35m complessivi	Preparato fino a 35m complessivi	Preparato fino a 35m complessivi	Preparato fino a 30m complessivi	Preparato fino a 30m complessivi	Preparato fino a 35m complessivi	Preparato fino a 30m complessivi
Dimensioni (A x L x P)	mm	570x750x280	570x750x280	750x850x298	800x850x298	800x850x298	800x850x298	800x950x370	800x950x370
Peso	kg	38	41	53	54	58	58	71	76
Ecobonus**	65%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Ecobonus**	110%								
<b>Bonus Conto Termico 2.0**</b>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

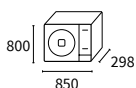
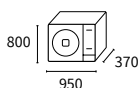
\* I valori di SEER, SCOP e classi energetiche sono relativi ad una combinazione tipo al 100% del carico nominale. Per ulteriori informazioni sull'etichetta energetica visitare il sito [www.hitachi-aircon.it](http://www.hitachi-aircon.it)

\*\* Consultare il sito [www.hitachi-aircon.it](http://www.hitachi-aircon.it) per verificare le combinazioni che beneficiano delle detrazioni fiscali

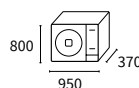
### Unità esterne

RAM-33NP2E  
RAM-40NP2E

RAM-53NP2E

RAM-53NP3E  
RAM-68NP3E  
RAM-70NP4E

RAM-90NP5E



RAM-110NP5E

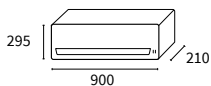
# Multizone Premium Serie E

## Unità interne

### Akebono

Unità interna		RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Capacità nominale regolabile	<b>kW</b>	1,2	-	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	1,00-1,80-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,20	0,90-3,20-4,20	0,90-4,00-4,80	2,20-5,80-7,00
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	n.d.	300-330-510-600	320-340-520-660	350-400-580-720
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	n.d.	290-370-560-680	310-380-570-720	350-420-620-800
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-25-30-36	20-27-35-43	22-29-37-45	25-31-39-47
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-26-32-38	20-28-36-43	22-30-37-45	25-31-39-48
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	49	58	60	60
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	16	16	16	16
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	295x900x210	295x900x210	295x900x210	295x900x210
Peso	<b>kg</b>	11	11	11	11
Telecomando incluso		RAR-6NE1	RAR-6NE1	RAR-6NE1	RAR-6NE1
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

#### Unità interne



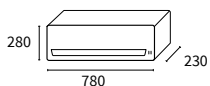
RAK-18QXE  
RAK-25RXE  
RAK-35RXE  
RAK-50RXE



## Performance

Unità interna		RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Capacità nominale regolabile	<b>kW</b>	1,00	-	-	-	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	n.d.	0,90-2,00-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,70-4,20-5,00	1,90-5,00-5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	n.d.	0,90-2,50-3,20	0,90-3,40-4,40	0,90-4,20-5,00	1,70-5,40-6,00	2,20-6,00-7,30
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	n.d.	312-350-400-440	333-370-430-510	353-420-485-680	353-410-540-720	353-410-540-750
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	n.d.	312-350-420-480	333-400-500-570	363-480-570-780	380-500-610-800	380-500-610-820
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	n.d.	21-24-33-37	22-24-33-40	25-26-36-43	25-28-39-46	25-28-39-46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	n.d.	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46	27-31-39-46
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	n.d.	51	54	57	60	60
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-12,7	6,35-12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	16	16	16	16	16	16
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230	280x780x230
Peso	<b>kg</b>	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Telecomando incluso		RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1	RAR-6N1
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

#### Unità interne



RAK-15QPE  
RAK-18RPE  
RAK-25RPE  
RAK-35RPE  
RAK-42RPE  
RAK-50RPE



# Multizone Premium Serie E

## Unità interne

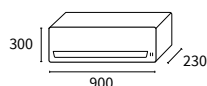
### Light commercial

Unità interna		RAK-50RPE1	RAK-60RPE
Capacità nominale regolabile	<b>kW</b>	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	310 - 410 - 570 - 720	480 - 540 - 690 - 930
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	350 - 460 - 640 /-800	480 - 510 - 720 - 1050
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	26 - 33 - 39 - 47	30 - 33 - 42 - 48
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	26 - 33 - 39 - 47	33 - 34 - 42 - 49
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	60	60
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35-12,7	6,35-12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	16	16
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	300 x 900 x 230	300 x 900 x 230
Peso	<b>kg</b>	12	12
Telecomando incluso		RAR-6NE1	RAR-6NE1
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

#### Comando da acquistare separatamente

SPX-RCKA2  
SPC-RCDB/SPX-RCDB1  
SPX-WKT3/SPX-WKT4

#### Unità interne



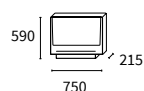
RAK-50RPE1  
RAK-60RPE



## Akebono pavimento

Unità interna		RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Capacità nominale regolabile	<b>kW</b>	-	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	0,90-5,00-5,20
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-3,40-4,40	0,90-4,50-5,00	0,90-6,00-8,10
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	270-390-510-630	270-390-510-630	300-450-540-700
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	300-420-540-660	300-420-540-660	330-480-570-730
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-26-31-38	20-26-31-38	22-29-36-42
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	20-26-31-38	20-26-31-38	22-29-36-43
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	52	52	56
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	16	16	16
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	590x750x215	590x750x215	590x750x215
Peso	<b>kg</b>	15	15	15
Comando IR incluso		RAR-6NE4	RAR-6NE4	RAR-6NE4
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

#### Unità interne



RAF-25RXE  
RAF-35RXE  
RAF-50RXE



# Multizone Premium Serie E

## Unità interne

### Canalizzabile media prevalenza

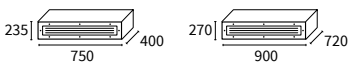
Unità interna		RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Capacità nominale regolabile	<b>kW</b>	-	-	-	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-1,80-2,50	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,20	0,90-3,50-5,50	0,90-4,80-6,60	1,20-6,00-6,80	1,50-8,00-8,50
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	n.d.	330-390-450-510	330-390-450-510	350-540-800-1140	350-540-800-1140
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	n.d.	330-390-450-510	330-390-450-510	350-540-800-1140	350-540-800-1140
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	30-33-37-41	30-33-37-41	30-33-37-41	29-32-35-39	29-32-35-39
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	30-34-38-42	30-34-38-42	30-34-38-42	29-32-35-40	29-32-35-40
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	57	57	57	53	53
Prevalenza statica (Bassa - Media - Alta)		42-49-51	n.d.	n.d.	50-100-150	50-100-150
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	16	32	32	32	32
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	235x750x400	235x750x400	235x750x400	270x900x720	270x900x720
Peso	<b>kg</b>	n.d.	16	16	35	35
Pompa scarico condensa		Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

#### Comando da acquistare separatamente

Possibili opzioni:

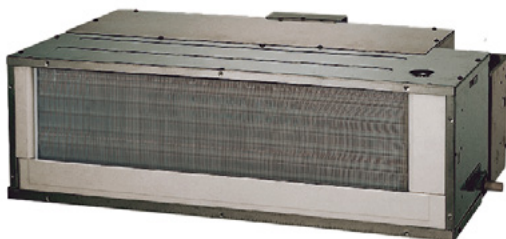
- Telecomando e ricevitore a parete SPX-RCKA1
- Comando a parete SPX-RCDA
- Comando a parete con timer settimanale SPX-WKT3

#### Unità interne



RAD-18QPB  
RAD-25RPB  
RAD-35RPB

RAD-50RPE  
RAD-60RPE



RAD-18QPE  
RAD-25/35RPE



RAD-50/60RPE

# Multizone Premium Serie E

## Unità interne

### Cassette 4-vie

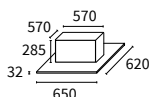
Unità interna		RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Capacità nominale regolabile	<b>kW</b>	-	-	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-3,50-5,00	0,90-4,80-6,60	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	360-505-590-660	360-505-590-660	390-540-630-720	390-540-630-720
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	444-540-630-720	444-540-630-720	450-600-690-780	450-600-690-780
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	27-31-35-38	27-33-37-40	29-35-39-43	29-35-39-43
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	28-32-36-39	28-34-38-41	30-36-40-44	30-36-40-44
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	54	56	56	56
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimensioni unità interna (A x L x P)	<b>mm</b>	285x570x570	285x570x570	285x570x570	285x570x570
Peso unità interna	<b>kg</b>	20	20	17	17
Codice pannello		P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
Dimensioni del pannello (A x L x P)	<b>mm</b>	32x620x620	32x620x620	30x620x620	30x620x620
Peso pannello	<b>kg</b>	4	4	2,8	2,8
Pompa scarico condensa		Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Comando IR incluso		Non incluso	Non incluso	Non incluso	Non incluso
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

#### Pannello P-AP56NAMS e comando da acquistare separatamente.

Possibili opzioni comando:

- Telecomando e ricevitore a parete SPX-RCKA3.
- Comando a parete SPX-RCDB.
- Comando a parete con timer settimanale SPX-WKT3.

#### Unità interne



RAI-25RPE  
RAI-35RPE  
RAI-50RPE  
RAI-60RPE



## Controlli e accessori compatibili:



#### Kit telecomando e ricevitore

SPX-RCKA1/3

SPX-RCKA1: Solo per unità interna canalizzabile RAD-(Q/R)PE

SPX-RCKA3: Solo per unità interna cassette 4 vie RAI-RPE



#### Comando a parete semplificato

-SPX-RCDA/B  
-SPX-RCDA1/B1

SPX-RCDA/A1: Solo per unità interna canalizzabile RAD-(Q/R)PE

SPXRCDB/B1: Compatibile con tutte le unità interne Multi Premium Serie E ad esclusione delle unità interne canalizzabili



#### Comando a parete con timer settimanale

- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4

#### Altri accessori:

- Sensore di temperatura remoto per unità canalizzabile SPX-RTH1
- Maggiori informazioni sull'ampia gamma di accessori Hitachi



# Combinazioni Multizone Premium Serie E

## RAM-33NP2E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
1 unità interna	15	1,5	1,50 (1,00 - 2,20)	380 (250 - 480)	3,95	A	2	2,00 (1,10 - 3,20)	530 (250 - 970)	3,77	A
	18	1,8	1,80 (1,00 - 2,50)	455 (250 - 750)	3,96	A	2,5	2,50 (1,10 - 3,20)	690 (250 - 970)	3,62	A
	25	2,5	2,50 (1,00 - 3,10)	650 (250 - 880)	3,85	A	3,5	3,50 (1,10 - 4,40)	990 (250 - 1120)	3,54	B
	35	3,5	3,50 (1,00 - 3,80)	780 (250 - 1300)	4,49	A	4	4,60 (1,10 - 4,60)	1200 (250 - 1300)	3,33	C
2 unità interne	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 2,80)	730 (250 - 780)	4,11	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	890 (250 - 950)	4,49	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	730 (250 - 1050)	4,52	A	1,78 + 2,22	4,00 (1,50 - 4,60)	900 (250 - 1020)	4,44 A	A
	15 + 25	1,24 + 2,06	3,30 (1,50 - 3,80)	950 (250 - 1050)	3,47	A	1,45 + 2,55	4,00 (1,50 - 4,60)	1080 (250 - 1500)	3,7	A
	15 + 35	0,99 + 2,31	3,30 (1,50 - 4,20)	1050 (250 - 1050)	3,14	B	1,18 + 2,82	4,00 (1,50 - 4,60)	1230 (250 - 1500)	3,25	C
	18 + 18	1,65 + 1,65	3,30 (1,50 - 3,80)	1050 (250 - 1050)	3,14	B	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	1250 (250 - 1500)	3,2	C
	18 + 25	1,38 + 1,92	3,30 (1,50 - 4,20)	1050 (250 - 1050)	3,14	B	1,67 + 2,33	4,00 (1,50 - 4,60)	1250 (250 - 1500)	3,2	C
	18 + 35	1,12 + 2,18	3,30 (1,50 - 4,20)	1050 (250 - 1050)	3,14	B	1,37 + 2,63	4,00 (1,50 - 4,60)	1250 (250 - 1500)	3,2	C
	25 + 25	1,65 + 1,65	3,30 (1,50 - 4,20)	1050 (250 - 1050)	3,14	B	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	1250 (250 - 1500)	3,2	C

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

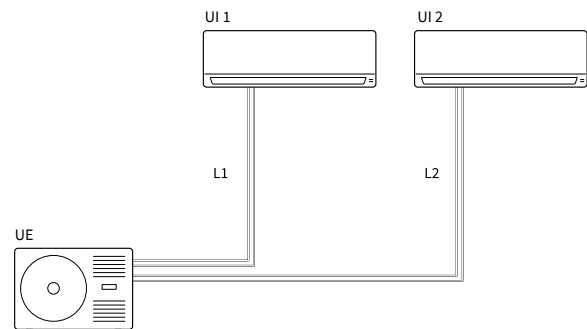
\*\* RAM - 33NP2E + RAK - 15QPE + RAK - 18RPE

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-33NP2E

(L1 + L2) =	max 20 m
Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna	3 m
Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna	15 m
Differenza di altezza tra le unità interne	max 5 m
Dislivello massimo	10 m

Senza carica aggiuntiva di refrigerante.



# Combinazioni Multizone Premium Serie E

## RAM-40NP2E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
1 unità interna	15	1,5	1,50 (1,00 - 2,20)	380 (200 - 480)	3,95	A	2	2,00 (1,10 - 3,20)	530 (250 - 970)	3,77	A
	18	1,8	1,80 (1,00 - 2,50)	455 (200 - 750)	3,96	A	2,5	2,50 (1,10 - 3,20)	690 (250 - 970)	3,62	A
	25	2,5	2,50 (1,00 - 3,10)	650 (200 - 880)	3,85	A	3,5	3,50 (1,10 - 4,40)	990 (250 - 1120)	3,54	B
	35	3,5	3,50 (1,00 - 4,00)	780 (200 - 1150)	4,49	A	4,8	4,80 (1,10 - 5,00)	1200 (250 - 1300)	4,00	A
2 unità interne	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 2,80)	700 (200 - 780)	4,29	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 - 4,60)	890 (250 - 950)	4,49	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	730 (200 - 930)	4,52	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 - 5,00)	940 (250 - 1020)	4,79	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,00)	950 (200 - 1150)	4,21	A	1,89 + 3,31	5,20 (1,50 - 5,50)	1080 (250 - 1500)	4,81	A
	15 + 35	1,20 + 2,80	4,00 (1,50 - 4,20)	1100 (200 - 1150)	3,64	A	1,53 + 3,67	5,20 (1,50 - 5,50)	1230 (250 - 1500)	4,23	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 - 4,00)	1050 (200 - 1050)	3,43	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 - 5,00)	1250 (250 - 1500)	4,00	A
	18 + 25	1,67 + 2,33	4,00 (1,50 - 4,20)	1090 (200 - 1150)	3,67	A	2,17 + 3,03	5,20 (1,50 - 5,50)	1250 (250 - 1500)	4,16	A
	18 + 35	1,36 + 2,64	4,00 (1,50 - 4,20)	1130 (200 - 1150)	3,54	A	1,78 + 3,42	5,20 (1,50 - 5,50)	1250 (250 - 1500)	4,16	A
	25 + 25	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 - 4,20)	1150 (200 - 1150)	3,48	A	2,60 + 2,60	5,20 (1,50 - 5,50)	1250 (250 - 1500)	4,16	A

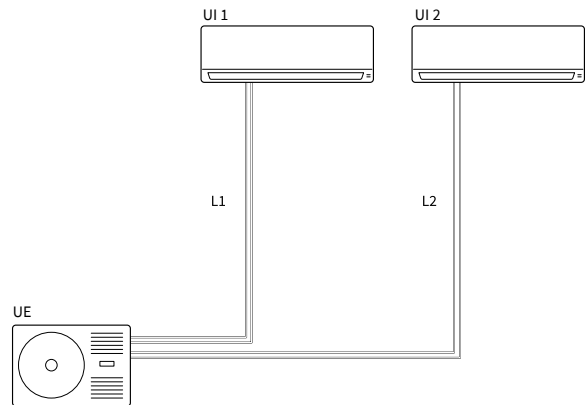
\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

\*\* RAM - 40NP2E + RAK - 18 RPE + RAK - 18RP

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-40NP2E

(L1 + L2) =	max 35 m
Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna	3 m
Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna	25 m
Differenza di altezza tra le unità interne	max 5 m
Dislivello massimo	20 m
Senza carica aggiuntiva di refrigerante	



## RAM-53NP2E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
1 unità interna	15	1,5	1,50 (1,00 - 2,20)	430 (350 - 480)	3,49	A	2	2,00 (1,10 - 2,20)	610 (350 - 650)	3,28	C
	18	1,8	1,80 (1,00 - 2,00)	495 (350 - 750)	3,64	A	2,5	2,50 (1,10 - 3,20)	690 (350 - 1050)	3,62	A
	25	2,5	2,50 (1,00 - 2,80)	700 (350 - 980)	3,57	A	3,9	3,90 (1,10 - 4,70)	1060 (350 - 1380)	3,68	A
	35	3,5	3,50 (1,00 - 3,90)	1030 (350 - 1280)	3,4	A	4,8	4,80 (1,10 - 5,80)	1320 (350 - 1870)	3,64	A
	42	4,2	4,20 (1,00 - 5,50)	1500 (350 - 1660)	2,8	C	6,5	6,50 (1,10 - 7,20)	1680 (350 - 2010)	3,87	A
	50	5	5,00 (1,00 - 5,50)	1510 (350 - 1660)	3,31	A	6,8	6,50 (1,10 - 7,20)	1680 (350 - 2010)	3,87	A
	60	6	5,30 (1,00 - 5,50)	1510 (350 - 1660)	3,51	A	7	6,50 (1,10 - 7,20)	1680 (350 - 2010)	3,87	A
2 unità interne	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 3,90)	920 (350 - 1000)	3,26	A	2,00 + 2,00	4,00 (1,50 - 4,70)	1060 (350 - 1380)	3,77	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,90)	1020 (350 - 1300)	3,24	A	2,00 + 2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	1250 (350 - 1870)	3,6	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,50)	1180 (350 - 1250)	3,39	A	2,00 + 3,90	5,90 (1,50 - 6,50)	1550 (350 - 2010)	3,81	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 - 5,90)	1480 (350 - 1660)	3,38	A	2,00 + 4,80	6,80 (1,50 - 7,20)	1590 (350 - 2010)	4,28	A
	15 + 42(1)	1,39 + 3,91	5,30 (1,50 - 5,90)	1550 (350 - 1660)	3,42	A	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	15 + 50(1)	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 - 5,90)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	15 + 60(1)	1,06 + 4,24	5,30 (1,50 - 5,90)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	1,60 + 5,20	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 - 4,00)	1080 (350 - 1300)	3,33	A	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 - 5,20)	1290 (350 - 1550)	3,88	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 - 4,60)	1220 (350 - 1450)	3,52	A	2,50 + 3,90	6,40 (1,50 - 6,30)	1530 (350 - 1920)	4,18	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 - 5,60)	1260 (350 - 1660)	4,21	A	2,31 + 4,49	6,80 (1,50 - 7,20)	1610 (350 - 2010)	4,22	A
	18 + 42(1)	1,59 + 3,71	5,30 (1,50 - 5,90)	1550 (350 - 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	18 + 50(1)	1,40 + 3,90	5,30 (1,50 - 5,90)	1550 (350 - 1660)	3,42	A	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	18 + 60(1)	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 - 5,90)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	1,80 + 5,00	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (1,50 - 5,60)	1470 (350 - 1660)	3,4	A	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 - 7,20)	1780 (350 - 2010)	3,82	A
	25 + 35	2,21 + 3,09	5,30 (1,50 - 5,70)	1550 (350 - 1660)	3,42	A	2,83 + 3,97	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	25 + 42(1)	1,98 + 3,32	5,30 (1,50 - 5,90)	1550 (350 - 1660)	3,42	A	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	25 + 50(1)	1,77 + 3,53	5,30 (1,50 - 5,90)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	25 + 60(1)	1,56 + 3,74	5,30 (1,50 - 5,90)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	2,27 + 4,53	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 - 5,90)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	3,40 + 3,40	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
	35 + 42(1)	2,41 + 2,89	5,30 (1,50 - 6,60)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A
35 + 50(1)	2,18 + 3,12	5,30 (1,50 - 6,60)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A	
42 + 42(1)	2,65 + 2,65	5,30 (1,50 - 6,60)	1660 (350 - 1660)	3,19	B	2,80 + 4,00	6,80 (1,50 - 7,20)	1820 (350 - 2010)	3,74	A	

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

(1) Per le unità interne di taglia 42, 50 e 60, è richiesto l'utilizzo di un adattatore per la tubazione frigorifera per passare da 3/8 a 1/2.

\*\* RAM - 53NP2E + RAK - 18QXE + RAK - 35RXE.

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-53NP2E

(L1 + L2) = max 35 m

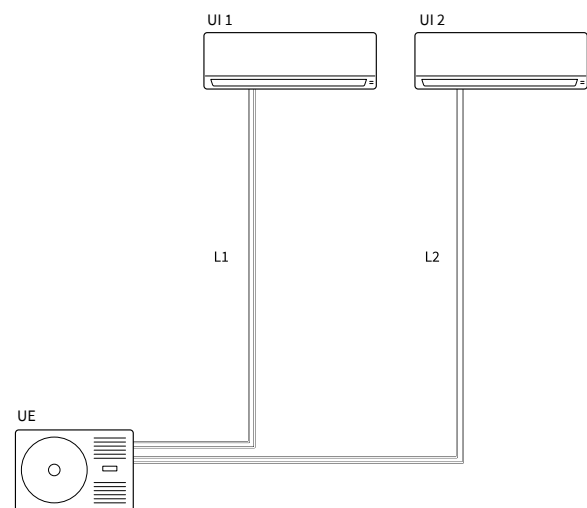
Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna 3 m

Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna 25 m

Differenza di altezza tra le unità interne max 5 m

Dislivello massimo 20 m

Senza carica aggiuntiva di refrigerante



# Combinazioni Multizone Premium Serie E

## RAM-53NP3E

Combinazioni Multizone Premium Serie E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
1 unità interna	15	1,5	1,50 (1,00 - 1,60)	430 (200 - 480)	3,49	A	2	2,00 (1,10 - 2,20)	560 (320 - 850)	3,57	B
	18	1,8	1,80 (1,50 - 2,00)	495 (280 - 500)	3,64	A	2,5	2,50 (1,80 - 3,50)	720 (320 - 1130)	3,47	B
	25	2,5	2,50 (1,50 - 2,80)	700 (280 - 720)	3,57	A	3,4	3,40 (1,80 - 4,70)	980 (320 - 1480)	3,47	B
	35	3,5	3,50 (1,50 - 3,90)	1030 (280 - 1130)	3,4	A	4,3	4,30 (1,80 - 5,80)	1150 (320 - 1950)	3,74	A
	42	4,2	4,20 (1,50 - 5,60)	1450 (280 - 1800)	2,9	C	6,5	6,50 (1,80 - 7,20)	1800 (320 - 2010)	3,61	A
	50	5	5,00 (1,50 - 5,60)	1480 (280 - 1800)	3,38	A	6,5	6,50 (1,80 - 7,20)	1880 (320 - 2530)	3,46	B
	60	6	5,30 (1,50 - 6,60)	1481 (280 - 1930)	3,58	A	7,3	6,80 (1,80 - 7,80)	1880 (320 - 2530)	3,62	A
2 unità interne	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 3,50)	870 (380 - 980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 - 4,70)	1080 (200 - 1100)	3,7	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	950 (380 - 1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 - 5,20)	1200 (200 - 1300)	3,75	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,00)	1300 (380 - 1300)	3,08	B	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 - 6,40)	1450 (200 - 1780)	3,72	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 - 5,20)	1450 (380 - 1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 - 7,20)	1660 (200 - 2010)	3,8	A
	15 + 42(1)	1,39 + 3,91	5,30 (1,50 - 5,90)	1580 (380 - 2380)	3,35	A	1,60 + 5,20	6,80 (2,20 - 7,20)	1680 (320 - 2010)	4,05	A
	15 + 50(1)	1,22 + 4,08	5,30 (1,50 - 6,30)	1700 (380 - 2380)	3,12	B	1,60 + 5,20	6,80 (2,20 - 7,20)	1770 (320 - 2010)	3,84	A
	15 + 60(1)	1,06 + 4,24	5,30 (1,50 - 6,30)	1700 (380 - 2380)	3,12	B	1,51 + 5,29	6,80 (2,20 - 7,20)	1950 (320 - 2010)	3,49	B
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (1,50 - 5,90)	1020 (380 - 1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 - 6,40)	1380 (320 - 2010)	3,62	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (1,50 - 5,90)	1200 (380 - 1360)	3,58	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 - 7,20)	1580 (320 - 2010)	3,73	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (1,50 - 5,90)	1290 (380 - 1950)	4,11	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 - 7,20)	1650 (320 - 2010)	4,12	A
	18 + 42(1)	1,80 + 5,00	5,30 (1,50 - 5,90)	1620 (380 - 2820)	3,27	A	1,89 + 4,91	6,80 (2,20 - 9,50)	1700 (430 - 2600)	4	A
	18 + 50(1)	1,80 + 5,00	5,30 (1,50 - 5,90)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	1,89 + 4,91	6,80 (2,20 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	18 + 60(1)	1,80 + 6,00	5,30 (1,50 - 5,90)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	1,79 + 5,01	6,80 (2,20 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 - 5,50)	1480 (380 - 1720)	3,38	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1770 (430 - 2010)	3,84	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	5,30 (2,00 - 6,60)	1640 (380 - 2380)	3,23	A	3,00 + 3,80	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2010)	3,62	A
	25 + 42(1)	1,98 + 3,32	5,30 (2,00 - 7,20)	1640 (380 - 2820)	3,23	A	2,34 + 4,46	6,80 (2,20 - 9,50)	2000 (430 - 2600)	3,4	C
	25 + 50(1)	1,77 + 3,53	5,30 (2,00 - 7,20)	1610 (380 - 2820)	3,29	A	2,34 + 4,46	6,80 (2,20 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	25 + 60(1)	1,56 + 3,74	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	2,22 + 4,58	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	35 + 35	2,65 + 2,65	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 3120)	3,62	A
	35 + 42(1)	2,41 + 2,89	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	2,71 + 4,09	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	35 + 50(1)	2,18 + 3,12	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	2,71 + 4,09	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	35 + 60(1)	1,95 + 3,35	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	2,59 + 4,21	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	42 + 42(1)	2,65 + 2,65	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	42 + 50(1)	2,42 + 2,88	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	42 + 60(1)	2,18 + 3,12	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	3,27 + 3,53	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A
	50 + 50(1)	2,65 + 2,65	5,30 (2,00 - 7,50)	1800 (380 - 2820)	2,94	C	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1880 (430 - 2600)	3,62	A

RAM-53NP3E

Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento					
	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe	
3 unità interna	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20 - 5,00)	1400 (420 - 1680)	3,21	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40 - 6,50)	1650 (430 - 1800)	3,64	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20 - 5,50)	1480 (240 - 1880)	3,24	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40 - 7,00)	1750 (430 - 2100)	3,71	A
	15 + 15 + 25	1,45 + 1,45 + 2,41	5,30 (2,20 - 6,00)	1680 (420 - 2280)	3,15	B	1,84 + 1,84 + 3,12	6,80 (2,20 - 9,30)	1850 (430 - 2200)	3,68	A
	15 + 15 + 35	1,22 + 1,22 + 2,85	5,30 (2,20 - 7,00)	1800 (420 - 2480)	2,94	C	1,64 + 1,64 + 3,52	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2500)	3,68	A
	15 + 15 + 42(1)	1,10 + 1,10 + 3,09	5,30 (2,20 - 7,50)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,30 + 1,30 + 4,21	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 15 + 50(1)	0,99 + 0,99 + 3,31	5,30 (2,20 - 7,50)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,30 + 1,30 + 4,21	6,80 (2,40 - 9,50)	2000 (430 - 2600)	3,4	C
	15 + 15 + 60(1)	0,88 + 0,88 + 3,53	5,30 (2,20 - 7,50)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,24 + 1,24 + 4,33	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20 - 5,60)	1500 (420 - 2280)	3,4	A	1,94 + 2,43 + 2,43	6,80 (2,20 - 9,30)	1850 (430 - 2400)	3,68	A
	15 + 18 + 25	1,37 + 1,64 + 2,28	5,30 (2,20 - 6,30)	1590 (420 - 2480)	3,33	A	1,72 + 2,15 + 2,93	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 18 + 35	1,17 + 1,40 + 2,73	5,30 (2,20 - 7,50)	1680 (420 - 2480)	3,15	B	1,55 + 1,93 + 3,32	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 18 + 42(1)	1,06 + 1,27 + 2,97	5,30 (2,20 - 7,50)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,24 + 1,55 + 4,02	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 18 + 50(1)	0,96 + 1,15 + 3,19	5,30 (2,20 - 7,50)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,24 + 1,55 + 4,02	6,80 (2,40 - 9,50)	2050 (430 - 2600)	3,32	C
	15 + 25 + 25	1,22 + 2,04 + 2,04	5,30 (1,50 - 7,00)	1710 (420 - 2480)	3,1	B	1,55 + 2,63 + 2,63	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 25 + 35	1,06 + 1,77 + 2,47	5,30 (2,20 - 7,80)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,40 + 2,38 + 3,01	6,80 (2,40 - 9,50)	1850 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 25 + 42(1)	0,97 + 1,62 + 2,71	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,14 + 1,94 + 3,71	6,80 (2,40 - 9,50)	1930 (430 - 2600)	3,52	B
	15 + 25 + 50(1)	0,88 + 1,47 + 2,94	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,14 + 1,94 + 3,71	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	15 + 35 + 35	0,94 + 2,18 + 2,18	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,28 + 2,76 + 2,76	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	15 + 35 + 42(1)	0,86 + 2,02 + 2,42	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,06 + 2,28 + 3,45	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	15 + 35 + 50(1)	0,80 + 1,86 + 2,65	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,06 + 2,28 + 3,45	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	15 + 42 + 42(1)	0,80 + 2,25 + 2,25	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	0,83 + 2,99 + 2,99	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	15 + 42 + 50(1)	0,74 + 2,08 + 2,48	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	0,83 + 2,99 + 2,99	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	18 + 18 + 18	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (2,20 - 5,90)	1500 (420 - 2190)	3,53	A	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,40 - 9,50)	1860 (430 - 2600)	3,66	A
	18 + 18 + 25	1,56 + 1,56 + 2,17	5,30 (2,20 - 6,70)	1610 (420 - 2480)	3,29	A	2,02 + 2,02 + 2,75	6,80 (2,40 - 9,50)	1740 (430 - 2600)	3,91	A
	18 + 18 + 35	1,34 + 1,34 + 2,61	5,30 (2,20 - 7,80)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,83 + 1,83 + 3,14	6,80 (2,40 - 9,50)	1820 (430 - 2600)	3,74	A
	18 + 18 + 42(1)	1,22 + 1,22 + 2,85	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,48 + 1,48 + 3,84	6,80 (2,40 - 9,50)	1950 (430 - 2600)	3,49	B
	18 + 18 + 50(1)	1,11 + 1,11 + 3,08	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,48 + 1,48 + 3,84	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	18 + 25 + 25	1,40 + 1,95 + 1,95	5,30 (2,20 - 7,50)	1730 (420 - 2780)	3,06	B	1,83 + 2,49 + 2,49	6,80 (2,40 - 9,50)	1760 (430 - 2600)	3,86	A
	18 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 2,38	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,67 + 2,27 + 2,87	6,80 (2,40 - 9,50)	1820 (430 - 2600)	3,74	A
	18 + 25 + 42(1)	1,12 + 1,56 + 2,62	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,37 + 1,86 + 3,56	6,80 (2,40 - 9,50)	1970 (430 - 2600)	3,45	B
	18 + 25 + 50(1)	1,03 + 1,42 + 2,85	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,37 + 1,86 + 3,56	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	18 + 35 + 35	1,08 + 2,11 + 2,11	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,53 + 2,63 + 2,63	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	18 + 35 + 42(1)	1,00 + 1,95 + 2,34	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,28 + 2,20 + 3,32	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	18 + 35 + 50(1)	0,93 + 1,80 + 2,57	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,28 + 2,20 + 3,32	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C
	25 + 25 + 25	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (2,20 - 7,80)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,40 - 9,50)	1870 (430 - 2600)	3,64	A
	25 + 25 + 35	1,56 + 1,56 + 2,18	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2960)	2,94	C	2,08 + 2,08 + 2,63	6,80 (2,40 - 9,50)	1930 (430 - 2600)	3,52	B
25 + 25 + 42(1)	1,44 + 1,44 + 2,42	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,74 + 1,74 + 3,32	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	
25 + 25 + 50(1)	1,33 + 1,33 + 2,65	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,74 + 1,74 + 3,32	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	
25 + 35 + 35	1,39 + 1,95 + 1,95	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,93 + 2,44 + 2,44	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	
25 + 35 + 42(1)	1,30 + 1,82 + 2,18	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,63 + 2,06 + 3,11	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	
25 + 35 + 50(1)	1,20 + 1,69 + 2,41	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,63 + 2,06 + 3,11	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	
25 + 42 + 42(1)	1,22 + 2,04 + 2,04	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	1,63 + 2,06 + 3,11	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	
35 + 35 + 35	1,77 + 1,77 + 1,77	5,30 (2,20 - 8,00)	1800 (420 - 2890)	2,94	C	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,40 - 9,50)	2100 (430 - 2600)	3,24	C	

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

(1) Per le unità interne di taglia 42, 50 e 60, è richiesto l'utilizzo di un adattatore per la tubazione frigorifera per passare da 3/8 a 1/2.

