

**TOSHIBA**



2 0 1 7

LINEA RESIDENZIALE  
SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE





## Committed to people. Committed to the future.

Questi sono i valori del gruppo Toshiba e il contributo che Toshiba vuole dare alla costruzione di una società migliore.

Un impegno rinnovato ogni giorno per trasmettere il rispetto per le persone e la creazione di valore.

Fin dalla fondazione di Toshiba nel lontano 1875, questi valori hanno ispirato ogni azione per concretizzare la responsabilità sociale in ogni attività del gruppo. L'obiettivo è di contribuire a creare una miglior qualità di vita e assicurare un continuo progresso della comunità mondiale.

L'impegno a compiere passi decisi verso il futuro resta invariato e costante pur di fronte a molteplici sfide.

### **1) Commitment to People - Impegno verso le persone**

Il primario obiettivo aziendale è il cercare di soddisfare le esigenze di tutte le persone, sviluppando strategie a lungo termine e svolgendo in modo responsabile ogni attività.

### **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, inoltre, una ricerca costante per nuovi approcci che aiutino a realizzare gli obiettivi della comunità mondiale e la ricerca di soluzioni per migliorare l'ambiente.



## I quattro pilastri Toshiba per la protezione dell'ambiente

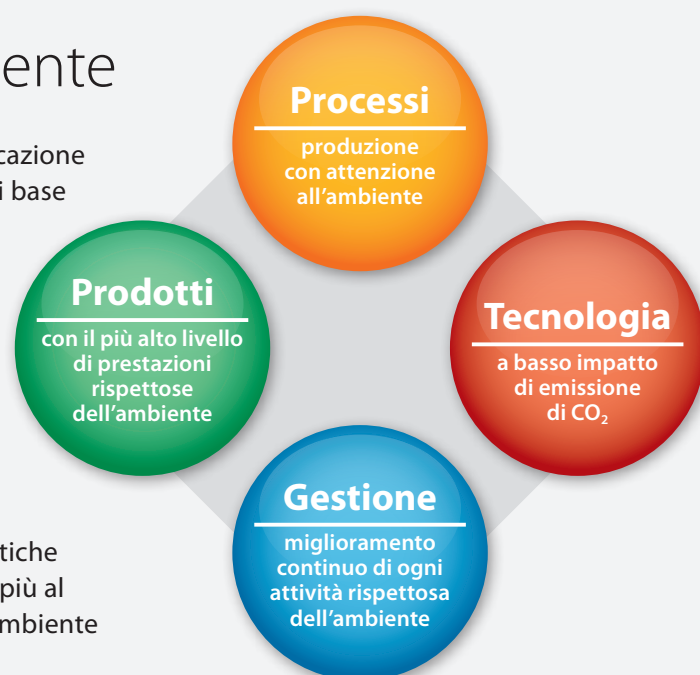
Il gruppo Toshiba ha sviluppato un Piano d'azione per l'ambiente come struttura portante del proprio "Obiettivo 2050" per diventare una delle società leader al mondo per il rispetto e la salvaguardia dell'ambiente.

Esso si basa su quattro pilastri principali che sono: lo sviluppo in senso ambientale dei Prodotti, per ottenere il minimo impatto ambientale per tutto il loro ciclo di vita; lo sviluppo delle Tecnologie per ridurre al minimo le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera; lo sviluppo dei Processi produttivi per ridurre al minimo il loro impatto sull'ambiente; la Gestione societaria in senso ambientale sia

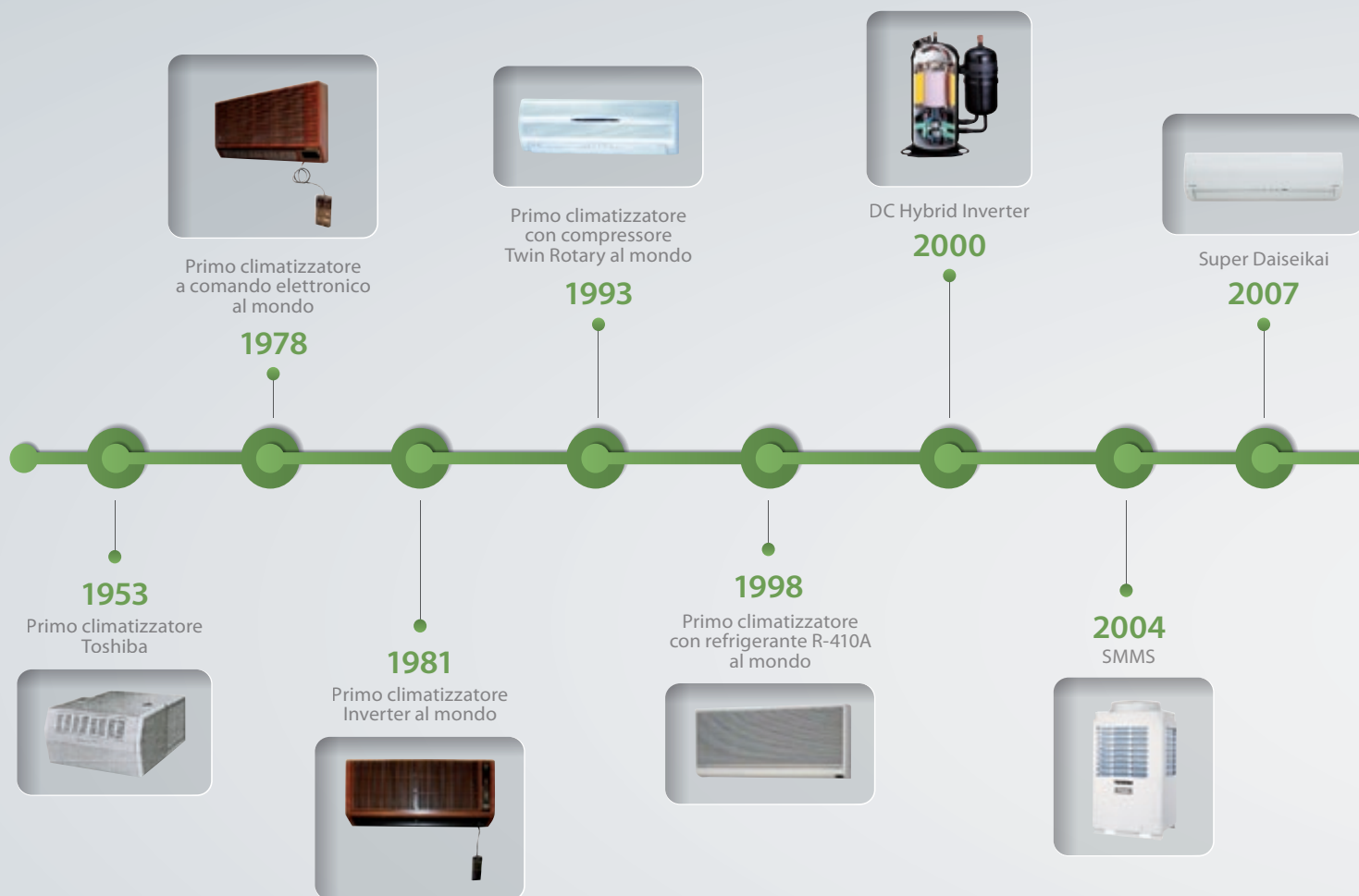
attraverso la comunicazione che tutte le attività di base dei dipendenti siano attivate per un miglioramento continuo in senso ambientale.

L'introduzione sul mercato di prodotti concepiti e realizzati con queste caratteristiche contribuisce sempre più al miglioramento dell'ambiente in cui viviamo.

In questo modo Toshiba, perseguendo il proprio obiettivo di diventare una delle società leader al mondo per il rispetto e la salvaguardia dell'ambiente, con



i propri quattro pilastri, contribuisce a sviluppare un mondo in cui le persone possono condurre stili di vita in armonia con il Pianeta.



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

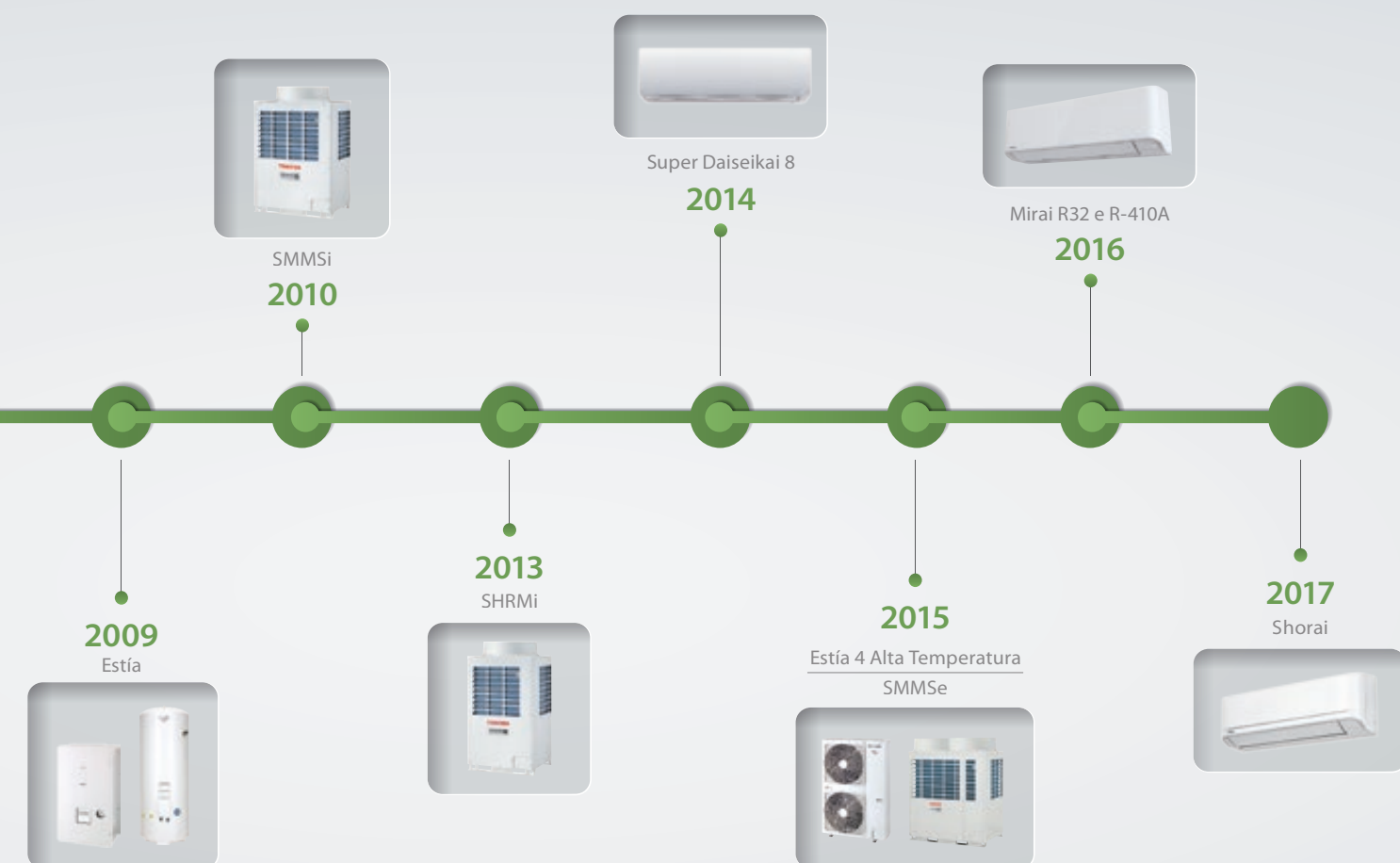
È passato più di un secolo dalla sua nascita, ma Toshiba continua la strada tracciata dai suoi fondatori ed investe in tecnologia ed innovazione, nel profondo rispetto dell'ambiente. Le origini di Toshiba Corporation risalgono al 1875 quando il signor Hisashige Tanaka, figura geniale del mondo della 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 Thailandia.

