TOSHIBA

2019

CATALOGO GENERALE

SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE

I moduli BIM dei prodotti Toshiba sono ora disponibili.

Grazie alla partnership con BIMobject l'offerta Toshiba, residenziale, light commercial, commerciale ed Estía, è disponibile sulla piattaforma BIMobject (www.bimobject.com).
Il servizio è facilmente accessibile per i professionisti del settore: la registrazione e l'utilizzo della piattaforma sono gratuiti ed è possibile scaricare i sempre aggiornati oggetti BIM.

indice

Contenuti

Catalogo generale

Linea Residenziale 14

Linea Estía 82

Linea Light Commercial 95

Linea Business – Sistemi VRF 159

Controlli 195

Accessori 209

Impegno per il futuro

Fin dalla fondazione nel 1875, la tecnologia e i prodotti Toshiba si distinguono per l'innovazione e il design, oltre a contribuire alla creazione di un ambiente domestico e lavorativo che sia sicuro, confortevole e produttivo.

Il gruppo Toshiba combina lo spirito dell'innovazione con la passione e con la convinzione di plasmare il futuro, sviluppando prodotti in grado di migliorare la vita delle persone e di proteggere l'ambiente.

Il nostro obiettivo? Contribuire a creare un mondo migliore.

Per realizzare tutto questo, partiamo dal dialogo con i nostri clienti, i nostri business partner e con le comunità in tutto il mondo, per intrecciare relazioni basate sulla fiducia e il rispetto.

1) **Commitment to People** - ***Impegno verso le persone***
Il principale obiettivo aziendale è di cercare di coinvolgere tutte le persone nei processi, sviluppando strategie a lungo termine e svolgendo in modo responsabile ogni attività.
- **Verso i consulenti:** Toshiba offre una vasta gamma di prodotti in grado di rispondere a qualsiasi esigenza manifestata dai clienti. Inoltre, grazie ai software Toshiba Design Airs è semplice selezionare e progettare il proprio sistema VRF che si adatti alle caratteristiche dell'edificio.
- **Verso i clienti:** i prodotti Toshiba sono pensati per andare oltre ai tradizionali sistemi di riscaldamento e raffrescamento. Grazie alla professionalità, all'esperienza e alla continua ricerca dell'innovazione, Toshiba offre solo prodotti ad alta efficienza e affidabilità.
- **Verso gli installatori:** un solo fornitore, un unico punto di contatto, una gamma di prodotti ampia e versatile. I prodotti Toshiba sono stati pensati non solo per soddisfare le aspettative del cliente finale, ma anche quelle di chi offre, installa e si occupa della manutenzione di questi prodotti.

2) **Commitment to the Future** - ***Impegno per il futuro***
La creazione di prodotti e servizi, che migliorino la vita delle persone e che contribuiscano a sviluppare una società sana e fiorente, avviene attraverso il continuo sviluppo di tecnologie innovative nei campi dell'Elettronica e dell'Energia. Fondamentale è la ricerca costante di nuovi approcci che aiutino a realizzare gli obiettivi della comunità mondiale e la ricerca di soluzioni per ridurre l'impatto ambientale.

Il gruppo Toshiba contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente lanciando sul mercato prodotti, sia per il raffrescamento che per il riscaldamento e produzione di acqua calda, che abbiano il più basso impatto possibile. Per questo nel 2017 Toshiba ha lanciato NATUR32 proponendo prodotti in grado di soddisfare questi importanti requisiti di sostenibilità ed efficienza.

Toshiba pensa alla tutela dell'ambiente in ogni suo aspetto e cerca di imprimerlo in ogni processo della propria catena di valore: lo scopo è di realizzare prodotti ad alta efficienza, in grado di garantire i massimi livelli di comfort riducendo il consumo di energia e con basso impatto ambientale.

Tutto questo è la struttura portante del proprio piano d'azione "Obiettivo 2050", inserendo al proprio interno gli obiettivi stabiliti dall'Unione Europea per il 2030 e oltre:

27%
MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

-40%
DI EMISSIONI DI GAS SERRA

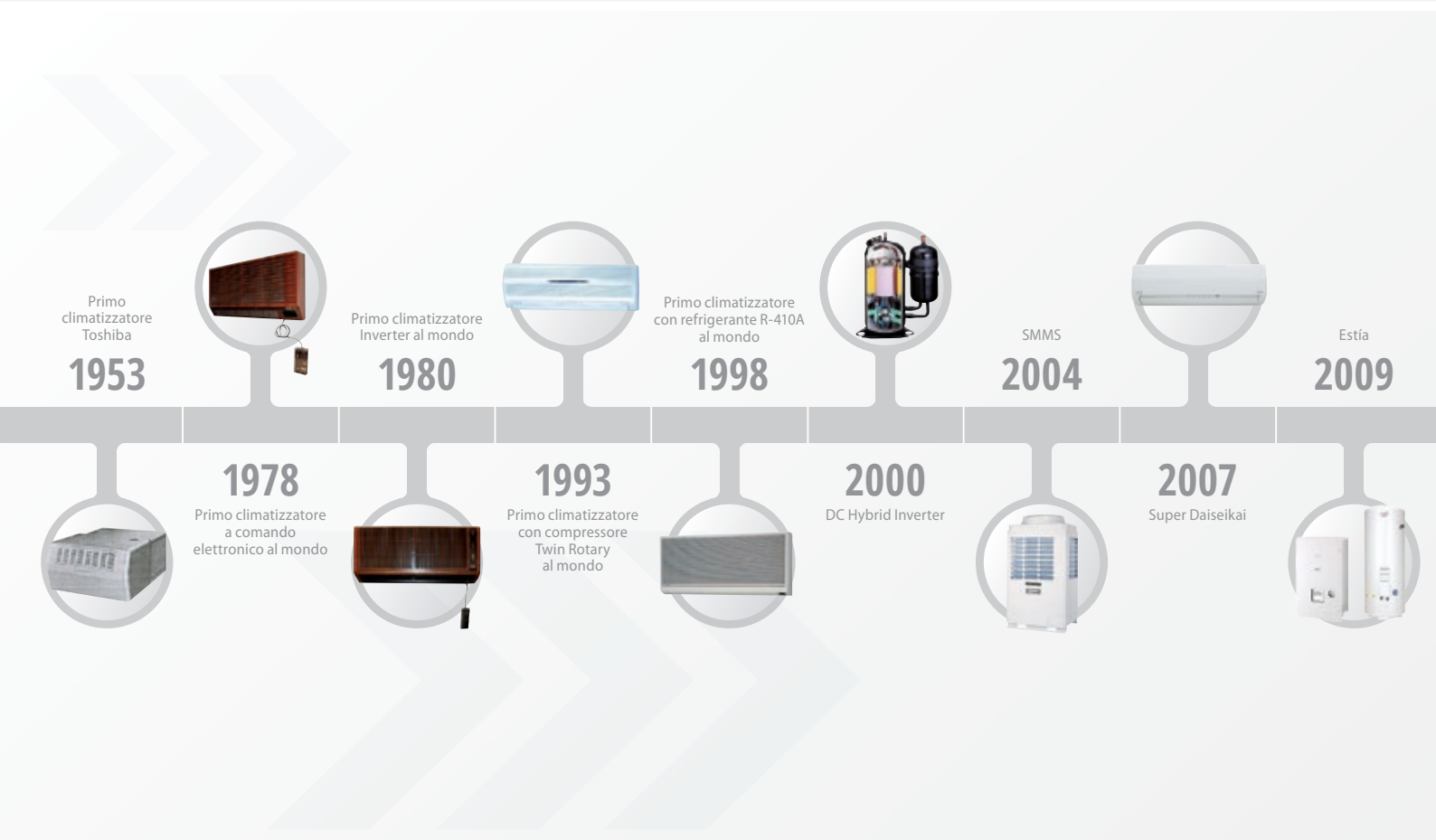
27%
DI QUOTA DI ENERGIA RINNOVABILE

Toshiba, perseguendo il proprio obiettivo di diventare una delle società leader per il rispetto e la tutela dell'ambiente, contribuisce a sviluppare un mondo in cui le persone possono condurre stili di vita in armonia con il pianeta.

Non solo ambiente!
Toshiba Italia Multiclima ha a cuore anche la formazione dei suoi partner: il **Toshiba Total Training Center** di Milano, è il centro di formazione Toshiba, dove vengono organizzati corsi sulle nuove tecnologie e su tutta la gamma di prodotti, Residenziale, Light Commercial, VRF ed Estía.
Perché Toshiba non offre solo i migliori prodotti, ma soprattutto relazioni ed esperienze di qualità e durature nel tempo, e questo obiettivo lo si può raggiungere tramite l'insegnamento e il confronto. Da quest'anno è ancora più facile partecipare con la possibilità di iscriversi online sul sito www.toshibaclima.it nella sezione Corsi.

TOSHIBA TOTAL TRAINING

Toshiba: l'innovazione

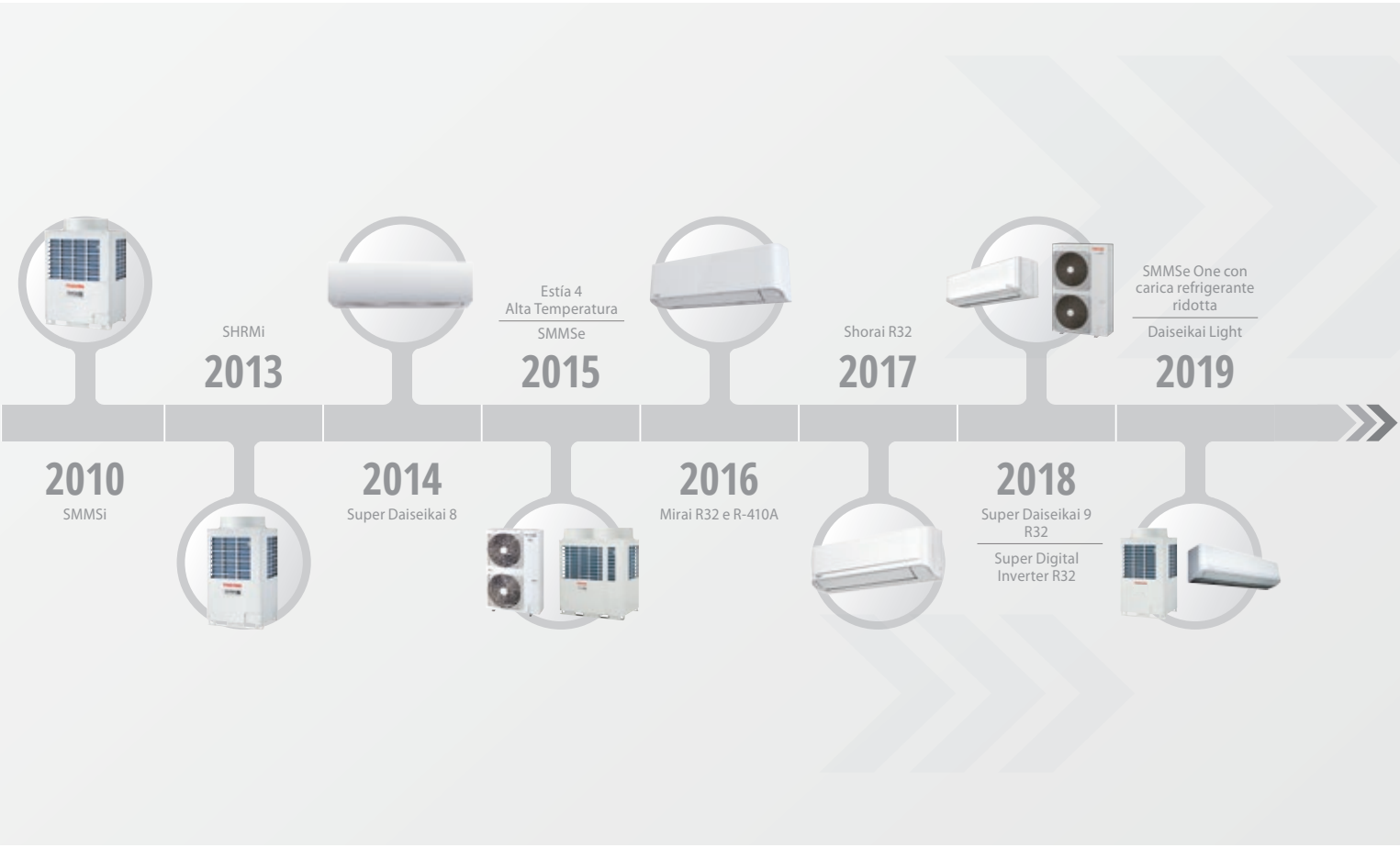


Toshiba climatizzazione: la passione per l'innovazione nel rispetto della tradizione.

È passato più di un secolo dalla sua nascita, ma Toshiba continua la strada tracciata dai suoi fondatori ed investe in tecnologia ed innovazione, nel profondo rispetto dell'ambiente.
Le origini di Toshiba Corporation risalgono al 1875 quando il signor Hisashige Tanaka, figura geniale del mondo della meccanica, nonché uno dei più grandi inventori giapponesi, e il signor Ichisuke Fujioka, mago dell'elettronica considerato il Thomas Edison del Giappone, diedero vita ad una piccola fabbrica a conduzione familiare a Ginza.

Nel 1930 ha inizio la storia di Toshiba Air Conditioning, che entra nella climatizzazione con il primo compressore ermetico realizzato in Giappone destinato al settore della refrigerazione. Dopo i primi climatizzatori split per ambienti residenziali realizzati negli anni '60, Toshiba è la prima azienda in assoluto ad introdurre i sistemi inverter (1980) e il compressore Twin Rotary (1988) grazie ai quali si consolida come azienda pionieristica e innovativa.
Già negli anni '80 Toshiba è in grado di offrire un'ampia gamma di prodotti, e nel corso degli anni successivi l'impegno costante nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie mirate al risparmio energetico ha fatto in modo che i climatizzatori Toshiba fossero sempre all'avanguardia, confermando l'azienda come leader nel settore della climatizzazione, del risparmio energetico e del rispetto per l'ambiente.
Nel 1999, infatti, Toshiba è ancora al vertice del settore in quanto primo produttore ad adottare per tutti i suoi prodotti i refrigeranti R-410A e R-407C, che non danneggiano la fascia d'ozono.

al servizio della qualità



Lo spirito innovativo di Toshiba continua con la ricerca volta al miglioramento dei suoi prodotti, raggiungendo importanti traguardi.

La spiccata curiosità e la grande passione per la ricerca dei due fondatori dell'azienda hanno caratterizzato il marchio Toshiba sin dagli inizi per continuare a vivere, ancora oggi, nella filosofia aziendale. Il loro grande sogno era quello di sviluppare tecnologie che fossero realmente utili e a vantaggio di tutta la comunità.

Oggi, a distanza di oltre 140 anni da quel lontano 1875, possiamo tranquillamente affermare che quel sogno è diventato realtà.
Toshiba è, infatti, leader mondiale nella tecnologia d'avanguardia e propone applicazioni e sistemi pensati per assicurare il massimo comfort del consumatore.

Oggi i principali impianti di produzione dei sistemi di climatizzazione hanno sede in Giappone e in Tailandia.
Il primo, Toshiba Fuji Works con sede a Fuji, è il centro dove vengono impiegate le tecnologie di climatizzazione più innovative e all'avanguardia mentre la sede tailandese è oggi il centro di produzione di una vasta gamma di prodotti per le Linee Residenziali e Light Commercial.

I prodotti provenienti da quest'ultimo stabilimento sono oggi distribuiti in più di 50 paesi in tutto il mondo, compresa l'Italia.

NATUR32
La risposta Toshiba per l'ambiente

Toshiba, perseguendo la propria filosofia di innovazione continua, ha lanciato NATUR32, che significa offrire ai nostri clienti solo il meglio in termini di prestazioni senza compromessi, efficienza e di limitato impatto sull'ambiente.
La salvaguardia dell'ambiente è alla base del regolamento UE 517/2014 che ha introdotto requisiti più stringenti di controllo e verifica sui sistemi che utilizzano gas refrigeranti, e ha come obiettivo di limitare le potenziali emissioni di CO_2 dovute ai gas refrigeranti stessi.
Pertanto, a partire dal 2017, vengono imposte limitazioni sempre più restrittive sull'immissione nel mercato europeo di gas fluorurati a effetto serra, con l'obiettivo di ridurre entro il 2030 la quantità di CO_2 immissibile in atmosfera. Non tutti i refrigeranti hanno lo stesso potenziale di emissione di CO_2, chiamato GWP. La sfida non è solo quella di utilizzare refrigeranti con GWP più basso ma che al contempo presentino delle qualità peculiari per mantenere e perfino migliorare le efficienze dei sistemi di climatizzazione e riscaldamento con un utilizzo sempre più misurato e consapevole dell'energia.
Le famiglie della gamma NATUR32, non solo utilizzano il refrigerante R32 con un GWP di solo 675, ma contengono anche una minore quantità di refrigerante (circa il 30% in meno) rispetto ai sistemi R-410A, il tutto con delle prestazioni estremamente interessanti e migliorative rispetto ai modelli precedenti.

Attenzione per l'ambiente
La scelta del giusto partner

In ottemperanza ai requisiti di legge Toshiba si è associata ai consorzi Ridomus per lo smaltimento a fine vita dei climatizzatori e Ecoped per le pile in essi contenute. Il sistema dei consorzi Ecoped e Ridomus rappresenta una realtà unica nel suo genere, creata da due primari Consorzi Nazionali che sviluppano le proprie attività sulla precisa volontà degli imprenditori e delle imprese che li animano: l'obiettivo è di garantire la difesa dell'ambiente e dell'uomo per contribuire a migliorare la qualità della vita senza rinunciare alla ricerca e l'innovazione di nuovi prodotti e servizi.

"ECOGuard, stai dalla parte buona"
Il sistema ECOGuard, unico in Europa, realizzato da ECOPED-RIDOMUS in collaborazione con TUV Sud, si basa sul totale controllo della filiera, attraverso la completa tracciabilità dei semilavorati mediante standard comprovati e piani di controllo interni ed esterni.

In sintesi si vuole garantire:
- Totale tracciabilità dei rifiuti lungo tutta la filiera.
- Massimizzazione del recupero delle risorse naturali contenute nei RAEE.
- Riduzione dell'impatto ambientale
- Etica e sicurezza sul lavoro.

Il sistema ECOGuard è certificato da TUV che esegue audit periodici sia sulle strutture che sui consorzi per garantire il rispetto delle regole da parte di tutta la filiera. Questo permette di passare, nel rispetto totale dell'ambiente dal concetto di rifiuto (per i RAEE) a quello di "Miniera Urbana" dalla quale è possibile estrarre preziose risorse naturali. Queste vengono poi rilavorate attraverso tecnologie evolute fino a diventare nuove materie prime, pronte ad esser utilizzate in nuovi cicli produttivi, contribuendo in misura significativa alla riduzione dell'impatto ambientale legato all'estrazione e la progressiva riduzione delle riserve.

ridomus consorzio riciclo condizionatori per uso domestico

ECOPED CONSORZIO NAZIONALE RICICLO PICCOLI ELETTRODOMESTICI

Efficienza Energetica Stagionale

La salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo è una delle priorità dell'Unione Europea. Per questo motivo è stata implementata dalla direttiva Europea Ecodesign che ha come fine quello di promuovere prodotti sempre più efficienti e parchi nell'utilizzo dell'energia (ErP).

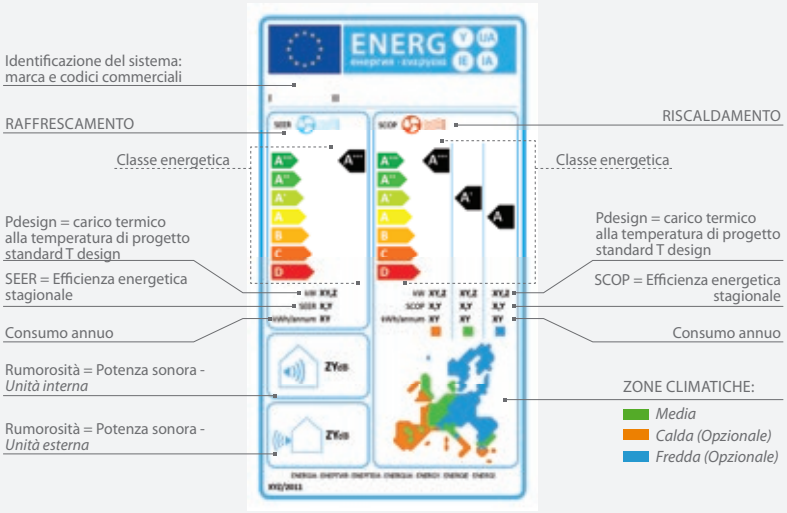
Le varie categorie di prodotti sono divise in "Lotti", ciascuno con requisiti specifici. E per alcune categorie vige l'obbligo di pubblicazione dell'Etichetta Energetica con relativa classe di efficienza il cui valore più performante è A+++.

L'etichetta energetica è stata creata per dare ai consumatori finali, in modo facile e d'immediata comprensione, uno strumento informativo sull'efficienza energetica del prodotto che si vuole acquistare. Le efficienze stagionali sono misurate secondo il profilo di temperatura di Strasburgo.
Per l'efficienza stagionale in riscaldamento sono stati definiti anche i profili per zone climatiche rispettivamente calde e fredde.
Per capire come potrebbe comportarsi la macchina prescelta, è opportuno guardare i valori concernenti alla propria zona climatica.

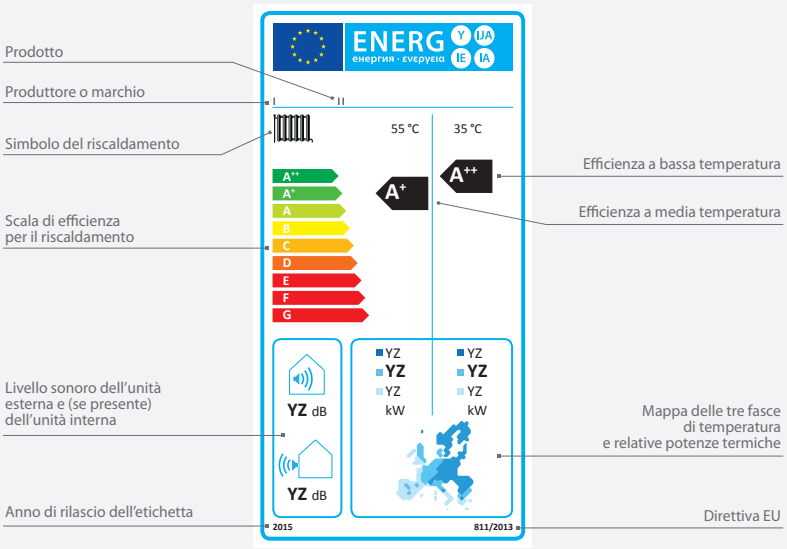
LOTTO 10: pompe di calore e climatizzatori aria/aria con potenza fino a 12 kW. Misurazione dell'efficienza stagionale sia in raffrescamento che in riscaldamento, rispettivamente SEER e SCOP, livelli di potenza sonora massimi.

LOTTO 1: pompe di calore aria/acqua con potenza fino a 400 kW (etichetta energetica fino a 70 kW). Misurazione dell'efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηS) e i livelli di potenza sonora massimi.

POMPE DI CALORE ARIA/ARIA



POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA (funzione riscaldamento ambienti)



LOTTO 21: pompe di calore superiori ai 12 kW. La direttiva riguarda i prodotti di riscaldamento dell'aria, prodotti di raffrescamento, chillers di processo ad alta temperatura e i ventilconvettori ed è entrata in vigore il 1° gennaio 2018.

Un ulteriore strumento per misurare l'efficienza energetica è il valore SCOP. Lo SCOP, o Coefficiente Stagionale di Performance, è il nuovo parametro europeo per classificare le pompe di calore in termini di efficienza energetica. È la versione aggiornata del COP (Coefficiente di Performance), che in precedenza registrava la potenza consumata per produrre energia in modalità di riscaldamento data una precisa e unica temperatura.
A differenza del COP, lo SCOP considera invece le performance durante le stagioni più fredde, poiché include nel calcolo diverse variazioni della temperatura. In questo modo la classificazione energetica risulta più accurata.

Per maggiori informazioni sulle prestazioni dei sistemi di Toshiba: www.toshibaclima.it

Il clima ideale sempre e ovunque

Soluzioni di controllo in mobilità

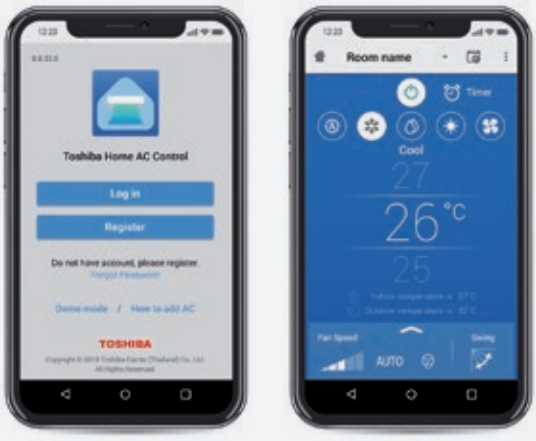
Toshiba HOME AC Control[1]

Controllo remoto da smartphone e tablet per le unità a parete e console.

Con Toshiba Home è come avere il telecomando del proprio climatizzatore sempre con sé, comodamente sul proprio smartphone o tablet.

Grazie all'interfaccia grafica semplice e intuitiva, l'utente può:
- gestire fino a 10 unità interne, singolarmente o in gruppo (max 3 gruppi costituiti da max 10 unità interne);
- impostare sia le funzioni principali (On/Off, impostare la temperatura, modalità di funzionamento, posizione dei deflettori e portata del flusso d'aria) sia quelle speciali (funzioni quali ECO, Power Select, Pure, Floor, Quiet, 8°C...);
- impostare il blocco bimbi;
- ricevere la segnalazione di codice errore;
- impostare il timer di accensione e spegnimento automatico sia per singola macchina che di gruppo;
- impostare la programmazione settimanale sia per singola macchina che di gruppo;
- rilevare la temperatura interna ed esterna dell'ambiente.

Disponibile per i modelli:
Super Daiseikai 9, Daiseikai Light, Shorai, Seiya, Console Serie E1[2].



Toshiba HOME è disponibile sia per dispositivi Android che IOS.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

1. *Necessario modulo Wi-Fi acquistabile separatamente RB-N102S-G.*
2. *Console con codice commerciale RAS-B_U2FVG-E1.*

Toshiba AC Control[3]

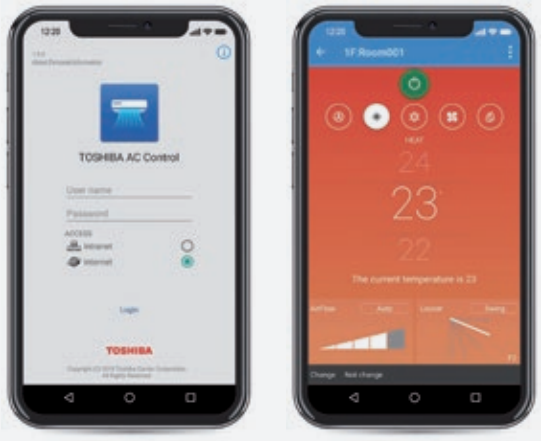
L'App di Toshiba per i sistemi Small Office[4], Light Commercial e Business.

Con Toshiba AC Control, controllare il clima in ufficio o nel proprio negozio, anche da remoto, non è mai stato così facile. Con la sua interfaccia grafica utente semplice e intuitiva, l'app permette di:

- monitorare le unità interne ovunque;
- controllare direttamente fino a 32 unità;
- creare account "amministratore" e "utente" con funzioni dedicate;
- impostare le funzioni principali (On/Off, impostare temperatura, modalità di funzionamento, velocità della ventola e oscillazione delle alette).

L'account con profilo "amministratore" permette di gestire a 360° il proprio impianto, anche da remoto:

- gestire i livelli di accesso e configurare il sistema anche a distanza;
- abbinare il calendario dell'impianto alla routine dei dipendenti per ottimizzare la gestione delle strutture senza compromettere il comfort;
- inviare in maniera automatica i codici di errore al centro assistenza;
- impostare il controllo di gruppo con funzione On/Off per tutti i dispositivi;
- impostare i limiti di temperatura: ammessi (programmazione e controllo della temperatura);
- impostare e controllare i diversi livelli di accesso assegnabili agli utenti.



Toshiba AC Control è disponibile sia per dispositivi Android che IOS.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

3. *Necessario interfaccia gateway acquistabile separatamente BMS-IWF0320E.*
4. *Sistemi Small Office: cassetta compatta monosplit e canalizzabile ribassata monosplit.*

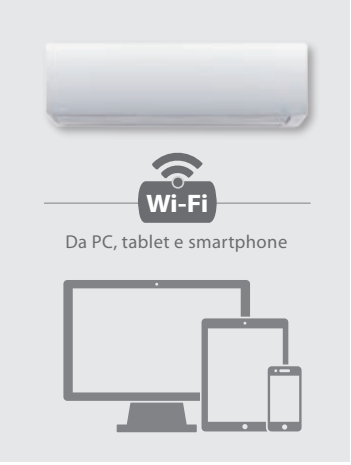
Il clima ideale sempre e ovunque

Soluzioni di controllo in mobilità

Toshiba&Wi-Fi

Controllo remoto da Smartphone, tablet e PC via wi-fi & internet

- Ideale per il controllo del condizionatore di casa, ovunque ci si trovi, in qualsiasi momento della giornata.
- Semplice posizionamento all'interno degli ambienti.
- Semplice connessione alla rete Wi-Fi di casa o dell'ufficio.
- APP disponibili sia per dispositivi Android che IOS.
- Controllo da PC via browser.
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva.
- Facile da usare.
- Due modelli per una compatibilità sia con tutte le unità della gamma residenziale che con tutte le unità delle gamme light commercial e VRF.
- Possibilità di comandare varie funzioni tra cui:
  - accensione e spegnimento
  - modo operativo
  - temperatura impostata
  - velocità del ventilatore

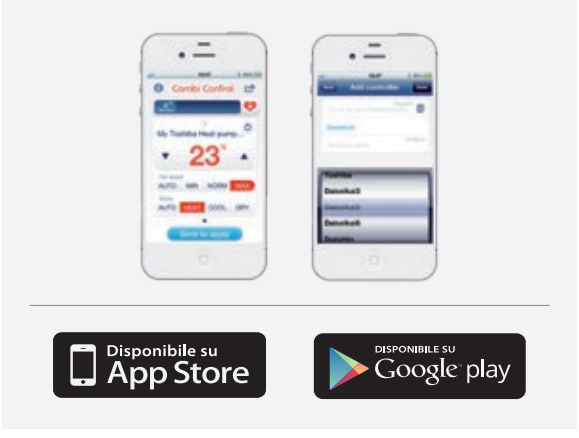


Combi Control

Controllo remoto da qualsiasi cellulare e tablet[1] tramite SMS

(1) Se provvisto di scheda SIM

- Ideale per il controllo del condizionatore di casa, ovunque ci si trovi, in qualsiasi momento della giornata.
- Semplice posizionamento all'interno degli ambienti.
- Semplice attivazione, basta solo una scheda SIM.
- APP disponibili sia per dispositivi Android che IOS.
- Utilizzabile anche con cellulari non evoluti tramite invio di SMS.
- Facile da usare.
- Compatibile con tutte le unità dotate di telecomando a infrarosso della gamma residenziale, light commercial, e per VRF parete e console.
- Possibilità di comandare varie funzioni tra cui:
  - accensione e spegnimento
  - modo operativo
  - temperatura impostata
  - velocità del ventilatore



Garanzia di qualità

Toshiba si impegna a sviluppare tecnologia per i suoi sistemi di climatizzazione in grado di proteggere l'ambiente, assicurando qualità, sicurezza ed affidabilità agli utenti di tutto il mondo.

Toshiba non solo rispetta gli standard europei (EN 14511, EN 14825, EN 16147), ma partecipa anche al programma Eurovent, dando così al consumatore un'ulteriore garanzia sugli alti livelli di performance e certifica che i livelli di consumo siano effettivamente quelli dichiarati.

È possibile verificare la validità dei certificati online: www.eurovent-certification.com.

I condizionatori e le pompe di calore Toshiba si sono guadagnate la certificazione ISO 9001 per la gestione del controllo della qualità.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

L'impegno di Toshiba nell'offrire ai propri clienti dei prodotti ad elevata qualità ed affidabilità si evidenzia nell'offerta dell'estensione della garanzia sui compressori fino a 5 anni per tutti i **prodotti residenziali e Estía**, tutti i dettagli sul sito www.toshibaclima.it.

5 ANNI GARANZIA COMPRESSORE

Convenienza economica

AGEVOLAZIONI TARIFFARIE E INCENTIVAZIONI

Le pompe di calore Toshiba permettono di accedere alle agevolazioni tariffarie e incentivazioni in vigore, verificare sempre la piena rispondenza della specifica applicazione ai requisiti di legge.

Per le "riqualificazioni energetiche" una delle condizioni è che i sistemi soddisfino gli specifici requisiti minimi di efficienza.
Cerca il logo corrispondente di fianco al prodotto di interesse.

RISTRUTTURAZIONI 50% detrazione fiscale	**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA** 65% detrazione fiscale	**RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA** Conto termico
50%	65%	CT CONTO TERMICO

Sconto Termico

In collaborazione con 3E Studio, Toshiba offre un servizio pensato per amplificare i benefici del Conto Termico: lo **Sconto Termico**.

Per rimborsi fino a 5.000 € il Conto Termico prevede l'erogazione dell'incentivo in circa 6 mesi mentre lo Sconto Termico garantisce: pagamento immediato, zero stress, zero rischi.

Come funziona? L'utente finale paga all'installatore solo la parte dell'intervento non coperta dallo Sconto Termico, ottiene uno sconto immediato e non si deve preoccupare di quando arriverà il rimborso.

Tutte le informazioni presso l'installatore Toshiba di fiducia.

Residenziale

La gamma residenziale

Massima espressione della tecnologia inverter, massimo comfort.

La gamma residenziale

Avere un clima ideale all'interno degli ambienti in cui si passa la maggior parte del tempo, è uno dei fattori essenziali per il benessere della persona.

Quali sono le caratteristiche che deve avere il climatizzatore ideale?

- Capacità di raggiungere e mantenere la temperatura desiderata.
- Garantire un alto livello di qualità dell'aria in ricircolo.
- Controllare la direzione del flusso d'aria.
- Silenziosità.
- Massima efficienze energetica e risparmio in bolletta

La linea residenziale Toshiba si compone di sistemi in grado di soddisfare le necessità di qualsiasi tipo di abitazione, con modelli che fanno dell'ottimizzazione delle prestazioni e del comfort e la facilità di installazione e manutenzione i loro punti chiave.

Quando tecnologia e comfort si incontrano

Con la loro linea elegante e l'innovativo design, tutte le unità interne si adattano perfettamente a qualsiasi ambiente e architettura. Hanno tutte le caratteristiche richiedenti dai clienti: sono silenziosi, impostabili in base alle proprie esigenze, con alte performance, facili da installare e da manutenere e in grado di assicurare un risparmio energetico e di bolletta.
Grazie al sistema di filtrazione garantiscono un salutare ricambio dell'aria all'interno dell'ambiente.

Toshiba è stata la prima azienda a equipaggiare i propri sistemi di climatizzazione con la tecnologia Inverter nel 1981 e, da allora, ha sempre mantenuto il vantaggio tecnologico rispetto alla concorrenza. Lo sviluppo del sistema DC Hybrid Inverter ha dimostrato la capacità di Toshiba di continuare a innovare e di offrire sempre la migliore tecnologia, efficiente, performante e rispettosa dell'ambiente.

L'aria? La comandi tu

La qualità dell'aria che respiriamo è importante, e lo diventa ancora di più all'interno degli ambienti in cui viviamo. È per questo che i modelli residenziali Toshiba sono dotati dei migliori sistemi di filtrazione mentre lo scambiatore ha uno speciale rivestimento che lo protegge dal deposito delle impurità. Il sistema filtrante multistadio svolge una funzione di pre-trattamento, rimozione di particolato fine e previene la formazione di batteri sui componenti interni dell'unità.

Il purificatore al plasma e la funzione Self-cleaning garantiscono vantaggi concreti: non solo una qualità migliore dell'aria in ricircolo e la minor diffusione dei cattivi odori, ma anche una macchina in grado di perdurare nel tempo.

Di grande importanza è anche la gestione del flusso dell'aria. Con i modelli Toshiba è possibile impostare la direzione dell'aria, non solo per una diffusione omogenea all'interno della stanza, ma anche per creare un ambiente confortevole per tutti i suoi abitanti.

A+++ A+++ ELEVATISSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

100% 75% 50% LIMITAZIONE DI POTENZA

PURIFICATORE AL PLASMA

3D DISTRIBUZIONE ARIA 3D

NATUR32

Super Daiseikai 9 Inverter a parete

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- Tre taglie con potenze da 2,5 a 4,5 kW
- Efficienza stagionale SEER fino a 10,60 e SCOP fino a 5,20
- Funzione Fireplace: per una diffusione del calore omogenea
- Detraibilità 65% e Conto Termico
- Distribuzione aria in 3D
- Purificatore al plasma
- Funzione antigelo
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

Il Super Daiseikai 9 garantisce raffrescamento e riscaldamento primario tutto l'anno a qualsiasi latitudine e in qualsiasi condizione: fino a -15°C in inverno e a +46°C in estate.
Il compressore DC Twin Rotary Inverter, che modula con elevata efficienza anche ai bassi carichi, garantisce un utilizzo attento dell'energia.
Il Super Daiseikai 9 vanta un'efficienza stagionale da primato con classe energetica A+++ in freddo e in caldo.
Inoltre, il Super Daiseikai 9 si inserisce nella gamma NATUR32, perseguendo l'impegno di Toshiba nella salvaguardia dell'ambiente. Infatti, è equipaggiato con il gas R32, refrigerante di nuova generazione con bassi livelli di GWP e un impatto potenziale limitato di emissione di CO_2 nell'ambiente.
Ma il risultato migliore lo offre in termini di comfort ambiente poiché associa un'elevata silenziosità ad un preciso controllo della temperatura desiderata.
La tecnologia Toshiba è sempre al servizio del benessere dell'utilizzatore, infatti, il sistema Super Daiseikai 9 permette un'elevata e molteplice personalizzazione del comfort.
Dal telecomando l'utente potrà impostare il suo utilizzo personalizzato: funzione Quiet per un funzionamento silenzioso, funzione programmazione settimanale che permette di selezionare fino a 4 eventi differenti al giorno per ogni giorno della settimana, funzione Power Select per limitare il consumo massimo.
Tra le funzioni disponibili, la funzione Fireplace è tra le più innovative: permette di ottenere una distribuzione ottimale del calore ambiente in presenza di un'altra fonte di calore quale un camino.
Inoltre, Super Daiseikai 9 è dotato di purificatore al plasma per garantire un'aria più pulita e alette motorizzate per diffusione dell'aria in 3D.
Il sistema è dotato anche di funzione autopulente che previene il deposito di polveri sullo scambiatore e la funzione antigelo (tasto 8°C) che permette di mantenere una minima temperatura all'interno dell'ambiente.

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

** Per informazioni vedere pag. 13*

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-10PKVPG-E	RAS-13PKVPG-E	RAS-16PKVPG-E
Unità esterna		RAS-10PAVPG-E	RAS-13PAVPG-E	RAS-16PAVPG-E
RAFFRESCAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,5**	**4,5**
Capacità min. – max.	kW	0,80 - 3,50	0,90 - 4,10	0,90 - 5,10
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,15 - 0,45 - 0,82	0,18 - 0,75 - 1,00	0,18 - 1,08 - 1,38
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,5
SEER	**W/W**	**10,60**	**9,50**	**8,50**
Classe di efficienza energetica		**A+++**	**A+++**	**A+++**
Consumo energetico stagionale	kWh	83	129	185
RISCALDAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**3,2**	**4,0**	**4,5**
Capacità min. – max.	kW	0,70 - 5,80	0,80 - 6,30	0,80 - 6,80
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,15 - 0,60 - 1,55	0,17 - 0,80 - 2,00	0,17 - 1,37 - 2,05
Pdesignh	kW	3,0	3,6	4,5
SCOP	**W/W**	**5,20**	**5,10**	**4,60**
Classe di efficienza energetica		**A+++**	**A+++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	807	988	1369
Unità interna		**RAS-10PKVPG-E**	**RAS-13PKVPG-E**	**RAS-16PKVPG-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	690 - 720	710 - 720	730 - 740
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	20 - 24 - 43	20 - 25 - 44	22 - 26 - 45
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	20 - 24 - 44	20 - 24 - 45	22 - 26 - 46
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	58 - 59	59 - 60	60 - 61
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg	14	14	14
Unità esterna		**RAS-10PAVPG-E**	**RAS-13PAVPG-E**	**RAS-16PAVPG-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2160 - 2160	2160 - 2160	2160 - 2160
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	48 - 50	49 - 50
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	63 - 65	64 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Peso	kg	38	38	38
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,00 - 0,68 - 675	R32 - 1,00 - 0,68 - 675	R32 - 1,00 - 0,68 - 675
Accoppiamento a cartella Gas - Liquido		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 25	2 - 25	2 - 25
Dislivello massimo	m	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%
Conto Termico		CT	CT	CT

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
q-b-a: Velocità ventilatore Quiet-Bassa-Alta

NEW 2019

A++ A++ ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

100% 75% 50% LIMITAZIONE DI POTENZA

3D DISTRIBUZIONE ARIA 3D

IONIZZATORE

NATUREFLEX

Daiseikai Light Inverter a parete

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- 6 taglie 2,5 a 7,0 kW
- Elevati valori di SEER e SCOP
- Combinazioni mono e multisplit
- Ionizzatore
- Distribuzione aria in 3D (taglie 18, 22, 24)
- Funzione Quiet per unità esterna
- On demand defrost
- Programmazione settimanale
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

Il nuovo Daiseikai Light è la novità in casa Toshiba pensato per chi cerca il comfort ideale non solo per la temperatura, ma anche per la qualità dell'aria nella propria abitazione e basso impatto ambientale.
In ambienti in cui, per necessità, si tengono le finestre chiuse, l'aria rischia di diventare viziata. Daiseikai Light, dotato di ionizzatore, permette di raggiungere la temperatura ideale e rimettere in circolo un'aria più pulita e salubre, rendendo la permanenza nella stanza un vero e proprio piacere.
Inoltre, la batteria è dotata di uno speciale rivestimento che impedisce il depositarsi dello sporco sullo scambiatore: per un'unità in grado di perdurare nel tempo e garantire ottime performance.
Daiseikai Light è dotato di diverse funzioni, pensate per soddisfare tutti i bisogni e le necessità, per avere sempre un clima ideale.
Tra le novità, si distinguono la funzione Fireplace, ideale per far circolare il calore all'interno della stanza, e la funzione Antigelo, in grado di mantenere costante la temperatura tra i 5°C e 13°C, perfetta da usare per quando si è fuori casa e avere rapidamente al rientro un ambiente caldo e accogliente.
La funzione Comfort Sleep, oltre a garantire un sonno tranquillo e al riparo dai rumori, controlla automaticamente il flusso dell'aria e spegne automaticamente l'unità, così da garantire anche un risparmio energetico.
La funzione Quiet per l'unità esterna, in genere installata sui balconi, è pensata per ridurne il livello di rumorosità e mantenere così buoni rapporti di vicinato.
La funzione On demand defrost, infine, permette di comandare manualmente in condizioni climatiche particolari lo sbrinamento dell'unità esterna.
Altre funzioni disponibili pensate per risparmiare tempo ed energia: Power Select, limitatore di potenza, Hi Power, Preset per memorizzare le funzioni preferite, programmazione settimanale.

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba *vedere pag. 10.*

** Per informazioni* *vedere pag. 13*

Dati preliminari

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Unità esterna		RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,5**	**4,6**	**5,0**	**6,1**	**7,0**
Capacità min. – max.	kW	0,75 - 3,2	0,8 - 4,1	1,2 - 5,3	1,24 - 6,0	1,29 - 6,7	1,5 - 7,7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,6 - 0,82	0,18 - 1,05 - 1,25	0,23 - 1,4 - 1,72	0,23 - 1,42 - 2,00	0,24 - 1,99 - 2,20	0,30 - 2,25 - 2,55
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
SEER	**W/W**	**6,90**	**6,50**	**6,50**	**7,30**	**6,80**	**6,25**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	127	189	248	240	314	392
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**3,2**	**4,2**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 4,8	0,8 - 5,3	0,9 - 6,5	0,88 - 6,5	0,93 - 7,5	1,6 - 8,8
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,75 - 1,40	0,15 - 1,08 - 1,55	0,17 - 1,52 - 1,82	0,16 - 1,60 - 1,75	0,19 - 1,94 - 2,10	0,30 - 2,41 - 2,75
Pdesignh	kW	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
SCOP	**W/W**	**4,60**	**4,60**	**4,20**	**4,40**	**4,40**	**4,07**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	761	974	1335	1368	1495	2166

Unità interna		RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-18J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	564 - 600	624 - 636	750 - 768	950 - 950	984 - 984	1074 - 1128
Livello di pressione sonora (q-a) (C)	dB(A)	22 - 38	22 - 39	24 - 43	26 - 44	27 - 45	28 - 47
Livello di pressione sonora (q-a) (H)	dB(A)	23 - 39	23 - 39	25 - 43	26 - 44	27 - 46	28 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53 - 54	54 - 54	58 - 58	59 - 59	60 - 61	62 - 63
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Peso	kg	9	9	9	15	15	15

Unità esterna		RAS-10J2AVRG-E	RAS-13J2AVRG-E	RAS-16J2AVRG-E	RAS-18J2AVRG-E	RAS-22J2AVRG-E	RAS-24J2AVRG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	1668 - 1668	1980 - 1980	2040 - 2160	2076 - 1914	2184 - 2184	2916 - 2916
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	48 - 50	49 - 52	49 - 50	53 - 52	53 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	63 - 65	64 - 67	64 - 65	68 - 67	68 - 68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Peso	kg	28	34	34	34	34	43
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,51 - 0,34 - 675	R32 - 0,67 - 0,45 - 675	R32 - 0,8 - 0,54 - 675	R32 - 1,1 - 0,74 - 675	R32 - 1,1 - 0,74 - 675	R32 - 1,14 - 0,77 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 25
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Detraibilità fiscale		65%	65%	-	65%	-	-
Conto Termico		CT	CT	-	CT	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
q-a: Velocità ventilatore Quiet-Alta

A++ A++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

100% 75% 50% LIMITAZIONE DI POTENZA

3D DISTRIBUZIONE ARIA 3D

QUIET FUNZIONE QUIET

NATUREFLO

Shorai Inverter a parete

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- 6 taglie 2,5 - 7,0 kW
- SEER fino a 7,30 SCOP fino a 4,60
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Distribuzione aria in 3D (taglie 18, 22, 24)
- Fino a -15°C in riscaldamento e in raffrescamento
- Fino a +46°C in raffrescamento
- Per combinazioni mono e multisplit
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

Shorai è un esempio dell'ingegnosità degli ingegneri Toshiba che combina efficienza e basso impatto ambientale. Anche questa famiglia è equipaggiata con refrigerante R32 a basso GWP che mostra la cura notevole verso soluzioni innovative a salvaguardia dell'ambiente e della società. Le taglie 18, 22 e 24, utilizzate tipicamente dove gli spazi sono ampi, sono dotati della funzione per la gestione del flusso dell'aria in 3D che permette di ottenere la distribuzione dell'aria e comfort termico uniforme.
Il frontale compatto di materiale lucido e riflettente con estetica moderna e tondeggiante, rende Shorai un'unità dall'aspetto accattivante e che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.
Gli indicatori LED permettono di vedere la funzione attivata: blu indica il funzionamento in raffrescamento, rosso quello in riscaldamento.
Gli ingegneri Toshiba pensano non solo al comfort termico, ma anche a quello acustico dei clienti. Shorai ha valori di pressione sonora decisamente bassi: solo 23 dBA per le taglie 10 e 13. Toshiba pensa al benessere dell'utente nel tempo: proprio per questo ha equipaggiato la batteria con uno strato protettivo per evitare che polvere e impurità si depositino sulla superficie. Shorai è dotato della funzione "Power Select" che permette di limitare il consumo massimo di corrente elettrica, utile nel caso di uso del condizionatore in contemporanea con altri elettrodomestici, evitando così il rischio di far saltare il contatore per sovraccarico. Per facilitare il compito degli installatori, i sistemi possono essere alimentati sia dall'unità interna che esterna. È possibile smontare la bacinella di scarico condensa, il ventilatore e la scatola elettrica con poche semplici azioni per agevoli interventi di manutenzione. Inoltre, l'unità in B-code è disponibile per le combinazioni multi, così da integrare nella stessa applicazione sistemi differenti preservando la continuità estetica.

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba *vedere pag. 10.*

** Per informazioni* *vedere pag. 13*

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Unità esterna		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,5**	**4,6**	**5,0**	**6,1**	**7,0**
Capacità min. – max.	kW	0,75 - 3,2	0,8 - 4,1	1,2 - 5,3	1,24 - 6,0	1,3 - 6,7	1,5 - 7,7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,6 - 0,8	0,18 - 1,1 - 1,3	0,23 - 1,4 - 1,7	0,23 - 1,4 - 2,0	0,24 - 2,0 - 2,2	0,30 - 2,3 - 2,6
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,0
SEER	**W/W**	**6,90**	**6,50**	**6,50**	**7,30**	**6,80**	**6,25**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	127	189	248	240	314	392
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**3,2**	**4,2**	**5,5**	**6,0**	**7,0**	**8,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 4,8	0,8 - 5,3	0,9 - 6,5	0,9 - 6,5	0,9 - 7,5	1,6 - 8,8
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,8 - 1,4	0,15 - 1,1 - 1,6	0,17 - 1,5 - 1,8	0,16 - 1,6 - 1,8	0,19 - 1,9 - 2,1	0,30 - 2,4 - 2,8
Pdesignh	kW	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
SCOP	**W/W**	**4,60**	**4,60**	**4,20**	**4,40**	**4,40**	**4,07**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	761	974	1335	1368	1495	2166

Unità interna		RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	564 - 600	624 - 636	750 - 768	950 - 950	984 - 984	1074 - 1128
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	23 - 38	23 - 39	25 - 43	31 - 44	34 - 45	35 - 47
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	24 - 39	24 - 39	26 - 43	31 - 44	34 - 46	35 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53 - 54	54 - 54	58 - 58	59 - 59	60 - 61	62 - 63
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	9	10	10	14	14	14

Unità esterna		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	1668 - 1668	1980 - 1980	2040 - 2160	2076 - 1914	2184 - 2184	2916 - 2916
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	48 - 50	49 - 52	49 - 50	53 - 52	53 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	63 - 65	64 - 67	64 - 65	68 - 67	68 - 68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Peso	kg	28	28	34	34	34	41
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,51 - 0,34 - 675	R32 - 0,67 - 0,45 - 675	R32 - 0,8 - 0,54 - 675	R32 - 1,1 - 0,74 - 675	R32 - 1,1 - 0,74 - 675	R32 - 1,14 - 0,77 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 25
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Detraibilità fiscale		65%	65%	-	65%	-	-
Conto Termico		CT	CT	-	CT	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

NEW 2019

A++ A+ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

QUIET FUNZIONE QUIET

20 Mins. SELF-CLEANING

MONO/MULTI SPLIT

NATUREH2

Seiya
Inverter a parete

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- 7 taglie disponibili: da 1,5 a 6,5 kW
- SEER fino a 6,30 e SCOP fino a 4,00
- Fino a -15°C in riscaldamento a +46°C in raffrescamento
- Combinazione mono e multisplit
- Magic Coil e scambiatore Self-Cleaning
- Funzione Hi Power
- Funzione Quiet per unità interna ed esterna
- Funzione ECO
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

Seiya è il nuovo climatizzatore Toshiba pensato per chi cerca buone prestazioni in un'unità dalle dimensioni compatte e dal design moderno.
Disponibile in 7 taglie diverse, è in grado di raffrescare e riscaldare qualsiasi tipologia di ambiente, da quelli più piccoli (con la taglia 05) a quelli più ampi (con la taglia 24).
La batteria è dotata di uno speciale rivestimento protettivo che previene il depositarsi dello sporco sulla superficie e preserva il funzionamento dell'unità nel tempo.
L'unità esterna di Seiya è stata progettata e realizzata per minimizzare il livello sonoro delle vibrazioni: grazie alla scheda di controllo inverter e al nuovo software i miglioramenti sono sorprendenti.

Il telecomando di Seiya permette all'utente di raggiungere il comfort ideale con un semplice gesto.
La funzione Hi Power controlla automaticamente la temperatura ambiente e velocizza il raffrescamento e riscaldamento della stanza.
La funzione Quiet per unità esterna ne aumenta la silenziosità: ideale da utilizzare durante le ore notturne per un riposo sereno e mantenere l'armonia con il vicinato.
La funzione ECO regola automaticamente l'impostazione della temperatura della stanza, in modo da ridurre il carico di funzionamento dell'unità e risparmiando così energia.
La soluzione ideale per ottenere un ulteriore risparmio in bolletta.
Infine, Seiya permette di comandare manualmente in condizioni climatiche particolari lo sbrinamento dell'unità esterna.
Le nuove unità interne Seiya fino alla taglia 16 sono B-code, disponibili cioè sia per le combinazioni mono che multisplit.

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

** Per informazioni vedere pag. 13*

Dati preliminari

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Unità esterna		RAS-05J2AVG-E	RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,3**	**4,2**	**5,0**	**6,5**
Capacità min. – max.	kW	0,75 - 2,00	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00	1,00 - 3,60	1,20 - 4,70	1,30 - 5,50	1,60 - 7,20
Potenza assorbita (min. – nominale – max)	kW	0,22 - 0,37 - 0,60	0,22 - 0,53 - 0,83	0,24 - 0,77 - 1,00	0,26- 1,10 - 1,25	0,32 - 1,40 - 1,80	0,27 - 1,55 - 1,80	0,32 - 2,25 - 2,60
Pdesignc	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
SEER	**W/W**	**6,10**	**6,10**	**6,10**	**6,10**	**6,10**	**6,30**	**6,10**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	86	115	143	189	241	278	373
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**2,0**	**2,5**	**3,2**	**3,6**	**5,0**	**5,4**	**7,0**
Capacità min. – max.	kW	0,90 - 3,00	0,92 - 3,30	1,00 - 3,90	1,10 - 4,50	1,30 - 6,00	1,00 - 6,00	1,60 - 8,10
Potenza assorbita (min. – nominale – max)	kW	0,19 - 0,47 - 0,73	0,19 - 0,64 - 0,90	0,20 - 0,86 - 1,11	0,22 - 0,92 - 1,24	0,24 - 1,40 - 1,70	0,20 - 1,60 - 1,85	0,29 - 2,10 - 2,55
Pdesignh	kW	1,6	2,0	2,4	2,8	3,6	3,8	5,4
SCOP	**W/W**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	560	699	839	980	1259	1329	1890

Unità interna		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E	RAS-18J2KVG-E	RAS-24J2KVG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	750 - 768	798 - 840	1074 - 900
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	19 - 22 - 37	20 - 23 - 38	21 - 24 - 39	21 - 24 - 41	22 - 25 - 43	32 - 36 - 47	35 - 39 - 48
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	19 - 22 - 37	20 - 23 - 38	21 - 24 - 39	21 - 24 - 42	22 - 25 - 43	32 - 36 - 48	35 - 37 - 43
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52 - 52	53 - 53	54 - 54	56 - 57	58 - 58	60 - 63	63 - 58
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320x1050x250
Peso	kg	9	9	9	9	10	9	14

Unità esterna		RAS-05J2AVG-E	RAS-07J2AVG-E	RAS-10J2AVG-E	RAS-13J2AVG-E	RAS-16J2AVG-E	RAS-18J2AVG-E	RAS-24J2AVG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	1800 - 1800	1800 - 1800	1800 - 1800	1980 - 1980	2160 - 2160	2160 - 2160	2220 - 2220
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	48 - 50	48 - 50	49 - 51	50 - 52	55 - 55
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 63	61 - 63	63 - 65	63 - 65	64 - 66	65 - 67	70 - 70
Intervallo di funzionamento raffrescamento	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento riscaldamento	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15÷24	-15÷24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	22	22	23	24	30	34	38
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,4 - 0,27 - 675	R32 - 0,4 - 0,27 - 675	R32 - 0,43 - 0,29 - 675	R32 - 0,46 - 0,31 - 675	R32 - 0,62 - 0,42 - 675	R32 - 0,88 - 0,59 - 675	R32 - 1,08 - 0,73 - 675
Accoppiamento a cartella Gas - Liquido		3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	-	-	-	-
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	-	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
q-b-a: Velocità ventilatore Quiet-Bassa-Alta

A++ / A+ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

20 Mins. SELF-CLEANING

22 dB(A) SILENZIOSITÀ

120W CONSUMI CONTENUTI

MIRAI NATUREH2

Mirai
Inverter a parete

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- 7 taglie 1,5 - 6,5 kW
- SEER fino a 6,30 SCOP fino a 4,20
- Compressori DC Rotary R32
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Conto Termico e detraibilità 65%
- Fino a -15°C in riscaldamento e in raffrescamento
- Fino a +46°C in raffrescamento
- Per combinazioni mono e multisplit

Descrizione

Mirai è un prodotto adatto per applicazioni residenziali; offre un design moderno e garantisce elevate prestazioni energetiche: classe A+ per tutte e sette le taglie sia in raffrescamento che in riscaldamento e per le taglie 16, 18 e 24 in raffrescamento fino ad A++.
I sistemi sono equipaggiati con il refrigerante R32 che ha un valore di GWP di solo 675, ma soprattutto con una quantità di refrigerante che scende a soli 400 g per le taglie 10 e 13 con solo 0,29 TonEQ di CO_2 per sistema.
Sono ben 7 le differenti potenze disponibili, con le due taglie da 18 e 24, da 5,0 e da 6,5 kW di capacità nominale, adatte a locali di grandi dimensioni. L'estetica moderna e con angoli arrotondati, il materiale lucido e riflettente, il frontale compatto e i LED bianchi, rendono Mirai un'unità dall'aspetto accattivante e che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.
Il telecomando, compatto e con comandi chiari ed ergonomici, è di facile utilizzo. Come le altre unità della serie residenziale, Mirai permette all'utente di massimizzare il suo benessere:
il tasto ECO che permette di ottenere un risparmio energetico fino al 25% rispetto alle impostazioni standard senza sacrificare il comfort ambientale;
il tasto FAN che permette di selezionare la velocità della ventola tra 6 modalità differenti.
La batteria è rivestita con uno strato protettivo per evitare che polvere e impurità si depositino sulla superficie, migliorandone la pulizia e le prestazioni nel tempo denotando l'interesse di Toshiba al benessere dell'utente.
Il sistema può essere alimentato sia dall'unità interna che esterna, facilitando così il compito dell'installatore. Cura notevole è stata posta anche per rendere agevole la manutenzione: con poche semplici azioni è possibile smontare la bacinella di scarico condensa, il ventilatore e la scatola elettrica. Inoltre, la gamma di interne Mirai fino alla taglia 16 è in B-code, cioè compatibile anche per le combinazioni multisplit.

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

** Per informazioni vedere pag. 13*

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-B05BKVG-E	RAS-B07BKVG-E	RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E	RAS-18BKVG-E	RAS-24BKVG-E
Unità esterna		RAS-05BAVG-E	RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E1	RAS-13BAVG-E1	RAS-16BAVG-E	RAS-18BAVG-E	RAS-24BAVG-E
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,3**	**4,6**	**5,0**	**6,5**
Capacità min. – max.	kW	0,66 - 2,0	0,67 - 2,6	0,68 - 3,0	0,75 - 3,6	1,20 - 5,3	1,3 - 5,5	1,6 - 7,2
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,14 - 0,39 - 0,60	0,14 - 0,6 - 0,8	0,18 - 0,8 - 1,0	0,18 - 1,1 - 1,3	0,22 - 1,5 - 1,8	0,27 - 1,55 - 1,80	0,32 - 2,25 - 2,60
Pdesignc	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,6	5,0	6,5
SEER	**W/W**	**5,60**	**5,60**	**5,70**	**5,60**	**6,20**	**6,30**	**6,10**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A++**	**A++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	94	125	153	206	260	278	373
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**2,0**	**2,5**	**3,2**	**3,6**	**5,4**	**5,4**	**7,0**
Capacità min. – max.	kW	0,54 - 3,0	0,55 - 3,3	0,71 - 3,9	0,72 - 4,5	0,93 - 6,4	1,0 - 6,0	1,6 - 8,1
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,12 - 0,5 - 0,7	0,12 - 0,6 - 0,9	0,15 - 0,9 - 1,1	0,15 - 1,0 - 1,2	0,18 - 1,6 - 2,1	0,20 - 1,60 - 1,85	0,29 - 2,10 - 2,55
Pdesignh	kW	1,6	2,0	2,4	2,8	4,0	3,8	5,4
SCOP	**W/W**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,20**	**4,00**	**4,00**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	560	700	839	980	1334	1329	1890

Unità interna		RAS-B05BKVG-E	RAS-B07BKVG-E	RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E	RAS-18BKVG-E	RAS-24BKVG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	750 - 768	798 - 840	1074 - 900
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	22 - 37	23 - 38	24 - 39	24 - 41	25 - 43	32 - 47	35 - 48
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	22 - 37	23 - 38	24 - 39	24 - 42	25 - 43	32 - 48	35 - 43
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52 - 52	53 - 53	54 - 54	56 - 57	58 - 58	60 - 63	63 - 58
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Peso	kg	9	9	9	9	10	9	14

Unità esterna		RAS-05BAVG-E	RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E1	RAS-13BAVG-E1	RAS-16BAVG-E	RAS-18BAVG-E	RAS-24BAVG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	1740 - 1800	1740 - 1800	1860 - 1860	1980 - 1980	2040 - 2160	2160 - 2160	2220 - 2220
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	48 - 50	48 - 50	49 - 51	50 - 51	50 - 52	50 - 52	55 - 55
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	64 - 66	65 - 66	65 - 67	65 - 67	70 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	21	21	23	23	34	34	38
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,46 - 0,31 - 675	R32 - 0,46 - 0,31 - 675	R32 - 0,43 - 0,29 - 675	R32 - 0,43 - 0,29 - 675	R32 - 0,84 - 0,57 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,1 - 0,74 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	-	-	-	-
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	-	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

NEW 2019

- OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA
- RISCALDAMENTO DAL BASSO
- SILENZIOSITÀ
- MONO/MULTI SPLIT

NATUREH

Console Serie E1 Inverter

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- 3 taglie 2,5 - 5,0 kW
- SEER fino a 6,60 SCOP fino a 4,20
- Mandata aria Bi-flow
- Combinazione mono e multisplit
- Funzione Fireplace e Quiet
- Funzione Power Select e Antigelo 8°C
- Programmazione settimanale
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

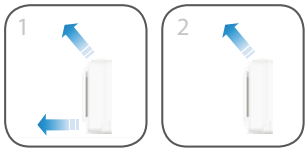
La nuova console Toshiba si presenta totalmente rinnovata nelle prestazioni rispetto alla versione precedente: a basso impatto ambientale e con nuove funzioni volte al comfort e al risparmio energetico.
Le unità console possono essere installate facilmente sotto una finestra e sono adatte agli appartamenti mansardati e grazie al design compatto occupano meno spazio di un radiatore standard.
Particolare attenzione è stata riposta nella progettazione delle funzioni, tutte pensate per il raggiungimento del comfort ottimale, in modo semplice e veloce.
Oltre ad avere il pieno controllo nella gestione dei flussi d'aria, l'utente può selezionare la modalità riscaldamento evoluto: impostando la mandata aria solo dal basso, a livello pavimento, per una diffusione più omogenea del calore. La nuova console è dotata di un nuovo telecomando infrarosso, oltre che di un'interfaccia di controllo dinamico a bordo macchina per una semplice e rapida regolazione delle funzioni principali. La funzione Fireplace permette di ottenere una distribuzione ottimale del calore ambiente in presenza di un'altra fonte di calore.
La funzione Power Select permette di limitare la potenza dell'unità in presenza del funzionamento di altri elettrodomestici contemporaneamente in modo tale da non pesare sul contatore. Grazie all'App di Toshiba, è possibile gestire la nuova console anche da fuori casa.

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

** Per informazioni vedere pag. 13*

CONDIZIONAMENTO BI-FLOW



RISCALDAMENTO BI-FLOW

Dati preliminari

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Unità esterna		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
RAFFRESCAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,5**	**5,0**
Capacità min. – max.	kW	0,8 - 3,2	0,7 - 4,1	1,0 - 5,6
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,12 - 0,60 - 0,98	0,15 - 1,10 - 1,35	0,24 - 1,75 - 2,00
Pdesignc	kW	2,5	3,5	5,0
SEER	**W/W**	**6,60**	**6,40**	**6,20**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	133	191	282
RISCALDAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**3,2**	**4,2**	**6,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 4,5	1,0 - 5,2	1,1 - 6,3
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,20 - 0,86 - 1,50	0,20 - 1,25 - 1,60	0,22 - 2,00 - 2,20
Pdesignh	kW	2,5	3,0	4,0
SCOP	**W/W**	**4,20**	**4,20**	**4,00**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	833	999	1399

Unità interna		RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	468 - 510	510 - 552	600 - 642
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	23 - 26 - 39	24 - 27 - 40	31 - 34 - 45
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	23 - 26 - 39	24 - 27 - 40	31 - 34 - 46
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	54 - 54	55 - 55	60 - 61
Dimensioni (A × L × P)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16

Unità esterna		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	1668 - 1668	1980 - 1980	2076 - 1914
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	48 - 50	49 - 50
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	63 - 65	64 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	28	28	34
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,51 - 0,34 - 675	R32 - 0,67 - 0,45 - 675	R32 - 1,1 - 0,74 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Dislivello massimo	m	10	10	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Detraibilità fiscale	65%	-	-
Conto Termico	CT	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
q-b-a: Velocità ventilatore Quiet-Bassa-Alta

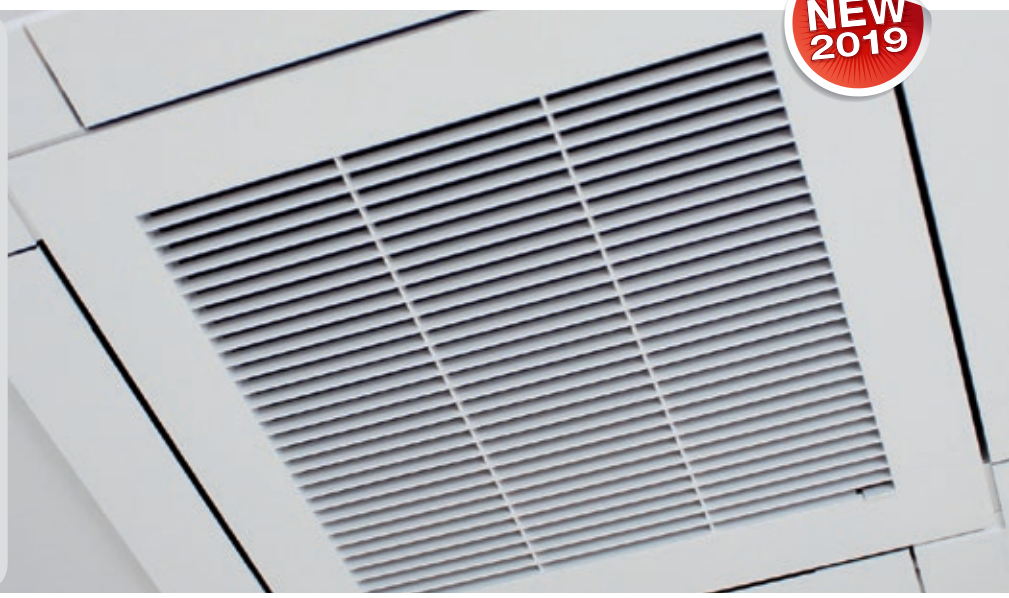
NEW 2019

A+ A++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

62 x 62 GRIGLIA ESTREMAMENTE COMPATTA

SENSORE DI PRESENZA

+46°C -15°C AMPIO CAMPO OPERATIVO



NATUREFLO

Cassetta compatta

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- Griglia di soli 12 mm di spessore
- 3 taglie 2,5 - 5,0 kW
- SEER fino a 5,94 SCOP fino a 4,70
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Fino a -15° in riscaldamento e in raffrescamento
- Pompa smaltimento condensa inclusa (850 mm)
- Controllo da remoto tramite App (opzionale)

Il comando a filo, il comando infrarosso e il sensore di presenza vanno acquistati separatamente.

Descrizione

Le cassette Toshiba, oltre ad offrire elevate performance, sono anche a basso impatto ambientale, poiché equipaggiate con gas refrigerante R32. Queste unità hanno un telaio e una griglia compatti per un design estetico semplice, ma funzionale e sono facilmente installabili nei soffitti modulari a pannelli e nei moduli standard 600x600.
Grazie allo spessore della griglia di soli 12 mm, le unità interne si armonizzano in qualsiasi stile di arredamento dove l'estetica è importante tanto quanto la funzionalità.
Ogni singola aletta può essere impostata in modo indipendente per direzionare la fuoriuscita dell'aria, attraverso 5 differenti modalità, selezionabili in base alle esigenze degli utilizzatori.

Per una gestione ottimale del comfort e un utilizzo oculato dell'energia la nuova cassetta compatta è dotabile anche del sensore di presenza (opzionale).
Sono disponibili sia il comando a infrarosso che quello a filo, quest'ultimo con programmazione settimanale; entrambi sono dotati di funzioni anche avanzate per una gestione del benessere e del comfort ottimale e personalizzata.
Anche la manutenzione e la pulizia della macchina sono semplici: il pannello, con gli angoli removibili, si può agevolmente smontare per una facile ispezione dell'unità oltre a favorire la pulizia delle parti esterne ed interne, qualora si rendesse necessario.

Comando a filo*
RBC-AMS55E-EN

Comando infrarossi*
RBC-AX32UM(W)-E

Sensore di presenza (opzionale)*
TCB-SIR41UM-E

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba *vedere pag. 9.*

* Per informazioni vedere pag. 13

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna Unità esterna		RAV- RM301MUT-E RAV-GM301ATP-E	RAV- RM401MUT-E RAV-GM401ATP-E	RAV- RM561MUT-E RAV-GM561ATP-E
RAFFRESCAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,6**	**5,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30 - 1,65 - 1,86
Pdesignc	kW	2,5	3,6	5,0
SEER	**W/W**	**5,94**	**5,76**	**5,69**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	147	219	307
RISCALDAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**3,4**	**4,0**	**5,3**
Capacità min. – max.	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30 - 1,47 - 2,40
Pdesignh	kW	2,3	2,7	2,8
SCOP	**W/W**	**4,70**	**4,44**	**4,37**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	685	851	897

Unità interna		RAV- RM301MUT-E	RAV- RM401MUT-E	RAV- RM561MUT-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	640 - 520 - 440	660 - 552 - 468	798 - 672 - 546
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	30 - 36 - 38	32 - 36 - 41	35 - 39 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	45 - 51 - 53	47 - 51 - 56	50 - 54 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15	15
Griglia	Codice	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5	2,5	2,5

Unità esterna		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
Portata Aria (a)	m^3/h	1800	2220	2400
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	49 - 50	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	64 - 65	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	33	39	40
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,6 - 0,41 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 20	2 - 20	5 - 30
Dislivello massimo	m	10	10	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	7,9	9,2	15,5

Detraibilità fiscale	65%	65%	-
Conto Termico	CT	CT	-

*** Dal profilo basso della macchina**

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

NEW 2019

A++ A++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

ALTEZZA SOLO 210 MM

690 mm POMPA SMALTIMENTO CONDENSA INCLUSA

8°C FUNZIONE ANTIGELO

NATUREF

Canalizzabile ribassata

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

- 3 taglie 2,5 - 5,0 kW
- SEER fino a 6,29 SCOP fino a 4,60
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Detraibilità 65%
- Fino a -15°C in riscaldamento e in raffrescamento
- Ripresa aria dal basso e dal retro
- Facilità d'installazione e manutenzione
- Comando opzionale
- Controllo da remoto tramite App (opzionale)

**Il comando a filo e il comando infrarosso vanno acquistati separatamente.*

Descrizione

Le nuove canalizzabili Toshiba si caratterizzano per le ottime prestazioni e per il basso impatto ambientale, grazie al gas refrigerante R32 con basso GWP.
L'unità canalizzabile Toshiba, grazie al profilo compatto e ad un'altezza contenuta, consente installazioni agevoli nel controsoffitto.
Questi sistemi dalle elevate prestazioni, con SEER in classe A++ e SCOP in classe A++ (taglia 30) e con potenze che partono da soli 2,5 kW sono la soluzione ideale per ambienti residenziali o piccoli uffici.

L'altezza di soli 210 mm permette di inserire queste unità in tutte le applicazioni dove ci siano delle limitazioni di spazio o importanti requisiti estetici.
È possibile selezionare la ripresa sia dal basso che dal retro dell'unità per agevolare il collocamento e l'installazione dell'unità.
La pompa di scarico condensa è integrata nell'unità (fino a 690 mm di altezza).
Per una gestione ottimale dell'aria ambiente il prefiltro incluso è lavabile e tramite il foro pretranciato è possibile immettere aria esterna.

Comando a filo*
RBC-AMS55E-EN

Comando infrarossi*
TCB-AX32E2

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 9.

** Per informazioni vedere pag. 13*

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Unità esterna		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
RAFFRESCAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,6**	**5,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75
Pdesignc	kW	2,5	3,6	5,0
SEER	**W/W**	**6,29**	**5,86**	**5,14**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+**	**A**
Consumo energetico stagionale	kWh	129	215	340
RISCALDAMENTO				
Capacità nominale	**kW**	**3,4**	**4,0**	**5,3**
Capacità min. – max.	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,5 - 2,4
Pdesignh	kW	2,6	2,7	2,8
SCOP	**W/W**	**4,60**	**4,01**	**4,16**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	907	1337	1517

Unità interna		RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	660 - 560 - 480	690 - 600 - 522	780 - 678 - 582
Prevalenza statica utile (min. – nom. – max.)	Pa	5 - 15 - 45	5 - 15 - 45	4 - 14 - 44
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	33 - 36 - 39	33 - 36 - 39	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	48 - 51 - 54	48 - 51 - 54	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Peso	kg	22	22	22

Unità esterna		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E
Portata Aria (a)	m^3/h	1800	2200	2400
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	49 - 50	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	64 - 65	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	33	39	40
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,6 - 0,41 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min. - max)	m	2 - 20	2 - 20	5 - 30
Dislivello massimo	m	10	10	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	7,85	9,15	15,5

Detraibilità fiscale	65%	65%	-
Conto Termico	CT	CT	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

La tecnologia nei sistemi multisplit

Tante stanze da riscaldare e raffrescare, ma poco spazio per le unità esterne? La soluzione sono i sistemi multisplit di Toshiba, ideali per chi desidera climatizzare più ambienti e avere il massimo comfort.

Le unità esterne possono essere collegate a 2, 3, 4 o 5 unità interne. La gamma delle unità interne è stata pensata per rispondere ai diversi bisogni estetici dei clienti, da classici impianti a parete e a pavimento fino a cassette e canalizzabili, la soluzione ideale per quegli ambienti con particolari caratteristiche architettoniche. Ogni unità interna è stata progettata per garantire la massima efficienza e creare un ambiente confortevole. Sono tutte equipaggiate con la migliore tecnologia Toshiba come il sistema di filtrazione d'aria e gli inverter dotati di componenti di alta qualità: elettronica di controllo, motori e compressore di ultima generazione. Inoltre, Toshiba mostra sempre di avere un occhio attento anche verso l'ambiente e la sua salvaguardia: con la gamma NATUR32 Toshiba espande la gamma delle unità esterne con la taglia 10 dualsplit ideale per i piccoli ambienti.

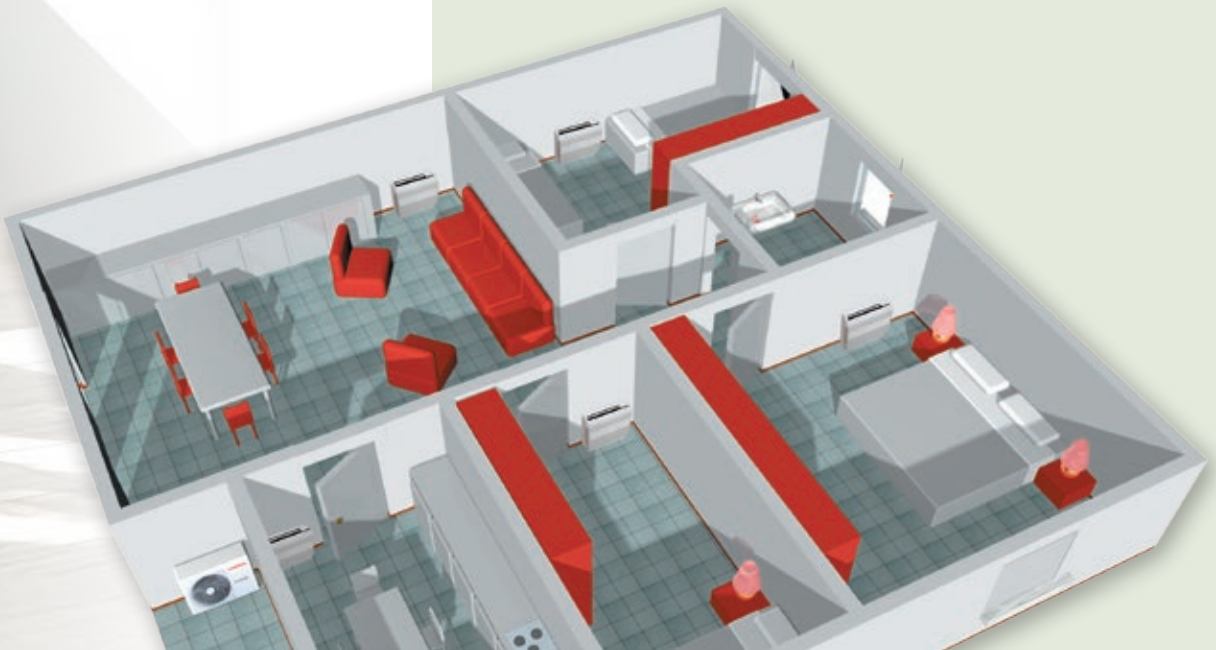
La gamma delle unità interne si allarga con i nuovi modelli NATUR32: Super Daiseikai 9, Shorai, Mirai e i nuovi modelli Daiseikai Light e Seiya, una cassetta compatta, una nuova unità a pavimento e la canalizzabile che con l'aggiunta delle taglie 22 e 24 è ora disponibile in ben 6 potenze.