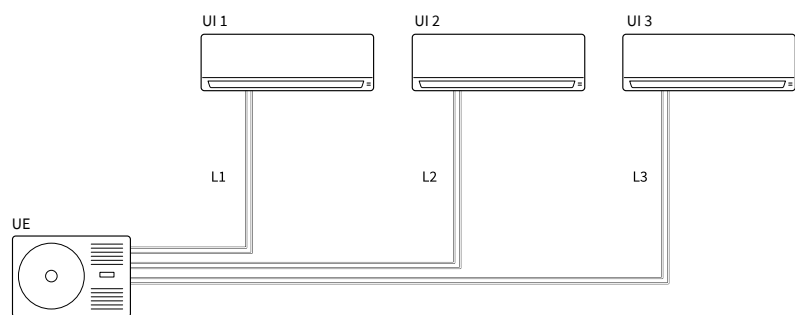
\*\* RAM - 53NP3E + RAK - 18QXE + RAK - 35RPE

Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-53NP3E

(L1 + L2 + L3) =	max 45 m
(L1 + L2) =	max 35 m
Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna	3 m
Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna	25 m
Differenza di altezza tra le unità interne	max 5 m
Dislivello massimo	20 m
Pre caricata fino a	35 m

Oltre i 35 m di lunghezza, aggiungere 20 g/m di refrigerante



# Combinazioni Multizone Premium Serie E

## RAM-68NP3E

Combinazioni Multizone Premium Serie E	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
1 unità interna	15	1,5	1,50 (1,00 - 1,60)	430 (200 - 480)	3,49	A	2	2,00 (1,10 - 2,20)	560 (320 - 850)	3,57	B
	18	1,8	1,80 (1,50 - 2,00)	495 (280 - 500)	3,64	A	2,5	2,50 (1,80 - 3,50)	720 (320 - 1130)	3,47	B
	25	2,5	2,50 (1,50 - 2,80)	700 (280 - 720)	3,57	A	3,4	3,40 (1,80 - 4,70)	980 (320 - 1480)	3,47	B
	35	3,5	3,50 (1,50 - 3,90)	1030 (280 - 1130)	3,4	A	4,3	4,30 (1,80 - 5,80)	1150 (320 - 1950)	3,74	A
	42	4,2	4,20 (1,50 - 5,60)	1450 (280 - 1800)	2,9	C	6,5	6,50 (1,80 - 7,20)	2030 (320 - 2530)	3,2	C
	50	5	5,00 (1,50 - 5,60)	1480 (280 - 1800)	3,38	A	6,5	6,50 (1,80 - 7,20)	2030 (320 - 2530)	3,2	C
	60	6	6,00 (1,50 - 6,60)	1480 (280 - 2290)	4,05	A	7,3	7,30 (1,80 - 8,50)	2590 (320 - 2860)	2,82	D
2 unità interne	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 2,80)	870 (380 - 980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 - 4,70)	1080 (200 - 1100)	3,7	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	950 (380 - 1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 - 5,20)	1200 (200 - 1300)	3,75	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,00)	1300 (380 - 1300)	3,08	B	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 - 6,40)	1450 (200 - 1780)	3,72	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 - 5,20)	1450 (380 - 1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 - 7,20)	1660 (200 - 2010)	3,8	A
	15 + 42 (1)	1,50 + 4,20	5,70 (1,50 - 5,90)	1700 (380 - 2380)	3,35	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 - 7,20)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	15 + 50 (1)	1,50 + 5,00	6,50 (1,50 - 5,90)	1830 (380 - 2380)	3,55	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 - 7,20)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	15 + 60 (1)	1,36 + 5,44	6,80 (1,50 - 6,50)	2120 (380 - 2580)	3,58	A	1,83 + 6,67	8,50 (2,20 - 8,60)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00 - 4,00)	1020 (380 - 1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 - 6,40)	1380 (390 - 2750)	3,62	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00 - 4,70)	1380 (380 - 1360)	3,12	B	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 - 7,20)	1580 (390 - 3000)	3,73	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00 - 5,80)	1750 (380 - 1950)	3,03	B	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 - 7,20)	1610 (390 - 3120)	4,22	A
	18 + 42 (1)	1,80 + 5,00	6,00 (2,00 - 7,10)	1830 (380 - 2820)	3,28	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	4,01	A
	18 + 50 (1)	1,80 + 5,00	6,80 (2,00 - 7,10)	1830 (380 - 2820)	3,72	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	4,01	A
	18 + 60 (1)	1,70 + 5,40	6,80 (2,00 - 7,50)	1900 (380 - 2980)	3,58	D	2,17 + 6,33	8,50 (2,20 - 9,50)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 - 5,50)	1480 (380 - 1720)	3,38	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	2000 (390 - 3120)	3,4	B
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00 - 6,60)	1850 (380 - 2380)	3,24	A	3,40 + 4,30	7,70 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	3,63	A
	25 + 42 (1)	2,50 + 4,20	6,70 (2,00 - 7,50)	2060 (380 - 2980)	3,25	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	25 + 50 (1)	2,27 + 4,53	6,80 (2,00 - 7,50)	2060 (380 - 2980)	3,3	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	25 + 60 (1)	2,10 + 5,00	6,80 (2,00 - 7,50)	2060 (380 - 2980)	3,3	A	2,70 + 5,80	8,50 (2,20 - 9,50)	2450 (390 - 3120)	3,47	B
	35 + 35	3,40 + 3,40	6,80 (2,00 - 7,40)	2060 (380 - 2940)	3,3	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	35 + 42 (1)	3,09 + 3,71	6,80 (2,00 - 7,50)	2060 (380 - 2890)	3,3	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	35 + 50 (1)	2,80 + 4,00	6,80 (2,00 - 7,50)	2060 (380 - 2890)	3,3	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	35 + 60 (1)	2,60 + 4,50	6,80 (2,00 - 7,80)	2060 (380 - 3100)	2,78	D	3,15 + 5,35	8,50 (2,20 - 9,50)	2450 (390 - 3120)	3,47	B
	42 + 42 (1)	3,40 + 3,40	6,80 (2,00 - 8,00)	2060 (380 - 3170)	3,3	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	42 + 50 (1)	3,10 + 3,70	6,80 (2,00 - 8,00)	2060 (380 - 3170)	3,3	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	42 + 60 (1)	2,80 + 4,00	6,80 (2,00 - 8,00)	2060 (380 - 3170)	3,3	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	50 + 50 (1)	3,40 + 3,40	6,80 (2,00 - 8,00)	2060 (380 - 3170)	3,3	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	50 + 60 (1)	3,20 + 3,90	6,80 (2,00 - 8,00)	2360 (380 - 3170)	2,88	C	4,00 + 4,50	8,50 (2,20 - 9,50)	2450 (390 - 3120)	3,47	B
3 unità interna	15 + 15 + 15	1,50 + 1,50 + 1,50	4,50 (2,20 - 5,00)	1400(420 - 1680)	3,21	A	2,00 + 2,00 + 2,00	6,00 (2,40 - 6,50)	1650 (430 - 1800)	3,64	A
	15 + 15 + 18	1,50 + 1,50 + 1,80	4,80 (2,20 - 5,50)	1480(240 - 1880)	3,24	A	2,00 + 2,00 + 2,50	6,50 (2,40 - 7,00)	1750 (430 - 2100)	3,71	A
	15 + 15 + 25	1,50 + 1,50 + 2,50	5,50 (2,20 - 6,00)	1680(420 - 2280)	3,27	A	2,00 + 2,00 + 3,40	7,40 (2,20 - 9,30)	2010 (430 - 2200)	3,68	A
	15 + 15 + 35	1,50 + 1,50 + 3,50	6,50 (2,20 - 7,00)	2010(420 - 2480)	3,23	A	2,00 + 2,00 + 4,30	8,30 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2500)	3,67	A
	15 + 15 + 42 (1)	1,42 + 1,42 + 3,97	6,80 (2,20 - 7,50)	2100(420 - 2890)	3,24	A	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 - 9,50)	2300 (430 - 2600)	3,7	A
	15 + 15 + 50 (1)	1,28 + 1,28 + 4,25	6,80 (2,20 - 7,50)	2100(420 - 2890)	3,24	A	1,62 + 1,62 + 5,26	8,50 (2,40 - 9,50)	2300 (430 - 2600)	3,7	A
	15 + 15 + 60 (1)	1,13 + 1,13 + 4,53	6,80 (2,20 - 8,00)	2180(420 - 2960)	3,12	B	1,53 + 1,38 + 5,59	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	15 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80	5,10 (2,20 - 5,60)	1550(420 - 2280)	3,29	A	2,00 + 2,50 + 2,50	7,00 (2,20 - 9,30)	1900 (430 - 2400)	3,68	A
	15 + 18 + 25	1,50 + 1,80 + 2,50	5,80 (2,20 - 6,30)	1800(420 - 2480)	3,22	A	2,00 + 2,50 + 3,40	7,90 (2,40 - 9,50)	2150 (430 - 2600)	3,67	A
	15 + 18 + 35	1,50 + 1,80 + 3,50	6,80 (2,20 - 7,50)	2100(420 - 2480)	3,24	A	1,93 + 2,41 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	15 + 18 + 42 (1)	1,36 + 1,63 + 3,81	6,80 (2,20 - 7,50)	2100(420 - 2890)	3,24	A	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	15 + 18 + 50 (1)	1,23 + 1,47 + 4,10	6,80 (2,20 - 7,50)	2100(420 - 2890)	3,24	A	1,55 + 1,93 + 5,02	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	15 + 18 + 60 (1)	1,10 + 1,32 + 4,39	6,80 (2,20 - 8,00)	2180(420 - 2960)	3,12	B	1,44 + 1,80 + 5,26	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	15 + 25 + 25	1,50 + 2,50 + 2,50	6,50 (1,50 - 7,00)	2020(420 - 2480)	3,22	A	1,93 + 3,28 + 3,28	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 35	1,36 + 2,27 + 3,17	6,80 (2,20 - 7,80)	2100(420 - 2890)	3,24	A	1,75 + 2,98 + 3,77	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	15 + 25 + 42 (1)	1,24 + 2,07 + 3,48	6,80 (2,20 - 8,00)	2100(420 - 2960)	3,24	A	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 25 + 50 (1)	1,13 + 1,89 + 3,78	6,80 (2,20 - 8,00)	2100(420 - 2960)	3,24	A	1,43 + 2,43 + 4,64	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 25 + 60 (1)	1,02 + 1,70 + 4,08	6,80 (2,20 - 8,00)	2180(420 - 2960)	3,12	B	1,34 + 2,28 + 4,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	15 + 35 + 35	1,20 + 2,80 + 2,80	6,80 (2,20 - 8,00)	2100(420 - 2890)	3,24	A	1,60 + 3,45 + 3,45	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 42 (1)	1,11 + 2,59 + 3,10	6,80 (2,20 - 8,00)	2100(420 - 2960)	3,24	A	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 50 (1)	1,02 + 2,38 + 3,40	6,80 (2,20 - 8,00)	2100(420 - 2960)	3,24	A	1,33 + 2,86 + 4,32	8,50 (2,40 - 9,50)	2310 (430 - 2600)	3,68	A
	15 + 35 + 60 (1)	0,93 + 2,16 + 3,71	6,80 (2,20 - 8,00)	2180(420 - 2960)	3,12	B	1,14 + 2,73 + 4,63	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	15 + 42 + 42 (1)	1,03 + 2,88 + 2,88	6,80 (2,20 - 8,00)	2180(420 - 2960)	3,12	B	1,03 + 3,73 + 3,73	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	15 + 42 + 50 (1)	0,95 + 2,67 + 3,18	6,80 (2,20 - 8,00)	2180(420 - 2960)	3,12	B	1,03 + 3,73 + 3,73	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A

# RAM-68NP3E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
3 unità interna	18 + 18 + 18	1,80 + 1,80 + 1,80	5,40 (2,20 - 5,90)	1450(420 - 2190)	3,72	A	2,50 + 2,50 + 2,50	7,50 (2,40 - 9,50)	2050 (430 - 2600)	3,66	A
	18 + 18 + 25	1,80 + 1,80 + 2,50	6,10 (2,20 - 6,70)	1720(420 - 2480)	3,55	A	2,50 + 2,50 + 3,40	8,40 (2,40 - 9,50)	2150 (430 - 2600)	3,91	A
	18 + 18 + 35	1,72 + 1,72 + 3,35	6,80 (2,20 - 7,80)	2080(420 - 2890)	3,27	A	2,28 + 2,28 + 3,93	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 18 + 42(1)	1,57 + 1,57 + 3,66	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 18 + 50(1)	1,42 + 1,42 + 3,95	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	1,85 + 1,85 + 4,80	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 18 + 60(1)	1,28 + 1,28 + 4,25	6,80 (2,20 - 8,00)	2160(420 - 2960)	3,15	B	1,73 + 1,73 + 5,04	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 25 + 25	1,80 + 2,50 + 2,50	6,80 (2,20 - 7,50)	2080(420 - 2780)	3,27	A	2,28 + 3,11 + 3,11	8,50 (2,40 - 9,50)	2200 (430 - 2600)	3,86	A
	18 + 25 + 35	1,57 + 2,18 + 3,05	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,08 + 2,83 + 3,58	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 25 + 42(1)	1,44 + 2,00 + 3,36	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(440 - 2770)	3,27	A	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 25 + 50(1)	1,32 + 1,83 + 3,66	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(440 - 2770)	3,27	A	1,71 + 2,33 + 4,46	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 25 + 60(1)	1,19 + 1,65 + 3,96	6,80 (2,20 - 8,00)	2160(420 - 2960)	3,15	B	1,61 + 2,19 + 4,70	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	18 + 35 + 35	1,39 + 2,70 + 2,70	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	1,91 + 3,29 + 3,29	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 35 + 42(1)	1,29 + 2,51 + 3,01	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	18 + 35 + 50(1)	1,19 + 2,31 + 3,30	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	1,60 + 2,75 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	25 + 25 + 25	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,20 - 7,80)	2080(420 - 2890)	3,27	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	25 + 25 + 35	2,00 + 2,00 + 2,80	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,60 + 2,60 + 3,29	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	25 + 25 + 42(1)	1,85 + 1,85 + 3,10	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	25 + 25 + 50(1)	1,70 + 1,70 + 3,40	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,17 + 2,17 + 4,15	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	25 + 25 + 60(1)	1,55 + 1,55 + 3,71	6,80 (2,20 - 8,00)	2160(420 - 2960)	3,15	B	2,05 + 2,05 + 4,40	8,50 (2,40 - 9,50)	2260 (430 - 2600)	3,76	A
	25 + 35 + 35	1,79 + 2,51 + 2,51	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,41 + 3,05 + 3,05	8,50 (2,40 - 9,50)	2290 (430 - 2600)	3,71	A
	25 + 35 + 42(1)	1,67 + 2,33 + 2,80	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	25 + 35 + 50(1)	1,55 + 2,16 + 3,09	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	25 + 42 + 42(1)	1,56 + 2,62 + 2,62	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,04 + 2,57 + 3,89	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A
	35 + 35 + 35	2,27 + 2,27 + 2,27	6,80 (2,20 - 8,00)	2080(420 - 2960)	3,27	A	2,83 + 2,83 + 2,83	8,50 (2,40 - 9,50)	2280 (430 - 2600)	3,73	A

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

(1) Per le unità interne di taglia 42, 50 e 60, è richiesto l'utilizzo di un adattatore per la tubazione frigorifera per passare da 3/8 a 1/2.

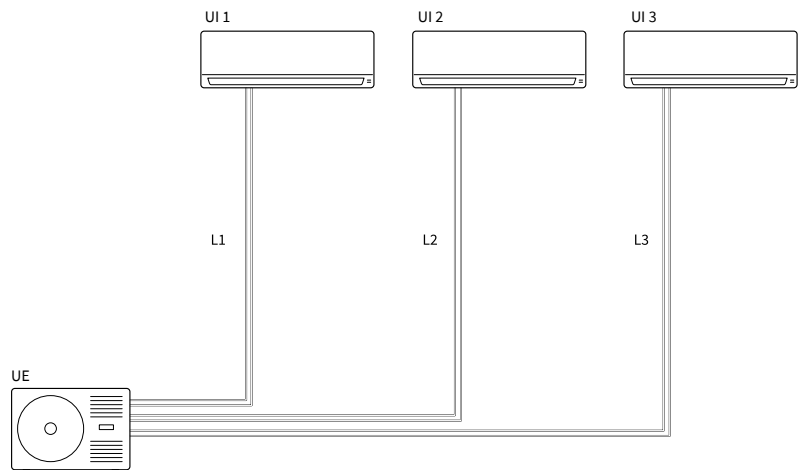
\*\* RAM - 68NP3E + RAK - 18RPE + RAK - 25RPE + RAK - 25RPE.

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-68NP3E

(L1 + L2 + L3) =	max 60 m
Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna	3 m
Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna	25 m
Differenza di altezza tra le unità interne	max 5 m
Dislivello massimo	20 m
Pre-caricata fino a	30 m

Oltre i 30 m di lunghezza, aggiungere 20 g/m di refrigerante



# Combinazioni Multizone Premium Serie E

## RAM-70NP4E

Combinazioni Multizone Premium Serie E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
1 unità interna	15	1,5	1,50 (1,00 - 1,60)	400 (200 - 480)	3,75	A	2	2,00 (1,10 - 2,20)	560 (320 - 850)	3,57	B
	18	1,8	1,80 (1,50 - 2,00)	450 (280 - 500)	4	A	2,5	2,50 (1,80 - 3,50)	720 (320 - 1130)	3,47	B
	25	2,5	2,50 (1,50 - 2,80)	650 (280 - 720)	3,85	A	3,4	3,40 (1,80 - 4,70)	980 (320 - 1480)	3,47	B
	35	3,5	3,50 (1,50 - 3,90)	1030 (280 - 1130)	3,4	A	4,3	4,30 (1,80 - 5,80)	1150 (320 - 1950)	3,74	A
	42	4,2	4,20 (1,50 - 5,60)	1450 (280 - 1800)	2,9	C	6,5	6,50 (1,80 - 7,20)	2030 (320 - 2530)	3,20	D
	50	5	5,00 (1,50 - 5,60)	1450 (280 - 1800)	3,45	A	6,5	6,50 (1,80 - 7,20)	2030 (320 - 2530)	3,20	D
	60	6	6,00 (1,50 - 6,60)	1450 (280 - 2290)	4,14	A	7,3	7,30 (1,80 - 8,50)	2100 (320 - 2860)	3,48	B
2 unità interne	15 + 15	1,50 + 1,50	3,00 (1,50 - 2,80)	870 (380 - 980)	3,45	A	2,00 + 2,00	4,00 (2,20 - 4,70)	1080 (200 - 1100)	3,7	A
	15 + 18	1,50 + 1,80	3,30 (1,50 - 3,50)	950 (380 - 1000)	3,47	A	2,00 + 2,50	4,50 (2,20 - 5,20)	1200 (200 - 1300)	3,75	A
	15 + 25	1,50 + 2,50	4,00 (1,50 - 4,00)	1150 (380 - 1300)	3,48	A	2,00 + 3,40	5,40 (2,20 - 6,40)	1450 (200 - 1780)	3,72	A
	15 + 35	1,50 + 3,50	5,00 (1,50 - 5,20)	1450 (380 - 1450)	3,45	A	2,00 + 4,30	6,30 (2,20 - 7,20)	1660 (200 - 2010)	3,8	A
	15 + 42	1,50 + 4,20	5,70 (1,50 - 5,90)	1950 (380 - 2380)	2,92	C	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 - 7,20)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	15 + 50	1,50 + 5,00	6,50 (1,50 - 5,90)	2000 (380 - 2380)	3,25	A	2,00 + 6,50	8,50 (2,20 - 7,20)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	15 + 60	1,40 + 5,60	7,00 (1,50 - 6,50)	2000 (380 - 2580)	3,5	A	1,83 + 6,67	8,50 (2,20 - 8,60)	2200 (390 - 3120)	3,86	A
	18 + 18	1,80 + 1,80	3,60 (2,00 - 4,00)	1020 (380 - 1020)	3,53	A	2,50 + 2,50	5,00 (2,20 - 6,40)	1380 (390 - 2750)	3,62	A
	18 + 25	1,80 + 2,50	4,30 (2,00 - 4,70)	1120 (380 - 1360)	3,84	A	2,50 + 3,40	5,90 (2,20 - 7,20)	1610 (390 - 3000)	3,66	A
	18 + 35	1,80 + 3,50	5,30 (2,00 - 5,80)	1600 (380 - 1950)	3,31	A	2,50 + 4,30	6,80 (2,20 - 7,20)	1850 (390 - 3120)	3,68	A
	18 + 42	1,80 + 4,20	6,00 (2,00 - 7,10)	1800 (380 - 2820)	3,33	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 - 9,50)	2110 (390 - 3120)	4,03	A
	18 + 50	1,80 + 5,00	6,80 (2,00 - 7,10)	1830 (380 - 2820)	3,72	A	2,36 + 6,14	8,50 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	4,01	A
	18 + 60	1,70 + 5,40	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,33	A	2,17 + 6,33	8,50 (2,20 - 9,50)	2150 (390 - 3120)	3,95	A
	25 + 25	2,50 + 2,50	5,00 (2,00 - 5,50)	1410 (380 - 1720)	3,55	A	3,40 + 3,40	6,80 (2,20 - 9,50)	1850 (390 - 3120)	3,68	A
	25 + 35	2,50 + 3,50	6,00 (2,00 - 6,60)	1850 (380 - 2380)	3,24	A	3,60 + 4,30	7,70 (2,20 - 9,50)	2120 (390 - 3120)	3,63	A
	25 + 42	2,50 + 4,20	6,70 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,19	B	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	25 + 50	2,33 + 4,67	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,33	A	2,92 + 5,58	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	25 + 60	2,06 + 4,94	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2980)	3,33	A	2,70 + 5,80	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	35 + 35	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 - 7,40)	1890 (380 - 2940)	3,7	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2020 (390 - 3120)	4,21	A
	35 + 42	3,18 + 3,82	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2890)	3,33	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	35 + 50	2,88 + 4,12	7,00 (2,00 - 7,50)	2100 (380 - 2890)	3,33	A	3,38 + 5,12	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	35 + 60	2,58 + 4,42	7,00 (2,00 - 7,80)	2100 (380 - 3100)	3,33	A	3,15 + 5,35	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	42 + 42	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	42 + 50	3,20 + 3,80	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	42 + 60	2,88 + 4,12	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
	50 + 50	3,50 + 3,50	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	A	4,25 + 4,25	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A
50 + 60	3,18 + 3,82	7,00 (2,00 - 8,00)	2100 (380 - 3170)	3,33	A	4,00 + 4,50	8,50 (2,20 - 9,50)	2350 (390 - 3120)	3,62	A	





# Combinazioni Multizone Premium Serie E

## RAM-70NP4E

	Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento				
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe
4 unità interne	15 + 15 + 18 + 60	0,97 + 0,97 + 1,17 + 3,89	7,00 (2,40 - 7,70)	2100 (450 - 3020)	3,33	A	1,23 + 1,23 + 1,54 + 4,50	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 15 + 25 + 25	1,31 + 1,31 + 2,19 + 2,19	7,00 (2,40 - 7,90)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,57 + 1,57 + 2,68 + 2,68	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 15 + 25 + 35	1,17 + 1,17 + 1,94 + 2,72	7,00 (2,40 - 7,90)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,45 + 1,45 + 2,47 + 3,12	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 15 + 25 + 42	1,08 + 1,08 + 1,80 + 3,03	7,00 (2,40 - 8,50)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 15 + 25 + 50	1,00 + 1,00 + 1,67 + 3,33	7,00 (2,40 - 8,50)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,22 + 1,22 + 2,08 + 3,97	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 15 + 25 + 60	0,91 + 0,91 + 1,52 + 3,65	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3020)	3,33	A	1,16 + 1,16 + 1,97 + 4,22	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 15 + 35 + 35	1,05 + 1,05 + 2,45 + 2,45	7,00 (2,40 - 8,50)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,35 + 1,35 + 2,90 + 2,90	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 15 + 35 + 42	0,98 + 0,98 + 2,29 + 2,75	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3020)	3,33	A	1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 15 + 35 + 50	0,91 + 0,91 + 2,13 + 3,04	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3020)	3,33	A	1,15 + 1,15 + 2,47 + 3,73	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 18 + 18 + 18	1,50 + 1,80 + 1,80 + 1,80	6,90 (2,40 - 7,50)	2010 (420 - 2310)	3,43	A	1,79 + 2,24 + 2,24 + 2,24	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 18 + 18 + 25	1,38 + 1,66 + 1,66 + 2,30	7,00 (2,40 - 7,90)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,63 + 2,04 + 2,04 + 2,78	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 18 + 18 + 35	1,22 + 1,47 + 1,47 + 2,85	7,00 (2,40 - 7,90)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,50 + 1,88 + 1,88 + 3,23	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 18 + 18 + 42	1,13 + 1,35 + 1,35 + 3,16	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,26 + 1,57 + 1,57 + 4,09	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 18 + 18 + 50	1,04 + 1,25 + 1,25 + 3,47	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 2650)	3,33	A	1,26 + 1,57 + 1,57 + 4,09	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 18 + 18 + 60	0,95 + 1,14 + 1,14 + 3,78	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 3020)	3,32	A	1,19 + 1,49 + 1,49 + 4,34	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 18 + 25 + 25	1,27 + 1,52 + 2,11 + 2,11	7,00 (2,40 - 7,90)	2110 (450 - 2650)	3,32	A	1,50 + 1,88 + 2,56 + 2,56	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 18 + 25 + 35	1,13 + 1,35 + 1,88 + 2,63	7,00 (2,40 - 7,90)	2110 (450 - 2650)	3,32	A	1,39 + 1,74 + 2,37 + 3,00	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 18 + 25 + 42	1,05 + 1,26 + 1,75 + 2,94	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 3020)	3,32	A	1,18 + 1,48 + 2,01 + 3,84	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 18 + 25 + 50	0,97 + 1,17 + 1,62 + 3,24	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 3020)	3,32	A	1,18 + 1,48 + 2,01 + 3,84	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	15 + 18 + 35 + 35	1,02 + 1,22 + 2,38 + 2,38	7,00 (2,40 - 7,90)	2110 (450 - 3020)	3,32	A	1,30 + 1,62 + 2,79 + 2,79	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 25 + 25 + 25	1,17 + 1,94 + 1,94 + 1,94	7,00 (2,40 - 7,90)	2110 (450 - 2650)	3,32	A	1,39 + 2,37 + 2,37 + 2,37	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 25 + 25 + 35	1,05 + 1,75 + 1,75 + 2,45	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 2650)	3,32	A	1,30 + 2,21 + 2,21 + 2,79	8,50 (2,60 - 9,50)	2200 (480 - 2580)	3,86	A
	15 + 25 + 35 + 35	0,95 + 1,59 + 2,23 + 2,23	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 3020)	3,32	A	1,21 + 2,06 + 2,61 + 2,61	8,50 (2,60 - 9,50)	2180 (460 - 2520)	3,9	A
	18 + 18 + 18 + 18	1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75	7,00 (2,40 - 7,90)	2110 (450 - 2870)	3,32	A	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,60 - 9,50)	2120 (480 - 2580)	4,01	A
	18 + 18 + 18 + 25	1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,22	7,00 (2,40 - 7,90)	2110 (450 - 3020)	3,32	A	1,95 + 1,95 + 1,95 + 2,65	8,50 (2,60 - 9,50)	2120 (480 - 2580)	4,01	A
	18 + 18 + 18 + 35	1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,75	7,00 (2,40 - 8,50)	2110 (450 - 3090)	3,32	A	1,80 + 1,80 + 1,80 + 3,10	8,50 (2,60 - 9,50)	2120 (460 - 2520)	4,01	A
	18 + 18 + 18 + 42	1,31 + 1,31 + 1,31 + 3,06	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 3200)	3,32	A	1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,95	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A
	18 + 18 + 18 + 50	1,21 + 1,21 + 1,21 + 3,37	7,00 (2,40 - 8,80)	2110 (450 - 3200)	3,32	A	1,52 + 1,52 + 1,52 + 3,95	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A
18 + 18 + 25 + 25	1,47 + 1,47 + 2,03 + 2,03	7,00 (2,40 - 8,50)	2110 (450 - 3090)	3,32	A	1,80 + 1,80 + 2,45 + 2,45	8,50 (2,60 - 9,50)	2120 (460 - 2520)	4,01	A	
18 + 18 + 25 + 35	1,31 + 1,31 + 1,82 + 2,55	7,00 (2,40 - 8,50)	2100 (450 - 3090)	3,33	A	1,67 + 1,67 + 2,28 + 2,88	8,50 (2,60 - 9,50)	2120 (460 - 2520)	4,01	A	
18 + 18 + 35 + 35	1,19 + 1,19 + 2,31 + 2,31	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3200)	3,33	A	1,56 + 1,56 + 2,69 + 2,69	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A	
18 + 25 + 25 + 25	1,35 + 1,88 + 1,88 + 1,88	7,00 (2,40 - 8,50)	2100 (450 - 3090)	3,33	A	1,67 + 2,28 + 2,28 + 2,28	8,50 (2,60 - 9,50)	2120 (460 - 2520)	4,01	A	
18 + 25 + 25 + 35	1,22 + 1,70 + 1,70 + 2,38	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3200)	3,33	A	1,56 + 2,13 + 2,13 + 2,69	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A	
18 + 25 + 25 + 42	1,15 + 1,59 + 1,59 + 2,67	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3200)	3,33	A	1,56 + 2,13 + 2,13 + 2,69	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A	
25 + 25 + 25 + 25	1,75 + 1,75 + 1,75 + 1,75	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3200)	3,33	A	2,13 + 2,13 + 2,13 + 2,13	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A	
25 + 25 + 25 + 35	1,59 + 1,59 + 1,59 + 2,23	7,00 (2,40 - 8,80)	2100 (450 - 3200)	3,33	A	1,99 + 1,99 + 1,99 + 2,52	8,50 (2,60 - 9,50)	2110 (460 - 2520)	4,03	A	

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

\*\* RAM - 70NP4E + RAK - 35RPE + RAK - 35RPE

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-70NP4E

(L1 + L2 + L3 + L4) = max 60 m

Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna 3 m

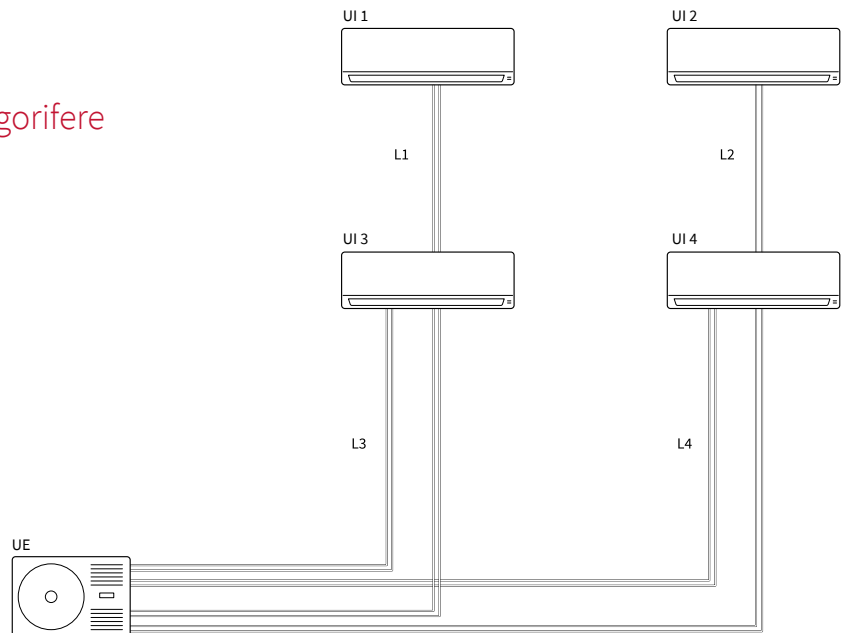
Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna 25 m

Differenza di altezza tra le unità interne max 5 m

Dislivello massimo 20 m

Pre-caricata fino a 30 m

Oltre i 30 m di lunghezza, aggiungere 20 g/m di refrigerante. Collegare sempre l'unità più potente alla connessione frigorifera più in basso.

