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 thailandese 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.

## Attenzione per l'ambiente Anticipando le normative Europee

Il regolamento UE 517/2014 contempla nuove norme per la salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo.

In particolare, oltre a introdurre requisiti più stringenti di controllo e verifica sui sistemi che utilizzano gas refrigeranti, ha come obiettivo di limitare le potenziali emissioni di CO<sub>2</sub> dovute ai gas refrigeranti stessi.

Pertanto a partire dal 2017 e fino al 2030 verranno imposte limitazioni sempre più restrittive sull'immissione sul mercato europeo di gas fluororati a effetto serra, con l'obiettivo di ridurre la potenziale quantità di CO<sub>2</sub> immissibile in atmosfera.

Non tutti i refrigeranti hanno lo stesso potenziale di emissione di CO<sub>2</sub>, 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. Toshiba perseguendo la propria filosofia di innovazione continua ha individuato, come nuovo refrigerante da utilizzare per i sistemi residenziali, l'R32, il cui GWP è 675,

mentre quello del R-410A è 2087,5. La prima famiglia ad utilizzarlo è Mirai la cui scheda tecnica si può trovare nella sezione appropriata. Pur essendo Mirai R32 una novità per il mercato europeo non lo è per Toshiba. Toshiba ha iniziato la vendita di unità con gas refrigerante R32 in Giappone già nel 2013 poiché sin d'allora esiste una legislazione simile a quella recentemente introdotta in UE. Fino ad oggi, Toshiba ha venduto in Giappone ben 220.000 unità residenziali e 500 unità light commercial con gas refrigerante R32.

## 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.

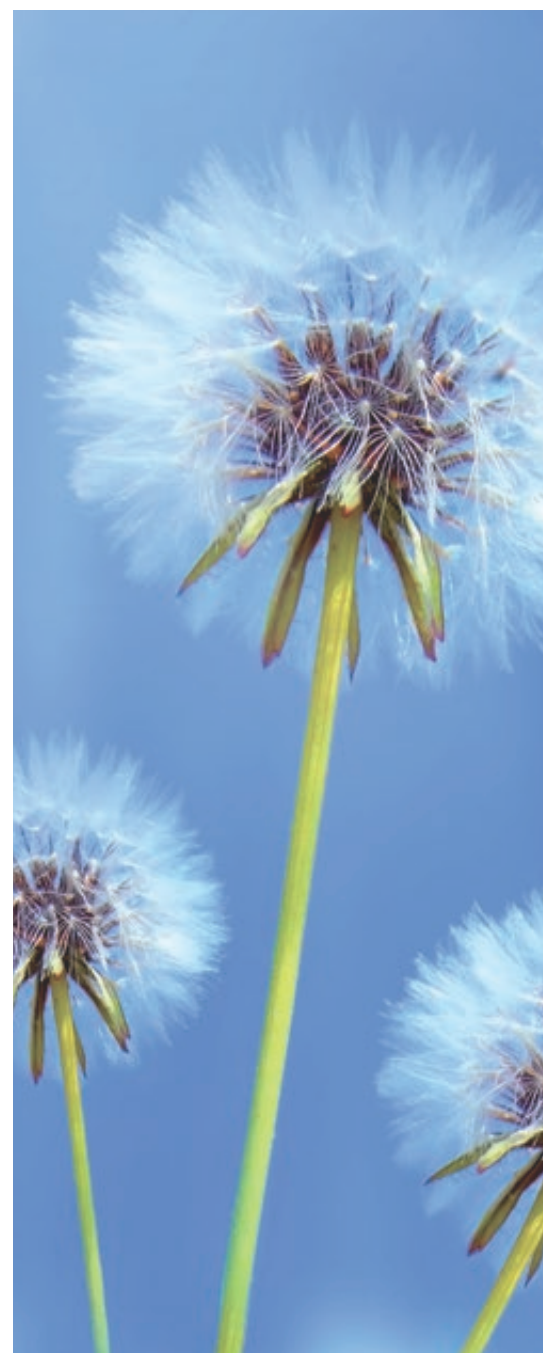
### **"ECOGuard, stai dalla parte buona"**

Il sistema ECOGuard, unico in Europa, realizzato da ECOPEDE-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 essere utilizzate in nuovi cicli produttivi, contribuendo in misura significativa alla riduzione dell'impatto ambientale legato all'estrazione e la progressiva riduzione delle riserve.



# Efficienza Energetica Stagionale

La salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo è una delle priorità dell'Unione Europea. Per questo motivo è stata implementata una direttiva Europea chiamata 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+++.

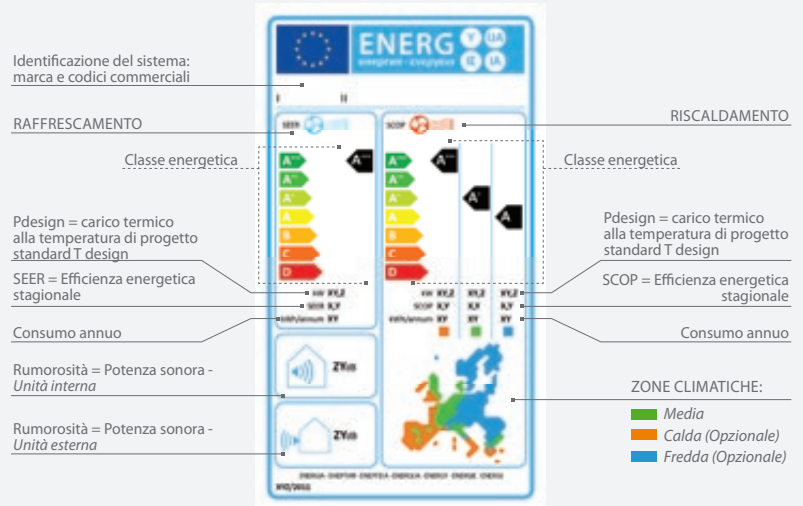
Le efficienze stagionali sono misurate secondo il profilo di temperatura medio che è quello di Strasburgo. Per l'efficienza stagionale in riscaldamento sono stati definiti anche i profili per zone climatiche rispettivamente calde e fredde.

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

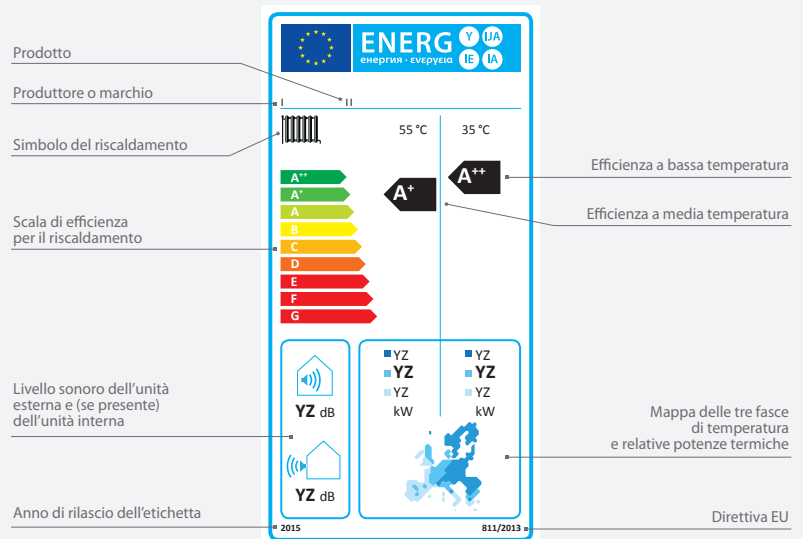
LOTTO 1: Pompe di calore aria/acqua con potenza fino a 70 kW. Misurazione dell'efficienza stagionale in riscaldamento,  $\eta_s$ , livelli di potenza sonora massimi.

Per maggiori informazioni sulle prestazioni dei sistemi Toshiba: [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

## POMPE DI CALORE ARIA/ARIA

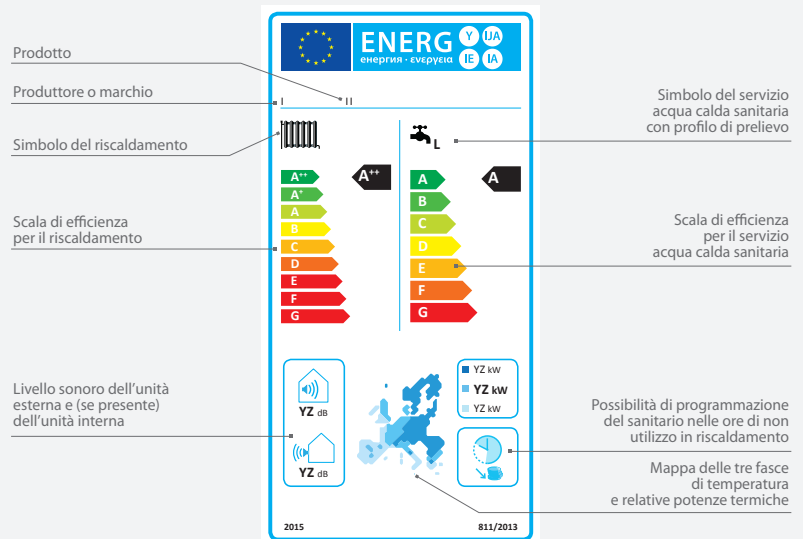


## POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA (funzione riscaldamento ambienti)



## POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA

(funzione riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda sanitaria)



## Qualità e ambiente

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.