Le soluzioni Toshiba, studiate e verificate nei minimi dettagli, sono universalmente riconosciute dai professionisti per la loro totale affidabilità. Infatti, per Toshiba la qualità e la sicurezza dei suoi prodotti è da sempre una priorità ed è proprio ciò che continuerà ad essere un valore riconosciuto sia dai professionisti del settore che dagli utilizzatori.

Elevato risparmio energetico

Ampia gamma di unità esterne adatte per ogni applicazione

Comfort ideale in ogni stanza

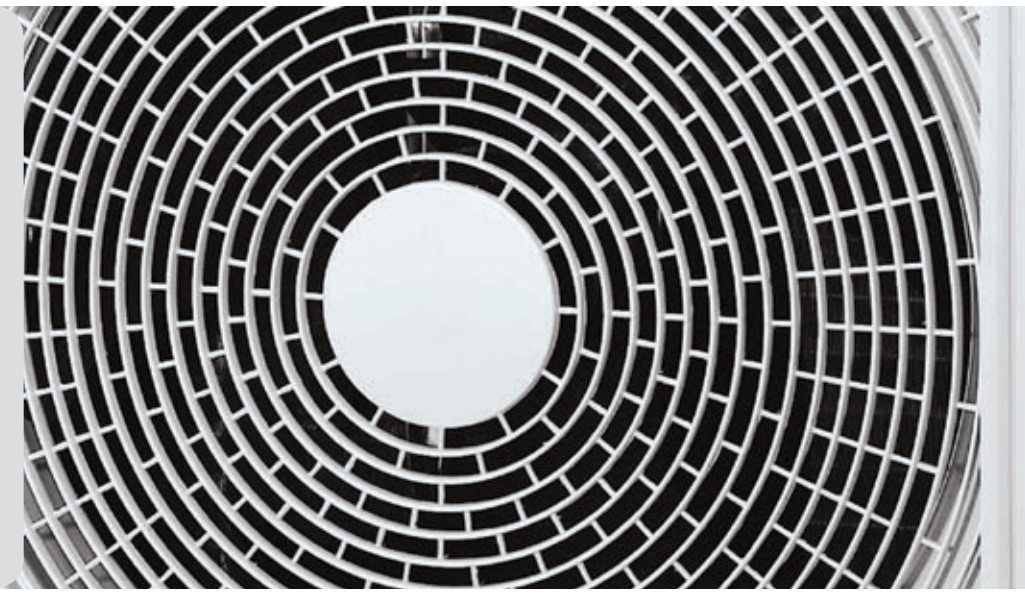


A++ A++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

DC Hybrid PAM | PWM DC HYBRID INVERTER

MAX. 80 m LUNGHEZZA TUBAZIONI

COMPRESSORE TWIN ROTARY



NATUR32

Unità esterne multisplit - Serie U2

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

Descrizione

Le unità esterne NatuR32 presentano un'efficienza in classe A++ sia in caldo che in freddo, con alti valori di SEER e SCOP: rispettivamente fino a 6,90 e a 4,60 (per la taglia 2M18).
Grazie all'ampio range di funzionamento, queste unità sono l'ideale per riscaldare e raffrescare la propria abitazione durante tutto il periodo dell'anno: da -20°C in riscaldamento (per le taglie fino alla 3M18) fino +46°C in raffrescamento.
Inoltre, la gamma presenta anche una taglia piccola dualsplit di capacità nominale 3,3 e 4,0 kW rispettivamente in freddo e in caldo. Questa unità è pensata per chi deve riscaldare e raffrescare ambienti di piccole dimensioni o molto ben isolati.
Le unità sono dotate del compressore DC Twin Rotary che garantisce l'efficienza dell'unità e un ampio campo di velocità.
Al compressore è affiancato il controllo inverter che garantisce una modulazione precisa della potenza erogata dal compressore.
Grazie al profilo delle pale, il ventilatore garantisce un'alta efficienza di funzionamento riducendo allo stesso tempo il consumo del motore elettrico.
Le unità interne sono pensate per soddisfare qualsiasi esigenza in termini di efficienza, prestazioni, consumi e design. La gamma unità interne multisplit si compone dei modelli Toshiba rinomati per le loro alte prestazioni: Super Daiseikai 9, Shorai, Mirai, Cassetta Compatta, Canalizzabile e Console, nonchè i nuovi modelli Daiseikai Light e Seiya.

- Gamma di potenza da 3,3 kW a 10 kW in raffrescamento
- 7 unità esterne da 2 a 5 stanze
- Chargeless fino a 50 m
- Dislivello max. 15 m
- Funzionamento fino a -20°C in riscaldamento
- Funzionamento da -10°C fino a +46°C in raffrescamento
- 8 famiglie di unità interne multisplit compatibili
- Incentivi fiscali: Conto Termico e Detrazione 65%

Pompa di Calore

* Per informazioni vedere pag. 13

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			Multisplit per 2 ambienti		
			RAS-2M10U2AVG-E	RAS-2M14U2AVG-E	RAS-2M18U2AVG-E
Capacità nominale	**C**	**kW**	**3,3**	**4,0**	**5,2**
Capacità min - max	C	kW	1,25 - 3,9	1,6 - 4,9	1,7 - 6,2
Potenza assorbita	C	kW	0,76	0,92	1,34
Pdesignc		W/W	3,3	4,0	5,2
SEER			**6,73**	**6,73**	**6,90**
Classe di efficienza energetica	**C**		**A++**	**A++**	**A++**
Capacità nominale	**H**	**kW**	**4,0**	**4,4**	**5,6**
Capacità min - max	H	kW	1,00 - 4,90	1,30 - 5,20	1,30 - 7,50
Potenza assorbita	H	kW	0,81	0,89	1,19
Pdesignh		W/W	2,7	3,1	3,2
SCOP			**4,60**	**4,60**	**4,60**
Classe di efficienza energetica	**H**		**A++**	**A++**	**A++**

DATI FISICI				
Portata Aria (C - H)	m^3/h	1863 - 1863	1863 - 1863	2107 - 2038
Livello di pressione sonora (C - H)	dB(A)	45 - 46	45 - 46	47 - 50
Livello di potenza sonora (C - H)	dB(A)	58 - 59	58 - 59	60 - 63
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Peso	kg	38	43	45
Compressore		DC Single Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,85 - 0,57 - 675	R32 - 1,02 - 0,69 - 675	R32 - 1,02 - 0,69 - 675
Accoppiamento a cartella - Gas		3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2
Accoppiamento a cartella - Liquido	m	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 2
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)	m	15 - 20	20 - 30	20 - 30
Dislivello massimo	m	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento

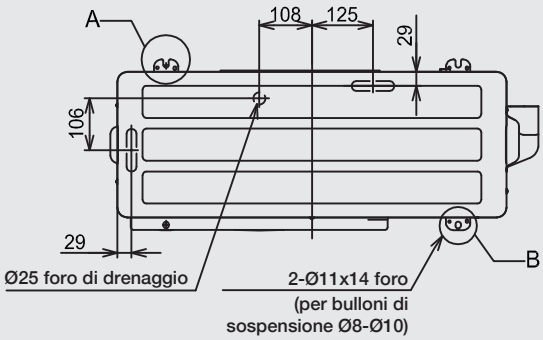
Specifiche tecniche **Pompa di calore**

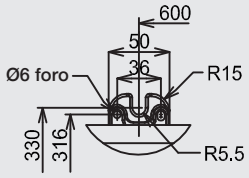
Unità esterna			Multisplit per 3 ambienti		Multisplit per 4 ambienti	Multisplit per 5 ambienti
			RAS-3M18U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-5M34U2AVG-E
Capacità nominale	**C**	**kW**	**5,2**	**7,5**	**8,0**	**10,0**
Capacità min - max	C	kW	2,4 - 6,5	4,1 - 9,0	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Potenza assorbita	C	kW	1,17	2,00	2,29	2,98
Pdesignc		W/W	5,2	7,5	8,0	10,0
SEER			**6,80**	**6,19**	**6,11**	**6,31**
Classe di efficienza energetica	**C**		**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
Capacità nominale	**H**	**kW**	**6,8**	**9,0**	**9,0**	**12,0**
Capacità min - max	H	kW	1,90 - 8,00	2,0 - 11,2	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Potenza assorbita	H	kW	1,58	2,20	1,93	2,83
Pdesignh		W/W	3,5	5,2	5,2	6,8
SCOP			**4,60**	**4,44**	**4,26**	**4,08**
Classe di efficienza energetica	**H**		**A++**	**A+**	**A+**	**A+**

DATI FISICI					
Portata Aria (C - H)	m^3/h	2178 - 2107	2508 - 2508	2508 - 2508	3426 - 3666
Livello di pressione sonora (C - H)	dB(A)	49 - 50	48 - 49	48 - 49	52 - 55
Livello di potenza sonora (C - H)	dB(A)	62 - 63	63 - 64	63 - 64	67 - 68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-20 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	46	72	72	78
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,05 - 0,71 - 675	R32 - 1,92 - 1,30 - 675	R32 - 1,92 - 1,30 - 675	R32 - 2,39 - 1,61 - 675
Accoppiamento a cartella - Gas		3/8" x 2 + 1/2"×1	3/8" x 1 + 1/2"×2	3/8" x 2 + 1/2"×2	3/8" x 3 + 1/2"×2
Accoppiamento a cartella - Liquido	m	1/4" x 3	1/4" x 3	1/4" x 4	1/4" x 5
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)	m	25 - 50	25 - 70	25 - 70	25 - 80
Dislivello massimo	m	10	15	15	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	50	40	40	40
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

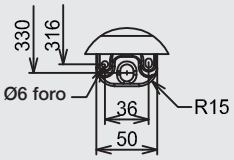
C: Raffrescamento
H: Riscaldamento

Unità Esterne Multisplit: 2M10 - 2M14 - 2M18 - 3M18

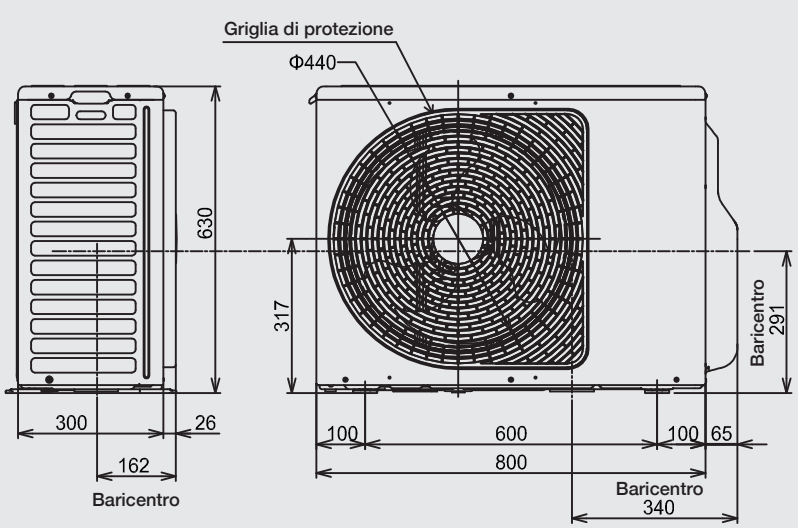


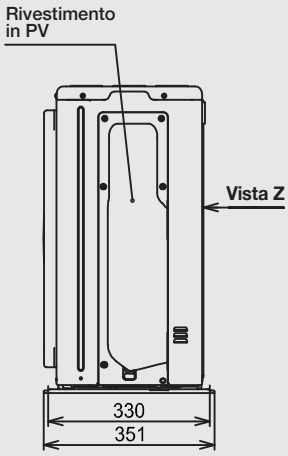


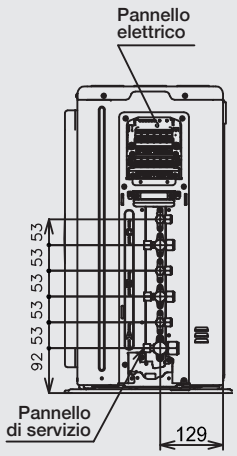
Dettagli dei piedini A

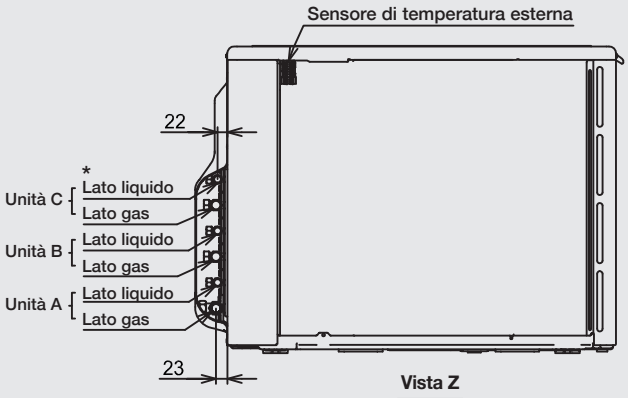


Dettagli dei piedini B



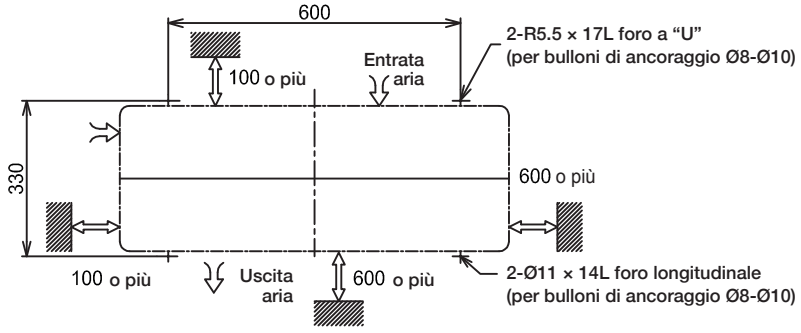






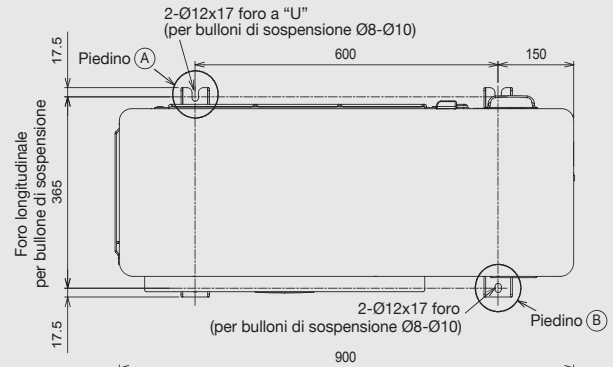
MODELLO			RAS-3M18U2AVG-E	RAS-2M10U2AVG-E RAS-2M14U2AVG-E RAS-2M18U2AVG-E
*Diametro per il collegamento con i tubi	Unità C	Lato liquido	Ø 6,35	-
		Lato gas	Ø 9,52	-
	Unità B	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52
	Unità A	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 9,52

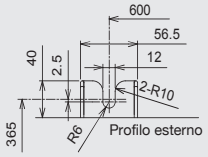
● Spazi liberi necessari per la manutenzione



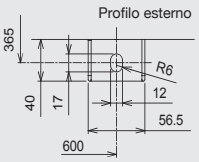
(Unità: mm)

Unità Esterne Multisplit: 3M26 - 4M27 - 5M34

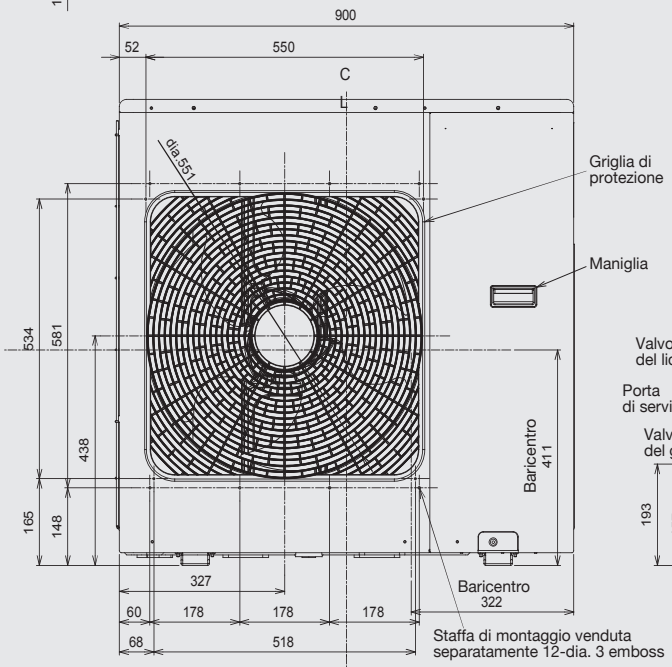


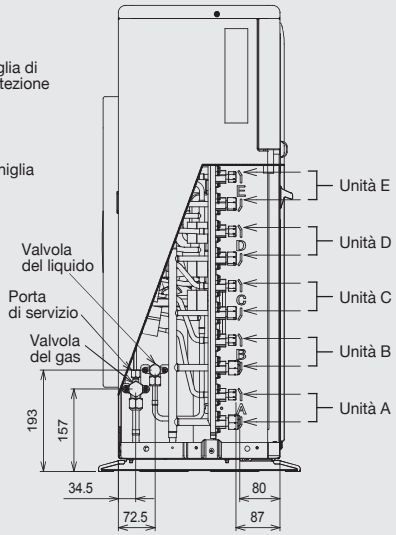


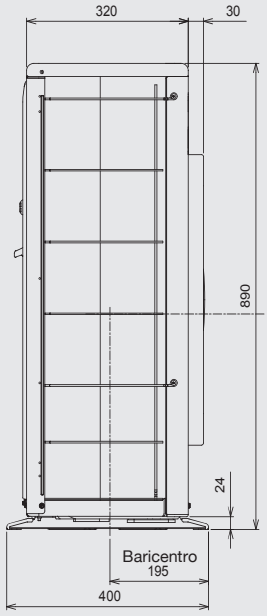
Dettagli dei piedini A

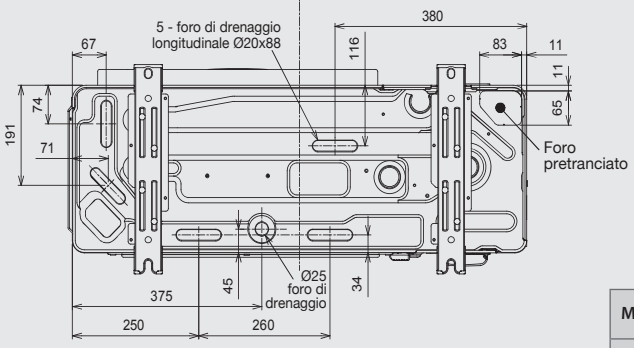


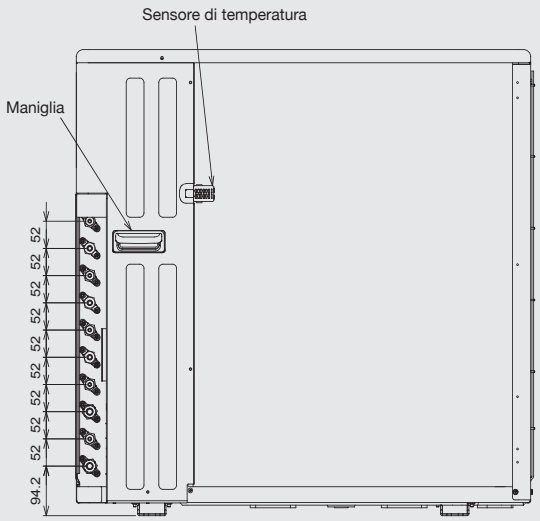
Dettagli dei piedini B











MODELLO			RAS-5M34U2AVG-E	RAS-4M27U2AVG-E	RAS-3M26U2AVG-E
*Diametro per il collegamento con i tubi	Unità E	Lato liquido	Ø 6,35	-	-
		Lato gas	Ø 9,52	-	-
	Unità D	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	-
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52	-
	Unità C	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Unità B	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
	Unità A	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7

(Unità: mm)

Tabella compatibilità **Sistemi Multisplit Serie U2 R32**

DUAL SPLIT 2:1	TRIAL SPLIT 3:1	QUADRI SPLIT 4:1	PENTA SPLIT 5:1

Unità interne	RAS-		2M10U2AVG-E 3,3 kW	2M14U2AVG-E 4 kW	2M18U2AVG-E 5,2 kW	3M18U2AVG-E 5,2 kW	3M26U2AVG-E 7,5 kW	4M27U2AVG-E 8 kW	5M34U2AVG-E 10 kW
Super Daiseikai 9	M10PKVPG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13PKVPG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	M16PKVPG-E	16k			•	•	•	•	•
Daiseikai Light	B10J2KVRG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13J2KVRG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16J2KVRG-E	16k			•	•	•	•	•
	B22J2KVRG-E	22k					•	•	•
	B24J2KVRG-E	24k					•	•	•
Shorai	M05PKVSG-E	05k	•	•	•	•	•	•	•
	M07PKVSG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10PKVSG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13PKVSG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16PKVSG-E	16k			•	•	•	•	•
	B22PKVSG-E	22k					•	•	•
	B24PKVSG-E	24k					•	•	•
Seiya	B05J2KVG-E	05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07J2KVG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10J2KVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13J2KVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16J2KVG-E	16k			•	•	•	•	•
Mirai	B05BKVG-E	05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07BKVG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10BKVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13BKVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16BKVG-E	16k			•	•	•	•	•
Console Serie E1	B10U2FVG-E1	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13U2FVG-E1	13k		•	•	•	•	•	•
	B18U2FVG-E1	18k					•	•	•
Console	B10U2FVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13U2FVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B18U2FVG-E	18k					•	•	•
Cassetta compatta Serie U2	M10U2MUVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13U2MUVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	M16U2MUVG-E	18k			•	•	•	•	•
Canalizzabile Serie U2	M07U2DVG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	M10U2DVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13U2DVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	M16U2DVG-E	16k			•	•	•	•	•
	M22U2DVG-E	22k					•	•	•
	M24U2DVG-E	24k					•	•	•

Super Daiseikai 9 Multi

LIMITAZIONE DI POTENZA

DISTRIBUZIONE ARIA 3D

PURIFICATORE AL PLASMA

NATUR32

Tre taglie con potenze da 2,5 a 4,5 kW

Funzione Fireplace: per una diffusione del calore omogenea

Purificatore al plasma

Funzione antigelo

Controllo da remoto Wi-Fi tramite APP (opzionale)

Descrizione

L'ultimo entrato nella famiglia dei Daiseikai continua l'impegno di Toshiba di offrire prodotti che diano sempre il massimo a livello di prestazioni e comfort e che allo stesso tempo garantiscano bassi livelli di consumo.

Il Super Daiseikai 9 multisplit si inserisce nella gamma NATUR32, perseguendo l'impegno di Toshiba nella salvaguardia dell'ambiente. Ma il risultato migliore lo offre in termini di comfort ambiente poiché associa un'elevata silenziosità ad un preciso controllo della temperatura alle condizioni impostate dall'utente.

Tra le sue principali caratteristiche, l'unità presenta il purificatore al plasma per garantire un'aria più pulita e alette motorizzate per diffusione dell'aria 3D. Il sistema è dotato anche di funzione autopulente che previene il deposito di polveri sullo scambiatore e la funzione antigelo che permette di mantenere una temperatura minima all'interno dell'ambiente anche quando si è fuori casa, così da trovare un clima accogliente al rientro.

Inoltre, il Super Daiseikai 9 è dotato della nuova funzione Fireplace: in presenza di una seconda fonte di calore, quale un camino, la funzione permette al calore di diffondersi in maniera uniforme all'interno dell'ambiente, ideale per le giornate autunnali e invernali.

Telecomando infrarossi

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-M10PKVPG-E	RAS-M13PKVPG-E	RAS-M16PKVPG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,5	4,5
Capacità nominale (H)	kW	3,2	4,0	5,5
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	672 - 726	672 - 726	732 - 744
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	20 - 42	20 - 44	22 - 45
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	20 - 44	20 - 44	22 - 46
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	57 - 59	59 - 60	60 - 61
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270	293 x 851 x 270
Peso	kg	14	14	14
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Daiseikai Light Multi

NEW 2019

LIMITAZIONE DI POTENZA

DISTRIBUZIONE ARIA 3D

IONIZZATORE

NATUREFLEX

- Ionizzatore
- Distribuzione aria in 3D (taglie 22, 24)
- Funzione Fireplace e Antigelo 8°C
- Funzione Power Select
- Funzione Preset
- Programmazione settimanale
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

Daiseikai Light è la nuova unità multisplit pensata per chi ricerca il comfort ottimale senza rinunciare alla qualità dell'aria e al design. Dotato di ionizzatore che rimette in circolo un'aria più pulita e salubre, rendendo la permanenza nella stanza un vero e proprio piacere.

Inoltre, la batteria è dotata di uno speciale rivestimento che impedisce il depositarsi dello sporco sullo scambiatore: per un'unità in grado di perdurare nel tempo e garantire ottime performance.

Daiseikai Light è dotato di diverse funzioni, pensate per soddisfare tutti i bisogni e le necessità, per avere sempre un clima ideale.

Tra le novità, si distinguono la funzione Fireplace, ideale in presenza di una seconda fonte di calore per far circolare l'aria calda all'interno della stanza, e la funzione Antigelo, in grado di mantenere costante la temperatura tra i 5°C e 13°C, perfetta da usare per quando si è fuori casa e trovare al proprio rientro un ambiente accogliente.

Altre funzioni disponibili pensate per risparmiare tempo ed energia: Power Select - limitatore di potenza, Hi Power, Preset per memorizzare le funzioni preferite, programmazione settimanale.

Telecomando infrarossi

Dati preliminari

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-B10J2KVRG-E	RAS-B13J2KVRG-E	RAS-B16J2KVRG-E	RAS-B22J2KVRG-E	RAS-B24J2KVRG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,5	4,6	6,1	7,8
Capacità nominale (H)	kW	3,2	4,2	5,5	7,0	8,0
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	564 - 600	624 - 624	750 - 768	984 - 984	1074 - 1128
Livello di pressione sonora (q-a) (C)	dB(A)	23 - 38	23 - 39	25 - 43	34 - 45	35 - 47
Livello di pressione sonora (q-a) (H)	dB(A)	24 - 39	24 - 39	26 - 43	34 - 46	35 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53 - 54	54 - 54	58 - 58	60 - 61	62 - 63
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	293 x 798 x 241	320 x 1050 x 265	320 x 1050 x 265
Peso	kg	9	9	9	15	15
Accoppiamento a cartella - Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella - Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Shorai Multi

LIMITAZIONE DI POTENZA

DISTRIBUZIONE ARIA 3D

SELF-CLEANING

NATUREFLEX

Descrizione

La gamma Shorai multisplit, rispetto alla versione monosplit, dispone anche delle due taglie piccole 5 e 7, perfette per riscaldare e raffrescare ambienti di piccole dimensioni.

Gli indicatori LED permettono di vedere la funzione attivata: blu indica il funzionamento in raffrescamento, rosso quello in riscaldamento.

Tutte le unità sono dotate di batteria con uno strato protettivo per evitare che polvere e impurità si depositino sulla superficie. Inoltre, sono anche autopulenti: dopo lo spegnimento, il ventilatore continua a funzionare per una ventina di minuti per asciugare la batteria di scambio termico ed eliminare l'umidità residua ancora presente.

Shorai è dotato della funzione "Power Select" che permette di limitare il consumo massimo di corrente elettrica, utile nel caso di uso del condizionatore in contemporanea con altri elettrodomestici, evitando così il rischio di far saltare il contatore per sovraccarico.

Le unità possono essere controllate da remoto sia via Wi-Fi sia via smartphone.

- 7 taglie fino a 7,8 kW
- Self-cleaning
- Funzione Power Select
- Distribuzione aria 3D (taglie 22 e 24)
- Indicatori LED
- Facile da installare e manutenere
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Telecomando infrarossi

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-M05PKVSG-E	RAS-M07PKVSG-E	RAS-B10PKVSG-E	RAS-B13PKVSG-E	RAS-B16PKVSG-E	RAS-B22PKVSG-E	RAS-B24PKVSG-E
Capacità nominale (C)	kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,6	6,1	7,8
Capacità nominale (H)	kW	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	7,0	8,0
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	540 - 552	540 - 552	564 - 600	624 - 624	750 - 768	984 - 984	1074 - 1128
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	24 - 39	24 - 39	23 - 38	23 - 39	25 - 43	34 - 45	35 - 47
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	24 - 39	24 - 39	24 - 39	24 - 39	26 - 43	34 - 46	35 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	54 - 54	54 - 54	53 - 54	54 - 54	58 - 58	60 - 61	62 - 63
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	9	9	9	10	10	14	14
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Seiya Multi

NEW 2019

FUNZIONE QUIET

SELF-CLEANING

MONO/MULTI SPLIT

NATUREFLEX

Magic Coil e scambiatore Self-Cleaning

Funzione Hi Power

Funzione Quiet per unità interna ed esterna

Funzione ECO

Spegnimento automatico

Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

Seiya è il nuovo climatizzatore Toshiba pensato per chi cerca buone prestazioni in un'unità dalle dimensioni compatte e dal design moderno.

Disponibile in 5 taglie diverse, con capacità da 1,5 kW a 4,2 kW in freddo, Seiya è in grado di riscaldare e raffrescare qualsiasi tipologia di ambiente, da quelli più piccoli a quelli più ampi.

Il telecomando di Seiya permette all'utente di raggiungere il comfort ideale con un semplice gesto.

La funzione Hi Power controlla automaticamente la temperatura ambiente e velocizza il raffrescamento e riscaldamento della stanza.

La funzione ECO regola automaticamente l'impostazione della temperatura della stanza, in modo da ridurre il carico di funzionamento dell'unità e risparmiando così energia.
La soluzione ideale per ottenere un ulteriore risparmio in bolletta.

Telecomando infrarossi

Dati preliminari

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-B05J2KVG-E	RAS-B07J2KVG-E	RAS-B10J2KVG-E	RAS-B13J2KVG-E	RAS-B16J2KVG-E
Capacità nominale (C)		1,5	2	2,5	3,3	4,2
Capacità nominale (H)		2,0	2,5	3,2	3,6	4,8
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	750 - 768
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	22 - 37	23 - 38	24 - 39	24 - 41	25 - 43
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	22 - 37	23 - 38	24 - 39	24 - 42	25 - 43
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52 - 52	53 - 53	54 - 54	56 - 57	58 - 58
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Peso	kg	9	9	9	9	10
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Mirai Multi

SELF-CLEANING

SILENZIOSITÀ

CONSUMI CONTENUTI

Descrizione

L'estetica moderna, il materiale lucido e riflettente, il frontale compatto e i LED bianchi, rendono Mirai un'unità dall'aspetto accattivante e che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.

Il telecomando, compatto e con comandi chiari ed ergonomici, è di facile utilizzo.

Come le altre unità della serie residenziale, Mirai permette all'utente di massimizzare il suo benessere: il tasto ECO che permette di ottenere un risparmio energetico fino al 25% rispetto alle impostazioni standard senza sacrificare il comfort ambientale; il tasto FAN che permette di selezionare la velocità della ventola tra 6 modalità differenti.

- 5 taglie 1,5 - 4,6 kW
- Speciale strato di protezione batteria
- Funzione ECO
- Funzione AUTO
- Design elegante e moderno

Telecomando infrarossi

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-B05BKVG-E	RAS-B07BKVG-E	RAS-B10BKVG-E	RAS-B13BKVG-E	RAS-B16BKVG-E
Capacità nominale (C)	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,6
Capacità nominale (H)	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	5,4
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	750 - 768
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	22 - 37	23 - 38	24 - 39	24 - 41	25 - 43
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	22 - 37	23 - 38	24 - 39	24 - 42	25 - 43
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52 - 52	53 - 53	54 - 54	56 - 57	58 - 58
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230
Peso	kg	9	9	9	9	10
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Console Serie E1 Multi

NEW 2019

CONTROLLO A BORDO MACCHINA

RISCALDAMENTO DAL BASSO

SILENZIOSITÀ 23 dB(A)

NATUREF2

- Mandata d'aria Bi-flow
- Telecomando retroilluminato completo di tutte le funzioni
- Funzione Fireplace e Quiet
- Funzione Power Select
- Funzione Antigelo 8°C
- Programmazione settimanale
- Controllo da remoto Wi-Fi tramite App (opzionale)

Descrizione

La nuova console Toshiba si presenta rinnovata nelle sue funzioni, progettata per il raggiungimento del comfort ideale e del risparmio energetico, anche nelle combinazioni multisplit.

Le unità a console possono essere installate facilmente sotto una finestra e sono adatte agli appartamenti mansardati.

La nuova console, oltre che di telecomando, è dotata di interfaccia di controllo a bordo macchina, per gestire le funzioni principali dell'unità.

Telecomando infrarossi

Il nuovo telecomando infrarosso è stato pensato per permettere all'utente di controllare e gestire tutte le funzioni della console in modo semplice e personalizzato.

Tra le nuove funzioni presenti sulla console, l'innovativa Fireplace che permette di ottenere una distribuzione ottimale dell'aria calda nell'ambiente in presenza di un'altra fonte di calore. La funzione Antigelo 8°C, invece, permette di mantenere una temperatura costante, tra i 5°C e i 13°C, così da trovare in qualunque momento della giornata un ambiente accogliente.

La funzione Power Select permette di limitare la potenza della macchina in presenza del funzionamento di altri elettrodomestici contemporaneamente senza pesare sul contatore.

Infine, grazie all'App di Toshiba, è possibile gestire la nuova console anche da fuori casa direttamente dal proprio smartphone.

Dati preliminari

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-B10U2FVG-E1	RAS-B13U2FVG-E1	RAS-B18U2FVG-E1
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,5	5,0
Capacità nominale (H)	kW	3,2	4,2	5,8
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	468 - 510	510 - 552	600 - 642
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	23 - 26 - 39	24 - 27 - 40	31 - 34 - 46
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	23 - 26 - 39	24 - 27 - 40	31 - 34 - 46
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	54 - 54	55 - 55	60 - 60
Dimensioni (A x L x P)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
q-b-a: Velocità ventilatore Quiet-Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Console Multi

CONTROLLO A BORDO MACCHINA

RISCALDAMENTO DAL BASSO

SILENZIOSITÀ 23 dB(A)

NATUREFLEX

- 3 taglie 2,5 - 5,0 kW
- Mandata d'aria Bi-flow
- New IAQ Filter
- Design elegante e compatto

Descrizione

Grazie al suo design moderno e al colore bianco si adatta perfettamente a qualsiasi contesto, occupando meno spazio di un radiatore standard. Particolare attenzione è stata riposta nel sistema di diffusione dell'aria: l'utente ha pieno controllo nella gestione dei flussi e, con la modalità riscaldamento evoluto, può selezionare la mandata aria solo dal basso, a livello pavimento, simulando il calore diffuso dal camino.

Le unità console oltre ad essere dotate di telecomando a raggi infrarossi sono provviste anche di una interfaccia di controllo dinamico a bordo macchina per una semplice e rapida regolazione delle funzioni principali.

Il sistema di filtrazione è "New IAQ Filter" con azione deodorizzante, per un'aria ambiente più pulita.

Telecomando infrarossi

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-B10U2FVG-E*	RAS-B13U2FVG-E*	RAS-B18U2FVG-E*
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,5	5,0
Capacità nominale (H)	kW	3,2	4,2	5,8
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	468 - 510	510 - 552	600 - 642
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	23 - 26 - 39	24 - 27 - 40	31 - 34 - 46
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	23 - 26 - 39	24 - 27 - 40	31 - 34 - 46
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	54 - 54	55 - 55	60 - 60
Dimensioni (A x L x P)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
q-b-a: Velocità ventilatore Quiet-Bassa-Alta

*Compatibile solo con sistemi multisplit serie U2 R32. Per sistemi monosplit consultare pagina 26-27.

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Cassetta compatta U2 Multi

GRIGLIA ESTREMAMENTE COMPATTA

SENSORE DI PRESENZA

POMPA SMALTIMENTO CONDENSA INCLUSA

Descrizione

La cassetta multisplit si presenta totalmente rinnovata sia nel design che nelle funzionalità.

Grazie al telaio e alla griglia compatti, è facilmente installabile nei soffitti modulari a pannelli e nei moduli standard 600x600.
L'altezza di soli 256 mm e la griglia di 620x620 mm con soli 12 mm di spessore rendono la cassetta perfetta per inserirsi in qualsiasi stile di arredamento.

È possibile dotare la macchina di sensore di presenza (opzionale): quando il sensore non rileva la presenza di persone all'interno della stanza, l'unità interna automaticamente passa alla modalità spegnimento o stand-by, così da garantire un risparmio energetico.

I comandi, sia infrarossi che a filo, quest'ultimo con programmazione settimanale, gestiscono tutte le funzioni per il corretto utilizzo delle macchine e il benessere dei luoghi.

- 3 taglie 2,5 - 5,0 kW
- Griglia di soli 12 mm di spessore
- Sensore di presenza
- Pompa di scarico condensa inclusa (850 mm)
- 5 settaggi distribuzione d'aria

Comando a filo*
RB-RWS21-E

Comando infrarossi*
RBC-AX32UM(W)-E

Sensore di presenza (opzionale)*
TCB-SIR41UM-E

Il comando a filo, il comando infrarosso e il sensore di presenza vanno acquistati separatamente.

Specifiche tecniche

Unità Interna		RAS-M10U2MUVG-E	RAS-M13U2MUVG-E	RAS-M16U2MUVG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,6	5,0
Capacità nominale (H)	kW	3,4	4,0	5,3
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	590 - 590	620 - 620	660 - 660
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	30 - 37	33 - 39	33 - 41
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	30 - 37	32 - 39	32 - 41
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52 - 52	54 - 54	56 - 56
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15	15
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Griglia*	codice	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	3	3	3

Pompa di scarico condensa: Prevalenza 850 mm
* Griglia non compresa.

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento

a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 12.

Canalizzabile U2 Multi

UNITÀ SUPERSILENZIOSE

POMPA SMALTIMENTO CONDENSA INCLUSA

ALTEZZA SOLO 210 MM

NATUREFF

6 taglie:
da 2,0 a 7,1 kW

4 livelli di prevalenza selezionabili

Ripresa sia dal retro che dal basso

Facilità d'installazione

Basso livello di rumorosità

Descrizione

La gamma delle unità canalizzabili multisplit consta di ben 6 taglie, dalla 7 fino alla 24, perfetta per climatizzare tutti quegli spazi di ampie dimensioni.

Queste unità sono la soluzione ideale per quelle applicazioni in cui sia importante preservare l'aspetto estetico: possono essere rese quasi invisibili grazie all'installazione in controsoffitto.

È possibile effettuare la ripresa del flusso d'aria sia dal basso che dal retro dell'unità per agevolarne il collocamento e l'installazione.

Per un inserimento ideale in ogni contesto ci sono 4 livelli di prevalenza disponibili in modo da ottimizzare il flusso d'aria in funzione della lunghezza dei canali e del comfort desiderato.

Disponibile come accessorio il comando a filo con programmazione settimanale.

Comando a filo*
RB-RWS21-E

Telecomando e ricevitore infrarossi inclusi

** Comando a filo acquistabile separatamente.*

Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-M07U2DVG-E	RAS-M10U2DVG-E	RAS-M13U2DVG-E	RAS-M16U2DVG-E	RAS-M22U2DVG-E	RAS-M24U2DVG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,0	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1
Capacità nominale (H)	kW	2,5	3,4	4,0	5,3	7,0	8,0
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	570 - 570	570 - 570	610 - 610	780 - 780	1000 - 1000	1060 - 1060
Livello di pressione sonora (b-a)(C)*	dB(A)	27 - 35	27 - 35	27 - 37	24 - 35	32 - 38	33 - 39
Livello di potenza sonora (b-a) (C)*	dB(A)	42 - 50	42 - 50	42 - 52	39 - 50	47 - 53	48 - 54
Livello di pressione sonora (b-a) (H)*	dB(A)	27 - 35	27 - 35	27 - 37	25 - 35	32 - 38	33 - 39
Livello di potenza sonora (b-a) (H)*	dB(A)	42 - 50	42 - 50	42 - 52	40 - 50	47 - 53	48 - 54
Prevalenza statica esterna** (standard - max)	Pa	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45
Dimensioni (A x L x P)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Peso	kg	16	16	16	19	22	22
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50 220-1-50	220/240-1-50 220-1-50	220/240-1-50 220-1-50	220/240-1-50 220-1-50	220/240-1-50 220-1-50	220/240-1-50 220-1-50

*Ripresa dal retro, pressione statica esterna 35 Pa
**Prevalenza statica in condizioni nominali

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento

a: Velocità ventilatore Alta
b-a: Velocità ventilatore Bassa-Alta

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 12.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-2M10U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 10) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di raffrescamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	1,50	1,50	1,3	3,0	3,5	250	850	910	4,25	3,0	5,40	A	●	●
	07	05	1,89	1,41	1,3	3,3	3,6	250	800	910	4,00	3,3	6,31	A++	●	●
	07	07	1,65	1,65	1,3	3,3	3,7	250	780	920	3,90	3,3	6,47	A++	●	●
	10	05	2,12	1,18	1,3	3,3	3,8	250	790	920	3,95	3,3	6,39	A++	●	●
	10	07	1,90	1,40	1,3	3,3	3,8	250	770	930	3,85	3,3	6,56	A++	●	●
	10	10	1,65	1,65	1,3	3,3	3,9	250	750	930	3,75	3,3	6,73	A++	●	●

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di riscaldamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	2,00	2,00	1,0	4,0	4,4	200	860	1220	4,27	2,7	4,33	A+	●	●
	07	05	2,30	1,70	1,0	4,0	4,5	200	850	1200	4,22	2,7	4,38	A+	●	●
	07	07	2,00	2,00	1,0	4,0	4,6	200	840	1190	4,17	2,7	4,44	A+	●	●
	10	05	2,67	1,33	1,0	4,0	4,7	200	840	1190	4,17	2,7	4,44	A+	●	●
	10	07	2,39	1,61	1,0	4,0	4,8	200	820	1170	4,07	2,7	4,54	A+	●	●
	10	10	2,00	2,00	1,0	4,0	4,9	200	810	1150	4,02	2,7	4,60	A++	●	●

Corrispondenze Taglia 5: RAS-M05PKVSG-E Taglia 7: RAS-M07PKVSG-E Taglia 7: RAS-B10PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Unità esterna: **RAS-2M14U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 14) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di raffrescamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	1,50	1,50	1,6	3,0	4,2	290	910	1130	4,21	3,0	5,10	A	●	●
	07	05	2,00	1,50	1,6	3,5	4,3	290	960	1130	4,44	3,5	5,64	A+	●	●
	07	07	2,00	2,00	1,6	4,0	4,5	290	1030	1130	4,87	4,0	6,55	A++	●	●
	10	05	2,57	1,43	1,6	4,0	4,4	290	1030	1130	4,87	4,0	6,01	A+	●	●
	10	07	2,30	1,70	1,6	4,0	4,6	290	960	1130	4,54	4,0	6,58	A++	●	●
	10	10	2,00	2,00	1,6	4,0	4,7	290	940	1140	4,44	4,0	6,63	A++	●	●
	13	05	2,85	1,15	1,6	4,0	4,5	290	960	1130	4,54	4,0	6,45	A++	●	●
	13	07	2,60	1,40	1,6	4,0	4,7	290	940	1140	4,44	4,0	6,65	A++	●	●
	13	10	2,31	1,69	1,6	4,0	4,8	290	930	1150	4,40	4,0	6,70	A++	●	●
	13	13	2,00	2,00	1,6	4,0	4,9	290	920	1150	4,35	4,0	6,73	A++	●	●

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di riscaldamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	2,00	2,00	1,3	4,0	4,7	250	920	1270	4,34	3,1	3,82	A	●	●
	07	05	2,53	1,87	1,3	4,4	4,8	250	960	1270	4,53	3,1	4,09	A+	●	●
	07	07	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	250	960	1270	4,53	3,1	4,31	A+	●	●
	10	05	2,93	1,47	1,3	4,4	4,9	250	960	1270	4,53	3,1	4,09	A+	●	●
	10	07	2,63	1,77	1,3	4,4	5,1	250	950	1250	4,48	3,1	4,33	A+	●	●
	10	10	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	250	930	1230	4,39	3,1	4,35	A+	●	●
	13	05	3,14	1,26	1,3	4,4	5,0	250	950	1250	4,48	3,1	4,13	A+	●	●
	13	07	2,73	1,67	1,3	4,4	5,2	250	920	1250	4,34	3,1	4,37	A+	●	●
	13	10	2,30	2,10	1,3	4,4	5,2	250	910	1230	4,29	3,1	4,39	A+	●	●
	13	13	2,20	2,20	1,3	4,4	5,2	250	890	1220	4,20	3,1	4,60	A++	●	●

Corrispondenze Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-2M18U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 18) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di raffrescamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	1,50	1,50	1,7	3,0	5,2	270	700	1840	3,31	3,0	7,48	A++	●	●
	07	05	2,00	1,50	1,7	3,5	5,3	270	850	1840	3,93	3,5	7,19	A++	●	●
	07	07	2,00	2,00	1,7	4,0	5,5	270	1000	1700	4,58	4,0	6,59	A++		
	10	05	2,70	1,50	1,7	4,2	5,4	270	1100	1840	5,03	4,2	6,66	A++	●	●
	10	07	2,70	2,00	1,7	4,7	5,8	270	1260	1830	5,80	4,7	6,62	A++	●	●
	10	10	2,60	2,60	1,7	5,2	5,9	270	1520	1840	6,95	5,2	6,62	A++	●	●
	13	05	3,70	1,50	1,7	5,2	5,5	270	1520	1840	6,96	5,2	5,97	A+	●	●
	13	07	3,38	1,82	1,7	5,2	5,9	270	1490	1840	6,82	5,2	6,64	A++	●	●
	13	10	3,01	2,19	1,7	5,2	6,0	270	1480	1850	6,77	5,2	6,69	A++	●	●
	13	13	2,60	2,60	1,7	5,2	6,1	270	1430	1850	6,55	5,2	6,76	A++	●	●
	16	05	3,90	1,30	1,7	5,2	5,5	270	1490	1840	6,82	5,2	6,09	A+	●	●
	16	07	3,60	1,60	1,7	5,2	6,2	270	1390	1870	6,37	5,2	6,84	A++	●	●
	16	10	3,25	1,95	1,7	5,2	6,3	270	1370	1870	6,29	5,2	6,88	A++	●	●
	16	13	2,85	2,35	1,7	5,2	6,2	270	1340	1880	6,15	5,2	6,90	A++	●	●
	16	16	2,60	2,60	1,7	5,2	6,4	270	1300	1900	5,97	5,2	6,98	A++	●	●

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di riscaldamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	2,00	2,00	1,3	4,0	6,7	240	980	2200	4,53	3,2	3,85	A	●	●
	07	05	2,70	2,00	1,3	4,7	6,8	240	1160	2200	5,37	3,2	3,82	A	●	●
	07	07	2.70	2.70	1,3	5,0	7,2	240	1370	2240	6,34	3,2	4,19	A+		
	10	05	3,73	1,87	1,3	5,6	6,9	240	1380	2100	6,38	3,2	3,82	A	●	●
	10	07	3.34	2.26	1,3	5,6	7,2	250	1390	2200	6,37	3,2	4,21	A+	●	●
	10	10	2.80	2.80	1,3	5,6	7,3	250	1350	2160	6,20	3,2	4,31	A+	●	●
	13	05	4,00	1,60	1,3	5,6	7,0	240	1380	2100	6,38	3,2	3,82	A	●	●
	13	07	3.64	1.96	1,3	5,6	7,5	250	1340	2250	6,15	3,2	4,32	A+	●	●
	13	10	3.11	2.49	1,3	5,6	7,5	250	1320	2210	6,06	3,2	4,33	A+	●	●
	13	13	2.80	2.80	1,3	5,6	7,5	250	1290	2170	5,93	3,2	4,36	A+	●	●
	16	05	4,11	1,49	1,3	5,6	7,1	240	1350	2100	6,24	3,2	3,91	A	●	●
	16	07	3.76	1.84	1,3	5,6	7,5	240	1240	2090	5,71	3,2	4,57	A+	●	●
	16	10	3.24	2.36	1,3	5,6	7,5	240	1220	2070	5,62	3,2	4,59	A+	●	●
	16	13	2.93	2.67	1,3	5,6	7,5	240	1190	2020	5,48	3,2	4,60	A++	●	●
	16	16	2.80	2.80	1,3	5,6	7,5	240	1140	1910	5,26	3,2	4,63	A++	●	●

Corrispondenze Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-3M18U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 18) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di raffrescamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	-	1,50	1,50	-	2,4	3,0	6,0	390	620	1890	2,87	3,0			●	●
	07	05	-	2,00	1,50	-	2,4	3,5	6,0	390	780	1890	3,61	3,5				
	07	07	-	2,00	2,00	-	2,4	4,0	6,0	390	970	1890	4,50	4,0			●	●
	10	05	-	2,70	1,50	-	2,4	4,2	6,0	390	1050	1890	4,86	4,2				
	10	07	-	2,70	2,00	-	2,4	4,7	6,0	390	1290	1880	5,93	4,7				
	10	10	-	2,60	2,60	-	2,4	5,2	6,1	390	1570	1890	7,17	5,2				
	13	05	-	3,70	1,50	-	2,4	5,2	6,2	390	1550	1890	7,09	5,2				
	13	07	-	3,38	1,82	-	2,4	5,2	6,1	390	1530	1890	6,99	5,2				
	13	10	-	3,01	2,19	-	2,4	5,2	6,0	390	1520	1900	6,95	5,2				
	13	13	-	2,60	2,60	-	2,4	5,2	6,1	390	1450	1920	6,73	5,2				
	16	05	-	3,90	1,30	-	2,4	5,2	6,2	390	1590	1890	7,28	5,2				
	16	07	-	3,60	1,60	-	2,4	5,2	6,2	390	1420	1920	6,51	5,2			●	●
	16	10	-	3,25	1,95	-	2,4	5,2	6,3	390	1410	1920	6,46	5,2			●	●
	16	13	-	2,85	2,35	-	2,4	5,2	6,2	390	1380	1930	6,33	5,2			●	●
	16	16	-	2,60	2,60	-	2,4	5,2	6,4	390	1340	1950	6,15	5,2			●	●
3 Unità	05	05	05	1,50	1,50	1,50	2,4	4,5	6,3	400	1130	1890	5,23	4,5	6,35	A++		
	07	05	05	2,00	1,50	1,50	2,4	5	6,4	400	1390	1890	6,43	5	5,74	A+		
	07	07	05	1,89	1,89	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1560	1950	7,22	5,2	5,32	A		
	07	07	07	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	5,62	5,2	6,92	A++	●	●
	10	05	05	2,46	1,37	1,37	2,4	5,2	6,5	400	1530	1890	7,08	5,2	5,42	A		
	10	07	05	2,26	1,68	1,26	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	5,64	5,2	6,80	A++	●	●
	10	07	07	2,10	1,55	1,55	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,57	5,2	6,91	A++	●	●
	10	10	05	2,03	2,03	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,60	5,2	6,85	A++		
	10	10	07	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,53	5,2	6,91	A++	●	●
	10	10	10	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	5,2	6,90	A++	●	●
	13	05	05	2,87	1,16	1,16	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	5,60	5,2	6,85	A++		
	13	07	05	2,67	1,44	1,08	2,4	5,2	6,5	400	1410	1950	6,52	5,2	5,88	A+	●	●
	13	07	07	2,50	1,35	1,35	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,53	5,2	6,90	A++	●	●
	13	10	05	2,44	1,78	0,99	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,55	5,2	6,91	A++	●	●
	13	10	07	2,29	1,67	1,24	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	5,2	6,89	A++	●	●
	13	10	10	2,12	1,54	1,54	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	5,2	6,87	A++	●	●
	13	13	05	2,16	2,16	0,88	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,46	5,2	7,03	A++	●	●
	13	13	07	2,05	2,05	1,10	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	5,2	6,87	A++	●	●
	13	13	10	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	5,2	6,85	A++	●	●
	16	05	05	3,12	1,04	1,04	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	5,55	5,2	6,91	A++	●	●
	16	07	05	2,93	1,30	0,98	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,50	5,2	6,97	A++	●	●
	16	07	07	2,76	1,22	1,22	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,48	5,2	6,84	A++	●	●
	16	10	05	2,69	1,61	0,90	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	5,50	5,2	6,97	A++	●	●
	16	10	07	2,54	1,53	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	5,44	5,2	6,82	A++	●	●
	16	10	10	2,36	1,42	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	5,2	6,80	A++	●	●
	16	13	05	2,41	1,98	0,80	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,41	5,2	7,09	A++	●	●
	16	13	07	2,29	1,89	1,02	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	5,39	5,2	6,75	A++	●	●

Corrispondenze Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-3M18U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 18) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di riscaldamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 Unità	05	05	-	2,00	2,00	-	1,9	4,0	6,7	390	1000	2140	4,58	3,5			●	●
	07	05	-	2,70	2,00	-	1,9	4,7	6,8	390	1270	2190	5,81	3,5				
	07	07	-	2,70	2,70	-	1,9	5,4	7,2	370	1410	2300	6,39	3,5			●	●
	10	05	-	4,00	2,00	-	1,9	6,0	6,9	390	1700	2250	7,78	3,5				
	10	07	-	4,00	2,70	-	1,9	6,7	7,2	370	1900	2260	8,61	3,5				
	10	10	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,3	370	1920	2210	8,70	3,5				
	13	05	-	4,86	1,94	-	1,9	6,8	7,0	390	1920	2280	8,75	3,5				
	13	07	-	4,42	2,95	-	1,9	6,8	7,5	370	1920	2310	8,70	3,5				
	13	10	-	3,78	3,02	-	1,9	6,8	7,5	370	1920	2260	8,70	3,5				
	13	13	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,5	370	1870	2220	8,47	3,5				
	16	05	-	4,99	1,81	-	1,9	6,8	7,1	390	1920	2300	8,75	3,5				
	16	07	-	4,56	2,24	-	1,9	6,8	7,5	350	1820	2140	8,24	3,5			●	●
	16	10	-	3,94	2,86	-	1,9	6,8	7,5	350	1790	2130	8,11	3,5			●	●
	16	13	-	3,56	3,24	-	1,9	6,8	7,5	350	1730	2070	7,84	3,5			●	●
	16	16	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	7,5	350	1640	1960	7,43	3,5			●	●
3 Unità	05	05	05	2,00	2,00	2,00	1,9	6,0	7,9	400	1700	2250	7,78	3,5	3,80	A		
	07	05	05	2,70	2,00	2,00	1,9	6,7	8,0	400	1900	2250	8,70	3,5	3,80	A		
	07	07	05	2,48	2,48	1,84	1,9	6,8	8,0	400	1920	2300	8,79	3,5	3,82	A		
	07	07	07	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1700	2320	7,75	3,5	4,46	A+	●	●
	10	05	05	3,40	1,70	1,70	1,9	6,8	8,0	400	1920	2210	8,79	3,5	3,82	A		
	10	07	05	3,13	2,11	1,56	1,9	6,8	8,0	400	1690	2310	7,73	3,5	4,34	A+	●	●
	10	07	07	2,90	1,95	1,95	1,9	6,8	8,0	350	1680	2290	7,66	3,5	4,47	A+	●	●
	10	10	05	2,72	2,72	1,36	1,9	6,8	8,0	400	1870	2220	8,56	3,5	3,92	A		
	10	10	07	2,54	2,54	1,72	1,9	6,8	8,0	350	1660	2260	7,57	3,5	4,47	A+	●	●
	10	10	10	2,26	2,27	2,27	1,9	6,8	8,0	350	1650	2230	7,53	3,5	4,46	A+	●	●
	13	05	05	3,78	1,51	1,51	1,9	6,8	8,0	400	1920	2260	8,79	3,5	3,82	A		
	13	07	05	3,51	1,89	1,40	1,9	6,8	8,0	400	1670	2280	7,64	3,5	4,39	A+	●	●
	13	07	07	3,26	1,77	1,77	1,9	6,8	8,0	350	1650	2250	7,53	3,5	4,47	A+	●	●
	13	10	05	3,09	2,47	1,24	1,9	6,8	8,0	400	1650	2250	7,55	3,5	4,44	A+	●	●
	13	10	07	2,91	2,32	1,57	1,9	6,8	8,0	350	1640	2220	7,48	3,5	4,43	A+	●	●
	13	10	10	2,62	2,09	2,09	1,9	6,8	8,0	350	1620	2200	7,39	3,5	4,43	A+	●	●
	13	13	05	2,83	2,83	1,13	1,9	6,8	8,0	400	1630	2210	7,46	3,5	4,50	A+	●	●
	13	13	07	2,68	2,68	1,44	1,9	6,8	8,0	350	1620	2190	7,39	3,5	4,42	A+	●	●
	13	13	10	2,43	2,43	1,94	1,9	6,8	8,0	350	1620	2160	7,39	3,5	4,42	A+	●	●
	16	05	05	3,94	1,43	1,43	1,9	6,8	8,0	400	1790	2130	8,19	3,5	4,09	A+	●	●
	16	07	05	3,67	1,80	1,33	1,9	6,8	8,0	400	1660	2260	7,60	3,5	4,42	A+	●	●
	16	07	07	3,44	1,68	1,68	1,9	6,8	8,0	340	1600	2150	7,30	3,5	4,61	A++	●	●
	16	10	05	3,25	2,37	1,18	1,9	6,8	8,0	400	1640	2250	7,51	3,5	4,47	A+	●	●
	16	10	07	3,07	2,23	1,50	1,9	6,8	8,0	340	1590	2130	7,26	3,5	4,61	A++	●	●
	16	10	10	2,78	2,01	2,01	1,9	6,8	8,0	330	1580	2090	7,22	3,5	4,60	A++	●	●
	16	13	05	2,99	2,72	1,09	1,9	6,8	8,0	400	1620	2200	7,41	3,5	4,52	A+	●	●
	16	13	07	2,83	2,58	1,39	1,9	6,8	8,0	340	1580	2110	7,22	3,5	4,60	A++	●	●