# RAM-90NP5E

Relazione prestazioni ed unità interne accese	Raffrescamento					Riscaldamento					
	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Classe	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	Classe	
5 unità interne	18 + 25 + 25 + 35 + 35	1,11 + 1,54 + 1,54 + 2,16 + 2,16	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,40 + 1,90 + 1,90 + 2,40 + 2,40	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	18 + 25 + 25 + 35 + 42	1,06 + 1,47 + 1,47 + 2,05 + 2,46	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,33 + 1,81 + 1,81 + 2,29 + 2,77	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	18 + 25 + 25 + 35 + 50	1,00 + 1,39 + 1,39 + 1,94 + 2,78	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,24 + 1,69 + 1,69 + 2,14 + 3,23	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	18 + 25 + 25 + 42 + 42	1,01 + 1,40 + 1,40 + 2,35 + 2,35	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,27 + 1,73 + 1,73 + 2,64 + 2,64	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	18 + 25 + 35 + 35 + 35	1,03 + 1,44 + 2,01 + 2,01 + 2,01	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,33 + 1,81 + 2,29 + 2,29 + 2,29	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	18 + 25 + 35 + 35 + 42	0,99 + 1,37 + 1,92 + 1,92 + 2,30	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,27 + 1,73 + 2,18 + 2,18 + 2,64	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 25 + 25 + 25	1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70 + 1,70	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 25 + 25 + 35	1,57 + 1,57 + 1,57 + 1,57 + 2,20	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,90 + 1,90 + 1,90 + 1,90 + 2,40	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 25 + 25 + 42	1,50 + 1,50 + 1,50 + 1,50 + 2,51	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,81 + 1,81 + 1,81 + 1,81 + 2,77	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 25 + 25 + 50	1,42 + 1,42 + 1,42 + 1,42 + 2,83	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,69 + 1,69 + 1,69 + 1,69 + 3,23	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,47 + 1,47 + 1,47 + 2,05 + 2,05	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,81 + 1,81 + 1,81 + 2,29 + 2,29	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 35 + 35 + 42	1,40 + 1,40 + 1,40 + 1,96 + 2,35	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,73 + 1,73 + 1,73 + 2,18 + 2,64	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A
	25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,37 + 1,37 + 1,92 + 1,92 + 1,92	8,50 (2,90 - 9,90)	2690 (600 - 3040)	3,16	B	1,73 + 1,73 + 2,18 + 2,18 + 2,18	10,00 (3,40 - 12,10)	2460 (610 - 2710)	4,07	A

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

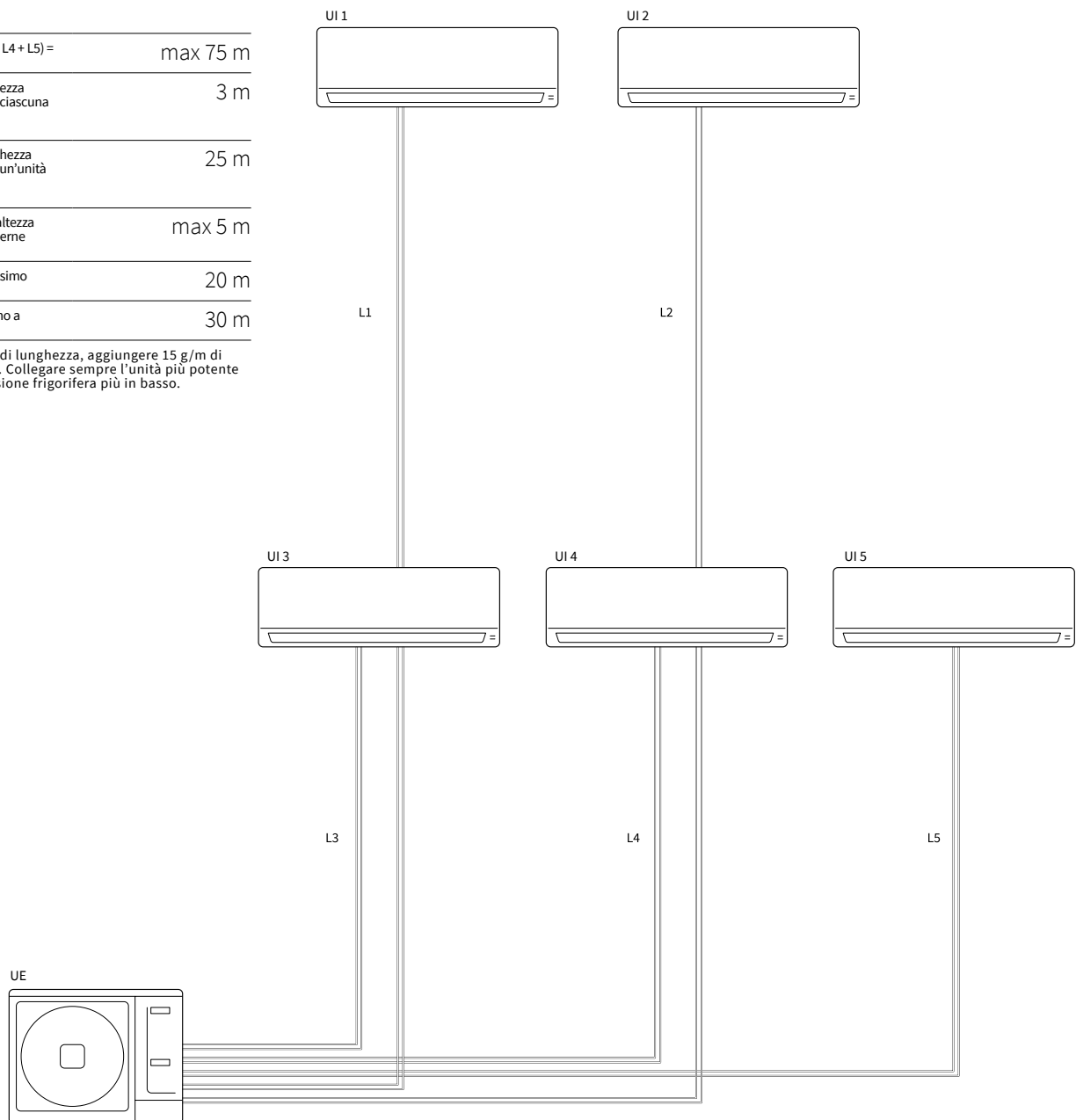
\*\* RAM - 90NP5E+ RAK - 25RPE + RAK - 25RPE + RAK - 35RPE

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-90NP5E

(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) =	max 75 m
Minima lunghezza tubazioni per ciascuna unità interna	3 m
Massima lunghezza tubazioni per un'unità interna	25 m
Differenza di altezza tra le unità interne	max 5 m
Dislivello massimo	20 m
Pre-caricata fino a	30 m

Oltre i 30 m di lunghezza, aggiungere 15 g/m di refrigerante. Collegare sempre l'unità più potente alla connessione frigorifera più in basso.



















## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-90NP5E

(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) = max 75 m

Minima lunghezza  
tubazioni per ciascuna  
unità interna 3 m

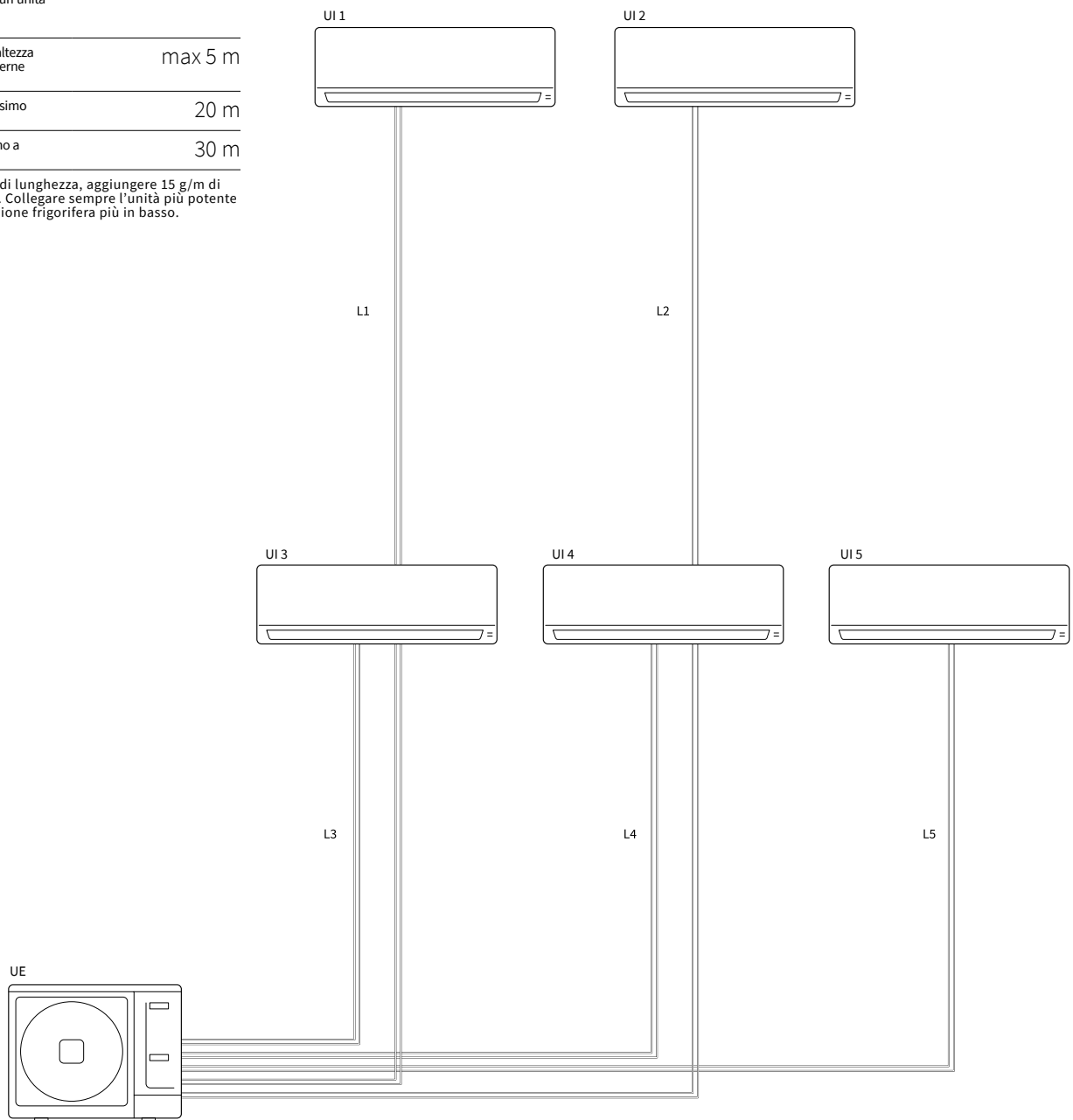
Massima lunghezza  
tubazioni per un'unità  
interna 25 m

Differenza di altezza  
tra le unità interne max 5 m

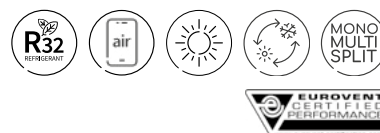
Dislivello massimo 20 m

Pre-caricata fino a 30 m

Oltre i 30 m di lunghezza, aggiungere 15 g/m di refrigerante. Collegare sempre l'unità più potente alla connessione frigorifera più in basso.



# Multizone Dodai Serie F



Unità esterne



RAM-NE F

Multizone Dodai Serie F

Unità esterna		RAM-40NE2F	RAM-53NE2F	RAM-53NE3F
Numero minimo / massimo di unità interne collegabili		2 / 2	2 / 2	2 / 3
Capacità collegabile (min- max)	kW	3.0 / 6.0	3.0 / 8.5	3.0 / 8.5
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	kW	4.0 (1.5-4.4)	5.3 (1.5-6.0)	5.3 (1.5-6.0)
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	kW	5.1 (1.5-5.5)	6.3 (1.5-6.6)	6.3 (1.5-6.6)
Assorbimento Raffrescamento (min-nom-max)	kW	1.026 (0.25-1.27)	1.293 (0.35-1.71)	1.293 (0.35-2.16)
Assorbimento Riscaldamento (min-nom-max)	kW	1.243 (0.25-1.70)	1.615 (0.35-2.25)	1.615 (0.35-2.25)
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz
Sezione collegamento interno / esterno	mm <sup>2</sup>	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T
EER		3.90	4.10	4.10
COP		4.10	3.90	3.90
SEER		8.25	8.10	8.10
SCOP		4.30	4.10	4.10
Classe energetica (clima medio) Raffrescamento/ Riscaldamento		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BS)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	pollici	1/4" x 2 / 3/8" x 2	(1/4" x 2 / 3/8" x 2)	(1/4" x 3 / 3/8" x 3)
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	mm	6,35 x 2 - 9,52 x 2	6,35 x 2 - 9,52 x 2	6,35 x 3 - 9,52 x 3
Portata d'aria Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	1.620	2.160	2.160
Portata d'aria Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	1.620	2.160	2.160
Pressione sonora Raffrescamento	dB(A)	49	50	50
Pressione sonora Riscaldamento	dB(A)	51	51	51
Potenza sonora	dB(A)	52 / 60	52 / 61	52 / 61
N° di ventilatori		1	1	1
Minima lunghezza tubazioni	m	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni	m	35	35	45
Dislivello massimo	m	10	20	20
Compressore		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Refrigerante / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Carica iniziale di refrigerante	kg / TeqCO <sup>2</sup>	0.93 / 0.628	1.59 / 1.074	1.59 / 1.074
Carica iniziale di refrigerante / lunghezza senza carica agiuntiva	kg / m	0.93 / 35	1.59 / 35	1.59 / 35
Carica aggiuntiva di refrigerante	g/m	-	-	20
Dimensioni (A x L x P)	mm	570x750x280	750x850x298	750x850x298
Peso	kg	41	51	52
Ecobonus	65%	✓	✓	✓
Ecobonus	110%	✓	✓	✓
Bonus Conto Termico 2.0		✓	✓	✓

# Multizone Dodai Serie F



Unità interne



## airCloud Home e controllo vocale

Con l'app airCloud Home puoi gestire da remoto il tuo climatizzatore. È compatibile con il controllo vocale di Alexa e Google Home. (opzione con interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02)

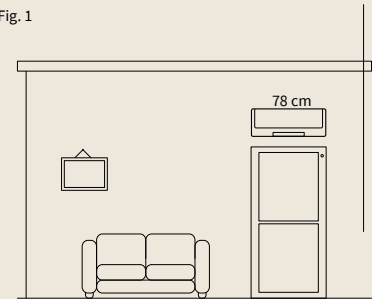
## Dimensioni ridotte, minimo ingombro

Con 780 mm di larghezza è possibile installare Dodai FrostWash anche sopra una porta. (Fig. 1)

## Funzionamento silenzioso

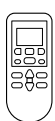
Potrete avere a disposizione un ambiente confortevole senza accorgervi del funzionamento dell'unità interna, grazie alla sua bassa rumorosità: solo 19db\*. \*consultare il modello.

Fig. 1



Unità interna		RAK-18REF	RAK-25REF	RAK-35REF	RAK-50REF
Capacità nominale regolabile		-	-	-	-
Capacità Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	2.00 (0.90 - 2.50)	2.50 (0.90 - 3.10)	3.50 (0.90 - 4.00)	5.00 (1.90 - 5.20)
Capacità Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	2.50 (0.90 - 3.20)	3.40 (0.90 - 4.40)	4.20 (0.90 - 5.00)	6.00 (2.20 - 7.30)
Portata d'aria Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	312 / 350 / 400 / 440	333 / 370 / 430 / 510	333 / 400 / 485 / 600	333 / 450 / 600 / 700
Portata d'aria Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>m³/h</b>	312 / 350 / 420 / 480	333 / 400 / 500 / 570	333 / 520 / 550 / 660	433 / 510 / 650 / 770
Pressione sonora Raffrescamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	21/24 / 33 / 37	22/24 / 33 / 40	25/26/36/43	28 / 30 / 40 / 46
Pressione sonora Riscaldamento (SL / L / M / H)	<b>dB(A)</b>	19/22 / 33 / 38	20/23 / 34 / 41	26/27/36/44	25 / 30 / 39 / 47
Potenza sonora	<b>dB(A)</b>	52	54	57	60
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Diametro delle tubazioni frigorifere Liquido-gas	<b>mm</b>	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 12,7
Diametro dello scarico condensa	<b>mm</b>	16	16	16	16
Dimensioni (A x L x P)	<b>mm</b>	280 x 780 x 215	280 x 780 x 215	280 x 780 x 215	280 x 780 x 215
Peso	<b>kg</b>	7,7	7,7	7,7	8,2
Telecomando incluso		RAR-7PE1	RAR-7PE1	RAR-7PE1	RAR-7PE1
Alimentazione elettrica	<b>V/Ph/Hz</b>	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz

## Controlli e accessori compatibili:



Telecomando con timer 12h

RAR-7PE1 Incluso



Comando a parete semplificato

SPX-RCDB

Accessori:

- Interfaccia Wi-Fi SPX-WFG02

- Maggiori informazioni sull'ampia gamma di accessori Hitachi nella sezione Controlli



Comando a parete con timer settimanale

SPX-WKT3



Interfaccia H-Link

SPX-RAMHLK

# Combinazioni Multizone Dodai Serie F

## RAM - 40NE2F

	Relazione prestazioni ed unità interne accese (Potenza complessiva)	Raffrescamento				Riscaldamento		COP
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	
1 unità interna	1.5	1.5	1.50 (1.00-2.20)	380 (250-480)	3.95	2.00 (1.10-3.20)	530 (250-970)	3.77
	1.8	1.8	1.80 (1.00-2.50)	455 (250-750)	3.96	2.50 (1.10-3.20)	690 (250-970)	3.62
	2.5	2.5	2.50 (1.00-3.10)	650 (250-880)	3.85	3.50 (1.10-4.40)	990 (250-1120)	3.54
	3.5	3.5	3.50 (1.00-4.00)	1000 (250-1100)	3.50	4.80 (1.10-5.00)	1350 (250-1550)	3.56
2 unità interne	3.0	1.5 + 1.5	1.50 + 1.50 (1.50-3.50)	700 (250-930)	4.29	2.00 + 2.00 (1.50-4.60)	1100 (250-950)	3.64
	3.3	1.5 + 1.8	1.50 + 1.80 (1.50-3.50)	730 (250-930)	4.52	2.00 + 2.50 (1.50-5.00)	1210 (250-1020)	3.72
	4.0	1.5 + 2.5	1.50 + 2.50 (1.50-4.40)	1030 (250-1270)	3.88	1.85 + 3.25 (1.50-5.50)	1250 (250-1700)	4.08
	5.0	1.5 + 3.5	1.20 + 2.80 (1.50-4.40)	1100 (250-1270)	3.64	1.50 + 3.60 (1.50-5.50)	1250 (250-1700)	4.08
	3.6	1.8 + 1.8	1.80 + 1.80 (1.50-4.40)	1000 (250-1050)	3.60	2.50 + 2.50 (1.50-5.00)	1190 (250-1700)	4.20
	4.3	1.8 + 2.5	1.67 + 2.33 (1.50-4.40)	1100 (250-1270)	3.64	2.13 + 2.98 (1.50-5.50)	1250 (250-1700)	4.08
	5.3	1.8 + 3.5	1.36 + 2.64 (1.50-4.40)	1150 (250-1270)	3.48	1.75 + 3.35 (1.50-5.50)	1250 (250-1700)	4.08
	5.0	2.5 + 2.5	2.00 + 2.00 (1.50-4.40)	1150 (250-1270)	3.48	2.55 + 2.55 (1.50-5.50)	1250 (250-1700)	4.08
	6.0	2.5 + 3.5	1.67 + 2.33 (1.50-4.40)	1190 (250-1270)	3.36	2.15 + 2.95 (1.50-5.50)	1330 (250-1700)	3.83

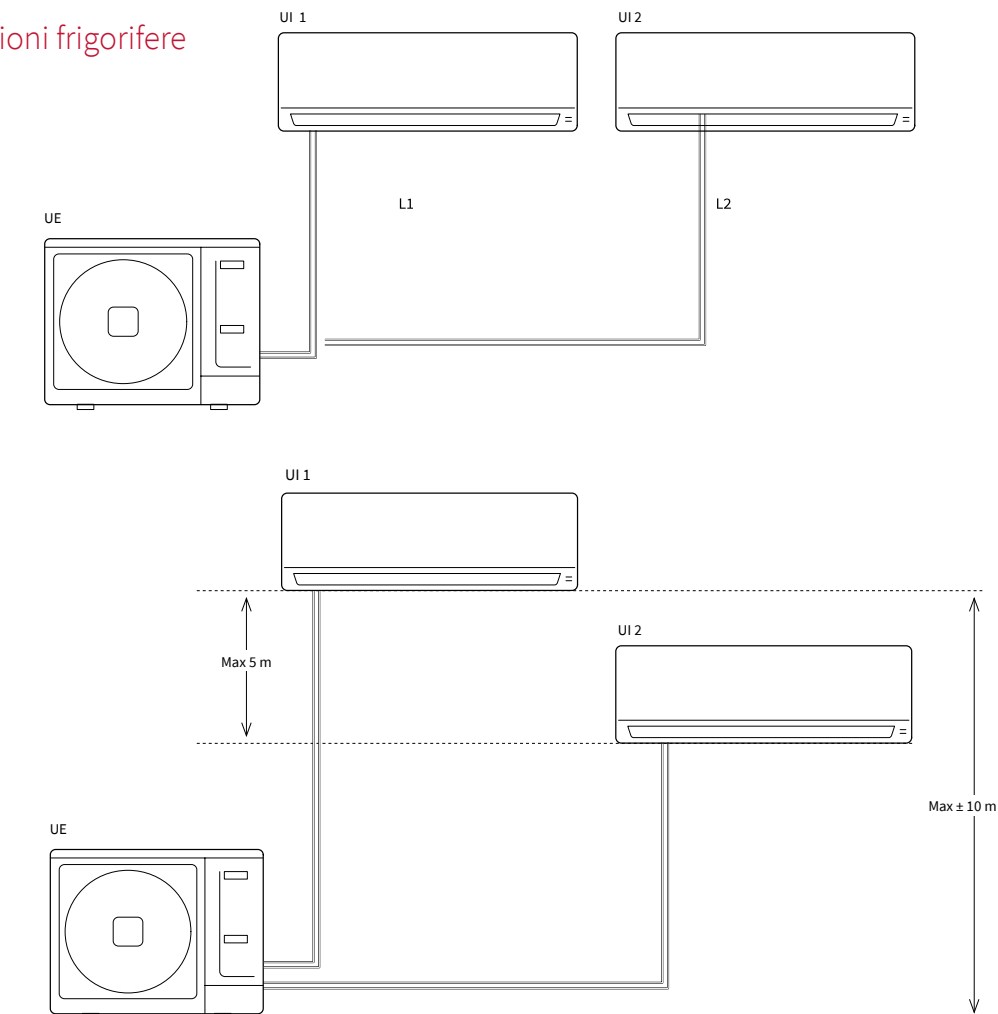
La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna. La capacità complessiva in raffrescamento è sempre inferiore a 6.0 kW.

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM - 40NE2F

$L1 + L2 < 35$  m

$L1 < 25$  m ;  $L2 < 25$  m



## RAM-53NE2F

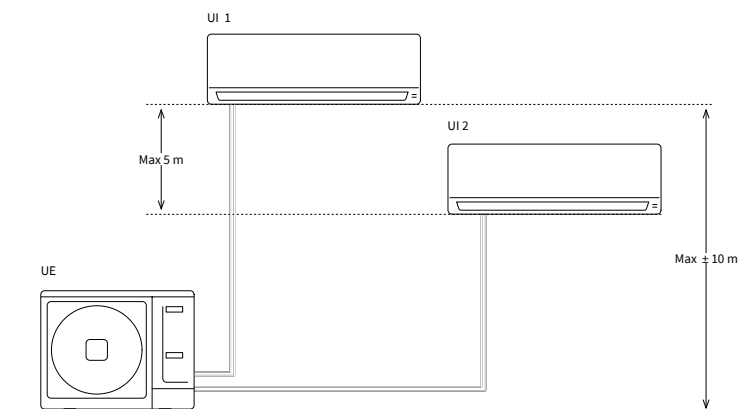
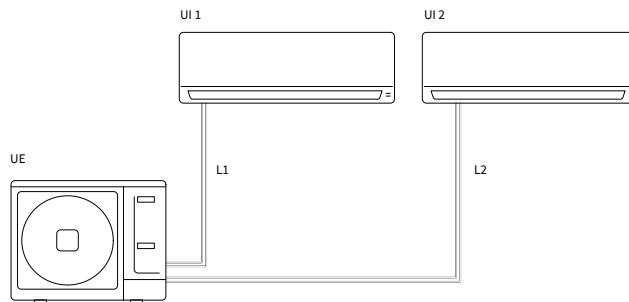
	Relazione prestazioni ed unità interne accese (Potenza complessiva)	Raffrescamento				Riscaldamento		COP
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	
1 unità interna	1.5	1.5	1.50 (1.00-1.60)	430 (200-480)	3.49	2.00 (1.50-2.20)	560 (350-850)	3.57
	1.8	1.8	1.80 (1.50-2.00)	495 (280-500)	3.64	2.50 (1.80-3.50)	720 (350-1130)	3.47
	2.5	2.5	2.50 (1.50-2.80)	700 (280-720)	3.57	3.40 (1.80-4.70)	980 (350-1480)	3.47
	3.5	3.5	3.50 (1.50-3.90)	1030 (280-1130)	3.40	4.30 (1.80-5.80)	1150 (350-1950)	3.74
	5.0	5.0	5.00 (1.50-5.60)	1480 (280-1680)	3.38	5.80 (1.80-6.60)	1880 (350-2010)	3.09
2 unità interne	3.0	1.5 + 1.5	1.50 + 1.50 (1.50-3.50)	870 (380-1130)	3.45	2.00 + 2.00 (2.20-4.70)	1080 (350-1100)	3.70
	3.3	1.5 + 1.8	1.50 + 1.80 (1.50-3.50)	950 (380-1250)	3.47	2.00 + 2.50 (2.20-5.20)	1330 (350-1300)	3.38
	4.0	1.5 + 2.5	1.50 + 2.50 (1.50-4.00)	1300 (380-1300)	3.08	2.00 + 3.40 (2.20-6.40)	1650 (350-1980)	3.27
	5.0	1.5 + 3.5	1.50 + 3.50 (1.50-5.20)	1450 (380-1710)	3.45	2.00 + 4.30 (2.20-6.60)	1650 (350-1980)	3.82
	6.5	1.5 + 5.0	1.22 + 4.08 (1.50-6.00)	1700 (380-1710)	3.12	1.48 + 4.82 (2.20-6.60)	1880 (350-2010)	3.35
	3.6	1.8 + 1.8	1.80 + 1.80 (1.50-5.90)	1020 (380-1270)	3.53	2.50 + 2.50 (2.20-6.40)	1690 (350-2010)	2.96
	4.3	1.8 + 2.5	1.80 + 2.50 (1.50-5.90)	1270 (380-1600)	3.39	2.50 + 3.40 (2.20-6.60)	1690 (350-2010)	3.49
	5.3	1.8 + 3.5	1.80 + 3.50 (1.50-5.90)	1290 (380-1710)	4.11	2.32 + 3.98 (2.20-6.60)	1620 (430-2010)	3.89
	6.8	1.8 + 5.0	1.80 + 5.00 (1.50-5.90)	1640 (380-1710)	3.23	1.75 + 4.55 (2.20-6.60)	1800 (430-2250)	3.50
	5.0	2.5 + 2.5	2.50 + 2.50 (2.00-5.50)	1480 (380-1710)	3.38	3.15 + 3.15 (2.20-6.60)	1770 (430-2010)	3.56
	6.0	2.5 + 3.5	2.50 + 3.50 (2.00-6.00)	1600 (380-1710)	3.31	2.78 + 3.52 (2.20-6.60)	1880 (430-2010)	3.35
	7.5	2.5 + 5.0	1.77 + 3.53 (2.00-6.00)	1670 (380-1710)	3.17	2.16 + 4.14 (2.20-6.60)	1880 (430-2250)	3.35
	7.0	3.5 + 3.5	2.65 + 2.65 (2.00-6.00)	1640 (380-1710)	3.23	3.15 + 3.15 (2.20-6.60)	1880 (430-2250)	3.35
	8.5	3.5 + 5.0	2.18 + 3.12 (2.00-6.00)	1670 (380-1710)	3.17	2.51 + 3.79 (2.20-6.60)	1880 (430-2250)	3.35

La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna. La capacità complessiva in raffrescamento è sempre inferiore a 8.5 kW.

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-53NE2F

L1 + L2 < 35 m  
L1 < 25 m ; L2 < 25 m



# Combinazioni Multizone Dodai Serie F

## RAM-53NE3F

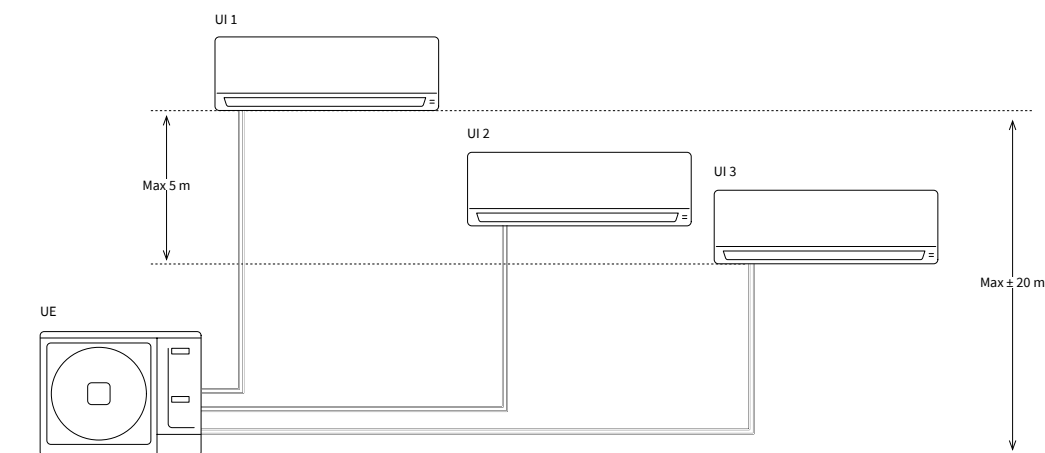
	Relazione prestazioni ed unità interne accese (Potenza complessiva)	Raffrescamento				Riscaldamento		
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP
1 unità interna	1.5	1.5	1.50 (1.00-1.60)	430 (200-480)	3.49	2.00 (1.50-2.20)	560 (350-850)	3.57
	1.8	1.8	1.80 (1.50-2.00)	495 (280-500)	3.64	2.50 (1.80-3.50)	720 (350-1130)	3.47
	2.5	2.5	2.50 (1.50-2.80)	700 (280-720)	3.57	3.40 (1.80-4.70)	980 (350-1480)	3.47
	3.5	3.5	3.50 (1.50-3.90)	1030 (280-1130)	3.40	4.30 (1.80-5.80)	1150 (350-1950)	3.74
	5.0	5.0	5.00 (1.50-5.60)	1480 (280-1800)	3.38	5.80 (1.80-6.60)	1880 (350-2010)	3.09
2 unità interne	3.0	1.5 + 1.5	1.50 + 1.50 (1.50-3.50)	870 (380-1130)	3.45	2.00 + 2.00 (2.20-4.70)	1080 (350-1100)	3.70
	3.3	1.5 + 1.8	1.50 + 1.80 (1.50-3.50)	950 (380-1250)	3.47	2.00 + 2.50 (2.20-5.20)	1330 (350-1300)	3.38
	4.0	1.5 + 2.5	1.50 + 2.50 (1.50-4.00)	1300 (380-1300)	3.08	2.00 + 3.40 (2.20-6.40)	1650 (350-1980)	3.27
	5.0	1.5 + 3.5	1.50 + 3.50 (1.50-5.20)	1450 (380-2000)	3.45	2.00 + 4.30 (2.20-6.60)	1650 (350-1980)	3.82
	6.5	1.5 + 5.0	1.22 + 4.08 (1.50-6.00)	1700 (380-2000)	3.12	1.48 + 4.82 (2.20-6.60)	1880 (350-2010)	3.35
	3.6	1.8 + 1.8	1.80 + 1.80 (1.50-5.90)	1020 (380-1270)	3.53	2.50 + 2.50 (2.20-6.40)	1690 (350-2010)	2.96
	4.3	1.8 + 2.5	1.80 + 2.50 (1.50-5.90)	1270 (380-1600)	3.39	2.50 + 3.40 (2.20-6.60)	1690 (350-2010)	3.49
	5.3	1.8 + 3.5	1.80 + 3.50 (1.50-5.90)	1290 (380-2000)	4.11	2.32 + 3.98 (2.20-6.60)	1620 (430-2010)	3.89
	6.8	1.8 + 5.0	1.80 + 5.00 (1.50-5.90)	1800 (380-2000)	2.94	1.75 + 4.55 (2.20-6.60)	1800 (430-2250)	3.50
	5.0	2.5 + 2.5	2.50 + 2.50 (2.00-5.50)	1480 (380-2000)	3.38	3.15 + 3.15 (2.20-6.60)	1770 (430-2010)	3.56
	6.0	2.5 + 3.5	2.50 + 3.50 (2.00-6.00)	1640 (380-2000)	3.23	2.78 + 3.52 (2.20-6.60)	1880 (430-2010)	3.35
	7.5	2.5 + 5.0	1.77 + 3.53 (2.00-6.00)	1800 (380-2000)	2.94	2.16 + 4.14 (2.20-6.60)	1880 (430-2250)	3.35
	7.0	3.5 + 3.5	2.65 + 2.65 (2.00-6.00)	1800 (380-2000)	2.94	3.15 + 3.15 (2.20-6.60)	1880 (430-2250)	3.35
	8.5	3.5 + 5.0	2.18 + 3.12 (2.00-6.00)	1800 (380-2000)	2.94	2.51 + 3.79 (2.20-6.60)	1880 (430-2250)	3.35

La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.  
 La tabella relativa alla denominazione 2 unità interne si riferisce a 2 sole unità interne collegate e funzionanti contemporaneamente.  
 La capacità complessiva in raffrescamento è sempre inferiore a 8.5 kW.