Questa attenzione è testimoniata e riconosciuta da premi internazionali ricevuti per la produzione di prodotti caratterizzati da un elevato risparmio energetico e per i relativi impianti di produzione orientati alla protezione e salvaguardia del territorio.

Inoltre, l'attenzione al contenimento delle emissioni di CO<sub>2</sub>, l'importanza già in fase di progettazione del riciclaggio fino al 90% dei componenti, la progettazione e sviluppo di prodotti ottimizzati per refrigeranti HFC denotano il concreto

impegno di Toshiba alla difesa e sostenibilità dell'ambiente.

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, AC2 e VRF. Verificare la validità dei certificati online: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o usando [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



## Silenziosità

Gli ambienti dove operano i sistemi Toshiba sono estremamente confortevoli e silenziosi.

L'analisi e lo studio dei flussi e dei percorsi d'aria, eseguiti nei nostri laboratori, garantiscono infatti ottime performance a livello di percezione di silenziosità.

Inoltre, l'impiego di tecnologie evolute quali i compressori Twin Rotary, garantisce elevate prestazioni energetiche. La rotazione più uniforme dei componenti del sistema permette una riduzione notevole delle vibrazioni, con un evidente effetto positivo anche sull'affidabilità del sistema e sulla silenziosità dell'intero circuito frigorifero rispetto ad un compressore tradizionale Scroll.

## 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	TARIFFA ELETTRICA D1



# 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

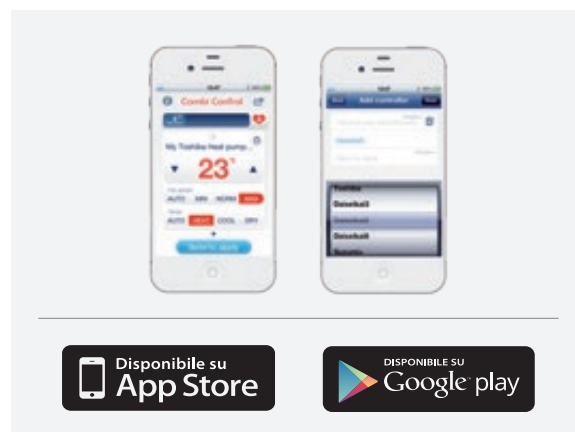
Controllo remoto da qualsiasi cellulare e tablet<sup>(1)</sup> tramite SMS

(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





## Quando tecnologia e comfort si incontrano

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 un vantaggio tecnologico rispetto alla concorrenza. Lo sviluppo del sistema DC Hybrid Inverter ha riaffermato la capacità di

Toshiba di continuare ad innovare e ha confermato la volontà di ben oltrepassare le esigenze ambientali definite dalle istituzioni internazionali. Toshiba si impegna nello sviluppo continuo di nuove tecnologie che permettano alle generazioni future di vivere in un mondo migliore.

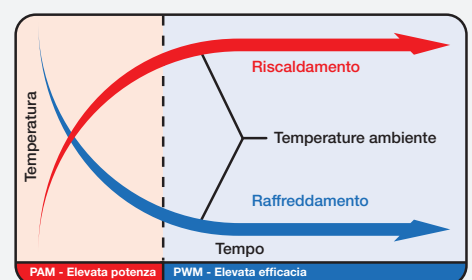
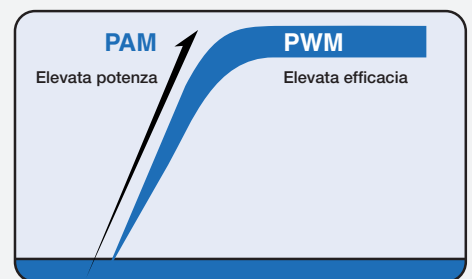
Il risultato di questo impegno si manifesta tramite delle soluzioni sia per riscaldamento che climatizzazione estremamente performanti che favoriscono il risparmio energetico e così da ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera.

## Gestione ottimale della potenza Il DC Hybrid Inverter

La tecnologia Toshiba DC Hybrid Inverter controlla la potenza termica fornita dal climatizzatore. Modificando la frequenza (PWM) o l'intensità (PAM) della corrente di alimentazione, varia senza "strappi" la velocità di rotazione o la potenza del compressore, il cuore del vostro climatizzatore.

Questa tecnologia rende possibile l'adattamento della capacità di raffreddamento o riscaldamento alle reali condizioni operative richieste. Quando la temperatura ambiente è molto lontana da quella programmata, il climatizzatore opera alla sua

massima capacità (logica PAM), assicurando il rapido raggiungimento di una temperatura confortevole. Una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, l'Inverter varia con precisione la potenza per mantenere una temperatura vicina al valore programmato (logica PWM). Il risultato è un comfort ottimale associato a un minimo consumo di energia e una spesa energetica molto contenuta. Ad esempio un'unità Super Daiseikai 8 (taglia 10) riesce ad erogare una potenza termica minima di 0,45 kW consumando solo 90 W.





Elevato SCOP

Sistemi di filtrazione di ultima generazione

Totale compatibilità ambientale

Impareggiabile riserva di potenza



Residenziale

## La gamma residenziale Le applicazioni

La climatizzazione degli ambienti residenziali è essenziale per il benessere della persona, sia in casa che nell'ambiente di lavoro.

Il climatizzatore, infatti, non solo garantisce il mantenimento della temperatura desiderata, ma anche un alto livello di qualità dell'aria nell'ambiente in cui viviamo.

Scegliere il sistema più adatto è la chiave per ottimizzare le prestazioni e il comfort.

Il trattamento dell'aria, i bassi livelli di rumorosità, i risparmi energetici garantiti e la semplice installazione dell'unità interna, sono fattori che rendono la linea residenziale Toshiba la scelta migliore per ogni abitazione.

## Filtrazione, purificazione, innovazione

Il controllo della filtrazione non è sufficiente a garantire una reale qualità dell'aria negli ambienti residenziali. Con i climatizzatori residenziali Toshiba, la qualità dell'aria è garantita dal sistema filtrante multistadio e da altri sistemi che svolgono funzioni di pre-trattamento, rimozione di particolato fine, virus, batteri ed agenti allergeni o purificazione totale. La purificazione con filtro al plasma garantisce vantaggi concreti anche dal punto di vista economico: nessun costo di sostituzione.

## Un passo oltre il benessere

I nuovi climatizzatori residenziali sono stati progettati per offrire agli utenti il massimo comfort possibile.

I sofisticati sistemi di filtrazione garantiscono ambienti con un'aria costantemente pulita.

Infatti i nuovi hi-wall associano a un minimo consumo energetico la migliore qualità dell'aria ambiente.

Grazie alla loro linea elegante e all'innovativo design, le unità interne si adattano perfettamente a qualsiasi ambiente ed architettura d'interno.

Hanno tutte le caratteristiche richieste dagli utenti: sono silenziosi, discreti e non invadenti, forniscono un'alta efficienza energetica e una completa purificazione dell'aria.

## Lo studio dei flussi d'aria

Nei nostri laboratori conferiamo la massima importanza allo studio dei flussi d'aria ed all'analisi dei percorsi che compiono all'interno dei nostri climatizzatori. I risultati ottenuti sono evidenti: è il comfort percepito e la silenziosità delle nostre unità.



**ELEVATISSIMA  
EFFICIENZA**



**SILENZIOSITÀ**



**LIMITAZIONE  
DELLA POTENZA**



**CONSUMI MINIMI**



## Super Daiseikai 8 Inverter hi-wall

### Descrizione

Super Daiseikai 8 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 Twin Rotary Inverter, che modula con elevata efficienza anche ai bassi carichi garantisce a Super Daiseikai 8 un utilizzo attento dell'energia arrivando a consumare anche solo 90 W e avendo efficienze stagionali da primato con Classe energetiche A+++ in freddo e in caldo. 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. La tecnologia Toshiba è sempre al servizio del benessere dell'utilizzatore,

infatti, il sistema Super Daiseikai 8 è in grado di permettere un'elevata e molteplice personalizzazione del comfort. Dal telecomando l'utente potrà impostare il suo utilizzo personalizzato: funzione Quiet per un funzionamento silenzioso, timer settimanale che permette di selezionare fino a 4 eventi al giorno, limitazione del consumo massimo. Inoltre, Super Daiseikai 8 è dotato di purificatore al plasma e ionizzatore 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 in ambiente.

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

**Efficienza stagionale SEER fino 9,1 e SCOP fino a 5,2**

**Programmazione settimanale**

**Detraibilità 65%**

**Distribuzione aria in 3D**

**Funzione antigelo a 8°C**







**Purificatore d'aria e ionizzatore**

**Funzione Quiet**



Pompa  
di Calore

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna		RAS-10G2KVP-E	RAS-13G2KVP-E	RAS-16G2KVP-E
Unità esterna		RAS-10G2AVP-E	RAS-13G2AVP-E	RAS-16G2AVP-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	2,5	3,5	4,5
Capacità min. - max.	kW	0,55 - 3,5	0,63 - 4,1	0,63 - 5,0
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,11 - 0,5 - 0,9	0,17 - 0,8 - 1,20	0,17 - 1,3 - 1,75
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,5
SEER	W/W	9,10	8,9	7,3
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	96	138	216
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	3,2	4,0	5,5
Capacità min. - max.	kW	0,45 - 5,8	0,65 - 6,3	0,65 - 6,8
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,09 - 0,6 - 1,65	0,14 - 0,8 - 1,77	0,14 - 1,4 - 2,05
Pdesignh	kW	3,0	3,6	4,5
SCOP	W/W	5,20	5,10	4,60
Classe di efficienza energetica	H	A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	808	988	1369
<b>Unità interna</b>				
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	648 - 678	672 - 726	696 - 744
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	20 - 24 - 42	21 - 25 - 43	23 - 26 - 44
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	20 - 24 - 43	21 - 25 - 44	23 - 26 - 45
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	57 - 58	58 - 59	59 - 60
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 831 x 270	293 x 831 x 270	293 x 831 x 270
Peso	kg	14	14	14
<b>Unità esterna</b>				
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	1872 - 1872	2160 - 2160	2544 - 2544
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	48 - 49	49 - 50
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	63 - 64	64 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 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	42	42	42
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
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 - 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	220-240/1/50 220-230/1/60	220-240/1/50 220-230/1/60	220-240/1/50 220-230/1/60
Detraibilità fiscale				
Conto Termico				