Corrispondenze Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-3M26U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 26) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di raffrescamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 unità	05	05		1,50	1,50	-	2,5	3,0	4,0	640	750	1000	3,43	3,0	5,69	A+	●	●
	07	05		2,00	1,50	-	2,5	3,5	4,5	640	850	1200	3,89	3,5	5,93	A+	●	●
	07	07		2,00	2,00	-	2,5	4,0	6,3	640	950	1900	4,35	4,0	6,14	A++	●	●
	10	05		2,70	1,50	-	2,5	4,2	5,2	640	1100	1550	5,03	4,2	6,08	A+	●	●
	10	07		2,70	2,00	-	2,5	4,7	6,3	640	1200	2100	5,49	4,7	6,25	A++		
	10	10		2,70	2,70	-	2,5	5,4	6,3	640	1500	2100	6,86	5,4	6,28	A++		
	13	05		3,70	1,50	-	2,5	5,2	6,0	640	1450	1950	6,64	5,2	6,18	A++	●	●
	13	07		3,70	2,00	-	2,6	5,7	6,5	660	1600	2220	7,32	5,7	6,27	A++		
	13	10		3,41	2,49	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	5,9	6,24	A++		
	13	13		3,15	3,15	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	6,3	6,11	A++		
	16	05		4,35	1,45	-	2,5	5,8	6,5	640	1700	2200	7,78	5,8	6,21	A++	●	●
	16	07		4,08	1,82	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	5,9	6,22	A++		
	16	10		3,94	2,36	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	6,3	6,11	A++		
	16	13		3,73	3,07	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,02	A+		
	16	16		3,60	3,60	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,36	A++		
	18	05		4,54	1,36	-	2,5	5,9	6,6	640	1740	2250	7,96	5,9	6,19	A++	●	●
	18	07		4,50	1,80	-	2,9	6,3	6,9	670	1900	2400	8,70	6,3	6,22	A++		
	18	10		4,09	2,21	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	6,3	6,22	A++		
	18	13		3,91	2,89	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,27	A++		
	18	16		3,79	3,41	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,33	A++		
	18	18		3,60	3,60	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	7,2	6,30	A++		
	22	05		5,04	1,26	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	6,3	6,25	A++	●	●
	22	07		4,73	1,58	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	6,3	6,25	A++		
	22	10		4,69	2,11	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,30	A++		
	22	13		4,45	2,75	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,36	A++		
	22	16		4,17	3,13	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	7,3	6,35	A++		
	22	18		4,04	3,36	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	7,4	6,34	A++		
	24	05		5,20	1,10	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	6,3	6,24	A++	●	●
	24	07		5,31	1,49	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,30	A++		
	24	10		5,22	1,98	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,35	A++		
	24	13		4,73	2,47	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	7,2	6,35	A++		
	24	16		4,47	2,83	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	7,3	6,34	A++		
	24	18		4,34	3,06	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	7,4	6,33	A++		
3 unità	05	05	05	1,50	1,50	1,50	3,8	4,5	5,5	950	1070	1390	4,90	4,5	5,30	A	●	●
	07	05	05	2,00	1,50	1,50	3,8	5,0	6,0	950	1180	1620	5,40	5,0	5,44	A	●	●
	07	07	05	2,00	2,00	1,50	3,8	5,5	6,5	950	1290	1850	5,90	5,5	5,58	A	●	●
	07	07	07	2,00	2,00	2,00	3,8	6,0	8,4	950	1400	2720	6,41	6,0	5,70	A+	●	●
	10	05	05	2,70	1,50	1,50	3,8	5,7	6,7	950	1480	1940	6,77	5,7	5,58	A	●	●
	10	07	05	2,70	2,00	1,50	3,8	6,2	7,3	950	1480	2220	6,77	6,2	5,74	A+	●	●
	10	07	07	2,70	2,00	2,00	3,8	6,7	8,4	950	1660	2720	7,60	6,7	5,86	A+	●	●
	10	10	05	2,70	2,70	1,50	3,8	6,9	8,4	950	1750	2720	8,01	6,9	5,88	A+	●	●
	10	10	07	2,70	2,70	2,00	3,8	7,4	8,4	950	1850	2720	8,47	7,4	5,97	A+	●	●
	10	10	10	2,47	2,47	2,47	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	13	05	05	3,59	1,46	1,46	3,8	6,5	8,0	950	1585	2540	7,25	6,5	5,80	A+	●	●
	13	07	05	3,55	1,92	1,44	3,8	6,9	8,4	950	1750	2720	8,01	6,9	5,88	A+	●	●
	13	07	07	3,56	1,92	1,92	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	13	10	05	3,47	2,53	1,41	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	13	10	07	3,26	2,38	1,76	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	13	10	10	3,01	2,20	2,20	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	13	13	05	3,08	3,08	1,25	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	13	13	07	2,91	2,91	1,57	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	13	13	10	2,71	2,71	1,98	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	13	13	13	2,47	2,47	2,47	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-3M26U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 26) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di raffrescamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	16	05	05	4,32	1,44	1,44	3,8	7,2	8,4	950	1885	2720	8,63	7,2	5,91	A+	●	●
	16	07	05	4,16	1,85	1,39	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	16	07	07	3,92	1,74	1,74	3,9	7,4	8,6	960	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	16	10	05	3,83	2,30	1,28	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	16	10	07	3,62	2,17	1,61	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	16	10	10	3,36	2,02	2,02	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	16	13	05	3,43	2,82	1,14	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	16	13	07	3,26	2,68	1,45	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	16	13	10	3,06	2,51	1,83	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	16	13	13	2,80	2,30	2,30	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,05	A+	●	●
	16	16	05	3,17	3,17	1,06	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,93	A+	●	●
	16	16	07	3,03	3,03	1,35	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,05	A+	●	●
	16	16	10	2,85	2,85	1,71	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,18	A++	●	●
	16	16	13	2,66	2,66	2,19	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,19	A++	●	●
	16	16	16	2,50	2,50	2,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,19	A++	●	●
	18	05	05	4,63	1,39	1,39	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	07	05	4,35	1,74	1,31	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	07	07	4,11	1,64	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	10	05	4,02	2,17	1,21	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	10	07	3,81	2,06	1,53	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	10	10	3,56	1,92	1,92	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	13	05	3,63	2,68	1,09	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	13	07	3,46	2,56	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	13	10	3,25	2,40	1,75	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,03	A+	●	●
	18	13	13	2,98	2,21	2,21	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,03	A+	●	●
	18	16	05	3,36	3,03	1,01	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,89	A+	●	●
	18	16	07	3,22	2,90	1,29	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,15	A++	●	●
	18	16	10	3,03	2,73	1,64	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,15	A++	●	●
	18	16	13	2,84	2,56	2,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,16	A++	●	●
	18	16	16	2,68	2,41	2,41	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,16	A++	●	●
	22	05	05	4,93	1,23	1,23	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	22	07	05	4,67	1,56	1,17	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	22	07	07	4,44	1,48	1,48	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,18	A++	●	●
	22	10	05	4,35	1,96	1,09	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	22	10	07	4,15	1,87	1,38	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,18	A++	●	●
	22	10	10	3,89	1,75	1,75	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,18	A++	●	●
	22	13	05	3,96	2,44	0,99	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	22	13	07	3,79	2,34	1,26	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,18	A++	●	●
	22	13	10	3,63	2,24	1,63	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	22	13	13	3,36	2,07	2,07	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	22	16	05	3,70	2,78	0,93	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,92	A+	●	●
	22	16	07	3,60	2,70	1,20	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	22	16	10	3,41	2,56	1,53	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	22	16	13	3,17	2,38	1,95	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	22	16	16	3,00	2,25	2,25	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	24	05	05	5,20	1,10	1,10	3,8	7,4	8,6	950	1975	2750	9,04	7,4	5,91	A+	●	●
	24	07	05	4,96	1,40	1,05	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,91	A+	●	●
	24	07	07	4,73	1,33	1,33	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,17	A++	●	●
	24	10	05	4,65	1,77	0,98	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,91	A+	●	●
	24	10	07	4,45	1,69	1,25	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,17	A++	●	●
	24	10	10	4,20	1,60	1,60	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,17	A++	●	●
	24	13	05	4,27	2,23	0,90	3,8	7,4	8,8	950	1975	2770	9,04	7,4	5,91	A+	●	●
	24	13	07	4,10	2,14	1,16	4,0	7,4	8,8	970	1975	2770	9,04	7,4	6,17	A++	●	●
	24	13	10	3,94	2,06	1,50	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	24	13	13	3,67	1,91	1,91	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	24	16	05	4,06	2,58	0,86	3,8	7,5	9,0	950	2000	2800	9,15	7,5	5,93	A+	●	●
	24	16	07	3,92	2,48	1,10	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	24	16	10	3,72	2,36	1,42	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●
	24	16	13	3,48	2,21	1,81	4,1	7,5	9,0	980	2000	2800	9,15	7,5	6,18	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-3M26U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 26) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di riscaldamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 unità	05	05		2,00	2,00	-	2,0	4,0	6,4	320	850	1400	3,89	3,5	4,05	A+	●	●
	07	05		2,70	2,00	-	2,0	4,7	6,9	320	1050	1540	4,81	4,0	4,14	A+	●	●
	07	07		2,70	2,70	-	1,5	5,4	7,4	320	1400	2900	6,41	4,5	4,22	A+	●	●
	10	05		4,00	2,00	-	2,0	6,0	7,4	320	1350	1680	6,18	4,5	4,22	A+	●	●
	10	07		4,00	2,70	-	1,5	6,7	8,9	320	1950	3050	8,92	4,5	4,22	A+		
	10	10		3,60	3,60	-	1,5	7,2	9,5	320	2200	3200	10,07	4,7	4,31	A+		
	13	05		5,00	2,00	-	2,0	7,0	8,9	320	1560	2120	7,14	4,5	4,22	A+	●	●
	13	07		4,81	2,59	-	1,5	7,4	9,5	320	2300	3200	10,53	4,7	4,31	A+		
	13	10		4,22	3,38	-	1,5	7,6	9,5	320	2300	3200	10,53	4,7	4,31	A+		
	13	13		3,95	3,95	-	1,5	7,9	9,8	320	2450	3200	11,21	4,7	4,31	A+		
	16	05		5,50	2,00	-	2,0	7,5	9,5	320	1700	2300	7,78	4,7	4,31	A+	●	●
	16	07		5,10	2,50	-	1,5	7,6	9,5	320	2300	3200	10,53	4,7	4,31	A+		
	16	10		4,57	3,33	-	1,5	7,9	9,5	320	2450	3200	11,21	4,7	4,31	A+		
	16	13		4,35	3,95	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	4,7	4,31	A+		
	16	16		4,30	4,30	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	4,7	4,31	A+		
	18	05		5,70	1,90	-	2,0	7,6	9,8	320	1850	2400	8,47	4,7	4,31	A+	●	●
	18	07		5,45	2,45	-	1,5	7,9	9,5	320	2450	3200	11,21	4,7	4,31	A+		
	18	10		4,74	3,16	-	1,5	7,9	9,8	320	2450	3200	11,21	4,7	4,31	A+		
	18	13		4,53	3,77	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	4,7	4,31	A+		
	18	16		4,49	4,11	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	4,7	4,31	A+		
	18	18		4,30	4,30	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	4,7	4,3	A+		
	22	05		5,99	1,71	-	2,0	7,7	11,2	320	1980	2760	9,06	4,7	4,21	A+	●	●
	22	07		5,70	2,20	-	1,5	7,9	9,8	320	2450	3200	11,21	4,7	4,21	A+		
	22	10		5,28	3,02	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	4,7	4,21	A+		
	22	13		5,02	3,58	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
	22	16		4,82	3,78	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
	22	18		4,63	3,97	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
	24	05		6,34	1,56	-	2,0	7,9	11,2	320	1980	2770	9,06	4,7	4,21	A+	●	●
	24	07		6,23	2,08	-	1,5	8,3	10,1	320	2500	3250	11,44	4,7	4,21	A+		
	24	10		5,76	2,84	-	1,5	8,6	10,4	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
	24	13		5,32	3,28	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
	24	16		5,12	3,48	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
	24	18		4,94	3,66	-	1,5	8,6	10,8	320	2550	3250	11,67	4,7	4,21	A+		
3 unità	05	05	05	2,00	2,00	2,00	2,0	6,0	9,5	380	1220	1400	5,58	4,7	4,43	A+	●	●
	07	05	05	2,70	2,00	2,00	2,0	6,7	10,0	380	1400	1540	6,41	4,7	4,43	A+	●	●
	07	07	05	2,70	2,70	2,00	2,0	7,4	10,8	380	1600	1680	7,32	4,7	4,43	A+	●	●
	07	07	07	2,70	2,70	2,70	2,0	8,1	10,8	380	1800	2750	8,24	5,2	4,44	A+	●	●
	10	05	05	4,00	2,00	2,00	2,0	8,0	10,8	380	1850	1680	8,47	4,7	4,43	A+	●	●
	10	07	05	4,00	2,70	2,00	2,0	8,7	11,2	380	2180	2120	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	10	07	07	3,53	2,38	2,38	2,0	8,3	10,8	380	1900	2750	8,70	5,2	4,44	A+	●	●
	10	10	05	3,56	3,56	1,78	2,0	8,9	11,2	380	2180	2730	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	10	10	07	3,18	3,18	2,14	2,0	8,5	10,8	380	2000	2750	9,15	5,2	4,44	A+	●	●
	10	10	10	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	13	05	05	4,94	1,98	1,98	2,0	8,9	11,2	380	2180	1790	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	13	07	05	4,59	2,48	1,84	2,0	8,9	11,2	380	2180	2400	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	13	07	07	4,28	2,31	2,31	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	13	10	05	4,05	3,24	1,62	2,0	8,9	11,2	380	2180	2870	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	13	10	07	3,80	3,04	2,05	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	13	10	10	3,42	2,74	2,74	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	13	13	05	3,71	3,71	1,48	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	13	13	07	3,50	3,50	1,89	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	13	13	10	3,18	3,18	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	13	13	13	2,97	2,97	2,97	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-3M26U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 26) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di riscaldamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	16	05	05	5,15	1,87	1,87	2,0	8,9	11,2	380	2180	2400	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	16	07	05	4,80	2,36	1,75	2,0	8,9	11,2	380	2180	2730	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	16	07	07	4,49	2,20	2,20	2,0	8,9	10,8	380	2175	2750	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	10	05	4,26	3,10	1,55	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	16	10	07	4,01	2,92	1,97	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	10	10	3,63	2,64	2,64	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	13	05	3,92	3,56	1,42	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	16	13	07	3,71	3,37	1,82	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	13	10	3,38	3,07	2,46	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	13	13	3,16	2,87	2,87	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	16	05	3,77	3,77	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	5,2	4,44	A+	●	●
	16	16	07	3,57	3,57	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	16	10	3,26	3,26	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,44	A+	●	●
	16	16	13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,44	A+	●	●
	16	16	16	3,00	3,00	3,00	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,44	A+	●	●
	18	05	05	4,80	1,60	1,60	2,0	8,0	10,8	380	1850	2730	8,47	5,2	4,43	A+	●	●
	18	07	05	4,99	2,25	1,66	2,0	8,9	11,2	380	2180	2730	9,98	5,2	4,43	A+	●	●
	18	07	07	4,68	2,11	2,11	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	10	05	4,45	2,97	1,48	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	5,2	4,43	A+	●	●
	18	10	07	4,20	2,80	1,89	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	10	10	3,81	2,54	2,54	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	13	05	4,11	3,42	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	5,2	4,43	A+	●	●
	18	13	07	3,90	3,25	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	13	10	3,56	2,97	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	13	13	3,34	2,78	2,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	16	05	3,96	3,63	1,32	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	5,2	4,43	A+	●	●
	18	16	07	3,76	3,45	1,69	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	16	10	3,45	3,16	2,30	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,43	A+	●	●
	18	16	13	3,27	3,00	2,73	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,43	A+	●	●
	18	16	16	3,18	2,91	2,91	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,43	A+	●	●
	22	05	05	5,66	1,62	1,62	2,0	8,9	11,2	380	2180	2870	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	22	07	05	5,32	2,05	1,52	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	22	07	07	5,02	1,94	1,94	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	22	10	05	4,79	2,74	1,37	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	22	10	07	4,55	2,60	1,75	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	22	10	10	4,15	2,37	2,37	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	22	13	05	4,45	3,18	1,27	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	22	13	07	4,24	3,03	1,63	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	22	13	10	3,94	2,81	2,25	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	22	13	13	3,71	2,65	2,65	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	22	16	05	4,30	3,38	1,23	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	22	16	07	4,14	3,26	1,60	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	22	16	10	3,82	3,00	2,18	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	22	16	13	3,60	2,83	2,57	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	22	16	16	3,50	2,75	2,75	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	24	05	05	5,96	1,47	1,47	2,0	8,9	11,2	380	2180	2770	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	24	07	05	5,63	1,88	1,39	2,0	8,9	11,2	380	2180	2780	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	24	07	07	5,34	1,78	1,78	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	24	10	05	5,11	2,52	1,26	2,0	8,9	11,2	380	2180	2790	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	24	10	07	4,87	2,41	1,62	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	24	10	10	4,48	2,21	2,21	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	24	13	05	4,77	2,95	1,18	2,0	8,9	11,2	380	2180	2800	9,98	5,2	4,3	A+	●	●
	24	13	07	4,56	2,82	1,52	2,0	8,9	11,0	380	2175	2830	9,95	5,2	4,3	A+	●	●
	24	13	10	4,26	2,63	2,11	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	24	13	13	4,03	2,49	2,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	24	16	05	4,67	3,17	1,15	2,0	9,0	11,2	380	2200	2800	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	24	16	07	4,47	3,04	1,49	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	24	16	10	4,14	2,81	2,05	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●
	24	16	13	3,92	2,66	2,42	2,0	9,0	11,2	380	2200	2900	10,07	5,2	4,3	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di raffrescamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 unità	05	05			1,50	1,50	-	-	2,5	3,0	4,0	640	750	1000	3,43	3,0	5,67	A+		
	07	05			2,00	1,50	-	-	2,5	3,5	4,5	640	850	1200	3,89	3,5	5,91	A+		
	07	07			2,00	2,00	-	-	2,5	4,0	6,3	640	950	1900	4,35	4,0	6,12	A++		
	10	05			2,70	1,50	-	-	2,5	4,2	5,2	640	1100	1550	5,03	4,2	6,06	A+		
	10	07			2,70	2,00	-	-	2,5	4,7	6,3	640	1200	2100	5,49	4,7	6,23	A++		
	10	10			2,70	2,70	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1500	2100	6,86	5,4	6,26	A++		
	13	05			3,70	1,50	-	-	2,5	5,2	6,0	640	1450	1950	6,64	5,2	6,15	A++		
	13	07			3,70	2,00	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1600	2220	7,32	5,7	6,31	A++		
	13	10			3,41	2,49	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	5,9	6,29	A++		
	13	13			3,15	3,15	-	-	2,9	6,3	7,1	670	2000	2400	9,15	6,3	6,16	A++		
	16	05			4,35	1,45	-	-	2,5	5,8	6,5	640	1700	2200	7,78	5,8	6,26	A++		
	16	07			4,08	1,82	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1700	2220	7,78	5,9	6,27	A++		
	16	10			3,94	2,36	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2000	2400	9,15	6,3	6,16	A++		
	16	13			3,73	3,07	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,07	A+		
	16	16			3,60	3,60	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,42	A++		
	18	05			4,54	1,36	-	-	2,5	5,9	6,6	640	1740	2250	7,96	5,9	6,23	A++		
	18	07			4,50	1,80	-	-	2,9	6,3	6,9	670	1900	2400	8,70	6,3	6,27	A++		
	18	10			4,09	2,21	-	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	6,3	6,27	A++		
	18	13			3,91	2,89	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,33	A++		
	18	16			3,79	3,41	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,39	A++		
	18	18			3,60	3,60	-	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	7,2	6,35	A++		
	22	05			5,04	1,26	-	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	6,3	6,31	A++		
	22	07			4,73	1,58	-	-	2,9	6,3	7,1	670	1900	2400	8,70	6,3	6,31	A++		
	22	10			4,69	2,11	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,36	A++		
	22	13			4,45	2,75	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,42	A++		
	22	16			4,17	3,13	-	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	7,3	6,41	A++		
	22	18			4,04	3,36	-	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	7,4	6,39	A++		
	24	05			5,20	1,10	-	-	2,5	6,3	6,9	640	1900	2400	8,70	6,3	6,30	A++		
	24	07			5,31	1,49	-	-	3,0	6,8	7,4	690	2200	2450	10,07	6,8	6,35	A++		
	24	10			5,22	1,98	-	-	3,2	7,2	7,8	700	2300	2500	10,53	7,2	6,41	A++		
	24	13			4,73	2,47	-	-	3,2	7,2	8,4	700	2300	2550	10,53	7,2	6,41	A++		
	24	16			4,47	2,83	-	-	3,2	7,3	8,4	700	2400	2550	10,98	7,3	6,40	A++		
	24	18			4,34	3,06	-	-	3,2	7,4	8,4	700	2400	2550	10,98	7,4	6,39	A++		
3 unità	05	05	05		1,50	1,50	1,50	-	3,8	4,5	5,5	950	1410	2150	6,45	4,5	5,18	A		●
	07	05	05		2,00	1,50	1,50	-	3,8	5,0	6,2	950	1640	2350	7,51	5,0	5,29	A		●
	07	07	05		2,00	2,00	1,50	-	3,8	5,5	6,8	950	1880	2530	8,60	5,5	5,39	A		●
	07	07	07		2,00	2,00	2,00	-	3,8	6,0	7,5	950	2150	2720	9,84	6,0	5,55	A		
	10	05	05		2,75	1,53	1,53	-	3,8	5,8	7,2	950	2010	2635	9,20	5,8	5,45	A		●
	10	07	05		2,70	2,00	1,50	-	3,8	6,2	7,7	950	2240	2720	10,25	6,2	5,52	A		●
	10	07	07		2,70	2,00	2,00	-	3,8	6,7	8,2	950	2400	2720	10,98	6,7	5,72	A+		
	10	10	05		2,70	2,70	1,50	-	3,8	6,9	8,2	950	2400	2720	10,98	6,9	5,70	A+		
	10	10	07		2,70	2,70	2,00	-	3,8	7,4	8,2	950	2400	2720	10,98	7,4	5,83	A+		
	10	10	10		2,53	2,53	2,53	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	7,6	5,84	A+		●
	13	05	05		3,59	1,46	1,46	-	3,8	6,5	8,0	950	2320	2720	10,62	6,5	5,59	A		●
	13	07	05		3,55	1,92	1,44	-	3,8	6,9	8,2	950	2400	2720	10,98	6,9	5,70	A+		
	13	07	07		3,65	1,97	1,97	-	3,9	7,6	8,3	960	2410	2740	11,03	7,6	5,84	A+		●
	13	10	05		3,61	2,63	1,46	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	7,7	5,84	A+		●
	13	10	07		3,39	2,48	1,83	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	7,7	5,84	A+		
	13	10	10		3,13	2,28	2,28	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	13	05		3,20	3,20	1,30	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,84	A+		
	13	13	07		3,03	3,03	1,64	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	13	10		2,82	2,82	2,06	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	13	13		2,60	2,60	2,60	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,82	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di raffrescamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	16	05	05		4,32	1,44	1,44	-	3,8	7,2	8,2	950	2400	2720	10,98	7,2	5,77	A+		
	16	07	05		4,33	1,93	1,44	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	7,7	5,84	A+		
	16	07	07		4,08	1,81	1,81	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,84	A+		
	16	10	05		3,98	2,39	1,33	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,84	A+		
	16	10	07		3,77	2,26	1,67	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	16	10	10		3,50	2,10	2,10	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	16	13	05		3,57	2,94	1,19	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,84	A+		●
	16	13	07		3,44	2,83	1,53	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,82	A+		
	16	13	10		3,22	2,65	1,93	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,82	A+		
	16	13	13		2,99	2,46	2,46	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,94	A+		
	16	16	05		3,34	3,34	1,11	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,04	A+		●
	16	16	07		3,19	3,19	1,42	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,93	A+		
	16	16	10		3,04	3,04	1,82	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	16	16	13		2,80	2,80	2,30	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	16	16	16		2,67	2,67	2,67	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	18	05	05		4,81	1,44	1,44	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	7,7	5,80	A+		
	18	07	05		4,53	1,81	1,36	-	3,8	7,7	8,3	950	2410	2740	11,03	7,7	5,81	A+		
	18	07	07		4,28	1,71	1,71	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,80	A+		
	18	10	05		4,18	2,26	1,26	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,81	A+		
	18	10	07		3,97	2,14	1,59	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,80	A+		
	18	10	10		3,70	2,00	2,00	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,80	A+		
	18	13	05		3,82	2,83	1,15	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,01	A+		●
	18	13	07		3,64	2,70	1,46	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,80	A+		
	18	13	10		3,42	2,53	1,85	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,91	A+		
	18	13	13		3,19	2,36	2,36	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,91	A+		
	18	16	05		3,55	3,19	1,06	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,01	A+		●
	18	16	07		3,39	3,05	1,36	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,01	A+		
	18	16	10		3,20	2,88	1,73	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,01	A+		
	18	16	13		2,99	2,69	2,21	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,01	A+		
	18	16	16		2,86	2,57	2,57	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,01	A+		
	18	18	05		3,39	3,39	1,02	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	5,98	A+		
	18	18	07		3,29	3,29	1,32	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,99	A+		
	18	18	10		3,11	3,11	1,68	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,99	A+		
	18	18	13		2,88	2,88	2,13	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,98	A+		
	22	05	05		5,13	1,28	1,28	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,84	A+		
	22	07	05		4,86	1,62	1,22	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,84	A+		
	22	07	07		4,68	1,56	1,56	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	22	10	05		4,59	2,06	1,15	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	22	10	07		4,37	1,97	1,46	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	22	10	10		4,16	1,87	1,87	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	22	13	05		4,18	2,58	1,04	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	22	13	07		4,00	2,47	1,33	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	22	13	10		3,82	2,36	1,72	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	22	13	13		3,58	2,21	2,21	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	22	16	05		3,95	2,96	0,99	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	22	16	07		3,79	2,84	1,26	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	22	16	10		3,64	2,73	1,64	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	22	16	13		3,38	2,54	2,08	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	22	16	16		3,20	2,40	2,40	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	22	18	05		3,79	3,16	0,95	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2830	11,17	7,9	6,00	A+		
	22	18	07		3,65	3,04	1,22	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,01	A+		
	22	18	10		3,50	2,92	1,58	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,01	A+		
	22	18	13		3,27	2,72	2,01	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,01	A+		
	24	05	05		5,41	1,14	1,14	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	24	07	05		5,22	1,47	1,10	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	24	07	07		4,99	1,41	1,41	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	24	10	05		4,90	1,86	1,04	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		●
	24	10	07		4,69	1,78	1,32	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	24	10	10		4,49	1,71	1,71	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	24	13	05		4,50	2,35	0,95	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2810	11,12	7,8	6,03	A+		
	24	13	07		4,38	2,28	1,23	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	24	13	10		4,15	2,17	1,58	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	24	13	13		3,92	2,04	2,04	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	24	16	05		4,28	2,71	0,90	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2830	11,17	7,9	6,02	A+		
	24	16	07		4,12	2,61	1,16	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,03	A+		
	24	16	10		3,97	2,52	1,51	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	24	16	13		3,71	2,35	1,93	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,03	A+		
	24	18	05		4,12	2,90	0,87	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2830	11,17	7,9	6,00	A+		
	24	18	07		3,98	2,80	1,12	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,00	A+		
	24	18	10		3,84	2,70	1,46	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,00	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di raffrescamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	05	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,50	4,0	6,0	7,0	950	1690	2170	7,73	6,0	5,78	A+	●	●
	07	05	05	05	1,94	1,45	1,45	1,45	4,0	6,3	7,4	950	1775	2285	8,12	6,3	5,84	A+	●	●
	07	07	05	05	1,89	1,89	1,41	1,41	4,0	6,6	7,8	950	1860	2395	8,51	6,6	5,90	A+	●	●
	07	07	07	05	1,81	1,81	1,81	1,36	4,0	6,8	8,2	950	1945	2510	8,90	6,8	5,93	A+	●	●
	07	07	07	07	1,78	1,78	1,78	1,78	4,0	7,1	8,6	890	2029	2620	9,29	7,1	5,98	A+	●	●
	10	05	05	05	2,40	1,33	1,33	1,33	4,0	6,4	8,0	950	1820	2455	8,33	6,4	5,86	A+	●	●
	10	07	05	05	2,45	1,82	1,36	1,36	4,0	7,0	8,4	950	1990	2565	9,11	7,0	5,97	A+	●	●
	10	07	07	05	2,37	1,76	1,76	1,32	4,0	7,2	8,6	950	2070	2620	9,47	7,2	6,00	A+	●	●
	10	07	07	07	2,33	1,72	1,72	1,72	4,0	7,5	8,7	890	2143	2640	9,81	7,5	6,05	A+	●	●
	10	10	05	05	2,38	2,38	1,32	1,32	4,0	7,4	8,7	950	2105	2640	9,63	7,4	6,04	A+	●	●
	10	10	07	05	2,28	2,28	1,69	1,26	4,0	7,5	8,8	950	2145	2670	9,82	7,5	6,05	A+	●	●
	10	10	07	07	2,18	2,18	1,62	1,62	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	7,6	6,05	A+	●	●
	10	10	10	05	2,14	2,14	2,14	1,19	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,05	A+	●	●
	10	10	10	07	2,03	2,03	2,03	1,50	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	7,6	6,05	A+	●	●
	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	7,9	6,10	A++	●	●
	13	05	05	05	3,20	1,30	1,30	1,30	4,0	7,1	8,6	950	2030	2620	9,29	7,1	5,98	A+	●	●
	13	07	05	05	3,15	1,70	1,28	1,28	4,0	7,4	8,7	950	2105	2640	9,63	7,4	6,04	A+	●	●
	13	07	07	05	3,02	1,63	1,63	1,22	4,0	7,5	8,8	950	2145	2670	9,82	7,5	6,05	A+	●	●
	13	07	07	07	2,90	1,57	1,57	1,57	4,1	7,6	8,9	900	2171	2700	9,94	7,6	6,05	A+	●	●
	13	10	05	05	2,99	2,18	1,21	1,21	4,0	7,6	8,8	950	2165	2670	9,91	7,6	6,06	A+	●	●
	13	10	07	05	2,84	2,07	1,54	1,15	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,05	A+	●	●
	13	10	07	07	2,74	2,00	1,48	1,48	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	10,07	7,7	6,07	A+	●	●
	13	10	10	05	2,69	1,96	1,96	1,09	4,0	7,7	9,0	950	2200	2730	10,07	7,7	6,07	A+	●	●
	13	10	10	07	2,60	1,90	1,90	1,41	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	7,8	6,09	A+	●	●
	13	10	10	10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	7,9	6,10	A++	●	●
	13	13	05	05	2,70	2,70	1,10	1,10	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,05	A+	●	●
	13	13	07	05	2,61	2,61	1,41	1,06	4,0	7,7	9,0	950	2200	2730	10,07	7,7	6,07	A+	●	●
	13	13	07	07	2,56	2,56	1,39	1,39	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	7,9	6,10	A++	●	●
	13	13	10	05	2,52	2,52	1,84	1,02	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	13	13	10	07	2,42	2,42	1,76	1,31	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	13	13	10	10	2,28	2,28	1,67	1,67	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	13	13	13	05	2,32	2,32	2,32	0,94	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	13	13	13	07	2,23	2,23	2,23	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	13	13	13	10	2,12	2,12	2,12	1,55	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,11	A++	●	●
	16	05	05	05	3,75	1,25	1,25	1,25	4,0	7,5	8,7	950	2145	2640	9,82	7,5	6,05	A+	●	●
	16	07	05	05	3,60	1,60	1,20	1,20	4,0	7,6	8,8	950	2165	2670	9,91	7,6	6,06	A+	●	●
	16	07	07	05	3,42	1,52	1,52	1,14	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,05	A+	●	●
	16	07	07	07	3,30	1,47	1,47	1,47	4,1	7,7	9,0	930	2200	2730	10,07	7,7	6,07	A+	●	●
	16	10	05	05	3,35	2,01	1,12	1,12	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,05	A+	●	●
	16	10	07	05	3,24	1,94	1,44	1,08	4,0	7,7	9,0	950	2200	2730	10,07	7,7	6,07	A+	●	●
	16	10	07	07	3,13	1,88	1,39	1,39	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	7,8	6,09	A+	●	●
	16	10	10	05	3,12	1,87	1,87	1,04	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	10	10	07	2,99	1,79	1,79	1,33	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	7,9	6,10	A++	●	●
	16	10	10	10	2,82	1,69	1,69	1,69	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	13	05	05	3,13	2,58	1,04	1,04	4,0	7,8	9,1	950	2230	2760	10,21	7,8	6,09	A+	●	●
	16	13	07	05	3,04	2,50	1,35	1,01	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	13	07	07	2,91	2,40	1,30	1,30	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	13	10	05	2,87	2,36	1,72	0,96	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	13	10	07	2,76	2,27	1,65	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	13	10	10	2,61	2,15	1,57	1,57	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	13	13	05	2,65	2,18	2,18	0,88	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	13	13	07	2,56	2,10	2,10	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	13	13	10	2,47	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,11	A++	●	●
	16	16	05	05	2,96	2,96	0,99	0,99	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	16	07	05	2,84	2,84	1,26	0,95	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	16	07	07	2,73	2,73	1,22	1,22	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	16	10	05	2,69	2,69	1,62	0,90	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	16	10	07	2,59	2,59	1,56	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	16	16	10	10	2,50	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,11	A++	●	●
	16	16	13	05	2,50	2,50	2,06	0,83	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,10	A++	●	●
	16	16	13	07	2,45	2,45	2,01	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,11	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di raffrescamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	18	05	05	05	4,00	1,20	1,20	1,20	4,0	7,6	8,8	950	2165	2670	9,91	7,6	6,03	A+	●	●
	18	07	05	05	3,80	1,52	1,14	1,14	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,03	A+	●	●
	18	07	07	05	3,62	1,45	1,45	1,09	4,0	7,6	8,9	950	2175	2700	9,95	7,6	6,03	A+	●	●
	18	07	07	07	3,55	1,42	1,42	1,42	4,1	7,8	9,1	930	2229	2760	10,20	7,8	6,06	A+	●	●
	18	10	05	05	3,60	1,94	1,08	1,08	4,0	7,7	9,0	950	2200	2730	10,07	7,7	6,04	A+	●	●
	18	10	07	05	3,48	1,88	1,39	1,04	4,0	7,8	9,1	950	2230	2760	10,21	7,8	6,06	A+	●	●
	18	10	07	07	3,38	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,2	940	2257	2790	10,33	7,9	6,08	A+	●	●
	18	10	10	05	3,32	1,79	1,79	1,00	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	10	10	07	3,19	1,72	1,72	1,27	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	10	10	10	3,02	1,63	1,63	1,63	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	13	05	05	3,38	2,50	1,01	1,01	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	13	07	05	3,24	2,40	1,30	0,97	4,0	7,9	9,2	950	2260	2790	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	13	07	07	3,11	2,30	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	13	10	05	3,06	2,27	1,65	0,92	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	13	10	07	2,95	2,18	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	13	10	10	2,80	2,07	1,51	1,51	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	13	13	05	2,84	2,10	2,10	0,85	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	13	13	07	2,74	2,03	2,03	1,10	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	13	13	10	2,65	1,96	1,96	1,43	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,08	A+	●	●
	18	16	05	05	3,16	2,84	0,95	0,95	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	16	07	05	3,04	2,73	1,22	0,91	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	16	07	07	2,93	2,63	1,17	1,17	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	16	10	05	2,88	2,59	1,56	0,86	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,07	A+	●	●
	18	16	10	07	2,78	2,50	1,50	1,11	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,06	A+	●	●
	18	16	10	10	2,68	2,42	1,45	1,45	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,08	A+	●	●
	18	16	13	05	2,72	2,45	2,01	0,82	4,0	8,0	9,3	950	2290	2890	10,48	8,0	6,08	A+	●	●
	18	16	13	07	2,63	2,37	1,95	1,05	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,08	A+	●	●
	18	18	05	05	3,04	3,04	0,91	0,91	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,05	A+	●	●
	18	18	07	05	2,93	2,93	1,17	0,88	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,05	A+	●	●
	18	18	07	07	2,82	2,82	1,13	1,13	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,04	A+	●	●
	18	18	10	05	2,78	2,78	1,50	0,83	4,0	7,9	9,3	950	2260	2820	10,34	7,9	6,05	A+	●	●
	18	18	10	07	2,72	2,72	1,47	1,09	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,05	A+	●	●
	22	05	05	05	4,51	1,13	1,13	1,13	4,0	7,9	9,0	950	2200	2760	10,07	7,9	6,10	A++	●	●
	22	07	05	05	4,31	1,44	1,08	1,08	4,0	7,9	9,3	950	2210	2760	10,11	7,9	6,10	A++	●	●
	22	07	07	05	4,12	1,37	1,37	1,03	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	07	07	07	3,95	1,32	1,32	1,32	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	22	10	05	05	4,05	1,82	1,01	1,01	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	10	07	05	3,89	1,75	1,30	0,97	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	10	07	07	3,73	1,68	1,24	1,24	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	22	10	10	05	3,67	1,65	1,65	0,92	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	10	10	07	3,54	1,59	1,59	1,18	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	22	10	10	10	3,40	1,53	1,53	1,53	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,10	A++	●	●
	22	13	05	05	3,73	2,30	0,93	0,93	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	13	07	05	3,59	2,21	1,20	0,90	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	13	07	07	3,46	2,13	1,15	1,15	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,09	A+	●	●
	22	13	10	05	3,41	2,10	1,53	0,85	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,10	A++	●	●
	22	13	10	07	3,33	2,06	1,50	1,11	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,10	A++	●	●
	24	05	05	05	4,84	1,02	1,02	1,02	4,0	7,9	9,0	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	07	05	05	4,64	1,31	0,98	0,98	4,0	7,9	9,3	950	2230	2780	10,21	7,9	6,09	A+	●	●
	24	07	07	05	4,45	1,25	1,25	0,94	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	07	07	07	4,28	1,21	1,21	1,21	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,08	A+	●	●
	24	10	05	05	4,38	1,67	0,93	0,93	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	10	07	05	4,22	1,60	1,19	0,89	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	10	07	07	4,06	1,55	1,14	1,14	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,08	A+	●	●
	24	10	10	05	4,01	1,52	1,52	0,85	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	10	10	07	3,87	1,47	1,47	1,09	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,08	A+	●	●
	24	10	10	10	3,74	1,42	1,42	1,42	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,10	A++	●	●
	24	13	05	05	4,06	2,12	0,86	0,86	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	13	07	05	3,92	2,04	1,10	0,83	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	13	07	07	3,79	1,98	1,07	1,07	4,2	7,9	9,3	950	2257	2820	10,33	7,9	6,08	A+	●	●
	24	13	10	05	3,74	1,95	1,42	0,79	4,0	7,9	9,3	950	2220	2770	10,16	7,9	6,09	A+	●	●
	24	13	10	07	3,66	1,91	1,39	1,03	4,2	8,0	9,3	950	2286	2820	10,46	8,0	6,10	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di riscaldamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 unità	05	05			2,00	2,00	-	-	1,5	4,0	5,0	320	1300	1500	5,95	3,5	4,04	A+		
	07	05			2,70	2,00	-	-	1,5	4,7	6,0	320	1500	1700	6,86	4,0	4,13	A+		
	07	07			2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,4	320	1800	2500	8,24	4,5	4,21	A+		
	10	05			4,00	2,00	-	-	1,5	6,0	7,4	320	1800	2600	8,24	4,5	4,21	A+		
	10	07			4,00	2,70	-	-	1,5	6,7	8,9	320	2080	3200	9,52	4,5	4,21	A+		
	10	10			3,60	3,60	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	3200	9,61	4,7	4,30	A+		
	13	05			5,00	2,00	-	-	1,5	7,0	8,9	320	2150	2700	9,84	4,5	4,21	A+		
	13	07			4,81	2,59	-	-	1,5	7,4	10,1	320	2320	3210	10,62	4,7	4,30	A+		
	13	10			4,22	3,38	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	10,62	4,7	4,30	A+		
	13	13			3,95	3,95	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	4,7	4,30	A+		
	16	05			5,50	2,00	-	-	1,5	7,5	10,1	320	2320	2800	10,62	4,7	4,30	A+		
	16	07			5,10	2,50	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	11,35	4,7	4,30	A+		
	16	10			4,57	3,33	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	4,7	4,30	A+		
	16	13			4,35	3,95	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	4,7	4,30	A+		
	16	16			4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,30	A+		
	18	05			6,00	2,00	-	-	1,5	8,0	10,1	320	2480	3100	11,35	4,7	4,30	A+		
	18	07			5,45	2,45	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	4,7	4,30	A+		
	18	10			4,74	3,16	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	4,7	4,30	A+		
	18	13			4,53	3,77	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	4,7	4,30	A+		
	18	16			4,49	4,11	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,30	A+		
	18	18			4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,29	A+		
	22	05			6,46	1,84	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3230	12,36	4,7	4,20	A+		
	22	07			5,70	2,20	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	4,7	4,20	A+		
	22	10			5,28	3,02	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	4,7	4,20	A+		
	22	13			5,02	3,58	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,20	A+		
	22	16			4,82	3,78	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,20	A+		
	22	18			4,63	3,97	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,19	A+		
	24	05			6,66	1,64	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3230	12,36	4,7	4,20	A+		
	24	07			6,23	2,08	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	4,7	4,20	A+		
	24	10			5,76	2,84	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,20	A+		
	24	13			5,32	3,28	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,20	A+		
	24	16			5,12	3,48	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,20	A+		
	24	18			4,94	3,66	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	4,7	4,19	A+		
3 unità	05	05	05		2,00	2,00	2,00	-	2,0	6,0	9,0	380	1470	2100	6,73	4,7	4,42	A+		●
	07	05	05		2,70	2,00	2,00	-	2,0	6,7	9,5	380	1650	2400	7,55	4,7	4,42	A+		●
	07	07	05		2,70	2,70	2,00	-	2,0	7,4	10,0	380	1950	2700	8,92	4,7	4,42	A+		●
	07	07	07		2,70	2,70	2,70	-	2,0	8,1	10,4	380	2290	2750	10,48	5,2	4,42	A+		
	10	05	05		4,00	2,00	2,00	-	2,0	8,0	10,5	380	2100	2760	9,61	4,7	4,42	A+		●
	10	07	05		4,00	2,70	2,00	-	2,0	8,7	10,5	380	2300	2760	10,53	5,2	4,42	A+		●
	10	07	07		3,53	2,38	2,38	-	2,0	8,3	10,4	380	2300	2750	10,53	5,2	4,42	A+		
	10	10	05		3,40	3,40	1,70	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	10	10	07		3,18	3,18	2,14	-	2,0	8,5	10,4	380	2300	2750	10,53	5,2	4,42	A+		
	10	10	10		2,87	2,87	2,87	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	5,2	4,42	A+		●
	13	05	05		4,72	1,89	1,89	-	2,0	8,5	10,5	380	2250	2760	10,30	5,2	4,42	A+		●
	13	07	05		4,48	2,42	1,79	-	2,0	8,7	10,5	380	2400	2760	10,98	5,2	4,42	A+		
	13	07	07		4,13	2,23	2,23	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	5,2	4,42	A+		●
	13	10	05		4,00	3,20	1,60	-	2,0	8,8	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		●
	13	10	07		3,72	2,97	2,01	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	13	10	10		3,35	2,68	2,68	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	13	13	05		3,54	3,54	1,42	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,42	A+		
	13	13	07		3,43	3,43	1,85	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	13	13	10		3,11	3,11	2,49	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	13	13	13		2,93	2,93	2,93	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	5,2	4,42	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di riscaldamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	16	05	05		4,92	1,79	1,79	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	16	07	05		4,58	2,25	1,67	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	16	07	07		4,39	2,16	2,16	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	16	10	05		4,07	2,96	1,48	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,42	A+		
	16	10	07		3,92	2,85	1,93	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	16	10	10		3,54	2,58	2,58	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	16	13	05		3,87	3,52	1,41	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,42	A+		●
	16	13	07		3,67	3,33	1,80	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	5,2	4,42	A+		
	16	13	10		3,34	3,03	2,43	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	5,2	4,42	A+		
	16	13	13		3,16	2,87	2,87	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	16	16	05		3,72	3,72	1,35	-	2,0	8,8	10,7	380	2350	2790	10,76	5,2	4,42	A+		●
	16	16	07		3,57	3,57	1,75	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	16	16	10		3,26	3,26	2,37	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	16	16	13		3,06	3,06	2,78	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	16	16	16		2,97	2,97	2,97	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	05	05		5,10	1,70	1,70	-	2,0	8,5	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	18	07	05		4,77	2,14	1,59	-	2,0	8,5	10,7	380	2400	2790	10,98	5,2	4,42	A+		
	18	07	07		4,58	2,06	2,06	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	18	10	05		4,25	2,83	1,42	-	2,0	8,5	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,42	A+		
	18	10	07		4,11	2,74	1,85	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	18	10	10		3,73	2,49	2,49	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,42	A+		
	18	13	05		4,06	3,38	1,35	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,42	A+		●
	18	13	07		3,85	3,21	1,73	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	5,2	4,42	A+		
	18	13	10		3,56	2,97	2,37	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	13	13		3,34	2,78	2,78	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	16	05		3,96	3,63	1,32	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2790	10,76	5,2	4,42	A+		●
	18	16	07		3,76	3,45	1,69	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	16	10		3,45	3,16	2,30	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	16	13		3,24	2,97	2,70	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	16	16		3,14	2,88	2,88	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	18	05		3,81	3,81	1,27	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	18	07		3,63	3,63	1,63	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	18	10		3,34	3,34	2,23	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	18	18	13		3,14	3,14	2,62	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,42	A+		
	22	05	05		5,60	1,60	1,60	-	2,0	8,8	10,6	380	2450	2780	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	07	05		5,09	1,96	1,45	-	2,0	8,5	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	07	07		4,91	1,89	1,89	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,29	A+		
	22	10	05		4,68	2,68	1,34	-	2,0	8,7	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,29	A+		
	22	10	07		4,50	2,57	1,73	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	5,2	4,29	A+		
	22	10	10		4,15	2,37	2,37	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	13	05		4,45	3,18	1,27	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	13	07		4,24	3,03	1,63	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	13	10		3,89	2,78	2,23	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	13	13		3,66	2,62	2,62	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	16	05		4,30	3,38	1,23	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	16	07		4,10	3,22	1,58	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	16	10		3,78	2,97	2,16	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	16	13		3,56	2,80	2,54	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	16	16		3,46	2,72	2,72	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,29	A+		
	22	18	05		4,15	3,56	1,19	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	22	18	07		3,97	3,40	1,53	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	22	18	10		3,66	3,14	2,09	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	22	18	13		3,46	2,97	2,47	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	05	05		5,89	1,45	1,45	-	2,0	8,8	10,6	380	2450	2780	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	07	05		5,51	1,84	1,36	-	2,0	8,7	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	07	07		5,22	1,74	1,74	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	5,2	4,28	A+		
	24	10	05		5,06	2,50	1,25	-	2,0	8,8	10,6	380	2350	2780	10,76	5,2	4,28	A+		●
	24	10	07		4,82	2,38	1,61	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	5,2	4,28	A+		
	24	10	10		4,48	2,21	2,21	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	13	05		4,77	2,95	1,18	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	13	07		4,56	2,82	1,52	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	13	10		4,22	2,60	2,08	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	13	13		3,98	2,46	2,46	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	16	05		4,62	3,14	1,14	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	16	07		4,42	3,00	1,47	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	16	10		4,10	2,78	2,02	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	16	13		3,88	2,63	2,39	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	18	05		4,48	3,32	1,11	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	18	07		4,29	3,18	1,43	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		
	24	18	10		3,98	2,95	1,97	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	5,2	4,28	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di riscaldamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	05	05	05	05	1,63	1,63	1,63	1,63	2,9	6,5	10,0	501	1400	2000	6,41	5,2	4,26	A+	●	●
	07	05	05	05	2,33	1,72	1,72	1,72	2,9	7,5	11,0	501	1630	2300	7,46	5,2	4,26	A+	●	●
	07	07	05	05	2,36	2,36	1,74	1,74	2,9	8,2	11,5	501	1800	2500	8,24	5,2	4,26	A+	●	●
	07	07	07	05	2,27	2,27	2,27	1,68	2,9	8,5	11,7	501	1850	2580	8,47	5,2	4,26	A+	●	●
	07	07	07	07	2,00	2,00	2,00	2,00	2,9	8,0	11,5	501	1792	2560	8,20	5,2	4,26	A+	●	●
	10	05	05	05	3,36	1,68	1,68	1,68	2,9	8,4	11,6	501	1850	2580	8,47	5,2	4,26	A+	●	●
	10	07	05	05	3,21	2,17	1,61	1,61	2,9	8,6	11,7	501	1870	2590	8,56	5,2	4,26	A+	●	●
	10	07	07	05	3,09	2,08	2,08	1,54	2,9	8,8	11,7	501	1890	2590	8,65	5,2	4,26	A+	●	●
	10	07	07	07	2,80	1,89	1,89	1,89	2,9	8,5	11,5	501	1812	2560	8,29	5,2	4,26	A+	●	●
	10	10	05	05	2,93	2,93	1,47	1,47	2,9	8,8	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	10	10	07	05	2,77	2,77	1,87	1,39	2,9	8,8	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	10	10	07	07	2,58	2,58	1,74	1,74	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	8,47	5,2	4,26	A+	●	●
	10	10	10	05	2,54	2,54	2,54	1,27	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	10	10	10	07	2,35	2,35	2,35	1,59	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	8,47	5,2	4,26	A+	●	●
	10	10	10	10	2,18	2,18	2,18	2,18	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	8,55	5,2	4,26	A+	●	●
	13	05	05	05	4,00	1,60	1,60	1,60	2,9	8,8	11,7	501	1880	2590	8,60	5,2	4,26	A+	●	●
	13	07	05	05	3,76	2,03	1,50	1,50	2,9	8,8	11,7	501	1900	2600	8,70	5,2	4,26	A+	●	●
	13	07	07	05	3,55	1,92	1,92	1,42	2,9	8,8	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	13	07	07	07	3,30	1,78	1,78	1,78	2,9	8,6	11,6	501	1850	2580	8,47	5,2	4,26	A+	●	●
	13	10	05	05	3,38	2,71	1,35	1,35	2,9	8,8	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	13	10	07	05	3,25	2,60	1,75	1,30	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	13	10	07	07	3,03	2,43	1,64	1,64	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	8,55	5,2	4,26	A+	●	●
	13	10	10	05	2,97	2,37	2,37	1,19	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	13	10	10	07	2,81	2,25	2,25	1,52	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	8,65	5,2	4,26	A+	●	●
	13	10	10	10	2,62	2,09	2,09	2,09	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	05	05	3,18	3,18	1,27	1,27	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	07	05	3,03	3,03	1,63	1,21	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	07	07	2,89	2,89	1,56	1,56	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	10	05	2,78	2,78	2,23	1,11	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	10	07	2,66	2,66	2,13	1,44	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	10	10	2,47	2,47	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	13	05	2,62	2,62	2,62	1,05	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	13	07	2,51	2,51	2,51	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	13	10	2,34	2,34	2,34	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,26	A+	●	●
	16	05	05	05	4,21	1,53	1,53	1,53	2,9	8,8	11,7	501	1890	2600	8,65	5,2	4,26	A+	●	●
	16	07	05	05	3,97	1,95	1,44	1,44	2,9	8,8	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	16	07	07	05	3,79	1,86	1,86	1,38	2,9	8,9	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	16	07	07	07	3,53	1,73	1,73	1,73	2,9	8,7	11,6	501	1869	2580	8,55	5,2	4,26	A+	●	●
	16	10	05	05	3,63	2,64	1,32	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,26	A+	●	●
	16	10	07	05	3,45	2,51	1,69	1,25	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	10	07	07	3,26	2,37	1,60	1,60	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	8,65	5,2	4,26	A+	●	●
	16	10	10	05	3,16	2,30	2,30	1,15	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	10	10	07	3,02	2,20	2,20	1,48	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	10	10	10	2,80	2,03	2,03	2,03	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	05	05	3,38	3,07	1,23	1,23	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	07	05	3,22	2,93	1,58	1,17	2,9	8,9	11,7	501	1930	2600	8,83	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	07	07	3,08	2,80	1,51	1,51	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	10	05	2,97	2,70	2,16	1,08	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	10	07	2,85	2,59	2,07	1,40	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	10	10	2,65	2,41	1,92	1,92	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	13	05	2,80	2,54	2,54	1,02	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	13	07	2,69	2,45	2,45	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	05	05	3,26	3,26	1,19	1,19	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	07	05	3,12	3,12	1,53	1,13	2,9	8,9	11,7	501	1930	2600	8,83	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	07	07	2,98	2,98	1,47	1,47	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	10	05	2,88	2,88	2,09	1,05	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	10	07	2,77	2,77	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	13	05	2,72	2,72	2,47	0,99	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,26	A+	●	●
	16	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,26	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-4M27U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 27) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia				Capacità di riscaldamento (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	18	05	05	05	4,40	1,47	1,47	1,47	2,9	8,8	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,25	A+	●	●
	18	07	05	05	4,20	1,89	1,40	1,40	2,9	8,9	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,25	A+	●	●
	18	07	07	05	3,99	1,79	1,79	1,33	2,9	8,9	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,25	A+	●	●
	18	07	07	07	3,75	1,69	1,69	1,69	2,9	8,8	11,6	501	1889	2580	8,65	5,2	4,25	A+	●	●
	18	10	05	05	3,81	2,54	1,27	1,27	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	10	07	05	3,63	2,42	1,63	1,21	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	10	07	07	3,47	2,31	1,56	1,56	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	10	10	05	3,34	2,23	2,23	1,11	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	10	10	07	3,20	2,13	2,13	1,44	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	10	10	10	2,97	1,98	1,98	1,98	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	05	05	3,56	2,97	1,19	1,19	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	07	05	3,40	2,83	1,53	1,13	2,9	8,9	11,7	501	1930	2600	8,83	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	07	07	3,26	2,71	1,47	1,47	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	10	05	3,14	2,62	2,09	1,05	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	10	07	3,02	2,51	2,01	1,36	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	10	10	2,81	2,34	1,87	1,87	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	13	05	2,97	2,47	2,47	0,99	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	13	07	2,86	2,38	2,38	1,29	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	13	13	10	2,70	2,25	2,25	1,80	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	05	05	3,45	3,16	1,15	1,15	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	07	05	3,30	3,02	1,48	1,10	2,9	8,9	11,7	501	1930	2600	8,83	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	07	07	3,16	2,90	1,42	1,42	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	10	05	3,05	2,80	2,03	1,02	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	10	07	2,93	2,69	1,96	1,32	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	10	10	2,77	2,54	1,85	1,85	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	13	05	2,89	2,65	2,41	0,96	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	16	13	07	2,81	2,58	2,34	1,27	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,25	A+	●	●
	18	18	05	05	3,34	3,34	1,11	1,11	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	18	07	05	3,20	3,20	1,44	1,07	2,9	8,9	11,7	501	1930	2600	8,83	5,2	4,25	A+	●	●
	18	18	07	07	3,07	3,07	1,38	1,38	2,9	8,9	11,7	501	1905	2600	8,72	5,2	4,25	A+	●	●
	18	18	10	05	2,97	2,97	1,98	0,99	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,25	A+	●	●
	18	18	10	07	2,89	2,89	1,93	1,30	2,9	9,0	11,7	501	1927	2600	8,82	5,2	4,25	A+	●	●
	22	05	05	05	4,79	1,37	1,37	1,37	2,9	8,9	11,7	501	1910	2600	8,74	5,2	4,12	A+	●	●
	22	07	05	05	4,55	1,75	1,30	1,30	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	07	07	05	4,33	1,67	1,67	1,24	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	07	07	07	4,13	1,59	1,59	1,59	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	22	10	05	05	4,15	2,37	1,19	1,19	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	10	07	05	3,97	2,27	1,53	1,13	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	10	07	07	3,80	2,17	1,47	1,47	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	22	10	10	05	3,66	2,09	2,09	1,05	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	10	10	07	3,52	2,01	2,01	1,36	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	22	10	10	10	3,32	1,89	1,89	1,89	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	5,2	4,12	A+	●	●
	22	13	05	05	3,89	2,78	1,11	1,11	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	13	07	05	3,73	2,66	1,44	1,07	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	13	07	07	3,58	2,56	1,38	1,38	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	22	13	10	05	3,46	2,47	1,98	0,99	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	22	13	10	07	3,37	2,41	1,93	1,30	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	5,2	4,12	A+	●	●
	24	05	05	05	5,11	1,26	1,26	1,26	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	07	05	05	4,87	1,62	1,20	1,20	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	07	07	05	4,65	1,55	1,55	1,15	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	07	07	07	4,45	1,48	1,48	1,48	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	24	10	05	05	4,48	2,21	1,11	1,11	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	10	07	05	4,29	2,12	1,43	1,06	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	10	07	07	4,12	2,03	1,37	1,37	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	24	10	10	05	3,98	1,97	1,97	0,98	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	10	10	07	3,83	1,89	1,89	1,28	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	24	10	10	10	3,63	1,79	1,79	1,79	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	5,2	4,12	A+	●	●
	24	13	05	05	4,22	2,60	1,04	1,04	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	13	07	05	4,05	2,50	1,35	1,00	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	13	07	07	3,90	2,41	1,30	1,30	2,6	8,9	11,7	480	1905	2600	8,72	5,2	4,12	A+	●	●
	24	13	10	05	3,77	2,33	1,86	0,93	2,9	8,9	11,7	501	1920	2600	8,79	5,2	4,12	A+	●	●
	24	13	10	07	3,68	2,27	1,82	1,23	2,6	9,0	11,7	480	1927	2600	8,82	5,2	4,12	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 unità	05	05				1,50	1,50	-	-	-	2,5	3,0	4,0	640	1210	1480	5,54	3,0	4,82	B		
	07	05				2,00	1,50	-	-	-	2,5	3,5	4,5	640	1310	1625	6,00	3,5	5,05	B		
	07	07				2,00	2,00	-	-	-	2,5	4,0	5,0	640	1400	1770	6,41	4,0	5,25	A		
	10	05				2,70	1,50	-	-	-	2,5	4,2	5,2	640	1440	1810	6,59	4,2	5,32	A		
	10	07				2,70	2,00	-	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	7,00	4,7	5,48	A		
	10	10				2,70	2,70	-	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	7,00	5,4	5,82	A+		
	13	05				3,56	1,44	-	-	-	2,5	5,0	6,0	640	1620	1980	7,41	5,0	5,38	A		
	13	07				3,70	2,00	-	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	8,28	5,7	5,54	A		
	13	10				3,41	2,49	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	5,9	5,57	A		
	13	13				3,15	3,15	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	6,3	5,55	A		
	16	05				4,35	1,45	-	-	-	2,5	5,8	6,5	640	1810	2160	8,28	5,8	5,55	A		
	16	07				4,08	1,82	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	8,28	5,9	5,57	A		
	16	10				3,94	2,36	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	6,3	5,55	A		
	16	13				3,73	3,07	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	6,8	5,35	A		
	16	16				3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	7,2	5,57	A		
	18	05				4,54	1,36	-	-	-	2,5	5,9	6,6	640	1810	2220	8,28	5,9	5,51	A		
	18	07				4,50	1,80	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	6,3	5,52	A		
	18	10				4,09	2,21	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	6,3	5,52	A		
	18	13				3,91	2,89	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	6,8	5,33	A		
	18	16				3,79	3,41	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	7,2	5,55	A		
	18	18				3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	7,2	5,52	A		
	22	05				5,04	1,26	-	-	-	2,5	6,3	6,9	640	2040	2400	9,34	6,3	5,54	A		
	22	07				4,73	1,58	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	9,34	6,3	5,55	A		
	22	10				4,69	2,11	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	6,8	5,35	A		
	22	13				4,45	2,75	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	7,2	5,57	A		
	22	16				4,17	3,13	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	7,3	5,59	A		
	22	18				4,04	3,36	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	7,4	5,58	A		
	22	22				4,00	4,00	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2570	2770	11,64	8,0	5,97	A+		●
	24	05				5,20	1,10	-	-	-	2,5	6,3	6,9	640	2040	2400	9,34	6,3	5,31	A		
	24	07				5,31	1,49	-	-	-	3,0	6,8	7,2	690	2320	2570	10,62	6,8	5,34	A		
	24	10				5,22	1,98	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	7,2	5,56	A		
	24	13				4,73	2,47	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	11,67	7,2	5,56	A		
	24	16				4,47	2,83	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	11,67	7,3	5,58	A		
	24	18				4,34	3,06	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	11,67	7,4	5,58	A		
	24	22				4,34	3,66	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2570	2770	11,64	8,0	5,96	A+		●
	24	24				4,05	4,05	-	-	-	3,2	8,1	8,4	700	2600	2800	11,78	8,1	5,97	A+		●
3 unità	05	05	05			1,50	1,50	1,50	-	-	3,8	4,5	5,5	950	1840	1910	8,42	4,5	5,44	A		
	07	05	05			2,00	1,50	1,50	-	-	3,8	5,0	6,0	950	1930	2060	8,83	5,0	5,51	A		
	07	07	05			2,00	2,00	1,50	-	-	3,8	5,5	6,3	950	2010	2170	9,20	5,5	5,66	A+		
	07	07	07			2,00	2,00	2,00	-	-	3,8	6,0	7,5	950	2100	2500	9,61	6,0	5,72	A+		
	10	05	05			2,70	1,50	1,50	-	-	3,8	5,7	6,5	950	2040	2210	9,34	5,7	5,72	A+		
	10	07	05			2,70	2,00	1,50	-	-	3,8	6,2	6,9	950	2120	2330	9,70	6,2	5,77	A+		●
	10	07	07			2,70	2,00	2,00	-	-	3,8	6,7	8,2	950	2400	2660	10,98	6,7	5,83	A+		
	10	10	05			2,70	2,70	1,50	-	-	3,8	6,9	7,8	950	2400	2230	10,98	6,9	5,88	A+		●
	10	10	07			2,70	2,70	2,00	-	-	3,8	7,4	8,2	950	2400	2660	10,98	7,4	5,62	A+		
	10	10	10			2,53	2,53	2,53	-	-	3,8	7,6	8,2	950	2400	2720	10,98	7,6	5,84	A+		●
	13	05	05			3,59	1,46	1,46	-	-	3,8	6,5	7,2	950	2300	2410	10,53	6,5	5,80	A+		●
	13	07	05			3,55	1,92	1,44	-	-	3,8	6,9	7,8	950	2400	2230	10,98	6,9	5,88	A+		●
	13	07	07			3,65	1,97	1,97	-	-	3,9	7,6	8,3	960	2410	2690	11,03	7,6	5,84	A+		●
	13	10	05			3,56	2,60	1,44	-	-	3,8	7,6	8,3	950	2410	2690	11,03	7,6	6,00	A+		●
	13	10	07			3,39	2,48	1,83	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2690	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	10	10			3,13	2,28	2,28	-	-	3,9	7,7	8,3	960	2410	2740	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	13	05			3,20	3,20	1,30	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	7,7	6,02	A+		●
	13	13	07			3,03	3,03	1,64	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	13	10			2,82	2,82	2,06	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	13	13	13			2,60	2,60	2,60	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,83	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	16	05	05			4,32	1,44	1,44	-	-	3,8	7,2	8,2	950	2400	2660	10,98	7,2	5,92	A+		●
	16	07	05			4,28	1,90	1,43	-	-	3,8	7,6	8,3	950	2410	2690	11,03	7,6	6,00	A+		●
	16	07	07			4,08	1,81	1,81	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	7,7	5,83	A+		
	16	10	05			3,98	2,39	1,33	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	7,7	6,02	A+		●
	16	10	07			3,77	2,26	1,67	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	7,7	5,83	A+		
	16	10	10			3,50	2,10	2,10	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,83	A+		
	16	13	05			3,48	2,86	1,16	-	-	3,8	7,5	8,5	950	2410	2720	11,03	7,5	5,98	A+		●
	16	13	07			3,44	2,83	1,53	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	5,83	A+		
	16	13	10			3,22	2,65	1,93	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,83	A+		
	16	13	13			2,99	2,46	2,46	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,94	A+		
	16	16	05			3,34	3,34	1,11	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,02	A+		●
	16	16	07			3,19	3,19	1,42	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	5,94	A+		
	16	16	10			3,04	3,04	1,82	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	16	16	13			2,80	2,80	2,30	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	16	16	16			2,67	2,67	2,67	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		
	18	05	05			4,75	1,43	1,43	-	-	3,8	7,6	8,3	950	2410	2690	11,03	7,6	5,97	A+		●
	18	07	05			4,53	1,81	1,36	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	7,7	5,99	A+		●
	18	07	07			4,28	1,71	1,71	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	7,7	5,81	A+		
	18	10	05			4,18	2,26	1,26	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	7,7	5,99	A+		●
	18	10	07			3,97	2,14	1,59	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2720	11,03	7,7	5,81	A+		
	18	10	10			3,70	2,00	2,00	-	-	4,0	7,7	8,5	960	2410	2790	11,03	7,7	5,81	A+		
	18	13	05			3,82	2,83	1,15	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,00	A+		●
	18	13	07			3,64	2,70	1,46	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	5,80	A+		
	18	13	10			3,42	2,53	1,85	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	5,91	A+		
	18	13	13			3,19	2,36	2,36	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,92	A+		
	18	16	05			3,55	3,19	1,06	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,00	A+		●
	18	16	07			3,39	3,05	1,36	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	6,01	A+		
	18	16	10			3,20	2,88	1,73	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2810	11,12	7,8	6,01	A+		
	18	16	13			2,99	2,69	2,21	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,02	A+		
	18	18	05			3,39	3,39	1,02	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	5,97	A+		●
	18	18	07			3,29	3,29	1,32	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	7,9	5,99	A+		
	18	18	10			3,11	3,11	1,68	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,99	A+		
	18	18	13			2,88	2,88	2,13	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	5,99	A+		
	22	05	05			5,13	1,28	1,28	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	7,7	6,00	A+		●
	22	07	05			4,86	1,62	1,22	-	-	3,8	7,7	8,5	950	2410	2720	11,03	7,7	6,00	A+		●
	22	07	07			4,68	1,56	1,56	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	6,04	A+		
	22	10	05			4,59	2,06	1,15	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,02	A+		●
	22	10	07			4,37	1,97	1,46	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	6,04	A+		
	22	10	10			4,16	1,87	1,87	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	22	13	05			4,18	2,58	1,04	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,02	A+		●
	22	13	07			4,00	2,47	1,33	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	6,04	A+		
	22	13	10			3,82	2,36	1,72	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	22	13	13			3,58	2,21	2,21	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		
	22	16	05			3,95	2,96	0,99	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	7,9	6,04	A+	●	●
	22	16	07			3,79	2,84	1,26	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	7,9	6,04	A+		
	22	16	10			3,64	2,73	1,64	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		
	22	16	13			3,38	2,54	2,08	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		
	22	18	05			3,79	3,16	0,95	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	7,9	6,02	A+	●	●
	22	18	07			3,65	3,04	1,22	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	7,9	6,02	A+		
	22	18	10			3,50	2,92	1,58	-	-	4,1	8,0	9,0	970	2415	2900	11,05	8,0	6,04	A+	●	●
	22	18	13			3,31	2,76	2,04	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	11,17	8,1	6,04	A+	●	●
	22	22	05			3,51	3,51	0,88	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	7,9	6,04	A+	●	●
	22	22	07			3,43	3,43	1,14	-	-	4,1	8,0	8,8	970	2440	2810	11,17	8,0	6,13	A++	●	●
	22	22	10			3,31	3,31	1,49	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	11,17	8,1	6,06	A+	●	●
	24	05	05			5,27	1,11	1,11	-	-	3,8	7,5	8,5	950	2410	2720	11,03	7,5	5,95	A+		●
	24	07	05			5,22	1,47	1,10	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,02	A+		●
	24	07	07			4,99	1,41	1,41	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	6,03	A+		
	24	10	05			4,90	1,86	1,04	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,02	A+		●
	24	10	07			4,69	1,78	1,32	-	-	4,1	7,8	8,6	970	2430	2760	11,12	7,8	6,03	A+		
	24	10	10			4,49	1,71	1,71	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	24	13	05			4,50	2,35	0,95	-	-	3,8	7,8	8,6	950	2430	2760	11,12	7,8	6,02	A+		●
	24	13	07			4,38	2,28	1,23	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	7,9	6,04	A+		
	24	13	10			4,15	2,17	1,58	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2830	11,17	7,9	6,04	A+		
	24	13	13			3,92	2,04	2,04	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	24	16	05			4,28	2,71	0,90	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	7,9	6,04	A+	●	●
	24	16	07			4,12	2,61	1,16	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	7,9	6,04	A+		
	24	16	10			3,97	2,52	1,51	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		
	24	16	13			3,71	2,35	1,93	-	-	4,3	8,0	9,0	980	2450	2900	11,21	8,0	6,06	A+		
	24	18	05			4,12	2,90	0,87	-	-	3,8	7,9	8,7	950	2440	2780	11,17	7,9	6,01	A+	●	●
	24	18	07			3,98	2,80	1,12	-	-	4,1	7,9	8,7	970	2440	2780	11,17	7,9	6,01	A+		
	24	18	10			3,89	2,74	1,48	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	11,17	8,1	6,04	A+	●	●
	24	18	13			3,64	2,56	1,90	-	-	4,1	8,1	9,0	970	2440	2900	11,17	8,1	6,04	A+	●	●
	24	22	05			3,89	3,29	0,82	-	-	3,8	8,0	8,8	950	2450	2810	11,21	8,0	6,12	A++	●	●
	24	22	07			3,81	3,22	1,07	-	-	4,1	8,1	8,9	970	2440	2830	11,17	8,1	6,05	A+	●	●
	24	22	10			3,68	3,11	1,40	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	11,28	8,2	6,06	A+	●	●
	24	24	05			3,62	3,62	0,76	-	-	3,8	8,0	8,9	950	2450	2830	11,21	8,0	6,12	A++	●	●
	24	24	07			3,59	3,59	1,01	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2470	2860	11,30	8,2	6,06	A+	●	●
	24	24	10			3,44	3,44	1,31	-	-	4,1	8,2	9,0	970	2465	2855	11,28	8,2	6,06	A+	●	●
4 unità	05	05	05	05		1,50	1,50	1,50	1,50	-	4,0	6,0	7,0	930	1840	2270	8,42	6,0	5,71	A+	●	●
	07	05	05	05		2,00	1,50	1,50	1,50	-	4,0	6,5	7,4	930	2020	2400	9,24	6,5	5,81	A+		●
	07	07	05	05		2,00	2,00	1,50	1,50	-	4,0	7,0	7,9	930	2200	2540	10,07	7,0	5,85	A+		●
	07	07	07	05		2,00	2,00	2,00	1,50	-	4,0	7,5	8,3	930	2370	2670	10,85	7,5	5,89	A+		●
	07	07	07	07		2,00	2,00	2,00	2,00	-	4,0	8,0	8,7	930	2550	2800	11,67	8,0	5,95	A+		●
	10	05	05	05		2,70	1,50	1,50	1,50	-	4,0	7,2	8,0	930	2250	2580	10,30	7,2	5,89	A+		●
	10	07	05	05		2,74	2,03	1,52	1,52	-	4,0	7,8	8,5	930	2460	2730	11,26	7,8	5,94	A+		●
	10	07	07	05		2,67	1,98	1,98	1,48	-	4,0	8,1	8,7	930	2600	2810	11,90	8,1	5,96	A+		●
	10	07	07	07		2,61	1,93	1,93	1,93	-	4,0	8,4	8,8	930	2710	2820	12,40	8,4	6,00	A+		●
	10	10	05	05		2,67	2,67	1,48	1,48	-	4,0	8,3	8,8	930	2660	2810	12,17	8,3	5,99	A+		●
	10	10	07	05		2,58	2,58	1,91	1,43	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2830	12,40	8,5	6,02	A+		●
	10	10	07	07		2,44	2,44	1,81	1,81	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2820	12,40	8,5	6,02	A+		●
	10	10	10	05		2,42	2,42	2,42	1,34	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	8,6	6,04	A+		●
	10	10	10	07		2,30	2,30	2,30	1,70	-	4,1	8,6	9,0	940	2720	2850	12,45	8,6	6,04	A+		●
	10	10	10	10		2,18	2,18	2,18	2,18	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	8,7	6,06	A+		●
	13	05	05	05		3,61	1,46	1,46	1,46	-	4,0	8,0	8,7	930	2500	2800	11,44	8,0	5,96	A+		●
	13	07	05	05		3,53	1,91	1,43	1,43	-	4,0	8,3	8,8	930	2660	2810	12,17	8,3	5,99	A+		●
	13	07	07	05		3,42	1,85	1,85	1,39	-	4,0	8,5	8,9	930	2710	2830	12,40	8,5	6,02	A+		●
	13	07	07	07		3,28	1,77	1,77	1,77	-	4,1	8,6	9,0	940	2720	2850	12,45	8,6	6,04	A+		●
	13	10	05	05		3,35	2,44	1,36	1,36	-	4,0	8,5	8,9	930	2720	2840	12,45	8,5	6,02	A+		●
	13	10	07	05		3,21	2,35	1,74	1,30	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	8,6	6,04	A+		●
	13	10	07	07		3,10	2,26	1,67	1,67	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	8,7	6,06	A+		●
	13	10	10	05		3,07	2,24	2,24	1,25	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	8,8	6,08	A+		●
	13	10	10	07		2,93	2,14	2,14	1,59	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	8,8	6,08	A+		●
	13	10	10	10		2,79	2,04	2,04	2,04	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	13	13	05	05		3,10	3,10	1,25	1,25	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	8,7	6,06	A+		●
	13	13	07	05		2,99	2,99	1,61	1,21	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	8,8	6,08	A+		●
	13	13	07	07		2,89	2,89	1,56	1,56	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	13	13	10	05		2,84	2,84	2,07	1,15	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	13	13	10	07		2,75	2,75	2,01	1,49	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	13	13	10	10		2,60	2,60	1,90	1,90	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	13	13	13	05		2,64	2,64	2,64	1,07	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	13	13	13	07		2,54	2,54	2,54	1,37	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	13	13	13	10		2,41	2,41	2,41	1,76	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	13	13	13	13		2,25	2,25	2,25	2,25	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	05	05	05		4,20	1,40	1,40	1,40	-	4,0	8,4	8,8	930	2710	2820	12,40	8,4	6,00	A+		●
	16	07	05	05		4,03	1,79	1,34	1,34	-	4,0	8,5	8,9	930	2720	2840	12,45	8,5	6,02	A+		●
	16	07	07	05		3,87	1,72	1,72	1,29	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	8,6	6,04	A+		●
	16	07	07	07		3,73	1,66	1,66	1,66	-	4,1	8,7	9,1	940	2720	2850	12,45	8,7	6,06	A+		●
	16	10	05	05		3,84	2,30	1,28	1,28	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	8,7	6,06	A+		●
	16	10	07	05		3,70	2,22	1,64	1,23	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	8,8	6,08	A+		●
	16	10	07	07		3,54	2,12	1,57	1,57	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	8,8	6,08	A+		●
	16	10	10	05		3,51	2,11	2,11	1,17	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	16	10	10	07		3,37	2,02	2,02	1,50	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	16	10	10	10		3,21	1,93	1,93	1,93	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	05	05		3,54	2,91	1,18	1,18	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	8,8	6,08	A+		●
	16	13	07	05		3,42	2,81	1,52	1,14	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	16	13	07	07		3,32	2,73	1,48	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	10	05		3,27	2,69	1,96	1,09	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	10	07		3,14	2,58	1,88	1,40	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	10	10		2,98	2,45	1,79	1,79	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	16	13	13	05		3,02	2,49	2,49	1,01	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	13	07		2,91	2,40	2,40	1,29	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	13	10		2,77	2,28	2,28	1,66	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	13	13	13		2,60	2,13	2,13	2,13	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	05	05		3,34	3,34	1,11	1,11	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	16	16	07	05		3,24	3,24	1,44	1,08	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	07	07		3,12	3,12	1,38	1,38	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	10	05		3,07	3,07	1,84	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	10	07		2,96	2,96	1,77	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	10	10		2,81	2,81	1,69	1,69	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	13	05		2,85	2,85	2,35	0,95	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	13	07		2,76	2,76	2,27	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	13	10		2,63	2,63	2,16	1,58	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	16	16	13	13		2,47	2,47	2,03	2,03	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,12	A++	●	●
	18	05	05	05		4,47	1,34	1,34	1,34	-	4,0	8,5	8,9	930	2720	2840	12,45	8,5	6,00	A+		●
	18	07	05	05		4,30	1,72	1,29	1,29	-	4,0	8,6	9,0	930	2720	2850	12,45	8,6	6,02	A+		●
	18	07	07	05		4,14	1,66	1,66	1,24	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	8,7	6,04	A+		●
	18	07	07	07		4,00	1,60	1,60	1,60	-	4,1	8,8	9,2	940	2730	2880	12,49	8,8	6,06	A+		●
	18	10	05	05		4,11	2,22	1,23	1,23	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2870	12,49	8,8	6,06	A+		●
	18	10	07	05		3,93	2,12	1,57	1,18	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	8,8	6,06	A+		●
	18	10	07	07		3,80	2,05	1,52	1,52	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	8,9	6,08	A+	●	●
	18	10	10	05		3,78	2,04	2,04	1,13	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	10	10	07		3,63	1,96	1,96	1,45	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	10	10	10		3,44	1,85	1,85	1,85	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	05	05		3,80	2,81	1,14	1,14	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,07	A+	●	●
	18	13	07	05		3,69	2,73	1,48	1,11	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	07	07		3,54	2,62	1,42	1,42	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	10	05		3,49	2,58	1,88	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	10	07		3,36	2,49	1,81	1,34	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	10	10		3,19	2,36	1,72	1,72	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	13	05		3,24	2,40	2,40	0,97	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	13	07		3,13	2,31	2,31	1,25	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	13	10		2,98	2,21	2,21	1,61	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	13	13	13		2,80	2,07	2,07	2,07	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	05	05		3,60	3,24	1,08	1,08	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	07	05		3,46	3,12	1,38	1,04	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	07	07		3,33	3,00	1,33	1,33	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	10	05		3,28	2,96	1,77	0,99	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	10	07		3,17	2,85	1,71	1,27	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	10	10		3,02	2,72	1,63	1,63	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	13	07		2,96	2,66	2,19	1,18	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	13	10		2,83	2,55	2,09	1,53	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	16	13	13		2,66	2,40	1,97	1,97	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	18	18	05	05		3,46	3,46	1,04	1,04	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	07	05		3,33	3,33	1,33	1,00	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	07	07		3,21	3,21	1,29	1,29	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	10	05		3,17	3,17	1,71	0,95	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	10	07		3,06	3,06	1,65	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	10	10		2,92	2,92	1,58	1,58	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	13	07		2,87	2,87	2,12	1,15	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	13	10		2,74	2,74	2,03	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	18	18	13	13		2,59	2,59	1,91	1,91	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,07	A+	●	●
	22	05	05	05		4,97	1,24	1,24	1,24	-	4,0	8,7	9,1	930	2720	2850	12,45	8,7	6,06	A+		●
	22	07	05	05		4,80	1,60	1,20	1,20	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	8,8	6,08	A+		●
	22	07	07	05		4,64	1,55	1,55	1,16	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	22	07	07	07		4,45	1,48	1,48	1,48	-	4,1	8,9	9,3	940	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	22	10	05	05		4,56	2,05	1,14	1,14	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,10	A++	●	●
	22	10	07	05		4,43	1,99	1,48	1,11	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	10	07	07		4,25	1,91	1,42	1,42	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	10	10	05		4,19	1,88	1,88	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	10	10	07		4,03	1,81	1,81	1,34	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	10	10	10		3,83	1,72	1,72	1,72	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	05	05		4,25	2,62	1,06	1,06	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	07	05		4,09	2,52	1,36	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	07	07		3,94	2,43	1,31	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	22	13	10	05		3,88	2,40	1,75	0,97	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	10	07		3,75	2,31	1,69	1,25	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	10	10		3,58	2,21	1,61	1,61	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	13	07		3,51	2,16	2,16	1,17	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	13	10		3,35	2,07	2,07	1,51	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	13	13	13		3,16	1,95	1,95	1,95	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	05	05		4,00	3,00	1,00	1,00	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	07	05		3,86	2,89	1,29	0,96	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	07	07		3,72	2,79	1,24	1,24	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	10	07		3,55	2,66	1,60	1,18	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	10	10		3,40	2,55	1,53	1,53	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	13	07		3,33	2,50	2,06	1,11	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	13	10		3,20	2,40	1,97	1,44	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	16	13	13		3,02	2,26	1,86	1,86	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	22	18	05	05		3,86	3,21	0,96	0,96	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	07	05		3,72	3,10	1,24	0,93	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	07	07		3,60	3,00	1,20	1,20	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	10	07		3,44	2,87	1,55	1,15	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	10	10		3,29	2,74	1,48	1,48	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	13	07		3,23	2,69	1,99	1,08	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	13	10		3,10	2,59	1,91	1,40	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	18	13	13		2,93	2,45	1,81	1,81	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	22	22	05	05		3,60	3,60	0,90	0,90	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	05	05	05		5,39	1,14	1,14	1,14	-	4,0	8,8	9,2	930	2730	2880	12,49	8,8	6,07	A+		●
	24	07	05	05		5,22	1,47	1,10	1,10	-	4,0	8,9	9,3	930	2730	2880	12,49	8,9	6,09	A+	●	●
	24	07	07	05		5,07	1,43	1,43	1,07	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	07	07	07		4,88	1,37	1,37	1,37	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	10	05	05		4,99	1,90	1,05	1,05	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	10	07	05		4,80	1,83	1,35	1,02	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	10	07	07		4,63	1,76	1,30	1,30	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	10	10	05		4,56	1,74	1,74	0,96	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	10	10	07		4,41	1,68	1,68	1,24	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	10	10	10		4,20	1,60	1,60	1,60	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	05	05		4,63	2,41	0,98	0,98	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	07	05		4,47	2,33	1,26	0,94	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	07	07		4,32	2,25	1,22	1,22	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	10	07		4,12	2,15	1,57	1,16	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	10	10		3,94	2,06	1,50	1,50	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	13	07		3,87	2,02	2,02	1,09	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	13	10		3,72	1,94	1,94	1,41	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	13	13	13		3,51	1,83	1,83	1,83	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	05	05		4,38	2,77	0,92	0,92	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	07	07		4,10	2,60	1,15	1,15	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	10	07		3,92	2,48	1,49	1,10	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	10	10		3,76	2,38	1,43	1,43	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	13	07		3,69	2,34	1,92	1,04	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	13	10		3,55	2,25	1,85	1,35	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	16	13	13		3,36	2,13	1,75	1,75	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,11	A++	●	●
	24	18	05	05		4,23	2,98	0,89	0,89	-	4,0	9,0	9,4	930	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	24	18	07	07		3,97	2,80	1,12	1,12	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	24	18	10	07		3,80	2,68	1,45	1,07	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	24	18	10	10		3,65	2,57	1,39	1,39	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	24	18	13	07		3,59	2,53	1,87	1,01	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	24	18	13	10		3,45	2,43	1,80	1,31	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●
	24	18	13	13		3,28	2,31	1,71	1,71	-	4,2	9,0	9,4	950	2740	2900	12,54	9,0	6,09	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
5 unità	05	05	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	7,5	8,5	950	2300	2510	10,53	7,5	5,91	A+	●	●
	07	05	05	05	05	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	8,0	8,7	950	2400	2580	10,98	8,0	6,08	A+	●	●
	07	07	05	05	05	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	3,7	8,5	9,5	950	2600	2890	11,90	8,5	6,03	A+	●	●
	07	07	07	05	05	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	3,7	9,0	10,0	950	2750	3090	12,59	9,0	6,08	A+	●	●
	07	07	07	07	05	2,00	2,00	2,00	2,00	1,50	3,7	9,5	10,5	950	2800	3300	12,81	9,5	6,32	A++	●	●
	07	07	07	07	07	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	3,7	9,8	10,8	950	2917	3630	13,35	9,8	6,28	A++	●	●
	10	05	05	05	05	2,70	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	8,7	9,1	950	2600	2740	11,90	8,7	6,17	A++	●	●
	10	07	05	05	05	2,70	2,00	1,50	1,50	1,50	3,7	9,2	10,2	950	2800	3170	12,81	9,2	6,12	A++	●	●
	10	07	07	05	05	2,70	2,00	2,00	1,50	1,50	3,7	9,7	10,7	950	2850	3380	13,04	9,7	6,35	A++	●	●
	10	07	07	07	05	2,62	1,94	1,94	1,94	1,46	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	07	07	07	07	2,50	1,85	1,85	1,85	1,85	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	05	05	05	2,70	2,70	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3470	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	07	05	05	2,57	2,57	1,90	1,43	1,43	3,7	9,9	11,0	950	2946	2800	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	07	07	05	2,45	2,45	1,82	1,82	1,36	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	07	07	07	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	10	05	05	2,41	2,41	2,41	1,34	1,34	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	10	07	05	2,30	2,30	2,30	1,71	1,28	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	10	07	07	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	10	10	05	2,17	2,17	2,17	2,17	1,21	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	10	10	07	2,09	2,09	2,09	2,09	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	05	05	05	05	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	3,7	9,7	10,7	950	2850	3380	13,04	9,7	6,35	A++	●	●
	13	07	05	05	05	3,59	1,94	1,46	1,46	1,46	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	07	07	05	05	3,42	1,85	1,85	1,39	1,39	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	07	07	07	05	3,27	1,77	1,77	1,77	1,33	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	07	07	07	07	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	05	05	05	3,36	2,45	1,36	1,36	1,36	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	07	05	05	3,21	2,34	1,74	1,30	1,30	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	07	07	05	3,08	2,25	1,66	1,66	1,25	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	07	07	07	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	10	05	05	3,03	2,21	2,21	1,23	1,23	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	10	07	05	2,91	2,12	2,12	1,57	1,18	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	10	07	07	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	10	10	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,43	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	05	05	05	3,08	3,08	1,25	1,25	1,25	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	07	05	05	2,95	2,95	1,60	1,20	1,20	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	07	07	05	2,84	2,84	1,53	1,53	1,15	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	07	07	07	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	10	05	05	2,80	2,80	2,04	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	10	07	07	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	10	10	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,34	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	13	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	13	10	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	13	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	13	13	07	2,18	2,18	2,18	2,18	1,18	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	13	13	10	2,09	2,09	2,09	2,09	1,53	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	13	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,31	A++	●	●
	16	05	05	05	05	4,24	1,41	1,41	1,41	1,41	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	07	05	05	05	4,05	1,80	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	07	07	05	05	3,87	1,72	1,72	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	07	07	07	05	3,71	1,65	1,65	1,65	1,24	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	07	07	07	07	3,56	1,58	1,58	1,58	1,58	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	05	05	05	3,81	2,28	1,27	1,27	1,27	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	07	05	05	3,65	2,19	1,62	1,22	1,22	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	07	07	05	3,51	2,10	1,56	1,56	1,17	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	07	07	07	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	10	05	05	3,45	2,07	2,07	1,15	1,15	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	10	07	05	3,32	1,99	1,99	1,48	1,11	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	10	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	10	10	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,36	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
5 unità	16	13	05	05	05	3,51	2,88	1,17	1,17	1,17	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	07	05	05	3,38	2,78	1,50	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	07	07	05	3,25	2,67	1,45	1,45	1,08	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	07	07	07	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	10	07	07	2,99	2,46	1,79	1,33	1,33	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	10	10	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,27	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	13	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	13	10	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	13	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	13	13	07	2,53	2,08	2,08	2,08	1,13	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	13	13	13	10	2,46	2,02	2,02	2,02	1,48	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,31	A++	●	●
	16	13	13	13	13	2,33	1,92	1,92	1,92	1,92	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,31	A++	●	●
	16	16	05	05	05	3,30	3,30	1,10	1,10	1,10	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	07	05	05	3,18	3,18	1,41	1,06	1,06	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	07	07	07	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	10	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	10	10	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	13	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	13	10	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,14	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	13	10	10	2,49	2,49	2,04	1,49	1,49	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,31	A++	●	●
	16	16	13	13	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,08	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	16	16	13	13	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,41	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,31	A++	●	●
	18	05	05	05	05	4,50	1,35	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	07	05	05	05	4,30	1,72	1,29	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	07	07	05	05	4,13	1,65	1,65	1,24	1,24	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	07	07	07	05	3,96	1,58	1,58	1,58	1,19	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	07	07	07	07	3,81	1,52	1,52	1,52	1,52	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	05	05	05	4,06	2,19	1,22	1,22	1,22	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	07	05	05	3,90	2,10	1,56	1,17	1,17	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	07	07	05	3,75	2,03	1,50	1,50	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	07	07	07	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	10	05	05	3,69	1,99	1,99	1,11	1,11	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	10	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	10	10	07	3,28	1,77	1,77	1,77	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	05	05	05	3,75	2,78	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	07	05	05	3,61	2,67	1,45	1,08	1,08	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	07	07	07	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	10	07	07	3,21	2,38	1,74	1,29	1,29	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	10	10	07	3,07	2,28	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	13	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	13	10	07	2,89	2,14	2,14	1,56	1,16	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	13	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	13	13	07	2,73	2,02	2,02	2,02	1,09	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	13	13	13	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,44	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,28	A++	●	●
	18	16	05	05	05	3,54	3,18	1,06	1,06	1,06	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	16	07	05	05	3,41	3,07	1,37	1,02	1,02	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	16	07	07	07	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	16	10	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	16	13	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2946	3670	13,48	9,9	6,27	A++	●	●
	18	18	05	05	05	3,41	3,41	1,02	1,02	1,02	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,25	A++	●	●
	22	05	05	05	05	4,95	1,24	1,24	1,24	1,24	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	07	05	05	05	4,75	1,58	1,19	1,19	1,19	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	07	07	05	05	4,57	1,52	1,52	1,14	1,14	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	07	07	07	05	4,40	1,47	1,47	1,47	1,10	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	07	07	07	07	4,24	1,41	1,41	1,41	1,41	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffrescamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignc	SEER	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
5 unità	22	10	05	05	05	4,50	2,03	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	07	05	05	4,34	1,95	1,45	1,08	1,08	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	07	07	05	4,18	1,88	1,39	1,39	1,05	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	07	07	07	4,04	1,82	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	10	05	05	4,13	1,86	1,86	1,03	1,03	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	10	07	05	3,99	1,79	1,79	1,33	1,00	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	10	07	07	3,86	1,74	1,74	1,29	1,29	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	10	10	05	3,81	1,71	1,71	1,71	0,95	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	10	10	07	3,69	1,66	1,66	1,66	1,23	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	10	10	10	10	3,54	1,59	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	05	05	05	4,18	2,58	1,05	1,05	1,05	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	07	05	05	4,04	2,49	1,35	1,01	1,01	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	07	07	05	3,91	2,41	1,30	1,30	0,98	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	07	07	07	3,78	2,33	1,26	1,26	1,26	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	10	05	05	3,86	2,38	1,74	0,96	0,96	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	10	07	05	3,74	2,30	1,68	1,25	0,93	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	10	07	07	3,62	2,23	1,63	1,21	1,21	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	10	10	05	3,58	2,21	1,61	1,61	0,89	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	10	10	07	3,47	2,14	1,56	1,56	1,16	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	10	10	10	3,37	2,08	1,52	1,52	1,52	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,30	A++	●	●
	22	13	13	05	05	3,62	2,23	2,23	0,91	0,91	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	13	07	05	3,51	2,17	2,17	1,17	0,88	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	13	07	07	3,41	2,11	2,11	1,14	1,14	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	13	10	05	3,38	2,08	2,08	1,52	0,84	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	13	10	07	3,31	2,04	2,04	1,49	1,10	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,30	A++	●	●
	22	13	13	10	10	3,19	1,97	1,97	1,44	1,44	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,30	A++	●	●
	22	13	13	13	05	3,19	1,97	1,97	1,97	0,80	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	22	13	13	13	07	3,14	1,94	1,94	1,94	1,05	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,30	A++	●	●
	24	05	05	05	05	5,37	1,13	1,13	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	07	05	05	05	5,17	1,46	1,09	1,09	1,09	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	07	07	05	05	4,99	1,40	1,40	1,05	1,05	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	07	07	07	05	4,81	1,36	1,36	1,36	1,02	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	07	07	07	07	4,65	1,31	1,31	1,31	1,31	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	05	05	05	4,92	1,87	1,04	1,04	1,04	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	07	05	05	4,75	1,81	1,34	1,00	1,00	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	07	07	05	4,59	1,75	1,29	1,29	0,97	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	07	07	07	4,45	1,69	1,25	1,25	1,25	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	10	05	05	4,53	1,72	1,72	0,96	0,96	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	10	07	05	4,39	1,67	1,67	1,24	0,93	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	10	07	07	4,26	1,62	1,62	1,20	1,20	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	10	10	05	4,21	1,60	1,60	1,60	0,89	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	10	10	07	4,09	1,55	1,55	1,55	1,15	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	10	10	10	10	3,93	1,49	1,49	1,49	1,49	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	05	05	05	4,59	2,39	0,97	0,97	0,97	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	07	05	05	4,45	2,32	1,25	0,94	0,94	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	07	07	05	4,31	2,25	1,21	1,21	0,91	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	07	07	07	4,18	2,18	1,18	1,18	1,18	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	10	05	05	4,26	2,22	1,62	0,90	0,90	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	10	07	05	4,13	2,15	1,57	1,16	0,87	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	10	07	07	4,02	2,09	1,53	1,13	1,13	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	10	10	05	3,97	2,07	1,51	1,51	0,84	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	10	10	07	3,86	2,01	1,47	1,47	1,09	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	10	10	10	3,76	1,96	1,43	1,43	1,43	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,30	A++	●	●
	24	13	13	05	05	4,02	2,09	2,09	0,85	0,85	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	13	07	05	3,91	2,04	2,04	1,10	0,83	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	13	07	07	3,80	1,98	1,98	1,07	1,07	3,7	9,9	11,0	950	2946	3700	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	13	10	05	3,76	1,96	1,96	1,43	0,79	3,7	9,9	11,0	950	2946	3670	13,48	9,9	6,29	A++	●	●
	24	13	13	10	07	3,70	1,93	1,93	1,41	1,04	3,7	10,0	11,0	950	2980	3700	13,64	10,0	6,30	A++	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
2 unità	05	05				2,00	2,00	-	-	-	1,5	4,0	6,0	320	1130	1260	5,17	3,0	3,90	A		
	07	05				2,70	2,00	-	-	-	1,5	4,7	6,7	320	1340	1500	6,13	3,7	3,94	A		
	07	07				2,70	2,70	-	-	-	1,5	5,4	7,4	320	1500	2200	6,86	5,9	4,04	A+		
	10	05				4,00	2,00	-	-	-	1,5	6,0	8,0	320	1750	1900	8,01	5,9	4,04	A+		
	10	07				4,00	2,70	-	-	-	1,5	6,7	8,9	320	1900	2600	8,70	5,9	4,04	A+		
	10	10				3,60	3,60	-	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	2950	9,61	5,9	4,04	A+		
	13	05				5,00	2,00	-	-	-	1,5	7,0	10,0	320	2060	2440	9,43	5,9	4,04	A+		
	13	07				4,81	2,59	-	-	-	1,5	7,4	10,1	320	2220	2900	10,16	5,9	4,04	A+		
	13	10				4,22	3,38	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	10,62	5,9	4,04	A+		
	13	13				3,95	3,95	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	5,9	4,04	A+		
	16	05				5,50	2,00	-	-	-	1,5	7,5	10,1	320	2250	2470	10,30	5,9	4,04	A+		
	16	07				5,10	2,50	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	11,35	5,9	4,04	A+		
	16	10				4,57	3,33	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	5,9	4,04	A+		
	16	13				4,35	3,95	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	5,9	4,04	A+		
	16	16				4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	18	05				6,00	2,00	-	-	-	1,5	8,0	10,1	320	2340	3200	10,71	5,9	4,04	A+		
	18	07				5,45	2,45	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	5,9	4,04	A+		
	18	10				4,74	3,16	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	5,9	4,04	A+		
	18	13				4,53	3,77	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	5,9	4,04	A+		
	18	16				4,49	4,11	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	18	18				4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	22	05				6,46	1,84	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2400	3200	10,98	5,9	4,05	A+		
	22	07				5,70	2,20	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	11,35	5,9	4,05	A+		
	22	10				5,28	3,02	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	5,9	4,05	A+		
	22	13				5,02	3,58	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,05	A+		
	22	16				4,82	3,78	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,05	A+		
	22	18				4,63	3,97	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	22	22				4,50	4,50	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	9,96	5,9	4,25	A+		●
	24	05				6,66	1,64	-	-	-	1,5	8,3	10,4	320	2470	3240	11,30	5,9	4,04	A+		
	24	07				6,23	2,08	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	12,36	5,9	4,04	A+		
	24	10				5,76	2,84	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	24	13				5,32	3,28	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	24	16				5,12	3,48	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	24	18				4,94	3,66	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	13,09	5,9	4,04	A+		
	24	22				4,83	4,17	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	9,96	5,9	4,25	A+		●
	24	24				4,55	4,55	-	-	-	1,5	9,1	10,7	320	2220	2610	10,05	5,9	4,25	A+		●
3 unità	05	05	05			2,00	2,00	2,00	-	-	2,0	6,0	8,0	380	1700	2000	7,78	5,0	4,12	A+		
	07	05	05			2,70	2,00	2,00	-	-	2,0	6,7	8,9	380	1850	2080	8,47	5,7	4,16	A+		
	07	07	05			2,70	2,70	2,00	-	-	2,0	7,4	10,1	380	2000	2700	9,15	6,0	4,17	A+		
	07	07	07			2,70	2,70	2,70	-	-	2,0	8,1	10,4	380	2290	2750	10,48	6,0	4,17	A+		
	10	05	05			4,00	2,00	2,00	-	-	2,0	8,0	10,1	380	2290	2750	10,48	6,0	4,17	A+		
	10	07	05			4,00	2,70	2,00	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2200	2700	10,07	6,0	4,17	A+		●
	10	07	07			3,53	2,38	2,38	-	-	2,0	8,3	10,4	380	2300	2750	10,53	6,0	4,17	A+		
	10	10	05			3,56	3,56	1,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	10	10	07			3,18	3,18	2,14	-	-	2,0	8,5	10,4	380	2300	2750	10,53	6,0	4,17	A+		
	10	10	10			2,87	2,87	2,87	-	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	6,0	4,17	A+		●
	13	05	05			4,94	1,98	1,98	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	13	07	05			4,59	2,48	1,84	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	13	07	07			4,13	2,23	2,23	-	-	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	10,53	6,0	4,17	A+		●
	13	10	05			4,05	3,24	1,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	13	10	07			3,72	2,97	2,01	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	13	10	10			3,35	2,68	2,68	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	13	13	05			3,71	3,71	1,48	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	13	13	07			3,43	3,43	1,85	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	13	13	10			3,11	3,11	2,49	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	13	13	13			2,93	2,93	2,93	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	6,0	4,17	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	16	05	05			5,15	1,87	1,87	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	16	07	05			4,80	2,36	1,75	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	16	07	07			4,39	2,16	2,16	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	16	10	05			4,26	3,10	1,55	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	16	10	07			3,92	2,85	1,93	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	16	10	10			3,54	2,58	2,58	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	16	13	05			3,92	3,56	1,42	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	16	13	07			3,67	3,33	1,80	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	6,0	4,17	A+		
	16	13	10			3,34	3,03	2,43	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	6,0	4,17	A+		
	16	13	13			3,16	2,87	2,87	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	16	16	05			3,77	3,77	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	16	16	07			3,57	3,57	1,75	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	16	16	10			3,26	3,26	2,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	16	16	13			3,06	3,06	2,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	16	16	16			2,97	2,97	2,97	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	18	05	05			5,34	1,78	1,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	18	07	05			4,99	2,25	1,66	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	18	07	07			4,58	2,06	2,06	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	18	10	05			4,45	2,97	1,48	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	18	10	07			4,11	2,74	1,85	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	18	10	10			3,73	2,49	2,49	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		
	18	13	05			4,11	3,42	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	18	13	07			3,85	3,21	1,73	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	6,0	4,17	A+		
	18	13	10			3,56	2,97	2,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	18	13	13			3,34	2,78	2,78	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	18	16	05			3,96	3,63	1,32	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,17	A+		●
	18	16	07			3,76	3,45	1,69	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	18	16	10			3,45	3,16	2,30	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	18	16	13			3,24	2,97	2,70	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,17	A+		
	18	18	05			3,81	3,81	1,27	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,16	A+		●
	18	18	07			3,63	3,63	1,63	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,16	A+		
	18	18	10			3,34	3,34	2,23	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,16	A+		
	18	18	13			3,14	3,14	2,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,16	A+		
	22	05	05			5,66	1,62	1,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	22	07	05			5,32	2,05	1,52	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	22	07	07			4,91	1,89	1,89	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		
	22	10	05			4,79	2,74	1,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	22	10	07			4,50	2,57	1,73	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	6,0	4,06	A+		
	22	10	10			4,15	2,37	2,37	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	13	05			4,45	3,18	1,27	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	22	13	07			4,24	3,03	1,63	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	13	10			3,89	2,78	2,23	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	13	13			3,66	2,62	2,62	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	16	05			4,30	3,38	1,23	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+	●	●
	22	16	07			4,10	3,22	1,58	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	16	10			3,78	2,97	2,16	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	16	13			3,56	2,80	2,54	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	18	05			4,39	3,76	1,25	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	6,0	4,06	A+	●	●
	22	18	07			3,97	3,40	1,53	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	22	18	10			3,79	3,25	2,16	-	-	2,0	9,2	11,0	380	2250	2590	10,30	6,0	4,06	A+	●	●
	22	18	13			3,62	3,10	2,58	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,39	6,0	4,06	A+	●	●
	22	22	05			4,11	4,11	1,18	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	6,0	4,07	A+	●	●
	22	22	07			3,86	3,86	1,49	-	-	2,0	9,2	11,0	380	2250	2590	10,19	6,0	4,03	A+	●	●
	22	22	10			3,62	3,62	2,07	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,28	6,0	4,03	A+	●	●
	24	05	05			5,96	1,47	1,47	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	24	07	05			5,63	1,88	1,39	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	24	07	07			5,22	1,74	1,74	-	-	2,0	8,7	10,5	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		
	24	10	05			5,11	2,52	1,26	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	24	10	07			4,82	2,38	1,61	-	-	2,0	8,8	10,6	380	2400	2780	10,98	6,0	4,06	A+		
	24	10	10			4,48	2,21	2,21	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	13	05			4,77	2,95	1,18	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2350	2760	10,76	6,0	4,06	A+		●
	24	13	07			4,56	2,82	1,52	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	13	10			4,22	2,60	2,08	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	13	13			3,98	2,46	2,46	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
3 unità	24	16	05			4,88	3,31	1,21	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2370	2880	10,85	6,0	4,06	A+	●	●
	24	16	07			4,42	3,00	1,47	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	16	10			4,10	2,78	2,02	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	16	13			3,88	2,63	2,39	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	18	05			4,73	3,50	1,17	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	6,0	4,06	A+	●	●
	24	18	07			4,29	3,18	1,43	-	-	2,0	8,9	10,7	380	2450	2790	11,21	6,0	4,06	A+		
	24	18	10			4,16	3,08	2,06	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,39	6,0	4,06	A+	●	●
	24	18	13			3,94	2,92	2,43	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,39	6,0	4,06	A+	●	●
	24	22	05			4,45	3,85	1,10	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	6,0	4,07	A+	●	●
	24	22	07			4,23	3,66	1,41	-	-	2,0	9,3	11,1	380	2270	2610	10,28	6,0	4,03	A+	●	●
	24	22	10			3,99	3,45	1,97	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,37	6,0	4,03	A+	●	●
	24	24	05			4,18	4,18	1,03	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,48	6,0	4,07	A+	●	●
	24	24	07			4,03	4,03	1,34	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,37	6,0	4,03	A+	●	●
	24	24	10			3,77	3,77	1,86	-	-	2,0	9,4	11,2	380	2290	2630	10,37	6,0	4,03	A+	●	●
4 unità	05	05	05	05		2,00	2,00	2,00	2,00	-	2,2	8,0	11,4	450	1880	2830	8,60	6,0	4,14	A+	●	●
	07	05	05	05		2,70	2,00	2,00	2,00	-	2,2	8,7	11,4	450	2060	2830	9,43	6,0	4,14	A+		●
	07	07	05	05		2,70	2,70	2,00	2,00	-	2,2	9,4	11,2	450	2300	2800	10,53	6,0	4,14	A+		●
	07	07	07	05		2,57	2,57	2,57	1,90	-	2,2	9,6	11,5	450	2360	2850	10,80	6,0	4,14	A+		●
	07	07	07	07		2,33	2,33	2,33	2,33	-	2,2	9,3	11,5	450	2330	2850	10,66	6,0	4,14	A+		●
	10	05	05	05		3,76	1,88	1,88	1,88	-	2,2	9,4	11,4	450	2220	2830	10,16	6,0	4,14	A+		●
	10	07	05	05		3,59	2,42	1,79	1,79	-	2,2	9,6	11,5	450	2360	2850	10,80	6,0	4,14	A+		●
	10	07	07	05		3,37	2,27	2,27	1,68	-	2,2	9,6	11,5	450	2360	2850	10,80	6,0	4,14	A+		●
	10	07	07	07		3,11	2,10	2,10	2,10	-	2,2	9,4	11,5	460	2340	2850	10,71	6,0	4,14	A+		●
	10	10	05	05		3,27	3,27	1,63	1,63	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	10	10	07	05		3,09	3,09	2,08	1,54	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	10	10	07	07		2,84	2,84	1,91	1,91	-	2,2	9,5	11,5	460	2350	2850	10,76	6,0	4,14	A+		●
	10	10	10	05		2,80	2,80	2,80	1,40	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	10	10	10	07		2,61	2,61	2,61	1,76	-	2,2	9,6	11,6	470	2360	2880	10,80	6,0	4,14	A+		●
	10	10	10	10		2,43	2,43	2,43	2,43	-	2,2	9,7	11,6	470	2370	2780	10,85	6,0	4,14	A+		●
	13	05	05	05		4,36	1,75	1,75	1,75	-	2,2	9,6	11,5	450	2310	2850	10,57	6,0	4,14	A+		●
	13	07	05	05		4,19	2,26	1,68	1,68	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	07	07	05		3,95	2,13	2,13	1,58	-	2,2	9,8	11,7	450	2380	2900	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	07	07	07		3,66	1,98	1,98	1,98	-	2,2	9,6	11,6	470	2360	2860	10,80	6,0	4,14	A+		●
	13	10	05	05		3,77	3,02	1,51	1,51	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	10	07	05		3,58	2,86	1,93	1,43	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	10	07	07		3,37	2,69	1,82	1,82	-	2,2	9,7	11,6	470	2370	2880	10,85	6,0	4,14	A+		●
	13	10	10	05		3,27	2,61	2,61	1,31	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	10	10	07		3,12	2,50	2,50	1,69	-	2,2	9,8	11,6	480	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	10	10	10		2,91	2,33	2,33	2,33	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	05	05		3,50	3,50	1,40	1,40	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2900	10,89	6,0	4,14	A+		●
	13	13	07	05		3,33	3,33	1,80	1,33	-	2,2	9,8	11,6	450	2400	2880	10,98	6,0	4,14	A+		●
	13	13	07	07		3,21	3,21	1,74	1,74	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	10	05		3,13	3,13	2,50	1,25	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	10	07		2,99	2,99	2,40	1,62	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	10	10		2,78	2,78	2,22	2,22	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	13	05		2,94	2,94	2,94	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	13	07		2,82	2,82	2,82	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	13	10		2,63	2,63	2,63	2,11	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	13	13	13	13		2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	05	05	05		4,69	1,70	1,70	1,70	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	07	05	05		4,42	2,17	1,61	1,61	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	07	07	05		4,18	2,05	2,05	1,52	-	2,2	9,8	11,7	450	2380	2900	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	07	07	07		3,92	1,93	1,93	1,93	-	2,2	9,7	11,6	470	2370	2880	10,85	6,0	4,14	A+		●
	16	10	05	05		3,99	2,90	1,45	1,45	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	10	07	05		3,80	2,76	1,86	1,38	-	2,2	9,8	11,6	450	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	10	07	07		3,62	2,63	1,78	1,78	-	2,2	9,8	11,6	480	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	10	10	05		3,55	2,58	2,58	1,29	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	10	10	07		3,36	2,44	2,44	1,65	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	6,0	4,14	A+	●	●
	16	10	10	10		3,14	2,29	2,29	2,29	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	05	05		3,72	3,38	1,35	1,35	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2900	10,89	6,0	4,14	A+		●
	16	13	07	05		3,62	3,29	1,78	1,32	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	07	07		3,46	3,14	1,70	1,70	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	10	05		3,33	3,03	2,42	1,21	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	10	07		3,20	2,91	2,33	1,57	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	10	10		2,97	2,70	2,16	2,16	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	16	13	13	05		3,14	2,86	2,86	1,14	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	13	07		3,02	2,75	2,75	1,48	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	13	10		2,82	2,56	2,56	2,05	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	13	13	13		2,68	2,44	2,44	2,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	05	05		3,67	3,67	1,33	1,33	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	07	05		3,50	3,50	1,72	1,27	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	07	07		3,35	3,35	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	10	05		3,24	3,24	2,35	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	10	07		3,11	3,11	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	10	10		2,89	2,89	2,11	2,11	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	13	05		3,06	3,06	2,78	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	13	07		2,94	2,94	2,67	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	13	10		2,75	2,75	2,50	2,00	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	16	16	13	13		2,62	2,62	2,38	2,38	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	05	05	05		4,90	1,63	1,63	1,63	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	18	07	05	05		4,63	2,08	1,54	1,54	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	18	07	07	05		4,39	1,97	1,97	1,46	-	2,2	9,8	11,7	450	2380	2900	10,89	6,0	4,14	A+		●
	18	07	07	07		4,17	1,88	1,88	1,88	-	2,2	9,8	11,6	480	2380	2880	10,89	6,0	4,14	A+		●
	18	10	05	05		4,20	2,80	1,40	1,40	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,14	A+		●
	18	10	07	05		4,08	2,72	1,84	1,36	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+		●
	18	10	07	07		3,86	2,57	1,74	1,74	-	2,2	9,9	11,7	480	2390	2900	10,94	6,0	4,14	A+	●	●
	18	10	10	05		3,75	2,50	2,50	1,25	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	10	10	07		3,59	2,40	2,40	1,62	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	10	10	10		3,33	2,22	2,22	2,22	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	05	05		4,00	3,33	1,33	1,33	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	07	05		3,82	3,18	1,72	1,27	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	07	07		3,66	3,05	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	10	05		3,53	2,94	2,35	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	10	07		3,39	2,82	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	10	10		3,16	2,63	2,11	2,11	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	13	05		3,33	2,78	2,78	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	13	07		3,21	2,67	2,67	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	13	10		3,00	2,50	2,50	2,00	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	13	13	13		2,86	2,38	2,38	2,38	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	05	05		3,87	3,55	1,29	1,29	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	07	05		3,70	3,40	1,67	1,23	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	07	07		3,55	3,25	1,60	1,60	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	10	05		3,43	3,14	2,29	1,14	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	10	07		3,30	3,02	2,20	1,48	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	10	10		3,08	2,82	2,05	2,05	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	13	07		3,13	2,86	2,60	1,41	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	13	10		2,93	2,68	2,44	1,95	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	16	13	13		2,79	2,56	2,33	2,33	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	05	05		3,75	3,75	1,25	1,25	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	07	05		3,59	3,59	1,62	1,20	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	07	07		3,45	3,45	1,55	1,55	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	10	05		3,33	3,33	2,22	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	10	07		3,21	3,21	2,14	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	10	10		3,00	3,00	2,00	2,00	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	13	07		3,05	3,05	2,54	1,37	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	13	10		2,86	2,86	2,38	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	18	18	13	13		2,73	2,73	2,27	2,27	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,14	A+	●	●
	22	05	05	05		5,28	1,51	1,51	1,51	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,05	A+		●
	22	07	05	05		5,01	1,93	1,43	1,43	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,05	A+		●
	22	07	07	05		4,86	1,88	1,88	1,39	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	07	07	07		4,64	1,79	1,79	1,79	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	10	05	05		4,67	2,67	1,33	1,33	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	10	07	05		4,46	2,55	1,72	1,27	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	10	07	07		4,27	2,44	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	10	10	05		4,12	2,35	2,35	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	10	10	07		3,95	2,26	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	10	10	10		3,68	2,11	2,11	2,11	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	05	05		4,38	3,13	1,25	1,25	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	07	05		4,19	2,99	1,62	1,20	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	07	07		4,02	2,87	1,55	1,55	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
4 unità	22	13	10	05		3,89	2,78	2,22	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	10	07		3,74	2,67	2,14	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	10	10		3,50	2,50	2,00	2,00	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	13	07		3,55	2,54	2,54	1,37	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	13	10		3,33	2,38	2,38	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	13	13	13		3,18	2,27	2,27	2,27	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	05	05		4,24	3,33	1,21	1,21	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	07	05		4,07	3,20	1,57	1,16	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	07	07		3,91	3,07	1,51	1,51	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	10	07		3,65	2,86	2,08	1,41	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	10	10		3,41	2,68	1,95	1,95	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	13	07		3,47	2,72	2,48	1,34	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	13	10		3,26	2,56	2,33	1,86	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	16	13	13		3,11	2,44	2,22	2,22	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	05	05		4,12	3,53	1,18	1,18	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	07	05		3,95	3,39	1,53	1,13	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	07	07		3,80	3,26	1,47	1,47	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	10	07		3,55	3,05	2,03	1,37	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	10	10		3,33	2,86	1,90	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	13	07		3,38	2,90	2,42	1,30	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	13	10		3,18	2,73	2,27	1,82	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	18	13	13		3,04	2,61	2,17	2,17	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	22	22	05	05		3,89	3,89	1,11	1,11	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,06	A+	●	●
	24	05	05	05		5,63	1,39	1,39	1,39	-	2,2	9,8	11,5	450	2380	2850	10,89	6,0	4,05	A+		●
	24	07	05	05		5,47	1,82	1,35	1,35	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	07	07	05		5,23	1,74	1,74	1,29	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	07	07	07		5,00	1,67	1,67	1,67	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	10	05	05		5,03	2,48	1,24	1,24	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	10	07	05		4,82	2,38	1,61	1,19	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	10	07	07		4,63	2,29	1,54	1,54	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	10	10	05		4,48	2,21	2,21	1,10	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	10	10	07		4,31	2,13	2,13	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	10	10	10		4,03	1,99	1,99	1,99	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	05	05		4,74	2,92	1,17	1,17	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	07	05		4,55	2,81	1,52	1,12	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	07	07		4,38	2,70	1,46	1,46	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	10	07		4,09	2,53	2,02	1,36	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	10	10		3,84	2,37	1,90	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	13	07		3,89	2,40	2,40	1,30	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	13	10		3,67	2,26	2,26	1,81	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	13	13	13		3,51	2,16	2,16	2,16	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	05	05		4,60	3,13	1,14	1,14	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	07	07		4,26	2,89	1,42	1,42	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	10	07		3,99	2,71	1,97	1,33	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	10	10		3,75	2,55	1,85	1,85	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	13	07		3,80	2,58	2,35	1,27	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	13	10		3,58	2,43	2,21	1,77	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	16	13	13		3,43	2,33	2,12	2,12	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	05	05		4,48	3,31	1,10	1,10	-	2,2	10,0	11,7	450	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	07	07		4,15	3,08	1,38	1,38	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	10	07		3,89	2,88	1,92	1,30	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	10	10		3,67	2,71	1,81	1,81	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	13	07		3,72	2,75	2,29	1,24	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	13	10		3,51	2,60	2,16	1,73	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●
	24	18	13	13		3,36	2,49	2,07	2,07	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	10,98	6,0	4,05	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
5 unità	05	05	05	05	05	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,7	10,0	12,0	508	2350	3160	10,76	6,8	4,08	A+	●	●
	07	05	05	05	05	2,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,7	10,7	12,5	508	2520	3350	11,53	6,8	4,08	A+	●	●
	07	07	05	05	05	2,70	2,70	2,00	2,00	2,00	2,7	11,4	13,4	508	2690	4020	12,31	6,8	4,08	A+	●	●
	07	07	07	05	05	2,57	2,57	2,57	1,90	1,90	2,7	11,5	13,2	508	2740	4120	12,54	6,8	4,08	A+	●	●
	07	07	07	07	05	2,43	2,43	2,43	2,43	1,80	2,7	11,5	13,2	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	07	07	07	07	07	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,7	11,4	13,4	508	2690	4020	12,31	6,8	4,08	A+	●	●
	10	05	05	05	05	3,83	1,92	1,92	1,92	1,92	2,7	11,5	13,5	508	2740	4100	12,54	6,8	4,08	A+	●	●
	10	07	05	05	05	3,62	2,44	1,81	1,81	1,81	2,7	11,5	13,5	508	2740	4100	12,54	6,8	4,08	A+	●	●
	10	07	07	05	05	3,49	2,36	2,36	1,75	1,75	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	07	07	07	05	3,32	2,24	2,24	2,24	1,66	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	07	07	07	07	3,16	2,13	2,13	2,13	2,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	05	05	05	3,34	3,34	1,67	1,67	1,67	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	07	05	05	3,18	3,18	2,15	1,59	1,59	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	07	07	05	3,04	3,04	2,05	2,05	1,52	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	07	07	07	2,91	2,91	1,96	1,96	1,96	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	10	05	05	2,93	2,93	2,93	1,46	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	10	07	05	2,80	2,80	2,80	1,89	1,40	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	10	07	07	2,69	2,69	2,69	1,82	1,82	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	10	10	05	2,60	2,60	2,60	2,60	1,30	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	10	10	07	2,50	2,50	2,50	2,50	1,69	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	10	10	10	10	10	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	05	05	05	05	4,42	1,77	1,77	1,77	1,77	2,7	11,5	13,5	508	2740	4100	12,54	6,8	4,08	A+	●	●
	13	07	05	05	05	4,20	2,27	1,68	1,68	1,68	2,7	11,5	13,5	508	2740	4100	12,54	6,8	4,08	A+	●	●
	13	07	07	05	05	4,06	2,19	2,19	1,63	1,63	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	07	07	07	05	3,87	2,09	2,09	2,09	1,55	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	07	07	07	07	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	05	05	05	3,90	3,12	1,56	1,56	1,56	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	07	05	05	3,73	2,98	2,01	1,49	1,49	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	07	07	05	3,57	2,85	1,93	1,93	1,43	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	07	07	07	3,42	2,74	1,85	1,85	1,85	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	10	05	05	3,44	2,75	2,75	1,38	1,38	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	10	07	05	3,31	2,64	2,64	1,78	1,32	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	10	07	07	3,18	2,54	2,54	1,72	1,72	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	10	10	07	2,97	2,38	2,38	2,38	1,60	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	10	10	10	10	2,79	2,23	2,23	2,23	2,23	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	05	05	05	3,66	3,66	1,46	1,46	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	07	05	05	3,50	3,50	1,89	1,40	1,40	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	07	07	05	3,36	3,36	1,82	1,82	1,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	07	07	07	3,23	3,23	1,75	1,75	1,75	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	10	05	05	3,25	3,25	2,60	1,30	1,30	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	10	07	07	3,02	3,02	2,41	1,63	1,63	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	10	10	07	2,83	2,83	2,26	2,26	1,53	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	10	10	10	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	13	07	07	2,87	2,87	2,87	1,55	1,55	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	13	10	07	2,70	2,70	2,70	2,16	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	13	10	10	2,54	2,54	2,54	2,03	2,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	13	13	07	2,58	2,58	2,58	2,58	1,39	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	13	13	10	2,44	2,44	2,44	2,44	1,95	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	13	13	13	13	13	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	12,97	6,8	4,08	A+	●	●
	16	05	05	05	05	4,77	1,73	1,73	1,73	1,73	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	07	05	05	05	4,53	2,22	1,65	1,65	1,65	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	07	07	05	05	4,32	2,12	2,12	1,57	1,57	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	07	07	07	05	4,13	2,03	2,03	2,03	1,50	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	07	07	07	07	3,95	1,94	1,94	1,94	1,94	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	05	05	05	4,15	3,02	1,51	1,51	1,51	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	07	05	05	3,97	2,89	1,95	1,44	1,44	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	07	07	05	3,81	2,77	1,87	1,87	1,38	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	07	07	07	3,66	2,66	1,79	1,79	1,79	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	10	05	05	3,68	2,67	2,67	1,34	1,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	10	07	05	3,54	2,57	2,57	1,74	1,29	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	10	07	07	3,40	2,48	2,48	1,67	1,67	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	10	10	07	3,19	2,32	2,32	2,32	1,56	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	10	10	10	10	2,99	2,18	2,18	2,18	2,18	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
5 unità	16	13	05	05	05	3,90	3,55	1,42	1,42	1,42	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	07	05	05	3,74	3,40	1,84	1,36	1,36	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	07	07	05	3,59	3,27	1,76	1,76	1,31	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	07	07	07	3,46	3,15	1,70	1,70	1,70	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	10	07	07	3,23	2,94	2,35	1,59	1,59	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	10	10	07	3,04	2,76	2,21	2,21	1,49	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	10	10	10	2,86	2,60	2,08	2,08	2,08	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	13	07	07	3,08	2,80	2,80	1,51	1,51	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	13	10	07	2,90	2,64	2,64	2,11	1,42	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	13	10	10	2,74	2,49	2,49	1,99	1,99	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	13	13	07	2,77	2,52	2,52	2,52	1,36	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	13	13	10	2,69	2,45	2,45	2,45	1,96	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	12,97	6,8	4,08	A+	●	●
	16	13	13	13	13	2,59	2,35	2,35	2,35	2,35	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	12,97	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	05	05	05	3,79	3,79	1,38	1,38	1,38	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	07	05	05	3,64	3,64	1,78	1,32	1,32	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	07	07	07	3,37	3,37	1,65	1,65	1,65	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	10	07	07	3,15	3,15	2,29	1,55	1,55	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	10	10	07	2,97	2,97	2,16	2,16	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	10	10	10	2,80	2,80	2,03	2,03	2,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	13	07	07	3,01	3,01	2,73	1,48	1,48	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	13	10	07	2,83	2,83	2,58	2,06	1,39	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	13	10	10	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	12,97	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	13	13	07	2,72	2,72	2,47	2,47	1,33	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,08	A+	●	●
	16	16	13	13	10	2,64	2,64	2,40	2,40	1,92	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	12,97	6,8	4,08	A+	●	●
	18	05	05	05	05	5,01	1,67	1,67	1,67	1,67	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	07	05	05	05	4,78	2,15	1,59	1,59	1,59	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	07	07	05	05	4,56	2,05	2,05	1,52	1,52	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	07	07	07	05	4,36	1,96	1,96	1,96	1,45	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	07	07	07	07	4,18	1,88	1,88	1,88	1,88	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	05	05	05	4,39	2,93	1,46	1,46	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	07	05	05	4,20	2,80	1,89	1,40	1,40	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	07	07	05	4,03	2,69	1,82	1,82	1,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	07	07	07	3,88	2,59	1,75	1,75	1,75	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	10	05	05	3,90	2,60	2,60	1,30	1,30	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	10	07	07	3,62	2,41	2,41	1,63	1,63	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	10	10	07	3,39	2,26	2,26	2,26	1,53	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	10	10	10	10	3,19	2,13	2,13	2,13	2,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	05	05	05	4,13	3,44	1,38	1,38	1,38	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	07	05	05	3,97	3,31	1,78	1,32	1,32	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	07	07	07	3,68	3,06	1,65	1,65	1,65	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	10	07	07	3,44	2,87	2,29	1,55	1,55	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	10	10	07	3,24	2,70	2,16	2,16	1,46	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	10	10	10	3,05	2,54	2,03	2,03	2,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	13	07	07	3,28	2,73	2,73	1,48	1,48	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	13	10	07	3,09	2,58	2,58	2,06	1,39	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	13	10	10	2,93	2,44	2,44	1,95	1,95	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	13	13	07	2,96	2,47	2,47	2,47	1,33	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	13	13	13	10	2,88	2,40	2,40	2,40	1,92	2,7	12,0	14,0	508	2833	4200	12,97	6,8	4,07	A+	●	●
	18	16	05	05	05	4,01	3,68	1,34	1,34	1,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	16	07	05	05	3,86	3,54	1,74	1,29	1,29	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	16	07	07	07	3,58	3,28	1,61	1,61	1,61	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	16	10	07	07	3,36	3,08	2,24	1,51	1,51	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	16	13	07	07	3,21	2,94	2,67	1,44	1,44	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	18	18	05	05	05	3,90	3,90	1,30	1,30	1,30	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	4,07	A+	●	●
	22	05	05	05	05	5,46	1,56	1,56	1,56	1,56	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	07	05	05	05	5,22	2,01	1,49	1,49	1,49	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	07	07	05	05	4,99	1,93	1,93	1,43	1,43	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	07	07	07	05	4,79	1,85	1,85	1,85	1,37	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	07	07	07	07	4,60	1,77	1,77	1,77	1,77	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Combinazioni serie U2