## Lunghezze delle tubazioni frigorifere

RAM-53NE3F

L1 + L2 + L3 < 45 m  
 L1 < 25 m ; L2 < 25 m ; L3 < 25 m



## RAM-53NE3F

	Relazione prestazioni ed unità interne accese (Potenza complessiva)	Raffrescamento			Riscaldamento			
		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP
3 unità interne	4.5	1.5+1.5+1.5	1.50+1.50+1.50 (2.20-5.00)	1250 (420-1750)	3.60	2.00+2.00+2.00 (2.40-6.50)	1810 (430-2250)	3.31
	4.8	1.5+1.5+1.8	1.50+1.50+1.80 (2.20-5.00)	1310 (420-1800)	3.66	1.94+1.94+2.42 (2.20-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	5.5	1.5+1.5+2.5	1.45+1.45+2.41 (2.20-6.00)	1680 (420-2100)	3.15	1.70+1.70+2.89 (2.20-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	6.5	1.5+1.5+3.5	1.22+1.22+2.85 (2.20-6.00)	1970 (420-2160)	2.69	1.52+1.52+3.26 (2.20-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	8.0	1.5+1.5+5.0	0.99+0.99+3.31 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.20+1.20+3.90 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	5.1	1.5+1.8+1.8	1.50+1.80+1.80 (2.20-5.60)	1620 (420-1950)	3.15	1.80+2.25+2.25 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	5.8	1.5+1.8+2.5	1.37+1.64+2.28 (2.20-6.00)	1890 (420-2160)	2.80	1.59+1.99+2.71 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	6.8	1.5+1.8+3.5	1.17+1.40+2.73 (2.20-6.00)	1970 (420-2160)	2.69	1.43+1.79+3.08 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	8.3	1.5+1.8+5.0	0.96+1.15+3.19 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.15+1.43+3.72 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	6.5	1.5+2.5+2.5	1.22+2.04+2.04 (1.50-6.00)	1970 (420-2160)	2.69	1.43+2.43+2.43 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	7.5	1.5+2.5+3.5	1.06+1.77+2.47 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.30+2.21+2.79 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	8.5	1.5+3.5+3.5	0.94+2.18+2.18 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.19+2.56+2.56 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	5.4	1.8+1.8+1.8	1.77+1.77+1.77 (2.20-5.90)	1690 (420-1950)	3.14	2.10+2.10+2.10 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	6.1	1.8+1.8+2.5	1.56+1.56+2.17 (2.20-6.00)	1870 (420-2160)	2.83	1.88+1.88+2.55 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	7.1	1.8+1.8+3.5	1.34+1.34+2.61 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.69+1.69+2.91 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	6.8	1.8+2.5+2.5	1.40+1.95+1.95 (2.20-6.00)	1970 (420-2160)	2.69	1.69+2.30+2.30 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	7.8	1.8+2.5+3.5	1.22+1.70+2.38 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.54+2.10+2.66 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	7.5	2.5+2.5+2.5	1.77+1.77+1.77 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	2.10+2.10+2.10 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18
	8.5	2.5+2.5+3.5	1.56+1.56+2.18 (2.20-6.00)	2100 (420-2160)	2.52	1.93+1.93+2.44 (2.40-6.60)	1980 (430-2250)	3.18

La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.  
 La tabella relativa alla denominazione 3 unità interne si riferisce a 3 unità interne collegate e funzionanti contemporaneamente.  
 La capacità complessiva in raffrescamento è sempre inferiore a 8.5 kW.

Il primo scaldacqua ad accumulo multisplit R32; Scaldabagno / Riscaldamento / Aria condizionata. Soluzione ideale per appartamenti, uffici e negozi per la climatizzazione invernale ed estiva e la produzione di acqua calda sanitaria. Un sistema All-in-one in grado di trasformare la tua casa a zero emissioni e gas free.

Con Multi Yutampo R32 puoi avere in pochi minuti una temperatura confortevole e coprire il fabbisogno di acqua calda sanitaria. Grazie alle diverse unità interne accoppiabili, puoi trovare una soluzione ideale per garantire benessere ai tuoi ambienti.





# Multi Yutampo R32

Multi split con serbatoio di accumulo



Unità interna a parete



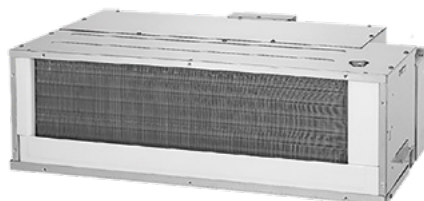
Unità interna tipo fancoil



Unità interna cassetta a 4 vie



Unità interne canalizzabili



# Multi Yutampo R32

Triplo benessere e ZERO GAS

Gamma R32	Capacità frigorifera nom. [kW]					
	3.3	4.0	5.3	7.0	8.5	10.0
<p><b>RAM-53NYP3E</b> 2 Attacchi + serbatoio • Refrigerante R32</p> 			•			
<p><b>RAM-70NYP4E</b> 3 Attacchi + serbatoio • Refrigerante R32</p> 				•		
<p><b>RAM-90NYP5E</b> 4 Attacchi + serbatoio • Refrigerante R32</p> 					•	



# Unità interne

## Performance



8 modelli disponibili:  
Da 1,00 kW a 6,00 kW nom. in raffreddamento.  
Da 2,00 kW a 7,00 kW nom. in riscaldamento.

## Akebono



4 modelli disponibili:  
Da 1,80 kW a 5,00 kW nom. in raffreddamento.  
Da 2,50 kW a 5,80 kW nom. in riscaldamento.

## Akebono pavimento



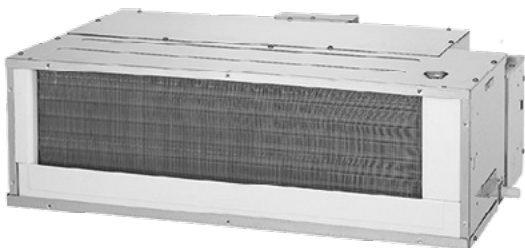
3 modelli disponibili  
Da 2,50 kW a 5,00 kW nom. in raffreddamento.  
Da 3,40 kW a 6,00 kW nom. in riscaldamento.

## Cassetta 4-vie



4 modelli disponibili  
Da 2,50 kW a 6,00 kW nom. in raffreddamento.  
Da 3,50 kW a 7,00 kW nom. in riscaldamento.

## Canalizzabile bassa e media prevalenza



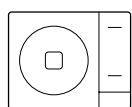
5 modelli disponibili  
Da 1,80 kW a 6,00 kW nom. in raffreddamento.  
Da 2,50 kW a 8,00 kW nom. in riscaldamento.



# Multi Yutampo R32



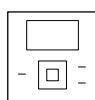
Multi Yutampo R32



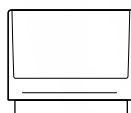
1. Unità esterna



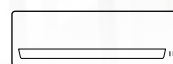
2. Serbatoio ACS



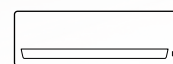
3. Pannello LCD di comando



4. Unità interna AKEBONO a pavimento



5. Unità interna AKEBONO a parete



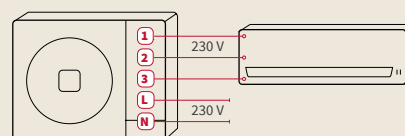
6. Unità interna PERFORMANCE a parete

## Il sistema

La potenza resa disponibile ad ogni unità interna dipende dall'unità esterna selezionata, dalle taglie delle altre unità interne, dalla lunghezza delle tubazioni frigorifere e dalle temperature esterne.

Le prestazioni effettive corrispondenti alle diverse combinazioni sono consultabili sui documenti tecnici ed attraverso il sito [www.hitachiaircon.it](http://www.hitachiaircon.it).

Ogni unità interna viene alimentata con un collegamento a 3 fili ed alla tensione di 220 - 230 V dalla morsetteria dell'unità esterna.





## Performance

### Tra i migliori sul mercato

- Riscaldamento ad alte prestazioni: alte potenze fino a -7°C per il massimo comfort.
- Unità esterne silenziose

## Design

### La gamma Multi Yutampo R32 offre un'ampia scelta di combinazioni

- Unità a Parete e a pavimento della linea di design AKEBONO o Performance con linee più sobrie
- Unità interne della gamma light commercial per installazioni in piccoli spazi commerciali, barber shop o uffici.

## 2 funzioni esclusive di Hitachi

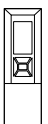
### Vector control

- Brevettato da Hitachi, questa funzione consente di ottimizzare il funzionamento del compressore migliorando il rapporto prestazione/consumi

### Hibernate

- Assicura una gestione intelligente delle unità esterne riducendo l'autoconsumo a compressore spento.

## Controlli e accessori compatibili:



**Kit telecomando e ricevitore**  
In dotazione con unità a parete (esclusa taglia da 6kW) e pavimento (RAR-6NE4). Accessorio opzionale per cassetta 4-vie (SPX-RCKA3) e unità canalizzata (SPX-RCKA1)



**Comando a parete con timer settimanale**  
- SPX-WKT3  
- SPX-WKT4



**Comando a parete semplificato**  
SPX-RCDA  
SPX-RCDA1/B1  
SPX-RCDA/A1: Solo per unità interna canalizzabile RAD-(Q/R)PE  
SPX-RCDB/B1: Compatibile con tutte le unità interne Multisplit ad esclusione delle unità interne canalizzabili

# Multi Yutampo R32



Multi split con serbatoio acqua calda sanitaria



## Serbatoio acciaio inox Duplex

Compattezza

A+

190 L

COP  
3.1

TEMPO  
RISCALDAMENTO  
3H00

270 L

COP  
3.2

TEMPO  
RISCALDAMENTO  
3H30

Versione 190 lt



Versione 270 lt



### Garanzia di durata dei componenti

Il serbatoio in acciaio inossidabile è dotato di serie di un anodo di magnesio protettivo. Opzionale, è disponibile anche la versione a corrente impressa per maggiore tranquillità nelle aree soggette a forte aggressività dell'acqua.

## Multi split 2÷4 attacchi

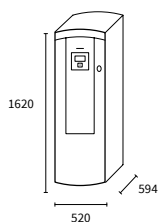
- Fino 11,5 kW disponibili in riscaldamento.
- Consente di collegare un serbatoio con un minimo di 1 unità interna, che può essere aumentata fino a 4.
- 3 versioni disponibili: 6,8 kW, 8,5 kW e 10,0 kW.

## 2030 Ready

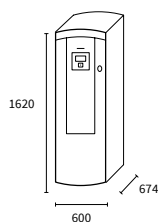
Per una valutazione più semplice nei calcoli delle prestazioni RE2030.

### Serbatoio di accumulo ACS

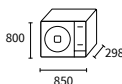
### Unità esterna



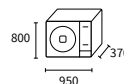
TAW-190RHC



TAW-270RHC



RAM-53NYP3E  
RAM-70NYP4E



RAM-90NYP5E

## Multi split con serbatoio di accumulo

### ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

Unità interne			TAW-190RHC	TAW-270RHC
Volume serbatoio		l	190	270
Classe energetica ACS		[-]	A+	A+
COP ACS / Efficienza ηs ACS in accoppiamento con RAM-90NYPSE	Clima medio (UNI EN 16147)	[-]	3,10/125	3,20/129
Caratteristiche serbatoio		[-]	Acciaio inox duplex	Acciaio inox duplex
Profilo di carico dichiarato (UNI EN 16147)		[-]	L	XL
Potenza assorbita in standby		W	20	23
Volume massimo di acqua calda utilizzabile (*1)		l	256	360
Tempo di riscaldamento		h:min	03:00	03:30
Temperatura massima dell'acqua (con riscaldatore elettrico)		°C	55 (75)	55 (75)
Resistenza elettrica monofase		kW	1,64	1,64
Diametro delle tubazioni frigorifere	Liquido-gas	pollici	1/4-3/8	1/4-3/8
		mm	6,35/9,53	6,35/9,53
Minima lunghezza totale tubazioni		m	5	5
Massima lunghezza totale tubazioni		m	20	20
Dislivello massimo		m	10	10
Diametro attacchi lato sanitario	Ingresso-uscita	pollici	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"
Dimensioni (A x L x P)		mm	1.714x520x597	1.714x600x681
Peso [non in funzione]		kg	53	62
Alimentazione elettrica		[-]	Monofase - 230V	Monofase - 230V

Note:  
 \*1: Valore ottenuto con una temperatura esterna di +7 °C e una temperatura dell'acqua fredda pari a +10 °C, in conformità alla norma UNI EN 16147:2017, con una linea refrigerante da 5 metri e nessuna differenza di altezza.

\*2: Consumo elettrico senza prelievo di acqua calda.

## Unità interne compatibili



Akebono  
RAK-18QXE  
RAK-25~50RXE



Akebono  
pavimento  
RAF-25-50RXE



Performance  
RAK-15QPE  
RAK-18~50RPE  
RAK-60RPE



Cassette 4 vie  
RAI-25~60RPE



Canalizzabile  
RAD-18QPE  
RAD-25~60RPE

# Multi Yutampo R32

Multi Yutampo R32

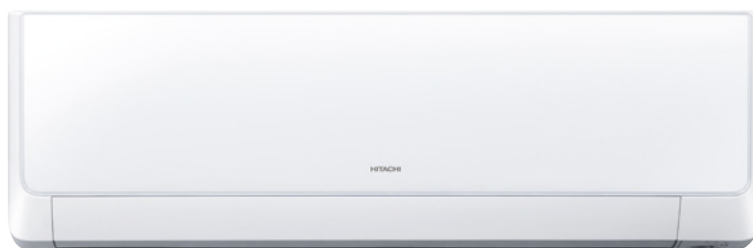
Unità esterne multi split disponibili	Descrizione	Unità	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Numero minimo / massimo di unità interne collegabili		kW	1/2	2/3	2/4
Capacità	Raffrescamento (min-nom-max)	kW	1,50-5,30-6,60	1,50-7,00-8,80	1,50-8,50-9,50
	Riscaldamento (min-nom-max)	kW	1,50-6,80-7,20	1,50-8,50-9,50	1,50-10,00-11,50
Assorbimento	Raffrescamento (min-nom-max)	kW	0,46-1,29-2,96	0,46-2,055-3,20	0,50-2,565-3,85
	Riscaldamento (min-nom-max)	[-]	0,43-1,61-2,60	0,48-2,02-3,12	0,50-2,56-3,85
Alimentazione elettrica		mm <sup>2</sup>	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Sezione collegamento interno / esterno		[-]	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T	3 x 1,50 + T
EER		[-]	4,10	3,41	3,31
COP		[-]	4,20	4,20	3,90
SEER*		[-]	7,60	7,40	7,30
SCOP*		[-]	4,60	4,60	4,30
Classe energetica (clima medio)	Raffrescamento/Riscaldamento	°C	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Intervallo di funzionamento	Raffrescamento (BS)	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
	Riscaldamento (BS)	pollici	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Diametro delle tubazioni frigorifere	Liquido-gas	mm	1/4 x 3 - 3/8 x 3	1/4 x 4 - (3/8 x 3) + (1/2 x 1)	1/4 x 5 - (3/8 x 3) + (1/2 x 2)
		m <sup>3</sup> /h	6,35 x 3 - 9,53 x 3	6,35 x 4 - (9,53 x 3) + (12,7 x 1)	6,35 x 5 - (9,53 x 3) + (12,7 x 2)
Portata d'aria	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	2160	2700	3900
	Riscaldamento	dB(A)	2160	2700	3900
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	50	50	52
	Riscaldamento	dB(A)	56	60	60
Potenza sonora			61	63	66
N° di ventilatori		m	1	1	1
Minima lunghezza tubazioni		m	3	3	3
Massima lunghezza tubazioni per singola unità più lontana		m	25	25	25
Massima lunghezza totale tubazioni		m	50	60	75
Dislivello massimo			20	20	20
Compressore			Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Refrigerante		kg (m)	R32	R32	R32
Carica iniziale di refrigerante (lunghezza senza carica aggiuntiva)		g/m	2,05 (30)	2,05 (30)	2,4 (35)
Carica aggiuntiva di refrigerante oltre la pre-carica		mm	20	20	15
Dimensioni (A x L x P)		kg	800x850x298	800x850x298	800x950x370
Peso		65%	58	59	76
<b>Bonus Fiscali</b>					
Bonus	Ecobonus	110%	✓	✓	✓
	Conto Termico 2.0		✓	✓	✓





# Multi Yutampo R32

Unità interne  
Akebono



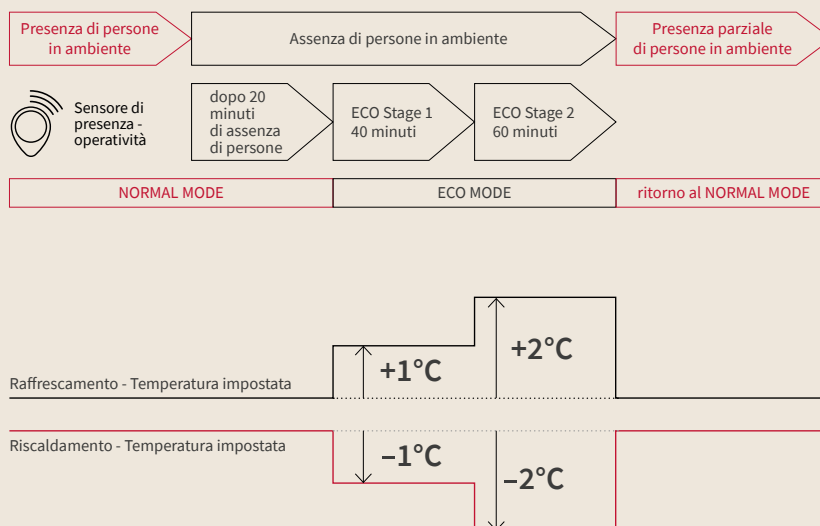
## Flessibilità delle unità Akebono

Le unità interne garantiscono flessibilità di installazione. I modelli di potenza più piccola possono ulteriormente ridurla: (1,8 kW > 1,2 kW in modalità di raffreddamento e 2,5 kW > 1,8 kW in modalità di riscaldamento).

## Filtrazione ultra performante

Prefiltri INOX e filtri a carboni attivi di serie. Il filtro a Carboni Attivi agli ioni d'argento (noti per le loro proprietà antibatteriche) trattiene alcune molecole di gas o particelle sospese sulla superficie del filtro. L'aria che fuoriesce dal filtro è quindi priva di odori e sostanze inquinanti.

## Sensore di movimento



Unità interna		RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE	
Capacità nominale regolabile		kW	1,2	-	-	
Capacità	Raffrescamento (min-nom-max)	kW	1,00-1,80-2,50	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00	1,90-5,00-5,20
	Riscaldamento (min-nom-max)	kW	0,90-2,50-3,20	0,90-3,20-4,20	0,90-4,00-4,80	2,20-5,80-7,00
Portata d'aria (SL / L / M / H)	Raffrescamento	m <sup>3</sup> /h	300-330-510-600	300-330-510-600	320-340-520-660	350-400-580-720
	Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	290-370-560-680	290-370-560-680	310-380-570-720	350-420-620-800
Pressione sonora (SL / L / M / H)	Raffrescamento	dB(A)	20-25-30-36	20-27-35-43	22-29-37-45	25-31-39-47
	Riscaldamento	dB(A)	20-26-32-38	20-28-36-43	22-30-37-45	25-31-39-48
Potenza sonora		dB(A)	49	58	60	60
Diametro delle tubazioni frigorifere	Liquido-gas	pollici	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2
		mm	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-9,53	6,35-12,7
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16	16	16
Dimensioni (A x L x P)		mm	295x900x210	295x900x210	295x900x210	590x750x215
Peso		kg	11	11	11	11
Telecomando incluso			RAR-6NE1	RAR-6NE1	RAR-6NE1	RAR-6NE1
Alimentazione elettrica		mm	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

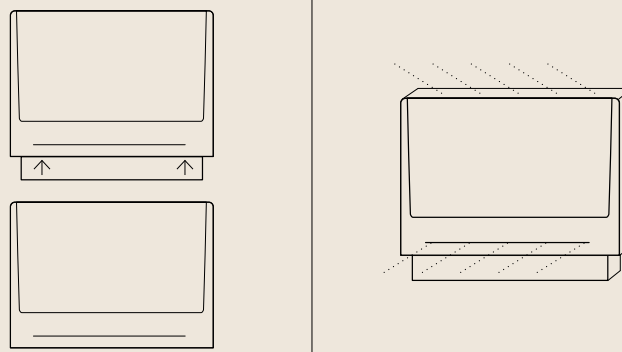
## Akebono pavimento



### Basamento rimovibile

La base dell'unità viene fornita di serie e può essere eliminata permettendo l'installazione a parete bassa utilizzando la staffa di montaggio fornita di serie. La maggior flessibilità ne facilita l'installazione in qualsiasi ambiente. (Fig. 1)

Fig. 1



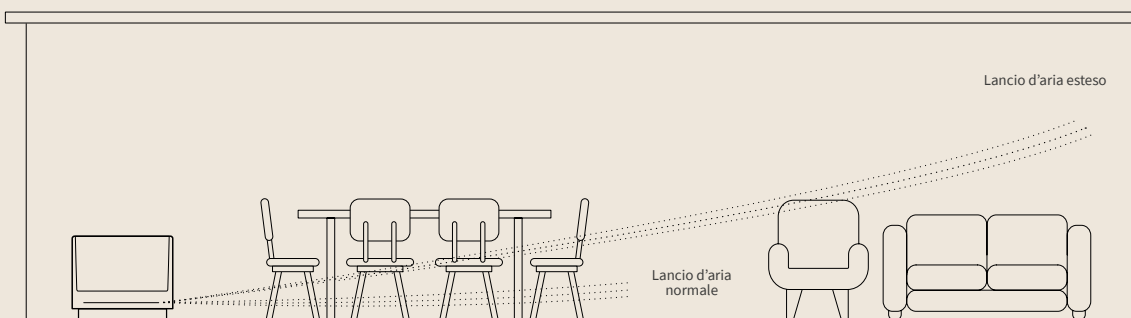
### Opzioni di controllo

Il sistema include di serie il telecomando infrarosso ed è compatibile con il comando a parete semplificato oppure "fulldot" con timer settimanale.

### Lancio dell'aria esteso

Grazie a una funzione di lancio esteso, l'aria climatizzata può raggiungere anche gli angoli più lontani tramite un semplice tasto del telecomando. (Fig. 2)

Fig. 2



Unità interna		RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Capacità nominale regolabile		kW	-	-
Capacità	Raffrescamento (min-nom-max)	kW	0,90-2,50-3,10	0,90-3,50-4,00
	Riscaldamento (min-nom-max)	kW	0,90-3,40-4,40	0,90-4,50-5,00
Portata d'aria (SL / L / M / H)	Raffrescamento	m³/h	270-390-510-630	270-390-510-630
	Riscaldamento	m³/h	300-420-540-660	300-420-540-660
Pressione sonora (SL / L / M / H)	Raffrescamento	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-38
	Riscaldamento	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-38
Potenza sonora		dB(A)	52	52
Diametro delle tubazioni frigorifere	Liquido-gas	pollici	1/4-3/8	1/4-3/8
		mm	6,35-9,53	6,35-9,53
Diametro dello scarico condensa		mm	16	16
Dimensioni (A x L x P)		mm	590x750x215	590x750x215
Peso		kg	15	15
Comando IR incluso			RAR-6NE4	RAR-6NE4
Alimentazione elettrica		mm	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz



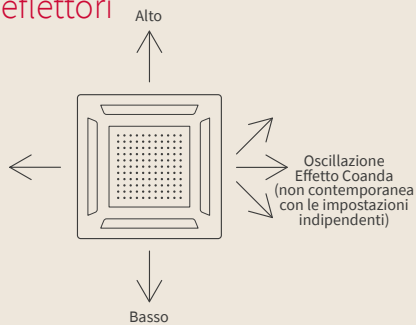
# Cassette 4-vie



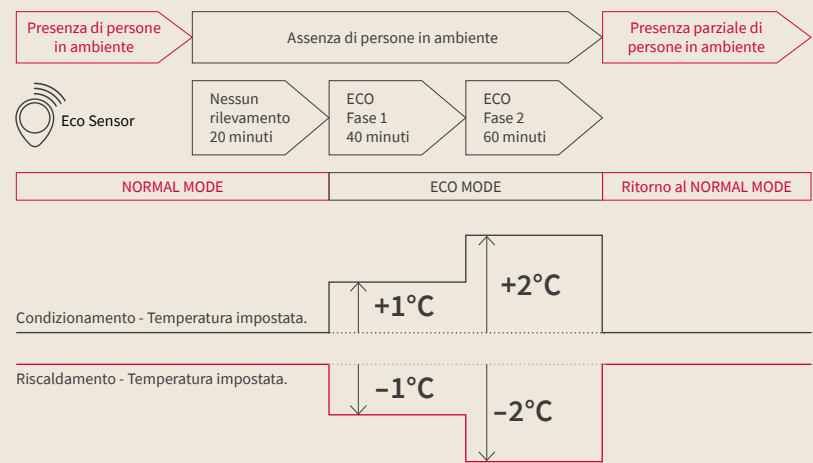
## Più risparmio con il sensore presenza

Fino al 14% di riduzione dei consumi grazie al sensore presenza, che consente di ridurre il consumo durante le fasi di occupazione della stanza, invariando il comfort.

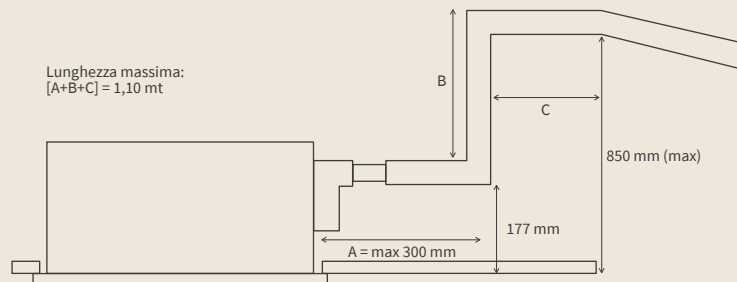
## Controllo individuale dei deflettori



## Sensore di movimento

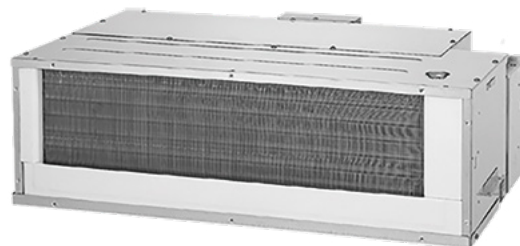


## Pompa scarico condensa inclusa di serie



Unità interna		RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Capacità nominale regolabile		-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (min-nom-max) kW	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
	Riscaldamento (min-nom-max) kW	0,90-3,50-5,00	0,90-4,80-6,60	1,20-6,00-6,80	1,20-7,00-8,00
Portata d'aria (SL / L / M / H)	Raffrescamento m <sup>3</sup> /h	360-505-590-660	360-505-590-660	390-540-630-720	390-540-630-720
	Riscaldamento m <sup>3</sup> /h	444-540-630-720	444-540-630-720	450-600-690-780	450-600-690-780
Pressione sonora (SL / L / M / H)	Raffrescamento dB(A)	27-31-35-38	27-33-37-40	29-35-39-43	29-35-39-43
	Riscaldamento dB(A)	28-32-36-39	28-34-38-41	30-36-40-44	30-36-40-44
Potenza sonora dB(A)		54	56	56	56
Diametro delle tubazioni frigorifere	Liquido-gas pollici	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
	mm	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35-12,7
Diametro dello scarico condensa mm		32	32	32	32
Dimensioni unità interna (A x L x P) mm		285x570x570	285x570x570	285x570x570	285x570x570
Peso unità interna kg		17	17	17	17
Codice pannello		P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS	P-AP56NAMS
Dimensioni del pannello (A x L x P) mm		30x620x620	30x620x620	30x620x620	30x620x620
Peso pannello kg		2,8	2,8	2,8	2,8
Pompa scarico condensa		Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Comando IR		non incluso	non incluso	non incluso	non incluso
Alimentazione elettrica		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

# Canalizzabili



Multi Yutampo R32

## Alta pressione statica

Fino a 150 Pa disponibili

## Compatibile con Airzone

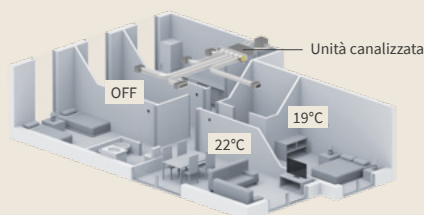
L'utente può controllare fino a 6 stanze in modo indipendente.

## Installazione flessibile

Fino a 30 m di distanza tra l'unità interna e l'unità esterna, e dislivello fino a 20 m.

## Sensore remoto (opzionale)

Per il massimo comfort in casa  
- Modello: SPX-RTH1.