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



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



REFRIGERANTE  
A BASSO GWP



DISTRIBUZIONE  
ARIA IN 3D



FUNZIONE QUIET



## Shorai R32 Sistema Inverter a parete



6 taglie 2,5 – 7,0 kW

Nuova taglia 7,0 kW

SEER fino a 7,3  
SCOP fino a 4,6

Compressori  
DC Rotary R32

Inverter vettoriale  
PAM&PWM

Distribuzione aria in 3D  
(taglie 18, 22, 24)

Detraibilità 65%

Conto Termico

Fino a -15°C  
in riscaldamento e  
in raffreddamento

Fino a +46°C  
in raffreddamento

### Descrizione

Shorai è l'ultima famiglia nata dall'ingegnosità dell'ufficio studi di Toshiba. Anche questa famiglia è equipaggiata con refrigerante a basso GWP R32 che mostra l'attenzione spasmodica verso soluzioni innovative a salvaguardia dell'ambiente della società. Il primo risultato è il basso impatto sulle potenziali emissioni di CO<sub>2</sub> in ambiente non solo con un GWP di 675 ma con una quantità di refrigerante ridotta del 36% rispetto alla versione precedente. La gamma si arricchisce della nuova taglia 24, di 7,0 kW di capacità nominale, adatta a locali di grandi dimensioni o a esercizi commerciali. Le taglie 18, 22 e 24, utilizzate tipicamente dove gli spazi sono ampi, hanno la nuova funzione per la gestione del flusso dell'aria in 3D permette di ottenere la distribuzione dell'aria e comfort termico uniforme.

Il frontale compatto di materiale lucido e riflettente con estetica moderna e tondeggiate, rende Shorai un'unità dall'aspetto accattivante e che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento. Gli indicatori LED, oltre a quelli di colore bianco presentano la novità del colore blu per indicare il funzionamento in raffreddamento e rosso per 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 silenziosi: 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. Le unità possono essere controllate da remoto sia via Wi-Fi, con due differenti interfacce, sia via smartphone. 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 agevolare gli interventi di manutenzione.



Pompa  
di Calore

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

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-10PKVSG-E	RAS-13PKVSG-E	RAS-16PKVSG-E	RAS-18PKVSG-E	RAS-22PKVSG-E	RAS-24PKVSG-E
Unità esterna		RAS-10PAVSG-E	RAS-13PAVSG-E	RAS-16PAVSG-E	RAS-18PAVSG-E	RAS-22PAVSG-E	RAS-24PAVSG-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>							
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	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7	1,5 - 7,7
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	n.d. - 0,598 - n.d.	n.d. - 1,05 - n.d.	n.d. - 1,395 - n.d.	n.d. - 1,42 - n.d.	n.d. - 1,99 - n.d.	n.d. - 2,25 - n.d.
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,6	5,0	6,0	7,0
SEER	W/W	6,9	6,5	6,5	7,3	6,8	6,2
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	127	188	248	240	314	392
<b>RISCALDAMENTO</b>							
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	0,8 - 6,5	1,0 - 7,5	1,6 - 8,5
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	n.d. - 0,75 - n.d.	n.d. - 1,08 - n.d.	n.d. - 1,52 - n.d.	n.d. - 1,60 - n.d.	n.d. - 2,05 - n.d.	n.d. - 2,47 - n.d.
Pdesignh	kW	2,5	3,2	4,0	4,3	4,7	6,3
SCOP	W/W	4,6	4,6	4,2	4,4	4,4	4,0
Classe di efficienza energetica	H	A++	A++	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	760	973	1334	1368	1495	2168
<b>Unità interna</b>							
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	565-600	625-640	768-750	950-950	984-984	1074-1074
Livello di pressione sonora (q-a) (C)	dB(A)	23 - 38	23 - 39	25 - 43	31 - 44	34 - 45	35 - 47
Livello di pressione sonora (q-a) (H)	dB(A)	24 - 39	24 - 39	26 - 43	31 - 44	34 - 45	36 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53-54	54-54	58-58	59-59	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	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
Peso	kg	9	9	9	13	13	13
<b>Unità esterna</b>							
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	1668-1668	1920-1920	2160-2040	2040-1800	2184-2184	2916-2916
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46-47	48-50	49-50	49-50	53-52	53-53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61-62	63-65	64-65	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 x L x 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	33	33	38	39	41	43
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
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	2-20
Dislivello massimo	m	10	10	10	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Detraibilità fiscale							
Conto Termico							

## Dati preliminari.

C: Raffrescamento  
H: Riscaldamento  
a: alta  
q-a: Quiet-Alta



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



FUNZIONE QUIET



PARTENZA FACILE



MONO / MULTISPLIT



## Akita EVO II Inverter hi-wall

### Descrizione

5 taglie 2,5 - 6,0 kW

SEER fino a 7,0  
SCOP fino a 4,3

Detraibilità 65%

Fino a  
-15°C in riscaldamento;  
-10°C in raffreddamento

Filtro ad alta efficacia  
deodorizzante

Autopulizia

Funzione ECO

Funzione Preset

La famiglia Akita EVO II ha un design pulito ed elegante che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.

La gamma completa, con taglie disponibili fino a 7 kW, l'ampio spettro di temperature di funzionamento, da -15°C in riscaldamento fino a +46°C in raffreddamento, e l'ottima efficienza energetica in ogni modalità operativa ne fanno il prodotto ideale per soddisfare le esigenze di ogni tipologia di clientela per un vasto campo di applicazioni. La compatibilità mono e multi permette di integrare nella stessa applicazione sistemi differenti preservando la continuità estetica.

La presenza del tasto "One Touch" sul telecomando garantisce

all'utilizzatore, con un solo tocco, un immediato comfort.

L'attenzione al benessere dell'utente si traduce in una serie di features che vanno dalla funzione Quiet, modalità silenziosa attivabile da telecomando per un ottimale comfort acustico, al sistema di filtrazione avanzato per un'aria ambiente più pulita, al "Preset" per la memorizzazione delle impostazioni preferite e attivarle al semplice tocco di un tasto.







L'unità interna è autopulente: dopo lo spegnimento dell'unità il ventilatore continua a funzionare fino a venti minuti per asciugare la batteria di scambio termico e eliminare l'umidità residua ancora presente.



Pompa  
di Calore



## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-18N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1
Unità esterna		RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-16N3AV2-E	RAS-18N3AV2-E	RAS-22N3AV2-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità nominale	kW	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Capacità min. - max.	kW	1,1-3,0	1,1-4,1	0,8-5,0	1,1-6,0	1,2-6,7
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,25-0,6-0,9	0,26-1,1-1,6	0,15-1,4-1,7	0,18-1,4-2,0	0,20-2,0-2,7
Pdesignc	kW	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
SEER	W/W	6,7	6,5	6,1	7,0	6,5
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	137	189	258	250	323
<b>RISCALDAMENTO</b>						
Capacità nominale	kW	3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Capacità min. - max.	kW	0,9-4,8	1,0-5,3	0,9-6,9	0,8-6,3	1,0-7,5
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,19-0,8-1,4	0,19-1,1-1,6	0,15-1,5-2,0	0,14-1,6-1,7	0,18-2,1-2,2
Pdesignh	kW	2,9	3,2	3,8	4,1	4,7
SCOP	W/W	4,3	4,0	3,9	4,1	4,0
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	944	1119	1362	1400	1645
<b>Unità interna</b>						
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	516-570	570-624	684-738	954-990	1080-1098
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	24/26/38	24/26/39	28/30/45	30/32/44	33/35/47
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	26/28/39	26/28/40	29/31/45	30/32/44	33/35/47
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53-54	54-55	60-60	59-59	60-60
Dimensioni (A x L x P)	mm	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229
Peso	kg	10	10	10	13	13
<b>Unità esterna</b>						
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	1800-1800	2250-2250	2160-1920	2178-1914	2216-2232
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46-47	48-50	49-50	49-50	53-52
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61-62	63-65	64-65	64-65	65-65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46	-10~46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Dimensioni (A x L x 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
Peso	kg	33	34	38	39	41
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
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"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-20	2-20	2-20	2-20	2-20
Dislivello massimo	m	10	10	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15	15
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	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60
Detraibilità fiscale				-		-
Conto Termico				-		-

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



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



REFRIGERANTE  
A BASSO GWP



SILENZIOSITÀ



CONSUMI CONTENUTI



## MIRAI



## Mirai R32 Sistema Inverter a parete

### Descrizione

Mirai è un prodotto innovativo adatto per applicazioni residenziali; offre un design moderno e garantisce elevate prestazioni energetiche: classe A+ per tutte e cinque le taglie sia in raffreddamento che in riscaldamento e per la taglia 16 in raffreddamento 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 5 e 7 con solo 0,272 TonEQ CO<sub>2</sub> per sistema. Portando a ben 5 le differenti potenze disponibili, la gamma si arricchisce della nuova taglia 5, di 1,5 kW di capacità nominale, adatta a locali di piccole dimensioni o con un elevato livello di isolamento. L'estetica moderna e tondeggiante, 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, la nuova unità 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 per selezionare la velocità della ventola tra 5 velocità più la funzione AUTO. Rispetto al modello precedente il rumore è stato ridotto significativamente, fino a -5 dBA, con un valore di pressione sonora di soli 22 dBA per le taglie 5 e 7, e la batteria è stata 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.