Unità esterna: **RAS-5M34U2AVG-E**

Tabelle di combinazione (taglia 34) **pompa di calore**

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di riscaldamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Pdesignh	SCOP	Classe energetica	65%	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Nom.					
5 unità	22	10	05	05	05	4,82	2,75	1,38	1,38	1,38	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	07	05	05	4,63	2,64	1,78	1,32	1,32	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	07	07	05	4,45	2,54	1,72	1,72	1,27	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	07	07	07	4,29	2,45	1,65	1,65	1,65	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	10	05	05	4,31	2,46	2,46	1,23	1,23	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	10	07	05	4,16	2,38	2,38	1,60	1,19	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	10	07	07	4,01	2,29	2,29	1,55	1,55	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	10	10	05	3,90	2,23	2,23	2,23	1,11	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	10	10	07	3,77	2,16	2,16	2,16	1,46	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	10	10	10	10	3,56	2,03	2,03	2,03	2,03	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	05	05	05	4,55	3,25	1,30	1,30	1,30	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	07	05	05	4,38	3,13	1,69	1,25	1,25	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	07	07	05	4,22	3,02	1,63	1,63	1,21	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	07	07	07	4,07	2,91	1,57	1,57	1,57	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	10	05	05	4,10	2,93	2,34	1,17	1,17	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	10	07	05	3,96	2,83	2,26	1,53	1,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	10	07	07	3,83	2,73	2,19	1,48	1,48	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	10	10	05	3,72	2,66	2,13	2,13	1,06	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	10	10	07	3,61	2,58	2,06	2,06	1,39	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	10	10	10	3,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,5	12,0	14,0	487	2833	4200	12,97	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	05	05	3,90	2,79	2,79	1,11	1,11	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	07	05	3,77	2,70	2,70	1,46	1,08	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	07	07	3,66	2,61	2,61	1,41	1,41	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	10	05	3,56	2,54	2,54	2,03	1,02	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	10	07	3,54	2,53	2,53	2,03	1,37	2,5	12,0	14,0	487	2833	4200	12,97	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	10	10	3,36	2,40	2,40	1,92	1,92	2,5	12,0	14,0	487	2833	4200	12,97	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	13	05	3,41	2,44	2,44	2,44	0,98	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	22	13	13	13	07	3,40	2,43	2,43	2,43	1,31	2,5	12,0	14,0	487	2833	4200	12,97	6,8	3,95	A	●	●
	24	05	05	05	05	5,89	1,45	1,45	1,45	1,45	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	07	05	05	05	5,64	1,88	1,39	1,39	1,39	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	07	07	05	05	5,42	1,81	1,81	1,34	1,34	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	07	07	07	05	5,21	1,74	1,74	1,74	1,29	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	07	07	07	07	5,01	1,67	1,67	1,67	1,67	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	05	05	05	5,24	2,59	1,29	1,29	1,29	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	07	05	05	5,04	2,49	1,68	1,24	1,24	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	07	07	05	4,86	2,40	1,62	1,62	1,20	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	07	07	07	4,69	2,32	1,56	1,56	1,56	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	10	05	05	4,71	2,33	2,33	1,16	1,16	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	10	07	05	4,56	2,25	2,25	1,52	1,13	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	10	07	07	4,41	2,18	2,18	1,47	1,47	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	10	10	05	4,29	2,12	2,12	2,12	1,06	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	10	10	07	4,16	2,05	2,05	2,05	1,39	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	10	10	10	10	3,93	1,94	1,94	1,94	1,94	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	05	05	05	4,96	3,06	1,23	1,23	1,23	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	07	05	05	4,79	2,95	1,60	1,18	1,18	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	07	07	05	4,62	2,85	1,54	1,54	1,14	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	07	07	07	4,47	2,76	1,49	1,49	1,49	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	10	05	05	4,49	2,77	2,22	1,11	1,11	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	10	07	05	4,35	2,68	2,15	1,45	1,07	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	10	07	07	4,21	2,60	2,08	1,40	1,40	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	10	10	05	4,10	2,53	2,03	2,03	1,01	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	10	10	07	3,98	2,46	1,97	1,97	1,33	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	10	10	10	3,87	2,39	1,91	1,91	1,91	2,5	12,0	14,0	487	2833	4200	12,97	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	13	05	05	4,29	2,65	2,65	1,06	1,06	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	13	07	05	4,16	2,57	2,57	1,39	1,03	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	13	07	07	4,03	2,49	2,49	1,34	1,34	2,5	11,7	14,0	487	2762	4200	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	13	10	05	3,93	2,43	2,43	1,94	0,97	2,7	11,7	13,7	508	2762	4120	12,64	6,8	3,95	A	●	●
	24	13	13	10	07	3,92	2,42	2,42	1,94	1,31	2,5	12,0	14,0	487	2833	4200	12,97	6,8	3,95	A	●	●

Corrispondenze
Taglia 05: RAS-M05PKVSG-E
Taglia 07: RAS-M07PKVSG-E
Taglia 10: RAS-B10PKVSG-E
Taglia 13: RAS-B13PKVSG-E
Taglia 16: RAS-B16PKVSG-E
Taglia 18: RAS-B18U2FVG-E1
Taglia 22: RAS-B22PKVSG-E
Taglia 24: RAS-B24PKVSG-E

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito www.toshibaclima.it

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Estía

La gamma Estía

Soluzioni innovative per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria

Gamma Estía

Le pompe di calore della gamma Estía di Toshiba sono la soluzione ideale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

La gamma Estía è stata rinnovata con l'introduzione della serie 5 e ampliata con la gamma di pompe di calore monoblocco e la gamma di pompe di calore dedicate alla produzione di acqua calda sanitaria. La caratteristica comune delle tre famiglie è l'elevata affidabilità che contraddistingue tutti i prodotti a marchio Toshiba e l'eccellenza prestazionale con valori di efficienza energetica che permettono di riscaldare, o raffrescare gli ambienti con un minimo consumo energetico.

Comfort per tutte le stagioni!
Il sistema a pompa di calore Estía può produrre acqua a temperature diverse per l'impiego in varie applicazioni simultanee.
Estía garantisce il miglior comfort durante tutto l'anno funzionando in riscaldamento fino a -25°C di temperatura esterna e producendo acqua calda fino a 65°C e in condizionamento fino a 46°C di temperatura esterna con produzione di acqua refrigerata da 7°C.

Facilità di installazione e manutenzione.
Le unità della serie Estía sono rapide e semplici da installare.
Le compatte unità esterne possono essere posizionate ovunque nelle vicinanze dell'abitazione.
Quando presente, l'unità idronica può essere collocata senza problemi nel luogo più adatto all'interno dell'abitazione, e con la stessa facilità lo stesso avviene per la pompa di calore per acqua calda sanitaria. Non sono necessarie canne fumarie che richiedono un ulteriore intervento edilizio.

Rispetto per l'ambiente.
L'utilizzo delle pompe di calore Estía, che sfruttano l'aria come energia rinnovabile, contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO_2 nell'atmosfera a livello globale e limita l'impiego di combustibili fossili o altre fonti primarie di energia non rinnovabili.

Una gamma completa e flessibile.
Per le nuove abitazioni o le ristrutturazioni di immobili, le pompe di calore Estía offrono una serie di combinazioni, che possono soddisfare ogni esigenza abitativa.

A+++ ELEVATISSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

100% a -15°C 100% POTENZA NOMINALE FINO A -15°C ESTERNI

H_2O 60°C TEMPERATURA MASSIMA ACQUA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

ESTÍA

Estía 5 Alta Potenza

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

** Per informazioni vedere pag. 13*

- Applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo
- 3 taglie mono e trifase da 8, 11,2 e 14 kW
- Classe A+++ sulla taglia da 11,20 kW monofase
- COP fino a 4,88 EER fino a 3,66
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PVM
- Detraibilità 65% e Conto Termico
- Fino a -25°C in riscaldamento
- Produzione acqua: da 7°C in raffrescamento fino a 60°C in riscaldamento
- Ciclo antilegionella programmabile
- Controllo bi-zona
- Collegabili max. 8 unità

Descrizione

La gamma delle pompe di calore Estía Alta Potenza si arricchisce: alle 2 taglie monofase da 8 e 11 kW, si aggiungono ulteriori 3 modelli trifase da 8, 11 e 14 kW di potenza termica. Un ampliamento di gamma in grado di soddisfare ogni applicazione residenziale e uffici.
Con l'ausilio del controllo HWS-AMS54E-EN si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione. Estía Alta Potenza mantiene il 100% della capacità nominale fino a -15°C di temperatura esterna, inoltre il funzionamento è garantito a temperature esterne fino a -25°C, rendendolo così un prodotto unico e versatile per ogni esigenza di riscaldamento primario, anche la più estrema, senza dover prevedere alcun dispositivo di backup o supporto.
I moduli idronici sono tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A.

Al sistema può essere abbinato anche un serbatoio per l'acqua calda sanitaria disponibile in tre taglie da 150, 210 o 300 litri, selezionabili in funzione dell'utilizzo previsto. Il modulo idronico è dotato di un controllo a bordo macchina che può gestire due differenti zone di temperatura, non solo in locali diversi, ma anche con tipi di terminali differenti.
L'algoritmo di supervisione permette di impostare differenti curve climatiche in funzione dell'ubicazione del sistema e del suo utilizzo per un comfort ideale e ottimizzato. La programmazione settimanale consente di adattare il funzionamento alle esigenze degli utilizzatori e risparmiare energia.
Estía può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzanti protocolli Modbus e Konnex.
La gamma Estía è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane.

Estía 5 Alta Potenza - Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna Combinazione con Unità Idronica		Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)		HWS- HWS-	P805HR-E P805XWH**-E Monofase	P1105HR-E P1105XWH**-E Monofase	P805H8R-E P805XWH**-E Trifase	P1105H8R-E P1105XWH**-E Trifase	P1405H8R-E P1105XWH**-E Trifase
Riscaldamento a pavimento	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	16,92	18,05	14,67	14,95	15,10
	Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	8,00	11,20	8,00	11,20	14,00
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,76	4,88	4,68	4,80	4,44
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)		35°C		H	A++	A+++	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		35°C		H	157%	175%	169%	173%	173%
	SCOP		35°C		H	4,01	4,48	4,31	4,43	4,43
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	11,92	12,79	10,82	11,62	13,44
	Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	9,38	9,74	9,45	10,30	12,21
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,67	2,64	2,81	2,39	2,53
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	9,37	11,23	8,18	9,26	10,7
	Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	7,26	8,06	7,77	8,75	8,91
	COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,18	2,18	2,33	2,26	2,05
Termosifoni & ACS	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	14,00	14,74	16,32	15,32	16,05
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	10,16	10,61	9,08	10,01	11,43
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	8,04	8,13	6,82	7,71	7,96
	Capacità di riscaldamento max.	-20°C	45°C	kW	H	6,72	7,64	5,98	7,80	8,05
	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,08	11,43	15,04	15,69	16,97
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	8,40	8,42	9,41	10,93	12,37
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp.		55°C		H	A++	A++	A+	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)		55°C		H	A++	A++	A+	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		55°C		H	125%	131%	123%	130%	130%
	SCOP		55°C		H	3,22	3,38	3,16	3,35	3,34
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	6,0	10,0	6,0	10,00	11,00
	EER	35°C	7°C	W/W	C	3,66	3,00	3,66	3,00	2,82
	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,65	12,81	9,65	12,81	14,78
	EER	35°C	18°C	W/W	C	4,59	3,75	4,54	3,71	3,22

Detraibilità fiscale	65%	65%	65%	65%	
Conto Termico	CT	CT	CT	CT	CT

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.
La potenza termica nominale è data con delta T° = 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.
(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.
Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ηs) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

C = Raffrescamento
H = Riscaldamento

Specifiche tecniche **Unità esterna**

Unità esterna	HWS-	P805HR-E Monofase	P1105HR-E Monofase	P805H8R-E Trifase	P1105H8R-E Trifase	P1405H8R-E Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	92	92	94	94	94
Livello di pressione sonora (max) (2)	dB(A)	51	51	52	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	66	66	66	67	68
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R410 - 2,7 - 5,64 - 2088	R410 - 2,7 - 5,64 - 2088	R410 - 2,7 - 5,64 - 2088	R410 - 2,7 - 5,64 - 2088	R410 - 2,7 - 5,64 - 2088
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-25÷25	-25÷25	-25÷25	-25÷25	-25÷25
Limite operativo ACS	°C	-25÷43 **	-25÷43 **	-25÷43 **	-25÷43 **	-25÷43 **
Limite operativo in raffrescamento	°C	10~43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Potenza del riscaldatore del carter	W	75	75	75	75	75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50

*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.
(2) Posizionamento della sonda: Frontale = 1 m, Altezza = 1,5 m

Specifiche tecniche **Modulo idronico**

Unità idronica		HWS-	P805XWHM3-E	P1105XWHM3-E	P805XWHT6-E	P805XWHT9-E	P1105XWHT6-E	P1105XWHT9-E
Da utilizzare con taglia			80	110 - 140	80	80	110 - 140	110 - 140
			Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	H	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C	20÷60°C
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C	7÷25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità			A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6
Dimensioni (A x L x P)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	kg		49	52	49	49	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)		29	32	29	29	32	32
Livello di potenza sonora	dB(A)		41	43	41	41	43	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW		3	3	6	9	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		13	13	13 X 2	13 X 3	13 X 2	13 X 3

Specifiche tecniche **Serbatoio dell'acqua calda**

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

Accessori

Modello	Funzioni
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento.
TCB-PCMO3E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza.

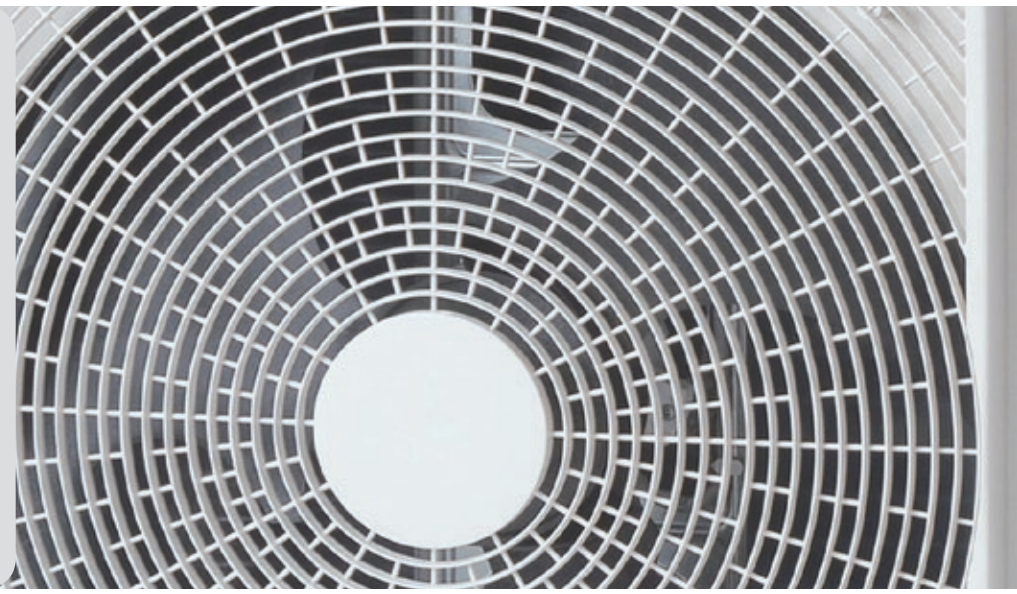
C = Raffrescamento
H = Riscaldamento

A++ ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

MAX 8 APPLICAZIONI CONDOMINIALI

H_2O 55°C TEMPERATURA MASSIMA ACQUA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA



ESTIA

Estía 5 Standard

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

** Per informazioni vedere pag. 13*

- Applicazioni condominiali: fino a 8 sistemi in parallelo
- 7 taglie (4 mono+3 trifase) 4,5 – 16 kW
- COP 3,01 @ -7°C, con 4,18 kW di potenza
- Classe A++ per tutte le taglie
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Detraibilità 65% e Conto Termico
- Fino a -20°C in riscaldamento
- Produzione acqua: da 7°C in raffrescamento fino a 55°C in riscaldamento
- Ciclo antilegionella programmabile
- Controllo bi-zona

Descrizione

La gamma di pompe di calore Estía si compone di 7 modelli, 4 monofase e 3 trifase da 4,5 a 16 kW di potenza termica per soddisfare ogni applicazione residenziale o di piccoli uffici. La gamma è stata ampliata con l'aggiunta della taglia 45, la più piccola della serie per applicazioni di dimensioni contenute. Con l'uso del controllo HWS-AMS54E-EN si possono gestire fino a 8 pompe di calore in parallelo nella stessa applicazione, rendendo così il sistema la soluzione ideale per i condominii. I moduli idronici sono tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A. Al sistema può essere abbinato anche un serbatoio per l'acqua calda sanitaria disponibile in tre taglie da 150, 210 o 300 litri selezionabili in funzione dell'utilizzo previsto. Il controllo montato a bordo del modulo idronico è dotato di programmazione settimanale e può gestire fino a due zone di temperatura differenti e con differenti tipologie di terminali. L'algoritmo di supervisione permette di impostare differenti curve climatiche in funzione dell'ubicazione del sistema e del suo utilizzo per un comfort ideale e ottimizzato. La gamma Estía è perfettamente adatta anche per applicazioni in zone montane. Estía inoltre può essere collegato a sistemi di supervisione e controllo esterni utilizzanti protocolli Modbus e Konnex.

Estía 5 Standard - Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna Combinazione con Unità Idronica		Temp. Aria (°C)	Temp. Acqua (°C)		HWS- HWS-	455H-E 455XWHM3-E Monofase	805H-E 805XWH**-E Monofase	1105H-E 1405XWH**-E Monofase	1405H-E 1405XWH**-E Monofase	1105H8-E 1405XWH**-E Trifase	1405H8-E 1405XWH**-E Trifase	1605H8-E 1405XWH**-E Trifase
Riscaldamento a pavimento	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	6,83	8,52	14,63	14,73	16,74	15,77	16,76
	Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4,5	7,51	10,52	13,15	10,52	13,15	14,91
	COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,90	4,46	4,88	4,50	4,80	4,44	4,30
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)		35°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		35°C		H	167%	161%	163%	159%	161%	157%	159%
	SCOP		35°C		H	4,28	4,12	4,17	4,08	4,12	4,02	4,07
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,48	5,74	9,67	10,79	9,50	10,64	11,25
	Capacità di riscaldamento (1)	-7°C	35°C	kW	H	4,18	5,00	8,04	8,63	8,04	8,64	9,05
	COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,01	2,70	2,78	2,62	2,79	2,76	2,67
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,61	4,47	7,52	8,34	7,29	8,16	8,63
	Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	3,14	4,02	6,17	6,86	6,38	6,85	7,18
	COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,45	2,68	2,5	2,47	2,63	2,6	2,52
Termosifoni & ACS	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	6,42	8,13	13,62	13,93	14,26	15,07	15,77
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	4,37	5,55	9,16	9,17	9,59	10,12	10,64
	Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	2,84	4,31	7,12	7,37	7,03	7,75	8,15
	Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,25	7,93	10,98	12,56	11,67	13,64	14,12
	Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,29	5,29	8,83	8,92	8,93	9,76	10,22
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp.		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Classe di Efficienza Energetica - Media Temp. (Ecodesign LOT1 26 Sett.2019)		55°C		H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs)		55°C		H	125%	127%	130%	129%	130%	129%	130%
	SCOP		55°C		H	3,22	3,27	3,35	3,31	3,34	3,31	3,33
Raffrescamento	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,5	6	10	11	10	11	13
	EER	35°C	7°C	W/W	C	3,08	3,10	3,07	2,89	3,07	2,89	2,71
	Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	6,49	9,19	13,82	15,00	13,15	15,44	16,39
	EER	35°C	18°C	W/W	C	3,49	3,55	3,96	3,69	3,94	3,52	3,29
Detraibilità fiscale								65%	65%	65%		
Conto Termico						CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.
La potenza termica nominale è data con delta T° = 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.
(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.
Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ηs) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

C = Raffrescamento
H = Riscaldamento

Specifiche tecniche **Unità esterna**

Unità esterna	HWS-	455H-E Monofase	805H-E Monofase	1105H-E Monofase	1405H-E Monofase	1105H8-E Trifase	1405H8-E Trifase	1605H8-E Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	42	63	92	92	93	93	93
Livello di pressione sonora (max)(2)	dB(A)	49	50	51	52	51	52	53
Livello di potenza sonora (max)	dB(A)	65	66	66	68	66	68	69
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R410A-1,15-2,40-2088	R410A-1,80-3,76-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088	R410A-2,70-5,64-2088
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		4/8" - 2/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	15	30	30	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	10	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m	15	30	30	30	30	30	30
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25	-20÷25
Limite operativo ACS	°C	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43	10÷43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50

*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.
(2) Posizionamento della sonda: Frontale = 1m, Altezza = 1,5 m

Specifiche tecniche **Modulo idronico**

Unità idronica		HWS-	455-XWHM3-E	805XWHM3-E	1405XWHM3-E	805XWHT6-E	805XWHT9-E	1405XWHT6-E	1405XWHT9-E
Da utilizzare con taglia			45	80	110-140-160	80	80	110-140-160	110-140-160
			Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità			A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6	A++ / 6
Dimensioni (A x L x P)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Peso	kg		49	49	52	49	49	52	52
Livello di pressione sonora	dB(A)		29	29	32	29	29	32	32
Livello di potenza sonora	dB(A)		41	41	43	41	41	43	43
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW		3	3	3	6	9	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		13	13	13	13 X 2	13 X 3	13 X 2	13 X 3

Specifiche tecniche **Serbatoio dell'acqua calda**

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,75	2,75	2,75
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

Accessori

Modello	Funzioni
HWS-AMS54E	Comando a filo remoto
TCB-PCIN3E	Segnale in uscita di funzionamento caldaia, segnale in uscita allarme o segnale in uscita di funzionamento del compressore, segnale in uscita sbrinamento.
TCB-PCMO3E	Segnale in entrata del termostato ambiente o segnale in entrata di arresto d'emergenza.

C = Raffrescamento
H = Riscaldamento

TEMPERATURA MASSIMA ACQUA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

ELEVATA PREVALENZA

FACILE DA TRASPORTARE

ESTIA

- 2 taglie da 190 e 260 litri
- COP a 3,69 @+7°C
- Temperatura massima dell'acqua fino a 60°C
- Serbatoio in acciaio smaltato
- Facile e intuitiva da usare

Estía Scaldacqua a pompa di calore

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

* Per informazioni vedere pag. 13

Descrizione

Lo Scaldacqua Estía rappresenta la prossima generazione nel sistema di riscaldamento, integrando in un unico prodotto le caratteristiche di una pompa di calore e di uno scaldabagno tradizionale, il tutto accompagnato dall'efficiente tecnologia offerta da Toshiba nei prodotti della gamma Estía.

Grazie al pannello di controllo di facile utilizzo, l'utente potrà gestire in maniera autonoma e veloce la produzione dell'acqua calda per uso domestico.

La funzione AUTO permette di impostare la produzione dell'acqua solo quando richiesto e in base alle necessità.

La funzione ECO permette di impostare un set-point di temperatura d'acqua a un valore minimo, permettendo così una riduzione significativa del consumo di energia.

Con la funzione BOOST, la pompa di calore e il riscaldatore elettrico operano simultaneamente per raggiungere il livello di set-point dell'acqua nel minor tempo possibile.

La funzione di BACKUP permette di gestire la macchina durante la modalità di emergenza. Quando si verifica un errore, s'impedisce il funzionamento della pompa di calore e l'acqua viene riscaldata dal riscaldatore elettrico a una temperatura inferiore a quella impostata.

Tramite la funzione SILENT, la velocità della ventola diminuisce al minimo in modo da ridurre l'emissione sonora dell'unità in funzionamento; questa funzione è l'ideale da utilizzare come funzione notturna per garantire un sereno riposo.

Infine, con la funzione HOLIDAY, la pompa di calore viene spenta e solo il display è acceso. La pompa di calore non si avvia anche se sarebbe necessario quando in funzionamento normale. Il compressore potrebbe in ogni caso essere attivato per fare il ciclo "Anti-Legionella".

Scaldacqua a pompa di calore - Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Prestazioni		HWS-G1901				HWS-G2601			
		CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Classe di efficienza energetica		A+				A+			
ηWH	%	146				150			
COP aria 7°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)		3,57				3,69			
COP aria 15°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)		3,90				3,87			
Intervallo di funzionamento	°C	-7 ÷ +40				-7 ÷ +40			
Tempo di riscaldamento @aria 7°C acqua 10° - 53,5°C	ore:min	06:27				09:12			
Max quantità di acqua calda potabile Vmax 40 (acqua 52,9°C)	l	247				347			
Volume serbatoio	l	190				260			
Profilo di prelievo		L				XL			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore & boiler elettrico)	°C	65				65			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore)	°C	60				60			
Protezione anti-corrosione		Anodo di magnesio				Anodo di magnesio			
Livello di potenza sonora - ducted (ISO 12102)	dB(A)	49,0				49,0			
Livello di pressione sonora @2m - ducted	dB(A)	32,0				32,0			
Livello di potenza sonora - non ducted (ISO 12102)	dB(A)	55,6				55,6			
Livello di pressione sonora @2m - non ducted	dB(A)	38,6				38,6			
Portata d'aria (min - nom - max)	m^3/h	0 - 450 - 800				0 - 450 - 800			
Massima potenza ventilatore	W	85				85			
Massima prevalenza utile	Pa	200				200			
Attacchi aria canalizzata	mm	160				160			
Area min della stanza	m^3	60				60			
Max potenza assorbita	W	2185				2185			
Potenza riscaldatore elettrico	W	1500				1500			
Max potenza compressore	W	600				600			
Potenza assorbita ausiliaria	W	1,61				1,61			
Potenza assorbita in standby	W	17				20			

Dati fisici		HWS-G1901	HWS-G2601
Dimensioni (altezza x diametro)	mm	1620 x 620	1960 x 620
Altezza min. d'installazione	mm	1868	2223
Peso (vuota/piena)	kg	94/284	100/350
Refrigerante		R134A	R134A
Carica del refrigerante	kg	1,2	1,28
Carica del refrigerante equivalente in CO_2	ton	1,72	1,83
Allacciamento dell'acqua (acqua calda & fredda)	inch	3/4"	3/4"
Angolo di entrata della connessione acqua standard	deg	45	45
Raccordi acqua di condensa (diametro)	mm	19	19
Massima pressione d'esercizio (lato acqua)	Mpa	0,6	0,6
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50

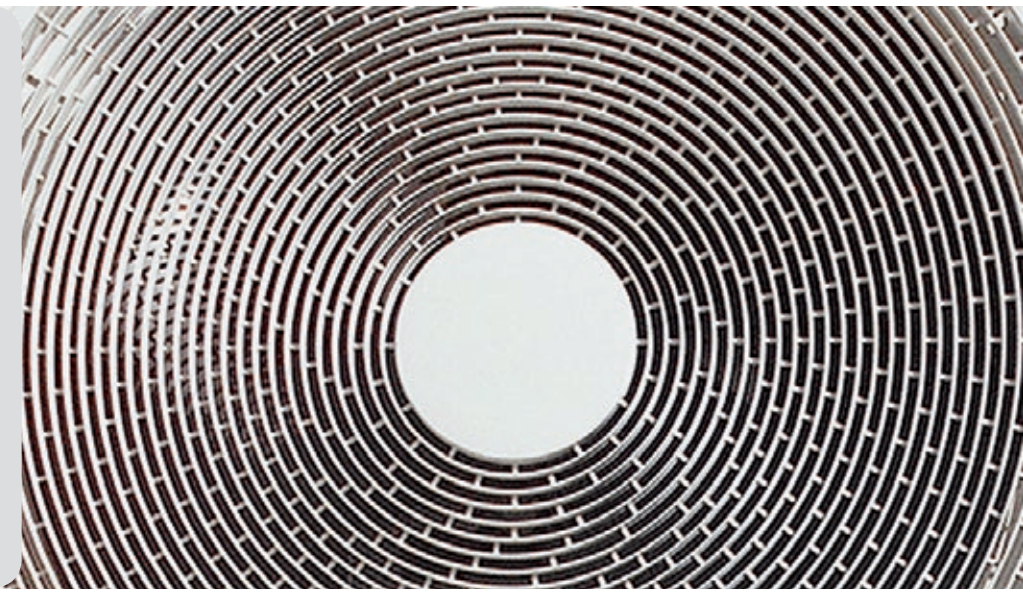
Versioni	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Connessioni tubazioni acqua ruotate di 180° rispetto al fronte unità		•	•	•		•	•	•
Versione Smart Integrazione con Smart Grid Integrazione con Foto-Voltaico Possibile installare una pompa aggiuntiva Possibile connettere un sensore addizionale			•	•			•	•
Serpentina ad acqua per il riscaldamento a pavimento o integrazione con solare termico				•				•
Detraibilità fiscale	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
Conto Termico	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT

H2O 60°C — TEMPERATURA MASSIMA ACQUA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

COMPRESSORI TWIN ROTARY

-20°C — RISCALDAMENTO ASSICURATO TUTTO L'ANNO



ESTIA

Estía Monoblocco

5 ANNI* GARANZIA COMPRESSORE

** Per informazioni vedere pag. 13*

- 2 taglie 17 e 21 kW
- COP a 4,10 @+7°C
- Compressori Twin Rotary
- Produzione di acqua calda: da 5°C in raffrescamento fino a 60°C riscaldamento
- Fino a -20°C in riscaldamento
- Controllo di gruppo Master/Slave fino a 2 unità**
- Per ogni esigenza:
  - Modulo idronico e pompa a velocità variabile
  - Modulo idronico e pompa a velocità fissa
  - Senza modulo idronico

Descrizione

Disponibile nei due modelli da 17 e 21 kW di potenza termica, Estía Monoblocco è in grado di regalare il comfort ideale sia in inverno che in estate e di produrre acqua calda sanitaria per uso domestico.

Monoblocco Estía è equipaggiato con un controllo DC Inverter a modulazione PAM e PWM, che modula la potenza del compressore DC Twin-Rotary, garantendo in qualsiasi momento standard energetici elevati.

È possibile realizzare un'installazione di gruppo di 2 unità nello stesso circuito: una come unità primaria in grado di gestire l'altra.
Le unità possono operare sia in modalità cascata che in parallelo.

I sensori, accessori opzionali, permettono di gestire al meglio la macchina.

Il sensore per la temperatura dell'acqua, da installare sul serbatoio, permette di gestire e monitorare la produzione dell'acqua calda sanitaria.

Il sensore per temperatura esterna permette, invece, di determinare la curva climatica ideale.

Estía Monoblocco può essere installato anche in combinazione con boiler o riscaldatore elettrico, da utilizzarsi come backup o come supporto nelle giornate invernali con condizioni esterne particolarmente critiche.

Il pannello di controllo da remoto è intuitivo e facile da usare; inoltre, è compatibile con i protocolli di comunicazione standard come Jbus, così da controllare i consumi di energia nel corso del tempo.

***4 unità con release nuovo software.*

Estía Monoblocco - Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Prestazioni		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Performance a pieno carico*			
Capacità di riscaldamento nominale (acqua 35°C/aria 7°C)	kW	17,1	21,1
COP	W/W	4,1	4,1
Capacità di riscaldamento nominale (acqua 45°C/aria 7°C)	kW	16,2	20,0
COP	W/W	3,4	3,3
Capacità di riscaldamento nominale (acqua 55°C/aria 7°C)	kW	15,3	19,1
COP	W/W	2,7	2,7
Temperatura d'acqua in uscita	°C	20 ÷ 60°C	20 ÷ 58°C
Capacità di raffrescamento nominale (acqua 7-12°C/aria 35°C)	kW	14,9	18,6
EER	W/W	3,0	3,1
Capacità di raffrescamento nominale (acqua 23-18°C/aria 35°C)	kW	19,8	25,8
EER	W/W	3,9	3,8
Temperatura d'acqua in uscita	°C	5 ÷ 18°C	5 ÷ 18°C

Monoblocco		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Performance a carichi parziali (con pompa a velocità variabile)**			
Bassa temperatura 30/35°C			
SCOP	kW/kW	3,68	3,56
Potenza nominale	kW	9,25	16,64
Efficienza stagionale in riscaldamento (ηs)	%	144	140
Consumo energetico annuale	kWh	5169	9625
Classe energetica		A+	A+
Media temperatura 47/55°C			
SCOP	kW/kW	3,03	2,85
Potenza nominale	kW	9,11	15,07
Efficienza stagionale in riscaldamento (ηs)	%	118	111
Consumo energetico annuale	kWh	6189	10889
Classe energetica		A+	A+

Monoblocco		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Performance a carichi parziali (senza pompa)**			
Bassa temperatura 30/35°C			
SCOP	kW/kW	3,38	3,45
Potenza nominale	kW	9,69	17,16
Efficienza stagionale in riscaldamento (ηs)	%	132	135
Consumo energetico annuale	kWh	5882	10229
Classe energetica		A+	A+
Media temperatura 47/55°C			
SCOP	kW/kW	3,10	2,90
Potenza nominale	kW	9,45	15,43
Efficienza stagionale in riscaldamento (ηs)	%	121	113
Consumo energetico annuale	kWh	6229	10980
Classe energetica		A+	A+

Unità Esterna		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Dimensioni (A x L x P)	mm	1579 x 1141 x 584	1579 x 1141 x 584
Peso (1)	kg	206 - 210 - 192	215 - 218 - 200
Livello di potenza sonora (2)	dB(A)	71	74
Livello di pressione sonora @10m (3)	dB(A)	40	43
Tipo di compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R410 - 8,0 - 16,70 - 2088	R410 - 8,0 - 16,70 - 2088
Connessione acqua con il modulo idronico (inlet-outlet) BSP GAS pollici	inch	1 1/4 - 1	1 1/4 - 1
Connessione acqua senza il modulo idronico (inlet-outlet) BSP GAS pollici	inch	1 - 1	1 - 1
Volume della tanica in espansione	l	8	8
Max pressione dell'acqua con il modulo idronico (4)	kPa	300	300
Max pressione dell'acqua senza il modulo idronico	kPa	1000	1000
Pressione statica disponibile con pompa a velocità fissa	kPa	60 - 190	60 - 190
Pressione statica disponibile con pompa a velocità variabile (100%)	kPa	30 - 105	40 - 105
Limite operativo in riscaldamento	°C	-20÷30	-20÷30
Limite operativo in raffrescamento	°C	0÷46	0÷46
Alimentazione	V-ph-Hz	360/440-3-50	360/440-3-50

Detraibilità fiscale	65%	65%
Conto Termico	CT	CT

*Calcolati secondo gli standard della EN14511-3:2013
**Calcolati secondo gli standard della EN14825-3:2013, Clima medio

(1) Pompa velocità variabile - pompa velocità fissa - senza pompa
(2) In dB ref=10-12 W, (A) ponderazione. Valori di emissione sonora dichiarati conformemente alla norma ISO 4871 (con un possibile scarto di +/-3dB(A)). Misurato secondo la norma ISO 9614-1 e certificato da Eurovent.
(3) In dB rif. 20 µPa, (A) ponderazione. Valori di emissione sonora dichiarati conformemente alla norma ISO 4871 (con un possibile scarto di +/-3dB(A)). Per informazione, calcolata a partire dal livello di potenza sonora Lw(A).
(4) La pressione minima di esercizio lato acqua con modulo idronico a velocità fissa è di 50 kPa e con modulo idronico a velocità variabile è di 40 kPa.

Specifiche tecniche **Serbatoio dell'acqua calda**

Serbatoio dell'acqua calda sanitaria		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Volume	l	150	210	300
Temperatura massima dell'acqua	°C	75	75	75
Resistenza elettrica	kW	2,7	2,7	2,7
Alimentazione	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Peso	Kg	31	41	60
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

Accessori

Descrizione	Funzione
RBP-RTMS1MNR-E	Collegamento Master/Slave: permette di connettere in parallelo da 2 a 4 unità
RBP-RTDH1MNR-E	Sensore per l'acqua calda sanitaria: necessario per la produzione di acqua calda per uno domestico
RBP-RTAM1MNR-E	Sensore di temperatura ausiliario: sensore per rilevare la temperatura dell'ambiente esterno

* Le capacità indicate nel presente catalogo sono state calcolate sulla base dei seguenti parametri:
Riscaldamento:
- Temperatura dell'acqua calda in uscita: 35°C (ΔT 5°C).
- Temperatura dell'aria esterna: 7°C (a bulbo secco) / 6°C (a bulbo umido).
Raffrescamento:
- Temperatura dell'acqua fredda in uscita: 18°C (ΔT 5°C).
- Temperatura dell'acqua fredda in uscita: 7°C (ΔT 5°C).
- Temperatura dell'aria esterna: 35°C (a bulbo secco).
Il livello di pressione sonora è stato rilevato a 1 m di distanza dall'unità esterna e a 1,5 m dall'unità idronica.

Light Commercial

La gamma Light Commercial

Le soluzioni più avanzate per i professionisti.

La linea Light Commercial Le applicazioni

Le esigenze dei gestori di attività commerciali richiedono soluzioni che permettono loro di ottenere il miglior ritorno sul proprio investimento.

Da quest'anno, Toshiba introduce il gas R32 a basso GWP per l'intera famiglia Light Commercial, sia con le unità Super Digital Inverter che Digital Inverter, garantendo sempre le più alte prestazioni.

Le soluzioni della gamma Digital e Super Digital Inverter soddisfano perfettamente questi bisogni grazie alle alte prestazioni, alla tecnologia innovativa, all'estetica accattivante e al massimo comfort e alla silenziosità delle unità interne. Tutte caratteristiche che servono per rendere l'ambiente lavorativo produttivo e ospitale.

Toshiba offre le migliori soluzioni sul mercato in termini di costi d'esercizio, flessibilità e manutenzione.

Un passo oltre la semplicità: soluzioni per i professionisti dai professionisti

Le gamme Digital e Super Digital Inverter e le loro unità interne offrono unità leggere, estremamente compatte, con eccezionali prestazioni di economicità di esercizio e a basso impatto ambientale, nonché elevate prestazioni.
Grazie al sistema TCC-Link, la fase di montaggio è veloce e semplice.
Entrambe le gamme sono dotate solo della migliore tecnologia Toshiba, con compressori in grado di garantire la massima efficienza sia a pieno carico, sia a carico parziale e di ridurre l'attrito.
Infine, l'ampia offerta di unità interne risponde a qualsiasi esigenza estetica, di funzionalità e di efficienza.
Con tecnologie all'avanguardia, controlli user-friendly ed una superiore flessibilità d'installazione, queste unità portano comfort e convenienza in ogni tipo d'installazione commerciale, come piccoli e grandi uffici e negozi.

Quando l'inverter diventa digitale

La tecnologia del modulo di controllo Digital Inverter garantisce la migliore riproduzione dell'onda sinusoidale della corrente di alimentazione alla frequenza desiderata, riducendo le armoniche di disturbo che gli Inverter emettono normalmente.
Con l'adozione di questa innovativa tecnica di controllo, il Digital Inverter di Toshiba porta nel settore commerciale lo stato dell'arte della tecnologia Inverter, offrendo considerevoli vantaggi in termini di potenza, risparmio energetico e comfort. Grazie dunque a questa tecnologia, il funzionamento del compressore è praticamente impercettibile.

Massima economia di esercizio

Assoluta facilità di installazione

Estrema compattezza e potenza

Totale controllo delle unità

Chi ha detto che bisogna scegliere tra maggiori prestazioni e minori consumi?

La gamma Super Digital Inverter NatuR32 fornisce fra le migliori prestazioni sul mercato in termini efficienza: SEER fino a 9,40 in raffrescamento e SCOP fino a 5,51 in riscaldamento. In molte applicazioni questi sistemi possono ridurre il consumo energetico fino a 50%.

Il livello di potenza variabile del compressore consente al Digital e al Super Digital Inverter di mantenere il controllo della temperatura ambiente evitando sprechi di energia, ma senza incidere sull'efficienza della macchina e garantendo alti livelli di performance.

Infine, le nuove unità interne Light Commercial sono abbinabili, oltre ai sistemi con gas R32, anche con i precedenti modelli di unità esterne in R410. Per la massima flessibilità di progettazione e manutenzione.

Tutta la flessibilità che avete sempre sognato

Toshiba è il partner ideale, in grado di offrire soluzioni versatili e pensate per ogni esigenza. Le due serie Digital e Super Digital Inverter non si caratterizzano solo per le unità compatte, ma anche per le alte performance, garantite dalla migliore tecnologia Toshiba. Il controllo vettoriale del suo Inverter DC Hybrid aumenta l'efficienza del sistema e riduce i disturbi sulle linee di alimentazione. Tra le altre innovazioni introdotte, di particolare rilevanza vi sono le nuove batterie ad alta efficienza di scambio termico, i nuovi componenti ad altissima precisione e compressori ancora più performanti grazie a camere di compressione ridisegnate.

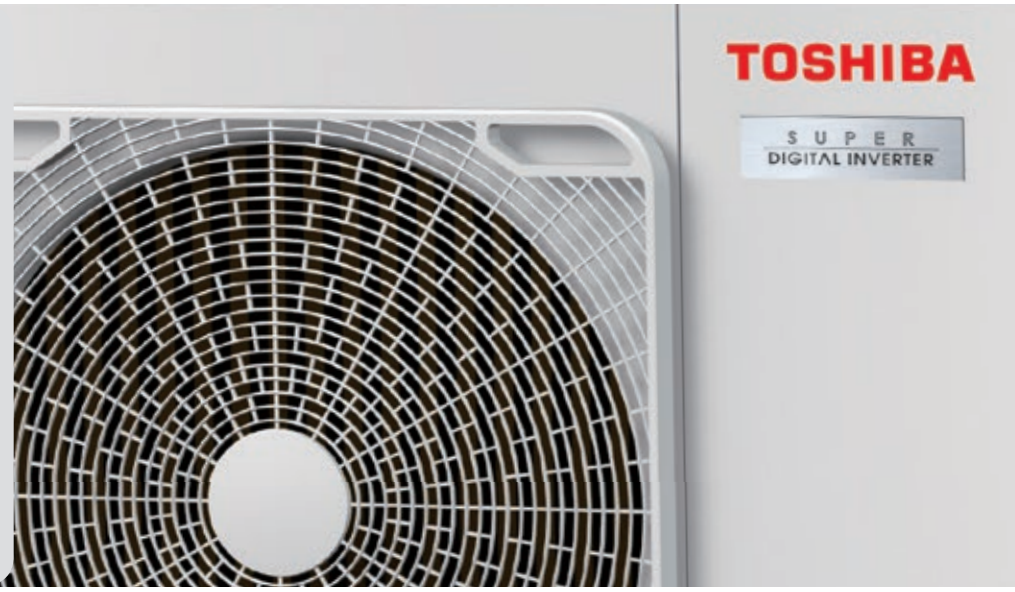
La Digital e la Super Digital Inverter garantiscono ampi limiti di funzionamento: entrambe sono in grado di soddisfare richieste di raffrescamento con temperature esterne fino a -15°C mentre il campo operativo in riscaldamento arriva fino a -27°C (Super Digital Inverter) e fino a -15°C (Digital Inverter).

+52°C
RAFFRESCAMENTO GARANTITO IN OGNI CONDIZIONE

-27°C
RISCALDAMENTO AD OGNI LATITUDINE E ALTITUDINE

COMPRESSORI TWIN ROTARY

SEER SCOP
ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE



4-5 HP

4-5-6 HP (R410)

3 HP

2 HP

Super Digital Inverter Unità esterna

NEW 2019

Descrizione

La nuova Super Digital Inverter R32 ha mantenuto solo il nome in comune con la versione precedente. Tutto è stato completamente riprogettato per poter continuare a esprimere prestazioni ad alto livello peculiari della famiglia SDI per le applicazioni nel settore commerciale, come negozi, ristoranti e uffici. Il cuore dell'unità è il compressore DC-Twin Rotary Eco-driving, rinomato per la sua alta efficienza e stabilità sia a pieno carico che, soprattutto, a carichi parziali, pilotato dall'inverter vettoriale. SDI utilizza il gas R32 a basso GWP per un limitato impatto ambientale.
Le prestazioni sono elevate sia in termini di SEER che SCOP per un comfort elevato e dei consumi limitati durante tutto l'arco dell'anno e il campo operativo è stato notevolmente ampliato da -15°C a +52°C in raffrescamento e da -27°C a 15°C in riscaldamento.

La batteria, oltre ad essere di dimensioni maggiori rispetto alla versione precedente, è costituita da tubi di solo 7 mm e distanziati tra loro di 21 mm portando il totale a 72 mm per una maggiore e più efficace superficie di scambio che ne ha aumentato l'efficienza del 30%. Infine il ventilatore presenta un nuovo design con un diametro di 280 mm e pale ad ala rovesciata dotata di profili per evitare turbolenze.
Tale rinnovamento migliora la gestione del flusso d'aria del 30%. Per potenziare le prestazioni in estate, migliorie significative sono state apportate alla scheda inverter e al suo alloggiamento, tra cui è stato rinnovato il layout del dissipatore di calore, posizionato più vicino al ventilatore. Questa soluzione rende il raffreddamento dei componenti più rapido grazie al flusso d'aria ad alta efficienza, nonché ne migliora l'affidabilità alle alte temperature.
La gamma Super Digital Inverter si completa con 3 taglie con alimentazione trifase da 4 HP fino a 6 H e con gas refrigerante R410, per soddisfare tutte le esigenze.