Unità interna			RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Capacità nominale regolabile			-	-	-	-	-
Capacità	Raffrescamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-1,80-2,50	0,90-2,50-3,00	0,90-3,50-4,00	1,20-5,00-5,80	1,20-6,00-6,50
	Riscaldamento (min-nom-max)	<b>kW</b>	0,90-2,50-3,20	0,90-3,50-5,50	0,90-4,80-6,60	1,20-6,00-6,80	1,50-8,00-8,50
Portata d'aria (SL / L / M / H)	Raffrescamento	<b>m³/h</b>	330-390-450-510	330-390-450-510	330-390-450-510	350-540-800-1140	350-540-800-1140
	Riscaldamento	<b>m³/h</b>	330-390-450-510	330-390-450-510	330-390-450-510	350-540-800-1140	350-540-800-1140
Pressione sonora (SL / L / M / H)	Raffrescamento	<b>dB(A)</b>	30-33-37-41	30-33-37-41	30-33-37-41	29-32-35-39	29-32-35-39
	Riscaldamento	<b>dB(A)</b>	30-34-38-42	30-34-38-42	30-34-38-42	29-32-35-40	29-32-35-40
Potenza sonora		<b>dB(A)</b>	57	57	57	53	53
Prevalenza statica (Bassa - Media - Alta)		<b>Pa</b>	42-49-51	n.d.	n.d.	50-100-150	50-100-150
Diametro delle tubazioni frigorifere	Liquido-gas	<b>pollici</b>	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-1/2	1/4-1/2
		<b>mm</b>	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35-9,52	6,35/12,7	6,35/12,7
Diametro dello scarico condensa		<b>mm</b>	16	32	32	32	32
Dimensioni (A x L x P)		<b>mm</b>	235x750x400	235x750x400	235x750x400	270x900x720	270x900x720
Peso		<b>kg</b>	n.d.	16	16	35	35
Pompa scarico condensa			Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
Alimentazione elettrica			1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz

# Accessori Multi Yutampo R32



## Comandi di controllo

Codice	Descrizione	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAK-50RPE1	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NYP_E
<b>SPX-RCDA</b>	Comando a parete con display LCD semplificato per unità canalizzabili	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
<b>SPX-RCDA1</b>	Comando a parete con display LCD semplificato per unità canalizzabili	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
<b>SPX-RCDB</b>	Comando a parete con display LCD semplificato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
<b>SPX-RCDB1</b>	Comando a parete con display LCD semplificato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
<b>SPX-WKT3</b>	Comando a parete a filo, con timer settimanale e display full-dot retroilluminato.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>SPX-WKT4</b>	Comando a parete a filo, con timer settimanale e display full-dot retroilluminato.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>SPX-WKT5M</b>	Cavo di prolunga (5m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>SPX-DST1</b>	Distributore di segnale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>SPX-WDST8M</b>	Cavo di collegamento (8m) distributore/unità interna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>SPX-RCKA1</b>	KIT comando infrarosso (LH 10°C-16°C)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
<b>SPX-RCKA2</b>	KIT comando infrarosso (LH 10°C-16°C)	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
<b>SPX-RCKA3</b>	KIT comando infrarosso (LH 10°C-16°C)	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-
<b>SPX-WDC2</b>	Kit contatto pulito per contatto finestra e/o badge	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
<b>SPX-WDC3</b>	Kit contatto pulito per contatto finestra e/o badge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-WDC5</b>	Kit contatto pulito e segnale di allarme	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
<b>SPX-WDC6</b>	Kit contatto pulito e segnale di allarme	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
<b>SPX-WDC7</b>	KIT SEGNALE ALLARME	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
<b>HA-S100TSA</b>	Scheda optoisolata per SPX-WDC5/6/7	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
<b>SPX-WDC8</b>	Kit scheda relè con uscita di allarme e stato funzionamento	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>SPX-RTH1</b>	Sonda temperatura ambiente per installazione a parete	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-

Note:

✓ : Accessorio compatibile

- : Accessorio non compatibile

## Interfacce H-Link

Codice	Descrizione	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAK-50RPE1	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NYP_E
<b>SPX-RAMHLK</b>	Interfaccia H-LINK per unità esterne serie RAM-NPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>PSC 6RAD</b>	Interfaccia H-LINK per unità interne	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-

Note:

✓ : Accessorio compatibile

- : Accessorio non compatibile

# Accessori Multi Yutampo R32

## Sensori

Codice	Descrizione	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAK-50RPE1	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NYP_E
<b>SPX-RAFGLS</b>	Accessorio utilizzabile per la rilevazione delle fughe di refrigerante, omologato per gas R32, utilizzabile con le unità serie RAF RXE	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-

Note:

✓ : Accessorio compatibile

- : Accessorio non compatibile

## Accessori Filtrazione

Codice	Descrizione	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAK-50RPE1	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NYP_E
<b>SPX-CFH25</b>	Filtro a carboni attivi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-SPF8</b>	Pre-filtro in acciaio inox	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>SPX-SPF9</b>	Pre-filtro in acciaio inox	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
<b>SPX-NTW3</b>	Filtro a carboni attivi	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-

Note:

✓ : Accessorio compatibile

- : Accessorio non compatibile

## Accessori serbatoio Yutampo R32



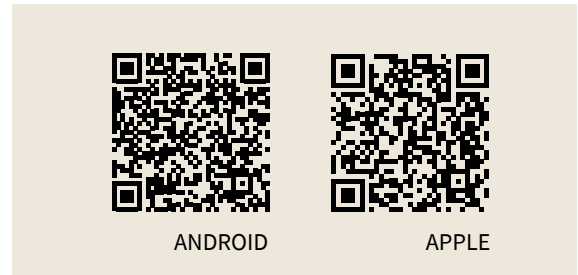
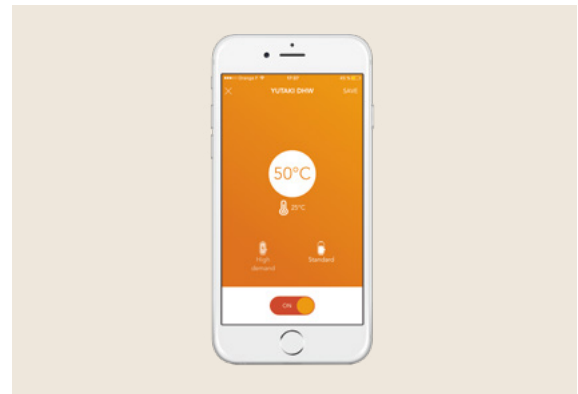
Codice	Descrizione
<b>ATW-OFC-02</b>	<p>Kit di connessione con cavi pre-cablati per Yutampo R32 per l'utilizzo delle funzioni opzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 3 Ingressi a scelta tra:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Azione smart</li> <li>- Boost ACS</li> <li>- Conta kW, per la lettura dei kW elettrici assorbiti dall'unità (abilitazione visualizzazione a display dei consumi)</li> <li>- Spegnimento forzato</li> <li>- Ingresso Smart Grid</li> </ul> </li> <li>• N° 4 Uscite a scelta tra:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allarme</li> <li>- Segnale operativo</li> <li>- Sbrinamento</li> <li>- Ricircolo acqua calda sanitaria</li> </ul> </li> </ul>
<b>ATW-CP-05</b>	<p>Anodo attivo opzionale (non necessita di nessuna manutenzione), in sostituzione dell'anodo al magnesio di base incluso nella fornitura di Yutampo R32, per protezione catodica del serbatoio di accumulo ACS. La fornitura comprende trasformatore (1x230V - 50 Hz) di alimentazione ed accessori di montaggio.</p>



## Hi-Kumo

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Controllo Accensione e Spegnimento
- Controllo Temperatura e Modalità per ciascun circuito delle unità Yutaki
- Creazione di timer personalizzabili Semplici e Settimanali
- Attivazione modalità ECO
- Possibilità di controllo simultaneo di unità Aria-Aria ed Aria-Acqua
- Assistenza remota grazie al centro assistenza connesso con la versione Hi-Kumo Pro
- Controllo funzione BOOST per la produzione rapida di acqua calda sanitaria con Yutampo e Yutaki
- Controllo del riscaldamento della piscina Accensione, Spegnimento e temperatura per unità Yutaki



Codice	Descrizione	Prestazione UNI EN 1523	Bonus		Conto Termico
			Ecobonus 65%	110%	
<b>AHP-SMB-01</b>	Smart Box "Hi-BOX" per la gestione remota della pompa di calore tramite APP "Hi-Kumo" Hitachi. Da abbinare obbligatoriamente al Gateway ATW-TAG-02 per gamma Yutaki oppure al Gateway SPX-TAG-01 per i sistemi della gamma RAC. Ulteriori soluzioni disponibili: Contattare il supporto tecnico HITACHI	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓
<b>SPX-TAG01</b>	GateWay per controllo in sistemi DOMOTICI tramite sistema Somfy o tramite APP "Hi-Kumo" Hitachi da abbinare: - al TaHoma Box di SOMFY (non fornito da Hitachi) - allo Smart Box "Hi-BOX" cod AHP-SMB-01. Abbinabile alla singola unità interna Aria-Aria serie residenziale, ideale per sistemi Multi Yutampo	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓
<b>ATW-TAG-02</b>	GateWay per il controllo delle unità della serie HS in sistemi DOMOTICI tramite sistema Somfy o tramite APP "Hi-Kumo" Hitachi, da abbinare obbligatoriamente con: • TaHoma Box di SOMFY (non fornito da Hitachi) • Smart Box "Hi-BOX" cod. AHP-SMB-01. Smart Box abbinabile a tutta la gamma Yutaki.	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓
<b>ATW-HCD-01</b>	Scheda di espansione elettronica, aggiunge una porta H-Link per il collegamento con i seguenti dispositivi di controllo centralizzato: • Cod. ATW-TAG-02 (Controllo tramite App Hi-Kumo) • Cod. ATW-MBS-02 (Gateway per protocollo Modbus) • Cod. ATW-KNX-02 (Gateway per protocollo Konnex) • Cod. CSNET Manager 2 (Controllo centralizzato HITACHI) • Cod. CSNET Lite (Controllo centralizzato Web server HITACHI) (Compatibile con altri sistemi di interfaccia - contattare ufficio tecnico Hitachi)	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓
<b>App Hi-Kumo</b>	Applicazione per smartphone, per il controllo dei sistemi Residenziali Aria-Acqua Hitachi ed residenziali Aria-Aria	-	-	-	-

#### Note:

Occorre utilizzare un AHP-SMB-01 per ciascuna abitazione, al gateway si associano:

- Un SPX-TAG01 per ciascuna unità interna Aria-Aria serie residenziale

- Un ATW-HCD-01 e di un ATW-TAG02 per la connessione di un tank Yutampo II o di una unità Yutaki Lite

- Un ATW-TAG-02 per la connessione di un unità Yutaki

L'accessorio AHP-SMB-01 si connette in radiofrequenza agli altri accessori Hitachi ed al router Internet tramite Cavo Ethernet LAN incluso nella confezione e si alimenta tramite un alimentatore a 5V anch'esso incluso nella confezione. Generalmente non è richiesta alcuna modifica della configurazione del router internet.

1) La classe indicata è influenzata dall'architettura del sistema con cui è collegato l'accessorio

2) Da verificare in base al tipo di installazione e secondo FAQ ENEA ed Agenzia delle Entrate

# Accessori Multi Yutampo R32

## Interfacce per integrazione con sistemi Domotici

Codice	Descrizione	Prestazione	Bonus		
		UNI EN 1523	Ecobonus		Conto Termico
			65%	110%	
<b>HC-A16MB</b>	Interfaccia Modbus TCP o RTU per gestire fino a 16 unità interne di cui 8 possono essere unità Aria-Acqua e 2 possono essere dei cascade controller con connessione diretta al Bus H-Link	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓
<b>HC-A64MB</b>	Interfaccia Modbus TCP o RTU per gestire fino a 64 unità interne di cui 8 possono essere unità Aria-Acqua e 2 possono essere dei cascade controller con connessione diretta al Bus H-Link	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓
<b>CSNET lite</b>	Webserver per il controllo di sistemi Aria-Aria e Aria Acqua, con connessione diretta al Bus H-Link HITACHI con ingressi ed uscite programmabili. Il dispositivo consente di gestire fino a 64 unità interne e 16 unità esterne, di cui 8 possono essere sistemi Aria-Acqua	B <sup>1</sup>	✓	✓	✓
<b>PSC-6RAD</b>	Interfaccia H-Link per unità interne serie residenziale	B <sup>1</sup>	✓	✓	✓
<b>PSC-RAMHLK</b>	Scheda elettronica di espansione, aggiunge una porta H-Link alle unità esterne serie E e serie F per la connessioni con sistemi di controllo centralizzati e domotici, Compatibile con unità prodotte a partire da Maggio 2021	B <sup>1</sup>	✓	✓	✓
<b>ATW-HCD-01</b>	Scheda di espansione elettronica, aggiunge una porta H-Link su SERBATOIO YUTAMPO per il collegamento con i seguenti dispositivi di controllo centralizzato: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cod. ATW-TAG-02 (Controllo tramite App Hi-Kumo)</li> <li>• Cod. ATW-MBS-02 (Gateway per protocollo Modbus)</li> <li>• Cod. ATW-KNX-02 (Gateway per protocollo Konnex)</li> <li>• Cod. CSNET Manager 2 (Controllo centralizzato HITACHI)</li> <li>• Cod. CSNET Lite (Controllo centralizzato Web server HITACHI)</li> </ul> (Compatibile con altri sistemi di interfaccia - contattare ufficio tecnico Hitachi)	B <sup>1</sup>	√ <sup>2</sup>	✓	✓

**Note:**

Tutta la gamma CSNET è dotata di serie di:

- protocollo di comunicazione Modbus TCP per la connessione con sistemi di Building Automation
- Sistema di divisione dei consumi con registrazione su base annuale dei dati

I Modelli CSNET Manager 2 T10 / T15 / SL Sono dotati di:

- Webserver per la gestione remota del sistema
- Mappe grafiche e funzioni dedicate al settore alberghiero
- Gestione multi utente per applicazioni condominiali"

1) La classe indicata è influenzata dall'architettura del sistema con cui è collegato l'accessorio

# Combinazioni

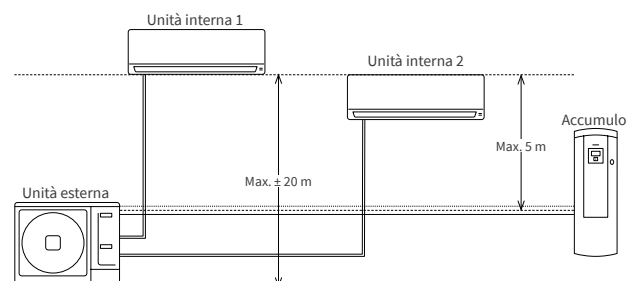
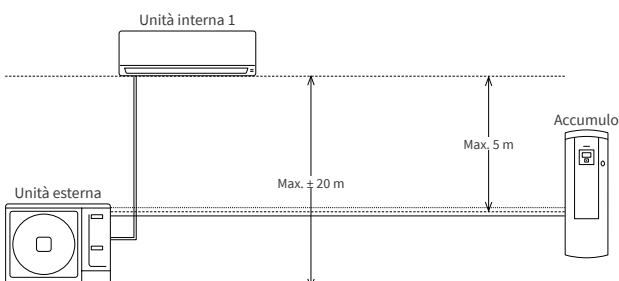
## Multi split con serbatoio di accumulo

RAM - 53NYP3E		RAFFRESCAMENTO				RISCALDAMENTO			
Relazione prestazioni ed unità interne accese	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	
1 unità*	15	1.50	1.50 (1.00 - 1.60)	430 (200 - 480)	3.49	2.00	2.00 (1.10 - 2.20)	560 (320 - 850)	3.57
	18	1.80	1.80 (1.50 - 2.00)	495 (280 - 500)	3.64	2.50	2.50 (1.80 - 3.50)	720 (320 - 1130)	3.47
	25	2.50	2.50 (1.50 - 2.80)	700 (280 - 720)	3.57	3.40	3.40 (1.80 - 4.70)	980 (320 - 1480)	3.47
	35	3.50	3.50 (1.50 - 3.90)	1030 (280 - 1130)	3.40	4.30	4.30 (1.80 - 5.80)	1150 (320 - 1950)	3.74
	42	4.20	4.20 (1.50 - 5.60)	1450 (280 - 1800)	2.90	6.50	6.50 (1.80 - 7.20)	1800 (320 - 2010)	3.61
	50	5.00	5.00 (1.50 - 5.60)	1480 (280 - 1800)	3.38	6.50	6.50 (1.80 - 7.20)	1880 (320 - 2530)	3.46
	60	6.00	5.30 (1.50 - 6.60)	1481 (280 - 1930)	3.58	7.30	6.80 (1.80 - 7.80)	1880 (320 - 2530)	3.62
2 unità interne	15 + 15	1.50 + 1.50	3.00 (1.50 - 3.50)	870 (380 - 980)	3.45	2.00 + 2.00	4.00 (2.20 - 4.70)	1080 (200 - 1100)	3.70
	15 + 18	1.50 + 1.80	3.30 (1.50 - 3.50)	950 (380 - 1000)	3.47	2.00 + 2.50	4.50 (2.20 - 5.20)	1200 (200 - 1300)	3.75
	15 + 25	1.50 + 2.50	4.00 (1.50 - 4.00)	1300 (380 - 1300)	3.08	2.00 + 3.40	5.40 (2.20 - 6.40)	1450 (200 - 1780)	3.72
	15 + 35	1.50 + 3.50	5.00 (1.50 - 5.20)	1450 (380 - 1450)	3.45	2.00 + 4.30	6.30 (2.20 - 7.20)	1660 (200 - 2010)	3.80
	15 + 42 <sup>(1)</sup>	1.39 + 3.91	5.30 (1.50 - 5.90)	1580 (380 - 2380)	3.35	1.60 + 5.20	6.80 (2.20 - 7.20)	1680 (320 - 2010)	4.05
	15 + 50 <sup>(1)</sup>	1.22 + 4.08	5.30 (1.50 - 6.30)	1700 (380 - 2380)	3.12	1.60 + 5.20	6.80 (2.20 - 7.20)	1770 (320 - 2010)	3.84
	15 + 60 <sup>(1)</sup>	1.06 + 4.24	5.30 (1.50 - 6.30)	1700 (380 - 2380)	3.12	1.51 + 5.29	6.80 (2.20 - 7.20)	1950 (320 - 2010)	3.49
	18 + 18	1.80 + 1.80	3.60 (1.50 - 5.90)	1020 (380 - 1020)	3.53	2.50 + 2.50	5.00 (2.20 - 6.40)	1380 (320 - 2010)	3.62
	18 + 25	1.80 + 2.50	4.30 (1.50 - 5.90)	1200 (380 - 1360)	3.58	2.50 + 3.40	5.90 (2.20 - 7.20)	1580 (320 - 2010)	3.73
	18 + 35	1.80 + 3.50	5.30 (1.50 - 5.90)	1290 (380 - 1950)	4.11	2.50 + 4.30	6.80 (2.20 - 7.20)	1650 (320 - 2010)	4.12
	18 + 42 <sup>(1)</sup>	1.80 + 5.00	5.30 (1.50 - 5.90)	1620 (380 - 2820)	3.27	1.89 + 4.91	6.80 (2.20 - 9.50)	1700 (430 - 2600)	4.00
	18 + 50 <sup>(1)</sup>	1.80 + 5.00	5.30 (1.50 - 5.90)	1800 (380 - 2820)	2.94	1.89 + 4.91	6.80 (2.20 - 9.50)	2100 (430 - 2600)	3.24
	18 + 60 <sup>(1)</sup>	1.80 + 6.00	5.30 (1.50 - 5.90)	1800 (380 - 2820)	2.94	1.79 + 5.01	6.80 (2.20 - 9.50)	2100 (430 - 2600)	3.24
	25 + 25	2.50 + 2.50	5.00 (2.00 - 5.50)	1480 (380 - 1720)	3.38	3.40 + 3.40	6.80 (2.20 - 9.50)	1770 (430 - 2010)	3.84
	25 + 35	2.50 + 3.50	5.30 (2.00 - 6.60)	1640 (380 - 2380)	3.23	3.00 + 3.80	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2010)	3.62
	25 + 42 <sup>(1)</sup>	1.98 + 3.32	5.30 (2.00 - 7.20)	1640 (380 - 2820)	3.23	2.34 + 4.46	6.80 (2.20 - 9.50)	2000 (430 - 2600)	3.40
	25 + 50 <sup>(1)</sup>	1.77 + 3.53	5.30 (2.00 - 7.20)	1610 (380 - 2820)	3.29	2.34 + 4.46	6.80 (2.20 - 9.50)	2100 (430 - 2600)	3.24
	25 + 60 <sup>(1)</sup>	1.56 + 3.74	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	2.22 + 4.58	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62
	35 + 35	2.65 + 2.65	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	3.40 + 3.40	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 3120)	3.62
	35 + 42 <sup>(1)</sup>	2.41 + 2.89	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	2.71 + 4.09	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62
35 + 50 <sup>(1)</sup>	2.18 + 3.12	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	2.71 + 4.09	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62	
35 + 60 <sup>(1)</sup>	1.95 + 3.35	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	2.59 + 4.21	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62	
42 + 42 <sup>(1)</sup>	2.65 + 2.65	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	3.40 + 3.40	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62	
42 + 50 <sup>(1)</sup>	2.42 + 2.88	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	3.40 + 3.40	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62	
42 + 60 <sup>(1)</sup>	2.18 + 3.12	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	3.27 + 3.53	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62	
50 + 50 <sup>(1)</sup>	2.65 + 2.65	5.30 (2.00 - 7.50)	1800 (380 - 2820)	2.94	3.40 + 3.40	6.80 (2.20 - 9.50)	1880 (430 - 2600)	3.62	

<sup>(1)</sup> La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. La configurazione minima comporta il collegamento di 1 unità interna.

Differenza di altezza tra le unità interne, serbatoio compreso, è di 5 m.  
 Il dislivello massimo tra unità esterna ed unità interne non deve superare i 20 m.  
 $L1 + L2 + L3 = \text{Max. } 60 \text{ m}$   
 $L1 < 25 \text{ m}; L2 < 25 \text{ m}; L3 < 25 \text{ m};$   
 Lunghezza minima delle tubazioni ad ogni unità interna è di 3m,  
 per il serbatoio è pari a 5m.  
 Precarica: 2,05 kg R32.  
 Unità esterna precaricata per 30 m. Oltre i 30 m, aggiungere altri 20 g/m.

Collegare l'accumulo sanitario alla coppia di rubinetti posizionati più in alto e denominati DHW.  
 Tutti i rubinetti hanno i seguenti diametri:  
 6,35 (1/4")  
 9,52 (3/8")  
 Nel caso di collegamento di unità interne di taglia 4,2 - 5,0 e 6,0 kW è necessario utilizzare degli adattatori non forniti di serie.



# Combinazioni



## Multi split con serbatoio di accumulo

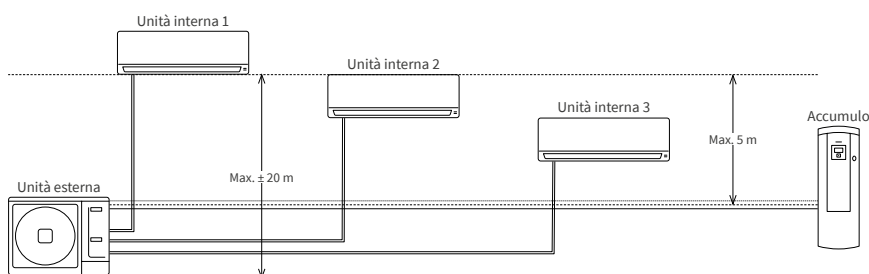
Multi Yutampo R32

RAM - 70NYP4E		RAFFRESCAMENTO				RISCALDAMENTO			
Relazione prestazioni ed unità interne accese		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP
1 unità*	15	1.50	1.50 (1.00 - 1.60)	400 (200 - 480)	3.75	2.00	2.00 (1.10 - 2.20)	560 (320 - 850)	3.57
	18	1.80	1.80 (1.50 - 2.00)	450 (280 - 500)	4.00	2.50	2.50 (1.80 - 3.50)	720 (320 - 1130)	3.47
	25	2.50	2.50 (1.50 - 2.80)	650 (280 - 720)	3.85	3.40	3.40 (1.80 - 4.70)	980 (320 - 1480)	3.47
	35	3.50	3.50 (1.50 - 3.90)	1030 (280 - 1130)	3.40	4.30	4.30 (1.80 - 5.80)	1150 (320 - 1950)	3.74
	42	4.20	4.20 (1.50 - 5.60)	1450 (280 - 1800)	2.90	6.50	6.50 (1.80 - 7.20)	2030 (320 - 2530)	3.20
	50	5.00	5.00 (1.50 - 5.60)	1450 (280 - 1800)	3.45	6.50	6.50 (1.80 - 7.20)	2030 (320 - 2530)	3.20
	60	6.00	6.00 (1.50 - 6.60)	1450 (280 - 2290)	4.14	7.30	7.30 (1.80 - 8.50)	2100 (320 - 2860)	3.48
2 unità interne	15 + 15	1.50 + 1.50	3.00 (1.50 - 2.80)	870 (380 - 980)	3.45	2.00 + 2.00	4.00 (2.20 - 4.70)	1080 (200 - 1100)	3.70
	15 + 18	1.50 + 1.80	3.30 (1.50 - 3.50)	950 (380 - 1000)	3.47	2.00 + 2.50	4.50 (2.20 - 5.20)	1200 (200 - 1300)	3.75
	15 + 25	1.50 + 2.50	4.00 (1.50 - 4.00)	1150 (380 - 1300)	3.48	2.00 + 3.40	5.40 (2.20 - 6.40)	1450 (200 - 1780)	3.72
	15 + 35	1.50 + 3.50	5.00 (1.50 - 5.20)	1450 (380 - 1450)	3.45	2.00 + 4.30	6.30 (2.20 - 7.20)	1660 (200 - 2010)	3.80
	15 + 42	1.50 + 4.20	5.70 (1.50 - 5.90)	1950 (380 - 2380)	2.92	2.00 + 6.50	8.50 (2.20 - 7.20)	2200 (390 - 3120)	3.86
	15 + 50	1.50 + 5.00	6.50 (1.50 - 5.90)	2000 (380 - 2380)	3.25	2.00 + 6.50	8.50 (2.20 - 7.20)	2200 (390 - 3120)	3.86
	15 + 60	1.40 + 5.60	7.00 (1.50 - 6.50)	2000 (380 - 2580)	3.50	1.83 + 6.67	8.50 (2.20 - 8.60)	2200 (390 - 3120)	3.86
	18 + 18	1.80 + 1.80	3.60 (2.00 - 4.00)	1020 (380 - 1020)	3.53	2.50 + 2.50	5.00 (2.20 - 6.40)	1380 (390 - 2750)	3.62
	18 + 25	1.80 + 2.50	4.30 (2.00 - 4.70)	1120 (380 - 1360)	3.84	2.50 + 3.40	5.90 (2.20 - 7.20)	1610 (390 - 3000)	3.66
	18 + 35	1.80 + 3.50	5.30 (2.00 - 5.80)	1600 (380 - 1950)	3.31	2.50 + 4.30	6.80 (2.20 - 7.20)	1850 (390 - 3120)	3.68
	18 + 42	1.80 + 4.20	6.00 (2.00 - 7.10)	1800 (380 - 2820)	3.33	2.36 + 6.14	8.50 (2.20 - 9.50)	2110 (390 - 3120)	4.03
	18 + 50	1.80 + 5.00	6.80 (2.00 - 7.10)	1830 (380 - 2820)	3.72	2.36 + 6.14	8.50 (2.20 - 9.50)	2120 (390 - 3120)	4.01
	18 + 60	1.70 + 5.40	7.00 (2.00 - 7.50)	2100 (380 - 2980)	3.33	2.17 + 6.33	8.50 (2.20 - 9.50)	2150 (390 - 3120)	3.95
	25 + 25	2.50 + 2.50	5.00 (2.00 - 5.50)	1410 (380 - 1720)	3.55	3.40 + 3.40	6.80 (2.20 - 9.50)	1850 (390 - 3120)	3.68
	25 + 35	2.50 + 3.50	6.00 (2.00 - 6.60)	1850 (380 - 2380)	3.24	3.60 + 4.30	7.70 (2.20 - 9.50)	2120 (390 - 3120)	3.63
	25 + 42	2.50 + 4.20	6.70 (2.00 - 7.50)	2100 (380 - 2980)	3.19	2.92 + 5.58	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62
	25 + 50	2.33 + 4.67	7.00 (2.00 - 7.50)	2100 (380 - 2980)	3.33	2.92 + 5.58	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62
	25 + 60	2.06 + 4.94	7.00 (2.00 - 7.50)	2100 (380 - 2980)	3.33	2.70 + 5.80	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62
	35 + 35	3.50 + 3.50	7.00 (2.00 - 7.40)	1890 (380 - 2940)	3.70	4.25 + 4.25	8.50 (2.20 - 9.50)	2020 (390 - 3120)	4.21
	35 + 42	3.18 + 3.82	7.00 (2.00 - 7.50)	2100 (380 - 2890)	3.33	3.38 + 5.12	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62
35 + 50	2.88 + 4.12	7.00 (2.00 - 7.50)	2100 (380 - 2890)	3.33	3.38 + 5.12	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	
35 + 60	2.58 + 4.42	7.00 (2.00 - 7.80)	2100 (380 - 3100)	3.33	3.15 + 5.35	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	
42 + 42	3.50 + 3.50	7.00 (2.00 - 8.00)	2100 (380 - 3170)	3.33	4.25 + 4.25	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	
42 + 50	3.20 + 3.80	7.00 (2.00 - 8.00)	2100 (380 - 3170)	3.33	4.25 + 4.25	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	
42 + 60	2.88 + 4.12	7.00 (2.00 - 8.00)	2100 (380 - 3170)	3.33	4.25 + 4.25	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	
50 + 50	3.50 + 3.50	7.00 (2.00 - 8.00)	2100 (380 - 3170)	3.33	4.25 + 4.25	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	
50 + 60	3.18 + 3.82	7.00 (2.00 - 8.00)	2100 (380 - 3170)	3.33	4.00 + 4.50	8.50 (2.20 - 9.50)	2350 (390 - 3120)	3.62	

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

Differenza di altezza tra le unità interne, serbatoio compreso, è di 5 m.  
 Il dislivello massimo tra unità esterna ed unità interne non deve superare i 20 m.  
 $L1 + L2 + L3 + L4 = \text{Max. } 60 \text{ m}$   
 $L1 < 25 \text{ m}; L2 < 25 \text{ m}; L3 < 25 \text{ m}; L4 < 25 \text{ m}$   
 Lunghezza minima delle tubazioni ad ogni unità interna è di 3m,  
 per il serbatoio è pari a 5m.  
 Precarica: 2,05 kg R32.  
 Unità esterna precaricata per 30 m. Oltre i 30 m, aggiungere altri 20 g/m.

Collegare l'accumulo sanitario alla coppia di rubinetti posizionati più in alto e denominati DHW.  
 Tutti i rubinetti hanno i seguenti diametri:  
 $4 \times 6,35 \text{ (1/4")}$   
 $3 \times 9,52 \text{ (3/8")} + 1 \times 12,70 \text{ (1/2")}$   
 Nel caso di collegamento di unità interne di taglia 4,2 - 5,0 e 6,0 kW è necessario utilizzare degli adattatori non forniti di serie collegandoli preferibilmente al rubinetto posto in basso.



RAM - 70NYP4E		RAFFRESCAMENTO				RISCALDAMENTO			
Relazione prestazioni ed unità interne accese	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	
15 + 15 + 15	1.50 + 1.50 + 1.50	4.50 (2.20 - 5.00)	1400 (420 - 1680)	3.21	2.00 + 2.00 + 2.00	6.00 (2.40 - 6.50)	1650 (430 - 1800)	3.64	
15 + 15 + 18	1.50 + 1.50 + 1.80	4.80 (2.20 - 5.50)	1480 (240 - 1880)	3.24	2.00 + 2.00 + 2.50	6.50 (2.40 - 7.00)	1750 (430 - 2100)	3.71	
15 + 15 + 25	1.50 + 1.50 + 2.50	5.50 (2.20 - 6.00)	1680 (420 - 2280)	3.27	2.00 + 2.00 + 3.40	7.40 (2.20 - 9.30)	2010 (430 - 2200)	3.68	
15 + 15 + 35	1.50 + 1.50 + 3.50	6.50 (2.20 - 7.00)	2010 (420 - 2480)	3.23	2.00 + 2.00 + 4.30	8.30 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2500)	3.67	
15 + 15 + 42	1.46 + 1.46 + 4.08	7.00 (2.20 - 7.50)	2100 (420 - 2890)	3.33	1.62 + 1.62 + 5.26	8.50 (2.40 - 9.50)	2300 (430 - 2600)	3.70	
15 + 15 + 50	1.31 + 1.31 + 4.38	7.00 (2.20 - 7.50)	2100 (420 - 2890)	3.33	1.62 + 1.62 + 5.26	8.50 (2.40 - 9.50)	2300 (430 - 2600)	3.70	
15 + 15 + 60	1.17 + 1.17 + 4.67	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.53 + 1.38 + 5.59	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 18 + 18	1.50 + 1.80 + 1.80	5.10 (2.20 - 5.60)	1550 (420 - 2280)	3.29	2.00 + 2.50 + 2.50	7.00 (2.20 - 9.30)	1900 (430 - 2400)	3.68	
15 + 18 + 25	1.50 + 1.80 + 2.50	5.80 (2.20 - 6.30)	1800 (420 - 2480)	3.22	2.00 + 2.50 + 3.40	7.90 (2.40 - 9.50)	2150 (430 - 2600)	3.67	
15 + 18 + 35	1.50 + 1.80 + 3.50	6.80 (2.20 - 7.50)	2100 (420 - 2480)	3.24	1.93 + 2.41 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
15 + 18 + 42	1.40 + 1.68 + 3.92	7.00 (2.20 - 7.50)	2100 (420 - 2890)	3.33	1.55 + 1.93 + 5.02	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
15 + 18 + 50	1.27 + 1.52 + 4.22	7.00 (2.20 - 7.50)	2100 (420 - 2890)	3.33	1.55 + 1.93 + 5.02	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
15 + 18 + 60	1.13 + 1.35 + 4.52	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.44 + 1.80 + 5.26	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 25 + 25	1.50 + 2.50 + 2.50	6.50 (2.20 - 7.00)	2020 (420 - 2480)	3.22	1.93 + 3.28 + 3.28	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
15 + 25 + 35	1.40 + 2.33 + 3.27	7.00 (2.20 - 7.80)	2100 (420 - 2890)	3.33	1.75 + 2.98 + 3.77	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
15 + 25 + 42	1.28 + 2.13 + 3.59	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.43 + 2.43 + 4.64	8.50 (2.40 - 9.50)	2310 (430 - 2600)	3.68	
15 + 25 + 50	1.17 + 1.94 + 3.89	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.43 + 2.43 + 4.64	8.50 (2.40 - 9.50)	2310 (430 - 2600)	3.68	
15 + 25 + 60	1.05 + 1.75 + 4.20	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.34 + 2.28 + 4.89	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 35 + 35	1.24 + 2.88 + 2.88	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2890)	3.33	1.60 + 3.45 + 3.45	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 35 + 42	1.14 + 2.66 + 3.20	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.33 + 2.86 + 4.32	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 35 + 50	1.05 + 2.45 + 3.50	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.33 + 2.86 + 4.32	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 35 + 60	0.95 + 2.23 + 3.82	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.25 + 2.69 + 4.56	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 42 + 42	1.06 + 2.97 + 2.97	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.13 + 3.68 + 3.68	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 42 + 50	0.98 + 2.75 + 3.27	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.13 + 3.68 + 3.68	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
15 + 50 + 50	0.91 + 3.04 + 3.04	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.13 + 3.68 + 3.68	8.50 (2.40 - 9.50)	2260 (430 - 2600)	3.76	
18 + 18 + 18	1.80 + 1.80 + 1.80	5.40 (2.20 - 5.90)	1450 (420 - 2190)	3.72	2.50 + 2.50 + 2.50	7.50 (2.40 - 9.50)	2050 (430 - 2600)	3.66	
18 + 18 + 25	1.80 + 1.80 + 2.50	6.10 (2.20 - 6.70)	1720 (420 - 2480)	3.55	2.50 + 2.50 + 3.40	8.40 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.67	
18 + 18 + 35	1.77 + 1.77 + 3.45	7.00 (2.20 - 7.80)	2080 (420 - 2890)	3.37	2.28 + 2.28 + 3.93	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
18 + 18 + 42	1.62 + 1.62 + 3.77	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2890)	3.37	1.85 + 1.85 + 4.80	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 18 + 50	1.47 + 1.47 + 4.07	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2890)	3.37	1.85 + 1.85 + 4.80	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 18 + 60	1.35 + 1.35 + 4.40	7.00 (2.20 - 8.00)	2100 (420 - 2960)	3.33	1.73 + 1.73 + 5.04	8.50 (2.40 - 9.50)	2320 (430 - 2600)	3.66	
18 + 25 + 25	1.80 + 2.50 + 2.50	6.80 (2.20 - 7.50)	2080 (420 - 2780)	3.27	2.28 + 3.11 + 3.11	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
18 + 25 + 35	1.62 + 2.24 + 3.14	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2890)	3.37	2.08 + 2.83 + 3.58	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
18 + 25 + 42	1.48 + 2.06 + 3.46	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2770)	3.37	1.71 + 2.33 + 4.46	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 25 + 50	1.35 + 1.88 + 3.76	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2770)	3.37	1.71 + 2.33 + 4.46	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 25 + 60	1.25 + 1.70 + 4.15	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	1.61 + 2.19 + 4.70	8.50 (2.40 - 9.50)	2320 (430 - 2600)	3.66	
18 + 35 + 35	1.43 + 2.78 + 2.78	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	1.91 + 3.29 + 3.29	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
18 + 35 + 42	1.33 + 2.58 + 3.09	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	1.60 + 2.75 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 35 + 50	1.22 + 2.38 + 3.40	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	1.60 + 2.75 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 42 + 42	1.24 + 2.88 + 2.88	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	1.60 + 2.75 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
18 + 42 + 50	1.15 + 2.67 + 3.18	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	1.60 + 2.75 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
25 + 25 + 25	2.33 + 2.33 + 2.33	7.00 (2.20 - 7.80)	2080 (420 - 2890)	3.37	2.83 + 2.83 + 2.83	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
25 + 25 + 35	2.06 + 2.06 + 2.88	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.60 + 2.60 + 3.29	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
25 + 25 + 42	1.90 + 1.90 + 3.20	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.17 + 2.17 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
25 + 25 + 50	1.75 + 1.75 + 3.50	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.17 + 2.17 + 4.15	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
25 + 25 + 60	1.60 + 1.60 + 3.90	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.05 + 2.05 + 4.40	8.50 (2.40 - 9.50)	2320 (430 - 2600)	3.66	
25 + 35 + 35	1.84 + 2.58 + 2.58	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.41 + 3.05 + 3.05	8.50 (2.40 - 9.50)	2290 (430 - 2600)	3.71	
25 + 35 + 42	1.72 + 2.40 + 2.88	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.04 + 2.57 + 3.89	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
25 + 35 + 50	1.59 + 2.23 + 3.18	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.04 + 2.57 + 3.89	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	
35 + 35 + 35	2.33 + 2.33 + 2.33	7.00 (2.20 - 8.00)	2080 (420 - 2960)	3.37	2.83 + 2.83 + 2.83	8.50 (2.40 - 9.50)	2280 (430 - 2600)	3.73	