5 taglie 1,5 – 4,6 kW

SEER fino a 6,2  
SCOP fino a 4,2

Compressori  
DC Rotary R32

Inverter vettoriale  
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Fino a -15°C  
in riscaldamento e  
in raffreddamento








Fino a +46°C  
in raffreddamento



Pompa  
di Calore

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

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-05BKVG-E	RAS-07BKVG-E	RAS-10BKVG-E	RAS-13BKVG-E	RAS-16BKVG-E
Unità esterna		RAS-05BAVG-E	RAS-07BAVG-E	RAS-10BAVG-E	RAS-13BAVG-E	RAS-16BAVG-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità nominale	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,6
Capacità min. - max.	kW	0,66 - 2,0	0,67 - 2,6	0,68 - 3,0	0,75 - 3,6	1,20 - 5,3
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
Pdesignc	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,6
SEER	W/W	5,6	5,6	5,7	5,6	6,2
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	94	125	153	206	260
<b>RISCALDAMENTO</b>						
Capacità nominale	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	5,4
Capacità min. - max.	kW	0,54 - 3,0	0,55 - 3,3	0,71 - 3,9	0,72 - 4,5	0,93 - 6,4
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
Pdesignh	kW	1,6	2,0	2,4	2,8	4,0
SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	560	700	839	980	1334
<b>Unità interna</b>						
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	750 - 768
Livello di pressione sonora (a-b) (C)	dB(A)	22-37	23-38	24-39	24-41	25-43
Livello di pressione sonora (a-b) (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
<b>Unità esterna</b>						
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	1740-1800	1740-1800	1860-1860	1980-1980	2040-2160
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	48 - 50	48 - 50	49 - 51	50 - 51	50 - 52
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	64 - 66	65 - 66	65 - 67
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-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
Dimensioni (A x L x 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
Peso	kg	21	21	21	22	34
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
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"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	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
Detraibilità fiscale					-	-
Conto Termico						-

C: Raffrescamento  
H: Riscaldamento  
a: alta  
b-a: Bassa-Alta



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



SILENZIOSITÀ



CONSUMI CONTENUTI



AUTOPULIZIA



## MIRAI



### Mirai R410 Sistema Inverter a parete

#### Descrizione

La nuova gamma Mirai è il prodotto adatto per applicazioni residenziali; offre un design moderno e garantisce ottime prestazioni: classe A+ per tutte e cinque le taglie sia in raffreddamento che in riscaldamento. Portando a ben 5 le differenti potenze disponibili, la gamma si arricchisce della nuova taglia 5, di 1,5 kW di capacità nominale, adatta a locali di piccole dimensioni o con un elevato livello di isolamento. L'estetica moderna e tondeggiante, 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, la nuova unità 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 per selezionare la velocità della ventola tra 5 velocità più la funzione AUTO. Rispetto al modello precedente il rumore è stato ridotto significativamente, fino a -5 dBA, con un valore di pressione sonora di soli 22 dBA per le taglie 5 e 7, e la batteria è stata 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.

5 taglie 1,5 – 4,4 kW

SEER fino a 5,9  
SCOP fino a 4,2

Inverter vettoriale  
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Fino a -15°C  
in riscaldamento e  
in raffreddamento







Fino a +46°C  
in raffreddamento



Pompa  
di Calore

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

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-05BKV-E *	RAS-07BKV-E *	RAS-10BKV-E *	RAS-13BKV-E *	RAS-16BKV-E *
Unità esterna		RAS-05BAV-E *	RAS-07BAV-E *	RAS-10BAV-E *	RAS-13BAV-E *	RAS-16BAV-E *
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità nominale	kW	1,5	2,0	2,5	3,1	4,4
Capacità min. - max.	kW	0,62 - 2,0	0,64 - 2,5	0,67 - 3,1	0,75 - 3,5	1,1 - 4,8
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,14 - 0,3 - 0,6	0,14 - 0,6 - 0,9	0,16 - 0,9 - 1,2	0,18 - 1,2 - 1,3	0,21 - 1,6 - 1,7
Pdesignc	kW	1,5	2,0	2,5	3,1	4,4
SEER	W/W	5,7	5,7	5,6	5,7	5,9
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	92	123	156	190	261
<b>RISCALDAMENTO</b>						
Capacità nominale	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	5,2
Capacità min. - max.	kW	0,52 - 2,8	0,55 - 3,2	0,70 - 3,9	0,70 - 4,5	0,8 - 6,1
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,12 - 0,4 - 0,7	0,13 - 0,6 - 0,8	0,15 - 0,8 - 1,1	0,15 - 1,0 - 1,2	0,16 - 1,5 - 1,9
Pdesignh	kW	1,6	1,8	2,4	2,8	4,0
SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	560	630	840	980	1333
<b>Unità interna</b>						
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	510 - 522	522 - 534	540 - 552	600 - 618	720 - 756
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	22 - 38	22 - 38	23 - 40	24 - 41	25 - 44
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	22 - 39	22 - 40	23 - 41	24 - 42	26 - 43
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53 - 54	54 - 55	55 - 56	56 - 57	59 - 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
<b>Unità esterna</b>						
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	1740 - 1800	1740 - 1800	1860 - 1860	1980 - 1980	2040 - 2040
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	48 - 50	48 - 50	48 - 50	48 - 50	49 - 50
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	62 - 64	63 - 65	64 - 65	64 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-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
Dimensioni (A x L x 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
Peso	kg	21	21	21	22	34
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
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"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 15	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	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
Detraibilità fiscale				-	-	-
Conto Termico						-

(\*) Disponibile fino ad esaurimento scorte.

C: Raffrescamento  
H: Riscaldamento  
a: alta  
b-a: Bassa-Alta



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



RISCALDAMENTO  
DAL BASSO



SILENZIOSITÀ



MONO / MULTISPLIT



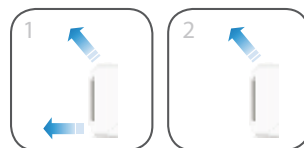
## Console Inverter

### Descrizione

I progettisti Toshiba hanno sviluppato un'unità potente in una struttura piccola e compatta. Con le sue linee moderne e di colore bianco si adatta perfettamente a tutti gli ambienti occupando meno spazio di un radiatore standard. Le unità a console possono essere installate facilmente sotto una finestra e sono adatte agli appartamenti mansardati. Cura particolare è stata data al comfort ambiente: l'utente ha pieno controllo nella gestione dei flussi d'aria e inoltre, 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. Come le altre unità della serie residenziale le unità console sono dotate di molte features che permettono all'utente di massimizzare il proprio benessere: la funzione Quiet, modalità silenziosa attivabile dal telecomando, il "Preset" per la memorizzazione delle impostazioni preferite attivabili al semplice tocco di un tasto, il "One Touch", la partenza facile con un solo tocco per un immediato comfort. Il sistema di filtrazione è "New IAQ Filter" con azione deodorizzante, per un'aria ambiente più pulita.

#### CONDIZIONAMENTO BI-FLOW



#### RISCALDAMENTO BI-FLOW



Design elegante e  
struttura compatta

3 taglie 2,5 - 5,0 kW

SEER fino 6,6  
SCOP fino a 4,1

Mandata aria Bi-flow

Fino a  
-15°C in riscaldamento e  
-10°C in raffreddamento

Autopulizia

Funzioni Quiet & ECO



Funzione One Touch

Funzione Preset



Pompa  
di Calore

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-E1
Unità esterna		RAS-10N3AV2-E1	RAS-13N3AV2-E1	RAS-18N3AV2-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	2,5	3,5	5,0
Capacità min. - max.	kW	1,1 - 3,1	1,1 - 4,1	1,1 - 5,7
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,23 - 0,59 - 0,91	0,23 - 0,97 - 1,50	0,20 - 1,66 - 1,95
Pdesignc	kW	2,5	3,5	5,0
SEER	W/W	6,6	6,2	5,7
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	133	194	307
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	3,2	4,2	5,8
Capacità min. - max.	kW	1,0 - 4,8	1,0 - 5,0	1,1 - 6,3
Potenza assorbita (min. - nominale - max.)	kW	0,18 - 0,75 - 1,55	0,18 - 1,125 - 1,80	0,20 - 1,805 - 2,20
Pdesignh	kW	3	3,1	4,0
SCOP	W/W	4,1	4,0	3,8
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A
Consumo energetico stagionale	kWh	1024	1085	1474
<b>Unità interna</b>				
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /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	54-55	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
<b>Unità esterna</b>				
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	1800-1800	2250-2250	2178-1914
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	64-64
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10~46	-10~46	-10~46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	33	34	39
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
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	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15
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
Detraibilità fiscale			-	-
Conto Termico			-	-

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



DOPPIA CLASSE A

DIMENSIONI  
COMPATTEPOMPA SMALTIMENTO  
CONDENSA INCLUSACOMPRESSORI  
TWIN ROTARY

## Cassetta compatta

### Descrizione

La cassetta compatta è stata progettata per essere perfettamente compatibile con i pannelli standard 600x600 mm, permettendone facilmente l'installazione a soffitto e la manutenzione.

Grazie ad uno spessore della griglia di soli 27 mm, le unità si armonizzano in qualsiasi stile di arredamento, dove l'estetica è importante tanto quanto la funzionalità. Il sistema di prevenzione delle correnti d'aria e il design efficace impediscono di sporcare il soffitto e rendono questa unità perfetta per le installazioni più esigenti.

Non solo raggiunge la classe A+ per l'efficienza energetica in riscaldamento stagionale SCOP

su tutta la gamma, ma il campo di modulazione della potenza è estremamente ampio per fornire, sempre e senza sprechi, il massimo livello di comfort.

L'ampio campo di temperature operative rende queste unità utilizzabili ad ogni latitudine, i severi test di qualità Toshiba hanno certificato il funzionamento fino a -15°C sia in riscaldamento che in raffrescamento.

Le unità sono facili da installare e mantenere grazie all'accessibilità diretta agli sportelli angolari che ne facilita l'installazione e la regolazione dell'unità rispetto al soffitto.

3 taglie 2,5 - 5 kW

SEER fino a 5,5  
SCOP fino a 4,3

Compressori Twin Rotary

Inverter vettoriale  
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Fino a -15°C  
in riscaldamento e  
in raffrescamento

Facile retrofit R22 e R407c

Comando opzionale



RBC-AMS51E-EN







TCB-AX32E2

Pompa  
di Calore

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



## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAV- SM304MUT-E	RAV- SM404MUT-E	RAV-SM564MUT-E
Unità esterna		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
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 - 1,7 - 1,9
Pdesignc	kW	2,5	3,6	5,0
SEER	W/W	5,5	5,4	5,5
Classe di efficienza energetica		A	A	A
Consumo energetico stagionale	kWh	158	235	319
<b>RISCALDAMENTO</b>				
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 - 1,5 - 2,4
Pdesignh	kW	3,1	3,7	4,4
SCOP	W/W	4,3	4,3	4,2
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	1016	1213	1480
<b>Unità interna</b>				
Portata Aria (a-m-b)	m <sup>3</sup> /h	640 - 520 - 440	660 - 552 - 468	798 - 672 - 546
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	31-36-40	31-36-40	34-39-43
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	46-51-55	46-51-55	49-54-58
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	660	660	660
Dimensioni (A x L x P)	mm	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Peso	kg	16	16	16
Griglia	Codice	RBC-UM11PG(W)-E	RBC-UM11PG(W)-E	RBC-UM11PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Peso griglia	kg	3	3	3
<b>Unità esterna</b>				
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /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	-15~24	-15~24	-15~15
Dimensioni (A x L x 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
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, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50
Corrente massima	A	5,2	12,8	12,5
Detraibilità fiscale				-
Conto Termico				-

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



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



ALTEZZA SOLO 210 MM



POMPA SMALTIMENTO  
CONDENSA INCLUSA



FUNZIONE ANTIGELO



## Canalizzabile ribassata

### Descrizione

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.