- 4 taglie monofase R32 da 5,6 fino a 12,5 kW
- 3 taglie trifase R410 da 10,0 a 14,0 kW
- Fino a +52°C in raffrescamento; -27°C in riscaldamento
- Nuova scheda inverter
- Nuovo layout del dissipatore di calore
- Versioni per ambiente salmastro

Pompa di Calore

Tabella abbinamenti **Super Digital Inverter**

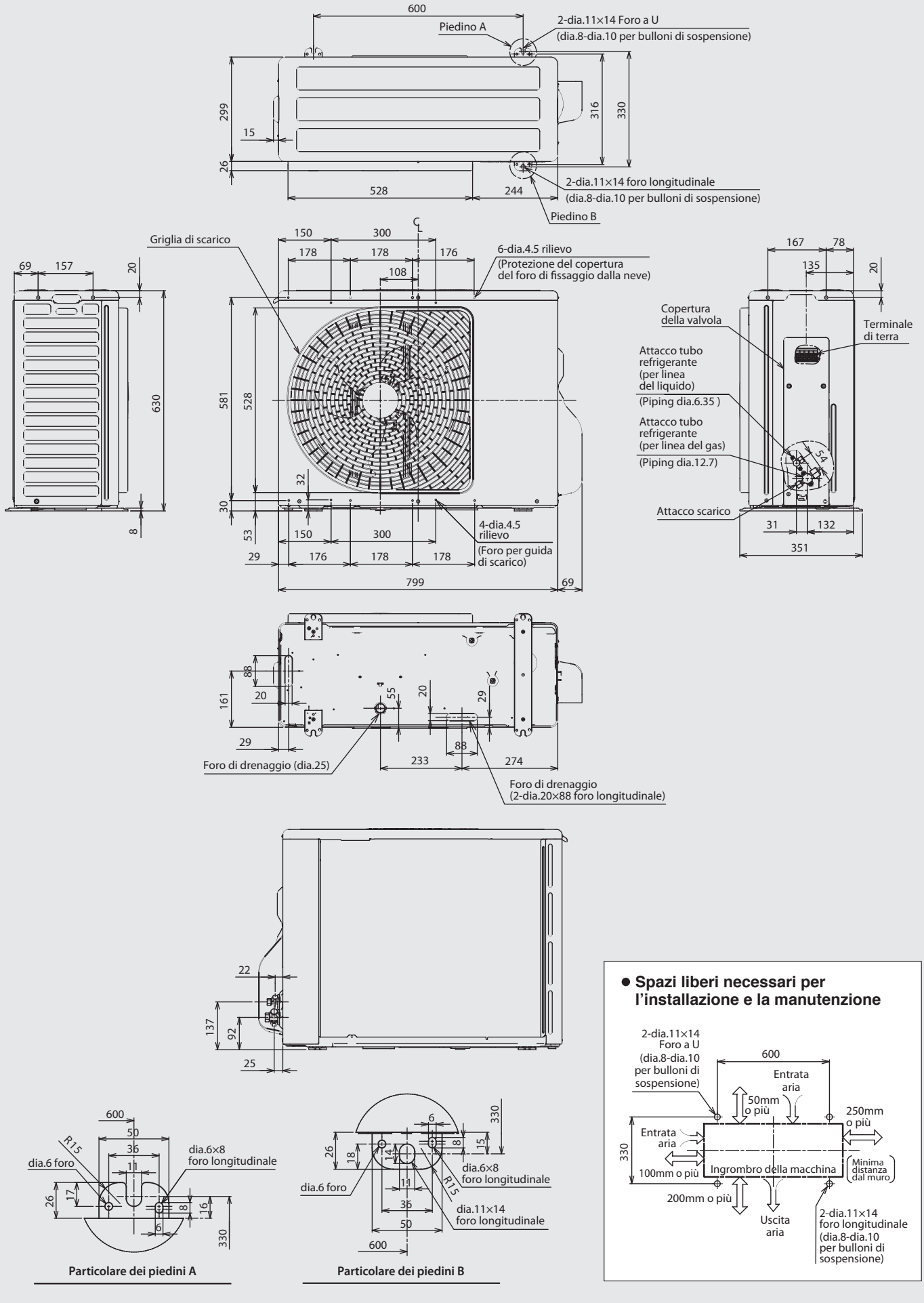
R32

TIPO			SISTEMI MONOFASE			
	Capacità	HP	2	3	4	5
		kW	5,6	7,1	10,0	12,5
	Unità Esterna					
	Codice		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E
SMART CASSETTE			RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E	RAV-GM1101UT-E	RAV-GM1401UT-E
CASSETTA COMPATTA			RAV- RM561MUT-E			
CASSETTA STANDARD			RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
CANALIZZABILE RIBASSATA			RAV-RM561SDT-E			
CANALIZZABILE STANDARD			RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
PARETE			RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E		
SOFFITTO			RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E

Tabella abbinamenti **Super Digital Inverter**

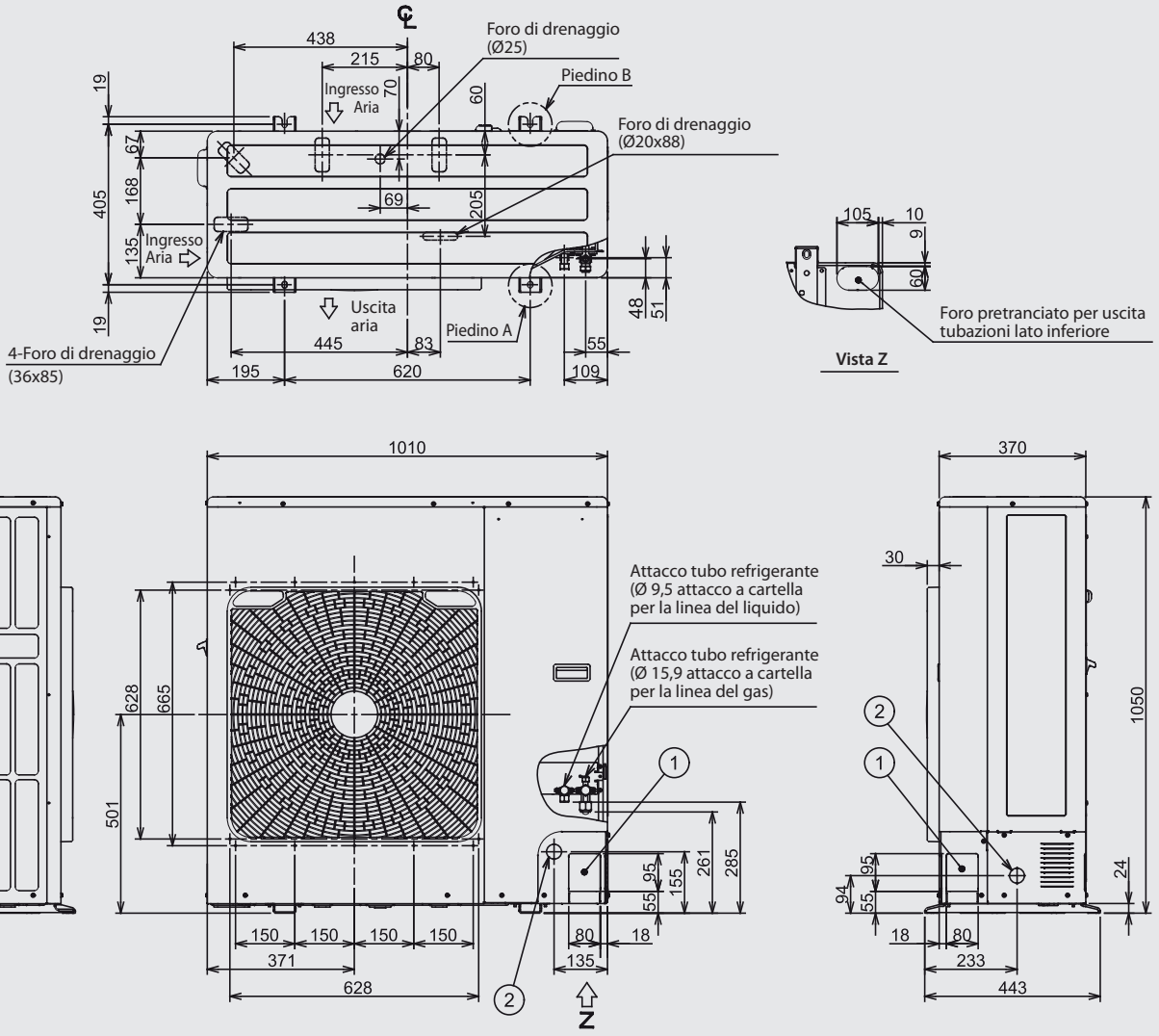
			R410		
			SISTEMI TRIFASE		
TIPO	Capacità	HP	4	5	6
		kW	10	12,5	14
	Unità Esterna				
	Codice		RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SP1604AT8-E1
CASSETTA STANDARD			RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
SOFFITTO			RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-SM1608CTP-E

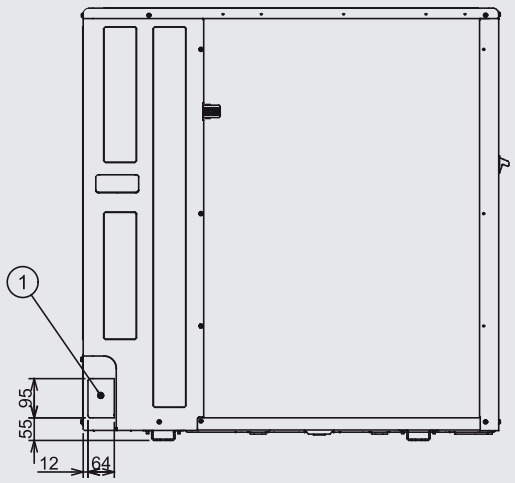
RAV-GP561AT(J)-P



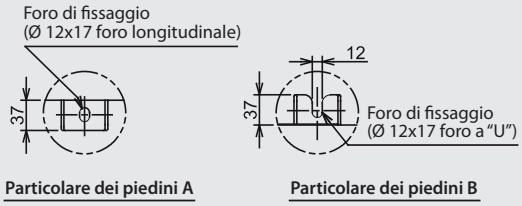
● Spazi liberi necessari per l'installazione e la manutenzione

RAV-GP801AT(J)-E



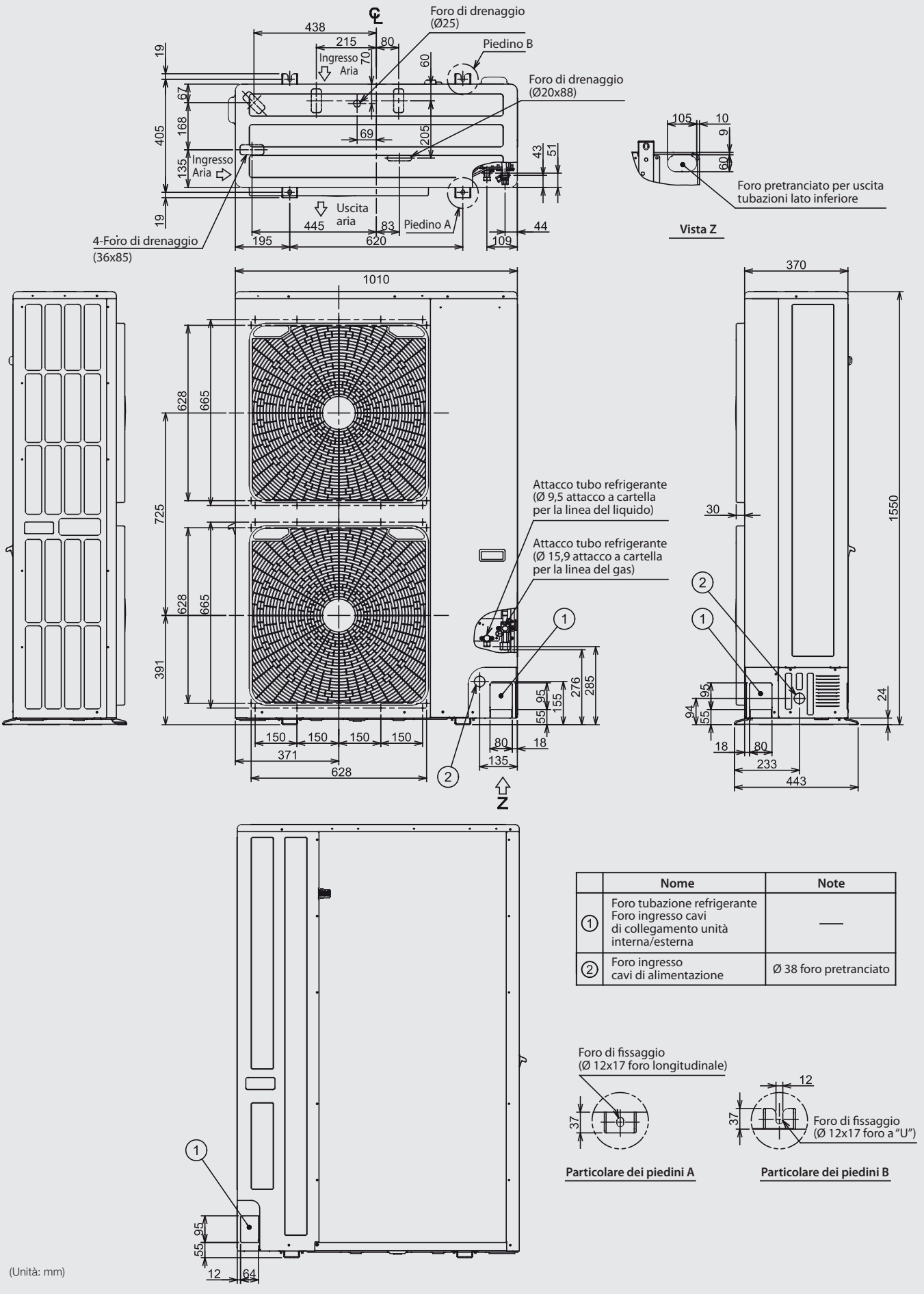


	Nome	Note
①	Foro tubazione refrigerante Foro ingresso cavi di collegamento unità interna/esterna	—
②	Foro ingresso cavi di alimentazione	Ø 38 foro pretranciato



(Unità: mm)

RAV-GP1101AT(J)-E, RAV-GP1401AT(J)-E



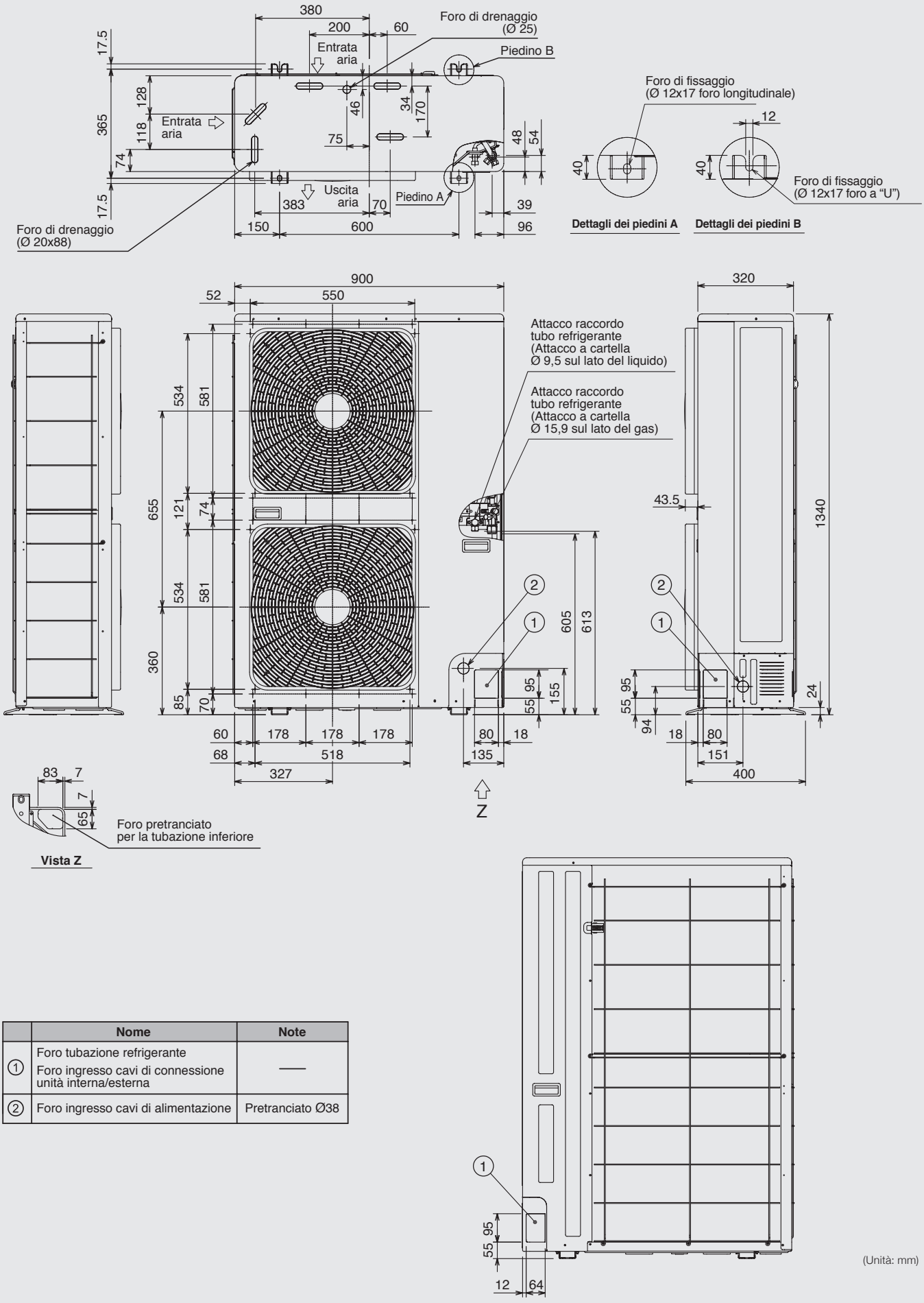
	Nome	Note
①	Foro tubazione refrigerante Foro ingresso cavi di collegamento unità interna/esterna	—
②	Foro ingresso cavi di alimentazione	Ø 38 foro pretranciato

Particolare dei piedini A

Particolare dei piedini B

(Unità: mm)

RAV-SP1104AT8(J)-E1, RAV-SP1404AT8(J)-E1, RAV-SP1604AT8(J)-E1



	Nome	Note
①	Foro tubazione refrigerante Foro ingresso cavi di connessione unità interna/esterna	——
②	Foro ingresso cavi di alimentazione	Pretranciato Ø38

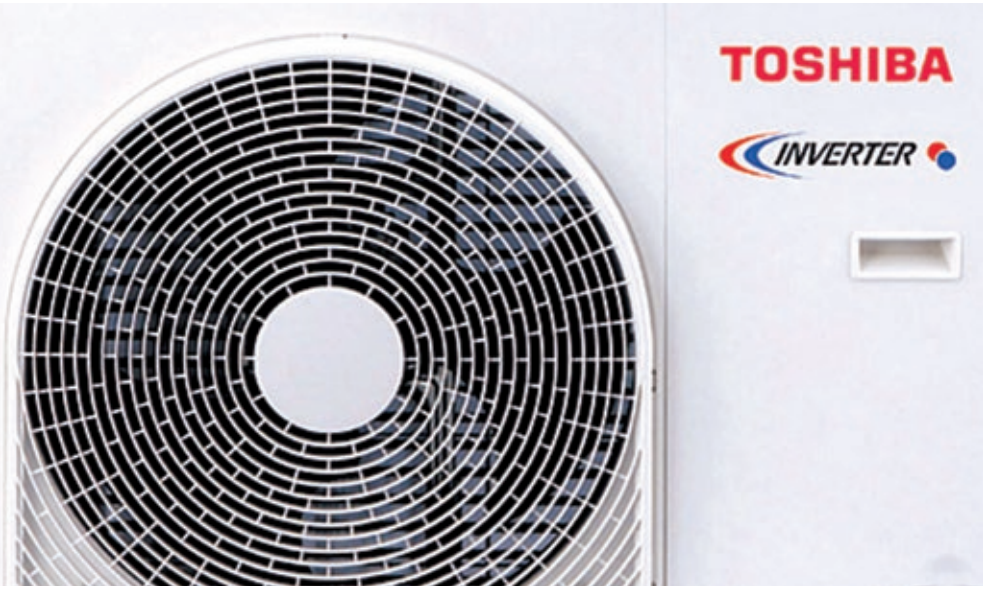
(Unità: mm)

DISLIVELLO FINO A 30 M

DISTANZA FINO A 50 M

COMPRESSORI TWIN ROTARY

ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE



1-1,5-2-3 HP

4-5 HP

6 HP

8-10 HP

Digital Inverter - Big Digital Unità esterna

NEW 2019

Descrizione

Toshiba Digital Inverter è la soluzione avanzata in grado di soddisfare la crescente domanda di mercato verso installazioni semplificate e capaci di creare il massimo comfort per il consumatore.

Per cercare di soddisfare tutte le esigenze, la gamma Digital Inverter si presenta con 8 taglie equipaggiate con gas R32 a basso GWP e con una taglia 6 HP e la Bigi Digital Inverter con gas R410.

La gamma Digital Inverter presenta valori prestazionali estremamente interessanti per la realizzazione di soluzioni di climatizzazione e riscaldamento per negozi e piccoli uffici, mentre la gamma Big Digital Inverter è la soluzione ideale per ampi spazi in applicazioni commerciali e qualsiasi altro contesto di carattere commerciale.

Tutte le unità sono equipaggiate con compressori Twin Rotary pilotati da inverter a tecnologia vettoriale PAM & PWM che permettono un ampio campo di modulazione e una notevole flessibilità di funzionamento.

Le dimensioni compatte e il peso limitato delle Digital Inverter rendono queste unità esterne particolarmente idonee all'installazione in spazi limitati. Le unità della serie Digital Inverter sono collegabili ad un'ampia gamma di unità interne: cassetta a 4 vie 900x900, canalizzabile standard e ad alta prevalenza, a soffitto e a parete.

Il campo di utilizzo si estende anche al controllo di centrali trattamento d'aria, provviste di batteria ad espansione diretta, tramite l'apposito "kit UTA" (specifiche nella sezione dedicata ai sistemi per il trattamento dell'aria).

8 taglie mono e trifase R32 da 2,5 a 12,5 kW

3 taglie in R410 da 14,0 fino a 23,0 kW

Inverter vettoriale PAM&PWM

Fino a -15°C in riscaldamento; -15°C in raffrescamento

Versioni per ambiente salmastro

Compatibile con controlli avanzati gamma VRF

Ampia gamma di unità interne

Pompa di Calore

Tabella abbinamenti **Digital Inverter**

		R32					
TIPO		SISTEMI MONOFASE					
	Capacità HP	1	1,5	2	3	4	5
	Capacità kW	2,5	3,6	5	7,1	10	12,5
	Unità esterna						
	Codice	RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E
CASSETTA STANDARD				RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD				RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
PARETE		RAV-RM301KRTP-E	RAV-RM401KRTP-E	RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E		
SOFFITTO			RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E

		R32	
TIPO		SISTEMI TRIFASE	
	Capacità HP	4	5
	Capacità kW	10	12,5
	Unità esterna		
	Codice	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E
CASSETTA STANDARD		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD		RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
SOFFITTO		RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E

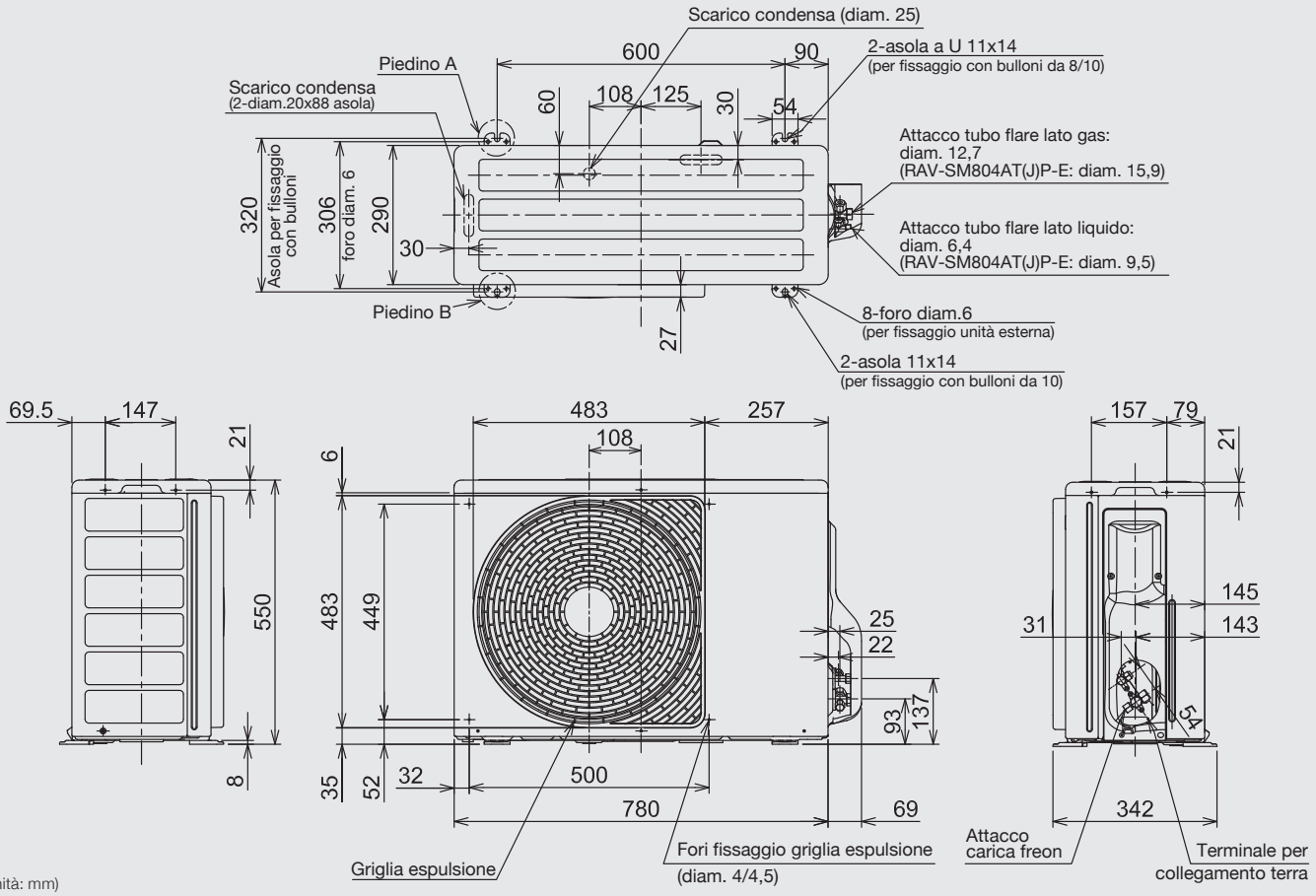
Tabella abbinamenti **Digital Inverter**

			R410
TIPO			SISTEMI MONOFASE
	Capacità	HP	6
		kW	14
	Unità esterna		
	Codice		RAV-SM1603AT-E1
CASSETTA STANDARD			RAV-SM1604UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD			RAV-SM1606BTP-E
SOFFITTO			RAV-SM1608CTP-E

Tabella abbinamenti **Big Digital Inverter**

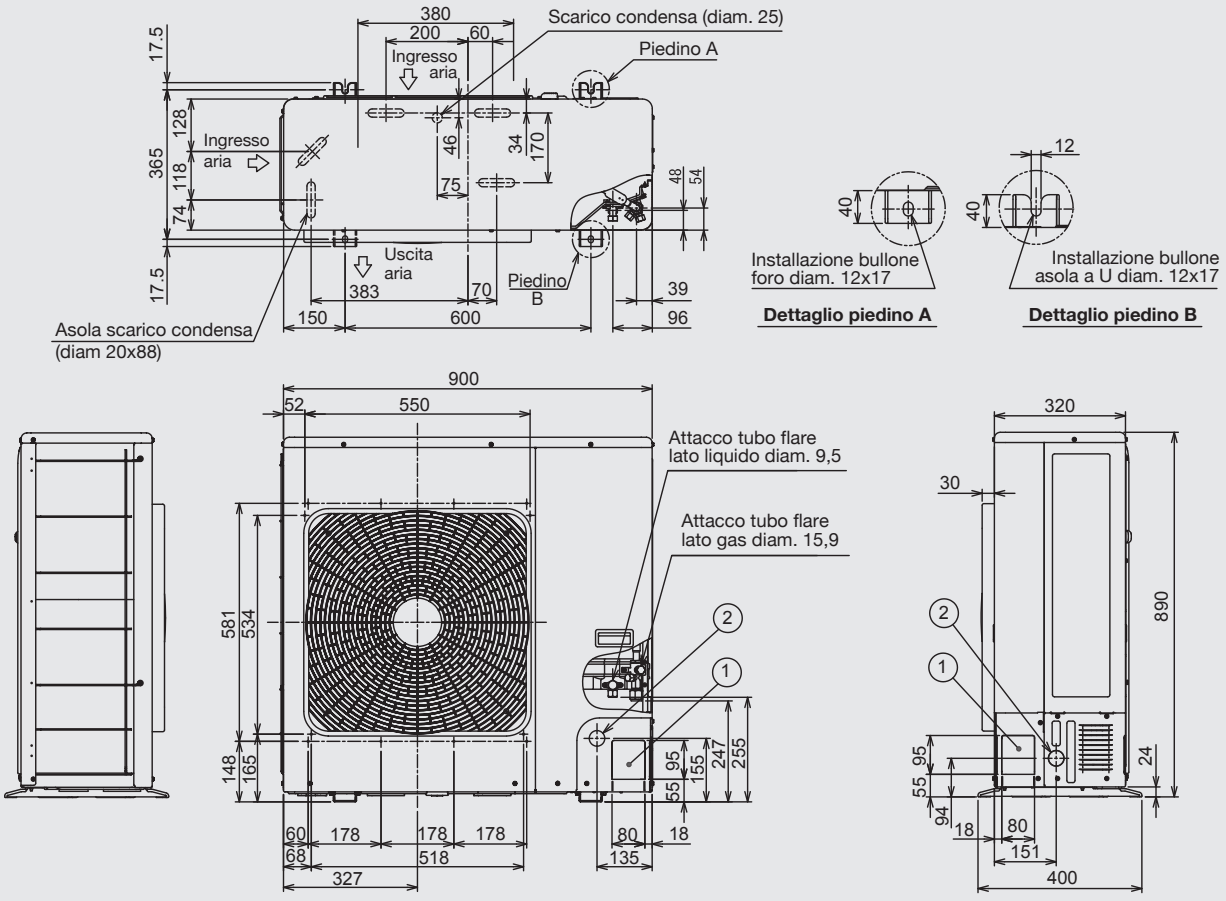
			R410	
TIPO			SISTEMI TRIFASE	
	Capacità	HP	8	10
		kW	20	23
	Unità esterna			
	Codice		RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA			RAV-SM2244DTP-E	RAV-SM2804DTP-E

RAV-GM301AT(J)P-E, RAV-GM401AT(J)P-E, RAV-GM561AT(J)P-E, RAV-GM801AT(J)P-E



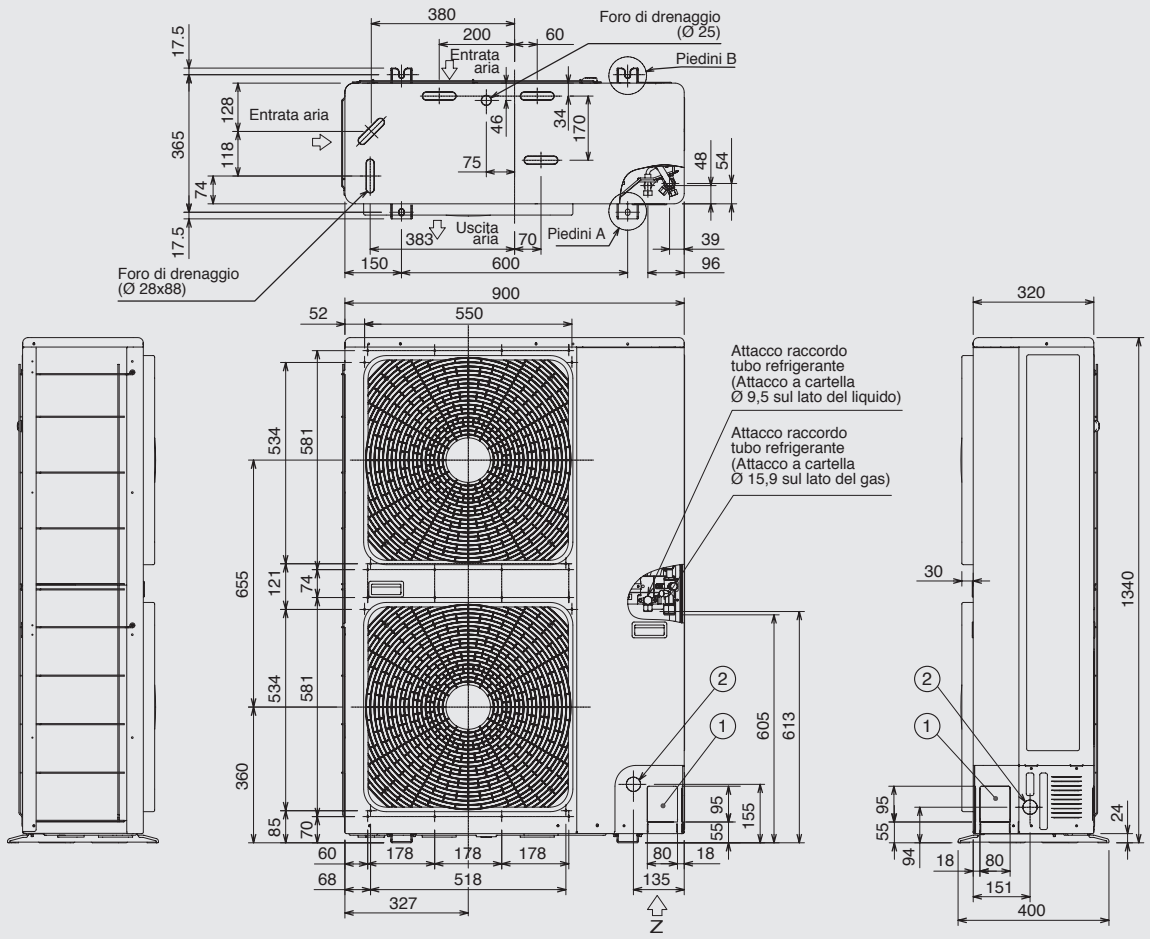
(Unità: mm)

RAV-GM1101AT(J)P-E, RAV-GM1401AT(J)P-E, RAV-GM1101AT8(J)P-E, RAV-GM1401AT8(J)P-E



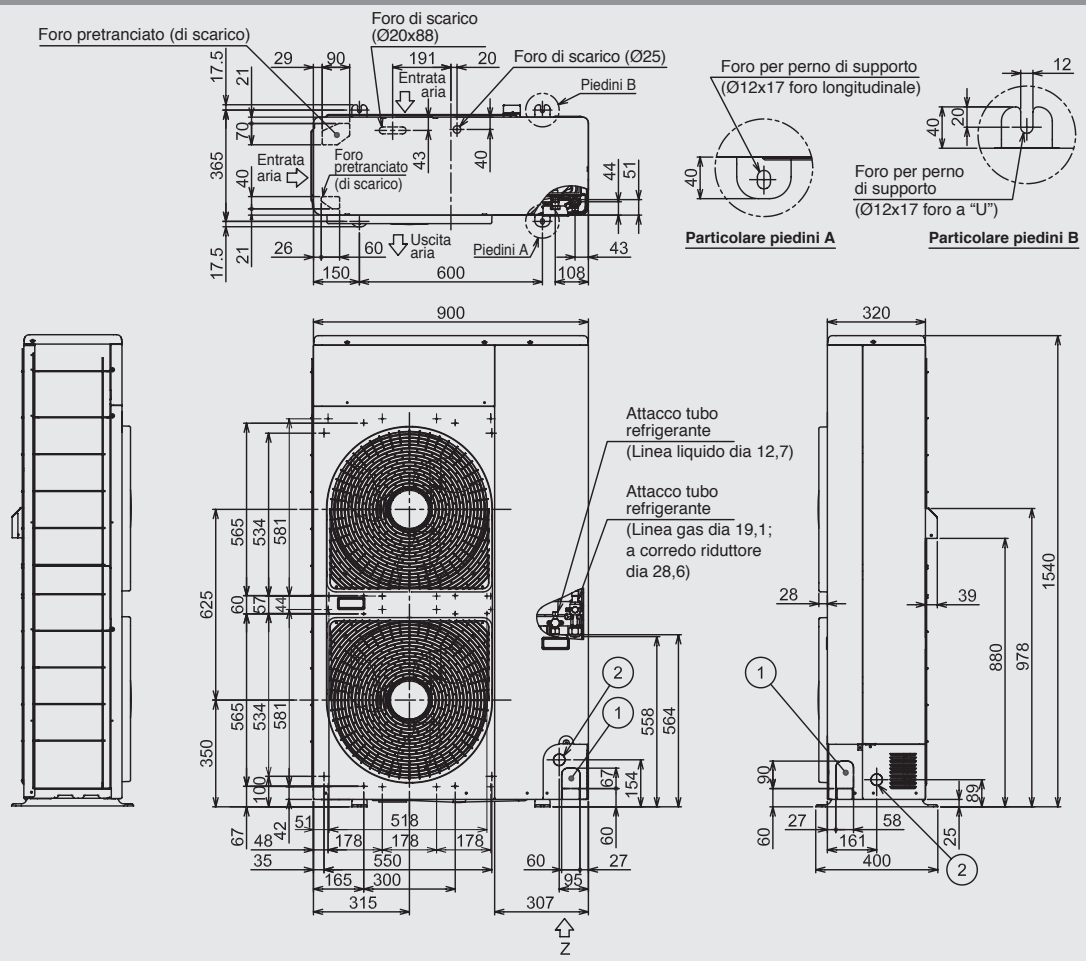
(Unità: mm)

RAV-SM1603AT(J)-E1



(Unità: mm)

RAV-SM2246AT8(J)-E, RAV-SM2806AT8(J)-E



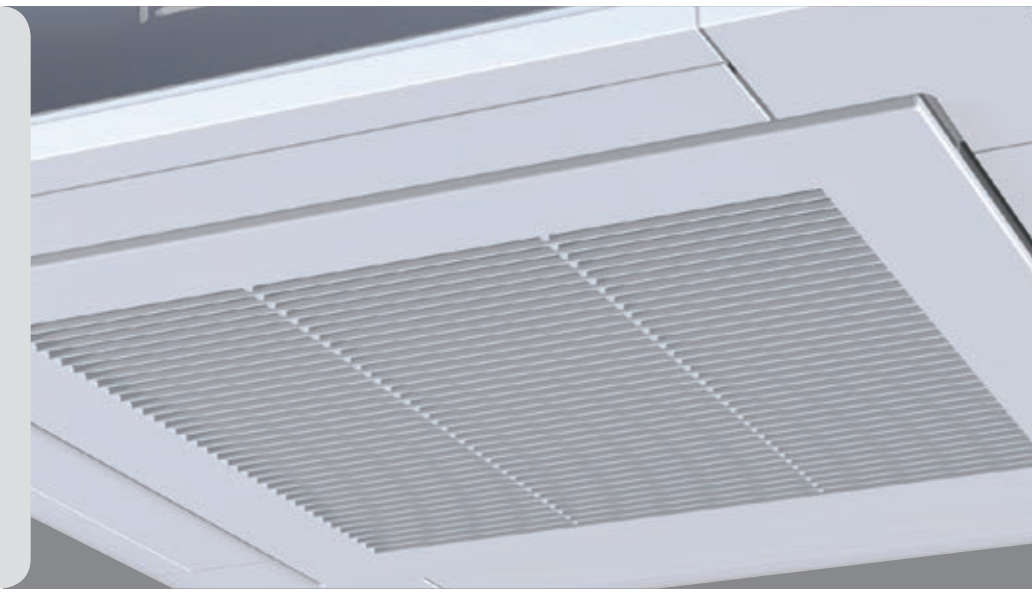
(Unità: mm)

ELEVATISSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

SENSORE DI PRESENZA

ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

ALETTE A DOPPIO FLUSSO D'ARIA



Smart Cassette

- 4 taglie da 5 a 12,5 kW
- SEER fino a 9,40 SCOP fino a 5,51
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Fino a +52°C in raffrescamento
- Fino a -27°C in riscaldamento
- Conto Termico e Detraibilità 65%

Descrizione

La Smart Cassette rappresenta l'alto di gamma della famiglia Cassette. Gli ingegneri Toshiba l'hanno denominata "Smart" in quanto riunisce le migliori caratteristiche tecnologiche, oltre all'uso del gas R32 a basso GWP, che la rendono un prodotto altamente efficiente e affidabile. Grazie al design compatto e al colore neutro, si inserisce armoniosamente in qualsiasi contesto architettonico, perfetta sia negli ambienti formali che per quelli in cui la componente estetica è di particolare rilievo. La Smart Cassette è in grado di raggiungere valori di SEER e SCOP fino a 9,40 e 5,51 con classe energetica A+++/A+++.
Una notevole cura è stata posta per il raggiungimento di un comfort ottimale. La gestione dell'aria può essere personalizzata in base alle esigenze degli utenti: ogni singola aletta può essere comandata individualmente. Ma, soprattutto, in uscita da ogni singola aletta vi sono due flussi d'aria, uno ad alta velocità a lambire il soffitto e l'altro a bassa velocità ma a più rapida discesa, il tutto per una completa distribuzione d'aria e un ambiente estremamente confortevole. Le unità sono dotate di batteria autopulente: lo speciale strato protettivo in Aqua-resin evita che sporcizia e altre particelle si depositino sulla stessa, la funzione permette l'asciugatura della batteria per evitare depositi di umidità.
È possibile dotare la Smart Cassette del sensore di presenza (opzionale) in grado di attivare/disattivare l'unità in base alla presenza o meno di occupanti all'interno della stanza, per un risparmio energetico e di costi.

RBC-AMS55E-EN

RBC-AX41U(W)-E

TCB-SIR41U-E

Pompa di Calore

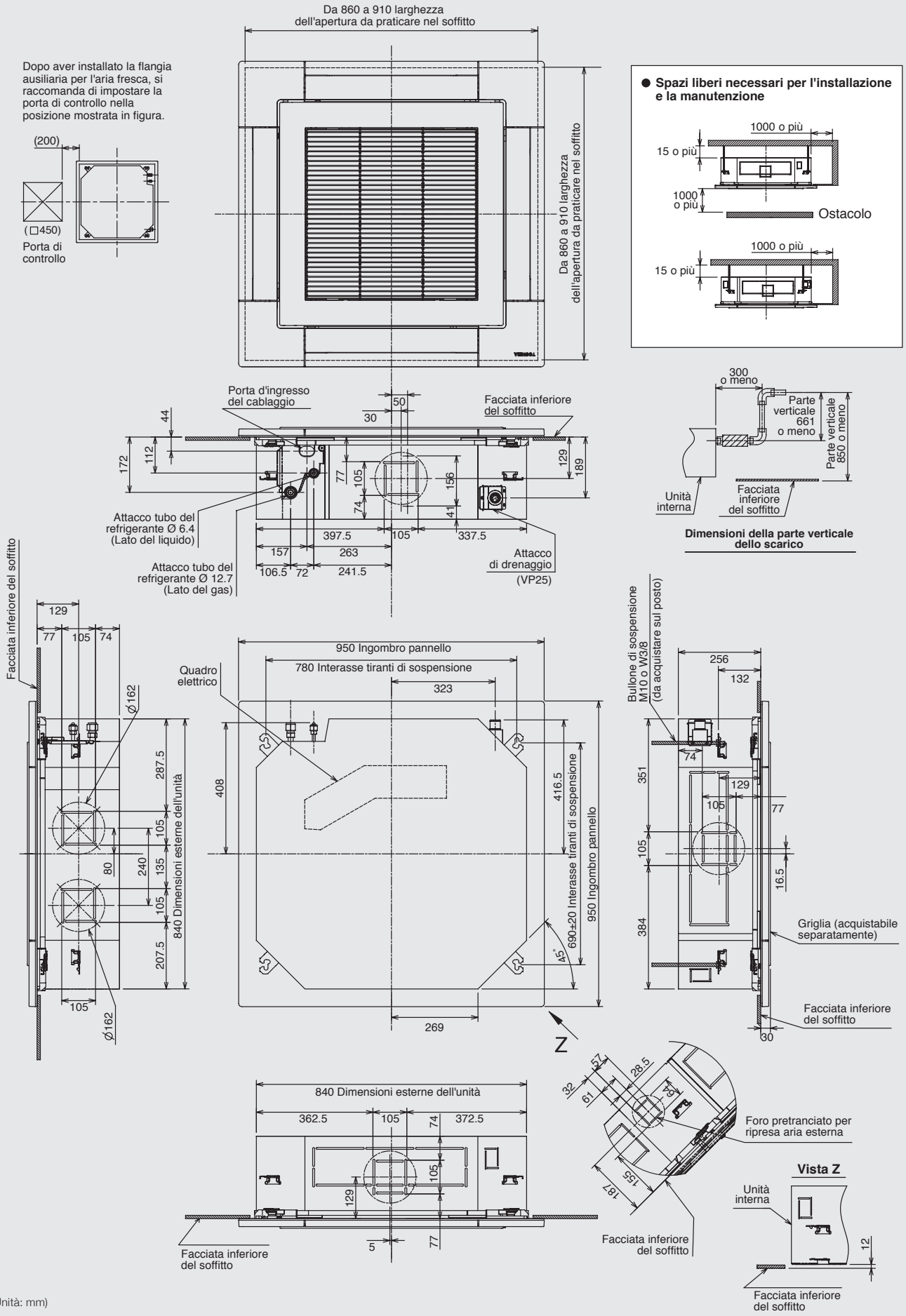
Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba *vedere pag. 10.*

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32			
Unità interna		**RAV-GM561UT-E**	**RAV-GM801UT-E**	**RAV-GM1101UT-E**	**RAV-GM1401UT-E**
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**	**RAV-GP801AT-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1401AT-E**
		Monofase	**Monofase**	**Monofase**	**Monofase**
RAFFRESCAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**7,1**	**10,0**	**12,5**
Capacità min. – max.	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,52 - ,1,99	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
Pdesignc	kW	5,0	7,1	10,0	12,5
SEER	**W/W**	**8,07**	**9,40**	**8,80**	**8,30**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+++**	**A+++**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	217	264	398	903
RISCALDAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**5,6**	**8,0**	**11,2**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,45 - 3,15	0,41 - 2,18 - 2,98	0,41 - 3,04 - 4,18
Pdesignh	kW	3,8	5,1	9,2	9,6
SCOP	**W/W**	**5,01**	**5,51**	**5,00**	**4,97**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+++**	**A++**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	1016	1294	2573	2702
Unità interna		**RAV-GM561UT-E**	**RAV-GM801UT-E**	**RAV-GM1101UT-E**	**RAV-GM1401UT-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	1050 - 900 - 750	1920 - 1290 - 810	2250 - 1650 - 1050	2250 - 1710 - 1170
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	26 - 29 - 32	27 - 35 - 42	31 - 40 - 48	33 - 41 - 48
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 45 - 48	43 - 49 - 56	46 - 54 - 61	48 - 55 - 61
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	25	25	25
Griglia		RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	5	5	5	5
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**	**RAV-GP801AT-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1401AT-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250	3180	6960	6960
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	50 - 51
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	66 - 67	67 - 68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg	45	74	104	104
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2	5/8	5/8	5/8
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4	3/8	3/8	3/8
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	13,1	20,3	20,5	20,5
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	65%
Conto Termico		CT	CT	CT	CT

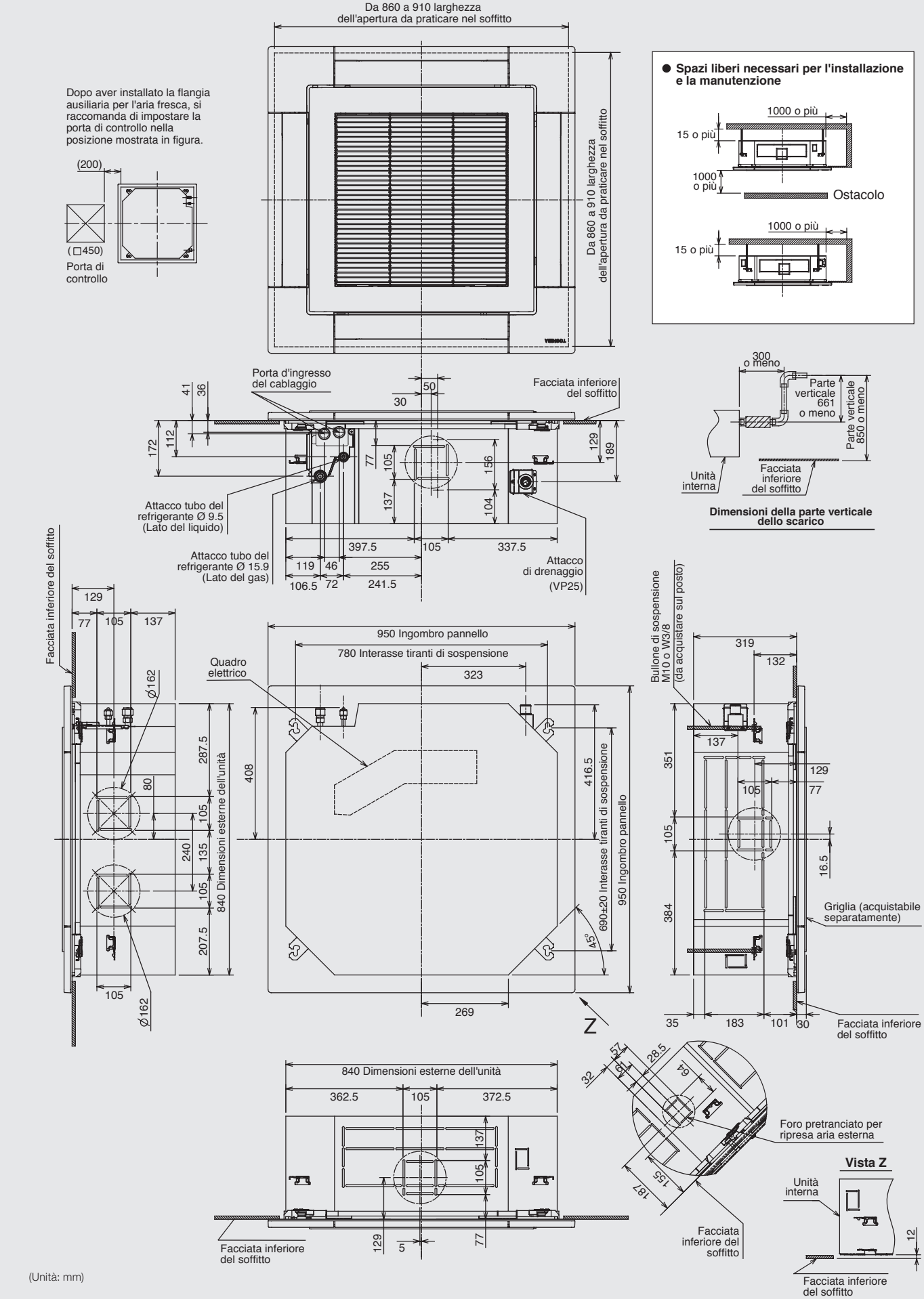
C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

RAV-GM561UT-E



(Unità: mm)

RAV-GM801UT-E, RAV-GM1101UT-E, RAV-GM1401UT-E



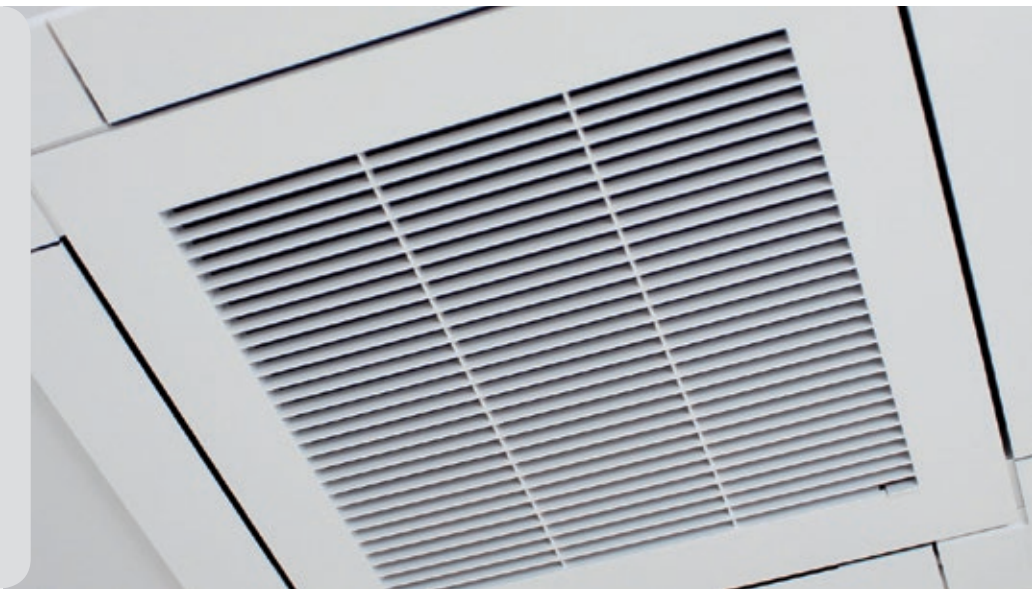
(Unità: mm)

A+ / A+ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

62 x 62 GRIGLIA ESTREMAMENTE COMPATTA

SENSORE DI PRESENZA

R410 / R32 UNITÀ INTERNA BI-REFRIGERANTE



NATURE12

Cassetta compatta

NEW 2019

- Griglia di soli 12 mm di spessore
- Taglia da 5 kW
- SEER a 6,02 SCOP a 4,30
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Fino a -27°C in riscaldamento; -15°C in raffrescamento
- Pompa smaltimento condensa inclusa (850 mm)

Descrizione

La cassetta compatta a 4 vie abbina a una estetica piacevole, interessanti caratteristiche tecnologiche. Il telaio e la griglia sono compatti e l'unità interna è facilmente installabile nei soffitti modulari a pannelli e nei moduli standard 600x600.
Grazie allo spessore della griglia di soli 12 mm, le unità interne si armonizzano in qualsiasi stile di arredamento dove l'estetica è importante tanto quanto la funzionalità.
Toshiba ha realizzato questo prodotto, di soli 256 mm di altezza, con una griglia di 620x620 mm estremamente compatta e sottile, e con una distribuzione dell'aria gestibile attraverso ben 5 modalità differenti.
Per una gestione ottimale del comfort e un utilizzo oculato dell'energia la cassetta compatta è dotabile anche del sensore di presenza (opzionale).

Il sistema può essere gestito e regolato da diversi modelli di comandi: telecomandi a raggi infrarossi, comandi a filo e centralizzati.
I comandi, secondo modello, hanno funzioni differenti ma tutti controllano, oltre alle funzioni principali, alcune funzioni ritenute oramai indispensabili per il corretto utilizzo delle macchine e il benessere dei luoghi.
Anche la manutenzione e la pulizia della macchina sono semplici:
il pannello, con gli angoli removibili, si può agevolmente smontare per una facile ispezione dell'unità oltre a favorire la pulizia delle parti esterne ed interne, qualora si rendesse necessario.
Questa cassetta offre il meglio di sé in abbinamento con sistemi che utilizzano gas R32, ma è anche possibile abbinarla alla precedente serie di unità esterne con gas R410.

RBC-AMS55E-EN

RBC-AX32UM(W)-E

TCB-SIR41UM-E

Pompa di Calore

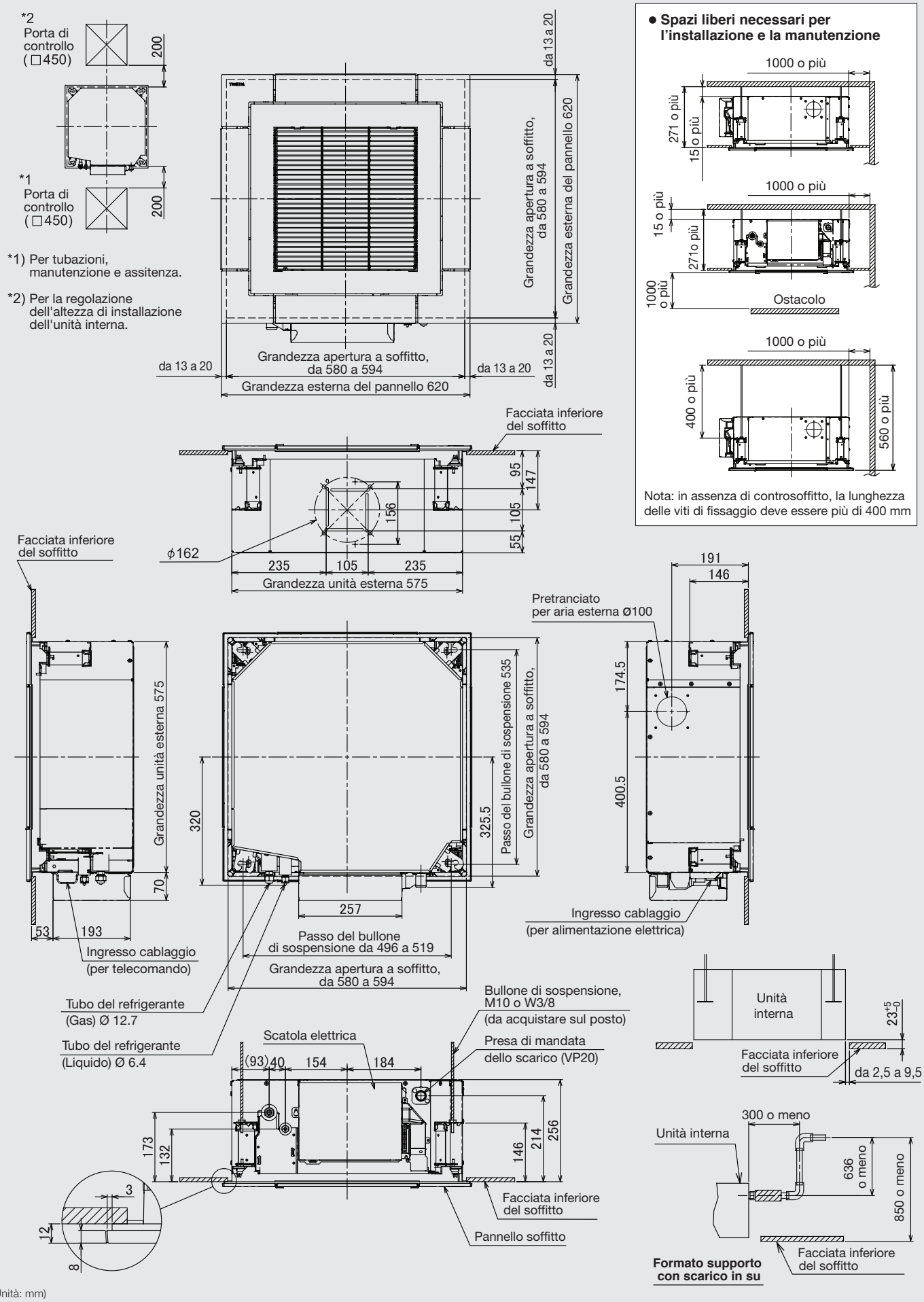
Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba *vedere pag. 10.*

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32
Unità interna		**RAV- RM561MUT-E**
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**
		Monofase
RAFFRESCAMENTO		
Capacità nominale	**kW**	**5,0**
Capacità min. – max.	kW	1,2 - 5,6
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,56 - 1,97
Pdesignc	kW	5,0
SEER	**W/W**	**6,02**
Classe di efficienza energetica		**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	291
RISCALDAMENTO		
Capacità nominale	**kW**	**5,6**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 7,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,60 - 2,36
Pdesignh	kW	3,8
SCOP	**W/W**	**4,30**
Classe di efficienza energetica		**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	1237
Unità interna		**RAV- RM561MUT-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	798 - 672 - 546
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 575 x 575
Peso	kg	15
Griglia	Codice	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299
Peso	kg	45
Compressore		DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50
Dislivello massimo	m	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50
Corrente massima	A	13,1
Detraibilità fiscale		-
Conto Termico		-

C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta - m: Velocità ventilatore Media - b: Velocità ventilatore Bassa
*Dal profilo basso della macchina

RAV-RM561MUT-E



(Unità: mm)

A+++ A+++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

850 mm POMPA CONDENSA INTEGRATA

R410 R32 UNITÀ INTERNA BI-REFRIGERANTE

Phases 1 3 ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE

NATUREFLO

Cassetta standard

NEW 2019

- Ampia offerta: SDI e DI con gas R32 e R410
- 5 taglie 5,0 - 14 kW
- SEER fino a 8,80 SCOP fino a 5,22
- Compressory Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Detraibilità 65%
- Fino a -27°C in riscaldamento; -15°C in raffrescamento
- Autopulizia
- Funzione antigelo (8°C)
- Leggere e facili da installare
- Doppia gamma: R32 & R410

Descrizione

La gamma è disponibile sia con condensanti Super Digital Inverter dalle elevate prestazioni sia con le Digital Inverter, entrambe quest'anno presenti anche nella versione dotata del gas a basso impatto ambientale R32.

La cassetta standard si inserisce con grande facilità in qualsiasi tipo d'arredamento. Grazie alla griglia, progettata con tecniche avanzate di fluidodinamica, l'unità a cassetta garantisce una distribuzione dell'aria uniforme e un assoluto comfort. È la soluzione ideale per esercizi commerciali.

Le alette motorizzate, con l'impostazione individuale della posizione del deflettore e con le 3 modalità di distribuzione automatica dell'aria, permettono di ottenere un comfort ottimale totalmente personalizzato.

Le unità sono leggere e facili da installare, esse possono essere adattate a qualsiasi tipologia di applicazione potendo chiudere alcune bocchette di uscita dell'aria o di condizionare un locale adiacente. È prevista inoltre la possibilità di immettere nell'unità aria fresca di rinnovo.

La manutenzione è facilitata dalla possibilità di accedere ai componenti interni dell'unità semplicemente rimuovendo la griglia e alla funzione di autopulizia dello scambiatore.

Questa cassetta offre il meglio di sé in abbinamento con sistemi che utilizzano gas R32, ma è anche possibile abbinarla alla precedente serie di unità esterne con gas R410.

RBC-AMS55E-EN

RBC-AX32U(W)-E

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32				R410		
Unità interna		**RAV-RM561UTP-E**	**RAV-RM801UTP-E**	**RAV-RM1101UTP-E**	**RAV-RM1401UTP-E**	**RAV-RM1101UTP-E**	**RAV-RM1401UTP-E**	**RAV-SM1604UTP-E**
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**	**RAV-GP801AT-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1401AT-E**	**RAV-SP1104AT8-E1**	**RAV-SP1404AT8-E1**	**RAV-SP1604AT8-E1**
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**7,1**	**10,0**	**12,5**	**10,0**	**12,5**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,22 - 1,97	0,26 - 1,58 - 3,15	0,53- 2,13 - 3,05	0,53 - 3,16 - 3,55	0,66 -2,4- 3,6	0,66 - 3,5 - 4,4	0,66 - 4,5 - 5,7
Pdesignc	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	-	-
SEER	**W/W**	**7,61**	**8,80**	**8,65**	**8,15**	**6,57**	**6,82**	**6,65**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+++**	**A+++**	**-**	**A++**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	230	282	405	920	532	-	-
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,6**	**8,0**	**11,2**	**14,0**	**11,2**	**14,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 8,1	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,30 - 2,76	0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34- 3,08	0,40 - 3,21 - 4,38	0,53 -2,4 - 4,3	0,53 -3,4 - 5,5	0,53 -4,3 - 6,5
Pdesignh	kW	3,8	5,1	9,2	9,6	11,6	-	-
SCOP	**W/W**	**4,96**	**5,22**	**4,73**	**4,72**	**4,28**	**4,29**	**4,24**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+++**	**A++**	**-**	**A+**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	1071	1367	2719	2844	3795	-	-

Unità interna		**RAV-RM561UTP-E**	**RAV-RM801UTP-E**	**RAV-RM1101UTP-E**	**RAV-RM1401UTP-E**	**RAV-RM1101UTP-E**	**RAV-RM1401UTP-E**	**RAV-SM1604UTP-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	1050 - 870 - 780	1230 - 960 - 810	2010 - 1440 - 1170	2100 - 1440 - 1230	2010 - 1440 - 1170	2100 - 1440 - 1230	2130 - 1500 - 1260
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 38 - 43	34 - 38 - 44	33 - 38 - 43	34 - 38 - 44	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 53 - 58	49 - 53 - 59	48 - 53 - 58	49 - 53 - 59	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa1	mm	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	256×840×840	256×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840	319×840×840
Peso	kg	20	20	24	24	24	24	24
Griglia		RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**	**RAV-GP801AT-E**	**RAV-GP1101AT-E**	**RAV-GP1401AT-E**	**RAV-SP1104AT8-E1**	**RAV-SP1404AT8-E1**	**RAV-SP1604AT8-E1**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	50 - 51	49 - 50	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	66 - 67	67 - 68	66 - 67	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20÷15	-20÷15	-20÷15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 × 1010 × 370	1550 × 1010 × 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	104	95	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50	3-50	3-75	3-75	3-75	3-75	3-75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Corrente massima	A	13,1	20,3	20,5	20,5	14,7	14,7	14,7
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	65%	65%	65%	-
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT

C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta - m: Velocità ventilatore Media - b: Velocità ventilatore Bassa
*Dal profilo basso della macchina

Specifiche tecniche – **Digital Inverter**

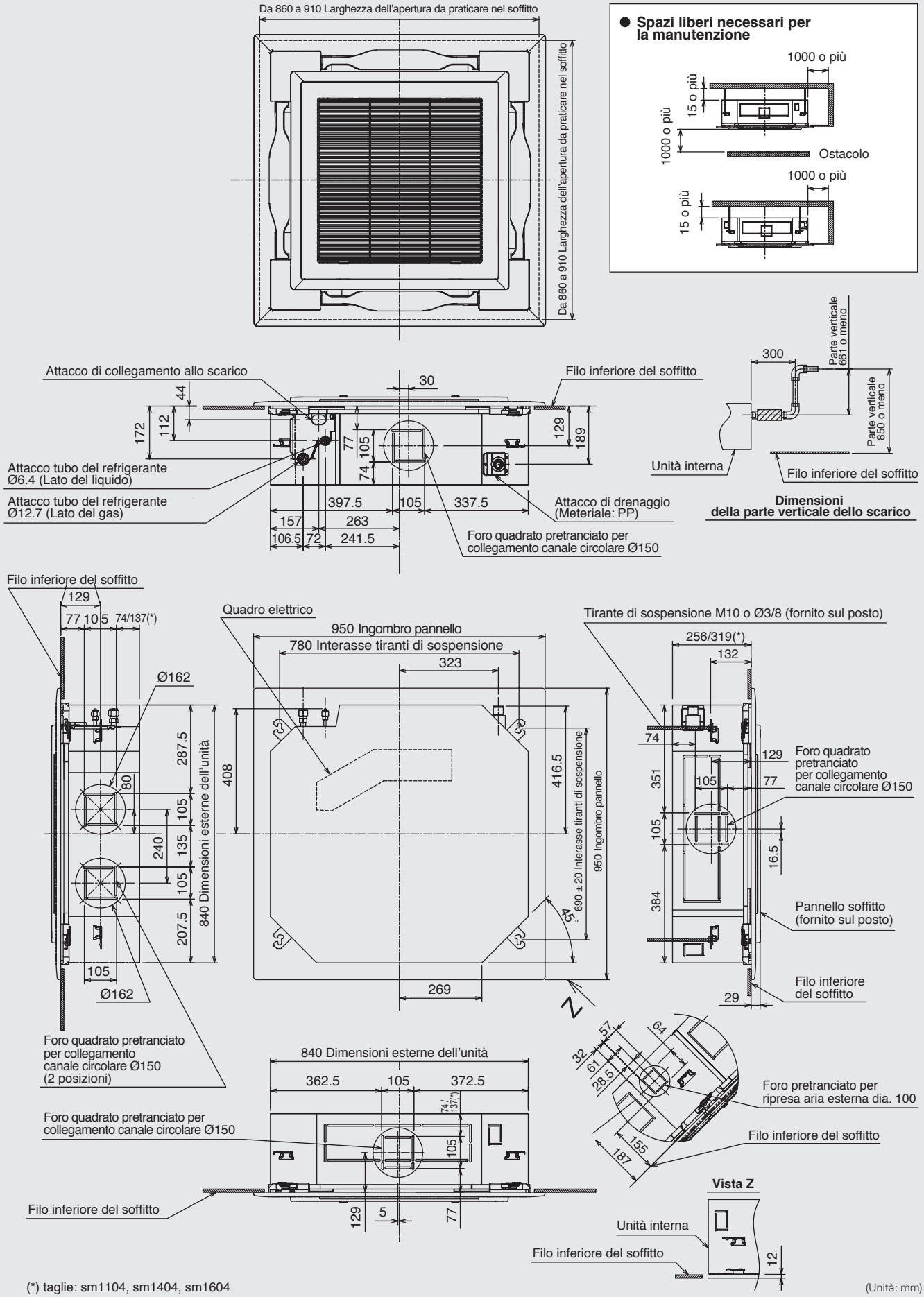
		R32						R410
Unità interna		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Unità esterna		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-SM1603AT-E1
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Monofase
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**6,7**	**9,5**	**12,0**	**9,5**	**12,0**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,6	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,60 - 2,87 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,65 - 4,5 - 5,7
Pdesignc	kW	5,0	6,7	9,5	12,0	9,5	12,0	-
SEER	**W/W**	**6,34**	**5,81**	**6,15**	**5,71**	**6,15**	**5,71**	**5,25**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+**	**A++**	**A+**	**A++**	**A+**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	276	403	540	736	540	736	-
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,3**	**7,7**	**11,2**	**13,0**	**11,2**	**13,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,46 - 4,50	0,65 - 4,4 - 6,5
Pdesignh	kW	2,8	5,1	8,0	8,0	8,0	8,0	-
SCOP	**W/W**	**4,60**	**4,42**	**4,28**	**4,29**	**4,28**	**4,29**	**4,05**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	852	1615	2615	2611	2615	2611	-

Unità interna		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-SM1604UTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	1050 - 870 - 780	1230 - 960 - 810	2010 - 1440 - 1170	2100 - 1440 - 1230	2010 - 1440 - 1170	2100 - 1440 - 1230	2130 - 1500 - 1260
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 38 - 43	34 - 38 - 44	33 - 38 - 43	34 - 38 - 44	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 53 - 58	49 - 53 - 59	48 - 53 - 58	49 - 53 - 59	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 840 x 840	256840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24	24	24	24
Griglia		RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Unità esterna		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-SM1603AT-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2400	2700	4080	4200	4080	4200	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46-48	48-52	54-57	55-57	54-57	55-57	51-53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63-65	65-69	70-74	70-74	70-74	70-74	68-70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 43
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	40	44	68	68	69	69	99
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5-30	5-30	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	415/380-3-50	415/380-3-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	15,5	15,5	22,8	22,8	22,8	22,8	32
Detraibilità fiscale		-	-	65%	-	65%	-	-
Conto Termico		CT	-	CT	CT	CT	CT	-

C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta - m: Velocità ventilatore Media - b: Velocità ventilatore Bassa
*Dal profilo basso della macchina

RAV-RM561UTP-E, RAV-RM801UTP-E, RAV-RM1101UTP-E, RAV-RM1401UTP-E, RAV-SM1604UTP-E



(*) taglie: sm1104, sm1404, sm1604

(Unità: mm)

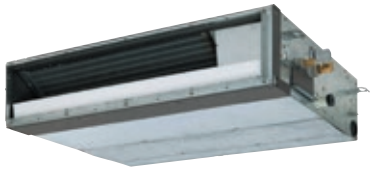
ALTEZZA SOLO 210 MM

850 mm
POMPA SMALTIMENTO CONDENSA INCLUSA

8°C
FUNZIONE ANTIGELO

R410 / R32
UNITÀ INTERNA BI-REFRIGERANTE

NATUREF2



Canalizzabile ribassata

NEW 2019

- Sistemi SDI R32
- Taglia da 5 kW
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Conto Termico e detraibilità 65%
- Fino a -27°C in riscaldamento; -15°C in raffrescamento
- Ripresa aria dal basso e dal retro
- Facilità d'installazione e manutenzione
- Comando infrarossi opzionale

Descrizione

Apparecchio dal profilo compatto, con altezza contenuta per installazioni agevoli nel controsoffitto.

La gamma è abbinabile con le condensanti Super Digital Inverter con gas R32, per alte performance e basso impatto ambientale.

L'altezza di soli 210 mm rende questa unità la soluzione ideale per tutte le applicazioni dove ci siano delle limitazioni di spazio o estetiche.

È possibile selezionare la ripresa sia dal basso che dal retro dell'unità per agevolare il collocamento e l'installazione dell'unità.

La pompa di scarico condensa è integrata nell'unità (fino a 850 di prevalenza).

Per una gestione ottimale dell'aria ambiente il prefiltro incluso è lavabile e tramite il foro pretranciato è possibile immettere aria esterna.

Le unità interne possono essere abbinate sia a sistemi con gas R32 che sistemi con unità esterne con gas refrigerante R410.

RBC-AMS55E-EN

TCB-AX32E2

Pompa di Calore

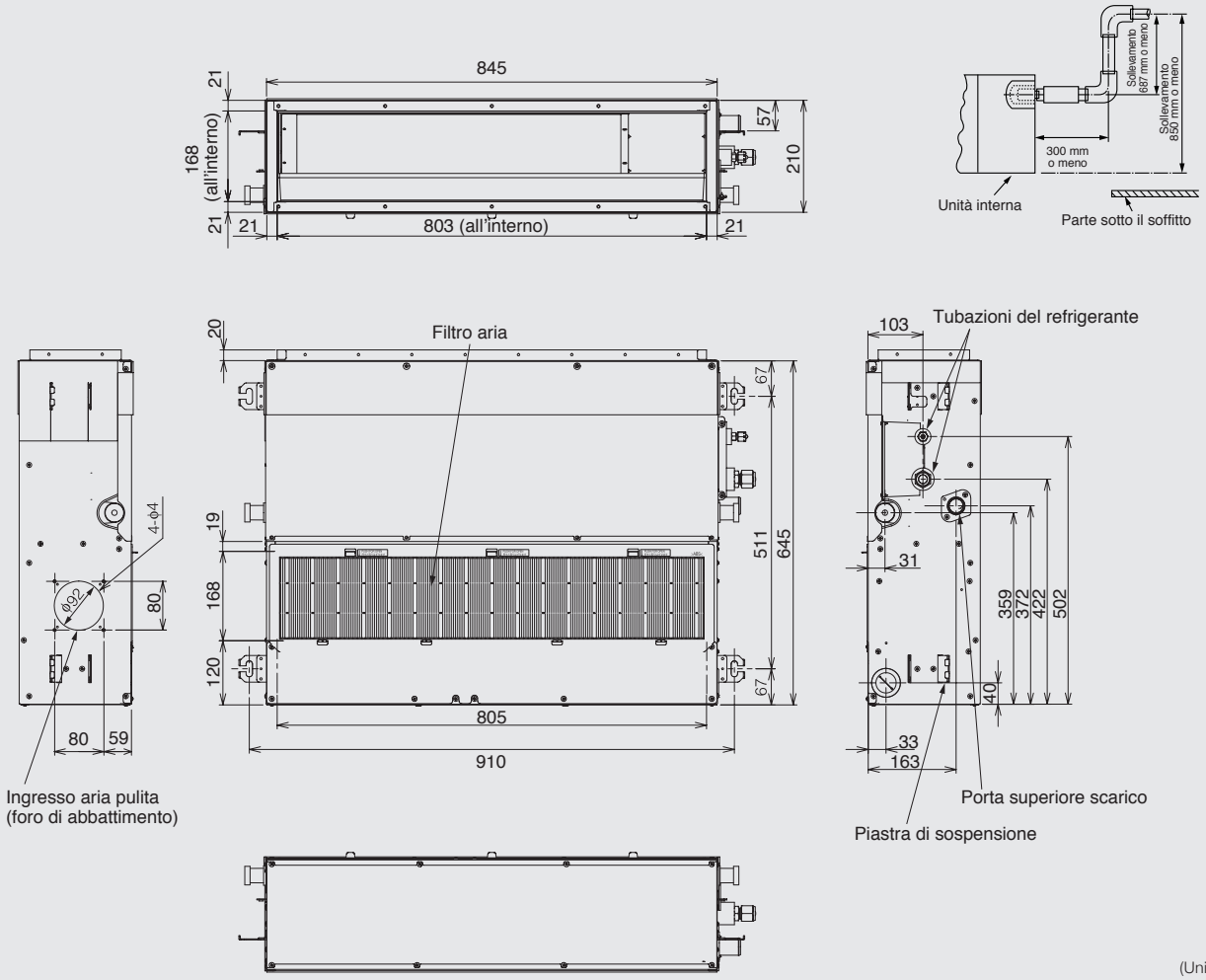
Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32
Unità interna		**RAV-RM561SDT-E**
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**
		Monofase
RAFFRESCAMENTO		
Capacità nominale	**kW**	**5,0**
Capacità min. – max.	kW	1,2 - 5,6
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,56 - 1,98
Pdesignc	kW	5,0
SEER	**W/W**	**5,77**
Classe di efficienza energetica		**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	303
RISCALDAMENTO		
Capacità nominale	**kW**	**5,6**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 7,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,58 - 2,66
Pdesignh	kW	3,8
SCOP	**W/W**	**4,20**
Classe di efficienza energetica		**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	1266
Unità interna		**RAV-RM561SDT-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	780 - 678 - 582
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	4 - 14 - 44
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa	mm	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	210 x 845 x 645
Peso	kg	22
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299
Peso	kg	45
Compressore		DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50
Dislivello massimo	m	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50
Corrente massima	A	13,1
Detraibilità fiscale		-
Conto Termico		-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

RAV-RM561SDT-E

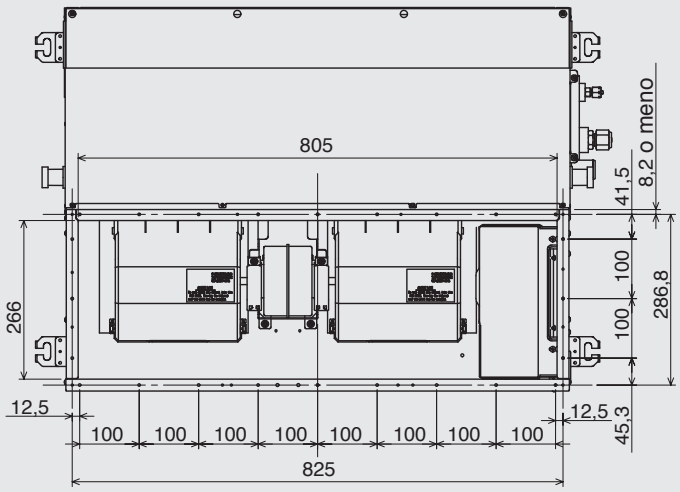


(Unità: mm)

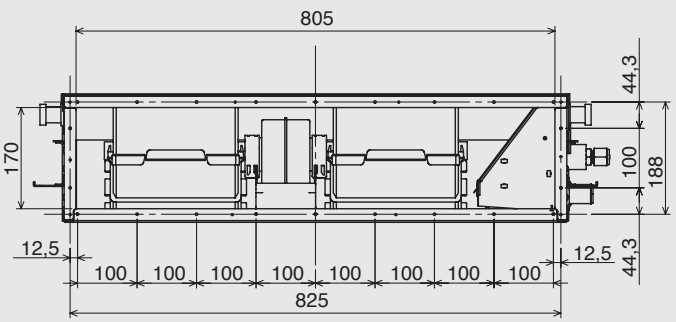
POSA DEL CONDOTTO DELL'ARIA - Disposizione

Facendo riferimento alle dimensioni indicate sotto, fabbricare il condotto direttamente sul posto.

Ingresso aria da sotto



Ingresso aria da dietro



(Unità: mm)

A++ / A++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

R410 / R32 UNITÀ INTERNA BI-REFRIGERANTE

120 Pa ELEVATA PREVALENZA

Phases 1 | 3 ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE

NATUREH2

Unità canalizzabile standard

NEW 2019

Amplia offerta:
R32 e R410,
sia Super Digital Inverter
sia Digital Inverter

5 taglie 5 - 14 kW

SEER fino a 7,50
SCOP fino a 4,81

Compressori Twin Rotary

Inverter vettoriale
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Fino a
-27°C in riscaldamento;
-15°C in raffrescamento

Pompa smaltimento
condensa inclusa

Descrizione

Qualunque sia la conformazione dell'ambiente, le unità canalizzabili garantiscono una temperatura uniforme.

È l'unità ideale per alberghi, banche e altri ambienti, dove è richiesto un funzionamento estremamente silenzioso e dove le esigenze estetiche sono tali da non permettere l'utilizzo di unità a vista.

L'estensione della gamma che comprende ben sette unità e la disponibilità sia con condensanti Super Digital Inverter dalle elevate prestazioni sia con le Digital Inverter rende agevole la scelta del sistema ottimale.

Queste unità possono essere collocate praticamente ovunque grazie all'elevato livello di prevalenza raggiungibile, all'altezza di soli 275 mm per tutte le unità della gamma e alla pompa di scarico condensa integrata con una prevalenza utile di 550 mm.

Con le flange opzionali le unità possono essere collegate a condotti flessibili per un'ottimale distribuzione dell'aria.

Le unità canalizzabili di Toshiba possono essere usate per le combinazioni sia con unità esterne con gas refrigerante R32 che con R410.