(1) La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

# Combinazioni



## Multi split con serbatoio di accumulo

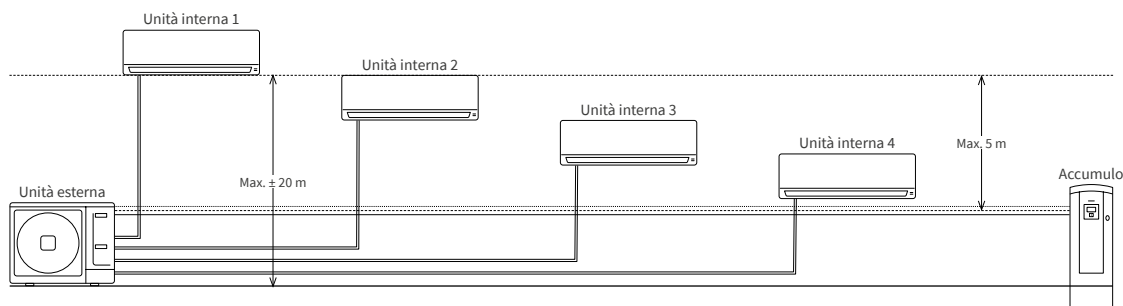
Multi Yutampo R32

RAM - 90NYP5E		RAFFRESCAMENTO				RISCALDAMENTO			
Relazione prestazioni ed unità interne accese	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max)(kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP	
1 unità*	15	1.50	1.50 (1.00 - 1.60)	420 (320 - 480)	3.57	2.00	2.00 (1.50 - 2.20)	620 (360 - 850)	3.23
	18	2.00	1.80 (1.70 - 2.00)	500 (320 - 610)	3.60	2.50	2.50 (2.00 - 3.00)	780 (360 - 920)	3.21
	25	2.50	2.50 (1.70 - 2.80)	700 (320 - 860)	3.57	3.40	3.40 (2.00 - 4.00)	1140 (360 - 1340)	2.98
	35	3.50	3.50 (1.70 - 3.90)	1040 (320 - 1270)	3.37	4.30	4.30 (2.00 - 5.20)	1420 (360 - 1720)	3.03
	42	4.20	4.20 (1.70 - 4.20)	1250 (320 - 1270)	3.36	5.20	4.30 (2.00 - 6.50)	1420 (360 - 1720)	3.66
	50	5.00	5.00 (1.70 - 5.50)	1540 (320 - 1860)	3.25	6.50	6.50 (2.00 - 7.30)	2300 (360 - 2580)	2.83
	60	6.00	6.00 (1.70 - 6.60)	1630 (320 - 1860)	3.68	7.50	7.50 (2.00 - 8.20)	2300 (360 - 2950)	3.26
2 unità interne	15 + 15	1.50 + 1.50	3.00 (2.40 - 3.50)	850 (500 - 1020)	3.53	2.00 + 2.00	4.00 (2.70 - 4.50)	950 (500 - 1140)	4.21
	15 + 18	1.50 + 1.80	3.30 (2.40 - 3.80)	950 (500 - 1140)	3.47	2.00 + 2.50	4.50 (2.70 - 5.00)	1180 (500 - 1416)	3.81
	15 + 25	1.50 + 2.50	4.00 (2.40 - 4.50)	1250 (500 - 1500)	3.20	2.00 + 3.40	5.40 (2.70 - 5.90)	1320 (500 - 1584)	4.09
	15 + 35	1.50 + 3.50	5.00 (2.40 - 5.50)	1550 (500 - 1860)	3.23	2.00 + 4.30	6.30 (2.70 - 6.80)	1550 (500 - 1860)	4.06
	15 + 42	1.50 + 4.20	5.70 (2.40 - 7.00)	1600 (500 - 1860)	3.56	2.00 + 5.20	7.20 (2.70 - 8.0)	1850 (500 - 2560)	3.89
	15 + 50	1.50 + 5.00	6.50 (2.40 - 7.00)	2100 (500 - 2520)	3.10	2.00 + 6.50	8.50 (2.70 - 9.00)	2300 (500 - 2760)	3.70
	15 + 60	1.50 + 6.00	7.50 (2.40 - 7.00)	2100 (500 - 2520)	3.57	2.00 + 7.50	9.50 (2.70 - 10.0)	2300 (500 - 2760)	4.13
	18 + 18	1.80 + 1.80	3.60 (2.40 - 4.00)	970 (500 - 860)	3.71	2.50 + 2.50	5.00 (2.70 - 6.90)	1240 (500 - 1710)	4.03
	18 + 25	1.80 + 2.50	4.30 (2.40 - 4.70)	1000 (500 - 1190)	4.30	2.50 + 3.40	5.90 (2.70 - 7.70)	1530 (500 - 1990)	3.86
	18 + 35	1.80 + 3.50	5.30 (2.40 - 5.80)	1590 (500 - 1900)	3.33	2.50 + 4.30	6.80 (2.70 - 8.50)	1870 (500 - 2320)	3.64
	18 + 42	1.80 + 4.20	6.00 (2.40 - 5.80)	1850 (500 - 1900)	3.24	2.50 + 5.20	7.70 (2.70 - 10.00)	2200 (500 - 2880)	3.50
	18 + 50	1.80 + 5.00	6.80 (2.40 - 7.50)	2370 (450 - 2970)	2.87	2.50 + 6.50	9.00 (2.70 - 10.00)	2470 (500 - 2880)	3.64
	18 + 60	1.80 + 6.00	7.80 (2.40 - 8.50)	2370 (450 - 3120)	3.29	2.50 + 7.50	10.00 (2.70 - 10.00)	2470 (500 - 2880)	4.05
	25 + 25	2.50 + 2.50	5.00 (2.40 - 5.50)	1370 (500 - 1640)	3.65	3.40 + 3.40	6.80 (2.70 - 8.50)	1920 (500 - 2250)	3.54
	25 + 35	2.50 + 3.50	6.00 (2.40 - 6.60)	2000 (500 - 2400)	3.00	3.40 + 4.30	7.70 (2.70 - 9.20)	2280 (500 - 2590)	3.38
	25 + 42	2.50 + 4.20	6.70 (2.40 - 6.60)	2000 (500 - 3470)	3.35	3.40 + 5.20	8.60 (2.70 - 9.20)	2400 (500 - 3110)	3.58
	25 + 50	2.50 + 5.00	7.50 (2.40 - 7.00)	2580 (500 - 3470)	2.91	3.40 + 6.50	9.90 (2.70 - 10.50)	2720 (500 - 3110)	3.64
	25 + 60	2.50 + 6.00	8.50 (2.40 - 8.80)	2580 (500 - 3470)	3.29	3.12 + 6.88	10.00 (2.70 - 11.00)	2720 (500 - 3110)	3.68
	35 + 35	3.50 + 3.50	7.00 (2.40 - 7.70)	2490 (450 - 2990)	2.81	4.30 + 4.30	8.60 (2.70 - 10.00)	2460 (500 - 2860)	3.50
	35 + 42	3.50 + 4.20	7.70 (2.40 - 7.70)	2490 (500 - 2990)	3.09	4.30 + 5.20	9.50 (2.70 - 11.00)	2680 (500 - 3320)	3.54
35 + 50	3.50 + 5.00	8.50 (2.40 - 8.80)	2900 (500 - 3270)	2.93	3.98 + 6.02	10.00 (2.70 - 11.00)	2940 (500 - 3320)	3.40	
35 + 60	3.13 + 5.37	8.50 (2.40 - 9.10)	2900 (500 - 3270)	2.93	3.64 + 6.36	10.00 (2.70 - 11.40)	2940 (500 - 3320)	3.40	
42 + 42	4.20 + 4.20	8.40 (2.40 - 8.80)	2490 (450 - 3270)	3.37	4.30 + 4.30	8.60 (2.70 - 11.00)	2460 (500 - 3200)	3.50	
42 + 50	3.88 + 4.62	8.50 (2.40 - 8.80)	2900 (450 - 3270)	2.93	4.30 + 5.20	9.50 (2.70 - 11.00)	2940 (500 - 3200)	3.23	
42 + 60	3.50 + 5.00	8.50 (2.40 - 9.10)	2900 (450 - 3420)	2.93	3.98 + 6.02	10.00 (2.70 - 11.40)	2940 (500 - 3200)	3.40	
50 + 50	4.25 + 4.25	8.50 (2.40 - 9.20)	2900 (450 - 3460)	2.93	5.00 + 5.00	10.00 (2.70 - 11.40)	2940 (500 - 3200)	3.40	
50 + 60	3.86 + 4.64	8.50 (2.40 - 9.60)	2900 (450 - 3570)	2.93	4.44 + 5.56	10.00 (2.70 - 11.60)	2940 (500 - 3200)	3.40	
60 + 60	4.25 + 4.25	8.50 (2.40 - 9.90)	2900 (450 - 3870)	2.93	5.00 + 5.00	10.00 (2.70 - 12.10)	2940 (500 - 3200)	3.40	
3 unità interne	15 + 15 + 15	1.50 + 1.50 + 1.50	4.50 (2.70 - 5.00)	1250 (510 - 1500)	3.60	2.00 + 2.00 + 2.00	6.00 (2.90 - 6.50)	1540 (520 - 1848)	3.90
	15 + 15 + 18	1.50 + 1.50 + 1.80	4.80 (2.70 - 5.30)	1350 (510 - 1620)	3.56	2.00 + 2.00 + 2.50	6.50 (2.90 - 7.00)	1800 (520 - 2160)	3.61
	15 + 15 + 25	1.50 + 1.50 + 2.50	5.50 (2.70 - 6.00)	1490 (510 - 1788)	3.69	2.00 + 2.00 + 3.40	7.40 (2.90 - 7.90)	2010 (520 - 2412)	3.68
	15 + 15 + 35	1.50 + 1.50 + 3.50	6.50 (2.70 - 7.00)	2100 (510 - 2678)	3.10	2.00 + 2.00 + 4.30	8.30 (2.90 - 8.80)	2420 (520 - 2904)	3.43
	15 + 15 + 42	1.50 + 1.50 + 4.20	7.20 (2.70 - 8.50)	2150 (510 - 2676)	3.35	2.00 + 2.00 + 5.20	9.20 (2.90 - 11.00)	2180 (520 - 1848)	4.22
	15 + 15 + 50	1.50 + 1.50 + 5.00	8.00 (2.70 - 8.50)	2230 (510 - 2676)	3.59	1.90 + 1.90 + 6.19	10.00 (2.90 - 11.00)	2730 (520 - 1848)	3.66
	15 + 15 + 60	1.42 + 1.42 + 5.67	8.50 (2.70 - 8.50)	2230 (510 - 2676)	3.81	1.74 + 1.74 + 6.52	10.00 (2.90 - 11.50)	2730 (520 - 1848)	3.66
	15 + 18 + 18	1.50 + 1.80 + 1.80	5.10 (2.70 - 5.60)	1350 (510 - 1620)	3.78	2.00 + 2.50 + 2.50	7.00 (2.90 - 7.50)	1880 (520 - 2280)	3.72

\* La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

Differenza di altezza tra le unità interne, serbatoio compreso, è di 5 m.  
 Il dislivello massimo tra unità esterna ed unità interne non deve superare i 20 m.  
 $L1 + L2 + L3 + L4 + L5 = \text{Max. } 75 \text{ m}$   
 $L1 < 25 \text{ m}; L2 < 25 \text{ m}; L3 < 25 \text{ m}; L4 < 25 \text{ m}; L5 < 25 \text{ m}$   
 Lunghezza minima delle tubazioni ad ogni unità interna è di 3m,  
 per il serbatoio è pari a 5m.  
 Precarica: 2,4 kg R32.  
 Unità esterna precaricata per 35 m. Oltre i 35 m, aggiungere altri 15 g/m.

Collegare l'accumulo sanitario alla coppia di rubinetti posizionati più in alto e denominati DHW.  
 Tutti i rubinetti hanno i seguenti diametri:  
 5 x 6,35 (1/4")  
 3 x 9,52 (3/8") + 2 x 12,70 (1/2")  
 Nel caso di collegamento di unità interne di taglia 4,2 - 5,0 e 6,0 kW è necessario utilizzare degli adattatori non forniti di serie collegandoli preferibilmente al rubinetto posto in basso.









RAM - 90NYP5E

RAFFRESCAMENTO

RISCALDAMENTO

Relazione prestazioni ed unità interne accese		Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	EER	Capacità UI (kW)	Capacità nom. (min-max) (kW)	Assorbimento nom. (min-max) (kW)	COP
4 unità interne	18 + 18 + 25 + 42	1.49 + 1.49 + 2.06 + 3.47	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.84 + 1.84 + 2.50 + 3.82	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 25 + 50	1.37 + 1.37 + 1.90 + 3.88	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.68 + 1.67 + 2.27 + 4.41	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 25 + 60	1.25 + 1.25 + 1.75 + 4.26	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.57 + 1.56 + 2.13 + 4.77	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 35 + 35	1.44 + 1.44 + 2.81 + 2.81	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.84 + 1.84 + 3.16 + 3.16	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 35 + 42	1.35 + 1.35 + 2.63 + 3.16	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.72 + 1.72 + 2.97 + 3.59	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 35 + 50	1.27 + 1.27 + 2.46 + 3.49	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.58 + 1.59 + 2.72 + 4.09	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 35 + 60	1.18 + 1.18 + 2.27 + 3.87	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.49 + 1.50 + 2.56 + 4.44	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 42 + 42	1.28 + 1.28 + 2.98 + 2.98	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3230)	3.56	1.62 + 1.62 + 3.38 + 3.38	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 42 + 50	1.21 + 1.21 + 2.79 + 3.30	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3230)	3.56	1.50 + 1.51 + 3.11 + 3.87	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 42 + 60	1.12 + 1.12 + 2.59 + 3.68	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3230)	3.56	1.41 + 1.42 + 2.94 + 4.22	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 50 + 50	1.14 + 1.14 + 3.12 + 3.12	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.39 + 1.40 + 3.60 + 3.60	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 18 + 50 + 60	1.06 + 1.06 + 2.90 + 3.48	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.32 + 1.33 + 3.41 + 3.94	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 25 + 25	1.68 + 2.28 + 2.28 + 2.28	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.97 + 2.70 + 2.70 + 2.62	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 25 + 35	1.52 + 2.08 + 2.08 + 2.83	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.84 + 2.52 + 2.52 + 3.10	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 25 + 42	1.42 + 1.92 + 1.92 + 3.24	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.72 + 2.33 + 2.33 + 3.58	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 25 + 50	1.33 + 1.79 + 1.79 + 3.59	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.58 + 2.14 + 2.14 + 4.10	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 25 + 60	1.23 + 1.65 + 1.65 + 3.97	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.49 + 2.01 + 2.01 + 4.45	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 35 + 35	1.32 + 1.89 + 2.64 + 2.64	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.72 + 2.35 + 2.98 + 2.98	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 35 + 42	1.25 + 1.78 + 2.49 + 2.99	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.62 + 2.22 + 2.80 + 3.39	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 35 + 50	1.23 + 1.65 + 2.31 + 3.30	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.50 + 2.03 + 2.56 + 3.87	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 35 + 60	1.14 + 1.53 + 2.15 + 3.68	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.41 + 1.91 + 2.42 + 4.22	10.00 (3.00 - 11.40)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 25 + 42 + 42	1.22 + 1.65 + 2.81 + 2.81	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.53 + 2.07 + 3.19 + 3.19	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 25 + 42 + 50	1.15 + 1.55 + 2.64 + 3.15	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.42 + 1.91 + 2.95 + 3.69	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 25 + 42 + 60	1.08 + 1.45 + 2.46 + 3.52	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.34 + 1.81 + 2.80 + 4.03	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 25 + 50 + 50	1.09 + 1.47 + 2.97 + 2.97	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.32 + 1.78 + 3.44 + 3.44	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 25 + 50 + 60	1.02 + 1.37 + 2.78 + 3.33	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.26 + 1.69 + 3.27 + 3.77	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 35 + 35 + 35	1.21 + 2.43 + 2.43 + 2.43	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.62 + 2.80 + 2.80 + 2.80	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3020)	3.70
	18 + 35 + 35 + 42	1.15 + 2.30 + 2.30 + 2.76	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.53 + 2.65 + 2.65 + 3.20	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3080)	3.70
	18 + 35 + 35 + 50	1.14 + 2.15 + 2.15 + 3.06	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.42 + 2.43 + 2.43 + 3.67	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3080)	3.70
	18 + 35 + 35 + 60	1.06 + 2.00 + 2.00 + 3.43	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.34 + 2.30 + 2.30 + 4.01	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3080)	3.70
	18 + 35 + 42 + 42	1.14 + 2.15 + 2.61 + 2.61	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.45 + 2.48 + 3.02 + 3.02	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 35 + 42 + 50	1.08 + 2.03 + 2.46 + 2.93	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.35 + 2.30 + 2.81 + 3.51	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 35 + 42 + 60	1.01 + 1.90 + 2.30 + 3.29	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.28 + 2.19 + 2.67 + 3.85	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 35 + 50 + 50	1.02 + 1.92 + 2.78 + 2.78	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.26 + 2.15 + 3.28 + 3.28	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 42 + 42 + 42	1.08 + 2.46 + 2.48 + 2.48	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.38 + 2.85 + 2.87 + 2.87	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	18 + 42 + 42 + 50	1.03 + 2.33 + 2.35 + 2.80	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.21 + 2.49 + 3.14 + 3.14	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	25 + 25 + 25 + 25	2.13 + 2.13 + 2.13 + 2.13	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	2.50 + 2.50 + 2.50 + 2.50	10.00 (3.00 - 11.4)	2700 (540 - 3020)	3.70
	25 + 25 + 25 + 35	1.93 + 1.93 + 1.93 + 2.69	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	2.34 + 2.34 + 2.34 + 2.96	10.00 (3.00 - 11.4)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 25 + 42	1.82 + 1.82 + 1.82 + 3.04	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	2.21 + 2.21 + 2.21 + 3.37	10.00 (3.00 - 11.4)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 25 + 50	1.70 + 1.70 + 1.70 + 3.40	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	2.04 + 2.04 + 2.04 + 3.89	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 25 + 60	1.57 + 1.57 + 1.57 + 3.78	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	1.92 + 1.92 + 1.92 + 4.24	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 35 + 35	1.77 + 1.77 + 2.47 + 2.47	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	2.21 + 2.21 + 2.78 + 2.78	10.00 (3.00 - 11.4)	2700 (540 - 3020)	3.70
	25 + 25 + 35 + 42	1.67 + 1.67 + 2.33 + 2.80	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	2.09 + 2.09 + 2.63 + 3.18	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 35 + 50	1.57 + 1.57 + 2.20 + 3.15	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	1.93 + 1.93 + 2.44 + 3.69	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 35 + 60	1.47 + 1.47 + 2.05 + 3.52	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3260)	3.59	1.83 + 1.83 + 2.31 + 4.03	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 3010)	3.70
	25 + 25 + 42 + 42	1.59 + 1.59 + 2.65 + 2.65	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.98 + 1.98 + 3.01 + 3.01	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 2890)	3.70
	25 + 25 + 42 + 50	1.50 + 1.50 + 2.51 + 2.99	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.93 + 1.93 + 2.44 + 3.69	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 2890)	3.70
	25 + 25 + 42 + 60	1.40 + 1.40 + 2.35 + 3.36	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.83 + 1.83 + 2.31 + 4.03	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 2890)	3.70
	25 + 25 + 50 + 50	1.42 + 1.42 + 2.83 + 2.83	8.50 (2.90 - 9.90)	2370 (550 - 3230)	3.59	1.72 + 1.72 + 3.28 + 3.28	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80
	25 + 35 + 35 + 35	1.64 + 2.29 + 2.29 + 2.29	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	2.09 + 2.64 + 2.64 + 2.64	10.00 (3.00 - 11.60)	2700 (540 - 3010)	3.70
25 + 35 + 35 + 42	1.56 + 2.17 + 2.17 + 2.61	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.98 + 2.50 + 2.50 + 3.02	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 2890)	3.70	
25 + 35 + 35 + 50	1.48 + 2.05 + 2.05 + 2.93	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.84 + 2.32 + 2.32 + 3.51	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
25 + 35 + 35 + 60	1.38 + 1.92 + 1.92 + 3.29	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.74 + 2.21 + 2.21 + 3.85	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
25 + 35 + 42 + 42	1.49 + 2.07 + 2.48 + 2.48	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.88 + 2.38 + 2.87 + 2.87	10.00 (3.00 - 12.10)	2700 (540 - 2890)	3.70	
25 + 35 + 42 + 50	1.41 + 1.96 + 2.35 + 2.80	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.75 + 2.22 + 2.68 + 3.35	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
25 + 42 + 42 + 42	1.42 + 2.36 + 2.36 + 2.36	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	1.75 + 2.22 + 2.68 + 3.35	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
35 + 35 + 35 + 35	2.13 + 2.13 + 2.13 + 2.13	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	2.50 + 2.50 + 2.50 + 2.50	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
35 + 35 + 35 + 42	2.02 + 2.02 + 2.02 + 2.43	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	2.38 + 2.38 + 2.38 + 2.87	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
35 + 35 + 35 + 50	1.92 + 1.92 + 1.92 + 2.74	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	2.22 + 2.22 + 2.22 + 3.35	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	
35 + 35 + 42 + 42	1.93 + 1.93 + 2.32 + 2.32	8.50 (2.90 - 9.90)	2390 (550 - 3260)	3.56	2.22 + 2.22 + 2.22 + 3.35	10.00 (3.00 - 12.10)	2630 (540 - 2890)	3.80	

(1) La tabella riporta i valori di prestazioni quando è operativa una sola unità interna. Tuttavia, almeno 2 unità interne devono essere collegate all'unità esterna.

# Controlli

## Comandi infrarossi

### Telecomando

SPX-RCKA, SPX-RCKA1,  
SPX-RCKA2, SPX-RCKA3  
SPX-RCKA: solo per RAD-PPA  
SPX-RCKA1: solo  
per RAD-(Q/R)PE  
SPX-RCKA2: solo per unità  
RAK-PPD,  
RAK-50RPE1, RAK-RPE  
SPX-RCKA3: solo per unità  
RAI-RPE



I telecomandi infrarossi per le unità di tipo residenziale sono contraddistinti oltre che da un design moderno e dalla semplicità d'uso da molte altre caratteristiche e funzionalità, come l'ampio display LCD, il controllo della funzione eco e la funzione info che permette la lettura dei consumi del mese attuale e del mese precedente, così da poter sempre tener sotto controllo il risparmio e la Bolletta.

Altre caratteristiche sono:

- Timer di accensione e di spegnimento
- Timer con programmazione Settimanale
- Modalità "Fuori Casa" per impedire l'eccessivo raffreddamento della casa in inverno
- Funzione "Sleep" con spegnimento temporizzato fino a 7h e funzionamento silenzioso dell'unità
- Funzione "Powerful" per un riscaldamento o raffreddamento rapido della casa
- Funzione "Silent" per un funzionamento silenzioso dell'unità
- Controllo delle funzioni di base come modalità di funzionamento, la temperatura e la velocità della ventilazione.

## Comandi a parete

I telecomandi filari per le unità di tipo residenziale sono indicati in tutte quelle situazioni dove il comando a parete è preferibile al comando infrarossi, ad esempio per B&B, uffici, case vacanze, ecc... I comandi filari permettono il controllo completo delle unità interne e grazie all'assenza delle batterie non si rimarrà mai senza aria condizionata.

### Comando a parete con timer settimanale

SPX-WKT3  
SPX-WKT4



Tutte le funzioni presenti sul telecomando infrarossi sono ora disponibili anche per il nuovo comando a filo con timer settimanale. Dotato di display ad alta risoluzione a tecnologia FULL DOT MATRIX, con menù personalizzabile in molte lingue, dispone di un timer settimanale integrato di semplice utilizzo.

Ulteriori funzioni speciali includono ad esempio:

- il blocco della modalità di funzionamento, (solo freddo oppure solo caldo);
- la limitazione della temperatura minima e massima;
- la visualizzazione dello storico allarmi;
- la possibilità di regolare il funzionamento dell'unità interna tramite la sonda di temperatura a bordo macchina oppure la sonda integrata nel comando a filo oppure una media tra le due letture;
- il controllo della funzione Frost Wash (per unità compatibile e solo con modello SPX-WKT4);
- la visualizzazione della temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit (solo per SPX-WKT4).

### Distributore di segnale

SPX-DST01

Il distributore di segnale vi permette di controllare fino a 4 unità interne contemporaneamente con un unico comando filare SPX-WKT3 / 4, e fino a 13 unità interne collegando 4 distributori in cascata. Ciò è molto pratico per il controllo del riscaldamento e condizionamento in ambienti molto grandi, come openspace, uffici, ristoranti scuole ecc... Per le connessioni fra distributore e la singola unità interna è necessario il cavo di collegamento SPX-WDST8M il quale ha lunghezza di otto metri.



SPX-DST01



## Comandi a parete

### Comando a parete semplificato per unità canalizzabili

SPX-RCDA  
SPX-RCDA1



Comando semplificato a parete per il controllo di unità interne canalizzabili RAD-(Q/R)PE e RAD-PPD.

Principali caratteristiche:

- Controllo delle funzioni di base delle unità come la modalità di funzionamento, la temperatura e la velocità della ventilazione
- Installazione a parete
- Programmazione 12h
- Gestione modalità notturna
- Controllo della funzione Frost Wash (per unità compatibile e solo con modello SPX-RCDA1)
- Visualizzazione della temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit (solo per SPX-RCDA1)

### Comando a parete semplificato

SPX-RCDB  
SPX-RCDB1



Comando semplificato a parete per il controllo di unità interne residenziali ad eccezione delle unità canalizzabili RAD-(Q/R)PE e RAD-PPD.

Principali caratteristiche:

- Controllo delle funzioni di base delle unità come la modalità di funzionamento, la temperatura e la velocità della ventilazione
- Controllo oscillazione del deflettore
- Installazione a parete
- Programmazione 12h
- Gestione modalità notturna
- Controllo della funzione Frost Wash (per unità compatibile e solo con modello SPX-RCDB1)
- Visualizzazione della temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit (solo per SPX-RCDB1)

### Cavo di prolunga

Tutti i comandi filari sono dotati di cavo di collegamento con lunghezza di 5m, la connessione può essere estesa fino a 15m utilizzando i cavi di prolunga SPX-WKT5M (5m).

#### Nota:

Tutti i comandi filari Hitachi sono installabili su scatola portafrutti 503 posta in verticale.

# Building Automation per applicazioni di tipo residenziale

Tutte le unità interne residenziali Hitachi possono essere integrate su bus H-Link attraverso l'accessorio PSC-6RAD o in alternativa per i sistemi multisplit è possibile utilizzare un'unica scheda accessoria SPX-RAMHLK installata direttamente sull'unità esterna.

Attraverso il bus H-link permette quindi non solo il controllo delle unità residenziali con tutti i comandi centralizzati per sistemi VRF di Hitachi ma anche la connettività con la domotica attraverso i gateway Modbus, KNX e Bacnet. In base al modello di gateway scelto è possibile integrare fino ad un massimo di 64 unità interne o 16 unità esterne su un'unica linea bus con un unico Gateway, semplificando la messa in servizio del sistema.

## Integrazione per sistemi monosplit o per singola unità interna

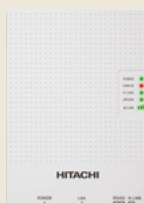
Grazie al dispositivo PSC-6RAD le unità interne residenziali possono essere collegate, comandate e monitorate da dispositivi di controllo centralizzato e di gestione domotica quali Modbus, KNX e BACnet. L'adattatore PSC-6RAD è in grado di gestire 5 variabili in lettura-scrittura e 11 variabili in sola lettura.

CSNET MANAGER 2T 10/15  
CSNET Lite



OPPURE

airCloud Pro



OPPURE

Interfaccia  
MODBUS

HC-A16MB  
HC-A64MB



OPPURE

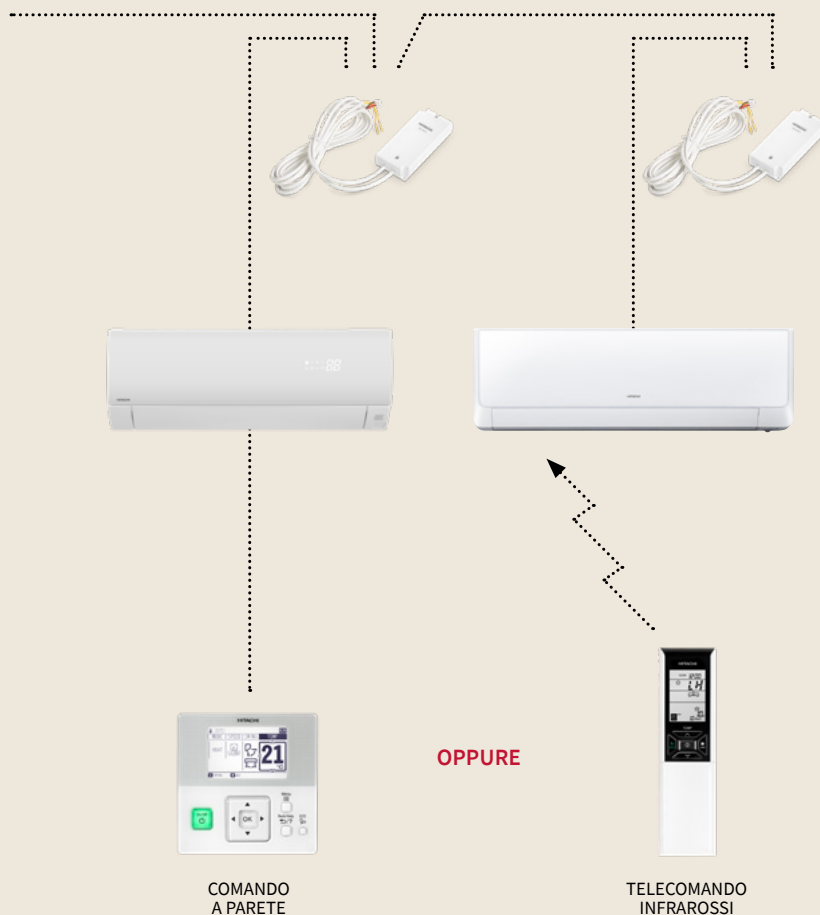
Interfaccia KNX

HI-AC-KNX-16  
HI-AC-KNX-64



### H-LINK

ADATTATORI H-LINK PSC-6RAD



COMANDO  
A PARETE

OPPURE

TELECOMANDO  
INFRAROSSI

## Integrazione per sistemi multisplit con unica interfaccia

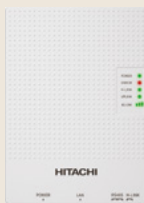
Con i nuovi sistemi Multizone Premium Serie E risulta oggi più semplice l'integrazione con reti domotiche o con sistemi di comando centralizzati evoluti collegando una sola interfaccia SPX-RAMHLK direttamente all'unità esterna. Grazie a questo dispositivo è possibile comandare e monitorare i sistemi Multizone mediante interfacce domotiche Modbus, KNX e BACnet e da dispositivi di comando centralizzato Hitachi, come i dispositivi della gamma CSNET e airCloud Pro. L'adattatore SPX-RAMHLK è in grado di gestire 5 variabili in lettura-scrittura e 15 variabili in sola lettura per ciascuna unità interna collegata.