3 taglie 2,5 - 5 kW

SEER fino a 6,1  
SCOP fino a 4,5

Compressori Twin Rotary

Inverter vettoriale  
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Fino a -15°C  
in riscaldamento e  
in raffreddamento

Ripresa aria dal basso  
e dal retro

Facile retrofit R22 e R407c

Facilità d'installazione  
e manutenzione

Comando opzionale



RBC-AMS51E-EN







TCB-AX32E2

Pompa  
di Calore

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

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità interna		RAV-SM304SDT-E	RAV-SM404SDT-E	RAV-SM564SDT-E
Unità esterna		RAV-SM304ATP-E	RAV-SM404ATP-E	RAV-SM564ATP-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
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	6,1	5,6	5,1
Classe di efficienza energetica		<b>A++</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	143	246	346
<b>RISCALDAMENTO</b>				
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	2,9	3,7	4,4
SCOP	W/W	4,5	3,9	4,1
Classe di efficienza energetica	H	<b>A+</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	907	1337	1517
<b>Unità interna</b>				
Portata Aria (a-m-b)	m <sup>3</sup> /h	660 - 560 - 480	690 - 600 - 522	780 - 678 - 582
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	0-10-50	0-10-50	0-10-50
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	26-28-30	26-28-30	28-31-33
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	41-43-45	41-43-45	43-46-48
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645
Peso	kg	22	22	22
<b>Unità esterna</b>				
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /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	-15~24	-15~24	-15~15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	39	39	40
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
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	5-20	5-20	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, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50
Corrente massima	A	5,2	12,8	12,9
Detraibilità fiscale				-
Conto Termico				-

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





## La tecnologia nei sistemi multisplit

I sistemi multisplit Toshiba forniscono la soluzione ideale per chi desidera climatizzare più ambienti all'insegna del comfort assoluto.

Una unità esterna può essere collegata a 2, 3, 4 o 5 unità interne. Le unità interne, compatte ed eleganti, sono progettate per un inserimento armonioso in qualunque contesto di arredo interno. Infatti, l'ampia gamma di soluzioni Toshiba consente di creare, sempre e in ogni ambiente, il massimo comfort desiderato.

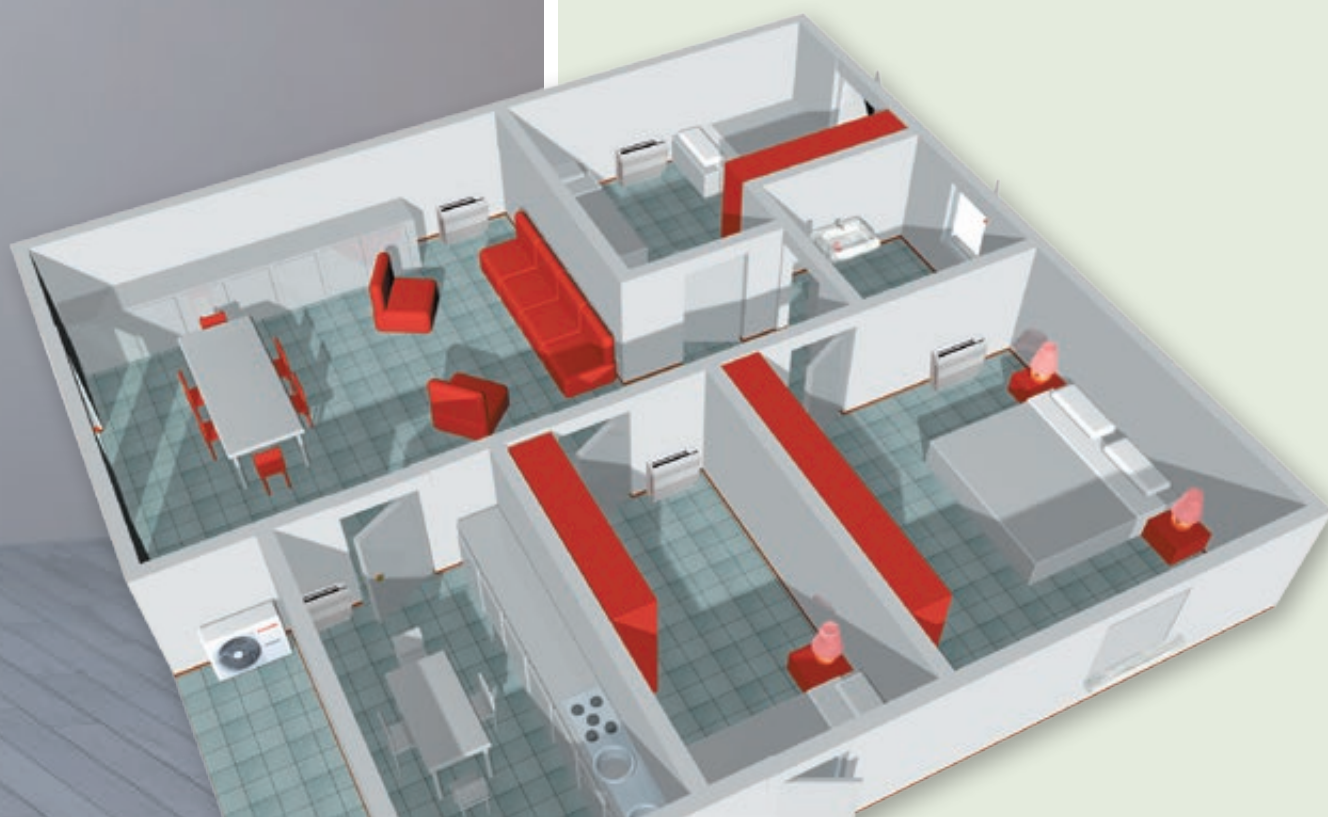
La gamma completa di unità interne è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza: l'offerta prevede unità canalizzabili, cassette, console e hi-wall, dal design tecnologico e sofisticato, equipaggiati con sistemi completi di filtrazione dell'aria. Inoltre, gli efficienti sistemi inverter sono dotati di componenti di alta qualità: elettronica di controllo, motori e compressori di ultima generazione.

Le soluzioni Toshiba, studiate e verificate nei minimi dettagli, sono universalmente riconosciute dai professionisti della climatizzazione per la loro totale affidabilità. Infatti, per Toshiba la qualità è sempre stata una priorità, e oggi come in futuro, la qualità dei suoi prodotti continuerà a differenziare il marchio Toshiba dagli altri produttori.

Elevato risparmio energetico

Ampia gamma di unità esterne adatte per ogni applicazione

Elevato comfort





OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



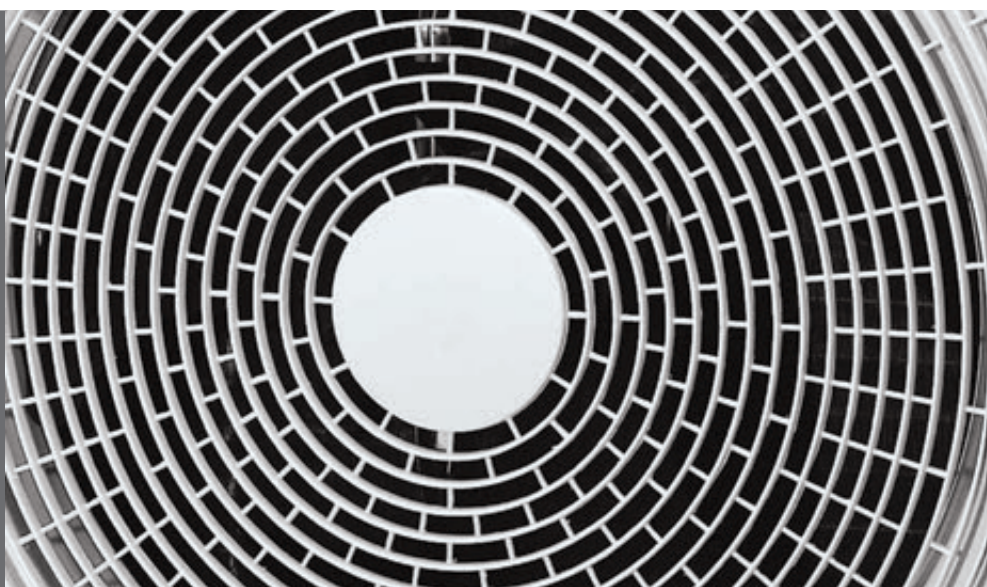
COMPRESSORI TWIN  
ROTARY TOSHIBA



DC HYBRID INVERTER



LUNGHEZZA  
TUBAZIONI



## Unità esterne multisplit Serie S3

### Descrizione

**Gamma di potenza  
da 4 a 10 kW  
in raffreddamento**

**6 unità 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  
a +46°C in raffreddamento**

**Detrazione 65%**

I sistemi multisplit Toshiba rappresentano la soluzione ideale per chi desidera climatizzare più ambienti all'insegna del comfort assoluto.

Le unità esterne, presentano un'efficienza fino alla classe A++ sia in raffreddamento che in riscaldamento. Per soddisfare ogni esigenza di comfort abitativo il numero di combinazioni possibili è stato aumentato significativamente rispetto alla versione precedente, ad esempio per la taglia 2M14 da 26 a 78 e per la 3M18 da 220 a 617.

Le unità sono dotate del nuovo compressore Twin rotary che migliora l'efficienza dell'unità grazie al nuovo motore e alla nuova camera di compressione associata al minor quantitativo di olio immesso nel circuito frigorifero.

Le unità sono dotate del nuovo controllo inverter che garantisce una modulazione precisa della potenza erogata dal compressore. Grazie al nuovo profilo delle pale, il nuovo ventilatore ad alta efficienza riduce il consumo del motore elettrico.