RBC-AMS55E-EN

TCB-AX32E2

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS,
per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32				R410		
Unità interna		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Unità esterna		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E	RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SP1604AT8-E1
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**7,1**	**10,0**	**12,5**	**10,0**	**12,5**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,65 - 3,57 - 3,97	0,66 - 2,6 - 4,0	0,66 - 3,9 - 4,9	0,66 - 4,7 - 6,5
Pdesignc	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10	-	-
SEER	**W/W**	**5,60**	**7,50**	**6,60**	**6,06**	**5,65**	**5,34**	**5,31**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A++**	**A++**	**-**	**A+**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	312	331	530	1237	619	-	-
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,6**	**8,0**	**11,2**	**14,0**	**11,2**	**14,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,40 - 15,6	2,40 - 18,0	2,4 - 19,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20- 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,47 - 3,63 - 4,43	0,53 - 2,8 - 4,4	0,53 - 3,7 - 5,7	0,53 - 4,6 - 6,9
Pdesignh	kW	3,8	5,1	9,2	9,6	10,8	-	-
SCOP	**W/W**	**4,24**	**4,81**	**4,24**	**4,24**	**3,87**	**3,94**	**3,93**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A++**	**A+**	**-**	**A**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	1254	1484	3032	3168	3906	-	-

Unità interna		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	800 - 630 - 480	1200 - 930 - 720	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 120	30 - 30 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40	40	40
Flangia di mandata aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4	4	4	4

Unità esterna		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1404AT-E	RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SP1604AT8-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	50 - 51	49 - 50	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	66 - 67	67 - 68	66 - 67	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	104	95	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50	3-50	3-75	3-75	3-75	3-75	3-75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Corrente massima	A	13,1	20,7	22,8	22,8	16,2	16,2	16,9
Detraibilità fiscale		-	65%	65%	65%	65%	65%	-
Conto Termico		-	CT	CT	CT	CT	CT	-

C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta - m: Velocità ventilatore Media - b: Velocità ventilatore Bassa

Specifiche tecniche – **Digital Inverter**

		R32						R410
Unità interna		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Unità esterna		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-SM1603AT-E1
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Monofase
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**6,7**	**9,5**	**12,1**	**9,5**	**12,1**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,31 - 1,8 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,60 - 2,99 - 4,5	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 2,99 - 4,5	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,1 - 6,5
Pdesignc	kW	5,0	6,7	9,5	12,1	9,5	12,1	-
SEER	**W/W**	**5,28**	**5,20**	**5,28**	**5,36**	**5,28**	**5,36**	**4,60**
Classe di efficienza energetica		**A**	**A**	**A**	**-**	**A**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	332	451	629	-	629	-	-
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,3**	**7,7**	**11,2**	**13,0**	**11,2**	**13,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,31 - 1,6 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,60 - 2,99 - 4,0	0,60 - 3,60 - 4,6	0,60 - 2,99 - 4,0	0,60 - 3,60 - 4,55	0,65 - 4,69- 6,89
Pdesignh	kW	2,8	5,1	7,6	7,6	7,6	7,6	-
SCOP	**W/W**	**4,08**	**4,13**	**4,19**	**4,19**	**4,19**	**4,19**	**3,72**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**	**-**	**A+**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	960	1728	2537	-	2537	-	-

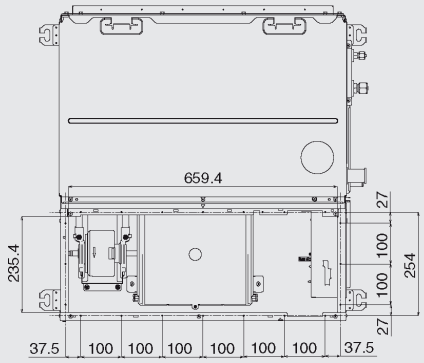
Unità interna		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-SM1606BTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	800 - 630 - 480	1200 - 930 - 720	2100 - 1650 - 1260	2100 - 16500 - 1260	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 120	30 - 30 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40	40	40
Flangia di mandata aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4	4	4	4

Unità esterna		RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-SM1603AT-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2400	2700	4080	4200	4080	4200	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	48 - 52	54 - 57	55 - 57	54 - 57	55 - 57	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	65 - 69	70 - 74	70 - 74	70 - 74	70 - 74	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 43
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	40	44	68	68	69	69	99
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5-30	5-30	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	415/380-3-50	415/380-3-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	15,5	15,5	22,8	22,8	22,8	22,8	32
Detraibilità fiscale		-	-	-	-	-	-	-
Conto Termico		-	-	CT	-	CT	-	-

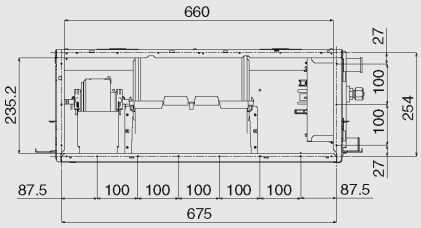
C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta - m: Velocità ventilatore Media - b: Velocità ventilatore Bassa

RAV-RM561BTP-E

Ingresso aria da sotto



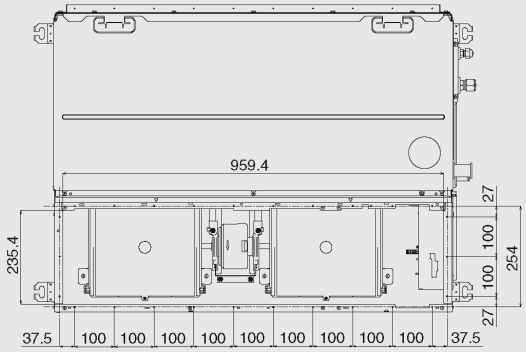
Ingresso aria da dietro



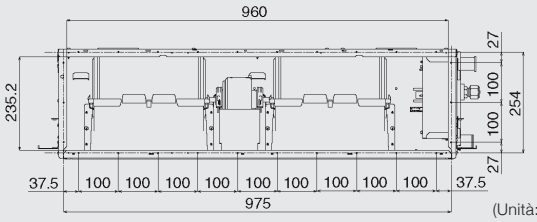
(Unità: mm)

RAV-RM801BTP-E

Ingresso aria da sotto



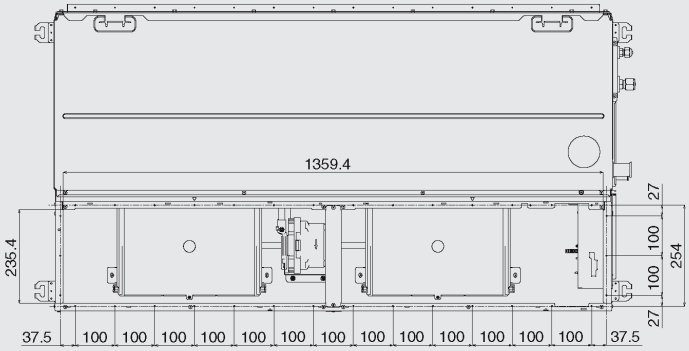
Ingresso aria da dietro



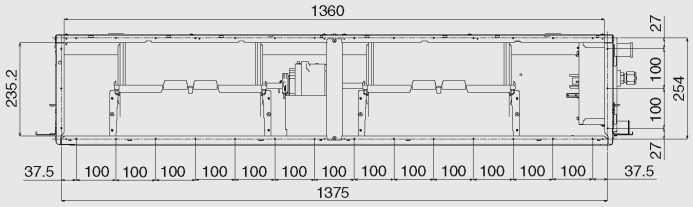
(Unità: mm)

RAV-RM1101BTP-E, RAV-RM1401BTP-E, RAV-SM1606BTP-E

Ingresso aria da sotto

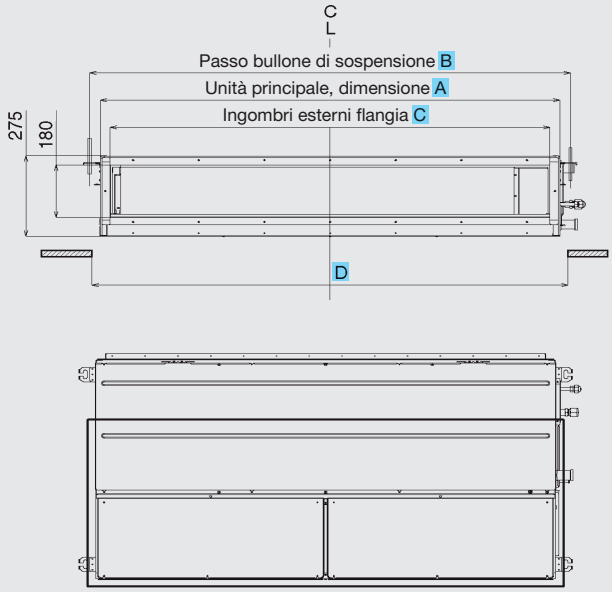


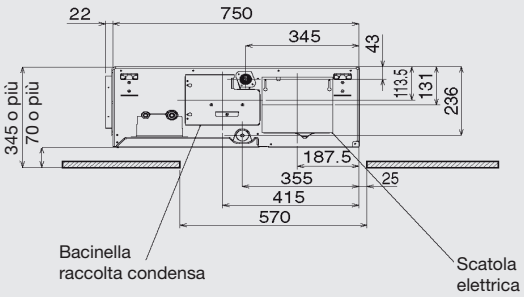
Ingresso aria da dietro



(Unità: mm)

RAV-RM561BTP-E, RAV-RM801BTP-E, RAV-RM1101BTP-E, RAV-RM1401BTP-E, RAV-SM1606BTP-E





Modello	A	B	C	D
RAV-RM561BTP-E	700	765	640	750
RAV-RM801BTP-E	1000	1065	940	1050
RAV-RM1101BTP-E RAV-RM1401BTP-E RAV-SM1606BTP-E	1400	1465	1340	1450

(Unità: mm)

250 Pa

PREVALENZA
FINO A 250 Pa

PORTATA:
MAX 4.800 m³/h

R22 R410A

FACILE RETROFIT

3 phases DIGITAL

UNITÀ ESTERNA
TRIFASE

Unità canalizzabile ad alta prevalenza

- 2 taglie 19,0 e 22,5 kW
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Fino a -27°C in riscaldamento; -15°C in raffrescamento
- Alimentazione monofase unità interne
- Gamma Big Digital Inverter R410
- 7 livelli di prevalenza selezionabili

Descrizione

Quando l'applicazione è costituita da grandi ambienti o vi è la necessità di installare l'unità lontana dagli spazi da climatizzare, e quindi è richiesta un'elevata potenza, la soluzione è la canalizzabile ad alta prevalenza.

Con portata d'aria fino a 4.800 m³/h è l'unità canalizzabile più potente di Toshiba.

Le unità presentano caratteristiche di sicuro interesse quali la possibilità di selezionare fino a 7 livelli di prevalenza, da 50 fino a 250 Pa, direttamente dal telecomando a filo.

Il peso è adesso di soli 97 kg con una riduzione del 40% rispetto alla serie precedente, rendendone così agevole l'installazione.

Per soddisfare ogni esigenza applicativa le unità possono anche essere dotate di accessori per una gestione dell'aria di ripresa o d'immissione.

Le unità sono inoltre dotate di uno sportello per una facile ispezione e manutenzione.

RBC-AMS55E-EN

TCB-AX32E2

Pompa di Calore

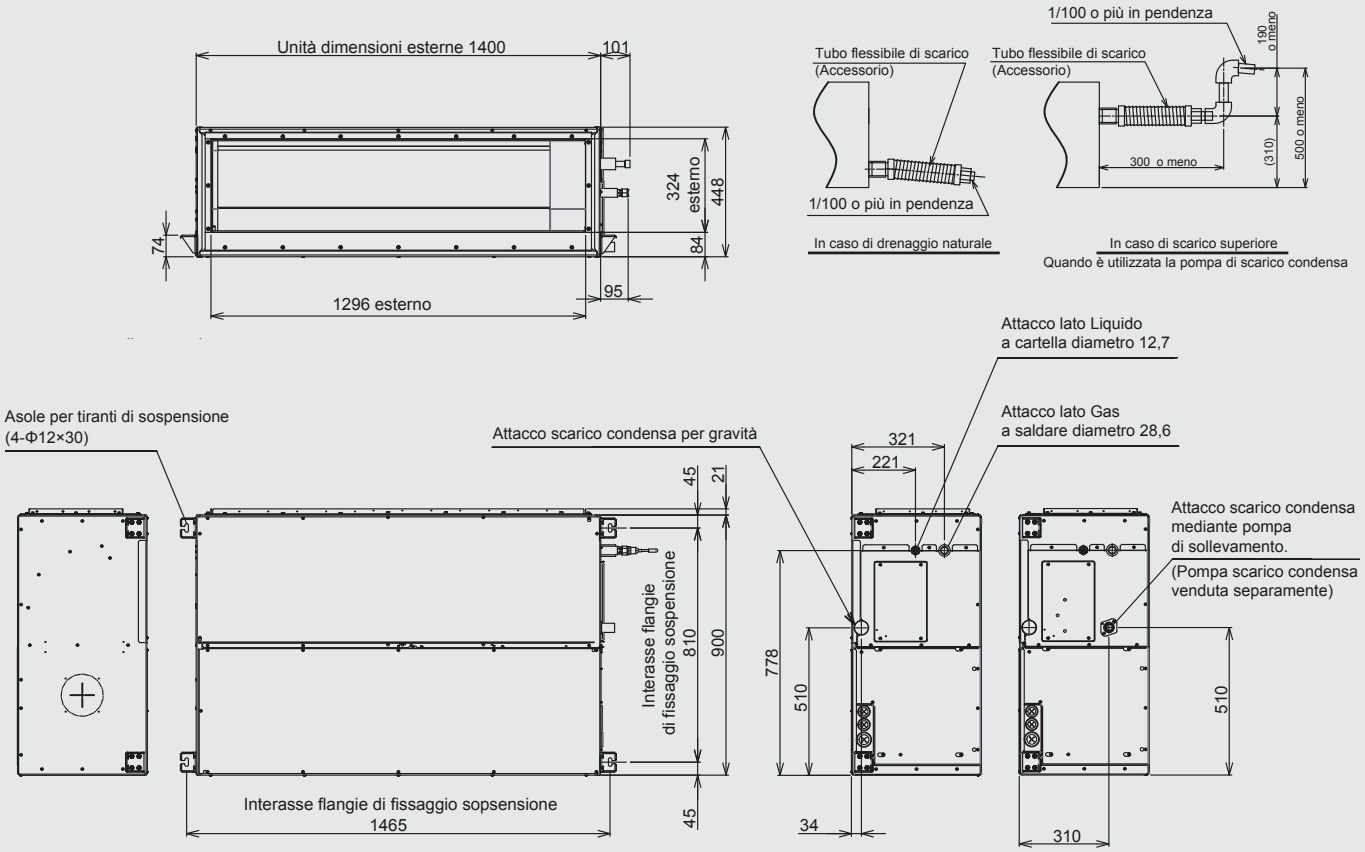
Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS,
per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Specifiche tecniche – **Digital Inverter**

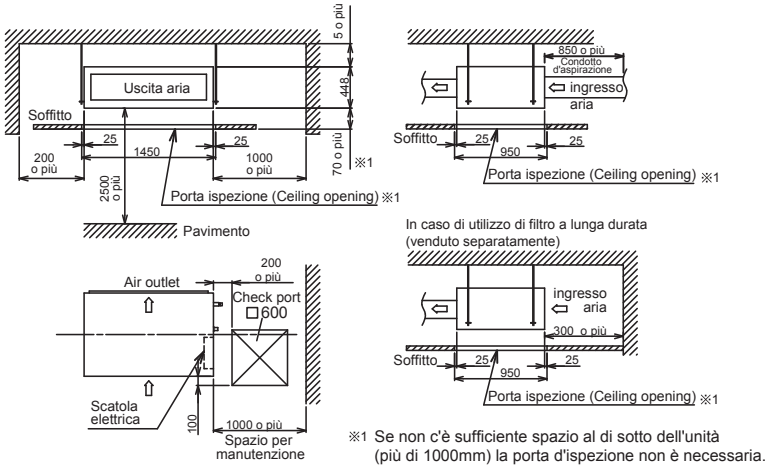
		R410	
Unità interna **Unità esterna**		**RAV-SM2244DTP-E** **RAV-SM2246AT8-E**	**RAV-SM2804DTP-E** **RAV-SM2806AT8-E**
		Trifase	**Trifase**
RAFFRESCAMENTO			
Capacità nominale	**kW**	**19,0**	**22,5**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	1,27 - 5,89 - 9,05	1,27 - 7,98 - 11,87
SEER		**4,80**	**4,73**
Consumo energetico stagionale	kWh		
RISCALDAMENTO			
Capacità nominale	**kW**	**22,4**	**27,0**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	1,27 - 5,86 - 9,05	1,27 - 7,78 - 13,83
SCOP		**3,51**	**3,44**
Consumo energetico stagionale	kWh		
Unità interna		**RAV-SM2244DTP-E**	**RAV-SM2804DTP-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	3798 - 3198 - 2502	4800 - 4200 - 3498
Prevalenza statica nominale	Pa	150	150
Livelli prevalenza statica utilie	Pa	50 - 83 - 117 - 150 - 183 - 217 - 250	50 - 83 - 117 - 150 - 183 - 217 - 250
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	36 - 40 - 44	38 - 42 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	71 - 75 - 79	73 - 77 - 81
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A × L × P)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Peso	kg	97	97
Unità esterna		**RAV-SM2246AT8-E**	**RAV-SM2806AT8-E**
Portata Aria (a)	m^3/h	9150	10890
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	58 - 60	61 - 63
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	76 - 76	78 - 80
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg	142	142
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella Gas		1″1/8	1″1/8
Accoppiamento a cartella Liquido		1/2″	1/2″
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5,0-100	5,0-100
Dislivello massimo	m	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Corrente massima	A	18,0	23,0
Detraibità fiscale		65%	-
Conto Termico		CT	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

RAV-SM2244DTP-E, RAV-SM2804DTP-E



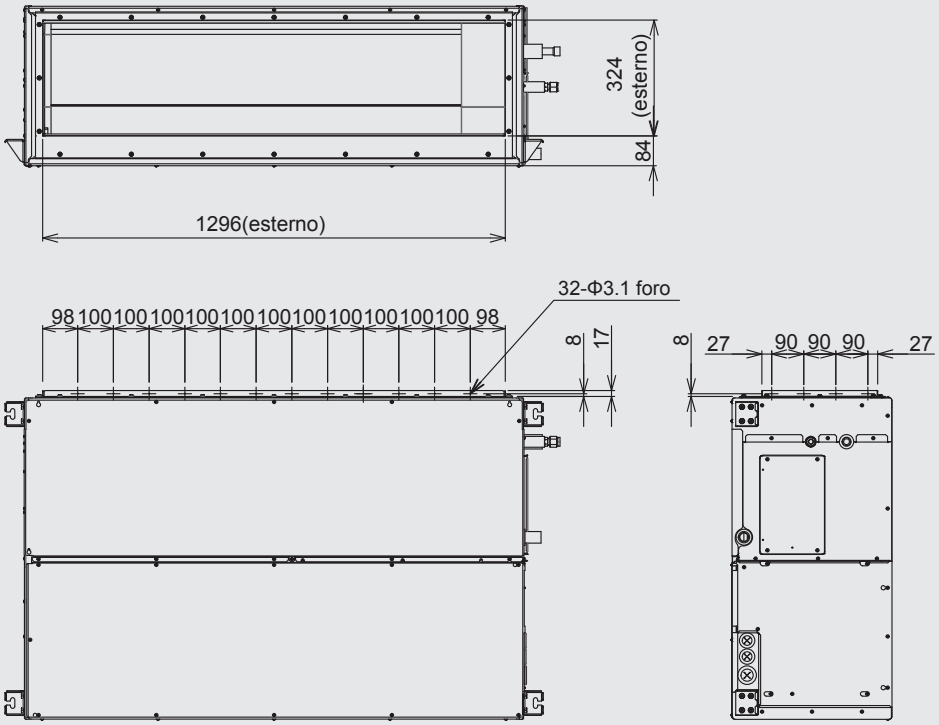
● Spazi liberi necessari per la manutenzione



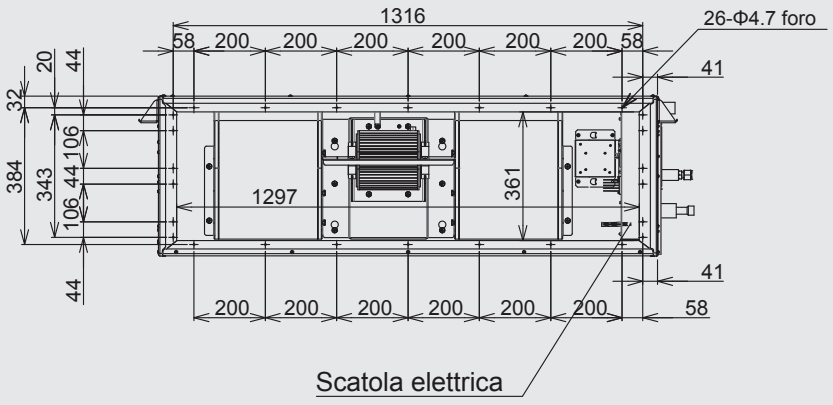
※1 Se non c'è sufficiente spazio al di sotto dell'unità (più di 1000mm) la porta d'ispezione non è necessaria.

(Unità: mm)

Flangia uscita aria



Flangia ingresso aria



(Unità: mm)

A++ A+ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

140W CONSUMI MINIMI

DISTRIBUZIONE OTTIMALE DELL'ARIA

QUIET FUNZIONE QUIET

NATUREFLO

Unità a parete

NEW 2019

Ampia offerta:
R32 e R410, sia SDI sia DI

4 taglie da 2,5 a 7,1 kW

SEER fino a 7,59
SCOP fino a 4,17

Compressori Twin Rotary

Inverter vettoriale
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Fino a
-27°C in riscaldamento;
-15°C in raffrescamento

Descrizione

Con il suo design particolarmente attraente, questa unità a parete è ideale per uffici, ristoranti e tutti gli ambienti in cui è richiesta una particolare eleganza.

La gamma è disponibile in due taglie con condensanti Super Digital Inverter dalle elevate prestazioni e in ben quattro taglie con le condensanti Digital Inverter.

La modalità di regolazione automatica delle alette del deflettore consente una distribuzione ottimale dell'aria in tutto l'ambiente.

Grazie allo speciale rivestimento dello scambiatore, si riduce il depositarsi dello sporco sulla batteria, per offrire un ricircolo dell'aria.

Infine, questi nuovi parete possono essere combinabili sia con la gamma di condensanti in R32 che in R410 per le combinazioni mono e twin, triple e double twin.

RBC-AMS55E-EN

Telecomando infrarossi incluso

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS,
per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32	
Unità interna		**RAV-RM561KRTP-E**	**RAV-RM801KRTP-E**
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**	**RAV-GP801AT-E**
		Monofase	**Monofase**
RAFFRESCAMENTO			
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**7,1**
Capacità min. – max.	kW	12,5 - 5,6	1,9 - 8,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,43 -1,98	0,26 - 2,06 - 3,17
Pdesignc	kW	5,0	7,1
SEER	**W/W**	**7,59**	**7,34**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**
Consumo energetico stagionale	kWh	230	338
RISCALDAMENTO			
Capacità nominale	**kW**	**5,6**	**8,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 7,3	1,3 - 11,3
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 2,25 - 3,50
Pdesignh	kW	3,8	5,1
SCOP	**W/W**	**4,17**	**4,13**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	1274	1725
Unità interna		**RAV-RM561KRTP-E**	**RAV-RM801KRTP-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	960 - 830 - 680	1040 - 910 - 680
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A × L × P)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	14	14
Unità esterna		**RAV-GP561ATP-E**	**RAV-GP801AT-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250	3180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Peso	kg	45	74
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50	3-50
Dislivello massimo	m	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	13,1	20,6
Detraibilità fiscale		65%	-
Conto Termico		CT	-

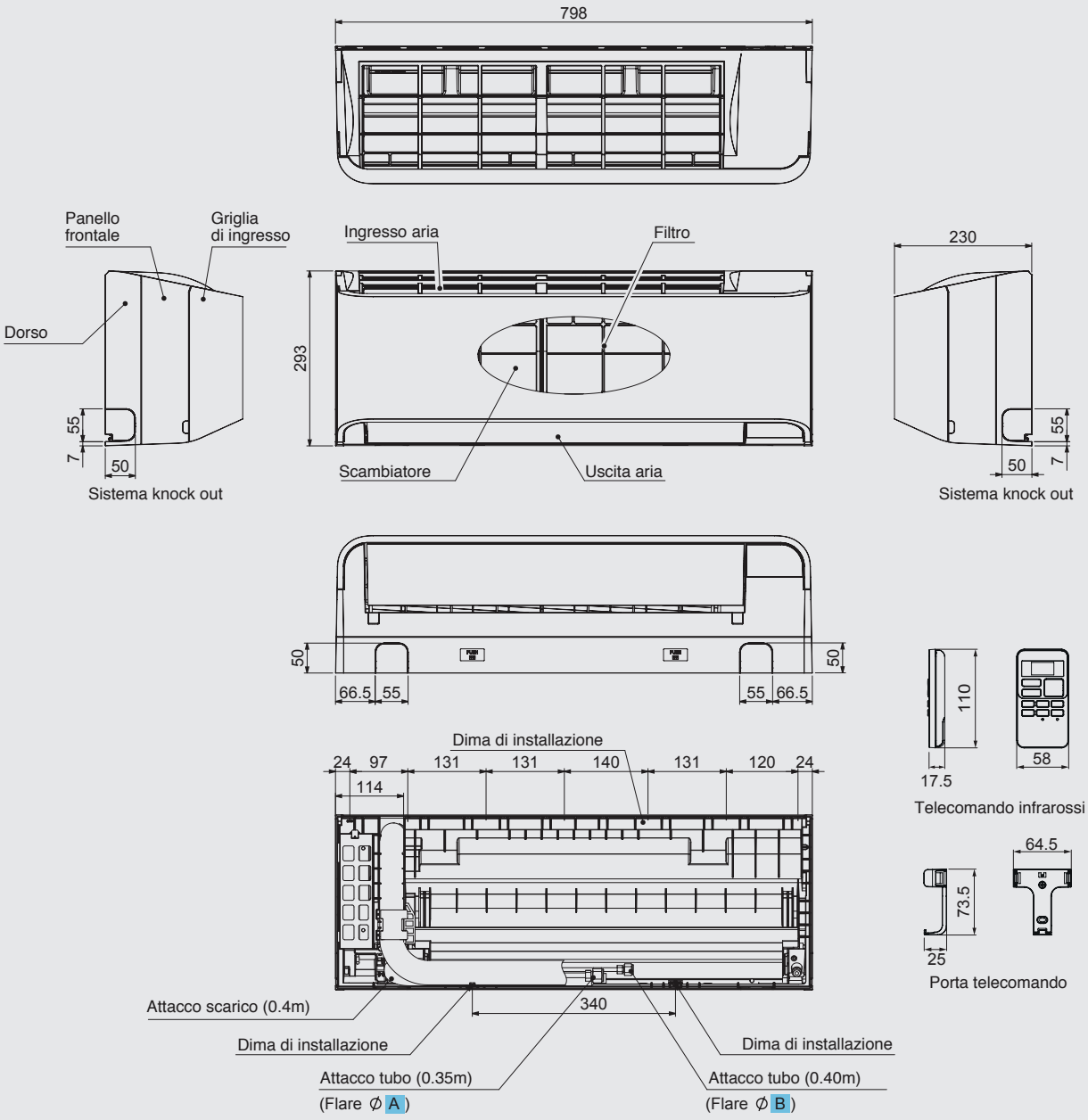
C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

Specifiche tecniche – **Digital Inverter**

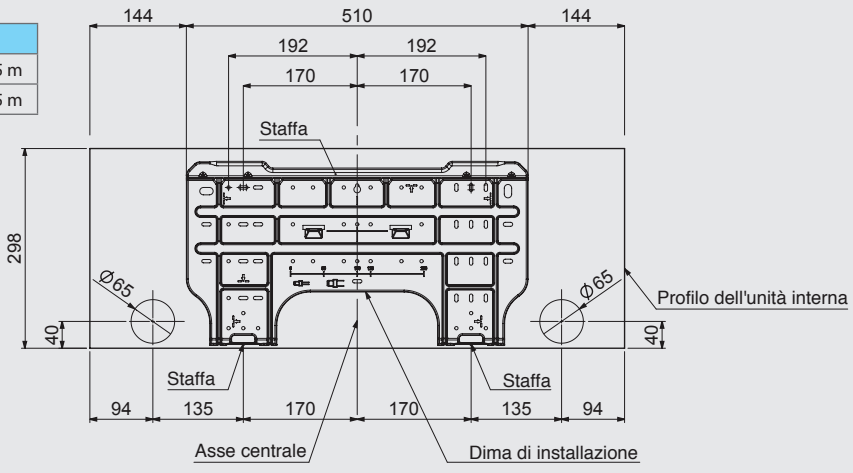
		R32			
Unità interna **Unità esterna**		**RAV-RM301KRTP-E** **RAV-GM301ATP-E**	**RAV-RM401KRTP-E** **RAV-GM401ATP-E**	**RAV-RM561KRTP-E** **RAV-GM561ATP-E**	**RAV-RM801KRTP-E** **RAV-GM801ATP-E**
		Monofase	**Monofase**	**Monofase**	**Monofase**
RAFFRESCAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**2,5**	**3,6**	**5,0**	**6,7**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5-5,6	1,5-8,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,25 - 0,6 -0,8	0,18 - 1,2 -2,0	0,30-1,7-1,9	0,31-2,5-2,9
Pdesignc	kW	2,5	3,6	5,0	6,7
SEER	**W/W**	**6,36**	**6,12**	**6,19**	**5,73**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	138	206	383	409
RISCALDAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**3,4**	**4,0**	**5,3**	**7,7**
Capacità min. – max.	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,17 - 0,8 - 1,4	0,14 - 1,2 - 1,7	0,31 - 1,6 - 2,4	0,31 - 2,9 - 3,3
Pdesignh	kW	2,6	2,7	2,8	5,1
SCOP	**W/W**	**4,10**	**4,22**	**4,00**	**4,01**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Consumo energetico stagionale	kWh	887	895	980	1780
Unità interna		**RAV-RM301KRTP-E**	**RAV-RM401KRTP-E**	**RAV-RM561KRTP-E**	**RAV-RM801KRTP-E**
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	670 - 540 - 450	700 - 580 - 450	960 - 830 - 680	1040 - 910 - 680
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	29 - 34 - 40	30 - 36 - 41	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	44 - 49 - 55	45 - 51 - 56	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A × L × P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	10	10	14	14
Unità esterna		**RAV-GM301ATP-E**	**RAV-GM401ATP-E**	**RAV-GM561ATP-E**	**RAV-GM801ATP-E**
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	1800	2200	2400	2700
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	49 - 50	46 - 48	48 - 52
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	64 - 65	63 - 65	65 - 69
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	33	39	40	44
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 0,6 - 0,41 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-20	2-20	5-30	5-30
Dislivello massimo	m	10	10	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	20	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	7,9	9,2	15,5	15,5
Detraibilità fiscale		65%	-	-	-
Conto Termico		CT	-	-	-

C: Raffrescamento
H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

RAV-RM301KRTP-E , RAV-RM401KRTP-E

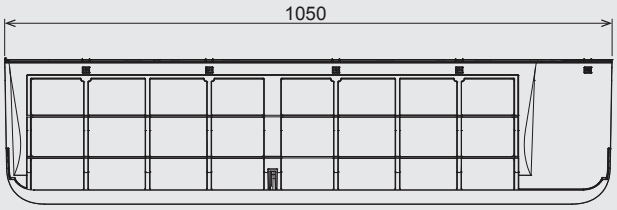


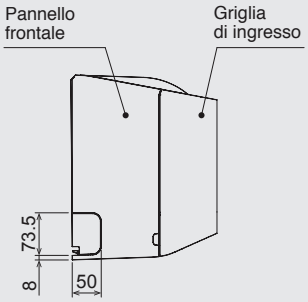
Codice	A	B
RAV-RM301KRTP-E	Ø 9.50 m	Ø 6.35 m
RAV-RM401KRTP-E	Ø 12.70 m	Ø 6.35 m



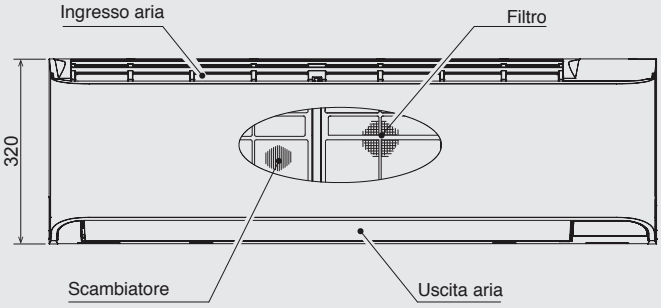
(Unità: mm)

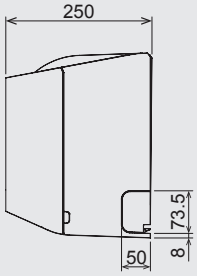
RAV-RM561KRTP-E, RAV-RM801KRTP-E



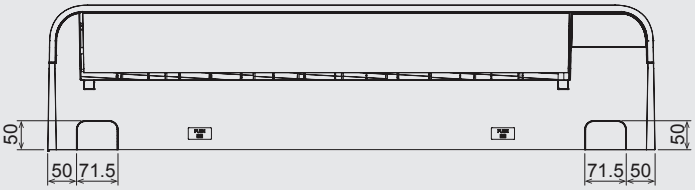


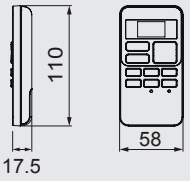
Sistema knock out



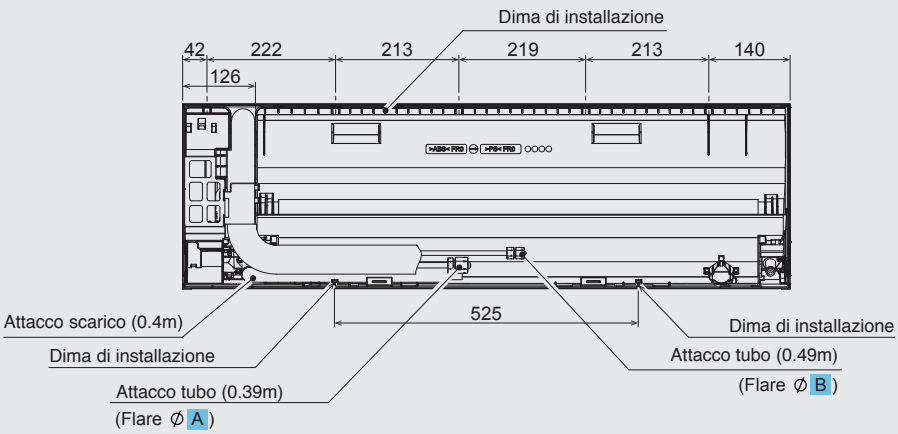


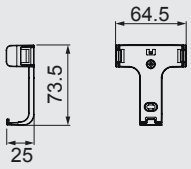
Sistema knock out





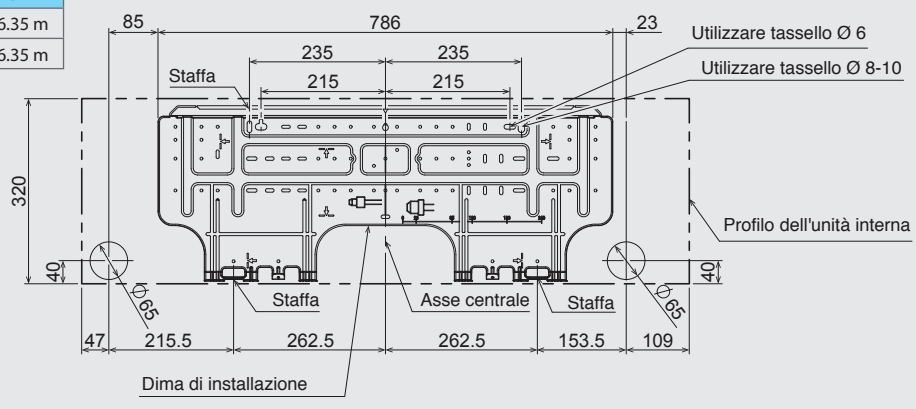
Telecomando infrarossi





Porta telecomando

Codice	A	B
RAV-RM561KRTP-E	Ø 12.70 m	Ø 6.35 m
RAV-RM801KRTP-E	Ø 15.88 m	Ø 6.35 m



(Unità: mm)

A++ A++ OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA

ALTEZZA: FINO A 4,30 M

R410 R32 UNITÀ INTERNA BI-REFRIGERANTE

Phases 1 | 3 ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE

NATUREFLO

Pensile a soffitto

NEW 2019

- Ampia offerta: SDI e DI sia con R32 che con R410
- SEER fino a 8,23 SCOP fino a 5,05
- Compressori Twin Rotary
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Detraibilità 65%
- Fino a -27°C in riscaldamento; -15°C in raffrescamento
- Lancio aria ottimizzato
- Autopulizia
- Kit interfaccia contatti esterni

Descrizione

Le nuove unità a soffitto sono pensate per essere usate in combinazione sia con le Super Digital Inverter che con le Digital Inverter, sia con gas R32 a basso GWP che con gas R410. Qualsiasi sia la soluzione scelta, la gamma mantiene i più alti livelli di prestazione e garantisce il raggiungimento del comfort ideale.

Le unità a soffitto sono soluzioni studiate per applicazioni in uffici, studi medici e locali pubblici come bar e ristoranti, per esigenze di spazio o per evitare interventi invasivi.

La bocchetta d'uscita dell'aria, è estremamente ampia, così come le alette dalle dimensioni e forma estremamente efficienti.
Il design del motoventilatore consente di installare le unità in locali con soffitti molto alti: fino a 4,3 metri.

Il lancio dell'aria, molto omogeneo, permette una temperatura uniforme in tutto l'ambiente.

La batteria è trattata con lo strato protettivo aqua-resin per facilitare la rimozione delle impurità che si depositano sulla stessa.
L'asciugatura della batteria allo spegnimento del climatizzatore è importante sia per la pulizia che per l'efficacia di funzionamento, riducendo così la possibilità che vi si depositi sporco persistente e che vi sia umidità residua.

Particolare attenzione è stata posta nel facilitare l'installazione con posizioni ottimali dei ganci di appensione, delle morsettiere e degli attacchi delle tubazioni.

RBC-AMS55E-EN

RBC-AX33CE

Pompa di Calore

Controllabile da remoto via Wi-Fi e SMS, per le soluzioni Toshiba vedere pag. 10.

Specifiche tecniche – **Super Digital Inverter**

		R32				R410		
Unità interna		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Unità esterna		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E	RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SP1604AT8-E1
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,0**	**7,1**	**10,0**	**12,5**	**10,0**	**12,5**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,19 - 1,37 - 1,98	0,26 - 1,60 - 3,17	0,55 - 2,23 - 3,45	0,55 - 3,58 - 3,97	0,66 - 2,37 - 3,81	0,66 - 3,72 - 4,85	0,66 - 4,50 - 6,33
Pdesignc	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	-	-
SEER	**W/W**	**6,76**	**7,95**	**8,23**	**7,58**	**6,35**	**6,17**	**6,08**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**	**-**	**A++**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	259	312	425	989	551	-	-
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	**kW**	**5,6**	**8,0**	**11,2**	**14,0**	**11,2**	**14,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,4 - 14,0	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 1,80 - 3,55	0,41 - 2,38 - 3,09	0,41 - 3,59 - 4,40	0,53 - 2,5 - 4,3	0,53 - 3,6 - 5,9	0,53 - 4,31 - 6,96
Pdesignh	kW	3,8	5,1	9,2	9,6	11,6	-	-
SCOP	**W/W**	**4,70**	**5,05**	**4,72**	**4,71**	**4,43**	**4,20**	**4,19**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A++**	**A++**	**-**	**A+**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	1130	1412	2726	2852	3685	-	-

Unità interna		RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	900 - 720 - 540	1410 - 1000 - 750	1860 - 1350 - 1020	2040 - 1530 - 1200	1860 - 1350 - 1020	2040 - 1530 - 1200	2040 - 1650 - 1260
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 35 - 37	29 - 36 - 41	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46	36 - 42 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 50 - 52	44 - 51 - 56	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61	51 - 57 - 61
Pompa scarico condensa		opzionale (TCB-DP31CE)				opzionale (TCB-DP31CE)		
Prevalenza pompa	mm	600				600		
Dimensioni (A × L × P)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	29	37	37	37	37	37

Unità esterna		RAV-GP561ATP-E	RAV-GP801AT-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1404AT-E	RAV-SP1104AT8-E1	RAV-SP1404AT8-E1	RAV-SP1604AT8-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	50 - 51	49 - 50	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	66 - 67	67 - 68	66 - 67	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	104	95	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088	R410 - 3,1 - 6,47 - 2088
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50	3-50	3-75	3-75	3-75	3-75	3-75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50	380/415-3N-50
Corrente massima	A	13,1	20,6	21,0	21,6	16,1	15,9	16,1
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	65%	65%	65%	-
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT

C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

Specifiche tecniche – **Digital Inverter**

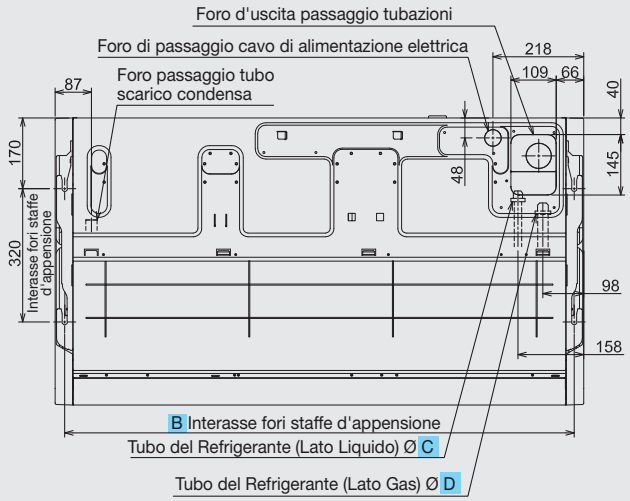
		R32							R410
Unità interna		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Unità esterna		RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-SM1603AT-E1
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Monofase
RAFFRESCAMENTO									
Capacità nominale	**kW**	**3,6**	**5,0**	**6,9**	**9,5**	**12,1**	**9,5**	**12,1**	**14**
Capacità min. – max.	kW	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,5 - 7,4	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,18 - 0,8 - 2,0	0,29 - 1,6 - 1,9	0,29 - 2,38 - 2,8	0,6 - 2,95 - 4,1	0,60 - 4,4 - 4,7	0,6 - 2,95 - 4,1	0,60 - 4,4 - 4,7	0,65 - 4,7 - 6,3
Pdesignc	kW	5,0	5,0	6,9	9,5	12,1	9,5	12,1	-
SEER	**W/W**	**6,34**	**5,50**	**5,62**	**5,86**	**5,36**	**5,86**	**5,36**	**5,02**
Classe di efficienza energetica		**A++**	**A**	**A+**	**A+**	**-**	**A+**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	199	318	429	567	-	604	-	-
RISCALDAMENTO									
Capacità nominale	**kW**	**4,0**	**5,3**	**7,7**	**11,2**	**13,0**	**11,2**	**13,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16.0	3,0 - 18,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	0,14 - 0,78 - 1,7	0,29 - 1,36 - 2,4	0,29 - 2,13 - 3,2	0,60 - 2,94 - 4,1	0,60 - 3,4 - 4,6	0,60 - 2,9 - 4,1	0,60 - 3,4 - 4,6	0,65 - 4,6 - 6,9
Pdesignh	kW	2,7	2,8	5,1	7,6	7,6	7,6	7,6	-
SCOP	**W/W**	**5,10**	**4,32**	**4,11**	**4,27**	**4,19**	**4,27**	**4,19**	**3,95**
Classe di efficienza energetica	**H**	**A+++**	**A+**	**A+**	**A+**	**-**	**A+**	**-**	**-**
Consumo energetico stagionale	kWh	741	908	1697	2490	-	2490	-	-

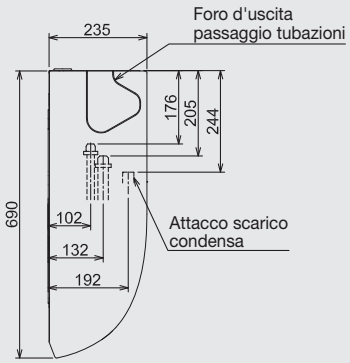
Unità interna		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E	RAV-SM1608CTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	900 - 720 - 540	900 - 720 - 540	1410 - 1002 - 750	1860 - 1350 - 1020	2040 - 1530 - 1200	1860 - 1350 - 1020	2040 - 1530 - 1200	2040 - 1650 - 1260
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 35 - 37	28 - 35 - 37	29 - 36 - 41	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46	36 - 42 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 50 - 52	43 - 50 - 52	44 - 51 - 56	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61	51 - 57 - 61
Pompa scarico condensa		opzionale (TCB-DP31CE)							opzionale (TCB-DP31CE)
Prevalenza pompa	mm	600							600
Dimensioni (A × L × P)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	23	29	37	37	37	37	37

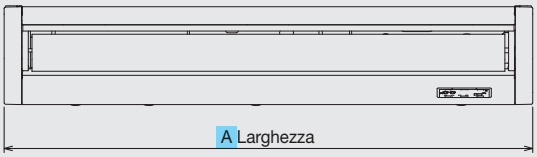
Unità esterna		RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-SM1603AT-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m^3/h	2200	2400	2700	4080	4200	4080	4200	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	49 - 50	46 - 48	48 - 52	54 - 57	55 - 57	54 - 57	55 - 57	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	64 - 65	63 - 65	65 - 69	70 - 74	70 - 74	70 - 74	70 - 74	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 43
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	39	40	44	68	68	69	69	99
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		R32-0,9-0,61-675	R32-0,9-0,61-675	R32-1,3-0,88-675	R32-2,1-1,42-675	R32-2,1-1,42-675	R32-2,1-1,42-675	R32-2,1-1,42-675	R410-3,1-6,47-2088
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-20	5-30	5-30	5-50	5-50	5-50	5-50	5-50
Dislivello massimo	m	10	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	20	20	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	415/380-3-50	415/380-3-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	9,15	15,5	15,5	22,8	22,8	22,8	22,8	31,5
Detraibilità fiscale		65%	-	-	-	-	-	-	-
Conto Termico		CT	CT	-	CT	CT	CT	CT	-

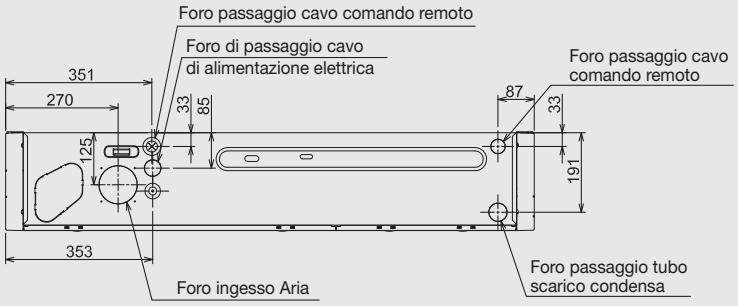
C: Raffrescamento - H: Riscaldamento
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

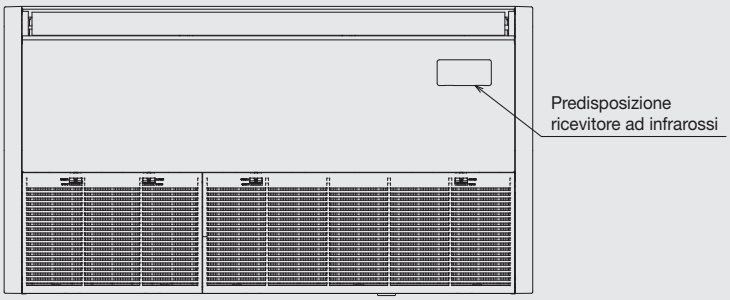
RAV-RM401CTP-E, RAV-RM561CTP-E, RAV-RM801CTP-E, RAV-RM1101CTP-E, RAV-RM1401CTP-E, RAV-SM1608CTP-E

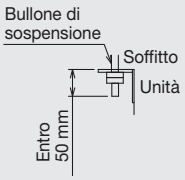




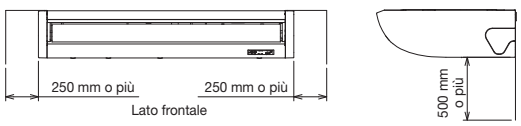








● Spazi minimi di installazione e di manutenzione



Codice	A	B	C	D
RM401CTP-E	950	906	Æ 6,4	Æ 12,7
RM561CTP-E				
RM801CTP-E	1270	1223	Æ 9,5	Æ 15,9
RM1101CTP-E	1586	1540		
RM1401CTP-E				
SM1608CTP-E				

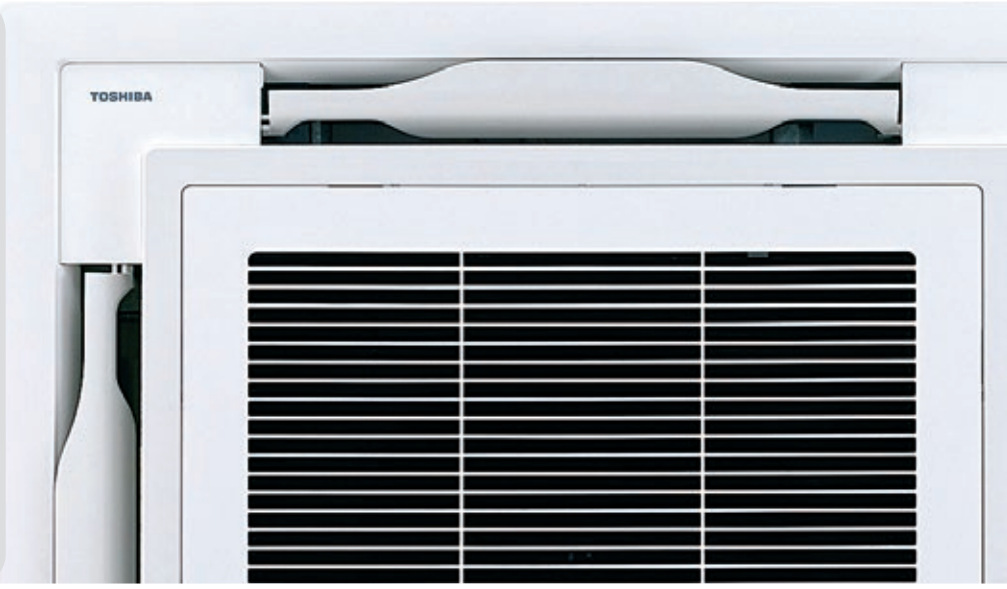
(Unità: mm)

R410 / R32 — COMBINAZIONI SIA CON R32 CHE CON R410

COMPRESSORI TWIN ROTARY

DC Hybrid PAM | PWM — INVERTER VETTORIALE

Phases 1 | 3 — ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE



Twin, Triple, Double Twin split SDI/DI
(Configurazioni doppio, triplo, quadruplo)

Descrizione

Le unità esterne RAV Super Digital Inverter, Digital Inverter, Big Digital Inverter possono essere collegate alle unità interne anche in configurazione twin, triple e double twin. È quindi possibile collegare ad una sola unità esterna due, tre o quattro unità interne di stessa potenza e stesso tipo.

Da quest'anno saranno disponibili combinazioni sia con R32 che con R410.

Le unità interne collegate funzioneranno in gruppo e saranno comandate da un unico comando locale.

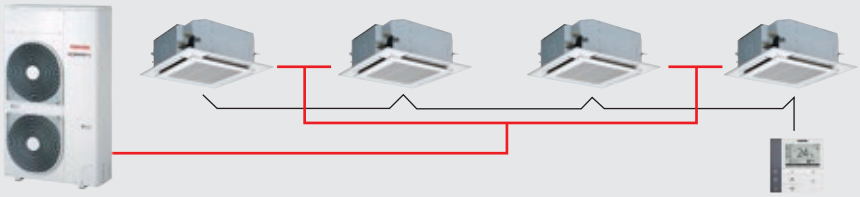
Questa soluzione è particolarmente indicata per le applicazioni commerciali e/o ambienti medio grandi che richiedono temperature uniformi in tutto il volume servito.

Collegabili ad un'ampia gamma di unità interne: cassetta a 4 vie compatta 600x600, standard 900x900, canalizzabile ribassata e standard, a soffitto e a parete.
Applicazioni ideali sono negozi, centri commerciali e capannoni.

- Sistemi Triple da 14 kW
- Sistemi Double Twin da 20 kW
- Ampia offerta: SDI, DI e Big DI, gas R32 o R410
- Detraibilità 65%
- Versioni per ambiente salmastro
- Compatibile con controlli avanzati gamma VRF
- Ampia gamma di unità interne
- Unità interne RM per applicazioni sia con gas R32 che con gas R410

Pompa di Calore

Configurazione sistema quadruplo



Funzionamento unità interne simultaneo

Super Digital Inverter

SISTEMI TWIN - TRIPLE - DOUBLE TWIN

Tabella compatibilità

Gas refrigerante	Taglia unità esterna	Combinazioni unità interne	
		TWIN	TRIPLE
R32	80	2x40	-
	110	2x56	-
	140	2x80	-
R410	110	2x56	-
	140	2x80	-
	160	2x80	3x56

Tabella Giunti

Gas refrigerante	Taglia unità esterna	GIUNTO (1 per sistema)	
		Configurazione	Codice
R32	80-110	TWIN	RBC-TWP30E2
	140	TWIN	RBC-TWP50E2
R410	110	TWIN	RBC-TWP30E2
	140-160	TWIN	RBC-TWP50E2
	160	TRIPLE	RBC-TRP100E

Digital Inverter & Big Digital Inverter

SISTEMI TWIN - TRIPLE - DOUBLE TWIN

Tabella compatibilità

Gas refrigerante	Taglia unità esterna	Combinazioni unità interne		
		TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
R32	110	2x56	-	-
	140	2x80	-	-
R410	160	2x80	3x56	-
	224	2x110	3x80	4x56
	280	2x140	3x80	4x80

Tabella Giunti

Gas refrigerante	Taglia unità esterna	GIUNTO (1 per sistema)	
		Configurazione	Codice
R32	110	TWIN	RBC-TWP30E2
	140	TWIN	RBC-TWP50E2
R410	160	TWIN	RBC-TWP50E2
	160	TRIPLE	RBC-TRP100E
	224-280	TWIN	RBC-TWP101E
	224-280	TRIPLE	RBC-TRP100E
	224-280	DOUBLE TWIN	RBC-DTWP101E

Sistemi Twin

SUPER DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

MONOFASE		R32							
	HP	3	3	3	4	4	4	4	4
Unità esterna	RAV-	GP801AT-E	GP801AT-E	GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E
Unità interna*	2x RAV-	RM401MUT-E	RM401SDT-E	RM401CTP-E	GM561UT-E	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Smart Cassette	Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard
RAFFRESCAMENTO									
Capacità nominale	kW	**7,1**	**7,1**	**7,1**	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**10,0**
Capacità min. – max.	kW	1,9 – 8,0	1,9 – 8,0	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 12,0	3,1 - 12,0	3,1 - 12,0	3,1 - 12,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	1,73	1,9	1,6	1,9	2,39	2,13	2,56	2,40
Pdesignc	kW	7,1	7,1	7,1	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
SEER	W/W	**7,80**	**6,50**	**7,82**	**8,64**	**7,70**	**8,57**	**6,65**	**6,74**
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A++
RISCALDAMENTO									
Capacità nominale	kW	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**
Capacità min. – max.	kW	1,3 - 11,3	1,3 - 11,3	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 – 13,0	2,6 - 13,0	2,6 - 13,0	2,6 - 13,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	1,82	1,82	1,80	2,18	2,67	2,34	2,67	2,73
Pdesignh	kW	5,1	5,1	5,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
SCOP	W/W	**4,86**	**4,51**	**5,05**	**5,00**	**4,40**	**4,73**	**4,00**	**4,26**
Classe di efficienza energetica		A++	A+	A++	A++	A+	A++	A+	A+
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT

MONOFASE		R32						
	HP	4	4	5	5	5	5	5
Unità esterna	RAV-	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E	GP1401AT-E	GP1401AT-E	GP1401AT-E	GP1401AT-E
Unità interna*	2x RAV-	RM561KRTP-E	RM561CTP-E	GM801UT-E	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801CTP-E	RM801KRTP-E
Modello unità interna		Soffitto	Soffitto	Smart Cassette	Cassetta standard	Canalizzabile standard	Soffitto	Parete
RAFFRESCAMENTO								
Capacità nominale	kW	**10,0**	**10,0**	**12,5**	**12,5**	**12,5**	**12,5**	**12,5**
Capacità min. – max.	kW	3,1 - 12,0	3,1-12,0	3,1 - 14,0	3,1 - 14,0	3,1 - 14,0	3,1-14,0	3,1 - 14,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,44	2,23	2,91	3,16	3,57	3,58	3,55
Pdesignc	kW	10,0	10,0	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
SEER	W/W	**8,15**	**7,97**	**8,19**	**8,14**	**6,27**	**7,34**	**6,69**
Classe di efficienza energetica		A++	A++	-	-	-	-	-
RISCALDAMENTO								
Capacità nominale	kW	**11,2**	**11,2**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	2,6 - 13,0	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,6 - 16,5	2,6 - 16,5	2,6 - 16,5	2,6 - 16,5
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,73	2,38	3,04	3,21	3,63	3,59	3,66
Pdesignh	kW	9,2	9,2	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
SCOP	W/W	**4,05**	**4,71**	**4,97**	**4,72**	**4,25**	**4,70**	**4,37**
Classe di efficienza energetica		A+	A++	-	-	-	-	-
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	65%	65%	65%	-
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	CT	CT	-

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.
C = raffrescamento
H = riscaldamento

Sistemi Twin

SUPER DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

TRIFASE		R410					
	HP	4	4	4	4	4	4
Unità esterna	RAV-	SP1104AT8-E1	SP1104AT8-E1	SP1104AT8-E1	SP1104AT8-E1	SP1104AT8-E1	SP1104AT8-E1
Unità interna*	2x RAV-	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM561KRTP-E	RM561CTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	kW	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**
Capacità min. – max.	kW	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0	2,6 - 12,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,66	2,37	2,79	2,64	2,92	2,37
Pdesignc	kW	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
SEER	W/W	**6,10**	**6,57**	**5,55**	**5,65**	**5,51**	**6,35**
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A	A+	A	A++
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	kW	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**
Capacità min. – max.	kW	2,4 - 14,0	2,4 - 15,6	2,4 - 14,0	2,4 - 15,6	2,4 - 14,0	2,4 - 14,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,01	2,42	2,67	2,77	2,85	2,53
Pdesignh	kW	11,6	11,6	11,6	10,8	10,8	11,6
SCOP	W/W	**3,93**	**4,28**	**3,84**	**3,87**	**3,87**	**4,41**
Classe di efficienza energetica		A	A+	A	A	A	A+
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%	65%	65%	65%
Conto Termico		CT	CT	CT	CT	CT	CT

TRIFASE		R410							
	HP	5	5	5	5	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	SP1404AT8-E1	SP1404AT8-E1	SP1404AT8-E1	SP1404AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1
Unità interna*	2x RAV-	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E
Modello unità interna		Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto	Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO									
Capacità nominale	kW	**12,5**	**12,5**	**12,3**	**12,5**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	2,6 - 14,0	2,6 - 14,0	2,6 - 13,5	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,46	3,86	4,00	3,72	4,49	4,65	5,10	4,50
SEER	W/W	6,87	5,49	6,12	6,04	6,70	5,45	6,06	5,97
RISCALDAMENTO									
Capacità nominale	kW	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	2,4 - 18,0	2,4 - 18,0	2,4 - 18,0	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0	2,4-19,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,42	3,67	3,88	3,56	4,30	4,60	4,88	4,31
SCOP	W/W	4,30	3,96	4,09	4,19	4,24	3,94	4,07	4,18
Detraibilità fiscale		65%	65%	-	65%	-	-	-	-
Conto Termico		CT	CT	-	CT	CT	-	-	CT

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.
C = raffrescamento
H = riscaldamento

Sistemi Twin

DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

MONOFASE — R32

	HP	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Unità esterna	RAV-	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1401ATP-E	GM1401ATP-E	GM1401ATP-E
Unità interna*	2x RAV-	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM561KRTP-E	RM561CTP-E	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto	Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO											
Capacità nominale	**kW**	**9,5**	**9,5**	**9,5**	**9,5**	**9,5**	**9,5**	**12,0**	**12,1**	**12,1**	**12,1**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,00	2,87	3,03	2,99	2,98	2,95	4,29	4,42	4,71	4,42
Pdesignc	kW	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	12,0	12,1	12,1	12,1
SEER	**W/W**	**5,50**	**5,94**	**5,32**	**5,28**	**5,32**	**5,86**	**5,71**	**5,36**	**5,24**	**5,36**
Classe di efficienza energetica		**A**	**A+**	**A**	**A**	**A**	**A+**	**A+**	**-**	**-**	**-**
RISCALDAMENTO											
Capacità nominale	**kW**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**11,2**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**13,0**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,26	2,93	2,99	2,99	2,99	2,94	3,76	3,60	3,86	3,48
Pdesignh	kW	7,4	8,0	7,4	7,6	7,6	7,6	8,0	7,6	8,0	7,6
SCOP	**W/W**	**4,02**	**4,28**	**4,19**	**4,22**	**4,19**	**4,28**	**4,29**	**4,21**	**4,19**	**4,19**
Classe di efficienza energetica		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**-**	**-**	**-**
Detraibilità fiscale		-	65%	-	-	-	-	-	-	-	-
Conto Termico		-	CT	CT	CT	CT	CT	CT	-	-	CT

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

MONOFASE — R410

	HP	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1
Unità interna*	2x RAV-	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801CTP-E	RM801KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta standard	Canalizzabile standard	Soffitto	Parete
RAFFRESCAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	2,6 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,49	5,13	4,65	5,10
SEER	**W/W**	**5,28**	**4,70**	**4,95**	**6,06**
RISCALDAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	2,4 - 19,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,43	4,69	4,61	4,88
SCOP	**W/W**	**4,05**	**3,74**	**3,95**	**4,07**
Detraibilità fiscale		-	-	-	-
Conto Termico		-	-	-	-

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.
C = raffrescamento
H = riscaldamento

Sistemi Twin

DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

TRIFASE — R32

	HP	4	4	4	4	4	4
Unità esterna	RAV-	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E
Unità interna*	2x RAV-	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM561KRTP-E	RM561CTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2	3,0 - 11,2
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,00	2,87	3,03	2,99	2,98	2,95
Pdesignc	kW	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
SEER	**W/W**	5,50	5,94	5,32	5,28	5,32	5,86
Classe di efficienza energetica		A	A+	A	A	A	A+
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,26	2,93	2,99	2,99	2,99	2,94
Pdesignh	kW	7,4	8,0	7,4	7,6	7,6	7,6
SCOP	**W/W**	4,02	4,28	4,19	4,22	4,19	4,28
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Detraibilità fiscale		-	65%	-	-	-	-
Conto Termico		-	CT	CT	CT	CT	CT

TRIFASE — R32

	HP	5	5	5	5
Unità esterna	RAV-	GM1401AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1401AT8P-E
Unità interna*	2x RAV-	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E
Modello unità interna		Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**12,0**	**12,1**	**12,1**	**12,1**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2	3,0 - 13,2
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,29	4,42	4,71	4,42
Pdesignc	kW	12,0	12,1	12,1	12,1
SEER	**W/W**	**5,71**	**5,36**	**5,24**	**5,36**
Classe di efficienza energetica		A+	-	-	-
RISCALDAMENTO					
Capacità nominale	**kW**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**13,0**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,46	3,60	3,86	3,48
Pdesignh	kW	8,0	7,6	8,0	7,6
SCOP	**W/W**	**4,29**	**4,21**	**4,19**	**4,19**
Classe di efficienza energetica		A+	-	-	-
Detraibilità fiscale		-	-	-	-
Conto Termico		CT	-	-	CT

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.
C = raffrescamento
H = riscaldamento

Sistemi Twin

BIG DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

TRIFASE		R410					
	HP	8	8	8	10	10	10
Unità esterna	RAV-	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E
Unità interna*	2x RAV-	RM1101UTP-E	RM1101BTP-E	RM1101CTP-E	RM1401UTP-E	RM1401BTP-E	RM1401CTP-E
Modello unità interna		Cassetta standard	Canalizzabile standard	Soffitto	Cassetta standard	Canalizzabile standard	Soffitto
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**23,5**	**23,5**	**23,5**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 22,4	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	5,56	6,17	6,17	7,83	8,87	8,97
SEER	**W/W**	**6,78**	**5,23**	**5,89**	**6,33**	**5,10**	**5,26**
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**22,4**	**22,4**	**22,4**	**27,0**	**27,0**	**27,0**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5
Potenza assorbita (nominale)	kW	5,46	5,74	5,89	7,36	7,71	7,83
SCOP	**W/W**	**4,05**	**3,72**	**3,76**	**3,90**	**3,64**	**3,65**
DIAMETRI TUBAZIONI							
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	Diramazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Detraibità fiscale		65%	65%	65%	-	-	-
Conto Termico		CT	CT	CT	-	-	-

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.

Sistemi Triple

SUPER DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

TRIFASE		R410					
	HP	6	6	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1	SP1604AT8-E1
Unità interna*	3x RAV-	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM561KRTP-E	RM561CTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0	2,6 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,97	4,49	4,99	4,65	5,10	4,50
SEER	**W/W**	**6,03**	**6,65**	**5,92**	**5,38**	**6,03**	**4,99**
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0	2,4 - 19,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,59	4,30	4,60	4,60	4,88	4,31
SCOP	**W/W**	**4,13**	**4,24**	**4,07**	**3,94**	**4,07**	**3,95**
Conto Termico		-	CT	-	-	-	CT

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.

Sistemi Triple
DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

MONOFASE		R410					
	HP	6	6	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1	SM1603AT-E1
Unità interna*	3x RAV-	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM561KRTP-E	RM561CTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**	**14,0**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,97	4,49	4,99	5,13	5,10	4,65
SEER	**W/W**	**4,92**	**5,28**	**4,86**	**4,70**	**6,06**	**4,95**
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	**kW**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**	**16,0**
Capacità min. – max.	kW	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,68	4,43	4,69	4,69	4,98	4,61
SCOP	**W/W**	**3,98**	**4,05**	**3,92**	**3,74**	**4,07**	**3,95**
Detraibità fiscale		65%	-	-	-	-	-
Conto Termico		CT	-	-	-	-	-

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.

Sistemi Triple
BIG DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

TRIFASE		R410							
	HP	8	8	8	8	10	10	10	10
Unità esterna	RAV-	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E
Unità interna*	3x RAV-	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E
Modello unità interna		Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto	Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO									
Capacità nominale	**kW**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**23,5**	**23,5**	**23,5**	**23,5**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 22,4	4,6 - 22,4	4,6 - 25,0	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	5,56	6,17	6,67	6,17	7,83	8,87	9,22	8,97
SEER	**W/W**	**6,82**	**5,44**	**5,80**	**5,81**	**6,36**	**5,28**	**5,41**	**5,26**
RISCALDAMENTO									
Capacità nominale	**kW**	**22,4**	**22,4**	**22,4**	**22,4**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 25	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5
Potenza assorbita (nominale)	kW	5,46	5,74	6,31	5,89	7,36	8,87	7,92	7,83
SCOP	**W/W**	**4,05**	**3,73**	**3,76**	**3,79**	**3,91**	**3,65**	**3,63**	**3,66**
DIAMETRI TUBAZIONI									
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	Diramazione 1	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Detraibità fiscale		65%	65%	-	65%	-	-	-	-
Conto Termico		CT	CT	-	CT	-	-	-	-

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.

Sistemi Double Twin

BIG DIGITAL INVERTER

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

TRIFASE		R410				
	HP	8	8	8	8	8
Unità esterna	RAV-	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E	SM2246AT8-E
Unità interna*	4x RAV-	RM561MUT-E	RM561UTP-E	RM561SDT-E	RM561BTP-E	RM561KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta compatta	Cassetta standard	Canalizzabile ribassata	Canalizzabile standard	Parete
RAFFRESCAMENTO						
Capacità nominale	**kW**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**20,0**	**20,0**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 22,4	9,8 - 22,4	4,6 - 22,4	4,6 - 22,4	4,6 - 22,4
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,35	6,24	6,67	6,17	6,67
SEER	**W/W**	**6,24**	**6,82**	**5,65**	**5,39**	**5,82**
RISCALDAMENTO						
Capacità nominale	**kW**	**22,4**	**22,4**	**22,4**	**22,4**	**22,4**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0	4,6 - 25,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,31	6,24	6,31	5,74	6,31
SCOP	**W/W**	**4,03**	**4,05**	**3,86**	**3,73**	**3,76**
DIAMETRI TUBAZIONI						
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	1° derivazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	2° derivazione	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Detraibità fiscale		-	65%	-	65%	65%
Conto Termico		-	CT	-	CT	CT

TRIFASE		R410				
	HP	8	10	10	10	10
Unità esterna	RAV-	SM2246AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E	SM2806AT8-E
Unità interna*	4x RAV-	RM561CTP-E	RM801UTP-E	RM801BTP-E	RM801KRTP-E	RM801CTP-E
Modello unità interna		Soffitto	Cassetta standard	Canalizzabile standard	Parete	Soffitto
RAFFRESCAMENTO						
Capacità nominale	**kW**	**20,0**	**23,5**	**23,5**	**23,5**	**23,5**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 22,4	9,8 - 27,0	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0	4,6 - 27,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,17	8,19	8,87	9,22	8,97
SEER	**W/W**	**5,90**	**6,28**	**5,22**	**5,33**	**5,16**
RISCALDAMENTO						
Capacità nominale	**kW**	**22,4**	**27,0**	**27,0**	**27,0**	**27,0**
Capacità min. – max.	kW	4,6 - 25,0	9,8 - 31,5	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5	4,6 - 31,5
Potenza assorbita (nominale)	kW	5,89	7,48	7,71	7,92	7,83
SCOP	**W/W**	**3,79**	**3,90**	**3,65**	**3,62**	**3,65**
DIAMETRI TUBAZIONI						
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	1° derivazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	2° derivazione	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Detraibità fiscale		65%	-	-	-	-
Conto Termico		CT	-	-	-	-

* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia.

Sistemi Twin, Triple, Double Twin

UNITÀ INTERNE

Specifiche tecniche - **Cassetta Compatta**

UNITA' INTERNA		RAV- RM401MUT-E	RAV- RM561MUT-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	660 - 552 - 468	798 - 672 - 546
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	32 - 36 - 41	35 - 39 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	47 - 51 - 56	50 - 54 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15
Griglia	Codice	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5	2,5

*Dal profilo basso della macchina.

Specifiche tecniche - **Smart Cassette**

UNITA' INTERNA		RAV-GM561UT-E	RAV-GM801UT-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	1050 - 900 - 750	1920 - 1290 - 810
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	26 - 29 - 32	27 - 35 - 42
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 45 - 48	43 - 49 - 56
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	25
Griglia	Codice	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	5	5

Solo per combinazioni con Super Digital Inverter R32 (RAV-GP_AT-E)

Specifiche tecniche - **Cassetta Standard**

UNITA' INTERNA		RAV-RM561UTP-E	RAV-RM801UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	1050 - 870 - 780	1230 - 960 - 810	2010 - 1440 - 1170	2100 - 1440 - 1230
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 38 - 43	34 - 38 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 53 - 56	49 - 53 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24
Griglia		RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2

*Dal profilo basso della macchina

a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

Sistemi Twin, Triple, Double Twin

UNITÀ INTERNE

Specifiche tecniche - **Canalizzabile ribassata**

UNITA' INTERNA		RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	690 - 600 - 522	780 - 678 - 582
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	5 - 15 - 45	4 - 14 - 44
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	33 - 36 - 39	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	48 - 51 - 54	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Peso	kg	22	22

Specifiche tecniche - **Canalizzabile Standard**

UNITA' INTERNA		RAV-RM561BTP-E	RAV-RM801BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	800 - 630 - 480	1200 - 930 - 720	2100 - 1650 - 1260	2100 - 1650 - 1260
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 120	30 - 30 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A × L × P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40
Flangia di immissione aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4

Specifiche tecniche - **Parete**

UNITA' INTERNA		RAV-RM561KRTP-E	RAV-RM801KRTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	960 - 830 - 680	1040 - 910 - 680
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A × L × P)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	14	14

Specifiche tecniche - **Soffitto**

UNITA' INTERNA		RAV-RM401CTP-E	RAV-RM561CTP-E	RAV-RM801CTP-E	RAV-RM1101CTP-E	RAV-RM1401CTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m^3/h	900 - 720 - 540	900 - 720 - 540	1410 - 1002 - 750	1860 - 1350 - 1020	2040 - 1530 - 1200
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 35 - 37	28 - 35 - 37	29 - 36 - 41	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 50 - 52	43 - 50 - 52	44 - 51 - 56	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61
Pompa scarico condensa		opzionale (TCB-DP31CE)				
Prevalenza pompa	mm	600				
Dimensioni (A × L × P)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	23	29	37	37

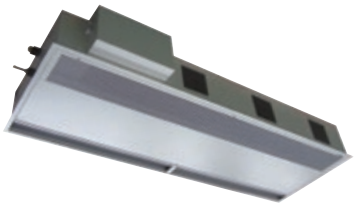
a: Velocità ventilatore Alta
m: Velocità ventilatore Media
b: Velocità ventilatore Bassa

MOTORI EC
AD ALTA EFFICIENZA

PORTATA ARIA
FINO A 5.160 m³/h

DUE VERSIONI
3,0 E 3,2 M

FACILE RETROFIT



Barriere d'aria
Cassetta, canalizzabile, soffitto

Descrizione

Le barriere d'aria Toshiba creano una parete invisibile al fine di isolare termicamente l'ambiente interno dall'esterno.

L'applicazione ideale è all'ingresso di negozi o centri commerciali dotati di porte automatiche o porte aperte di frequente. Con l'installazione delle barriere d'aria si limitano le immissioni di aria fredda dall'esterno e si riducono le dispersioni termiche dai locali serviti da barriera d'aria.

La gamma è disponibile sia con condensanti Super Digital Inverter con alimentazione trifase (10, 12,5 e 14 kW) dalle elevate prestazioni sia con la Digital Inverter (da 14 kW), entrambe con gas R410. Ampia è la scelta tra tre famiglie di barriere quali cassetta, canalizzabile e pensile a soffitto.

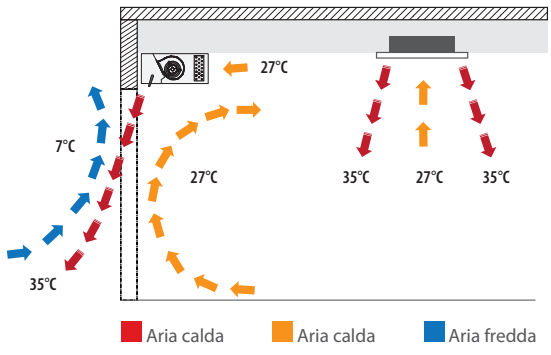
L'installazione risulta essere energeticamente molto efficiente in quanto non solo le nuove barriere d'aria sono dotate dei motori EC a commutazione elettronica, ma anche perchè si utilizza la tecnologia delle pompe di calore DC Twin Rotary Toshiba.

La posizione delle alette di mandata dell'aria è selezionabile in funzione della modalità operativa scelta.

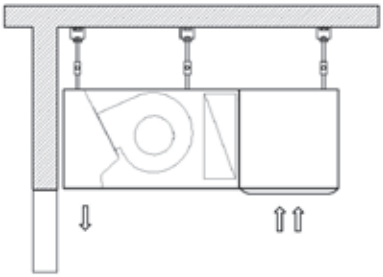
- Combinazione con SDI R410 trifase e con DI R410 da 6 HP
- 3 taglie 11,2 - 16 kW
- Motori a commutazione elettronica ad alta efficienza
- COP fino a 3,45
- Unità fra le più leggere della categoria
- Inverter vettoriale PAM&PWM
- Facile retrofit R22 e R407c

RBC-AMS55E-EN
(Con timer settimanale)

Utilizzo invernale (Modalità riscaldamento)



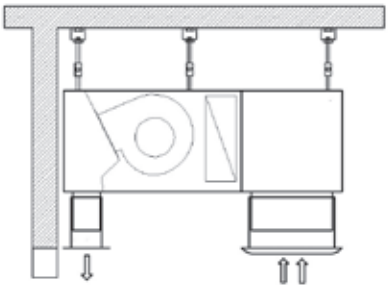
Specifiche tecniche - **Cassetta**



BARRIERA D'ARIA	RAV-CT*	151UH-M	151UH-L	201UH-M	201UH-L	251UH-M	251UH-L
TAGLIA UNITA' ESTERNA		110	110	140	140	160	160
Altezza porta	m	3,0	3,2	3,0	3,2	3,0	3,2
Larghezza porta	m	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	kW	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
Potenza assorbita**	kW	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
COP							
SUPER DIGITAL INVERTER TRIFASE RAV-SPxx4AT8-E1	W/W	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
DIGITAL INVERTER MONOFASE RAV-SMxx3AT-E1 ***	W/W	3,15	3,21	3,03	3,09	2,86	2,91
Portata d'aria	m^3/h	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Pressione sonora	dBA	55	56	56	57	57	58
Peso	kg	95	98	99	105	120	126
Dimensioni (AxLxP)	mm	260 x 1550 x 780		260 x 2050 x 780		260 x 2550 x 780	

* Compatibile solo con i sistemi R410.
** Solo ventilatore barriera d'aria.
*** Sostituire "xx" con il corrispondente numero indicante la taglia dell'unità esterna per ottenere il codice completo dell'unità stessa.

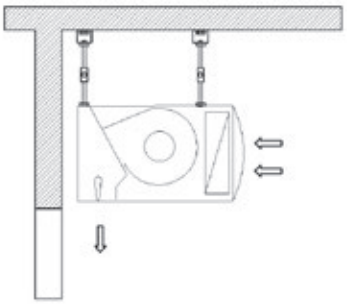
Specifiche tecniche - **Canalizzabile**



BARRIERA D'ARIA	RAV-CT*	151BH-M	151BH-L	201BH-M	201BH-L	251BH-M	251BH-L
TAGLIA UNITA' ESTERNA		110	110	140	140	160	160
Altezza porta	m	3,0	3,2	3,0	3,2	3,0	3,2
Larghezza porta	m	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	kW	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
Potenza assorbita**	kW	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
COP							
SUPER DIGITAL INVERTER TRIFASE RAV-SPxx4AT8-E1	W/W	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
DIGITAL INVERTER MONOFASE RAV-SMxx3AT-E1 ***	W/W	3,15	3,21	3,03	3,09	2,86	2,91
Portata d'aria	m^3/h	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Pressione sonora	dBA	55	56	56	57	57	58
Peso	kg	105	108	129	135	170	176
Dimensioni (AxLxP)	mm	405-485x1605x720		405-485x2105x720		405-485x2605x720	

* Compatibile solo con i sistemi R410.
** Solo ventilatore barriera d'aria.
*** Sostituire "xx" con il corrispondente numero indicante la taglia dell'unità esterna per ottenere il codice completo dell'unità stessa.