CSNET MANAGER 2T 10/15  
CSNET Lite



OPPURE

airCloud Pro



OPPURE

Interfaccia  
MODBUS

HC-A16MB  
HC-A64MB



OPPURE

Interfaccia KNX

HI-AC-KNX-16  
HI-AC-KNX-64


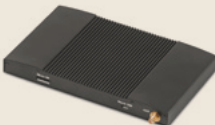



H-LINK

SPX-RAMHLK



## Controlli Centralizzati

	CSNET Manager 2	CSNET Lite	airCloud PRO
			
<b>Range</b>	Touch Screen + Web Server	Web Server + HDMI & USB	Web Server
<b>Interfaccia Utente</b>	Touch Screen da 10" o 15" e accesso remoto via web da Smartphone, Tablet, PC o da altri dispositivi CSNET Manager 2.  CSNET Manager 2 T10 CSNET Manager 2 T15	Accesso remoto via web da Smartphone, Tablet, PC o da altri dispositivi CSNET Manager 2. HDMI, e due porte USP per connessione locale di Monitor e Mouse.  CSNET Manager 2 SL	Accesso remoto tramite cloud con web browser o applicazione airCloud Pro. Accesso locale via Web per configurazione e controllo in backup.  HC-IOTGW
<b>Interfaccia H-Link</b>	Gateway HC-A64NET		Integrata
<b>Compatibilità</b>	Unità con H-Link Integrato: VRF, IVX Prime, Utopia Prime, Hydrofree, Centrifugo, Yutaki (modelli dal 2016)  Unità con adattatori H-Link: PSC-6RAD, SPX-RAMHLK, HCAA01NEWI, ATW-HCD-01 (Solo Yutampo)		Unità con H-Link Integrato: VRF, IVX Prime, Utopia Prime, Centrifugo. Unità con adattatori H-Link: PSC-6RAD, SPX-RAMHLK
<b>Funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Novità Firmware 2.0: Controllo e gestione Unità Yutaki e Yutampo, Gestione sale Server, Acquisizione contatori ad impulsi su CSNET Lite (m<sup>3</sup>, kwh), ecc.</b></li> <li>- Controllo unità VRF</li> <li>- Accesso multi-tenant con diritti/privilegi specifici per utente</li> <li>- Funzioni di controllo avanzate (Set Back, Cool Draft, Heat Draft, Interblocco, ecc...)</li> <li>- Contabilizzazione energia per sistemi VRF e contabilizzazione per sistemi di terze parti</li> <li>- Gestione delle porte di input/output sulle unità interne e su CSNET Lite</li> <li>- Collegamento a sistemi BMS (Modbus, BACnet o KNX)</li> <li>- Fino a 1024 unità interne controllabili</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stesse caratteristiche di CSNET Manager, con funzionalità ottimizzate per piccoli e medi impianti</li> <li>- Gestione fino a 64 unità interne</li> </ul>
<b>Applicazioni</b>	Sistemi di dimensioni Medie e Grandi		Sistemi di dimensioni Piccole e Medie

## Gateway BMS

### MODBUS

HC-A16MB  
HC-A64MB



- Consente l'integrazione fino a 16/64 unità interne di cui 8 unità interne possono essere Aria-Acqua e 2 Cascade Controller su protocollo Modbus TCP e Modbus RTU
- Controllo di tutte le funzioni di base
- Controllo di 4 circuiti idronici per unità Yutaki e Hydro Free
- Controllo curva climatica per unità Yutaki

### KNX

HI-AC-KNX-16  
HI-AC-KNX-64



- Consente l'integrazione fino a 16/64 unità interne, grazie al rispetto delle specifiche KNX garantisce un alto livello d'affidabilità ed un'integrazione rapida
- Configurazione con software MAPS
- Aggiornabile
- Funzionamento autonomo o in combinazione con CSNET
- Tool di diagnostica integrato
- Alimentazione 24V DC

### BACnet TCP BACnet MSTP

HI-AC-BAC-16  
HI-AC-BAC-64



- Consente l'integrazione fino a 16/64 unità interne, su protocollo BACnet TCP o MSTP
- Certificazione BTL
- Configurazione con software MAPS
- Aggiornabile
- Funzionamento autonomo o in combinazione con CSNET
- Tool di diagnostica integrato
- Alimentazione 24V DC

### LonWorks

HARC-BX E(A)  
HARC-BX-E(B)



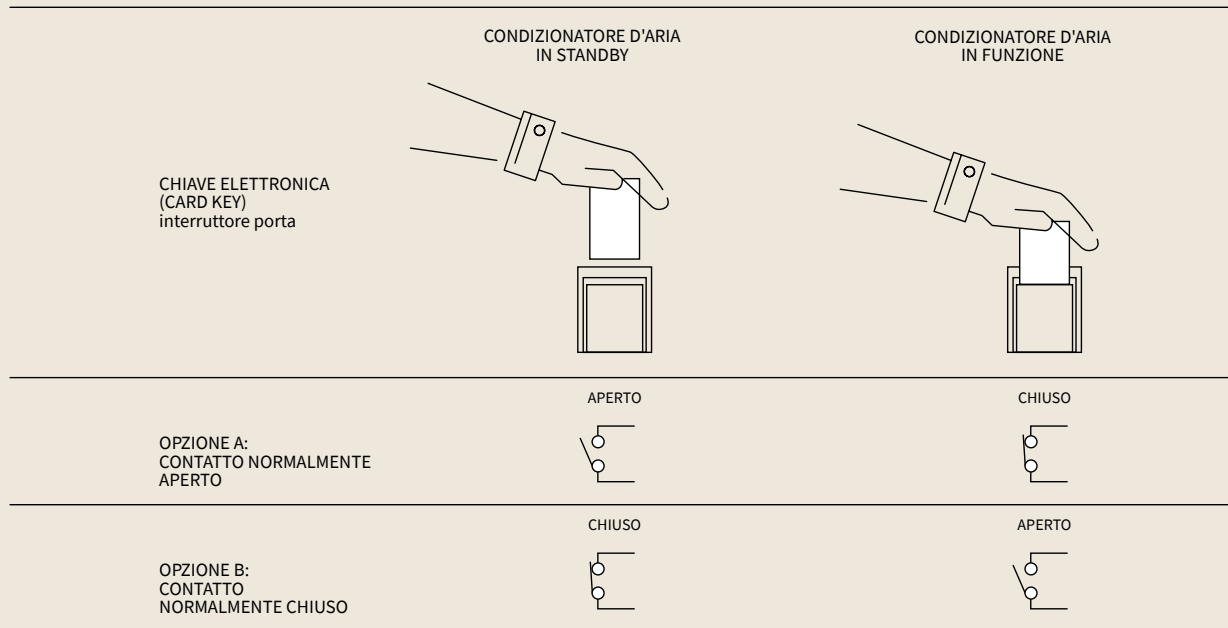
- Permette l'integrazione fino a 32 (HARC-BX E(A)) o 64 (HARC-BX E(B)) unità per singolo dispositivo permette l'integrazione con sistemi LonWorks.
- 16 unità interne per Ciclo Frigo
- Led frontali di diagnostica
- Struttura in metallo
- Alimentazione 230V AC

## Kit contatto pulito

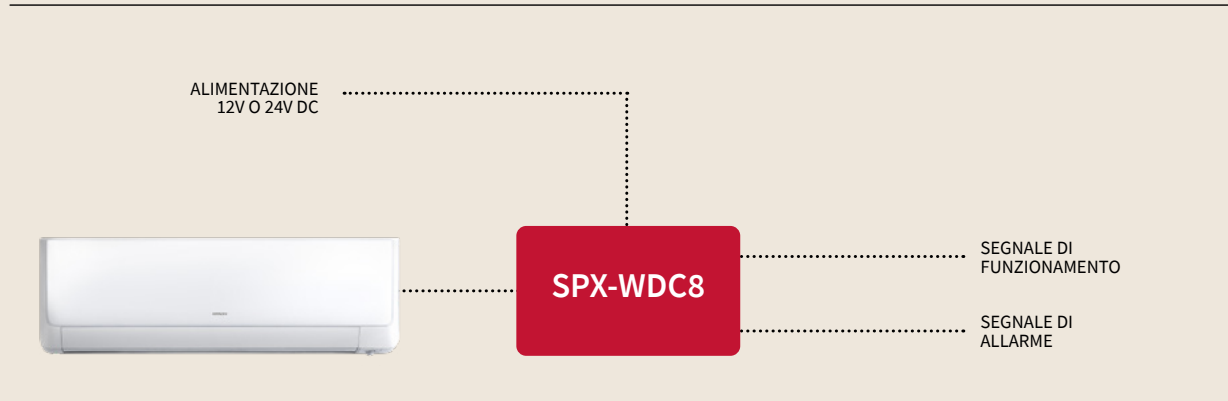
Tutte le unità interne sono equipaggiate con un kit contatto pulito che consente di controllare il funzionamento dell'unità interna utilizzando contatti esterni. Per attivare le funzioni di controllo è necessario acquistare un accessorio dedicato, fare riferimento alla sezione accessori per l'individuazione del codice.

Applicazioni tipiche sono il contatto finestra (l'unità si spegne quando viene aperta una finestra nella stanza) oppure la chiave elettronica (l'unità si spegne nel momento in cui la chiave elettronica a badge viene rimossa dal relativo slot). Altre applicazioni possono essere il comando di arresto comandato dal contatto di anomalia della pompa di scarico condensa, o il monitoraggio del funzionamento dell'unità (per unità compatibili con SPX-WDC7 / SPX-WDC8).

### Esempio di applicazione con contatto pulito in ingresso SPX-WDC2..3..5..6



### Esempio con adattatore con uscite a relè SPX-WDC8



# Accessori

Accessori

Codice	Descrizione	RAK-PSEW / PSES	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAK-50RPE1	RAK-REF	RAK-PPD	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NPE	RAM-NE_F	RAM-NYP_E
	<b>IoT &amp; Connettività</b>															
<b>SPX-WFG02</b>	Interfaccia wifi per applicazione <b>airCloud Home</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>SPX-TAG01</b>	Interfaccia per domotica Hitachi Hi-Box oppure Somfy Tahoma box	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>AHP-SMB-01</b>	Domotica Hitachi hi-box per applicazione Hi-Kumo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	<b>Comandi</b>															
<b>SPX-RCDA</b>	Comando a filo per canalizzabile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-RCDB</b>	Comando a parete	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-
<b>SPX-WKT3</b>	Comando a filo con timer settimanale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>SPX-WKT5M</b>	Cavo di prolunga (5m)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>SPX-DST1</b>	Distributore di segnale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>SPX-WDST8M</b>	Cavo di collegamento (8m) distributore / unita interna	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
<b>SPX-RCKA1</b>	Kit comando infrarosso (lh 10°C-16°C)	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-RCKA2</b>	Kit comando infrarosso (lh 10°C-16°C)	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPX-RCKA3</b>	kit comando infrarosso (lh 10°C-16°C)	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
<b>SPX-WDC2</b>	Kit contatto pulito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-WDC3</b>	Kit contatto pulito	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

Note:

✓ = accessorio compatibile



Codice	Descrizione	RAK-PSEW / PSES	RAK-QXE	RAK-RXE	RAK-QPE	RAK-RPE	RAK-50RPE1	RAK-REF	RAK-PPD	RAF-RXE	RAD-QPE	RAD-RPE	RAI-RPE	RAM-NPE	RAM-NE_F	RAM-NYP_E
<b>SPX-WDC5</b>	Kit contatto pulito + allarme	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
<b>SPX-WDC6</b>	Kit contatto pulito + allarme	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-WDC7</b>	Kit allarme	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
<b>HA-S100TSA</b>	Scheda allarme	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
<b>SPX-WDC8</b>	Kit relè allarme / stato di funzionamento	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-
<b>SPX-RTH1</b>	Termistore remoto	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	<b>Interfacce H-Link</b>															
<b>SPX-RAMHLK</b>	Interfaccia H-Link per unità esterne serie RAM-NPE	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
<b>PSC 6RAD</b>	Interfaccia H-Link per unità interne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	<b>Sensori</b>															
<b>SPX-RAFGLS</b>	Accessorio rilevatore perdite gas R32 per unità raf rx	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
	<b>Filtri</b>															
<b>SPX-CFH25</b>	Filtro carbone attivo	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>SPX-SPF8</b>	Pre-filtro inox	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPX-SPF9</b>	Pre-filtro inox	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SPX-NTW3</b>	Filtro carbone attivo	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-	-

Note:

✓ = accessorio compatibile

# Note aggiuntive ai dati tecnici

## Unità Yutaki, gamma Heating solution

I dati di resa nominale relativi al raffreddamento e al riscaldamento sono calcolati in rispondenza a quanto indicato dalla norma EN 14511:

- Raffreddamento: temperatura ingresso acqua 12 °C, uscita acqua 7 °C e temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura ingresso acqua 30 °C, uscita acqua 35 °C e temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

La capacità e le prestazioni in riscaldamento sono calcolate con fattore di correzione dello sbrinamento incluso.

I dati sonori sono calcolati nelle seguenti condizioni:

- Temperatura ambiente esterna (BS/BU): 7/6 °C.
- Temperatura di ingresso/uscita acqua: 30/35 °C.
- Distanza unità dal punto di misura: 1 metro dalla superficie frontale dell'unità e 1,5 metri dal livello del suolo.

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, quindi il suono riflesso deve essere preso in considerazione quando l'unità è installata.

Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

I valori di prestazione stagionale in riscaldamento SCOP sono calcolati in conformità alla direttiva ERP 2009/125 / CE e in particolare al Regolamento 813/2013 (LOTTO 1) secondo la norma UNI EN 14825.

Il valore del rendimento stagionale nella produzione di acqua calda sanitaria è calcolato in conformità con la Direttiva ERP 2009/125 / CE e più in particolare con il regolamento 814/2013 (LOT2) secondo la norma UNI EN 16147.

È possibile accedere a tutta la documentazione sull'efficienza energetica e ottenere l'etichetta energetica (LOT 1 e LOT2) alla seguente pagina web: <http://erpactive.hitachiircon.com/it/menu.php>

## Unità della gamma residenziale

I dati di resa nominale in riscaldamento e raffreddamento dei sistemi al di sotto della potenza frigorifera resa di 12kW, sono calcolati in rispondenza a quanto indicato dallo standard ISO 5151:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

Il livello di pressione sonora delle unità interne è riferito alle seguenti condizioni:

- A parete: 0,8 metri al di sotto del punto centrale dell'unità interna ed 1 metro dal deflettore di mandata aria
- Pavimento: 1 m dal livello del pavimento, 1 m dalla superficie frontale dell'unità
- Canalizzabile: 0,8 metri al di sotto del punto centrale dell'unità interna ed 1,5 metri dalla bocca di mandata aria.
- Cassette: 0,8 metri al di sotto del punto centrale dell'unità interna ed 1,5 metri dal deflettore di mandata aria.

I dati di cui sopra sono stati misurati in una camera anecoica. Tenere in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione.

Il livello di pressione sonora delle unità esterne è riferito alle seguenti condizioni:

- 1 metro dalla superficie frontale dell'unità e 1 m dal livello del suolo

I valori di prestazione stagionale in raffrescamento e riscaldamento SEER/SCOP sono calcolati in conformità alla direttiva ERP 2009/125/CE e in particolare al Regolamento 206/2012 (LOTTO 10) secondo la norma UNI EN 14825.

È possibile accedere a tutta la documentazione sull'efficienza energetica e ottenere l'etichetta energetica (LOT 10) alla seguente pagina web: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/it/>

## Unità della gamma commerciale e VRF

La capacità nominale di raffreddamento e riscaldamento è relativa alla combinazione di unità esterna ed unità interne costituenti il sistema e risponde ai dettami della Norma EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

Il livello di pressione sonora delle unità interne è riferito alle seguenti condizioni:

- A parete: 1 metro al di sotto dell'unità interna ed 1,5 metri dal deflettore di mandata aria.
- Pavimento: 1 m dal livello del pavimento, 1 m dalla superficie frontale dell'unità.
- Canalizzabili: 1,5 m sotto l'unità (senza soffitto sotto di essa) e canali di lunghezza pari ad 1m in aspirazione e 2m in mandata.
- Cassette: 1,5 metri al di sotto dell'unità
- Soffitto: 1m al di sotto dell'unità, e 1m dal deflettore di mandata.

I dati di cui sopra sono stati misurati in una camera anecoica. Tenere in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione.

Il livello di pressione sonora delle unità esterne è riferito alle seguenti condizioni:

- Il punto di misurazione è a 1,5 metri dal livello del suolo e ad una distanza di 1 m dalla superficie frontale dell'unità.
- Unità funzionante a tensione di alimentazione nominale.

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, tenere quindi in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione.

Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

I valori di prestazione stagionale in raffrescamento e riscaldamento SEER/SCOP sono calcolati in conformità alla direttiva ERP 2009/125/CE e in particolare al Regolamento 2281/2016 (LOTTO 21) secondo la norma UNI EN 14825 e con unità interne a cassetta modello RCI-FSN4.

È possibile accedere a tutta la documentazione sull'efficienza energetica e ottenere l'etichetta energetica (LOTTO 21) alla seguente pagina web: <https://erpactive.chauffage.hitachi.fr/it/>

## Unità interne

La capacità nominale di raffreddamento e riscaldamento è relativa alla combinazione di unità esterna ed unità interne costituenti il sistema e risponde ai dettami della Norma EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

La capacità di raffreddamento e riscaldamento delle unità interne è differente tra i sistemi IVX e i sistemi VRF Set Free. Nel caso del sistema IVX, la capacità nominale indicata nelle tabelle seguenti corrisponde alle combinazioni di un'unità interna con un'unità esterna della serie IVX Premium o IVX Comfort [RAS- (2-6) HVNP1 (E), RAS- (4-12) H (V)NP (1) (E), RAS- (3-6) H (V) NC1 (E) e RAS- (4-12) H (V) NC (1) (E)], a condizione che detta combinazione sia consentita. Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, alle seguenti condizioni:

- Unità interne RCI(M), RCD: 1,5 metri al di sotto dell'unità.
- Unità interne RPI(M): 1m sotto l'unità (senza soffitto sotto di essa) e canali di lunghezza pari ad 1m in aspirazione e 2m in mandata.
- Unità interne RPC e RPK: 1 metro al di sotto dell'unità interna ed 1 metro dal deflettore di mandata aria.
- Unità interna RPF(I): 1 m dal livello del pavimento, 1 m dalla superficie frontale dell'unità.

Il livello di potenza acustica è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

## Dx-Kit

La capacità nominale di raffreddamento e riscaldamento è relativa alla combinazione di unità esterna ed unità DX corrispondente (EXV-E2) e risponde ai dettami della Norma EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

Il livello di pressione sonora delle unità interne è riferito alle seguenti condizioni:

- Il punto di misurazione è a 1,5 metri dal livello del suolo e ad una distanza di 1 m dalla superficie frontale dell'unità.
- Unità funzionante a tensione di alimentazione nominale.

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, tenere quindi in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione. Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni. Le unità esterne della serie "RAS-XH (V) NP (1) E" sono state progettate per applicazioni specifiche che richiedono la combinazione di un'interfaccia DX serie 2 e non hanno certificazione Eurovent. Possono variare a seconda del tipo di applicazione.

## Modulo idronico

Le capacità nominali di riscaldamento e raffreddamento si basano sulla norma EN 14511 e mostrano i dati in valori integrati (con il fattore di correzione dello sbrinamento incluso).

I dati acustici si basano sulle seguenti condizioni:

- Temperatura ambiente esterno (BS/BU): 7/6 °C.
- Temperatura di ingresso/uscita acqua: 30/35 °C.
- Distanza dell'unità dal punto di misurazione: 1 metro dalla superficie frontale dell'unità e 1,5 metri dal livello del suolo.

Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

## Unità per il rinnovo dell'aria KPI e KPI con batteria ad espansione

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, con il punto di misurazione situato a 1,5 m sotto l'unità, (senza soffitto sotto di essa) e canali di lunghezza pari ad 1m in aspirazione e 2m in mandata.

Il suono riflesso deve essere considerato nella fase d'installazione dell'unità. Il livello di pressione sonora misurato nel luogo d'installazione potrebbe essere superiore a quello specificato.

Nel caso di unità KPI-X4E con batteria ad espansione diretta, la capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale è la capacità combinata dell'unità esterna e dell'unità interna del sistema e si basa sullo standard EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.
- Unità KPI funzionante alla portata d'aria nominale.

## Refrigeratori

I dati sulla capacità si basano sulla norma europea EN14511 nelle seguenti condizioni:

Funzionamento in raffreddamento:

- Temperatura ingresso/uscita acqua: 12/7 °C.
- Temperatura aria al condensatore: 35 °C.

Funzionamento in riscaldamento:

- Temperatura ingresso/uscita acqua: 40/45 °C.
- Temperatura aria al condensatore: 6 °C (BU).

Tutti i dati del livello di pressione sonora sono misurati a 1,5 m di altezza dal suolo e 1 m dal pannello frontale dell'unità. L'opzione di bassa temperatura dell'acqua richiede una miscela di antigelo di tipo etilenglicole o glicole propilenico.

I dati SCOP della serie Samurai L-AH2 si basano sull'applicazione di bassa temperatura in un clima medio, secondo la norma europea EN 14825.

I dati SCOP della serie Samurai L-WH1 si basano sull'applicazione di alta temperatura (40WH1 e 50WH1) e di bassa temperatura (60WH1 e 70WH1) in un clima medio, secondo la norma europea EN 14825.

Per ulteriori informazioni, consultare i manuali tecnici di ciascuna gamma in <https://www.hitachiircon.it>

## Condizioni Generali di Vendita

### Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. - Itay Branch

#### 1. DEFINIZIONI

Nell'ambito delle presenti condizioni:

- (1) per "Hitachi" si intende: Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS, filiale italiana (Numero REA: MI-1972164), Via Milanese 124, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia;
- (2) per "Acquirente" si intende: la persona, l'azienda o la società specificata a tergo delle presenti condizioni generali di vendita, cui è indirizzato il Preventivo, la Conferma d'Ordine o la Fattura di Hitachi;
- (3) per "Prodotti" si intendono: i prodotti che devono essere venduti da Hitachi all'Acquirente ai sensi del Contratto;
- (4) per "Contratto" si intende: il contratto di vendita ivi perfezionato tra Hitachi e l'Acquirente.

#### 2. INTERPRETAZIONE DEL CONTRATTO

- (1) I termini del Contratto sono rappresentati dalle specifiche riportate a tergo delle presenti Condizioni Generali di Vendita e dalle medesime Condizioni Generali di Vendita. Qualsiasi termine riportato a tergo delle presenti Condizioni che sia in contrasto con le presenti Condizioni prevarrà sulle stesse, che dovranno essere interpretate conformemente, eccezione fatta per il prezzo, rispetto al quale prevarranno le disposizioni della sub-clausola 6 (2).
- (2) Nessun altro termine (contenuto in qualsivoglia documento emesso dall'Acquirente o in qualsiasi altra comunicazione scritta o orale tra le Parti) si applicherà al Contratto, né le presenti Condizioni o le specifiche a tergo dello stesso potranno essere modificate senza il previo consenso scritto di Hitachi.
- (3) Le presenti Condizioni e le specifiche a tergo delle stesse costituiranno il Contratto tra le Parti in relazione alla vendita dei Prodotti. Le presenti Condizioni si applicheranno a tutte le vendite di Prodotti da parte di Hitachi all'Acquirente e si applicheranno in sostituzione di e prevarranno su qualsivoglia termine e/o condizione che sia contenuto o richiamato nell'ordine dell'Acquirente o nella corrispondenza o in qualsiasi altro documento, o che sia richiamato dalle norme commerciali, doganali, dalla pratica o dalle relazioni d'affari, a meno che non sia convenuto per iscritto ai sensi della precedente sub-clausola 2 (2); qualsiasi disposizione contraria è con la presente esclusa o annullata.
- (4) L'Acquirente deve assicurarsi che qualsiasi dichiarazione precontrattuale su cui lo stesso voglia fare affidamento sia stata riportata nelle specifiche a tergo delle presenti Condizioni. Nello stipulare il Contratto, l'Acquirente non potrà fare affidamento su alcuna di tali dichiarazioni fatte da o per conto di Hitachi che non sia stata così specificata.
- (5) L'Accettazione da parte di Hitachi di un ordine dell'Acquirente, interamente o parzialmente, non comporta alcun impegno da parte di Hitachi ad accettare qualsiasi altro ordine (o qualsiasi altra parte di ordine), in qualsiasi momento questo sia effettuato.

#### 3. PREVENTIVI ED ORDINI

- (1) A meno che non siano accettati prima della scadenza o revocati o rinnovati per iscritto da Hitachi, i Preventivi scadranno automaticamente dopo 30 giorni dalla data di emissione, ma possono essere revocati anticipatamente da Hitachi.
- (2) I Preventivi hanno puro scopo informativo e non costituiscono Offerte aziendali. Non si perfezionerà alcun Contratto tra le Parti fino a che Hitachi non accetterà l'ordine dell'Acquirente inviando formale Conferma d'Ordine.

#### 4. CONSEGNA

- (1) Lo scopo della fornitura da parte di Hitachi ai sensi del Contratto sarà strettamente limitato a quanto specificato a tergo delle presenti Condizioni e non sarà incluso nessun altro prodotto o servizio.
- (2) Hitachi compirà ogni ragionevole tentativo

per consegnare i Prodotti alla data di consegna specificata a tergo delle presenti Condizioni o prima della stessa, posto che comunque Hitachi non si obbliga né garantisce che tale consegna sarà effettuata alla data di consegna specificata.

(3) Qualunque sia la data di consegna specificata, la stessa sarà prorogata in proporzione di qualsiasi periodo o periodi in cui la fabbricazione o la consegna dei Prodotti o altro lavoro da effettuarsi da parte di Hitachi in connessione con il presente Contratto siano impediti, ostacolati, ritardati o resi dispendiosi a causa di un Evento di Forza Maggiore (come definito nella successiva clausola 19).

(4) L'Acquirente riconosce che, nel caso di prodotti semiconduttori, di prodotti ottico-elettronici e di altri componenti elettronici, a causa dell'avanzata tecnologia riposta nei Prodotti e della natura specializzata del processo di fabbricazione, la fabbricazione dei Prodotti tramite i normali mezzi Hitachi potrebbe risultare in una perdita di rendimento. Nel caso tale perdita di rendimento si verifichi, Hitachi ne darà comunicazione all'Acquirente e farà del proprio meglio per fornire i Prodotti secondo i termini del presente Contratto. Qualora a causa di un Evento di Forza Maggiore o a causa di una perdita di rendimento Hitachi non abbia materiale sufficiente a magazzino per tenere fede ai propri impegni, Hitachi potrà ripartire le scorte tra i propri clienti a propria esclusiva discrezione.

(5) Qualora qualsiasi tempo di consegna specificato a tergo delle presenti condizioni sia così protratto per più di 90 giorni, l'Acquirente avrà diritto di notificare ad Hitachi richiesta scritta che i Prodotti siano consegnati entro 30 giorni dalla data di tale notifica, in mancanza della quale consegna l'Acquirente avrà diritto di fornire ulteriore notifica scritta di risoluzione immediata del Contratto.

(6) Hitachi avrà diritto di consegnare i Prodotti in uno o più lotti. Laddove la consegna sia effettuata per lotti, ciascun lotto sarà considerato come un contratto separato. Un ritardo nella consegna o un altro inadempimento relativo a qualsivoglia lotto non libererà l'Acquirente dalle proprie obbligazioni di accettare e pagare le restanti consegne.

(7) Nel caso in cui l'Acquirente risieda in Italia, a meno che non sia diversamente convenuto, Hitachi effettuerà le consegne a proprie spese presso i locali dell'Acquirente. In caso di esportazione, a meno che non sia diversamente convenuto, la consegna avverrà FOB, Free On Bord, (Incoterms 2010) presso un porto italiano prescelto da Hitachi.

(8) La consegna da parte di Hitachi di una quantità maggiore o minore di Prodotti rispetto alla quantità prevista nel Contratto, la consegna di altri Prodotti non previsti nel Contratto o la consegna di Prodotti di cui solo alcuni sono difettosi, non darà diritto all'Acquirente di rifiutare tutti i Prodotti consegnati. Affinché Hitachi possa ottemperare alle condizioni del proprio spedizioniere, qualsiasi reclamo in relazione ad errori in quantità o tipo di Prodotti o a danni ai Prodotti in transito deve essere comunicato per iscritto ad Hitachi e lo spedizioniere deve riceverne notifica scritta in entrambi i casi entro 3 giorni dal ricevimento dei Prodotti. La mancata effettuazione di tale reclamo costituirà accettazione incondizionata dei Prodotti e rinuncia da parte dell'Acquirente a qualsiasi pretesa relativa ad errore in quantità o tipo di prodotti consegnati o relativamente allo stato dei Prodotti consegnati. Parimenti, qualora dei Prodotti fatturati da Hitachi non siano consegnati, affinché Hitachi possa effettuare un reclamo nei confronti dei propri spedizionieri, se opportuno, l'Acquirente dovrà darne notifica ad Hitachi entro 10 giorni dalla data di fatturazione, in mancanza del quale l'Acquirente dovrà corrispondere il pagamento dei Prodotti per intero. Qualora Hitachi riconosca la propria responsabilità per errore in quantità o tipo di Prodotti o per danni ai Prodotti

in transito, la sola obbligazione di Hitachi sarà quella di, a propria discrezione, rimediare all'eventuale insufficiente o mancata consegna e/o, se opportuno, sostituire o riparare i Prodotti che siano risultati danneggiati o difettosi e/o rimborsare il prezzo di tali Prodotti all'Acquirente.

(9) Qualora l'Acquirente rifiuti o comunque non prenda in consegna i Prodotti forniti ai sensi del presente Contratto, Hitachi avrà diritto di risolvere il presente Contratto con effetto immediato, di disporre dei Prodotti secondo quanto Hitachi possa decidere e di ottenere il rimborso dall'Acquirente di qualsiasi danno o spesa sostenuta in conseguenza di tale rifiuto o mancata presa in consegna.

(10) Salvo quanto espressamente convenuto per iscritto da Hitachi, tutti i Prodotti saranno confezionati in conformità alle pratiche standard Hitachi. L'Acquirente sosterrà i costi di eventuali confezioni speciali richieste dallo stesso Acquirente o di qualsiasi confezione che si renda necessaria per consegna con mezzi diversi da quelli normalmente utilizzati da Hitachi.

#### 5. RISCHIO E TITOLO

(1) Nonostante la consegna, la proprietà dei Prodotti forniti rimarrà ad Hitachi finché il prezzo di tali Prodotti sia stato interamente corrisposto (insieme ad eventuali interessi maturati).

(a) Il rischio relativo ai Prodotti si trasferirà al momento della consegna. L'Acquirente immagazzinerà i Prodotti separatamente o in modo tale che sia evidenziato che gli stessi sono proprietà di Hitachi e l'Acquirente si assicurerà che gli stessi siano mantenuti in buone condizioni ed assicurati contro perdite o danni a favore di Hitachi. Fino a che la proprietà dei Prodotti non si trasferirà all'Acquirente, l'Acquirente deterrà per conto di Hitachi i proventi di qualsiasi richiesta di rimborso secondo la polizza assicurativa e darà immediata notifica ad Hitachi di tali proventi.

(b) L'Acquirente deterrà i Prodotti a titolo fiduciario e quale depositario di Hitachi, che senza alcun pregiudizio ad alcun altro suo diritto potrà reimpossessarsi dei Prodotti sui quali abbia mantenuto titolo come sopra indicato e conseguentemente rivenderli e a tale scopo l'Acquirente con la presente conferisce diritto ed autorizzazione irrevocabile ai dipendenti ed agenti Hitachi di accedere a tutti o ad alcuni dei suoi locali, con o senza veicoli, durante il normale orario lavorativo, al fine di ispezionare e/o di riprendere possesso dei Prodotti sui quali abbia mantenuto titolo. Tale diritto continuerà a sussistere nonostante la risoluzione del presente Contratto per qualsivoglia motivo e senza pregiudizio per alcun diritto maturato da Hitachi ai sensi del presente Contratto o altrimenti.

(c) L'Acquirente può disporre dei Prodotti nell'ambito dell'ordinario svolgimento della propria attività come se ne fosse titolare e potrà trasferire titolo sugli stessi a terzi, ma i proventi della conseguente vendita saranno mantenuti in acconto separato a beneficio di Hitachi fino a che non sia stato effettuato l'intero pagamento del prezzo dei Prodotti forniti.

(d) Hitachi può distaccare o separare in qualsiasi momento qualsivoglia dei propri Prodotti che possa essere stato incorporato o annesso a prodotti appartenenti all'Acquirente o a Terzi.

(2) Hitachi si riserva il diritto, esercitabile a propria discrezione con notifica scritta all'Acquirente, di rinunciare alle disposizioni della precedente sub-clausola 5 (1) in qualsiasi momento prima che sia effettuato il pagamento dei Prodotti forniti all'Acquirente e dichiarare che la proprietà dei Prodotti è trasferita all'Acquirente.

(3) Nonostante la proprietà dei Prodotti non sia stata trasferita all'Acquirente, Hitachi, senza pregiudizio

per alcun altro dei propri diritti, può agire per il prezzo dei Prodotti forniti nel caso in cui il relativo pagamento non sia effettuato alla data in cui lo stesso divenga esigibile.

**(4)** Eventuali intere o parziali restituzioni di Prodotti da parte dell'Acquirente ad Hitachi, eccetto che in caso di Prodotti difettosi ai sensi della Clausola 8, saranno soggette al preventivo consenso scritto di Hitachi ed al pagamento da parte dell'Acquirente ad Hitachi degli interessi per il periodo dalla data di spedizione di tali Prodotti da parte di Hitachi all'Acquirente alla data in cui Hitachi riceve tali Prodotti. Il trasporto, l'assicurazione ed ogni altra spesa in connessione a tale restituzione sarà sostenuta dall'Acquirente.