La nuova funzione Quiet, selezionabile dall'utente, permette di ottenere un basso livello di rumore e pertanto garantisce un comfort acustico notturno ottimale.

La famiglia S3 presenta delle caratteristiche innovative anche per l'installatore e il manutentore quali la possibilità di selezionare all'installazione la modalità solo riscaldamento o solo raffreddamento e la presenza di 6 LED che consentono di rilevare lo stato del funzionamento del sistema.

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna	Multisplit per 2 ambienti		Multisplit per 3 ambienti		
	RAS-2M14S3AV-E	RAS-2M18S3AV-E	RAS-3M18S3AV-E	RAS-3M26S3AV-E	
<b>RAFFRESCAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	4,0	5,2	5,2	7,5
Capacità min - max	kW	1,6-4,9	1,7-6,2	2,4-6,5	4,1-9,0
Potenza assorbita	kW	0,83	1,34	1,17	2,00
Pdesign C	W/W	4,82	3,88	4,44	3,75
SEER		6,73	6,90	6,80	6,19
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A++
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	4,4	5,6	6,8	9,0
Capacità min - max	kW	1,3-5,2	1,3-7,5	1,9-8,0	2,0-11,2
Potenza assorbita	kW	0,85	1,19	1,58	2,2
Pdesign H	W/W	5,18	4,71	4,30	4,09
SCOP		4,41	4,60	4,60	4,44
Classe di efficienza energetica		A+	A++	A++	A+
<b>DATI FISICI</b>					
Portata Aria (C - H)	m <sup>3</sup> /h	1863 - 1863	2107 - 2038	2177 - 2107	2507 - 2507
Livello di pressione sonora (C - H)	dB(A)	45 - 46	47 - 47	47 - 47	48 - 49
Livello di potenza sonora (C - H)	dB(A)	42 - 43	45 - 47	45 - 47	63 - 64
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10/46	-10/46	-10/46	-10/46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-20/24	-20/24	-20/24	-15/24
Dimensioni (AxLxP)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320
Peso	kg	44	44	46	72
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella - Gas		3/8" x 2	3/8" x 2	3/8" x 2 + 1/2" x 1	3/8" x 1 + 1/2" x 2
Accoppiamento a cartella - Liquido		1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 3
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)	m	20/30	20/30	25/50	25/ 70
Dislivello massimo	m	10	10	10	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	50	40
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna		Multisplit per 4 ambienti	Multisplit per 5 ambienti
		RAS-4M2753AV-E	RAS-5M3453AV-E
<b>RAFFRESCAMENTO</b>			
Capacità nominale	kW	8,0	10,0
Capacità min - max	kW	4,2 - 9,3	3,7 - 11,0
Potenza assorbita	kW	2,29	2,98
Pdesign C	W/W	3,50	3,36
SEER		6,11	6,31
Classe di efficienza energetica		A++	A++
<b>RISCALDAMENTO</b>			
Capacità nominale	kW	9,0	12,0
Capacità min - max	kW	2,9 - 11,7	2,7 - 14,0
Potenza assorbita	kW	1,93	2,83
Pdesign H	W/W	4,67	4,24
SCOP		4,26	4,08
Classe di efficienza energetica		A+	A+
<b>DATI FISICI</b>			
Portata Aria (C - H)	m <sup>3</sup> /h	2507 - 2507	3245 - 3562
Livello di pressione sonora (C - H)	dB(A)	48 - 49	52 - 55
Livello di potenza sonora (C - H)	dB(A)	63 - 64	66 - 68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10/46	-10/46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15/24	-15/24
Dimensioni (AxLxP)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	72	78
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella - Gas		3/8" x 2 + 1/2"x2	3/8" x 3 + 1/2"x2
Accoppiamento a cartella - Liquido		1/4" x 4	1/4" x 5
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)	m	25 / 70	25 / 80
Dislivello massimo	m	15	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	40	40
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50



## Akita EVO II Inverter hi-wall



**FUNZIONE QUIET**



**PARTENZA FACILE**



**MONO / MULTISPLIT**

### Descrizione

La famiglia Akita EVO II ha un design pulito ed elegante che ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.

La gamma completa, con taglie disponibili fino a 7 kW, soddisfa le esigenze di ogni tipologia di clientela per un vasto campo di applicazioni. La compatibilità mono e multi permette di integrare nella stessa applicazione sistemi differenti preservando la continuità estetica.

La presenza del tasto "One Touch" sul telecomando, garantisce all'utilizzatore, con un solo tocco un immediato comfort.

L'attenzione al benessere dell'utente si traduce in una serie di features che vanno dalla funzione Quiet, modalità silenziosa attivabile da telecomando per un ottimale comfort acustico, al sistema di filtrazione avanzato per un'aria ambiente più pulita, al "Preset" per la memorizzazione delle impostazioni preferite e attivarle al semplice tocco di un tasto.

L'unità interna è autopulente: dopo lo spegnimento dell'unità il ventilatore continua a funzionare fino a venti minuti per asciugare la batteria di scambio termico e eliminare l'umidità residua ancora presente.

6 taglie 2,5 - 7,1 kW

Autopulizia

Funzione ECO

Funzione Preset



Telecomando infrarossi

### Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-M07N3KV2-E1	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B16N3KV2-E1	RAS-B22N3KV2-E1	RAS-M24N3KV2-E1
Capacità nominale (C)	kW	2,0	2,5	3,5	4,5	6,0	7,1
Capacità nominale (H)	kW	2,5	3,2	4,2	5,5	7,0	8,0
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	516 - 570	516 - 570	570 - 624	684 - 738	1080 - 1098	1134 - 1152
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	24/26/38	24/26/38	24/26/39	28/30/45	33/35/47	34/37/49
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	26/28/38	26/28/39	26/28/40	29/31/45	33/35/47	34/37/49
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	53 - 53	53 - 54	54 - 55	60 - 60	60 - 60	64 - 64
Dimensioni (A x L x P)	mm	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	275 x 790 x 217	320 x 1050 x 229	320 x 1050 x 229
Peso	kg	10	10	10	10	13	13
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, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	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: alta  
q-b-a: Quiet-Bassa-Alta



## Console Inverter

### Descrizione

Con le sue linee moderne e di colore bianco si adatta perfettamente a tutti gli ambienti occupando meno spazio di un radiatore standard. Cura particolare è stata data al comfort ambiente: l'utente ha pieno controllo nella gestione dei flussi d'aria 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.

Come le altre unità della serie residenziale le unità console sono dotate di molte features che permettono all'utente di massimizzare il proprio benessere come la funzione Quiet, modalità silenziosa attivabile da telecomando, il "Preset" per la memorizzazione delle impostazioni preferite attivabili al semplice tocco di un tasto, il "One touch", la partenza facile con un solo tocco per un immediato comfort.

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

 RISCALDAMENTO DAL BASSO

 SILENZIOSITÀ

 MONO / MULTISPLIT

Design elegante

3 taglie 2,5 - 5,0 kW

Mandata aria Bi-flow

Purificatore d'aria

Autopulizia

Funzioni Quiet & ECO

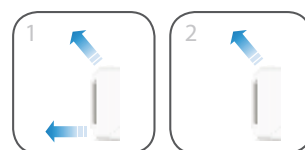
Funzione One Touch

Funzione Preset



Telecomando infrarossi

### CONDIZIONAMENTO BI-FLOW



### RISCALDAMENTO BI-FLOW



### Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-B10UFV-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-B18UFV-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 <sup>3</sup> /h	468 - 510	510 - 552	600 - 642
Livello di pressione sonora (q-b-a) (C)	dB(A)	23/26/39	24/27/40	24/34/46
Livello di pressione sonora (q-b-a) (H)	dB(A)	23/26/39	24/27/40	24/34/46
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	54 - 54	55 - 55	61 - 61
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: alta  
q-b-a: Quiet-Bassa-Alta

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



## Cassetta a quattro vie Multi Inverter

### Descrizione

Questa cassetta a quattro vie per applicazioni residenziali è stata progettata per adattarsi perfettamente ai moduli standard 600 x 600 mm dei controsoffitti modulari al fine di facilitare l'installazione e la manutenzione della macchina stessa.

Diffusione dell'aria sui quattro lati della cassetta per un flusso d'aria omogeneo distribuito in tutto l'ambiente.

L'elegante griglia di aspirazione / mandata aria conferisce all'unità una linea sobria ed essenziale.

La pompa di scarico condensa, che è inclusa, ha una prevalenza di 630 mm.

Le unità sono facilmente installabili in controsoffitto richiedendo uno spazio minimo di soli 283 mm e sono facilmente manutenibili con un accesso agevolato al quadro elettrico asportando la griglia di aspirazione/mandata.



**DIMENSIONI  
DA QUADROTTI  
DA CONTROSOFFITTO**



**COMANDO INFRAROSSI  
INCLUSO**



**POMPA DI SCARICO  
CONDENSA INCLUSA**

**Unità compatta  
ed elegante**

**3 taglie 2,5 – 5,0 kW**

**Facilità di installazione**

**Altezza solo 268 mm**

**Prevalenza pompa  
630 mm**



Telecomando infrarossi  
incluso

### Specifiche tecniche

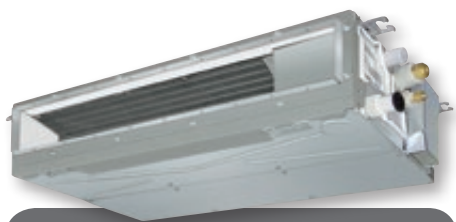
Unità Interna		RAS-M105MUV-E*	RAS-M135MUV-E*	RAS-M165MUV-E*
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,6	5,0
Capacità nominale (H)	kW	3,4	4,0	5,3
Portata Aria (a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	588 - 558	618 - 618	660 - 660
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	30/37	30/38	31/40
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	30/37	30/38	31/40
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	52/52	53/53	55/55
Dimensioni (A x L x P)	mm	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 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, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60	220/240-1-50, 220-1-60
Griglia		RB-B11MC(W)E	RB-B11MC(W)E	RB-B11MC(W)E
Dimensioni griglia (A x L x P)	mm	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Peso griglia	kg	3	3	3

Pompa di scarico condensa: Prevalenza 630 mm  
\* Griglia non compresa.