Specifiche tecniche - **Soffitto**



BARRIERA D'ARIA	RAV-CT*	151CH-M	151CH-L	201CH-M	201CH-L	251CH-M	251CH-L
TAGLIA UNITA' ESTERNA		110	110	140	140	160	160
Altezza porta	m	3,0	3,2	3,0	3,2	3,0	3,2
Larghezza porta	m	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,5
RISCALDAMENTO							
Capacità nominale	kW	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
Potenza assorbita**	kW	0,53	0,70	0,70	1,05	0,88	1,23
COP							
SUPER DIGITAL INVERTER TRIFASE RAV-SPxx4AT8-E(1)	W/W	3,39	3,45	3,20	3,26	2,92	2,97
DIGITAL INVERTER MONOFASE RAV-SMxx3AT-E1 ***	W/W	3,15	3,21	3,03	3,09	2,86	2,91
Portata d'aria	m^3/h	2400	2950	3200	4420	4000	5160
Pressione sonora	dBA	55	56	56	57	57	58
Peso	kg	77	80	101	107	132	138
Dimensioni (AxLxP)	mm	260 x 1710 x 490		260 x 2210 x 490		260 x 2710 x 490	

* Compatibile solo con i sistemi R410.
** Solo ventilatore barriera d'aria.
*** Sostituire "xx" con il corrispondente numero indicante la taglia dell'unità esterna per ottenere il codice completo dell'unità stessa.

PORTATA UTA:
MAX 5.000 m³/h

IMMISSIONE ARIA CON RECUPERO DI CALORE

CONTROLLO DELL'ARIA ESTERNA

COMANDO REMOTO

Kit UTA per il controllo della temperatura di ripresa

Descrizione

Il ricambio d'aria negli edifici è altamente raccomandato per migliorare le condizioni di lavoro e prevenire importanti patologie come quelle derivanti dalla secchezza degli occhi e delle vie respiratorie.

L'aria di rinnovo viene immessa tramite unità di trattamento aria autonome e su misura.
Queste unità, fornite da terze parti, condizionano l'aria esterna per adattarla approssimativamente a quella dell'ambiente climatizzato.

Il kit UTA RAV-DXC010 consente di collegare una unità di trattamento aria di altri fornitori, dotata di batteria ad espansione diretta, ad una condensante Light Commercial Toshiba delle serie RAV, sia essa Super Digital Inverter o Digital Inverter, sia con gas refrigerante R32 che R410, per l'immissione dell'aria di rinnovo.
Le centrali trattamento d'aria collegabili possono avere una portata d'aria fino a 5.000 m³/h.

La regolazione della temperatura dell'aria viene effettuata tramite sensore TA posizionato nel flusso dell'aria di ripresa.

Il kit è composto da 1 Scheda di controllo, 2 Sonde temperatura batteria, 1 Sonda temperatura aria e il controllo viene effettuato tramite il comando a filo RBC-AMS55E-EN.

- Compatibile con SDI e DI sia in R410 che in R32
- Sensori aria mandata/ripresa
- Controllo remoto
- Compatibilità sistemi di supervisione Toshiba
- Ingresso ON/OFF esterno
- Segnalazione anomalie

RBC-AMS55E-EN

TCB-AX32E2

Specifiche tecniche

Modello	Portata aria unità trattamento aria (m^3/h)			Volume batteria ad espansione diretta (dm^3)		Capacità raffrescamento (kW)			Capacità riscaldamento (kW)			Unità esterne DI [SM]	Unità esterne SDI [SP]
Taglia	Min.	Nominale	Max	Min.	Max	Min.	Nominale	Max	Min.	Nominale	Max	(RAV-***-E)	(RAV-***-E)
2 HP	720	900	1080	0,8	1,1	4,1	5,3	5,6	4,6	5,6	6,3 SM 7,4 SP	GM561ATP	GP561ATP
3 HP	1060	1320	1580	1,0	1,4	5,4	7,1	7,4 SM 8,0 SP	7,5	8,0	9,0 SM 10,6 SP	GM801ATP	GP801AT
4 HP	1280	1600	1920	1,5	2,1	7,2	10,0	12,5 SM 12,0 SP	8,1	11,2	12,5 SM 13,0 SP	GM1101AT(8)P	GP1101AT SP1104AT8
5 HP	1680	2100	2520	1,7	2,7	10,1	12,5	13,2 SM 14,0 SP	11,3	14,0	16,0 SM 16,5 SP	GM1401AT(8)P	GP1401AT SP1404AT8
6 HP	1850	2800	3740	1,7	3,2	12,6	14,0	16,0	14,1	16,0	19,0	SM1603AT	SP1604AT8
8 HP	2880	3600	4320	3,0	4,2	14,1	20,0	22,4	16,1	22,4	25,0	SM2246AT8	-
10 HP	3360	4200	5040	3,0	5,4	20,1	23,0	27,0	22,5	27,0	31,5	SM2806AT8	-

NOTE:
Le potenzialità in raffrescamento e in riscaldamento sono teoriche: la conformazione dello scambiatore di calore dell'UTA, scelta dal cliente, può avere un impatto sulle prestazioni del sistema.
Range temperature di funzionamento:
- in Riscaldamento alla portata d'aria nominale - temperatura interna 27°C BS/19°C BU e temperatura esterna 35°C BS
- in Condizionamento alla portata d'aria nominale - temperatura interna 20°C BS e temperatura esterna 7°C BS/6°C BU

Unità trattamento aria con batteria ad espansione diretta

PORTATA:
MAX 5.040 m³/h

0-10 VOLT
CONTROLLO
DELLA POTENZA

CONTROLLO
TEMPERATURA ARIA

CONTROLLO
DELL'ARIA ESTERNA

Box di controllo 0-10 volt (chiuso)
RBC-DXC031

Box di controllo 0-10 volt (aperto)
RBC-DXC031

Kit UTA per il controllo della temperatura di mandata

Descrizione

Questo KIT permette il collegamento 1:1 (monosplit) di unità esterne RAV da 1 a 10 HP per le unità DI e da 1,5 a 6 HP per le unità SDI ad una batteria ad espansione diretta, per l'installazione all'interno di unità di trattamento aria (UTA), e di controllarne la potenza con un segnale analogico 0-10 volt.

Il sistema così costituito permette il controllo della temperatura dell'aria di mandata dell'UTA.
Installando due batterie ad espansione diretta all'interno di una UTA dotata di stadio di umidificazione, è possibile creare un sistema di controllo della temperatura e dell'umidità dell'aria.

Ogni kit è composto da una scheda elettronica di controllo (RBC-DXC031) da installarsi sulla batteria ad espansione diretta posta nell'UTA.

Con questo KIT è possibile creare sistemi UTA anche molto complessi, che garantiscono le elevate prestazioni energetiche dei sistemi RAV.
Richiede un sistema di regolazione e controllo 0-10 volt esterno.

Si possono dimensionare sistemi UTA da 1 a 10 HP di potenza termica, con volumi dell'aria da 480 a 5.040 m³/h.
È possibile superare tali limiti installando più di un KIT 0-10 volt, e collegandoli a batterie ad espansione diretta poste in parallelo.

Caratteristiche principali

Permette il controllo della temperatura dell'aria di mandata.

Compatibile con i sistemi SDI, DI, Big DI sia con gas R32 che R410.

Richiede un sistema di controllo esterno.

Ingressi esterni di ON/OFF e di selezione modalità.

Ingresso per segnalazione anomalie ventilatore.

Specifiche tecniche **DI**

	HP	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
Capacità di raffrescamento	kW	2,5	3,6	5,0	6,7	10,0	12,1	14,0	20,0	23,0
Capacità di riscaldamento	kW	3,4	4,0	5,3	7,7	11,2	12,8	16,0	22,4	27,0
Portata d'aria minima	m³/h	480	522	720	1.060	1.280	1.680	2.080	2.880	3.360
Portata d'aria standard	m³/h	560	600	900	1.320	1.600	2.100	2.600	3.600	4.200
Portata d'aria massima	m³/h	660	690	1.080	1.580	1.920	2.520	3.360	4.320	5.040
Campo temperatura dell'aria in aspirazione										
in Riscaldamento	°C	12°C BS ~ 28°C BS								
in Condizionamento	°C	15°C BU ~ 24°C BU / 18°C BS ~ 32°C BS								

	HP	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
RBC-DXC031 (Controllore)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Modello unità esterna (RAV-***-E)		GM301ATP	GM401ATP	GM561ATP	GM801ATP	GM1101AT(8)P	GM1401AT(8)P	SM1603AT	SM2244AT8	SM2804AT8

Specifiche tecniche **SDI**

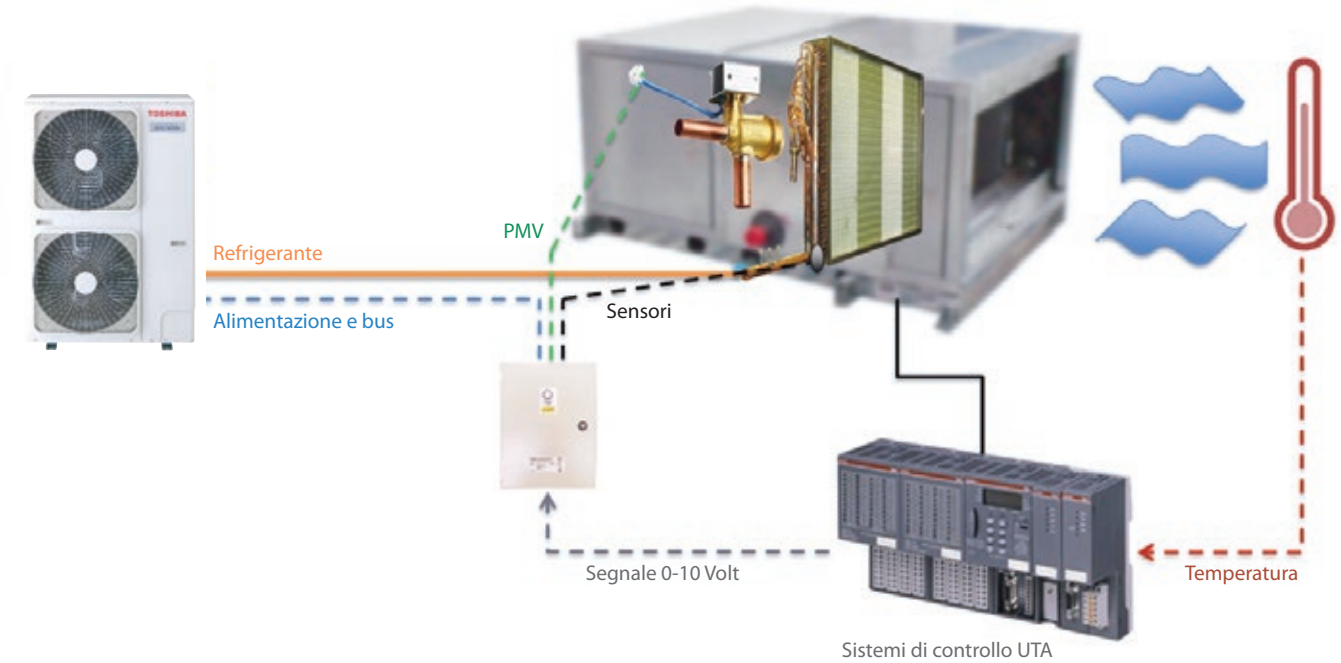
	HP	2	3	4	5	6
Capacità di raffrescamento	kW	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Capacità di riscaldamento	kW	5,6	8,0	11,2	14,0	16,0
Portata d'aria minima	m³/h	720	1.060	1.280	1.680	2.080
Portata d'aria standard	m³/h	900	1.320	1.600	2.100	2.600
Portata d'aria massima	m³/h	1.080	1.580	1.920	2.520	3.360
Campo temperatura dell'aria in aspirazione						
in Riscaldamento	°C	12 BS ~ 28 BS				
in Condizionamento	°C	15 BU ~ 24 BU / 18 BS ~ 32 BS				

	HP	2	3	4	5	6
RBC-DXC031 (Controllore)		1	1	1	1	1
Modello unità esterna (RAV-***-E)		GP561ATP	GP801AT	GP1101AT SP1104AT8	GP1401AT SP1404AT8	SP1604AT8

Caratteristiche tecniche

Unità DX Controller	RBC	DXC031
Dimensioni (A x L x P)	mm	400 x 300 x 150
Peso	kg	8
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50

NOTE:
Le potenzialità in raffrescamento e in riscaldamento sono teoriche: la conformazione dello scambiatore di calore dell'UTA, scelta dal cliente, può avere un impatto sulle prestazioni del sistema.
Condizioni operative nominali:
- in Riscaldamento alla portata d'aria nominale - temperatura interna 27°C BS/19°C BU e temperatura esterna 35°C BS
- in Condizionamento alla portata d'aria nominale - temperatura interna 20°C BS e temperatura esterna 7°C BS/6°C BU



Business

Linea Business

La soluzione tecnologica più avanzata per la climatizzazione di edifici più ampi.

SIDE BLOW

MiNi-SMMS e

SMMS e
SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

SHRM e
SUPER HEAT RECOVERY MULTI

Excellence

Il marchio Toshiba è da sempre sinonimo di eccellenza, grazie agli elevati investimenti in Ricerca e Sviluppo e alla ricerca continua per l'innovazione. Toshiba con costanza e continuità offre prodotti dalle alte prestazioni e dall'elevata efficienza per un uso corretto dell'energia. La soddisfazione del cliente è da sempre al centro di ogni attività di Toshiba e pertanto i prodotti sono concepiti e realizzati per soddisfare i più alti standard di qualità e dalla comprovata affidabilità nel tempo. Per certificare e garantire l'attendibilità dei propri dati tecnici, Toshiba aderisce al programma di certificazione Eurovent, che sottopone a prove i prodotti per verificare la conformità tra dati dichiarati e le reali performance raggiunte.

Toshiba partecipa al programma di Eurovent Certificazione AC1 e AC2, e VRF.
È possibile verificare la validità dei certificati online: www.eurovent-certification.com o usando www.certiflash.com

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Experience

La storia del gruppo Toshiba, iniziata nel 1875, è legata al genio di due grandi inventori: Hisashige Tanaka, soprannominato il Thomas Edison giapponese e Ichisuke Fujioka, il padre giapponese dell'elettronica.

Toshiba entra nella climatizzazione negli anni '50 e da quel momento la sua storia è caratterizzata da soluzioni innovative.

66 anni nella costruzione dei compressori

26 anni nella produzione del compressore Twin Rotary

39 anni nella tecnologia inverter

14 anni nel VRF con tutti compressori inverter

Evolution

Il controllo completo della tecnologia è uno dei pilastri di Toshiba, la continua ricerca di base permette lo sviluppo di un flusso evolutivo di materiali e tecnologie sempre più performanti e innovative.

Ne sono l'esempio il nuovo compressore A3, uno dei più grandi compressori Inverter Twin Rotary sul mercato con la sua cilindrata di ben 64 cc e il controllo inverter vettoriale che permette di modulare la velocità del compressore con gradini di solo 0,1Hz.

Expansion

Le tecnologie sviluppate e migliorate nella ricerca di base diventano i pilastri portanti per il miglioramento e l'espansione dell'offerta di prodotto e delle possibili applicazioni.

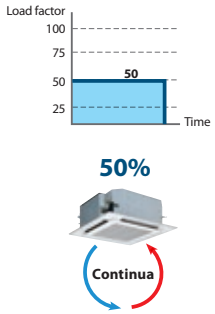
L'offerta di sistemi modulari sempre più potenti, funzionanti a temperature sempre più estreme sia in inverno che in estate permette di soddisfare un numero sempre maggiore di applicazioni nei più svariati campi, quali ad esempio quello commerciale e industriale.

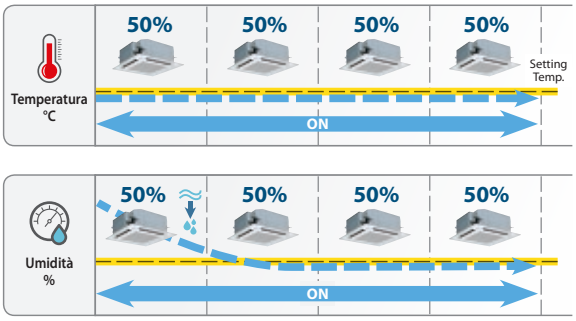
e line

IFT Technology

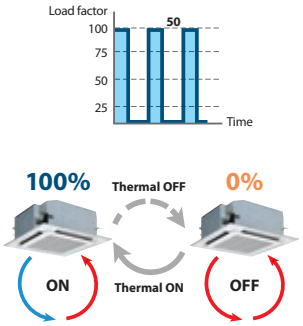
Grazie all'esclusiva tecnologia Toshiba è possibile controllare la portata di fluido refrigerante in maniera puntuale ed intelligente. Nel 2011 Toshiba implementava la prima versione dell'**IFT** che grazie alle continue evoluzioni è in grado di adattare la temperatura di evaporazione in funzione del carico interno. In particolare durante il funzionamento ai carichi parziali, permette di migliorare notevolmente le prestazioni del sistema ed il comfort. Tale tecnologia oltre a migliorare il comfort interno degli ambienti permette un notevole risparmio economico in quanto l'unità esterna varia le condizioni di lavoro in funzione della reale richiesta del sistema.

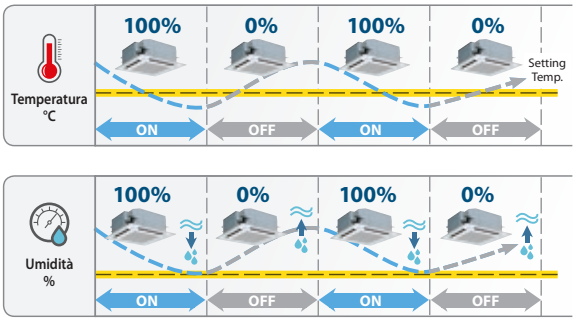
Toshiba VRF con Intelligent Flow Technology

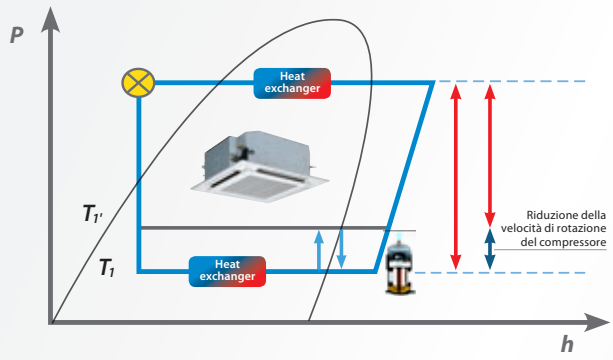


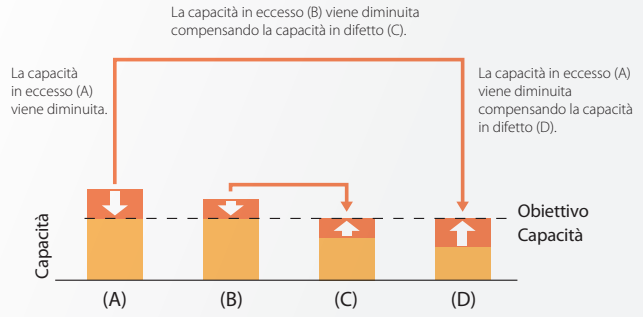


Controllo Standard





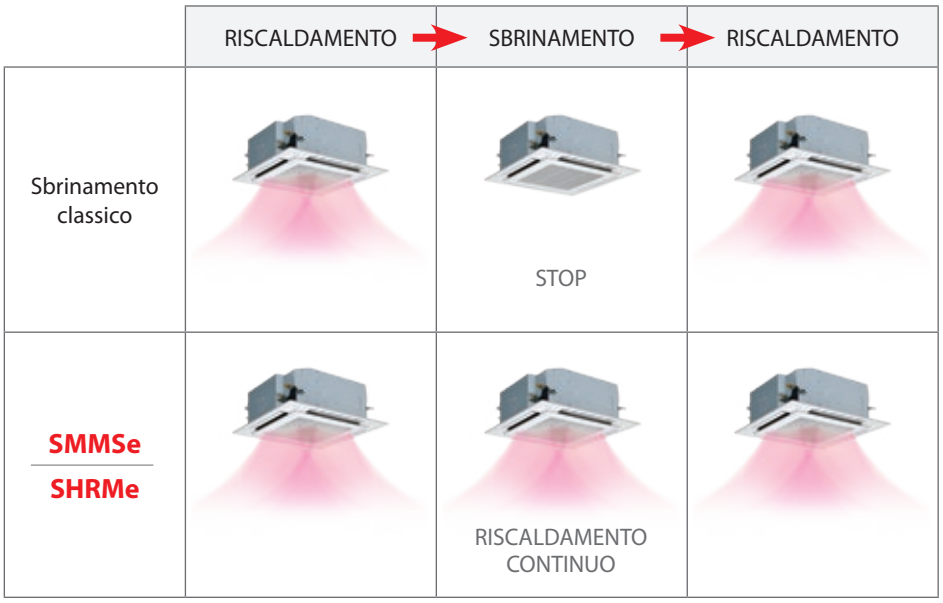




Riscaldamento continuo a retroazione totale

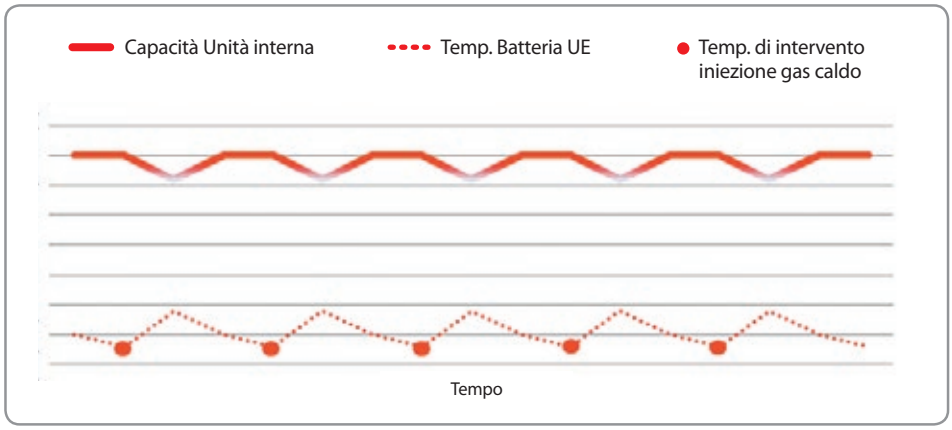
La nuova serie VRF eLine (SMMSe e SHRMe) presenta la nuova funzionalità di riscaldamento continuo a retroazione totale che consente alle unità interne di continuare a fornire potenza termica anche quando le unità esterne stanno eseguendo il cosiddetto sbrinamento.

Tale funzionamento assicura all'utente un comfort superiore a quello garantito dal prodotto che presenta lo sbrinamento classico, durante il quale le unità interne arrestano l'erogazione di aria calda fino a conclusione dello scongelamento della batteria dell'unità esterna.



La gamma eLine, grazie al riscaldamento continuo a retroazione totale, tiene costantemente monitorato lo stato della batteria dell'unità esterna.

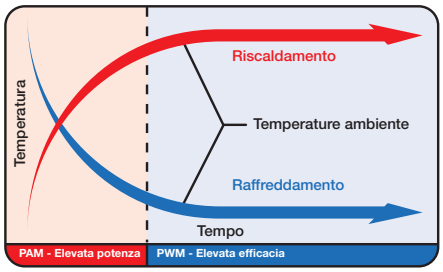
Una volta che il controllo rileva che lo scambiatore della unità esterna sta iniziando a ghiacciarsi, viene eseguita un'iniezione di gas caldo, sciogliendo il ghiaccio formatosi e permettendo alle unità interne di continuare a riscaldare.



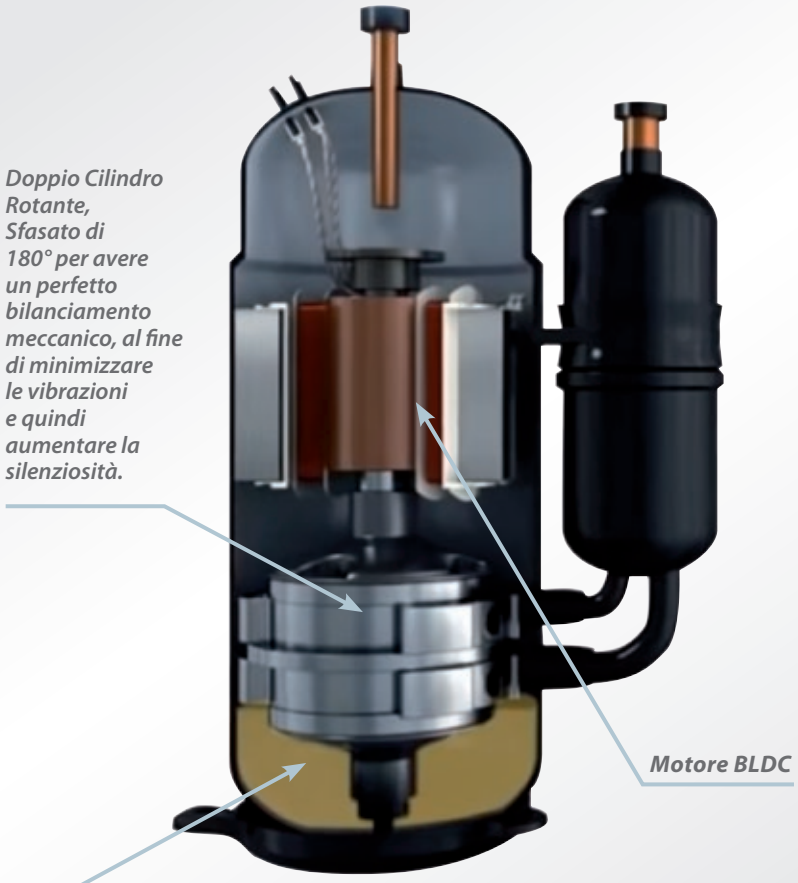
Compressore Twin Rotary

L'elemento imprescindibile di ogni sistema ad espansione diretta è il compressore, inoltre essendo il principale organo in movimento è fondamentale che sia efficiente ed affidabile.

Nel 1986 Toshiba realizza inverter dedicati alla climatizzazione sviluppando la Tecnologia PAM (Modulazione in ampiezza) e PWM (Modulazione in frequenza).

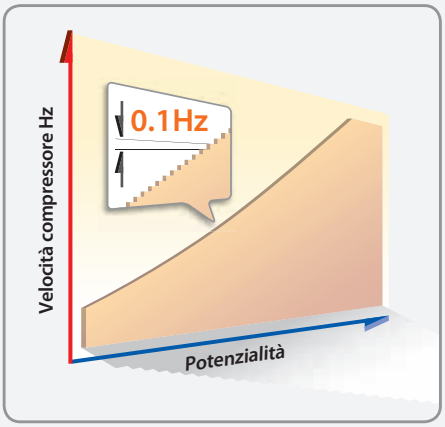


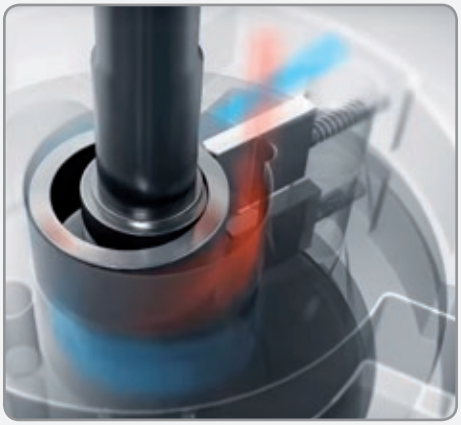
Al contrario degli inverter standard che di solito utilizzano solo una delle tecnologie, gli inverter Toshiba sono in grado di utilizzare la tecnologia PAM per portare subito a regime il Compressore ed effettuare una regolazione precisa durante la fase di Modulazione.



Grazie alla sua configurazione, le parti in movimento del compressore Twin Rotary sono sempre a diretto contatto con l'olio. Inoltre grazie ad un controllo dedicato il compressore effettua il recupero dell'olio sia durante il funzionamento estivo che invernale senza necessità di invertire il ciclo.

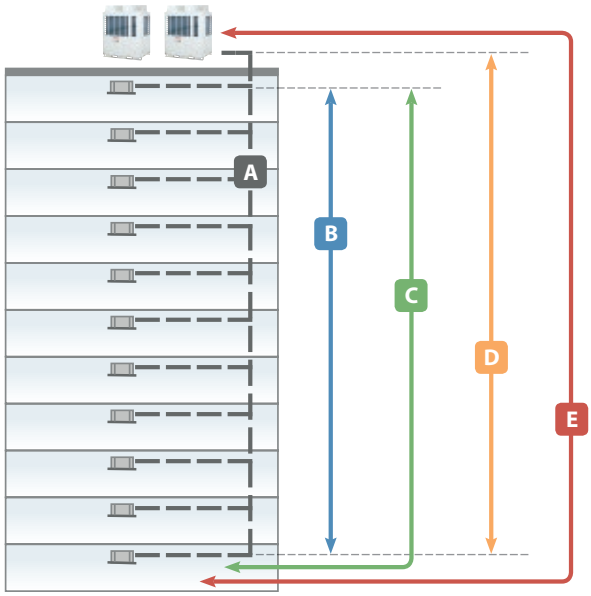
Grazie alla regolazione con precisione di 0,1 Hz si riesce ad avere una regolazione precisa e continua della velocità di rotazione del compressore, in questo modo si riesce ad aumentare efficienza e comfort diminuendo consumi e rumore. Nel compressore Twin Rotary il vano di compressione è sempre in comunicazione con la valvola di espulsione, grazie a questo accorgimento il rapporto di compressione è sempre ottimale al carico di lavoro.





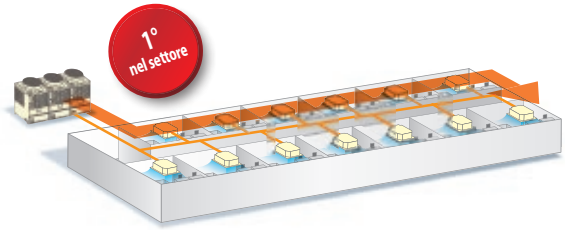
La flessibilità di interconnessione aumenta le possibilità di progetto

Le nuove tecniche di distribuzione del refrigerante e di interconnessione del sistema SMMSe Toshiba permettono di raggiungere i 1.000 metri di lunghezza totale del circuito e 235 metri di distanza tra le unità esterne e l'unità interna più lontana. Inoltre la distanza massima tra il primo giunto e l'unità interna più lontana è di 90 metri. Il dislivello verticale tra le unità interne di uno stesso impianto arriva fino a 40 metri. L'insieme di queste caratteristiche offre ai progettisti dell'impianto una maggiore libertà di configurazione, consentendo loro di installare le unità interne in un edificio di 11 piani. Anche nel caso di ristrutturazioni, questa flessibilità permette di spostare più agevolmente le unità interne senza necessità di installare nuove unità esterne o di variare la posizione di quelle esistenti. Per progetti particolari il dislivello può essere aumentato fino a 70 metri se l'unità esterna è posizionata più alta rispetto alle unità interne. Considerando l'altezza di un piano uguale a 3,5 metri si raggiunge l'altezza complessiva di un edificio di 20 piani. Per maggiori dettagli consulate il databook.



A	Estensione totale	1.000 m*
B	Dislivello tra le unità interne	40 m
C	Distanza massima dal 1° giunto	90 m*
D	Dislivello tra le unità interne ed esterne: - unità esterne sopra - unità esterne sotto	70 m* 40 m**
E	Distanza massima dall'unità esterna	235 m

A*: gruppo esterno con potenzialità superiore a 34 HP.
C*: 65 m se il dislivello tra unità interne ed esterne è superiore a 3 m.
D*: Diventa 50 m se la tubazione di collegamento tra le unità interne è superiore a 3 m.
D**: Diventa 30 m se la tubazione di collegamento tra le unità interne è superiore a 3 m.



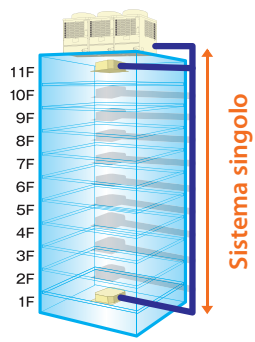
Lunghezza max. circuito
235 m

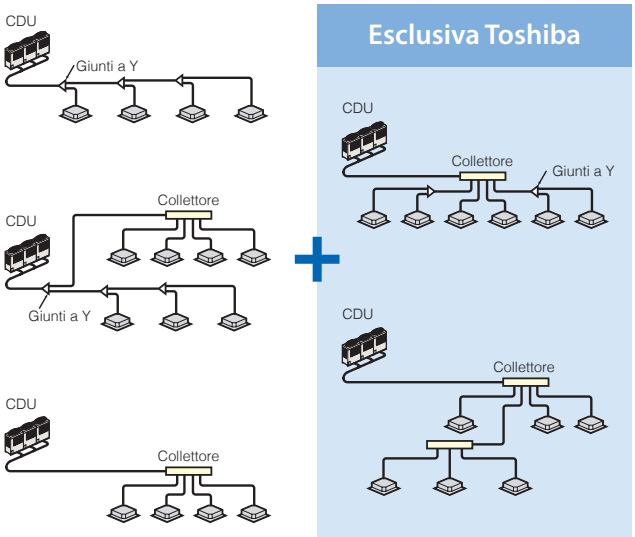
Estensione totale del circuito
1.000 m
*solo per taglie uguali o superiori a 34 HP

1° nel settore

Dislivello tra le unità interne
40 m

Calcolato considerando 3,5 metri per piano





Posizionamento flessibile delle unità esterne.

Qualsiasi combinazione di giunti e collettori.

3,73
4,42
ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

COMPRESSORI TWIN ROTARY INVERTER

-20°C
RISCALDAMENTO ASSICURATO TUTTO L'ANNO

UNITÀ COMPATTA

Singolo ventilatore taglie 4 e 5

Fino a 10 unità interne per sistema (taglia 5HP)

Ampia gamma di unità interne

Modulazione potenza: gradini di 0,1 Hz da 15% a 100%

Solo monofase

SideBlow VRF Pompa di calore VRF - unità esterna

Descrizione

Il SideBlow VRF è il prodotto ideale per soddisfare le esigenze di applicazioni commerciali di dimensioni contenute quali negozi, bar e piccoli uffici, dove le dimensioni compatte e l'elevata efficienza sono caratteristiche importanti.
È perfetto per soddisfare qualsiasi esigenza di spazio e bisogni.
Le taglie 4 e 5 HP sono unità compatte monoventola, ideali per le installazioni in spazi contenuti, senza rinunciare alla potenza di funzionamento sia in caldo che in freddo. Il campo operativo di funzionamento che arriva fino a -20°C di temperatura esterna, permette al sistema di riscaldare ad ogni latitudine durante tutto l'arco dell'anno.
L'assoluta flessibilità del sistema è garantita dall'ampia gamma di unità interne collegabili: 13 famiglie per più di 100 modelli. Il SideBlow VRF può essere installato con facilità anche in spazi ridotti e perfino dove è richiesta una canalizzazione per l'espulsione dell'aria.

Caratteristiche principali

Elevato COP (4,42 per il modello 4 HP) per assicurare il massimo risparmio energetico.

Controllo individuale per ogni unità interna con un massimo di 10 su uno stesso circuito.

Utilizzo del compressore DC Twin-Rotary per un'elevata efficienza e una completa affidabilità.

Ampio spettro di modulazione della velocità del compressore da 15% a 100% per elevate efficienze ai carichi parziali.

PMV Kit

Il PMV kit contiene una valvola di laminazione al fine di remotizzare l'espansione del gas.
Con l'utilizzo di tale componente si ottiene un funzionamento super silenzioso dell'unità interna, particolarmente adatto per camere d'albergo e applicazioni residenziali dove la silenziosità è un requisito fondamentale.

- Remotizzabile rispetto alla propria unità interna
- Facile da installare
- Privo di scarico condensa

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna		**MCY-MHP0406HT-E** **4 HP**	**MCY-MHP0506HT-E** **5 HP**	**MCY-MHP0604HT-E** **6 HP**
Capacità di raffrescamento [1]	kW	12,1	14,0	15,5
Potenza assorbita	kW	3,24	3,94	4,35
EER		3,73	3,55	3,56
Corrente a regime	A	13,8	17,9	19,7
Capacità di riscaldamento [2]	kW	12,5	16,0	18,0
Potenza assorbita	kW	2,83	3,86	4,50
COP		4,42	4,15	4,00
Corrente a regime	A	12,8	17,5	20,4
Corrente di spunto	A	1	1	1
Corrente massima MCA [3]	A	26,5	28,0	28,0
Potenza massima assorbita	kW	n.d.	n.d.	6,5
Portata d'aria	m^3/h - l/s	4020 - 1117	4260 - 1183	6410 - 1781
Livello di pressione sonora (raffescamento - riscaldamento) [4]	dB(A)	54 - 57	54 - 58	52 - 55
Intervallo di funzionamento in condizionamento	°C	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46	–5 ÷ 43
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido	°C	–20 ÷ 15	–20 ÷ 15	–20 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	910 x 990 x 390	910 x 990 x 390	1235 x 990 x 390
Peso	kg	100	100	116
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP [5]		R410 - 3,3 - 6,89 - 2088	R410 - 3,3 - 6,89 - 2088	R410 - 3,3 - 6,89 - 2088
Circuito frigorifero				
Linea del gas – diametro	Pollici - mm	A cartella - 5/8'' - 15,9	A cartella - 5/8'' - 15,9	A cartella - 3/8'' - 19,1
Linea del liquido – diametro	Pollici - mm	A cartella - 3/8'' - 9,5	A cartella - 3/8'' - 9,5	A cartella - 3/8'' - 9,5
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6]	m	60	60	60
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [6]	m	50	50	50
Estensione totale del circuito [6]	m	90	90	90
Massimo dislivello (unità interne sopra - sotto)	m	15 - 15	15 - 15	15 - 15
Numero di unità interne collegabili (max)		8	10	6
Capacità totale delle unità interne collegate (min-max)	HP	3,2 - 5,2	4,0 - 6,5	4,8 - 7,8
Alimentazione [7]	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%
Conto termico		CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Selezionare la dimensione del cavo di alimentazione sul valore maggiore di MCA.
MCA: Ampere circuito minimo.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) La dose non considera la lunghezza extra della tubazione e il tipo di unità interna.
Il refrigerante deve essere aggiunto in loco in base alla lunghezza effettiva delle tubazioni e al tipo di unità interna.
6) Con l'utilizzo del PMV Kit: massima lunghezza equivalente del circuito più lungo (50 m); massima lunghezza effettiva del circuito più lungo (40 m); estensione totale del circuito (75 m).
Comunque, per limiti e lunghezze verificare sempre il Databook tecnico.
7) La tensione di alimentazione non deve oscillare più del ± 10%.

4,29
4,86
ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

TUTTI COMPRESSORI TWIN ROTARY INVERTER

LENGTH
LUNGHEZZA TUBAZIONI: 125 M

Phases 1 | 3
ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE

- 3 taglie 12-15,5 kW
- 6 modelli: 3 monofase e 3 trifase
- Fino a 13 unità interne per sistema
- Fino a -20°C in riscaldamento
- Fino a +46°C in raffrescamento
- Funzionamento silenzioso

MiNi-SMMSe monofase e trifase Pompa di calore VRF - unità esterna

Descrizione

Il MiNi-SMMSe rappresenta il continuo impegno degli ingegneri Toshiba nel progettare unità pensate sia per applicazioni commerciali sia per applicazioni tipo negozi, uffici e grandi appartamenti, dove il funzionamento silenzioso e le dimensioni compatte sono caratteristiche importanti.
La gamma MiNi-SMMSe è disponibile nella versione monofase oltre che in quella trifase con sei modelli per ogni soluzione applicativa.

Il risultato dell'estrema attenzione alle esigenze dei clienti si evidenzia con l'elevata efficienza energetica, con un COP fino a 4,86 per un consumo limitato, e con le tubazioni fino a 180 m per una facile applicazione in ogni tipologia applicativa. L'assoluta flessibilità del sistema è completata dall'ampia gamma di unità interne collegabili (le stesse dei sistemi più potenti SMMSe e SHRMe): 12 famiglie per più di 100 modelli.
Il MiNi-SMMSe grazie alla mandata dell'aria in orizzontale ha dimensioni contenute e può essere installato con facilità anche in spazi ridotti.

Caratteristiche principali

Gamma completa con alimentazione sia monofase che trifase per un'agevole integrazione in ogni contesto applicativo.

Elevato COP (4,86 per il modello 4 HP) per assicurare il massimo risparmio energetico.

Ampia gamma: è possibile collegare fino a 13 unità interne su uno stesso circuito.

Utilizzo del compressore DC Twin-Rotary per un'elevata efficienza e una completa affidabilità.

Il design compatto dell'unità esterna (riduzione del volume del 70% rispetto al VRF standard) permette l'installazione ovunque.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

		MONOFASE		
Unità esterna		**MCY-MHP0404HS-E**	**MCY-MHP0504HS-E**	**MCY-MHP0604HS-E**
		4 HP	**5 HP**	**6 HP**
Capacità di raffrescamento [1]	kW	12,1	14	15,5
Potenza assorbita	kW	2,83	3,5	4,29
EER		4,28	4	3,61
Corrente a regime	A	13	15,9	19,2
Capacità di riscaldamento [2]	kW	12,5	16	18
Potenza assorbita	kW	2,59	3,75	4,31
COP		4,83	4,27	4,18
Corrente a regime	A	12	17	19,3
Corrente di spunto	A	1	1	1
Corrente massima [3]	A	23,5	26,5	28
Potenza massima assorbita	kW	5,13	5,85	6,25
Portata d'aria	m^3/h-l/s	5660 - 1572	5820 - 1616	6050 - 1680
Livello di pressione sonora (raffescamento/riscaldamento) [4]	dB(A)	49 - 52	50 - 53	51 - 54
Intervallo di funzionamento in condizionamento – bulbo secco	°C	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido	°C	–20 ÷ 15,5	–20 ÷ 15,5	–20 ÷ 15,5
Dimensioni (A × L × P)	mm	1235 × 990 × 390	1235 × 990 × 390	1235 × 990 × 390
Peso	Kg	127	127	127
Compressore		1 x DC Twin Rotary	1 x DC Twin Rotary	1 x DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP [5]		R410 - 6,4 - 13,36 - 2088	R410 - 6,4 - 13,36 - 2088	R410 - 6,4 - 13,36 - 2088
Circuito frigorifero				
Linea del gas – diametro	Pollici - mm	A cartella - 5/8" - 15,9	A cartella - 5/8" - 15,9	A cartella - 5/8" - 15,9
Linea del liquido – diametro	Pollici - mm	A cartella - 3/8" - 9,5	A cartella - 3/8" - 9,5	A cartella - 3/8" - 9,5
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6]	m	125	125	125
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [6]	m	100	100	100
Estensione totale del circuito [6]	m	180	180	180
Massimo dislivello (unità interne sopra/sotto)	m	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Numero di unità interne collegabili (max)		8	10	13
Capacità totale delle unità interne collegate (min-max)	HP	3,2 - 5,2	4,0 - 6,5	4,8 - 7,8
Alimentazione [7]	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%
Conto termico		CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Selezionare la dimensione del cavo di alimentazione sul valore maggiore di MCA.
MCA: Ampere circuito minimo.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) La dose non considera la lunghezza extra della tubazione e il tipo di unità interna.
Il refrigerante deve essere aggiunto in loco in base alla lunghezza effettiva delle tubazioni e al tipo di unità interna.
6) Con l'utilizzo del PMV Kit: massima lunghezza equivalente del circuito più lungo (80 m); massima lunghezza effettiva del circuito più lungo (65 m); estensione totale del circuito (150 m).
Comunque, per limiti e lunghezze verificare sempre il Databook tecnico.
7) La tensione di alimentazione non deve oscillare più del ± 10%.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

		TRIFASE		
Unità esterna		**MCY-MHP0404HS8-E**	**MCY-MHP0504HS8-E**	**MCY-MHP0604HS8-E**
		4 HP	**5 HP**	**6 HP**
Capacità di raffrescamento [1]	kW	12,1	14	15,5
Potenza assorbita	kW	2,82	3,47	4,25
EER		4,29	4,03	3,65
Corrente a regime	A	4,5	5,4	6,7
Capacità di riscaldamento [2]	kW	12,5	16	18
Potenza assorbita	kW	2,57	3,72	4,27
COP		4,86	4,3	4,22
Corrente a regime	A	4,2	5,8	6,6
Corrente di spunto	A	1	1	1
Corrente massima [3]	A	12,5	12,5	12,5
Potenza massima assorbita	kW	8,1	8,4	8,5
Portata d'aria	m^3/h-l/s	5660 - 1572	5820 - 1617	6050 - 1681
Livello di pressione sonora (raffescamento/riscaldamento) [4]	dB(A)	49 - 52	50 - 53	51 - 54
Intervallo di funzionamento in condizionamento – bulbo secco	°C	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido	°C	–20 ÷ 15	–20 ÷ 15	–20 ÷ 15
Dimensioni (A × L × P)	mm	1235 × 990 × 390	1235 × 990 × 390	1235 × 990 × 390
Peso	Kg	125	125	125
Compressore		1 x DC Twin Rotary	1 x DC Twin Rotary	1 x DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP [5]	Kg	R410 - 6,4 - 13,36 - 2088	R410 - 6,4 - 13,36 - 2088	R410 - 6,4 - 13,36 - 2088
Circuito frigorifero				
Linea del gas – diametro	Pollici - mm	A cartella - 5/8" - 15,9	A cartella - 5/8" - 15,9	A cartella - 3/4" - 19,1
Linea del liquido – diametro	Pollici - mm	A cartella - 3/8" - 9,5	A cartella - 3/8" - 9,5	A cartella - 3/8" - 9,5
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6]	m	125	125	125
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [6]	m	100	100	100
Estensione totale del circuito [6]	m	180	180	180
Massimo dislivello (unità interne sopra/sotto)	m	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Numero di unità interne collegabili (max)		8	10	13
Capacità totale delle unità interne collegate (min-max)	HP	3,2 - 5,2	4,0 - 6,5	4,8 - 7,8
Alimentazione [7]	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Detraibilità fiscale		65%	65%	65%
Conto termico		CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Selezionare la dimensione del cavo di alimentazione sul valore maggiore di MCA.
MCA: Ampere circuito minimo.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) La dose non considera la lunghezza extra della tubazione e il tipo di unità interna.
Il refrigerante deve essere aggiunto in loco in base alla lunghezza effettiva delle tubazioni e al tipo di unità interna.
6) Con l'utilizzo del PMV Kit: massima lunghezza equivalente del circuito più lungo (80 m); massima lunghezza effettiva del circuito più lungo (65 m); estensione totale del circuito (150 m).
Comunque, per limiti e lunghezze verificare sempre il Databook tecnico.
7) La tensione di alimentazione non deve oscillare più del ± 10%.

Caratteristiche tecniche **unità esterne**

Modello	**HP**	**Capacità di raffrescamento**	**Capacità di riscaldamento**	**Numero di unità interne collegabili**	**Capacità totale delle unità interne collegate**	
				Max	**Min**	**Max**
MCY-MHP0404HS-E MCY-MHP0404HS8-E	4 HP	12,1 kW	12,5 kW	8	3,2 HP	5,2 HP
MCY-MHP0504HS-E MCY-MHP0504HS8-E	5 HP	14,0 kW	16,0 kW	10	4,0 HP	6,5 HP
MCY-MHP0604HS-E MCY-MHP0604HS8-E	6 HP	15,5 kW	18,0 kW	13	4,8 HP	7,8 HP

SOLO COMPRESSORI
TWIN ROTARY INVERTER

COP 4,42
ELEVATA
EFFICIENZA ENERGETICA

R410A -20%
RIDUZIONE FLUIDO
REFRIGERANTE

RISCALDAMENTO
CONTINUO
A RETROAZIONE TOTALE

SMMSe One Pompa di calore VRF - unità esterna

NEW 2019

Descrizione

SMMSe One è la nuova soluzione pensata dagli ingegneri Toshiba per combinare in un unico prodotto alte prestazioni in ogni condizione ambientale e basso utilizzo di carica refrigerante.
Il risultato è un'unità esterna in grado di garantire alti livelli di efficienza e un oculato uso del gas refrigerante nel rispetto dell'ambiente, uno dei temi focali per Toshiba.
Per poter ridurre la carica di gas refrigerante, si è lavorato sul ciclo del sistema di refrigerazione, riprogettando l'interno della macchina per minimizzare la quantità di refrigerante e semplificare il circuito. La quantità ridotta di refrigerante non va a intaccare le prestazioni dell'unità.
Le caratteristiche di SMMSe One soddisfano qualsiasi tipologia di applicazione commerciale, quali uffici e alberghi, in cui si prevede la climatizzazione di ampi spazi tramite numerose unità interne.
Tra le 13 famiglie di unità è possibile scegliere quella più consona per il proprio progetto.

Caratteristiche principali

Compressori DC Twin Rotary di 64 cc a doppia lama rivestita in carbonio diamantato per efficienze più elevate e affidabilità nel tempo.

Riscaldamento Continuo a Retroazione Totale per un elevato comfort in ogni ambiente.

Controllo intelligente per un comfort totale e individuale: distribuzione omogenea del refrigerante dalla prima fino all'ultima unità interna in ogni condizione operativa.

Scambiatore di calore a geometria variabile per una resa elevata in ogni condizione operativa.

Scambiatore di sotto-raffreddamento per un'ancora più elevata affidabilità e un minor costo di installazione grazie all'utilizzo di tubazioni con diametri ridotti.

Non combinabile con:
- Canalizzabile a tutta aria esterna
- Modulo idronici
- Kit Uta
- Recuperatori di calore entalpico con batteria ad espansione diretta (con umidificatore).

Non abbinabile ad altre unità esterne sullo stesso circuito frigorifero.

3 unità esterne da 8 a 12 HP

Ridotta carica di refrigerante rispetto al modello SMMSe

Fino a 27 unità interne collegabili

Dislivello tra unità interne fino a 40 m

Funzionamento fino a -25°C in riscaldamento a +46°C in raffrescamento

Diametro dei tubi gas solo 28,6 mm

Ventilatore con pale a geometria variabile per elevata efficienza e basso livello sonoro

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			MMY-SAP0806HT8P-E	MMY-SAP1006HT8P-E	MMY-SAP1206HT8P-E
Capacità di raffrescamento [1]		kW	22,4	28,0	33,5
Potenza assorbita in raffrescamento		kW	5,54	7,9	10,3
EER			4,04	3,54	3,25
Corrente a regime in raffrescamento		A	8,79	12,4	16,0
Capacità di riscaldamento [2]		kW	25,0	31,5	37,5
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	5,65	7,59	9,76
COP			4,42	4,15	3,84
Corrente a regime in riscaldamento		A	8,96	11,9	15,1
Corrente di spunto		A	1	1	1
Corrente massima		A	20,5	21,5	26,1
Potenza massima assorbita [3]		kW	12,2	12,9	15,8
Prevalenza ventilatore max		Pa	60	60	50
Portata d'aria		m^3/h	9700	9700	12200
Livello di potenza sonora riscaldamento [4]		dB(A)	74	74	82
Livello di pressione sonora riscaldamento		dB(A)	56	58	61
Livello di potenza sonora raffrescamento [4]		dB(A)	74	74	80
Livello di pressione sonora raffrescamento		dB(A)	55	57	59
Intervallo di funzionamento in condizionamento - bulbo secco		°C	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento - bulbo umido [5]		°C	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5
Dimensioni (A × L × P)		mm	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780
Peso		Kg	227	227	227
Compressore (Inverter)		n°	2 - DC Twin Rotary	2 - DC Twin Rotary	2 - DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		Kg	R410 - 5,7 - 11,90 - 2088	R410 - 5,7 - 11,90 - 2088	R410 - 5,7 - 11,90 - 2088
Circuito frigorifero					
Linea aspirazione a saldare Ø		Pollici - mm	3/4" - 19,1	7/8" - 22,2	1-1/8" - 28,6
Linea del liquido a cartella Ø		Pollici - mm	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6 - 7]		m	235	235	235
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [7]		m	190	190	190
Estensione totale del circuito [7]		m	300	300	300
Massimo dislivello tra U.E. ed U.I. [7]	U.E. più alta [7]	m	70	70	70
	U.E. più bassa [7]	m	40	40	40
Numero di unità interne collegabili (max)			18	22	27
Alimentazione		V-ph-Hz	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50

Detraibilità fiscale	65%	65%	65%
Conto Termico	CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Consumo massimo teorico alle condizioni estreme di temperatura esterna. La potenza massima assorbita dai trenini è la somma delle potenze massime dei singoli moduli.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) L'unità funziona fino ad una temperatura esterna di -20°C, tuttavia a -15°C è possibile una considerevole diminuzione delle prestazioni. Fare riferimento al Databook per le rese e i limiti di funzionamento.
6) L'estensione massima risulta fino a 300 m nel caso in cui la potenza del gruppo esterno è inferiore a 34 HP, dai 34 HP l'estensione massima è di 1000 m.
7) Se il dislivello tra le unità interne supera i 3 m, l'elevazione massima è di 30 m. Fare riferimento al databook per eventuali aggiornamenti.

C = raffrescamento
H = riscaldamento

SOLO COMPRESSORI
TWIN ROTARY INVERTER

COP 50%
6,44

ELEVATISSIMA
EFFICIENZA ENERGETICA
A CARICHI PARZIALI

LENGTH

LUNGHEZZA
TUBAZIONI: 235 M

RISCALDAMENTO
CONTINUO
A RETROAZIONE TOTALE

8 unità esterne
da 8 a 22 HP

Ampia gamma:
da 25 a 178 kW

Fino a 64 unità
nello stesso circuito

Lunghezza totale tubazioni
fino a 1.000 m

Dislivello tra unità interne
fino a 40 m

Funzionamento
fino a -25°C e +46°C

Diametro dei tubi gas
solo 28,6 mm

SMMSe Pompa di calore VRF - unità esterna

Descrizione

La famiglia SMMSe di sistemi VRF a due tubi con COre technology è la nuova proposta di Toshiba per soddisfare le esigenze di qualsiasi tipologia di applicazione commerciale. Per gli impianti da 14 HP a 44 HP, le tubazioni lato liquido possono essere ridotte, riducendo così la quantità di refrigerante immesso all'interno dell'unità, ma mantenendo invariate l'efficienza e le performance.
Il risultato è un elevatissimo livello di COmfort, un'affidabilità ineguagliata ("reliability") e dei livelli notevoli di efficienza per un oculato uso dell'energia e per il rispetto dell'ambiente. Questa famiglia di prodotti beneficia dell'Esperienza Toshiba nel campo, quale 64 anni di produzione di compressori di cui 24 per i Twin Rotary, e 37 anni della Tecnologia Inverter. Lo studio continuo nella tecnologia di base ha portato all'Evoluzione di componenti e sistemi di gestione e controllo che hanno permesso l'Espansione della gamma rispetto alle precedenti versioni sia in termini di prestazione che di ampiezza di offerta sistemica.

Caratteristiche principali

Compressori DC Twin Rotary di 64 cc a doppia lama rivestita in carbonio diamantato per efficienze più elevate e affidabilità nel tempo.

Riscaldamento Continuo a Retroazione Totale per un elevato comfort in ogni ambiente.

Controllo intelligente per un comfort totale e individuale: distribuzione omogenea del refrigerante dalla prima fino all'ultima unità interna in ogni condizione operativa.

Scambiatore di calore a geometria variable per una resa elevata in ogni condizione operativa.

Scambiatore di sottoraffreddamento per un'ancora più elevata affidabilità e un minor costo di installazione grazie all'utilizzo di tubazioni con diametri ridotti.

Ventilatore con pale a geometria variabile per elevata efficienza e basso livello sonoro.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			MMY-MAP0806HT8P-E	MMY-MAP1006HT8P-E	MMY-MAP1206HT8P-E	MMY-MAP1406HT8P-E
Capacità di raffrescamento [1]		kW	22,4	28	33,5	40
Potenza assorbita in raffrescamento		kW	5,54	7,69	10	12,3
EER			4,04	3,64	3,35	3,25
Corrente a regime in raffrescamento		A	8,8	12,1	15,5	19,5
Capacità di riscaldamento [2]		kW	25	31,5	37,5	45
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	5,53	7,41	9,65	11,2
COP			4,52	4,25	3,89	4,02
Corrente a regime in riscaldamento		A	8,8	11,6	15	17,8
Corrente di spunto		A	1	1	1	1
Corrente massima		A	20,5	21,5	26,1	31
Potenza massima assorbita [3]		kW	12,2	12,9	15,8	19,2
Prevalenza ventilatore max		Pa	60	60	50	50
Portata d'aria		m^3/h	9700	9700	12200	12200
Livello di potenza sonora riscaldamento		dB(A)	74	74	82	82
Livello di pressione sonora riscaldamento [4]		dB(A)	56	58	61	62
Livello di potenza sonora raffrescamento		dB(A)	74	74	80	80
Livello di pressione sonora raffrescamento [4]		dB(A)	55	57	59	60
Intervallo di funzionamento in condizionamento – bulbo secco		°C	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido [5]		°C	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5
Dimensioni (A × L × P)		mm	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780
Peso		Kg	242	242	242	300
Compressore (Inverter)			2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		Kg	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088
Circuito frigorifero						
Linea aspirazione a saldare Ø		Pollici - mm	3/4" - 19,05	7/8" - 22,2	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6
Linea del liquido a cartella Ø		Pollici - mm	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7	5/8" - 15,9
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6 - 7]		m	235	235	235	235
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [7]		m	190	190	190	190
Estensione totale del circuito 7		m	300	300	300	300
Massimo dislivello tra U.E. ed U.I. [7]	U.E. più alta	m	70	70	70	70
	U.E. più bassa	m	40	40	40	40
Numero di unità interne collegabili (max)			18	22	27	31
Alimentazione		V-ph-Hz	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50
Detraibilità fiscale			65%	65%	65%	65%
Conto Termico			CT	CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Consumo massimo teorico alle condizioni estreme di temperatura esterna. La potenza massima assorbita dai trenini è la somma delle potenze massime dei singoli moduli.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) L'unità funziona fino ad una temperatura esterna di -20°C, tuttavia a -15°C è possibile una considerevole diminuzione delle prestazioni. Fare riferimento al Databook per le rese e i limiti di funzionamento.
6) L'estensione massima risulta fino a 300 m nel caso in cui la potenza del gruppo esterno è inferiore a 34 HP, dai 34 HP l'estensione massima è di 1000 m.
7) Se il dislivello tra le unità interne supera i 3 m, l'elevazione massima è di 30 m. Fare riferimento al databook per eventuali aggiornamenti.

Dispositivi di protezione

- Sensore della temperatura sull'aspirazione e la mandata.
- Relè di sovraccarico interno.
- Relè di sovracorrente sul compressore.
- Sensore di sovracorrente.
- Pressostato di alta pressione.
- Pressostato di bassa pressione.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			MMY-MAP1606HT8P-E	MMY-MAP1806HT8P-E	MMY-MAP2006HT8P-E	MMY-MAP2206HT8P-E
Capacità di raffrescamento [1]		kW	45	50,4	56	61,5
Potenza assorbita in raffrescamento		kW	14,3	14,6	17,3	23,2
EER			3.15	3.45	3.24	2.65
Corrente a regime in raffrescamento		A	22,4	22,9	26,8	35,6
Capacità di riscaldamento [2]		kW	50	56	63	64
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	12,9	14,1	17	17,1
COP			3,88	3,97	3,71	3,74
Corrente a regime in riscaldamento		A	20,2	22,1	26,1	26,5
Corrente di spunto		A	1	1	1	1
Corrente massima		A	35,8	40,6	44,9	49,3
Potenza massima assorbita [3]		kW	22,3	26,5	29,3	32,2
Prevalenza ventilatore max		Pa	40	50	40	40
Portata d'aria		m^3/h	12600	17300	17900	18500
Livello di potenza sonora riscaldamento		dB(A)	83	83	84	84
Livello di pressione sonora riscaldamento [4]		dB(A)	64	61	62	62
Livello di potenza sonora raffrescamento		dB(A)	81	81	82	83
Livello di pressione sonora raffrescamento [4]		dB(A)	62	60	61	61
Intervallo di funzionamento in condizionamento – bulbo secco		°C	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido [5]		°C	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5
Dimensioni (A × L × P)		mm	1830 × 1210 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Peso		Kg	300	371	371	371
Compressore (Inverter)			2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		Kg	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088
Circuito frigorifero						
Linea aspirazione a saldare Ø		Pollici - mm	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6
Linea del liquido a cartella Ø		Pollici - mm	5/8" - 15,9	5/8" - 15,9	5/8" - 15,9	3/4" - 19,1
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6 - 7]		m	235	235	235	235
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [7]		m	190	190	190	190
Estensione totale del circuito 7		m	300	300	300	300
Massimo dislivello tra U.E. ed U.I. [7]	U.E. più alta	m	70	70	70	70
	U.E. più bassa	m	40	40	40	40
Numero di unità interne collegabili (max)			36	40	45	49
Alimentazione		V-ph-Hz	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50
Detraibilità fiscale			-	65%	65%	-
Conto Termico			CT	CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Consumo massimo teorico alle condizioni estreme di temperatura esterna. La potenza massima assorbita dai trenini è la somma delle potenze massime dei singoli moduli.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) L'unità funziona fino ad una temperatura esterna di -20°C, tuttavia a -15°C è possibile una considerevole diminuzione delle prestazioni. Fare riferimento al Databook per le rese e i limiti di funzionamento.
6) L'estensione massima risulta fino a 300 m nel caso in cui la potenza del gruppo esterno è inferiore a 34 HP, dai 34 HP l'estensione massima è di 1000 m.
7) Se il dislivello tra le unità interne supera i 3 m, l'elevazione massima è di 30 m. Fare riferimento al databook per eventuali aggiornamenti.

Unità esterne **Gamma Standard**

	Modello	Taglia	Numero compressori	Capacità di raffrescamento [kW]	Capacità di riscaldamento [kW]	Numero unità interne collegabili Max	EER	COP	65%	CT
	MMY-MAP0806HT8P-E	8 HP	2	22,4	25	18	4,04	4,52	●	●
	MMY-MAP1006HT8P-E	10 HP	2	28	31,5	22	3,64	4,25	●	●
	MMY-MAP1206HT8P-E	12 HP	2	33,5	37,5	27	3,35	3,89	●	●
	MMY-MAP1406HT8P-E	14 HP	2	40	45	31	3,25	4,02	●	●
	MMY-MAP1606HT8P-E	16 HP	2	45	50	36	3,15	3,88		●
	MMY-MAP1806HT8P-E	18 HP	2	50,4	56	40	3,45	3,97	●	●
	MMY-MAP2006HT8P-E	20 HP	2	56	63	45	3,24	3,71	●	●
	MMY-MAP2206HT8P-E	22 HP	2	61,5	64	49	2,65	3,74		●
	MMY-AP2416HT8P-E	24 HP=12 HP+12 HP	4	67	75	54	3,35	3,89	●	●
	MMY-AP2616HT8P-E	26 HP=14 HP+12 HP	4	73,5	82,5	58	3,30	3,96	●	●
	MMY-AP2816HT8P-E	28 HP=16 HP+12 HP	4	78,5	87,5	63	3,23	3,88	●	●
	MMY-AP3016HT8P-E	30 HP=16 HP+14 HP	4	85	95	64	3,20	3,94		●
	MMY-AP3216HT8P-E	32 HP=16 HP+16 HP	4	90	100	64	3,15	3,88		●
	MMY-AP3416HT8P-E	34 HP=18 HP+16 HP	4	95,4	106	64	3,30	3,93	●	●
	MMY-AP3616HT8P-E	36 HP=20 HP+16 HP	4	101	113	64	3,20	3,78		●
	MMY-AP3816HT8P-E	38 HP=22 HP+16 HP	4	106,5	114	64	2,84	3,80		●
	MMY-AP4016HT8P-E	40 HP=20 HP+20 HP	4	112	126	64	3,24	3,71	●	●
	MMY-AP4216HT8P-E	42 HP=22 HP+20 HP	4	117,5	127	64	2,90	3,72		●
	MMY-AP4416HT8P-E	44 HP=22 HP+22 HP	4	123	128	64	2,65	3,74		●
	MMY-AP4616HT8P-E	46 HP=16 HP+16 HP+14 HP	6	130	145	64	3,18	3,92		●
	MMY-AP4816HT8P-E	48 HP=16 HP+16 HP+16 HP	6	135	150	64	3,15	3,88		●
	MMY-AP5016HT8P-E	50 HP=18 HP+16 HP+16 HP	6	140,4	156	64	3,25	3,91	●	●
	MMY-AP5216HT8P-E	52 HP=20 HP+16 HP+16 HP	6	146	163	64	3,18	3,81		●
	MMY-AP5416HT8P-E	54 HP=22 HP+16 HP+16 HP	6	151,5	164	64	2,92	3,82		●
	MMY-AP5616HT8P-E	56 HP=20 HP+20 HP+16 HP	6	157	176	64	3,21	3,75		●
	MMY-AP5816HT8P-E	58 HP=22 HP+20 HP+16 HP	6	162,5	177	64	2,97	3,77		●
	MMY-AP6016HT8P-E	60 HP=22 HP+22 HP+16 HP	6	168	178	64	2,77	3,78		●

Alimentazione: trifase 50 Hz 400V (380 ~ 415V)
Le prestazioni sono dichiarate alla massima potenza e alle condizioni nominali:
- Raffrescamento: temperatura aria interna 27°C b.s./19°C b.u., temperatura aria esterna 35°C b.s.
- Riscaldamento: temperatura aria interna 20°C b.s., temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

Per tubazioni standard si intende: lunghezza tubazione principale 5 m, lunghezza tubazione di diramazione 2,5 m collegata con dislivello 0 metri.
La tensione di rete non deve variare più del ±10%.

NOTA: Per i gruppi di 2 o più moduli di unità esterne prevedere i giunti di collegamento.

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Unità esterne **Gamma ad Alta Efficienza**

	Modello	Taglia	Numero compressori	Capacità di raffrescamento [kW]	Capacità di riscaldamento [kW]	Numero unità interne collegabili Max	EER	COP	65%	CT
	MMY-AP2026HT8P-E	20 HP=10 HP+10 HP	4	56	63	45	3,64	4,25	●	●
	MMY-AP2226HT8P-E	22 HP=12 HP+10 HP	4	61,5	69	49	3,48	4,04	●	●
	MMY-AP3626HT8P-E	36 HP=12 HP+12 HP+12 HP	6	100,5	112,5	64	3,35	3,89	●	●
	MMY-AP3826HT8P-E	38 HP=14 HP+12 HP+12 HP	6	107	120	64	3,31	3,93	●	●
	MMY-AP4026HT8P-E	40 HP=14 HP+14 HP+12 HP	6	113,5	127,5	64	3,28	3,98	●	●
	MMY-AP4226HT8P-E	42 HP=14 HP+14 HP+14 HP	6	120	135	64	3,25	4,02	●	●
	MMY-AP4426HT8P-E	44 HP=16 HP+14 HP+14 HP	6	125	140	64	3,21	3,97		●
	MMY-AP5426HT8P-E	54 HP=20 HP+20 HP+14 HP	6	152	171	64	3,24	3,78	●	●

Alimentazione: trifase 50 Hz 400V (380 ~ 415V)
Le prestazioni sono dichiarate alla massima potenza e alle condizioni nominali:
- Raffrescamento: temperatura aria interna 27°C b.s./19°C b.u., temperatura aria esterna 35°C b.s.
- Riscaldamento: temperatura aria interna 20°C b.s., temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

Per tubazioni standard si intende: lunghezza tubazione principale 5 m, lunghezza tubazione di diramazione 2,5 m collegata con dislivello 0 metri.
La tensione di rete non deve variare più del ±10%.

NOTA: Per i gruppi di 2 o più moduli di unità esterne prevedere i giunti di collegamento.

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

SOLO COMPRESSORI
TWIN ROTARY INVERTER

COP 50% 5,93
ELEVATISSIMA
EFFICIENZA ENERGETICA
A CARICHI PARZIALI

LENGTH
LUNGHEZZA
TUBAZIONI: 200 M

RISCALDAMENTO
CONTINUO
A RETROAZIONE TOTALE

7 unità esterne
da 8 a 20 HP

Ampia gamma:
da 22 a 151 kW

Fino a 54 unità
nello stesso circuito

Lunghezza totale
tubazioni fino a 1.000 m

Dislivello tra unità interne
fino a 40 m

Funzionamento
fino a -25°C e +46°C

Sistema a 3 tubi
per un efficiente
Recupero di calore

Selettori di flusso
a 4 e 6 uscite

SHRMe a recupero di calore VRF - unità esterna

Descrizione

La famiglia SHRMe di sistemi VRF a Recupero di calore a tre tubi con COre technology completa la gamma di sistemi VRF Toshiba per soddisfare le esigenze di qualsiasi tipologia di applicazione commerciale.

Anche SHRMe permette di beneficiare di un elevatissimo livello di COmfort, un'affidabilità ineguagliata ("reliability") e dei livelli notevoli di efficienza per un oculato uso dell'energia e per il rispetto dell'ambiente.

Lo studio continuo nella tecnologia di base ha portato all'Evoluzione di componenti e sistemi di gestione e controllo che hanno permesso l'Espansione della gamma rispetto alle precedenti versioni sia in termini di prestazione che di ampiezza di offerta sistemica.

I nuovi selettori a 4 e 6 uscite con scambiatori di sottoraffreddamento integrati e controllo individuale delle unità interne a valle massimizzano l'efficienza e permettono una gestione precisa del comfort.

Caratteristiche principali

Compressori DC Twin Rotary di 64 cc a doppia lama rivestita in carbonio diamantato per efficienze più elevate e affidabilità nel tempo.

Riscaldamento Continuo a Retroazione Totale per un elevato comfort in ogni ambiente.

Controllo intelligente per un comfort totale e individuale: distribuzione omogenea del refrigerante dalla prima fino all'ultima unità interna in ogni condizione operativa.

Scambiatore di calore a geometria variabile per una resa elevata in ogni condizione operativa

Scambiatore di sottoraffreddamento integrato nei selettori di flusso (a 4 e 6 attacchi) per un'ancora migliore gestione dell'energia.

Ventilatore con pale a geometria variabile per elevata efficienza e basso livello sonoro.

Specifiche tecniche **Recupero di calore**

Unità esterna			MMY-MAP0806FT8P-E	MMY-MAP1006FT8P-E	MMY-MAP1206FT8P-E	MMY-MAP1406FT8P-E
Capacità di raffrescamento [1]		kW	22,4	28	33,5	40
Potenza assorbita in raffrescamento		kW	5,95	7,96	9,75	12,7
EER			3,76	3,51	3,43	3,14
Corrente a regime in raffrescamento		A	9,44	12,49	15,46	19,92
Capacità di riscaldamento [2]		kW	25	31,5	37,5	45
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	5,4	7,05	8,7	10,5
COP			4,14	3,97	3,85	3,8
Corrente a regime in riscaldamento		A	8,57	11,06	13,8	16,47
Corrente di spunto		A	1	1	1	1
Corrente massima		A	21,5	26,1	31	35,8
Potenza massima assorbita [3]		kW	12,9	15,8	19,2	22,3
Prevalenza ventilatore max		Pa	60	50	50	40
Portata d'aria		m3/h	9700	9700	12200	12200
Livello di potenza sonora riscaldamento		dB(A)	80	80	80	81
Livello di pressione sonora riscaldamento [4]		dB(A)	59	59	60	62
Livello di potenza sonora raffrescamento		dB(A)	82	82	82	83
Livello di pressione sonora raffrescamento [4]		dB(A)	61	61	62	64
Intervallo di funzionamento in condizionamento – bulbo secco		°C	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido [5]		°C	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5
Dimensioni (A × L × P)		mm	1830 × 990 × 780	1830 × 990 × 780	1830 × 1210 × 780	1830 × 1210 × 780
Peso		Kg	263	263	316	316
Compressore (Inverter)			2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		Kg	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088
Circuito frigorifero						
Linea del recupero a saldare Ø		Pollici - mm	7/8" - 22,2	7/8" - 22,2	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6
Linea del gas a saldare Ø		Pollici - mm	3/4" - 19,05	3/4" - 19,05	3/4" - 19,05	7/8" - 22,2
Linea del liquido a cartella Ø		Pollici - mm	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7	5/8" - 15,9
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6-7]		m	200	200	200	200
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [7]		m	180	180	180	180
Estensione totale del circuito [7]		m	300	300	300	300
Massimo dislivello tra U.E. ed U.I. [7]	U.E. più alta [7]	m	70	70	70	70
	U.E. più bassa	m	30	30	30	30
Massima lunghezza dell'unità interna dal selettore di flusso [7]	Singolo attacco	m	15	15	15	15
	Multi attacchi	m	50	50	50	50
Numero di unità interne collegabili (max)			18	22	27	31
Alimentazione		V-ph-Hz	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50

Detraibilità fiscale	65%	65%	65%	-
Conto Termico	CT	CT	CT	CT

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Consumo massimo teorico alle condizioni estreme di temperatura esterna. La potenza massima assorbita dei trenini è la somma delle potenze massime dei singoli moduli.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) Il riscaldamento per lunghi periodi di tempo con temperatura esterna inferiore ai -20°C non è permesso. Fare riferimento al Databook per le rese e i limiti di funzionamento.
6) La lunghezza equivalente del circuito più lungo è massimo 180 m per potenze del gruppo fino a 20HP e 195 m per le potenze del gruppo esterno comprese tra 22 HP e 40 HP.
7) L'estensione massima risulta fino a 300 m nel caso in cui la potenza del gruppo esterno è inferiore a 34 HP, dai 34 HP l'estensione massima è di 1000 m. Fare riferimento al databook per eventuali aggiornamenti.
8) Se il dislivello tra le unità interne eccede 3 m, il dislivello tra le unità esterne ed interne è limitato al massimo 50 m.

Specifiche tecniche **Recupero di calore**

Unità esterna			MMY-MAP1606FT8P-E	MMY-MAP1806FT8P-E	MMY-MAP2006FT8P-E
Capacità di raffrescamento [1]		kW	45	50,4	56
Potenza assorbita in raffrescamento		kW	13,9	16	18,6
EER			3,23	3,15	3,01
Corrente a regime in raffrescamento		A	21,81	25,1	29,18
Capacità di riscaldamento [2]		kW	50	56	63
Potenza assorbita in riscaldamento		kW	12,2	13,7	15,9
COP			3,68	3,67	3,52
Corrente a regime in riscaldamento		A	19,14	21,49	24,68
Corrente di spunto		A	1	1	1
Corrente massima		A	40,7	44,9	49,3
Potenza massima assorbita [3]		kW	26,5	29,3	32,2
Prevalenza ventilatore max		Pa	40	40	40
Portata d'aria		m3/h	12600	17300	17900
Livello di potenza sonora riscaldamento		dB(A)	83	83	83
Livello di pressione sonora riscaldamento [4]		dB(A)	61	61	61
Livello di potenza sonora raffrescamento		dB(A)	84	84	84
Livello di pressione sonora raffrescamento [4]		dB(A)	62	62	62
Intervallo di funzionamento in condizionamento – bulbo secco		°C	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46	–5 ÷ 46
Intervallo di funzionamento in riscaldamento – bulbo umido [5]		°C	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5	–25 ÷ 15,5
Dimensioni (A × L × P)		mm	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780	1830 × 1600 × 780
Peso		Kg	377	377	377
Compressore (Inverter)			2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary	2 x DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO_2Eq - GWP		Kg	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088	R410 - 11,5 - 24,01 - 2088
Circuito frigorifero					
Linea del recupero a saldare Ø		Pollici - mm	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6	1-1/8" - 28,6
Linea del gas a saldare Ø		Pollici - mm	7/8" - 22,2	7/8" - 22,2	7/8" - 22,2
Linea del liquido a cartella Ø		Pollici - mm	3/4" - 19,05	3/4" - 19,05	3/4" - 19,05
Massima lunghezza equivalente del circuito più lungo [6 - 7]		m	200	200	200
Massima lunghezza effettiva del circuito più lungo [7]		m	180	180	180
Estensione totale del circuito [7]		m	300	300	300
Massimo dislivello tra U.E. ed U.I. [7]	U.E. più alta [7]	m	70	70	70
	U.E. più bassa	m	30	30	30
Massima lunghezza dell'unità interna dal selettore di flusso [7]	Singolo attacco	m	15	15	15
	Multi attacchi	m	50	50	50
Numero di unità interne collegabili (max)			36	40	41
Alimentazione		V-ph-Hz	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50	400 (380-415V) -3-50

Detraibilità fiscale	-	-	-
Conto Termico	-	-	-

1) Con una temperatura interna di 27°C BS/19°C BU ed una temperatura esterna di 35°C BS.
2) Con una temperatura interna di 20°C BS ed una temperatura esterna di 7°C BS/6°C BU.
3) Consumo massimo teorico alle condizioni estreme di temperatura esterna. La potenza massima assorbita dei trenini è la somma delle potenze massime dei singoli moduli.
4) Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m e all'altezza di 1,5 m dalle unità esterne.
5) Il riscaldamento per lunghi periodi di tempo con temperatura esterna inferiore ai -20°C non è permesso. Fare riferimento al Databook per le rese e i limiti di funzionamento.
6) La lunghezza equivalente del circuito più lungo è massimo 180 m per potenze del gruppo fino a 20HP e 195 m per le potenze del gruppo esterno comprese tra 22 HP e 40 HP.
7) L'estensione massima risulta fino a 300 m nel caso in cui la potenza del gruppo esterno è inferiore a 34 HP, dai 34 HP l'estensione massima è di 1000 m. Fare riferimento al databook per eventuali aggiornamenti.
8) Se il dislivello tra le unità interne eccede 3 m, il dislivello tra le unità esterne ed interne è limitato al massimo 50 m.