## 6. PREZZI

**(1)** A meno che non sia diversamente stabilito a tergo delle presenti Condizioni, i prezzi dei Prodotti saranno al netto dell'IVA, delle imposte sull'esportazione ed importazione estera e di qualsiasi altra tassa all'importazione o altro, che, laddove applicabili, saranno oggetto di oneri aggiuntivi.

**(2)** I prezzi indicati nel Preventivo o nella Conferma d'Ordine Hitachi sono solo provvisori e soggetti a rettifica che tenga conto degli aumenti nei costi e spese generali Hitachi, inclusi, a mero titolo esemplificativo, costi di trasporto e salariali. Il prezzo contrattuale sarà il prezzo Hitachi applicato alla data di spedizione. Tutti i Preventivi/Conferme d'Ordine e Fatture sono emessi con riserva incondizionata del diritto di Hitachi di adeguare i prezzi in considerazione a quanto segue:

**(a)** variazioni nel tasso di cambio corrente tra la valuta in cui il prezzo deve essere corrisposto e lo Yen giapponese.

**(b)** variazioni dell'attuale dazio all'importazione UE.

## 7. PAGAMENTO

**(1)** Qualora Hitachi abbia accordato all'Acquirente delle facilitazioni creditizie, il pagamento del prezzo deve essere effettuato per intero entro 30 giorni dalla data di fatturazione, a meno che non sia diversamente specificato a tergo delle presenti Condizioni o convenuto con Hitachi. Qualsiasi estensione del finanziamento accordata all'Acquirente può essere modificata o ritirata in qualsiasi momento. Qualora non sia stato accordato alcun finanziamento, il pagamento deve essere effettuato per intero prima della consegna. Il pagamento sarà effettuato per intero direttamente ad Hitachi nella valuta indicata in Fattura. L'Acquirente non potrà esercitare alcun diritto di compensazione, contro pretesa, riduzione o simile deduzione in relazione al pagamento dovuto ad Hitachi. La puntualità del pagamento è termine essenziale del Contratto. Hitachi si riserva il diritto di sospendere la fornitura dei Prodotti all'Acquirente qualora qualsiasi importo dovuto ai sensi di qualsiasi Contratto con l'Acquirente risulti insoluto, fino a che tale importo non venga corrisposto.

**(2)** In caso di ritardo nel pagamento, l'Acquirente sarà tenuto a corrispondere ad Hitachi gli interessi al tasso previsto dall'art. 5 del D. Lgs. 231/02 e s.m.i., rimanendo pregiudicato per Hitachi ogni altro rimedio di legge e di Contratto.

**(3)** Qualora, secondo il parere di Hitachi, l'affidabilità dell'Acquirente peggiori prima della consegna, Hitachi potrà richiedere il pagamento intero o parziale del prezzo prima della consegna, ovvero che l'Acquirente fornisca una garanzia di pagamento completo (inclusi eventuali interessi maturati) in una forma accettabile per Hitachi a prescindere da qualsiasi condizione di credito sia stata concordata tra Hitachi e l'Acquirente.

**(4)** A prescindere da qualsiasi presunta contraria imputazione da parte dell'Acquirente, tutti i pagamenti effettuati dall'Acquirente ad Hitachi saranno imputati prima a Prodotti che sono stati rivenduti dall'Acquirente e successivamente a Prodotti che siano rimasti in possesso o sotto il controllo dell'Acquirente.

**(5)** Hitachi potrà compensare qualsiasi importo le sia dovuto dall'Acquirente con qualsiasi importo sia dovuto all'Acquirente da Hitachi.

## 8. PRODOTTI DIFETTOSI

**(1)** Qualora i Prodotti siano difettosi alla consegna ed i difetti derivino dall'utilizzo di materiali difettosi o incorretta manodopera e non siano causati da normale deterioramento, da condizioni di immagazzinamento, trasporto o utilizzo anormali o inappropriati o dalla combinazione dei Prodotti con altri prodotti non forniti da Hitachi o da ogni azione o negligenza o inadempienza dell'Acquirente o di terzi ed Hitachi riceve notifica scritta dei difetti tempestivamente, non appena gli stessi siano scoperti dall'Acquirente, ed in ogni caso entro sei mesi (o diverso periodo di tempo che possa essere specificamente concordato da Hitachi per alcuni tipi di Prodotti) successivamente alla consegna, allora, salvo quanto diversamente stabilito a tergo delle presenti Condizioni, l'unica obbligazione di Hitachi sarà, a propria discrezione, di riparare o sostituire l'articolo difettoso o rimborsare all'Acquirente il relativo prezzo e corrispondere o rimborsare le ragionevoli spese di trasporto per la restituzione dei Prodotti difettosi ad Hitachi e per la consegna dell'articolo sostituito o riparato.

**(2)** Salvo quanto diversamente concordato tra Hitachi e l'Acquirente, nel caso di Prodotti non di produzione Hitachi, le disposizioni della precedente sub-clausola 8 (1) si applicheranno solo nel limite della garanzia riconosciuta ad Hitachi dal fornitore di tali Prodotti.

**(3)** L'Acquirente tratterà i Prodotti presso i propri locali finché riceva istruzioni da Hitachi per la loro restituzione. I Prodotti che si sostengano essere difettosi saranno soggetti ad ispezione e prova da parte di Hitachi presso i propri locali o, a discrezione di Hitachi, presso i locali dell'Acquirente; in questo caso l'Acquirente metterà a disposizione di Hitachi i mezzi appropriati presso i propri locali per la valutazione del reclamo.

**(4)** Salve le disposizioni di cui alla precedente sub-clausola 8 (1), Hitachi non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia e non è contenuta nel Contratto alcuna condizione, né espressa né implicita, di legge o altrimenti, in relazione ai Prodotti, diversa dalla garanzia di legge sul titolo, e dichiarazioni, condizioni o garanzie del genere di cui sopra sono con la presente espressamente escluse e Hitachi non avrà alcuna responsabilità nei confronti dell'Acquirente in relazione a qualsivoglia perdita, danno o detrimento (incluse perdite speciali, dirette, indirette o consequenziali e lucro cessante) che risultino da materiali difettosi, incorretta manodopera o altrimenti in qualsiasi modo essi si verifichino e a prescindere dal fatto che siano o meno causati da colpa di Hitachi, dei suoi dipendenti o agenti. Tuttavia Hitachi sarà responsabile per dolo o colpa grave e morte o lesione personale ad essa attribuibile.

## 9. INSOLVENZA E INADEMPIMENTO

Qualora l'Acquirente non paghi ad Hitachi quanto dovuto nei termini delle presenti Condizioni o violi le presenti Condizioni o qualsiasi altro Contratto con Hitachi o stipuli un concordato o presenti istanza di fallimento o si accordi con i creditori o sia emesso un provvedimento di sequestro dei beni del fallito e di contestuale nomina del curatore fallimentare (in caso di società) o sia adottata una delibera di liquidazione dell'Acquirente (per scopi diversi da quelli di una fusione o riorganizzazione) o qualora venga nominato un curatore per alcuno dei beni o delle imprese dell'Acquirente o emergano circostanze che diano diritto ad una Corte o ad un creditore di nominare un curatore o amministratore o che dia diritto alla Corte di emettere un ordine di liquidazione o qualora l'Acquirente adotti o subisca una simile o analoga azione in conseguenza di una situazione di debito, Hitachi potrà, senza pregiudizio per alcun altro dei suoi diritti, posticipare la consegna o la fabbricazione (con riferimento sia al Contratto in questione che a qualsiasi altro Contratto in essere tra Hitachi e l'Acquirente) fino a che tale pagamento non sia stato effettuato o altra violazione sia stata rimediata e/o (a propria discrezione) risolvere il presente Contratto (e/o qualsiasi altro Contratto in essere tra Hitachi e l'Acquirente) e di riscuotere il pagamento per tutte le consegne

già effettuate e per il costo di materiali e lavoro già spesi ai fini di consegne future (meno eventuali deduzioni del valore di quanto utilizzato da Hitachi ad altri scopi) e anche di riscuotere dall'Acquirente una somma pari al lucro cessante di Hitachi derivante da tale risoluzione. L'esercizio da parte di Hitachi della facoltà di posticipare la consegna o la fabbricazione non impedirà il successivo esercizio da parte di Hitachi del diritto di risolvere il presente Contratto e/o qualsiasi altro Contratto in essere tra Hitachi e l'Acquirente.

## 10. DIRITTI DI TERZI

**(1)** Nella presente clausola 10, per "Diritti di Terzi" si intendono tutti i diritti relativi a brevetti, modelli registrati o non registrati, marchi, diritti d'autore o qualsiasi altro diritto di proprietà intellettuale e diritti di know-how proteggibili o meno per legge, che siano di proprietà o controllati da Terzi.

**(2)** Quando un Prodotto è fabbricato secondo le specifiche dell'Acquirente o quando l'utilizzo di tale Prodotto da parte dell'Acquirente violi un Diritto di Terzi nonostante il Prodotto stesso non ne costituisca una violazione, l'Acquirente indennizzerà Hitachi contro ogni azione, pretesa, costo, danno o perdita derivante da qualsiasi violazione di tali diritti in relazione al Prodotto così fabbricato o all'utilizzo a cui l'Acquirente abbia destinato il Prodotto a seconda del caso.

**(3)** Qualsiasi riferimento effettuato da Hitachi a brevetti, diritti d'autore, modelli registrati, marchi e analoghe forme di protezione non costituirà una garanzia della validità degli stessi.

**(4)** Hitachi non garantisce che i Prodotti non violino alcun Diritto di Terzi e tutte le garanzie a tale effetto, espresse o implicite, di legge o di altro tipo sono con la presente escluse. Se in qualsiasi momento si sostenga che i Prodotti violino Diritti di Terzi, o se nella ragionevole opinione di Hitachi è probabile che possa sostenersi quanto sopra, Hitachi può a sua scelta e a proprie spese:

**(a)** modificare o sostituire i Prodotti senza detrarli dalla complessiva fornitura dei Prodotti, al fine di evitare la violazione; o

**(b)** procurare all'Acquirente il diritto di continuare ad utilizzare i Prodotti; o

**(c)** riacquistare i Prodotti al prezzo pagato dall'Acquirente.

**(5)** Hitachi non avrà alcuna responsabilità nei confronti dell'Acquirente nel caso in cui i Prodotti violino o si sostenga violino Diritti di Terzi. Nel caso in cui i Prodotti siano o possano essere oggetto di Diritti di Terzi, Hitachi sarà obbligata a trasferire all'Acquirente solo i diritti, i titoli o gli interessi che Hitachi possa avere.

**(6)** L'Acquirente notificherà immediatamente ad Hitachi qualsiasi pretesa presentata o azione intentata o minacciata in relazione ad una pretesa violazione di Diritti di Terzi. Hitachi avrà il controllo su e condurrà tali procedimenti nel modo in cui la stessa ritenga più opportuno. A richiesta di Hitachi, l'Acquirente fornirà la ragionevole assistenza in connessione agli stessi.

## 11. SPECIFICHE ED INFORMATIVA

**(1)** A meno che non sia espressamente diversamente convenuto per iscritto da Hitachi, tutti i disegni, i progetti, le specifiche ed i particolari di dimensioni, peso e ogni altra informazione fornita da Hitachi hanno un valore puramente approssimativo ed Hitachi non avrà alcuna responsabilità in relazione a qualsiasi deviazione dagli stessi. Hitachi avrà il diritto di modificare le specifiche tecniche dei Prodotti senza preavviso.

**(2)** Hitachi non accetta alcuna responsabilità per qualsivoglia errore, omissione o altri difetti nei disegni, progetti o specifiche preparate da, o per conto, dell'Acquirente o degli agenti, subcontractanti o dipendenti dell'Acquirente, e Hitachi sarà indennizzata dall'Acquirente per ogni e qualsiasi responsabilità e spesa sostenuta da Hitachi in relazione a quanto sopra.

**(3)** tutti i disegni, progetti, specifiche ed informazioni fornite da Hitachi hanno carattere riservato e non saranno divulgati ad alcun terzo senza il previo consenso scritto di Hitachi.

**12. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ**

(1) Hitachi non sarà responsabile per alcuna perdita indiretta o consequenziale, perdita di guadagno, di avviamento, e/o perdita di risparmi previsti in ciascun caso in qualsiasi modo causati.

(2) Senza pregiudizio per le disposizioni di cui alla sub-clausola 12 (1) Hitachi non sarà responsabile nei confronti dell'Acquirente per alcuna perdita o danno sia per colpa, inadempimento contrattuale, false dichiarazioni o altrimenti, per un importo eccedente, nel complesso, l'importo effettivamente pagato dall'Acquirente ad Hitachi ai sensi del Contratto.

(3) La limitazione di responsabilità di cui alle precedenti sub-clausole 12 (1) e 12 (2) non opererà per escludere o restringere la responsabilità di Hitachi per dolo, colpa grave, frode o truffa o per morte o lesione personale causata da propria colpa.

(4) Al fine di evitare ogni dubbio Hitachi non avrà alcuna responsabilità nei confronti dell'Acquirente per alcun ritardo nelle consegne causato da circostanze descritte nelle sub-clausole 4 (3) e 4 (4) di queste condizioni.

**13. CESSIONE**

Nessuna parte senza il previo consenso scritto dell'altra parte (che non sarà irragionevolmente negato) potrà trasferire o cedere alcuno dei diritti o doveri ai sensi del Contratto e quando tale consenso sia dato fornirà copie di tali cessioni all'altra parte.

**14. LICENZE E CONSENSI**

(1) Qualora licenze o autorizzazioni governative o di altre autorità siano richieste per l'acquisto, trasporto o utilizzo dei Prodotti da parte dell'Acquirente, l'Acquirente otterrà le stesse a proprie spese e, se necessario, produrrà evidenza delle medesime ad Hitachi, su richiesta. L'inadempimento a quanto sopra non darà diritto all'Acquirente di trattenere o di ritardare il pagamento del prezzo. Qualsiasi spesa o costo addizionale sostenuta da Hitachi che risulti da tale inadempimento sarà a spese dell'Acquirente.

(2) Qualora Hitachi abbia bisogno di ottenere una licenza di esportazione dalle competenti autorità italiane o, in caso di spedizione diretta, di un altro paese, l'Acquirente fornirà ad Hitachi tutte le informazioni richieste da Hitachi a tale scopo, incluso, in via meramente esemplificativa, il paese di ultima destinazione ed il nome ed indirizzo del ricevente, e garantirà che tali informazioni siano vere, accurate e sufficientemente dettagliate. L'Acquirente conviene altresì di adottare tutte le procedure necessarie in connessione a ciò incluso, in via meramente esemplificativa, domanda per l'ottenimento del certificato internazionale di importazione, licenza di importazione e verifica di consegna, se applicabile. L'Acquirente non risponderà né direttamente o indirettamente i Prodotti, interamente o parzialmente, o alcuna relativa tecnologia, servizio o informazioni tecniche verso quei paesi, verso i quali l'esportazione di tali Prodotti, tecnologia, servizi o informazioni sia limitata secondo le leggi del governo che emette la suddetta relativa licenza all'esportazione (eccetto laddove tale licenza all'esportazione dia specifica approvazione). Nel caso in cui alcuno dei Prodotti, o alcuno dei materiali, parti o componenti in essi incorporati, o i relativi dati tecnici forniti da Hitachi siano di origine statunitense, l'Acquirente conviene di rispettare i regolamenti emanati dall'Amministrazione Statunitense all'Esportazione.

(3) L'Acquirente non esporterà, risponderà o renderà disponibili i Prodotti, interamente o parzialmente o alcun relativo dato tecnico verso destinazioni soggette a sanzioni delle Nazioni Unite, della Comunità Europea o nazionali, o verso persone o organizzazioni soggette a sanzioni delle Nazioni Unite, della Comunità Europea o nazionali, o per scopi vietati da tali sanzioni. L'Acquirente non rivenderà i Prodotti, né direttamente né indirettamente, per l'esportazione verso un pa-

ese in violazione di ogni controllo, legge, norma o regolamento in materia di esportazione del paese di origine dei Prodotti.

(4) L'Acquirente conferma che i Prodotti o alcun relativo dato tecnico non saranno utilizzati per scopi correlati alla proliferazione di alcuna arma di distruzione di massa (armi chimiche, biologiche o nucleari e relativi missili).

(5) L'Acquirente conserverà documentazione per almeno quattro (4) anni dalla data delle spedizioni di Hitachi a comprova che i Prodotti forniti all'Acquirente sono stati ricevuti presso la destinazione consentita dalle leggi del governo che emette la licenza di esportazione; l'Acquirente produrrà tale evidenza a richiesta di Hitachi.

(6) Le obbligazioni di Hitachi ai sensi di qualsivoglia Contratto saranno condizionate a tutte le necessarie licenze o consensi da ottenersi presso le rispettive autorità.

(7) L'Acquirente confermerà separatamente ad Hitachi il rigoroso adempimento ai presenti termini (Notifica di Conferma).

**15. TERMINI COMMERCIALI**

In qualsiasi caso i prodotti siano venduti, in merito al costo, l'assicurazione, il nolo franco a bordo o le condizioni definite con altri termini commerciali internazionali, si applicherà il significato che di tali termini è dato negli Incoterms (2020), che definiscono in modo inequivocabile responsabilità, costi e obblighi riferibili ai singoli soggetti coinvolti in una transazione di merci tra nazioni diverse.

**16. RINUNCIA**

Il mancato esercizio o reclamo da parte di Hitachi dei propri diritti ai sensi delle presenti condizioni non sarà interpretato come una rinuncia a tali diritti né avrà l'effetto di impedire l'esercizio o il reclamo di tali diritti in qualsiasi momento successivo.

**17. COMUNICAZIONI**

Qualsiasi comunicazione ai sensi delle presenti condizioni si intenderà essere stata appropriatamente trasmessa se inviata a mezzo lettera raccomandata AR, fax o posta elettronica certificata alla parte interessata all'ultimo indirizzo conosciuto della stessa. Comunicazioni inoltrate a mezzo raccomandata AR si riterranno trasmesse sette giorni successivamente alla loro spedizione, comunicazioni inviate a mezzo fax o posta elettronica certificata si riterranno trasmesse alla data di invio.

**18. RISOLUZIONE**

Il contratto può essere risolto o rescadenzato dall'Acquirente solo previo consenso scritto di Hitachi. In caso di tale risoluzione, l'Acquirente corrisponderà ad Hitachi un onere di risoluzione, pari ai costi sostenuti da Hitachi fino alla data di risoluzione incrementati dal lucro cessante per Hitachi. L'importo di tale onere sarà notificato all'Acquirente congiuntamente alla conferma scritta di Hitachi relativa alla risoluzione e sarà corrisposto entro 30 giorni da tale notifica.

**19. FORZA MAGGIORE**

(1) Qualora Hitachi sia impedita, ostacolata o subisca ritardi nella fornitura dei Prodotti ai sensi delle presenti Condizioni a causa di un Evento di Forza Maggiore, Hitachi potrà, a propria discrezione:

(a) sospendere le consegne fintanto che l'Evento di Forza Maggiore perduri;

(b) qualora Hitachi non abbia un magazzino sufficiente a soddisfare i propri impegni, suddividere le scorte disponibili tra i propri Clienti, a propria discrezione; o

(c) risolvere il Contratto con effetto immediato con notifica scritta all'Acquirente; Hitachi non sarà responsabile di alcuna perdita o danno sofferto dall'Acquirente in conseguenza di quanto sopra.

(2) Nella presente clausola per "Evento di Forza Maggiore" si intende un evento oltre il ragionevole controllo di Hitachi inclusi, in via meramente esemplificativa, scioperi, serrate, controversie di lavoro o scarsità di personale, eventi fortuiti, guerre, sommosse, agitazioni popolari, necessità di

ottemperare a disposizioni di legge o ordini, norme, regolamenti o direttive governative, incidenti, guasti ad impianti o macchinari, incendi, inondazioni, tempeste, terremoti, mancanza di utenze, materiali o altre circostanze che incidano sulla fornitura da parte della fonte ordinaria di fornitura di Hitachi dei materiali necessari alla fabbricazione dei Prodotti.

**20. AMBIENTE**

L'Acquirente sarà responsabile di ogni obbligazione, di carattere finanziario o non, imposta in relazione ai Prodotti, o alle parti degli stessi, ai sensi di qualsivoglia normativa applicabile alle parti in materia ambientale, inclusa, in via meramente esemplificativa, la Direttiva 2012/19/UE in materia di smaltimento di rifiuti elettrici ed elettronici e qualsiasi normativa emanata in relazione alla stessa.

**21. LEGGE E GIURISDIZIONE**

La legge applicabile al Contratto è la legge italiana e le Parti si rimettono alla giurisdizione del Foro di Milano, salvo il diritto di Hitachi di promuovere procedimenti contro l'Acquirente innanzi alle corti di qualsiasi giurisdizione in cui l'Acquirente risieda o conduca affari.

**22. DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE**

L'Acquirente conviene che non otterrà alcun diritto, titolo o interesse in o verso alcuna proprietà intellettuale (inclusi, in via esemplificativa, brevetti, marchi, modelli registrati e non registrati, diritti di autore e diritti in disegni o invenzioni) nei Prodotti e che non compirà né permetterà che sia compiuto alcun atto nell'ambito dell'utilizzo di tale proprietà intellettuale nei Prodotti che pregiudicherebbe o potrebbe pregiudicare la validità.

**23. VARIE**

(1) I titoli degli articoli contenuti nelle presenti Condizioni hanno puro scopo di riferimento e non saranno interpretati al fine di definire il significato di alcuna delle disposizioni stesse.

(2) L'invalidità, illegalità o non applicabilità di tutta o parte di una condizione non influenzerà né impedisce la permanenza in vigore della restante parte di queste Condizioni.

(3) Un riferimento ad una disposizione di legge comprende il riferimento alla stessa disposizione di legge così come di volta in volta modificata o riemanata, o entrambi, e a qualsiasi legislazione delegata emanata ai sensi delle disposizioni di legge.

(4) Le parti si danno atto di essersi reciprocamente scambiate le informazioni sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'Articolo 13 del D. Lgs. 196/2003. In relazione al trattamento dei dati personali, l'Acquirente avrà diritto di esercitare nei confronti del titolare del trattamento tutti i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs. 196/2003.

## Condizioni Generali di Garanzia

### Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S. - Itay Branch

La nostra garanzia convenzionale copre tutti i prodotti di aria condizionata marchiati Hitachi venduti e installati in Italia.

JOHNSON CONTROLS Hitachi AIR CONDITIONING EUROPE SAS – Italian Branch in aggiunta rispetto alla Garanzia Legale, fornisce le seguenti condizioni di garanzia convenzionale:

#### **SERIE RESIDENZIALE E LIGHT COMMERCIAL:**

2 anni di garanzia (ricambi + manodopera) dalla data di acquisto +4 anni di estensione gratuita (e non oltre 6,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi) inclusa nel prezzo su schede elettroniche e compressore unità esterna. Per tutta la durata del periodo estensivo della garanzia tutti gli interventi sulle unità non comprendono la manodopera del personale Hitachi.

#### **SERIE COMMERCIALE (UTOPIA & IXV):**

2 anni di garanzia (ricambi + manodopera) dalla data di acquisto +3 anni di estensione gratuita (e non oltre 5,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi) se acquistata opzione avviamento impianto da parte del personale Hitachi autorizzato, che comprenderà l'estensione della garanzia su tutti i componenti dell'unità (manodopera esclusa).

#### **SERIE VRF SETFREE:**

2 anni di garanzia (ricambi + manodopera) dalla data di acquisto +2 anni di estensione gratuita (e non oltre 4,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi) con avviamento obbligatorio eseguito da parte di personale Hitachi autorizzato, che comprenderà per tutto il periodo di estensione, la garanzia su tutti i componenti dell'unità (ricambi + manodopera).

#### **SERIE COMMERCIALE PRIMARY:**

2 anni di garanzia dalla data di acquisto del prodotto (e non oltre 2,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi), da dimostrarsi mediante fattura o altro documento fiscale.

#### **SERIE HEATING SOLUTION:**

2 anni di garanzia (ricambi + manodopera) dalla data di acquisto +3 anni di estensione gratuita (e non oltre 5,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi) se acquistata opzione avviamento impianto da parte del personale Hitachi autorizzato, che comprenderà l'estensione della garanzia su tutti i componenti dell'unità (manodopera esclusa). Qualora venga commissionato un contratto di manutenzione con personale Hitachi la manodopera sarà inclusa per l'intera durata del periodo di estensione della garanzia.

#### **YUTAMPO E MULTI YUTAMPO:**

4 anni di garanzia dalla data di acquisto, da dimostrarsi mediante fattura o altro documento fiscale e non oltre 4,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi.

#### **SERIE SAMURAI**

2 anni di garanzia DALLA DATA DI ACQUISTO (e non oltre 2,5 anni dalla data di uscita del medesimo prodotto dai magazzini Hitachi), da dimostrarsi mediante fattura o altro documento fiscale.

#### **CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA:**

1. Lo scontrino, la fattura, la ricevuta Fiscale o la Bolla di Consegna con indicazione del modello acquistato sono gli unici documenti validi per riconoscere la garanzia di un prodotto.

2. La garanzia convenzionale di Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS – Italian branch è valida solo per prodotti installati sul territorio Italiano.

3. La concessione della garanzia convenzionale si applica solo coinvolgendo una figura appartenente alla nostra rete di Servizi Assistenza Tecnica autorizzati, che è incaricata di identificare l'anomalia e provvedere al ripristino della funzionalità.

4. Ogni intervento non imputabile a difettosità del prodotto e derivante da errori d'installazione, mancato rispetto di quanto indicato nei cataloghi e nei manuali tecnici, carente od errata manutenzione, manomissione o modifica del prodotto, non rientra negli interventi coperti da garanzia.

5. Decaduto il periodo di garanzia ogni intervento sarà a carico dell'utilizzatore.

6. Come indicato da NORME E LEGGI vigenti in materia di sicurezza, le apparecchiature installate devono essere raggiungibili in sicurezza ed agevolmente dal tecnico autorizzato Hitachi. Eventuali problematiche specifiche devono essere anticipate alla richiesta di intervento ed in ogni caso l'utilizzatore è tenuto a ripristinare le condizioni del sito in modo da consentire l'intervento in sicurezza. Spese derivanti da tali azioni non sono a carico del Service Hitachi.

Qualora non sussistano condizioni di sicurezza per svolgere l'intervento di riparazione, opportunamente documentato dai nostri tecnici, l'intervento stesso sarà annullato ed addebitata la spesa all'utente.

In aggiunta a quanto sopra descritto. Hitachi riparerà o sostituirà prodotti con anomalie derivanti da difettosità dei materiali e/o dalle operazioni di assemblaggio, fabbricazione:

- Il prodotto dovrà essere installato seguendo le istruzioni dei cataloghi tecnici e dei manuali di installazione da installatori in possesso di tutte le certificazioni di legge.
- Il prodotto dovrà essere in stato di buona e diligente conduzione e manutenzione.
- Il cliente non dovrà aver operato sul prodotto per proprio conto o tramite terzi non autorizzati da Hitachi, nel tentativo di riparare o di sostituire

componenti.

- Le riparazioni realizzate durante il periodo di garanzia non danno diritto a un'estensione o rinnovo della garanzia originale.
- Il periodo di garanzia per i ricambi forniti è di 1 anno.
- I sistemi delle serie VRF, Heating Solution e Samurai devono essere obbligatoriamente avviati da personale autorizzato Hitachi. La carica di refrigerante aggiuntivo, se necessaria sarà a carico dell'installatore, ma il personale tecnico autorizzato Hitachi dovrà essere messo in condizione di verificare la corretta esecuzione del vuoto, pena la decadenza della garanzia.
- L'avviamento da parte del personale autorizzato Hitachi non implica la approvazione di tutta l'installazione, che resta a carico e responsabilità dell'installatore.

La presente garanzia non copre nessuno dei seguenti casi:

- Qualsiasi indebita manipolazione dei parametri di configurazione del sistema.
- Danni o incidenti a persone od oggetti derivanti da errata installazione o per errate manovre sui prodotti.
- Danni o difetti per problematiche di stoccaggio o trasporto.

Per qualsiasi richiesta di intervento potrete rivolgervi al nostro contact center alla sezione assistenza tecnica del sito [www.hitachiircon.it](http://www.hitachiircon.it).

# Scoprite il significato delle nostre icone

Le differenti icone sono realizzate per agevolare la vostra scelta tramite una visualizzazione immediata delle diverse tecnologie applicate a ogni singolo prodotto. Potete lasciare aperta la controcopertina durante la consultazione, per un rapido confronto e rendere la vostra selezione più semplice e veloce.



**Riscaldamento**  
Funzionamento in modalità riscaldamento.



**Raffrescamento**  
Funzionamento in modalità raffrescamento.



**Acqua Calda Sanitaria (ACS)**  
Funzionamento in modalità produzione ACS.



**Energia rinnovabile**  
Soluzione che impiega energie rinnovabili senza emissione diretta di CO<sub>2</sub>.



**A+++**  
La massima classificazione energetica certificabile da Eurovent.



**Smart Cascade**  
Regola e adatta automaticamente il funzionamento in base alla richiesta termica.



**Ridotte dimensioni**  
Sistemi compatti e leggeri per una installazione facilitata.



**Silenzioso**  
Basso livello di rumorosità.



**Risparmio energetico**  
La resistenza di back-up non si attiva a meno di temperature esterne estreme.



**80°C**  
Yutaki S80 genera ACS a una temperatura fino a 80°C.



**Sensore di presenza**  
Rileva l'attività umana e consente un maggior risparmio energetico.



**Classe energetica**  
Sistemi a elevato rendimento.



**Controllo dei consumi**  
Controllo dei consumi in riscaldamento e in raffrescamento degli ultimi due mesi.



**Pulizia automatica del filtro**  
Robot di autopulizia dei filtri integrato nell'apparecchiatura.



**airCloud Home**  
Compatibilità con la APP airCloud Home.



**H-Link integrato**  
Sistema di comunicazione H-Link tramite controllo centralizzato integrato nel sistema.



**Compatibilità H-Link**  
Compatibile col sistema di comunicazione H-Link.



**4 way swing**  
Distribuisce l'aria in 4 direzioni per un miglior comfort.



**Programmabile**  
Programma il funzionamento del sistema con logica settimanale.



**Compatibile con Multizone**  
Unità interna compatibile con le unità esterne Multizone Hitachi.





**Free cooling**  
Raffrescamento gratuito con l'apporto dell'aria esterna.



**Pressione statica adattabile**  
Prevalenza adattabile per utilizzo con canalizzazioni di diversa lunghezza.



**Sensore CO<sub>2</sub> disponibile**  
Ventilazione comandabile mediante sensore CO<sub>2</sub> per una buona qualità dell'aria.



**Esclusivo Hitachi**  
Soluzione esclusiva Hitachi.



**Valvola di espansione remota**  
La valvola di espansione si può remotizzare rispetto all'unità, per minimizzare il rumore del flusso di refrigerante.



**Portata aria costante**  
Il motore del ventilatore adatta la pressione per mantenere una portata costante.



**Compatto**  
Il cassetto 4 vie si integra nei controsoffitti con standard europeo 600x600.



**Step01**  
Velocità del compressore modulabile in frequenza a step di 0,1 Hz.



**Controllo indipendente delle alette**  
Ogni deflettore può essere controllato individualmente.



**Adattabile**  
Consente di modificare facilmente la mandata dell'aria.



**Comfort garantito**  
Il nuovo deflettore garantisce il miglior comfort.



**Compatibile 2 tubi / 3 tubi**  
Funzionamento a due o tre tubi in modalità alta temperatura.



**Compatibile con tutte le unità interne**  
Completa flessibilità di connessione con le unità esterne Hitachi.



**Controllo indipendente**  
Ogni unità interna può regolare individualmente la propria temperatura.



**Controllo indipendente delle alette**  
Consente la regolazione individuale dell'angolo di incidenza dei deflettori.



**Velocità HIGH H**  
Extra velocità super alta per locali di grande altezza.



**Passivhaus Ready**  
Predisposto per edifici Passivhouse.



**Barriere d'aria**  
Funzionamento con barriere d'aria.



**Recupero di energia**  
Produce acqua calda senza spesa energetica, tramite recupero di calore.



**Novità Hitachi**  
Identifica i nuovi prodotti.



**Ampio range di temperature di funzionamento**  
Il sistema mantiene il proprio rendimento in un ampio intervallo di temperatura esterna.



**R32 / R410A**  
Prodotto che utilizza refrigerante R32 o R410A



**Certificato Eurovent**  
Prodotto presente all'interno del programma di certificazione Eurovent.



**Keymark**  
Marchio europeo che certifica la conformità del prodotto agli standard europei.



# Note

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---









Garantisce che il prodotto è stato realizzato con materie prime derivanti da foreste correttamente gestite.



## Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS - Italian Branch

Via Milanese, 124  
20092 Cinisello Balsamo (MI)

02 947 514 56

HITACHI. CERTIFIED QUALITY



[hitachiaircon.it](http://hitachiaircon.it)



Le specifiche illustrate in questo catalogo sono soggette a cambiamenti senza preavviso, affinché Hitachi possa portare le sue ultime innovazioni ai suoi clienti. Hitachi non si assume la responsabilità per eventuali errori od omissioni presenti in questo catalogo.