Gamma

	Modello	Taglia	Numero dei compressori	Capacità di raffrescamento	Capacità di riscaldamento Nom.	Capacità di riscaldamento Max.	Numero di unità interne collegabili MAX	EER	COP	65%	CT
	MMY-MAP0806FT8P-E	8 HP	2	22,4	22,4	25	18	3,76	4,14	●	●
	MMY-MAP1006FT8P-E	10 HP	2	28	28	31,5	22	3,51	3,97	●	●
	MMY-MAP1206FT8P-E	12 HP	2	33,5	33,5	37,5	27	3,43	3,85	●	●
	MMY-MAP1406FT8P-E	14 HP	2	40	40	45	31	3,14	3,80		●
	MMY-MAP1606FT8P-E	16 HP	2	45	45	50	36	3,23	3,68		
	MMY-MAP1806FT8P-E	18 HP	2	50,4	50,4	56,5	40	3,15	3,67		
	MMY-MAP2006FT8P-E	20 HP	2	56	56	58	41	3,01	3,52		
	MMY-AP2216FT8P-E	22 HP=12 HP+10 HP	4	61,5	61,5	69	49	3,47	3,9	●	●
	MMY-AP2616FT8P-E	24 HP=14 HP+10 HP	4	68	68	76,5	54	3,29	3,87	●	●
	MMY-AP2616FT8P-E	26 HP=14 HP+12 HP	4	73,5	73,5	82,5	58	3,27	3,83	●	●
	MMY-AP2816FT8P-E	28 HP=14 HP+14 HP	4	80	80	90	63	3,15	3,81		●
	MMY-AP3016FT8P-E	30 HP=16 HP+14 HP	4	85	85	95	64	3,20	3,74		●
	MMY-AP3216FT8P-E	32 HP=18 HP+14 HP	4	90,4	90,4	101,5	64	3,15	3,7		
	MMY-AP3416FT8P-E	34 HP=18 HP+16 HP	4	95,4	95,4	106,5	64	3,19	3,68		
	MMY-AP3616FT8P-E	36 HP=18 HP+18 HP	4	100,8	100,8	113	64	3,15	3,68		
	MMY-AP3816FT8P-E	38 HP=20 HP+18 HP	4	106,4	106,4	114,5	64	3,08	3,59		
	MMY-AP4016FT8P-E	40 HP=20 HP+20 HP	4	112	112	116	64	3,01	3,52		
	MMY-AP4216FT8P-E	42 HP=14 HP+14 HP+14 HP	6	120	120	135	64	3,15	3,81		●
	MMY-AP4416FT8P-E	44 HP=16 HP+14 HP+14 HP	6	125	125	140	64	3,18	3,77		●
	MMY-AP4616FT8P-E	46 HP=18 HP+14 HP+14 HP	6	130,4	130,4	146,5	64	3,15	3,76		●
	MMY-AP4816FT8P-E	48 HP=18 HP+16 HP+14 HP	6	135,4	135,4	151,5	64	3,25	3,7		
	MMY-AP5016FT8P-E	50 HP=18 HP+18 HP+14 HP	6	140,8	140,8	158	64	3,15	3,7		
	MMY-AP5216FT8P-E	52 HP=18 HP+18 HP+16 HP	6	145,8	145,8	163	64	3,18	3,68		
	MMY-AP5416FT8P-E	54 HP=18 HP+18 HP+18 HP	6	151,2	151,2	169,5	64	3,15	3,68		

NOTA: per i gruppi di 2 o più moduli di unità esterne prevedere i giunti di collegamento.

65% Sistemi che soddisfano sia in modalità raffrescamento che riscaldamento i requisiti per la detrazione del 65%.

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Selettore di flusso

	Modello	Utilizzo	Capacità totale
	RBM-Y1123FE RBM-Y1124FE	per singola unità interna o gruppo di unità interne	inferiore a 4 HP (11,2 kW)
	RBM-Y1803FE RBM-Y1804FE	per singola unità interna o gruppo di unità interne	da 4 a 6,4 HP (da 11,2 a 18,0 kW)
	RBM-Y2803FE RBM-Y2804FE	per singola unità interna o gruppo di unità interne	da 6,4 a 10 HP (da 18,0 a 28,0 kW)
	RBM-Y1801F4PE	da 4 a 10 unità interne	inferiore a 6,4 HP (18 kW)
	RBM-Y1801F6PE	da 6 a 10 unità interne	inferiore a 6,4 HP (18 kW)

Raffrescamento e riscaldamento simultaneo di differenti unità interne per soddisfare tutti gli ambienti operativi

Unità interne VRF

Gamma

Tipo di modello	Modello	SMMSe SHRMe	SMMSe One	MiNi-SMMSe Monofase Trifase	SIDEBLOW VRF	Codice di potenza (HP)	Capacità di raffrescamento (kW)	Capacità di riscaldamento (kW)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
Cassetta a 4 vie compatta*	MMU-AP0057MH-E	●	●	●	● (1)	0,6	1,7	1,9	256	575	575	12
	MMU-AP0077MH-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5				
	MMU-AP0097MH-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0127MH-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0157MH-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0187MH-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
Cassetta a 4 vie standard *	MMU-AP0094HP1-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2	256	840	840	18
	MMU-AP0124HP1-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0154HP1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5				20
	MMU-AP0184HP1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
	MMU-AP0244HP1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8				
	MMU-AP0274HP1-E	●	●	●	●	3	8	9				
	MMU-AP0304HP1-E	●	●	●	●	3,2	9	10				
	MMU-AP0364HP1-E	●	●	●	●	4	11,2	12,5	319	840	840	25
	MMU-AP0484HP1-E	●	●	●	●	5	14	16				
	MMU-AP0564HP1-E	●	●	●	●	6	16	18				
Cassetta a 2 vie*	MMU-AP0072WH1	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5	295	815	570	10
	MMU-AP0092WH1	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0122WH1	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0152WH1	●	●	●	●	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0182WH1	●	●	●	●	2	5,6	6,3	345	1180		14
	MMU-AP0242WH1	●	●	●	●	2,5	7,1	8				
	MMU-AP0272WH1	●	●	●	●	3	8	9				
	MMU-AP0302WH1	●	●	●	●	3,2	9	10				
	MMU-AP0362WH1	●	●	●	●	4	11,2	12,5				
	MMU-AP0482WH1	●	●	●	●	5	14	16		1600		
	MMU-AP0562WH1	●	●	●	●	6	16	18				
Cassetta a 1 via*	MMU-AP0074YH1-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5	235	850	400	22
	MMU-AP0094YH1-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0124YH1-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0154SH1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5	200	1000	710	21
	MMU-AP0184SH1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				22
	MMU-AP0244SH1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8				
Canalizzabile ribassata	MMD-AP0056SPH1-E	●	●	●		0,6	1,7	1,9	210	845	645	22
	MMD-AP0074SPH1-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5				
	MMD-AP0094SPH1-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMD-AP0124SPH1-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				23
	MMD-AP0154SPH1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5				
	MMD-AP0184SPH1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
	MMD-AP0244SPH1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8	210	1140	645	29
	MMD-AP0274SPH1-E	●	●	●	●	3	8	9				

* Griglia per unità Cassetta fornita separatamente.
(1) Non compatibile con Side Blow MCY-MHP0604HT-E

Unità interne VRF

Gamma

Tipo di modello	Modello	SMMSe SHRMe	SMMSe One	MiNi-SMMSe Monofase Trifase	SIDEBLOW VRF	Codice di potenza (HP)	Capacità di raffrescamento (kW)	Capacità di riscaldamento (kW)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
Canalizzabile standard	MMD-AP0076BHP1-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5	275	700	750	23
	MMD-AP0096BHP1-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMD-AP0126BHP1-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMD-AP0156BHP1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5				
	MMD-AP0186BHP1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
	MMD-AP0246BHP1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8		1000		30
	MMD-AP0276BHP1-E	●	●	●	●	3	8	9				
	MMD-AP0306BHP1-E	●	●	●	●	3,2	9	10				
	MMD-AP0366BHP1-E	●	●	●	●	4	11,2	12,5		1400		40
	MMD-AP0486BHP1-E	●	●	●	●	5	14	16				
	MMD-AP0566BHP1-E	●	●	●	●	6	16	18				
Canalizzabile ad alta prevalenza	MMD-AP0186HP1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3	298	1000	750	34
	MMD-AP0246HP1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8				
	MMD-AP0276HP1-E	●	●	●	●	3	8	9				
	MMD-AP0366HP1-E	●	●	●	●	4	11,2	12,5		1400		43
	MMD-AP0486HP1-E	●	●	●	●	5	14	16				
	MMD-AP0566HP1-E	●	●	●	●	6	16	18				
	MMD-AP0726HP-E	●	●			8	22,4	25	448	1400	900	97
	MMD-AP0966HP-E	●	●			10	28	31,5				
Pensile a soffitto	MMC-AP0158HP-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5	235	950	690	23
	MMC-AP0188HP-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
	MMC-AP0248HP-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8		1270		29
	MMC-AP0278HP-E	●	●	●	●	3	8	9				
	MMC-AP0368HP-E	●	●	●	●	4	11,2	12,5		1586		35
	MMC-AP0488HP-E	●	●	●	●	5	14	16				
	MMC-AP0568HP-E	●	●	●	●	6	16	18				
Unità a parete	MMK-AP0057HP-E	●	●	●	● (1)	0,6	1,7	1,9	293	798	230	11
	MMK-AP0077HP-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5				
	MMK-AP0097HP-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMK-AP0127HP-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMK-AP0157HP-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5,0	320	1050	250	16
	MMK-AP0187HP-E	●	●	●	●	2,0	5,6	6,3				
	MMK-AP0247HP-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8,0				
Unità a parete senza valvola PMV	MMK-AP0057HP-E1	●	●	●	● (1)	0,6	1,7	1,9	293	798	230	11
	MMK-AP0077HP-E1	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5				
	MMK-AP0097HP-E1	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MMK-AP0127HP-E1	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MMK-AP0157HP-E1	●	●	●	●	1,7	4,5	5,0	320	1050	250	16
	MMK-AP0187HP-E1	●	●	●	●	2,0	5,6	6,3				
	MMK-AP0247HP-E1	●	●	●	●	2,5	7,1	8,0				
Unità a pavimento a vista bi-flow	MML-AP0074NH1-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5	600	720	220	17
	MML-AP0094NH1-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MML-AP0124NH1-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MML-AP0154NH1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5				
	MML-AP0184NH1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				

(1) Non compatibile con Side Blow MCY-MHP0604HT-E

Unità interne VRF

Gamma

Tipo di modello	Modello	SMMSe SHRMe	SMMSe One	MiNi-SMMSe Monofase Trifase	SIDEBLOW VRF	Codice di potenza (HP)	Capacità di raffrescamento (kW)	Capacità di riscaldamento (kW)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
Unità a pavimento da incasso	MML-AP0074BH1-E	●	●	●	●	0,8	2,2	2,5	600	745	220	21
	MML-AP0094BH1-E	●	●	●	●	1	2,8	3,2				
	MML-AP0124BH1-E	●	●	●	●	1,25	3,6	4				
	MML-AP0154BH1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5		1045		29
	MML-AP0184BH1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
	MML-AP0244BH1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8				
Unità a colonna	MMF-AP0156H1-E	●	●	●	●	1,7	4,5	5	1750	600	210	46
	MMF-AP0186H1-E	●	●	●	●	2	5,6	6,3				
	MMF-AP0246H1-E	●	●	●	●	2,5	7,1	8				47
	MMF-AP0276H1-E	●	●	●	●	3	8	9				
	MMF-AP0366H1-E	●	●	●	●	4	11,2	12,5			390	62
	MMF-AP0486H1-E	●	●	●	●	5	14	16				
	MMF-AP0566H1-E	●	●	●	●	6	16	18				
Unità idronica	MMW-AP0271LQ-E	●				2,7	-	8	580	467	250	17,5
	MMW-AP0561LQ-E	●				5,6	-	16				19,5
	MMW-AP0481CHQ-E*	●				4,8	-	14	700	900	320	95
Kit UTA per il controllo della temperatura di ripresa	MM-DXC010	●		●		-	-	-	400	300	150	12
	MM-DXC012	●		●		-	-	-				
	MM-DXV080	●		●	●	2	5,6	6,3	-	-	-	-
	MM-DXV080	●		●	●	2,5	7,1	8	-	-	-	-
	MM-DXV080	●		●	●	3	8	9	-	-	-	-
	MM-DXV140	●		●	●	4	11,2	12,5	-	-	-	-
	MM-DXV140	●		●	●	5	14	16	-	-	-	-
	MM-DXV140	●		●	●	6	16	18	-	-	-	-
	MM-DXV280	●		●	●	8	22,4	25	-	-	-	-
	MM-DXV280	●		●	●	10	28	31,5	-	-	-	-
Kit UTA per il controllo della temperatura di mandata	RBC-DX031	●				-	-	-	400	300	150	8
	MM-DXV141	●				5	14	16				
	MM-DXV141	●				6	16	18	-	-	-	-
	MM-DXV281	●				8	22,4	25	-	-	-	-
	MM-DXV281	●				10	28	31,5	-	-	-	-

* Modulo Alta Temperatura: dati preliminari - compatile solo con SHRMe

Unità interne VRF

Cassetta compatta a 4 vie

Questa cassetta unisce estetica e funzionalità in un solo prodotto: l'altezza ridotta di 12 mm rispetto serie precedente, il peso di 15 kg e la scatola elettrica esterna, ne agevolano l'installazione e la manutenzione in ogni ambiente. Le nuove opzioni di settaggio regolano il flusso dell'aria in base alle proprie esigenze.

- GRIGLIA COMPATTA SOLO 620 x 620 mm
- SPESSORE GRIGLIA SOLO 12 mm
- FLUSSO D'ARIA PERSONALIZZATO
- GESTIONE INDIPENDENTE DELLE ALETTE

Cassetta a 4 vie standard

Discreta, armonizzabile con qualsiasi arredo interno, è la soluzione ideale per applicazioni commerciali di piccola entità, con disponibilità limitata di spazio.

- SOFFITTO PULITO
- UNITÀ PULITA: DEFLETTORE E GRIGLIA LAVABILI
- INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Cassetta a 2 vie

Compatta, leggera e facile da installare, si adatta ad ogni architettura d'interni. Grazie al suo funzionamento silenzioso, crea un ambiente tranquillo e confortevole.

- POSSIBILITÀ DI ALLINEARE LA GRIGLIA A FINE MONTAGGIO
- BASSO LIVELLO SONORO
- MIGLIORATA QUALITÀ DELL'ARIA AMBIENTE

Cassetta a 1 via

Facile da installare, è perfetta per piccoli ambienti, come alberghi e uffici.

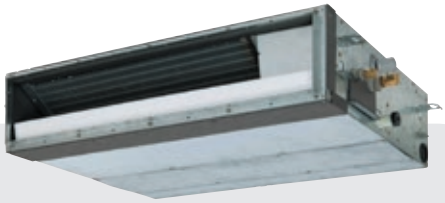
- DESIGN HI-TECH COMPATTO
- BASSO LIVELLO SONORO
- FACILE DA INSTALLARE

Canalizzabile standard

Dimensioni compatte, elevata prevalenza utile e silenziosità sono le caratteristiche che ne consentono l'installazione in qualunque tipologia di applicazione.

- ALTEZZA CONTENUTA
- INSTALLAZIONE FLESSIBILE
- BASSO LIVELLO SONORO

Unità interne VRF



Canalizzabile ribassata

Grazie all'impiego delle più moderne tecnologie, consente risparmi eccezionali, elevate prestazioni e facilità d'installazione.

- DESIGN ULTRA PIATTO
- BASSO LIVELLO SONORO
- INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Canalizzabile alta prevalenza

È l'unità canalizzabile Toshiba più potente. Flessibile, è integrabile con discrezione in qualsiasi tipo di applicazione commerciale.

- AMPIA SCELTA DI OPZIONI
- SEMPLICE MANUTENZIONE
- FACILE DA INSTALLARE

Pensile a soffitto

Grazie a una ampia bocchetta di mandata, una sezione motoventilante di grosse dimensioni e a bassa rotazione, questa unità garantisce una ampia e uniforme distribuzione del flusso d'aria e una corretta temperatura all'interno dei locali. L'installazione è estremamente semplice grazie al posizionamento intelligente degli attacchi delle tubazioni, morsettiere e ganci di appensione.

- INSTALLABILE FINO A 4,3 m DI ALTEZZA
- LANCIO ARIA OTTIMIZZATO
- INSTALLAZIONE FACILE

Unità a parete

La circuitazione, il posizionamento della valvola PMV e la gestione elettronica del funzionamento di questa unità sono stati riprogettati e il risultato è un livello sonoro di soli 25dB(A) per tutte le taglie.
Si adatta perfettamente in qualsiasi contesto architettonico, oltre a essere semplice da installare e manutenere.

- DESIGN COMPATTO CON SPIE LED
- ACQUA RESIN: SPECIALE RIVESTIMENTO CONTRO LE IMPURITÀ
- ALETTE CON MECCANISMO DI AUTO-SWING

Unità interne VRF

Unità a pavimento a vista

Unità compatta ed innovativa grazie alla distribuzione Bi-flusso dell'aria.

- DIMENSIONI COMPATTE
- FILTRO IAQ ANTIBATTERICO E DEODORIZZANTE
- FLUSSO D'ARIA IN RISCALDAMENTO ANCHE DAL BASSO

Unità a pavimento da incasso

È la soluzione perfetta per muri perimetrali e può essere nascosta dietro un pannello per un migliore abbinamento con l'arredamento interno.

- DESIGN MOLTO COMPATTO
- FUNZIONAMENTO IMPERCETTIBILE
- SEMPLICE MANUTENZIONE

Unità a colonna

È particolarmente adatta per locali ampi con soffitti bassi. Le unità offrono elevate portate d'aria e una maggiore ampiezza del flusso d'aria.

- ELEVATA PORTATA D'ARIA
- AMPIO RAGGIO DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA
- INGOMBRO RIDOTTO

Unità idronica

Il modulo idronico è un'unità interna del sistema VRF grazie alla quale è possibile produrre acqua calda, per riscaldamento o per la generazione di acqua calda sanitaria. Con il modulo a media temperatura è possibile produrre acqua calda a 45°C con temperature esterne fino a -20°C. Con il modulo ad alta temperatura è possibile produrre acqua calda fino a 82°C con temperature esterne fino a -25°C.

- ELEVATI RENDIMENTI ENERGETICI
- DIMENSIONI COMPATTE E DI FACILE INSTALLAZIONE
- I MODULI A MEDIA TEMPERATURA ABBINABILI CON SMMSE E SHRME. IL MODULO AD ALTA TEMPERATURA ABBINABILE SOLO CON SHRME.

Kit UTA

per il controllo della temperatura di ripresa

Questa famiglia di kits consente di collegare una Unità di trattamento Aria (UTA) ad un sistema VRF mediante il controllo di una batteria ad espansione diretta in essa installata. Il sistema così costituito permette il controllo della temperatura dell'aria di mandata tramite la misurazione della temperatura dell'aria in ingresso all'UTA.

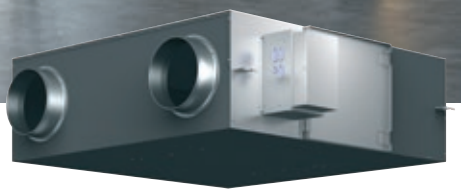
- COMPATIBILE CON L'INTERA GAMMA SISTEMI VRF
- COMPATIBILE CON GAMMA CONTROLLI VRF
- ADATTABILE IN FUNZIONE DELLA TAGLIA DELL'UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA FINO AD UNA PORTATA MASSIMA DI 25.000 m^3/h

Kit UTA

per il controllo della temperatura di mandata

Questo KIT permette il collegamento 1:1 di unità esterne VRF da 8 e 10 HP ad una batteria ad espansione diretta, per l'installazione all'interno di unità di trattamento aria (UTA), e di controllarne la potenza con un segnale analogico 0-10 volt.
Con questo KIT è possibile creare sistemi UTA anche molto complessi, che garantiscono le elevate prestazioni energetiche dei sistemi VRF.

- COMPATIBILE CON I SISTEMI VRF SMMSE DA 8 E 10 HP
- DIMENSIONARE SISTEMI UTA DA 5, 6, 8 E 10 HP DI POTENZA TERMICA, CON VOLUMI DELL'ARIA DA 2100 A 4200 m^3/h
- PERMETTE IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DELL'ARIA DI MANDATA



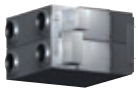
Unità di ventilazione

La ventilazione di un edificio ha la funzione di rinnovare l'aria con una fornitura di aria primaria e la rimozione della così detta "aria viziata". Per questo l'impianto deve essere dotato di unità in grado di portare, con un flusso costante, l'aria di rinnovo dall'esterno rimuovendo l'aria dall'interno. L'uso di recuperatori di calore aria-aria è necessario al fine di creare un giusto equilibrio tra l'apporto di aria di rinnovo e l'ottimizzazione dell'uso dell'energia, garantendo una minima dispersione di calore e un massimo risparmio energetico.

Toshiba risponde da anni attraverso la realizzazione di sistemi che assicurano il miglior trattamento dell'aria e il raggiungimento di un elevato comfort ambientale.

La tecnologia Toshiba oggi fornisce impianti in grado di assicurare aria ambiente, filtrata ad una temperatura confortevole e con un corretto grado di umidità.

Gamma

Tipo di modello	Modello	MiNi-SMMSe Monofase Trifase	Sideblow	SMMSe One	SMMSe	SHRMe	Codice di potenza (HP)	Capacità di raffrescamento (kW)	Capacità di riscaldamento (kW)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Peso (kg)
Canalizzabile a tutta aria esterna	MMD-AP0481HFE				●		5	14,0	8,9	492	892	1262	93
	MMD-AP0721HFE				●		8	22,4	13,9		1392		144
	MMD-AP0961HFE				●		10	28,0	17,4				
Recuperatore di calore entalpicoaria/aria 	VN-M150HE	●	●	●	●	●	-	-	-	290	900	900	36
	VN-M250HE	●	●	●	●	●	-	-	-				
	VN-M350HE	●	●	●	●	●	-	-	-				38
	VN-M500HE	●	●	●	●	●	-	-	-	350	1140	1140	53
	VN-M650HE	●	●	●	●	●	-	-	-				
	VN-M800HE	●	●	●	●	●	-	-	-	400	1189	1189	70
	VN-M1000HE1	●	●	●	●	●	-	-	-				
	VN-M1500HE1	●	●	●	●	●	-	-	-	810	1189	1189	143
	VN-M2000HE1	●	●	●	●	●	-	-	-				
Recuperatore di calore entalpico con Batteria ad Espansione diretta (con umidificatore)	MMD-VN502HEX1E	●			●	●	1,0	4,1	5,53	430	1140	1690	84
	MMD-VN802HEX1E	●			●	●	1,7	6,56	8,61		1189	1739	100
	MMD-VN1002HEX1E	●			●	●	2,0	8,25	10,92				101
	MMD-VNK502HEX1E	●			●	●	1,0	4,1	5,53		1140	1690	91
	MMD-VNK802HEX1E	●			●	●	1,7	6,56	8,61		1189	1739	111
	MMD-VNK1002HEX1E	●			●	●	2,0	8,25	10,92				112

Trattamento dell'aria - Soluzioni a confronto

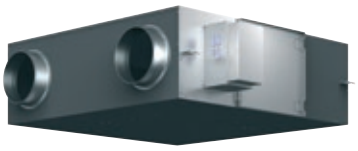
		Vantaggi	Immissione aria esterna	Gestione ricambio aria	Recupero del calore	Condizionamento e Riscaldamento	Umidificazione	Filtrazione
Ventilazione		Facilità d'installazione, espulsione di aria	-	-	-	-	-	-
Unità a tutta aria esterna	MMD-xxx1HFE	Quantità d'aria esterna trattata	✓	-	-	✓	-	✓
Recuperatore	VN-MxxxHE(1)	Risparmio energetico	✓	✓	✓	-	-	✓
Recuperatore con batteria ad espansione	MMD-VNxx2HEXE MMD-VNxx2HEX1E	Risparmio energetico e controllo temperatura	✓	✓	✓	✓	-	✓
Recuperatore con batteria ad espansione e umidificatore	MMD-VNKxx2HEXE MMD-VNKxx2HEX1E	Risparmio energetico e comfort assoluto	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IMMISSIONE ESTERNA CON RECUPERO DI CALORE

83% ELEVATA EFFICIENZA DI SCAMBIO TERMICO

71% 76% ALTA EFFICIENZA DI SCAMBIO ENTALPICO (RAFFR./RISC.)

COMANDO A FILO DEDICATO



Recuperatore di calore entalpico aria/aria

Descrizione

Le unità ventilanti a scambio di calore Toshiba possono essere integrate nel sistema di climatizzazione.

Esse usano l'aria estratta dal locale per preriscaldare o preraffreddare l'aria esterna che viene immessa, in modo da ridurre significativamente il carico invernale o estivo gravante sul sistema di climatizzazione.

È disponibile una gamma completa di unità che, unitamente ai controlli, permettono l'integrazione con unità interne VRF.

Caratteristiche principali

I recuperatori di calore sono controllati con lo stesso sistema bus principale (TCC-LINK) degli impianti Toshiba VRF e Light Commercial.

Commutazione automatica nella modalità di funzionamento più efficiente: l'unità stabilisce automaticamente se funzionare in Scambio termico o sola Ventilazione in funzione delle condizioni operative.

Free cooling – fornisce aria di rinnovo esterna per ridurre la temperatura dell'aria interna, quando la temperatura esterna è inferiore alla temperatura interna da climatizzare.

Facile da installare e da manutenere.

L'unità è progettata per essere installata in orizzontale o capovolta sotto-sopra.

Ampia gamma 9 taglie 150-2000 m³/h

Collegabile al bus TCC-LINK

Compatibile sia con la gamma VRF che Light Commercial

Possono funzionare stand-alone

NRC-01HE

Recuperatore di calore

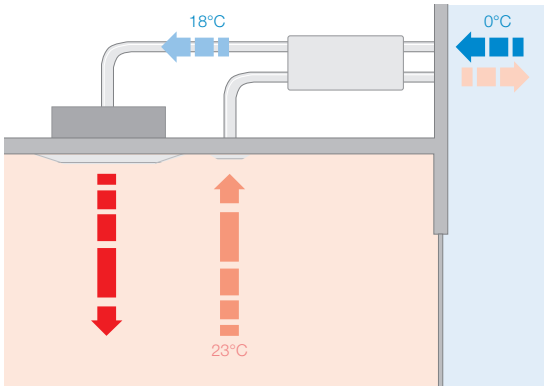
In modalità di Scambio o Bypass

Modello			VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
Portata d'aria	(eh/h/l)	m³/h	150/150/110	250/250/155	350/350/210	500/500/390	650/650/520	800/800/700	1000/1000/755	1500/1500/1200	2000/2000/1400
Efficienza di scambio termico	(eh/h/l)	%	81,5/81,5/83	78/78/81,5	74,5/74,5/79,5	76,5/76,5/78	75/75/76,5	76,5/76,5/77,5	73,5/73,5/77	76,5/76,5/79	73,5/73,5/77,5
Efficienza di scambio entalpico (Riscaldamento)	(eh/h/l)	%	74,5/74,5/76	70/70/74	65/65/71,5	72/72/73,5	69,5/69,5/71,5	71/71/71,5	68,5/68,5/71,5	71/71/73,5	68,5/68,5/72
Efficienza di scambio entalpico (Raffrescamento)	(eh/h/l)	%	69,5/69,5/71	65/65/69	60,5/60,5/67	64,5/64,5/66,5	61,5/61,5/64	64/64/65,5	60,5/60,5/64,5	64/64/67	60,5/60,5/65,5
Livello di pressione sonora[1 2]	eh	dB(A)	26 - 28	29,5 - 30	34 - 35	32,5 - 34	34 - 36	37 - 38,5	39,5 - 40,5	38 - 39	42,5 - 43,5
Livello di pressione sonora[1 2]	h	dB(A)	24 - 25,5	25 - 27	30 - 32	29,5 - 31	33 - 34	35,5 - 37	38,5 - 40	36,5 - 37,5	41,5 - 43
Livello di pressione sonora[1 2]	l	dB(A)	20 - 22	21 - 22	27 - 29	26 - 29	31 - 32,5	33,5 - 35	34 - 35,5	36 - 37,5	37 - 38,5
Potenza assorbita[2]	eh	W	68 - 78	123 - 138	165 - 182	214 - 238	262 - 290	360 - 383	532 - 569	751 - 786	1084 - 1154
Potenza assorbita[2]	h	W	59 - 67	99 - 111	135 - 145	176 - 192	240 - 258	339 - 353	494 - 538	708 - 784	1032 - 1080
Potenza assorbita[2]	l	W	42 - 47	52 - 59	82 - 88	128 - 142	178 - 191	286 - 300	353 - 370	570 - 607	702 - 742
Pressione statica esterna[2]	eh	Pa	82 - 102	80 - 98	114 - 125	134 - 150	91 - 107	142 - 158	130 - 150	135 - 156	124 - 143
Pressione statica esterna[2]	h	Pa	52 - 78	34 - 65	56 - 83	69 - 99	58 - 82	102 - 132	97 - 122	103 - 129	92 - 116
Pressione statica esterna[2]	l	Pa	47 - 64	28 - 40	65 - 94	62 - 92	61 - 96	76 - 112	84 - 127	112 - 142	110 - 143
Dimensioni (A x L x P)		mm	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	290 x 900 x 900	350 x 1140 x 1140	350 x 1140 x 1140	400 x 1189 x 1189	400 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189	810 x 1189 x 1189
Peso		kg	36	36	38	53	53	70	70	143	143
Diametro condotti		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Alimentazione		V-ph-Hz	220-240 - 1 - 50								
Campo temperatura di funzionamento - aria estratta			-10°C ÷ +40°C, 80% UR o inferiore								
Campo temperatura di funzionamento - aria esterna			-15°C ÷ +43°C								
Temperatura locale			+5°C ÷ +40°C, 80% UR o inferiore								

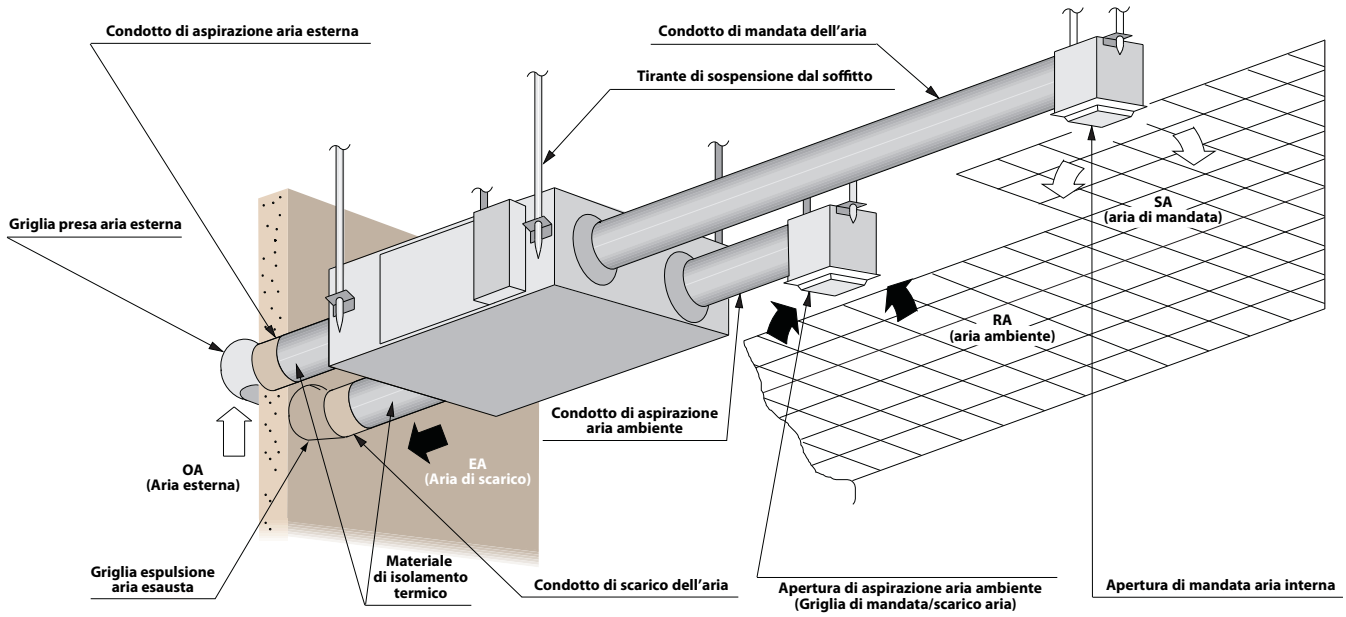
1) Livello di pressione sonora misurata ad 1,5 m dal fondo al centro dell'unità.
2) Livello di pressione sonora, potenza assorbita e valori di pressione statica esterna a 220 - 240 V
eh/hl/l = super alta/alta/bassa

Recuperatore di calore

Esempio di riscaldamento



Esempio di installazione di una unità VN



Con Toshiba tutto è più semplice

La dedizione di Toshiba allo sviluppo di prodotti tecnologicamente innovativi e con maggiori prestazioni si affianca al desiderio di voler fornire servizi e strumenti maggiormente evoluti per la progettazione ed il controllo di questi sistemi.

VRF EXPRESS 48h

Toshiba ti offre il nuovo servizio di supporto tecnico per la progettazione degli impianti VRF.

Il servizio gratuito di supporto tecnico per la progettazione di impianti VRF Toshiba, da sempre fornito, si propone con una nuova formula: VRF EXPRESS 48h, il servizio che garantisce la consegna del progetto entro 48 ore* dall'invio della richiesta.

I progettisti si potranno rivolgere a Toshiba e, fornendo le planimetrie dell'edificio e i carichi termici estivi / invernali, riceveranno tutta la documentazione tecnica necessaria a redigere il progetto (quali schemi frigoriferi, schemi elettrici e capitolato).

A tale scopo è stato istituito un indirizzo e-mail vrf@toshiba-hvac.it al quale inviare le richieste di supporto e il materiale necessario alla redazione del progetto.
La risposta sarà data entro 48 ore*.

**In base al carico di lavoro e alla complessità dei progetti.*

Toshiba Selection Tool Europe: tutto a portata di un click

Toshiba ha sviluppato uno strumento evoluto per la progettazione dei sistemi delle gamme MiNi-VRF, SMMSe, SHRMe, uno strumento utilissimo per ingegneri, architetti, installatori e in generale per chiunque voglia progettare con apparecchiature Toshiba. Attraverso questo strumento l'utente può configurare un sistema completo semplicemente trascinando le icone dei vari componenti del circuito nelle rispettive posizioni.
È anche possibile specificare in anticipo i principali parametri di funzionamento come temperature di lavoro, velocità dei ventilatori, lunghezza delle tubazioni.
Il software gestisce automaticamente tutti i parametri di lavoro e restituisce istantaneamente la resa effettiva del sistema. In questo modo è possibile progettare correttamente l'impianto sulla base degli effettivi parametri di progetto.
Nel caso in cui l'utente commetta imprecisioni o errori il sistema lo avvisa prontamente.

Rappresentazione grafica delle diramazioni necessarie e dei diametri delle tubazioni.

È possibile visualizzare dettagli e dati molto specifici, come le rese in caldo e freddo (totali e sensibili), la resa effettiva a date condizioni, la carica di refrigerante aggiuntivo e molto altro.

Gestione di più circuiti all'interno dello stesso progetto.

**Funzioni di esportazione dei dati in Microsoft® Excel® e Adobe® Acrobat® (PDF).
È anche possibile esportare gli schemi in file AutoCAD® (DXF).**

Aggiornamento automatico ed istantaneo alle modifiche apportate.

Visualizzazione delle velocità di lavoro del ventilatore delle unità interne nelle reportistiche.

Controlli

Comandi locali a filo	198
Comandi a infrarosso	199
Controllo remoto	200
Comandi centralizzati	200
Comandi centralizzati avanzati	201
Schede per conversione di protocollo	206
Schede per unità esterne VRF	207
Schede per unità interne	207
Controlli opzionali per sistemi RAV e VRF	208

La tecnologia è nulla senza controllo

Una gamma completa e rivoluzionaria di controlli per sistemi MiNi-SMMSe, SideBlow, SMMSe, SHRMe e RAV assicura il massimo comfort e prestazioni straordinarie per ogni tipo di esigenza.
I controlli Toshiba, grazie al bus di comunicazione TCC-Link, consentono un'estrema facilità e flessibilità d'installazione e il controllo completo, in locale ed in remoto, su impianti di qualsiasi dimensione.
La famiglia di controlli si compone di tre tipologie: locale, centralizzato e BMS.

Design compatto e spazi di installazione ridotti

Indicazioni grafiche semplificate dall'uso di icone

Indirizzamento di rete automatico

Connessioni TCC-link non polarizzate

Sistemi di controllo locale

I comandi locali permettono il controllo completo e diretto di singole unità o di gruppi di unità, come fossero una sola macchina.

Il design compatto, la possibilità di installazione fino a 500 m di distanza e l'utilizzo di comandi senza filo garantiscono un ulteriore comfort.

Comandi centralizzati

I comandi centralizzati Toshiba sono studiati per supervisionare e intervenire sullo stato di tutte le unità di climatizzazione, e sono particolarmente adatti per essere installati in ambienti di controllo centrale come reception di alberghi, grandi uffici e locali tecnici.
Possono essere di tipo semplice o avanzato, in modo da adattarsi alle funzionalità richieste dal cliente.

Comandi locali a infrarossi

Comandi a filo locali

Comandi centralizzati semplici

Comandi centralizzati avanzati

Sistemi BMS Toshiba

Toshiba propone una gamma di controlli avanzati abbinabili ai sistemi RAV e VRF per garantire un controllo accurato dell'impianto di climatizzazione. Le schede di conversione protocollo consentono l'integrazione dei sistemi Toshiba con piattaforme di controllo dell'edificio che comprendono sistemi di gestione di altre utenze come ascensori, sistemi antincendio, impianti di illuminazione. Tali soluzioni sono state concepite per favorire la gestione dell'impianto con sistemi BMS (Building Management System).

Interfaccia WiFi

Interfaccia LonWorks®

Comando touch-screen

Sistema di controllo ILON

Il sistema di controllo web ILON consente di gestire l'impianto tramite pagine grafiche, compatibili sia con dispositivi fissi (computer) che mobili (smartphone o tablet). Le grafiche possono essere personalizzate con l'inserimento delle planimetrie dell'edificio, la disposizione delle unità interne, nomi dei locali e logo del cliente. Questo controllore consente la gestione dell'impianto sia in locale che da remoto, con possibilità di creare più utenze con nome utente, password e funzionalità differenti.

Grafica tablet

Comando ILON

Comandi locali a filo

COMPLETO CON DUAL SET POINT

- Per unità RAV e VRF.
- Display retroilluminato.
- Timer settimanale con 8 programmi giornalieri.
- Controlla fino a 8 unità interne in modalità di gruppo.
- Sensore di temperatura a bordo.
- Gestione indipendente dei deflettori delle cassette a 4 vie.
- Impostazione modalità soft cooling per alcune tipologie di unità interne.
- Impostazione del dual set point in modalità automatica per i sistemi SHRMe.
- Monitoraggio energetico (disponibile solo con i sistemi RAV in R32).
- Possibilità di impostare blocchi e limitare il range di set-point impostabile per ogni modalità.

RBC-AMS55E-EN

COMPLETO CON TIMER

- Per unità RAV e VRF.
- Controllo fino a 8 unità interne in modalità di gruppo.
- Timer settimanale.
- Gestione indipendente dei deflettori delle cassette a 4 vie.
- Sensore temperatura a bordo.
- Funzione antigelo 8°C (solo con RAV).

RBC-AMS41E

COMPLETO

- Per unità RAV e VRF.
- Controllo fino a 8 unità interne in modalità di gruppo.
- Timer contaore spegnimento.
- Gestione indipendente dei deflettori delle cassette a 4 vie.
- Sensore temperatura a bordo.
- Funzione antigelo 8°C (solo con RAV).

RBC-AMT32E

SEMPLIFICATO RETROILLUMINATO

- Per unità RAV e VRF.
- Controlla fino a 8 unità interne in modalità di gruppo.
- Sensore di temperatura a bordo
- Timer contaore spegnimento.

NEW 2019

RBC-ASC11E

SEMPLIFICATO

- Per unità RAV e VRF.
- Controlla fino a 8 unità interne in modalità di gruppo.
- Sensore di temperatura a bordo

* Disponibile fino a d esaurimento scorte

RBC-AS41E

SENSORE DI TEMPERATURA

- Per unità RAV e VRF.
- Sensore di temperatura ambiente remoto (esclude sensore unità o comando a filo).

TCB-TC41LE

COMPLETO PER RECUPERATORI

- Controlla fino a 8 unità interne in modalità di gruppo.
- Per Recuperatori di calore con e senza batteria.
- Timer contaore spegnimento.
- Gestione del free cooling e dello sbilanciamento tra portata d'aria immessa ed espulsa.

NRC-01HE

Comandi a infrarosso

CASSETTA A 4 VIE STANDARD

- Gestisce l'ON/OFF.
- Gestisce modalità e velocità del ventilatore.
- Impostazione della temperatura.
- Controllo fino a 8 unità in modalità di gruppo.

RBC-AX32U(W)-E

CASSETTA A 2 VIE

- Gestisce l'ON/OFF
- Gestisce modalità e velocità del ventilatore
- Impostazione della temperatura
- Controllo fino a 8 unità in modalità di gruppo

RBC-AX32UW(W)-E

PENSILE A SOFFITTO E CASSETTA A 1 VIA (serie SH)

- Gestisce l'ON/OFF.
- Gestisce modalità e velocità del ventilatore.
- Impostazione della temperatura.
- Controllo fino a 8 unità in modalità di gruppo.

RBC-AX33CE

PER LE ALTRE TIPOLOGIE*

- Gestisce l'ON/OFF.
- Gestisce modalità e velocità del ventilatore.
- Impostazione della temperatura.
- Controllo fino a 8 unità in modalità di gruppo.

TCB-AX32E2

CASSETTA A 4 VIE COMPATTA 60x60*

- Gestisce l'ON/OFF.
- Gestisce modalità e velocità ventilatore.
- Impostazione della temperatura.
- Controllo fino a 8 unità in modalità di gruppo.

* Compatibile con le cassette 60x60 RAS, RAV e VRF.

* Non installabile se già presente il sensore TCB-SIR41UM-E.

RBC-AX32UM(W)-E

SENSORE DI PRESENZA CASSETTA A 4 VIE COMPATTA 60x60*

- Regola il funzionamento dell'unità interna in base alla presenza o meno di persone nella stanza
- Prevederne uno per ogni unità in caso di controllo di gruppo

* Compatibile solo con il comando a filo RBC-AMS55E-EN.

* Compatibile con le cassette 60x60 RAS, RAV e VRF.

* Non installabile se già presente il ricevitore RBC-AX32UM(W)-E

TCB-SIR41UM-E

SMART CASSETTE 90x90*

- Gestisce l'ON/OFF.
- Gestisce modalità e velocità ventilatore.
- Impostazione della temperatura.
- Compatibile solo con la Cassetta 90x90 RAV in R32.

* Non installabile se già presente il sensore TCB-SIR41U-E.

RBC-AX41U(W)-E

SENSORE DI PRESENZA SMART CASSETTE 90x90*

- Regola il funzionamento dell'unità interna in base alla presenza o meno di persone nella stanza
- Prevederne uno per ogni unità in caso di controllo di gruppo

* Compatibile solo con la Cassetta 90x90 RAV in R32

* Compatibile solo con il comando a filo RBC-AMS55E-EN

TCB-SIR41U-E

Controllo remoto

CONTROLLO WiFi TRAMITE INFRAROSSO

- Per unità RAS
- Comando locale via Wi-Fi
- Applicazione per tablet / smartphone Apple e Android

Possibilità di comandare varie funzioni tra cui:
- accensione e spegnimento
- modo operativo
- temperatura impostata
- velocità del ventilatore

- Timer settimanale
- Creazione di scenari

IS-IR-WIFI-1

CONTROLLO WiFi A FILO

- Per unità RAV e VRF
- Comando locale via WiFi
- Applicazione per tablet / smartphone Apple e Android

Possibilità di comandare varie funzioni tra cui:
- accensione e spegnimento
- modo operativo
- temperatura impostata
- velocità del ventilatore

- Timer settimanale
- Creazione di scenari

TO-RC-WIFI-1

CONTROLLO A INFRAROSSO VIA SMS

- Comando locale via SMS
- Applicazione per tablet / smartphone Apple e Android

Possibilità di comandare varie funzioni tra cui:
- accensione e spegnimento
- modo operativo
- temperatura impostata
- velocità del ventilatore

COMBICONTROL

Comandi centralizzati

CENTRALIZZATO BASE

- Controllo completo di sistemi fino a 64 unità interne
- Pulsanti touch
- Possibilità di limitare le funzioni dei comandi locali
- Suddivisione comoda in zone e gruppi
- Schermo retroilluminato
- Abbinabile al timer settimanale

NEW 2019

TCB-SC643TLE

COMPLIANT MANAGER

- Controllo completo di sistemi fino a 128 unità interne.
- Possibilità di limitare le funzioni dei comandi locali.
- Suddivisione comoda in zone e gruppi.
- Abbinabile al timer settimanale.

BMS-CM1280TLE

TIMER SETTIMANALE

- Controlla fino a 64 unità interne suddivise in 8 zone.
- Fino a 6 programmi ON/OFF giornalieri.

TCB-EXS21TLE

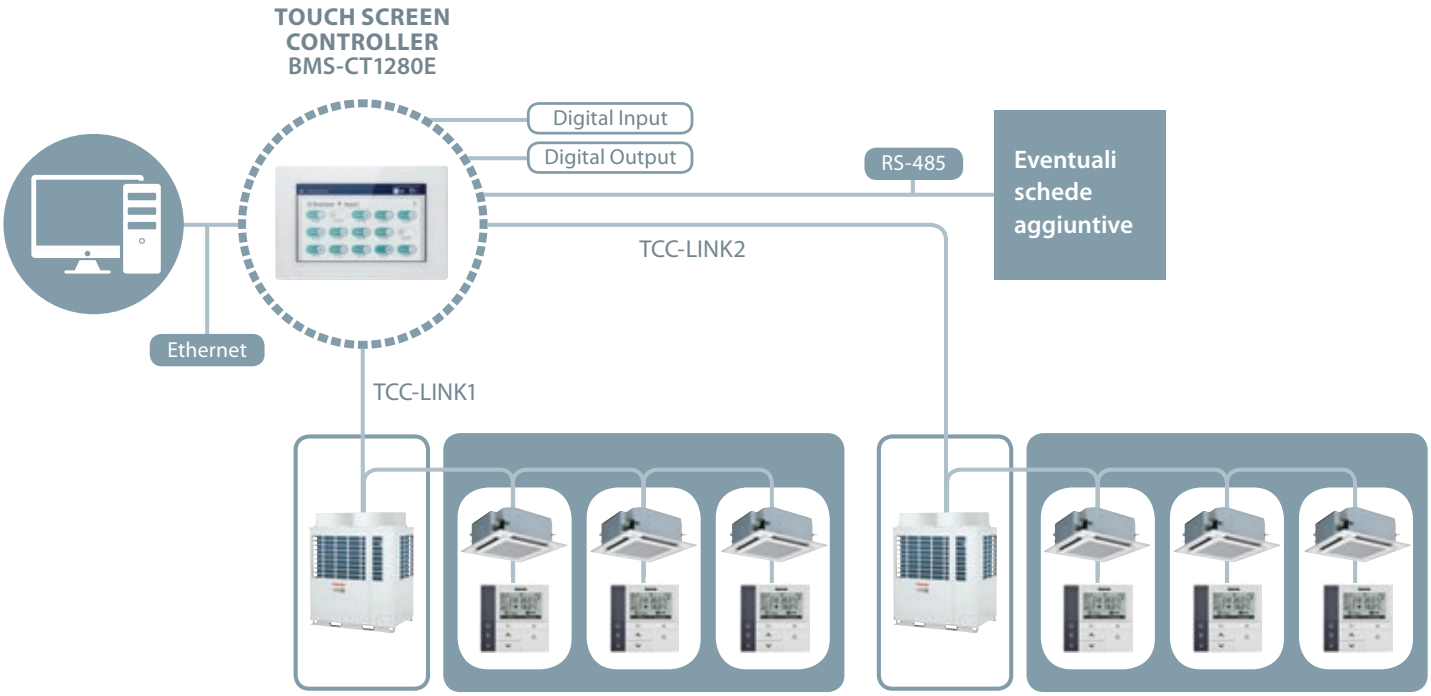
Comandi centralizzati avanzati: Touch Smart manager

Vincitore del premio internazionale iF design award 2019
per l'eccellente interfaccia utente, completezza e semplicità di utilizzo
di tutte le sue funzioni.

Caratteristiche:

- Dimensioni compatte e design elegante per una perfetta integrazione in ogni ambiente.
- Esperienza di controllo eccezionale con touch screen capacitivo da 7".
- Sviluppato per ogni tipo di sistema fino a 128 unità interne.
- Facile installazione con connessione diretta al protocollo TCC link Toshiba.
- 8 ingressi e 4 uscite integrati per la gestione ON/OFF di apparecchiature non Toshiba.

Schema di collegamento:

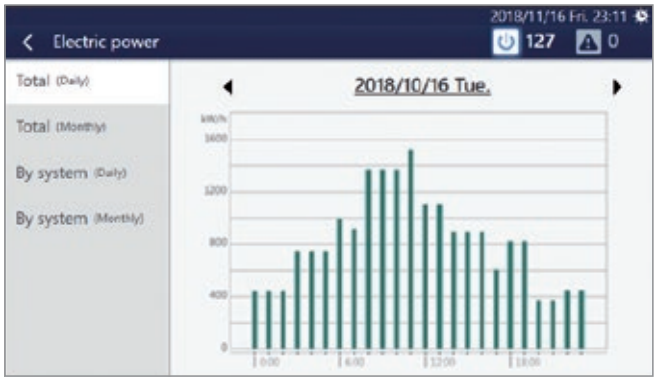


Funzionalità:

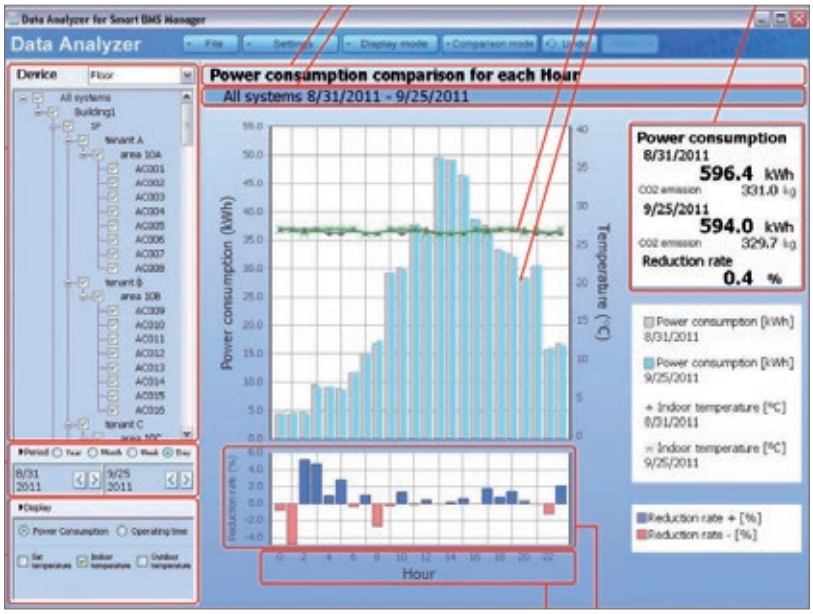
- Gestione totale di tutte le unità interne compresi moduli idronici, canalizzate a tutt'aria esterna e scambiatori di calore A2A con e senza batteria ad espansione.
- Impostazioni dei blocchi sui comandi locali.
- Impostazione Timer settimanale.
- Impostazione Soft cooling.
- Attivare la funzione Return Back.
- Monitorare il controllo della domanda dell'unità esterna (Power peak cut).
- Passare alla temperatura di risparmio energetico (Eco Temperature Shift).
- Limitare il range di setpoint impostabile per ogni modalità operativa.
- Possibilità di gestire 3 livelli di utenza (Amministratore, Utente, Ospite) con privilegi differenti.

Monitoraggio dei consumi

Grazie alla scheda di ripartizione consumi integrata, il nuovo Smart Manager consente il monitoraggio dei consumi di ogni singola unità interna direttamente sul display del comando.



O tramite PC previa installazione del software gratuito Data Analyzer.



Comandi centralizzati avanzati: Comando web ILON

Permette il controllo di massimo 64 unità interne.
È sempre necessario prevedere la scheda LonWorks® - TCB-IFLN642TLE

Dispositivi compatibili:

- Computer
- Tablet
- Smartphone

Funzioni base:

- Gestisce l'ON/OFF, modalità e velocità ventilatore.
- Impostazione della temperatura.
- Posizione del deflettore dell'unità interna.
- Permette l'inibizione dei comandi locali.
- Accesso alla modalità di servizio per modifica indirizzo IP.
- Programmazione oraria illimitata per massimo 39 gruppi di unità.
- Interfaccia grafica di supervisione via LAN/Internet.
- Possibilità di creare diversi livelli di utenti con credenziali di accesso distinte.

Personalizzazione con logo cliente.

(Schermo PC)

Tutte le impostazioni locali, più le inibizioni il timer e gli allarmi.

(Schermo PC)

Funzioni opzionali:

- Personalizzazione della pagine HTML con planimetrie, immagini e loghi del cliente.
- Notifiche allarmi via e-mail personalizzabili.
- Creazioni di pagine HTML per il controllo di dispositivi esterni per mezzodi 2 ingressi e 2 uscite digitali. **(Prevedere il codice ILON-DOMO).**

Planimetrie importate.

(Schermo PC)

(Schermo PC)

VERSIONE SMARTPHONE
fino a 9 unità interne

Funzioni:

- Personalizzazione della pagine HTML per dispositivi Smartphone.

VERSIONE TABLET

Funzioni:

- Personalizzazione della pagine HTML per dispositivi Tablet senza alcun limite di dimensioni, marca o modello.

Mappe dei locali
con collocazione delle unità interne

Tabella Codici ILON

	Fino a 13UI	Fino a 13UI + Tablet	Fino a 32UI STD	Fino a 32UI + Tablet	Fino a 32UI con personalizzazione (Mappe)	Fino a 32UI con personalizzazione (Mappe) + Tablet	Fino a 64UI STD	Fino a 64UI + Tablet	Fino a 64UI con personalizzazione (Mappe)	Fino a 64UI con personalizzazione (Mappe) + Tablet
CODICE QUOTATION TOOL ILON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TCB-IFLN642TLE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ILON-STD32 (Gateway)			X		X					
ILON-PERS32					X					
ILON-STD64							X		X	
ILON-PERS64									X	
TOUCH-STD32				X		X				
TOUCH-PERS32						X				
TOUCH-STD64								X		X
TOUCH-PERS64										X

N.B. Per la personalizzazione di un ILON fino a 13UI va comunque incluso il codice ILON-PERS32 o TOUCH-PERS32 a seconda della versione richiesta (PC o Tablet).

Comandi centralizzati avanzati

WI-FI CONTROL INTERFACE

- Controllo completo di sistemi fino a 32 unità interne
- Timer settimanale incluso.
- Gestione delle unità interne tramite app dedicata per smartphone o tablet (TOSHIBA AC Control).
- Possibilità di creare un account amministratore per la gestione generale dell'impianto.

BMS-IWF0320E

SMART MANAGER
con Data Analyzer

- Controllo completo di sistemi fino a 128 unità interne
- Permette l'inibizione dei comandi locali.
- Programmazione settimanale per ciascuna unità interna con 10 eventi giornalieri.
- Interfaccia di controllo visualizzabile attraverso Web Browser.
- Funzione ripartizione dei consumi (aggiungendo la relativa scheda).
- Generazione di grafici 2D e 3D con informazione sui consumi energetici e le temperature tramite il software gratuito Data Analyzer.
- Impostazione modalità soft cooling per alcune tipologie di unità interne
- Impostazione del dual set point in modalità automatica per i sistemi SHRMe.
- Informazione sulla presenza della scheda multi tenant.

BMS-SM1281ETLE

TOUCH -SCREEN CONTROLLER

- Controllo completo di sistemi fino a 512 unità interne
- Possibilità di limitare le funzioni dei comandi locali
- Raggruppamento in proprietari, piani e aree
- Controllo via PC
- Remotizzabile via Internet
- Funzione di ripartizione dei consumi elettrici
- Funzione di analisi dei dati
- Personalizzazione dell'interfaccia con disegni in pianta dei locali

BMS-CT5121E

* Necessaria 1 scheda BMS-IFLSV4E ogni 64 unità interne.

TOUCH-SCREEN 64

- Gestisce fino a max. 64 unità interne.
- Display 7" LCD e interfaccia facile da usare.
- Progettato con la funzione di pianificazione avanzata che permette di impostare fino a 32 programmi per livello, area, unità o stagione.
- Blocco comando a filo locale per impedire modifiche non autorizzate.
- Integrazione allarme antincendio con riavvio automatico del sistema.
- Timer settimanale incluso.

TCB-TSC640-PY

Schede per conversione di protocollo

INTERFACCIA LONWORKS®

- Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzano il protocollo di comunicazione LonWorks®
- Gestisce fino a 64 unità interne.

TCB-IFLN642TLE

INTERFACCIA MODBUS

- Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzano il protocollo di comunicazione ModBus.
- Gestisce fino a 64 unità interne.

TCB-IFMB641TLE

INTERFACCIA KONNEX

- Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzano il protocollo di comunicazione Konnex.

TO-AC-KNX-16 (Gestisce fino a 16 unità interne)

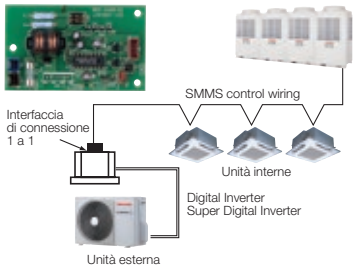
TO-AC-KNX-64 (Gestisce fino a 64 unità interne)

INTERFACCIA BACnet

- Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzazo il protocollo di comunicazione BACnet
- Scheda BACnet IP in grado di gestire fino a 64 unità interne

BMS-IFBN640TLE

INTERFACCIA 1:1 PER RAV



- Permette di gestire l'unità RAV attraverso i sistemi di supervisione VRF.
- Prevedere una scheda per ogni gruppo di unità interne.
- Prevedere il kit TCB-PX40MUME per l'unità cassetta compatta serie 7.

TCB-PCNT30TLE2

Schede per unità esterne VRF

- Prevenzione accumulo neve.
- Commutatore estate/inverno.
- ON/OFF esterno.
- Riduzione rumorosità unità esterna.
- Prevedere 1 scheda per ognuna delle funzioni volute.

TCB-PCMO4E

- Limitazione dei consumi energetici.

TCB-PCDM4E

- Segnalazione anomalia.
- Segnalazione funzionamento compressore.

TCB-PCIN4E

Schede per unità interne

SCHEDA ON/OFF

- Scheda per controllo ON/OFF unità interna.
- Contenitori opzionali:
  - TCB-PX100-PE Contenitore in plastica per montaggio esterno all'unità Hi-wall.

TCB-IFCB5-PE

SCHEDA MODBUS PER RAV E VRF

- Controllo fino a 8 unità interne in modalità gruppo.
- Scheda cablata per sistemi di controllo ModBus.

BMS-IFMB0TLR-E

SCHEDA KONNEX PER RAV E VRF

- Controllo fino a 8 unità interne in modalità gruppo.
- Scheda cablata per sistemi di controllo Konnex.

BMS-IFKX0TLR-E

SCHEDA BACNET PER RAV E VRF

- Scheda cablata per sistemi di controllo BACnet.
- Controllo fino a 8 unità interne in modalità gruppo.

TO-RC-BAC-1

SCHEDA I/O per unità interne

Scheda di input/output analogici/digitali per unità interne:
- Pensili a soffitto.
- Cassette 60x60.
- Canalizzate alta prevalenza serie 4 RAV.
- Canalizzate alta prevalenza VRF taglie 726-966.
- Colonna serie 6.

TCB-PCUC1E-1

SCHEDA MULTI TENANT

- Garantisce l'alimentazione alla valvola PMV dell'unità interna anche quando l'unità interna è disalimentata.
- Prevedere una scheda per ciascuna unità interna (anche nel caso di controllo di gruppo).

TCB-PSMT1E

SCHEDA MODBUS per Estía

- Compatibile con la gamma Estía 4 e 5 (HWS-(P)_H(R)(8)-E).
- Permette di gestire l'unità Estía tramite sistema esterno.
- Possibilità di impostarei diversi programmi (modalità di funzionamento, gestione zone, modalità notturna...)

BMS-IFMB0AWR-E

SCHEDA KONNEX per Estía

- Compatibile con la gamma Estía 4 e 5 (HWS-(P)_H(R)(8)-E).
- Permette di gestire l'unità Estía tramite il proprio computer.
- Possibilità di impostare i diversi programmi (modalità di funzionamento, gestione zone, modalità notturna...).

BMS-IFKX0AWR-E

Controlli opzionali per sistemi RAV e VRF
Connettori CN

Caratteristiche:
• Contatti elettrici che offrono funzionalità di controllo aggiuntive;
• Si trovano a bordo della scheda elettronica (PCB) di tutte le unità interne VRF e RAV;
• Sono presenti 8 connettori con funzioni avanzate di input o output;
• Per il collegamento richiedono gli appositi connettori a 2, 3 o 6 pin.

CONNETTORE CN 32 - Uscita segnale stato ON/OFF unità interna (TCB-KBCN32VEE)

Caratteristiche:
• Uscita 12VDC quando l'unità interna è accesa.
• Uscita 0VDC quando l'unità interna è spenta.

CONNETTORE CN 60 - Uscita segnale stato modalità (TCB-KBCN60OPE)*

Caratteristiche:
• (**Rosso**-**Blu**):
Uscita 12VDC quando l'unità esterna sta effettuando le operazioni di sbrinamento.
• (**Rosso**-**Arancio**):
Uscita 12VDC quando l'unità interna richiede potenza frigo.
• (**Rosso**-**Giallo**):
Uscita 12VDC quando l'unità interna è accesa e funziona in raffreddamento o deumidificazione;
Acceso anche in thermo-OFF (setpoint soddisfatto);
Uscita 0VDC in caso di allarme, riscaldamento e sola ventilazione.
• (**Rosso**-**Marrone**):
Uscita 12VDC quando l'unità interna è accesa e funziona in riscaldamento;
Acceso anche in thermo-OFF (setpoint soddisfatto);
Uscita 0VDC in caso di allarme, raffreddamento, deumidificazione e sola ventilazione
• (**Rosso**-**Nero**):
Uscita 12VDC quando il ventilatore dell'unità interna è in funzione.

**Non disponibile sulle unità console Bi-flow*

CONNETTORE CN 61 - ON/OFF esterno, uscita allarme, uscita operazioni (TCB-KBCN61HAE)

Caratteristiche:
• (**Blu**-**Bianco**):
Tramite un contatto pulito esterno si può gestire l'on/off dell'unità interna, è necessario tagliare il ponticello metallico J01 sulla scheda dell'unità interna. Non viene però inibita la possibilità di accensione/spegnimento dal comando dell'unità.
• (**Bianco**-**Arancio**):
Tramite un contato pulito esterno è possibile inibire la funzione di on/off dal comando dell'unità interna.
• (**Giallo**-**Rosso**):
Uscita 12VDC quando l'unità interna è accesa e non sono presenti allarmi.
• (**Rosso**-**Marrone**):
Uscita 12VDC quando l'unità interna o esterna presenta allarmi.

CONNETTORE CN 70 - Visualizzazione allarme esterno (TCB-KBCN70OAE)

Caratteristiche:
• Impostando il DN code 2A = 0001 (Ingresso errore esterno):
In presenza di un contatto pulito esterno, appare un simbolo di errore sul comando a filo ma l'unità continua a funzionare. Tale simbolo non viene visualizzato sul comando centralizzato.

CONNETTORE CN 73 - Thermo-off forzato (TCB-KBCN73DEE)

Caratteristiche:
• Chiudendo il contatto pulito, l'unità interna viene forzata in thermo-OFF (setpoint soddisfatto); l'unità chiude la valvola di refrigerante e la velocità di ventilazione rimane quella in essere. Alla riapertura del contatto l'unità riprenderà il normale funzionamento.

CONNETTORE CN 80 - Ingresso allarme (L30) e stop forzato (TCB-KBCN80EXE)

Caratteristiche:
• Chiudendo il contatto pulito ininterrottamente per:
- 3 secondi: l'unità interna viene forzata in thermo-OFF (setpoint soddisfatto);
- 1 minuto: Stop forzato dell'unità interna e visualizzazione errore L30 sul comando dell'unità.
• Alla riapertura del contatto l'unità rimane spenta.

Accessori

Residenziale, Light Commercial e Business.

Residenziale **Accessori**

Codice	Descrizione	Unità interna	
		Tipologia	Modello
TCB-IFCB5-PE	Scheda interfaccia per comando finestra	Qualunque	Tutte
TCB-PX100-PE	Scatola di plastica per installazione (in ambiente) scheda contatto finestra	Parete, Console e Canalizzzata	Tutte
TCB-PX30MUE	Scatola di metallo per installazione scheda contatto finestra a bordo macchina	Cassetta 4 vie	M-SMUV-E
TCB-IFGSM1E	Controllo ON/OFF via modem GSM.Necessario cavo RS232C e Modem GSM (non fornito)	Qualunque	Tutte
COMBICONTROL	Comando da telefono cellulare	Qualunque	Tutte

Light commercial **Accessori**

Codice	Descrizione	Unità interna	
		Tipologia	Modello
COMBICONTROL	Comando da telefono cellulare	Qualunque	Tutte
TCB-IFCB5-PE	Scheda interfaccia per comando finestra	Qualunque	Tutte
TCB-PX100-PE	Scatola di plastica per installazione (in ambiente) scheda contatto finestra	Canalizzabile ribassata, Canalizzabile standard, Parete, Soffitto	Tutte
TCB-PX30MUE	Scatola di metallo per installazione scheda contatto finestra a bordo macchina	Cassetta standard 90x90	RAV e VRF
TCB-PX40MUME	Scatola di metallo per installazione scheda di conversione di protocollo RAV	Cassetta compatta 60x60	RAV e VRF
TCB-PCOS1E2	Kit riduzione assorbimento elettrico, riduzione rumore e informazione se il compressore è in funzione per unità esterne DI e SDI in R32 e DI trifase in R410	Qualunque	Tutte
TCB-KBOS3E	Kit riduzione assorbimento elettrico, riduzione rumore e informazione se il compressore è in funzione per unità esterne Big-DI)	Qualunque	Tutte
TCB-SF56C6BPE	Flangia di immissione aria 2 bocchette (per taglie 40-56)	Canalizzabile standard	RAV (taglie da 40 a 56) e VRF (taglie da 07 a 18)
TCB-SF80C6BPE	Flangia di immissione aria 3 bocchette (per taglia 80)	Canalizzabile standard	RAV (taglia 80) e VRF (taglie da 24 a 30)
TCB-SF160C6BPE	Flangia di immissione aria 4 bocchette (per taglie 110-160)	Canalizzabile standard	RAV (taglie da 110 a 160) e VRF (taglie da 36 a 56)
TCB-DP31CE	Pompa scarico condensa (per tutte le taglie)	Soffitto	RAV, VRF
TCB-KP13CE	Kit tubazioni a gomito da usarsi con pompa scarico condensa (per taglie 15-18)	Soffitto	RAV, VRF
TCB-KP23CE	Kit tubazioni a gomito da usarsi con pompa scarico condensa (per taglie da 24 a 56)	Soffitto	RAV, VRF

Light commercial **Accessori Kit giunti**

Codice	Tipologia Configurazione	Unità esterne RAV
RBC-TWP30E2	Sistema doppio	Taglie 80-110
RBC-TWP50E2	Sistema doppio	Taglie 140-160
RBC-TRP100E	Sistema triplo	Taglie 160-224-280
RBC-TWP101E	Sistema doppio	Taglie 224-280
RBC-DTWP101E	Sistema quadruplo	Taglie 224-280

Barriere d'aria **Accessori**

Codice	Descrizione	Unità interna	
		Tipologia	Modello
3871	Kit montaggio a soffitto da 1.0 a 2.0 m (M8 x 4)	Cassetta, Canalizzabile e Soffitto	CT-UH-M/L, CT-BH-M/L, CT-CH-M/L
4034	Kit montaggio a soffitto per 2.5 m (M8 x 6)	Cassetta, Canalizzabile e Soffitto	CT-UH-M/L, CT-BH-M/L, CT-CH-M/L

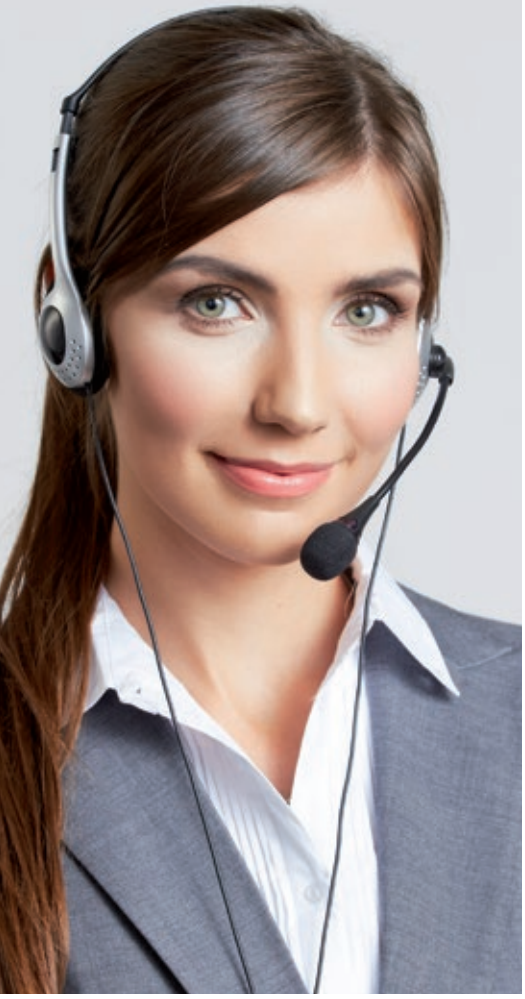
Estía **Accessori**

Codice	Descrizione
TCB-PCIN3E	Contatto in uscita per caldaia, allarme, defrost, compressore
TCB-PCMO3E	Segnale in ingresso del termostato ambiente
HWS-AMS54E	Controllo remoto secondario

VRF **Accessori**

Modello		Descrizione	Codici di capacità totale
RBM-BY55E		Giunti a Y per SMMSe, MiNi-SMMSe e SideBlow	< 6,4 HP
RBM-BY105E		Giunti a Y per SMMSe	da 6,4 a 14,2 HP
RBM-BY205E			da 14,2 a 25,2 HP
RBM-BY305E			> 25,4 HP
RBM-BY55FE		Giunti a Y per SHRMe	< 6,4HP
RBM-BY105FE			da 6,4 a 14,2 HP
RBM-BY205FE			da 14,2 a 25,2 HP
RBM-BY305FE			> 25,4 HP
RBM-HY1043E	a 4 vie	Collettori SMMSe, MiNi-SMMSe e SideBlow	< 14,2 HP
RBM-HY1083E	a 8 vie		< 14,2 HP
RBM-HY2043E	a 4 vie		da 14,2 a 25,2 HP
RBM-HY2083E	a 8 vie		da 14,2 a 25,2 HP
RBM-HY1043FE	a 4 vie	Collettori SHRMe	< 14,2 HP
RBM-HY1083FE	a 8 vie		< 14,2 HP
RBM-HY2043FE	a 4 vie		da 14,2 a 25,2 HP
RBM-HY2083FE	a 8 vie		da 14,2 a 25,2 HP
RBM-Y1123FE		Selettore di flusso per SHRMe	< 4HP
RBM-Y1803FE			da 4 a 6,4 HP
RBM-Y2803FE			da 6,4 a 10 HP
RBM-Y1801F4PE		Selettore di flusso multi attacchi per SHRMe	< 6,4 HP per ogni uscita
RBM-Y1801F6PE			
RBM-BT14E	Per il collegamento delle unità esterne	Giunto a Y per SMMSe	< 26 HP motocondensanti
RBM-BT24E			>26 HP motocondensanti
RBM-BT14FE		Giunto a T per SHRMe	< 26 HP motocondensanti
RBM-BT24FE			>26 HP motocondensanti
RBC-CBK15FE		Prolunga per selettore da 15 m	
RBM-PMV0363E		PMV Box	da 0,8 a 1,25 HP
RBM-PMV0903E		PMV Box	da 1,7 a 2HP
TCB-KBCN32VEE		Connettore CN32 - Uscita segnale stato ON/OFF unità interna	
TCB-KBCN60OPE		Connettore CN60 - Uscita segnale stato modalità	
TCB-KBCN61HAE		Connettore CN61 - ON/OFF esterno, uscita allarme, uscita operazioni	
TCB-KBCN70OAE		Connettore CN70 - Visualizzazione allarme esterno	
TCB-KBCN73DEE		Connettore CN73 - Thermo-off forzato	
TCB-KBCN80EXE		Connettore CN80 - Ingresso errore esterno	

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:
Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.
Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.
Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZABILE distanza 1,5 m).
Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.
Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.



Servizi Post-Vendita Toshiba

SERVIZIO CLIENTI

Il Servizio Clienti Toshiba si basa su valori fondamentali quali l'ascolto e l'attenzione, la velocità di risposta e la chiarezza nel fornire informazioni.

Il Servizio Clienti Toshiba nasce infatti con lo scopo di soddisfare ogni richiesta di informazioni ed esigenza dei clienti e dei professionisti che lavorano con Toshiba.
In caso di segnalazione di problematiche di funzionamento di un impianto di climatizzazione Toshiba durante il suo periodo di garanzia, il Servizio Clienti affida l'intervento al Centro di Assistenza Tecnica più vicino al quale fornisce il supporto tecnico necessario per garantire un servizio di assistenza rapido ed efficiente.

Il Servizio Clienti Toshiba costituisce per i clienti finali e gli installatori il modo più semplice e veloce per mettersi in contatto direttamente con Toshiba in quanto il servizio è svolto completamente all'interno dell'Azienda. Solo in questo modo è possibile ascoltare la voce dei clienti, senza intermediari, e fornire una risposta nel più breve tempo possibile.

GARANZIA ED ESTENSIONE DI GARANZIA

La garanzia definita dalla Direttiva Europea 1999/44/CE, D.lgs n.24 febbraio 2002 e dal Codice del Consumo ha una durata di 24 mesi per l'acquirente non professionale e 12 mesi per l'acquirente professionale.
Toshiba riconosce su tutti i suoi prodotti, sia residenziale sia commerciale, una garanzia di 24 mesi dalla data riportata sulla prova d'acquisto indifferentemente dalla tipologia dell'acquirente.
In particolare per i prodotti VRF ed Estía la garanzia ha durata di 24 mesi dalla data di "Primo Avviamento", effettuato da un Centro di Assistenza Tecnica Autorizzato, e di massimo 30 mesi dalla data di consegna, dando pertanto la possibilità all'installatore di completare l'installazione entro 6 mesi dalla consegna.
Le condizioni di garanzia sono disponibili sul sito Toshiba www.toshibaclima.it.

Inoltre per sottolineare la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti, Toshiba offre una garanzia di 5 anni sul compressore dei prodotti della gamma residenziale (RAS ed Estía) i cui dettagli sono riportati sul sito www.toshibaclima.it

Per i prodotti VRF ed Estía, è possibile prolungare la normale garanzia di 24 mesi fino ad un massimo 36 mesi.

Di seguito una tabella riepilogativa dei servizi offerti durante il periodo di garanzia e di estensione di garanzia:

TIPOLOGIA	SERVIZI INCLUSI
Garanzia **24 mesi**	Manodopera gratuita
Estensione di garanzia fino a **36 mesi**	Ricambi gratuiti

È possibile ricevere un preventivo dell'estensione di garanzia, contattando il Servizio Clienti Toshiba.

Il servizio risponde tempestivamente mediante due canali:
• tramite telefono, al numero **02.25.200.850**
• all'indirizzo e-mail **servizioclienti@toshiba-hvac.it**

Il servizio è disponibile dal lunedì al venerdì,
dalle 8.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00, esclusi i giorni festivi.

Il customer care gestisce gli interventi su tutto il territorio italiano mediante una piattaforma che consente di monitorare l'attività e i tempi di intervento dei Centri di Assistenza Tecnica, al fine di tenere sotto controllo la qualità del servizio offerto.
Al termine dell'installazione di un impianto VRF o Estía, l'installatore può richiedere, contattando il Servizio Clienti, il cosiddetto "Primo Avviamento": tramite l'intervento del Centro Assistenza Tecnico, viene eseguita la messa in servizio del nuovo impianto.
Questo servizio è fondamentale in quanto vengono eseguiti tutti i controlli e le prove necessarie a verificare la corretta installazione dell'impianto, con il fine di garantirne un funzionamento duraturo.

La missione di Toshiba è garantire ai propri clienti un'assistenza completa e immediata per costruire e mantenere nel tempo un rapporto di fiducia solido e continuativo.

MANUTENZIONE PROGRAMMATA PER SISTEMI VRF

Solo un impianto sottoposto ad interventi periodici di manutenzione, può preservare nel tempo la sua piena funzionalità, continuando a garantire il desiderato livello di comfort ed un'elevata efficienza energetica e a mantenere alto il valore dell'investimento effettuato.
Il programma di manutenzione Toshiba "Full Protection Program" per sistemi VRF è stato studiato per mantenere elevata l'affidabilità dell'impianto e per limitare i guasti inattesi che interrompono il riscaldamento o il condizionamento, privando gli occupanti dell'edificio del comfort atteso.
Il contratto di manutenzione Toshiba viene svolto da un servizio di assistenza qualificato e di consolidata esperienza che è in grado di effettuare una manutenzione corretta e in caso di problematiche di funzionamento di identificare in breve tempo la vera causa e di risolverla.

Toshiba riconosce agli impianti VRF che aderisco al programma di manutenzione Toshiba, un prolungamento della garanzia per tutta la durata del contratto. Qualunque problematica riconducibile alla difettosità del prodotto Toshiba acquistato viene risolta senza aggravio di costo per il committente per quanto riguarda il pezzo di ricambio e la manodopera.

Note

Note

TOSHIBA

T0073_APR19 - Aprile 2019 - Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche, i dati e le immagini dei prodotti senza preavviso.

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

48h VRF EXPRESS
vrf@toshiba-hvac.it

SERVIZIO CLIENTI
02 25 200 850

Toshiba Italia Multiclima
Div. di Beijer Ref Italy S.r.l.
Viale Monza, 338 - 20128 Milano (Mi)
Tel. 02 2529421
info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclima.it

Better Air Solutions

Società con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Beijer Ref AB - Stortorget 8 211 34 Malmö - Sweden