C: Raffrescamento  
H: Riscaldamento

a: alta  
b-a: Bassa-Alta

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



**UNITÀ  
SUPERSILENZIOSE**



**COMANDO INFRAROSSI  
INCLUSO**



**ALTEZZA SOLO 210 MM**

**Fino a 5 unità di questo  
tipo nello stesso sistema  
multisplit**

**4 taglie 2,0 – 5,0 kW**

**Facilità di installazione**

**Basso livello di rumorosità**

**Misure compatte**

**Peso fino a solo 16 kg**

**4 livelli di prevalenza  
selezionabili**

## Unità canalizzabile Multi Inverter - G3DV

### Descrizione

Unità interne canalizzabili per sistemi Multisplit idonee ad applicazioni residenziali. Gamma ampliata a quattro taglie con l'introduzione della taglia 7 per locali piccoli o ben isolati termicamente.

I sistemi canalizzabili forniscono una valida soluzione per le applicazioni di riscaldamento/condizionamento dove sia particolarmente importante l'aspetto estetico.

Tali sistemi infatti possono essere resi quasi invisibili grazie all'installazione in controsoffitto e canalizzazione del flusso d'aria di mandata e ripresa; quest'ultima può essere effettuata sia dal basso che dal retro.

L'inserimento in un contesto abitativo con elevate caratteristiche estetiche è completo potendo selezionare sistemi multisplit costituiti da sole unità canalizzabili. Inoltre è possibile utilizzare il telecomando opzionale a filo con display retroilluminato.

Sarà poi possibile collegare alle canalizzazioni la maggior parte dei dispositivi di diffusione dell'aria a seconda delle esigenze.

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



Comando a filo  
RB-RWS20-E



Telecomando e ricevitore infrarossi  
inclusi

### Specifiche tecniche

Unità interna		RAS-M07G3DV-E	RAS-M10G3DV-E	RAS-M13G3DV-E	RAS-M16G3DV-E
Capacità nominale (C)	kW	2,0	2,5	3,6	5,0
Capacità nominale (H)	kW	2,5	3,4	4,0	5,3
Portata Aria (b-a) (C-H)	m <sup>3</sup> /h	380 - 570	380 - 570	385 - 610	420/450 - 780
Livello di pressione sonora (b-a) (C)	dB(A)	27 - 35	27 - 35	27 - 37	24 - 35
Livello di potenza sonora (b-a) (C)	dB(A)	42 - 50	42 - 50	42 - 52	39 - 50
Livello di pressione sonora (b-a) (H)	dB(A)	27 - 35	27 - 35	27 - 37	25 - 35
Livello di potenza sonora (b-a) (H)	dB(A)	42 - 50	42 - 50	42 - 50	40 - 50
Prevalenza statica esterna* (standard-max)	Pa	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
Peso	kg	16	16	16	19
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	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	220/240-1-50, 220-1-60

1) Prevalenza statica in condizioni nominali

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

Tabella di compatibilità tra unità esterne multi e interne <sup>(1)</sup>















Pompa di calore	Taglia	Akita EVO II	Console	Canalizzabile	Cassetta
RAS-2M14S3AV-E	7	RAS-M07N3KV2-E1	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B10UFV-E1	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
RAS-2M18S3AV-E	7	RAS-M07N3KV2-E1	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B10UFV-E1	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KV2-E1	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
RAS-3M18S3AV-E	7	RAS-M07N3KV2-E1	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B10UFV-E1	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KV2-E1	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
RAS-3M26S3AV-E	7	RAS-M07N3KV2-E1	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B10UFV-E1	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KV2-E1	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	RAS-B18UFV-E1	-	-
	22	RAS-B22N3KV2-E1	-	-	-
	24	RAS-M24N3KV2-E1	-	-	-
RAS-4M27S3AV-E	7	RAS-M07N3KV2-E1	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B10UFV-E1	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KV2-E1	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	RAS-B18UFV-E1	-	-
	22	RAS-B22N3KV2-E1	-	-	-
	24	RAS-M24N3KV2-E1	-	-	-
RAS-5M34S3AV-E	7	RAS-M07N3KV2-E1	-	RAS-M07G3DV-E	-
	10	RAS-B10N3KV2-E1	RAS-B10UFV-E1	RAS-M10G3DV-E	RAS-M10SMUV-E
	13	RAS-B13N3KV2-E1	RAS-B13UFV-E1	RAS-M13G3DV-E	RAS-M13SMUV-E
	16	RAS-B16N3KV2-E1	-	RAS-M16G3DV-E	RAS-M16SMUV-E
	18	-	RAS-B18UFV-E1	-	-
	22	RAS-B22N3KV2-E1	-	-	-
	24	RAS-M24N3KV2-E1	-	-	-

(1) consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it) per l'elenco effettivo dei sistemi configurabili.















Unità esterna: RAS-2M14S3AV-E

Tabelle di combinazione (taglia 14) pompa di calore


Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO


Configurazione	Taglia		Capacità di raffreddamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignC	SEER	Classe energetica		
	Un. A	Un. B	Un. A	Un. B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07	2,00	2,00	1,6	4,0	4,5	290	940	1130	1,64	4,36	5,22	4,0	6,6	A++		
	10	07	2,30	1,70	1,6	4,0	4,6	290	870	1130	1,64	4,05	5,22	4,0	6,6	A++		
	10	10	2,00	2,00	1,6	4,0	4,7	290	850	1150	1,64	3,96	5,26	4,0	6,7	A++		
	13	07	2,60	1,40	1,6	4,0	4,7	290	850	1150	1,64	3,96	5,26	4,0	6,7	A++		
	13	10	2,31	1,69	1,6	4,0	4,8	290	840	1150	1,64	3,91	5,31	4,0	6,7	A++		
	13	13	2,00	2,00	1,6	4,0	4,9	290	830	1150	1,64	3,87	5,31	4,0	6,8	A++		

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di riscaldamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignH	SCOP	Classe energetica		
	Un. A	Un. B	Un. A	Un. B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	240	920	1270	1,36	4,27	5,84	3,1	4,4	A+		
	10	07	2,63	1,77	1,3	4,4	5,1	250	910	1250	1,42	4,23	5,75	3,1	4,4	A+		
	10	10	2,20	2,20	1,3	4,4	5,1	250	890	1230	1,42	4,14	5,66	3,1	4,4	A+		
	13	07	2,73	1,67	1,3	4,4	5,2	250	880	1250	1,42	4,09	5,75	3,1	4,4	A+		
	13	10	2,30	2,10	1,3	4,4	5,2	250	870	1230	1,42	4,05	5,66	3,1	4,4	A+		
	13	13	2,20	2,20	1,3	4,4	5,2	250	850	1220	1,42	3,96	5,62	3,1	4,5	A+		

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1 Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1 Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1  
 Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)























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

 Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.























Unità esterna: RAS-2M18S3AV-E

Tabelle di combinazione (taglia 18) pompa di calore


Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO


Configurazione	Taglia		Capacità di raffreddamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignC	SEER	Classe energetica		
	Un. A	Un. B	Un. A	Un. B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07	2,00	2,00	1,7	4,0	5,5	270	940	1700	1,53	4,36	7,75	4	6,6	A++		
	10	07	2,70	2,00	1,7	4,7	5,8	270	1260	1830	1,53	5,80	8,32	4,7	6,7	A++		
	10	10	2,60	2,60	1,7	5,2	5,9	270	1520	1840	1,53	6,95	8,37	5,2	6,7	A++		
	13	07	3,38	1,82	1,7	5,2	5,9	270	1490	1840	1,53	6,82	8,37	5,2	6,7	A++		
	13	10	3,01	2,19	1,7	5,2	6,0	270	1480	1850	1,53	6,77	8,41	5,2	6,7	A++		
	13	13	2,60	2,60	1,7	5,2	6,1	270	1430	1850	1,53	6,55	8,41	5,2	6,8	A++		
	16	07	3,60	1,60	1,7	5,2	6,2	270	1390	1870	1,53	6,37	8,5	5,2	6,9	A++		
	16	10	3,25	1,95	1,7	5,2	6,3	270	1370	1870	1,53	6,29	8,5	5,2	6,9	A++		
	16	13	2,85	2,35	1,7	5,2	6,2	270	1340	1880	1,53	6,15	8,54	5,2	6,9	A++		
	16	16	2,60	2,60	1,7	5,2	6,4	270	1300	1900	1,53	5,97	8,63	5,2	7	A++		

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia		Capacità di riscaldamento (kW)		Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignH	SCOP	Classe energetica		
	Un. A	Un. B	Un. A	Un. B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07	2,70	2,70	1,3	5,4	7,2	240	1370	2240	1,36	6,29	10,14	3,2	4,2	A+		
	10	07	3,34	2,26	1,3	5,6	7,2	250	1390	2220	1,42	6,37	9,96	3,2	4,3	A+		
	10	10	2,80	2,80	1,3	5,6	7,3	250	1350	2160	1,42	6,2	9,78	3,2	4,4	A+		
	13	07	3,64	1,96	1,3	5,6	7,5	250	1340	2250	1,42	6,15	10,18	3,2	4,4	A+		
	13	10	3,11	2,49	1,3	5,6	7,5	250	1320	2210	1,42	6,06	10,01	3,2	4,4	A+		
	13	13	2,80	2,80	1,3	5,6	7,5	250	1290	2170	1,42	5,93	9,83	3,2	4,4	A+		
	16	07	3,69	1,81	1,3	5,6	7,5	240	1240	2090	1,36	5,71	9,47	3,2	4,6	A++		
	16	10	3,24	2,36	1,3	5,6	7,5	240	1240	2070	1,36	5,62	9,38	3,2	4,6	A++		
	16	13	2,93	2,67	1,3	5,6	7,5	240	1190	2020	1,36	5,48	9,16	3,2	4,6	A++		
	16	16	2,80	2,80	1,3	5,6	7,5	240	1140	1910	1,36	5,26	8,68	3,2	4,7	A++		

Corrispondenze: Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1 Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1 Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1 Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1  
 Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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

 Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Unità esterna: RAS-3M18S3AV-E

Tabelle di combinazione (taglia 18) pompa di calore

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di raffreddamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignC	SEER	Classe energetica		
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 Unità	07	07		2,00	2,00		2,4	4,0	5,5	390	970	1750	2,17	4,50	7,97	4,0	6,5	A++	●	●
	10	07		2,70	2,00		2,4	4,7	5,8	390	1290	1880	2,17	5,93	8,54	4,7	6,5	A++		
	10	10		2,60	2,60		2,4	5,2	5,9	390	1570	1890	2,17	7,17	8,59	5,2	6,5	A++		
	13	07		3,38	1,82		2,4	5,2	5,9	390	1530	1890	2,17	6,99	8,59	5,2	6,5	A++		
	13	10		3,01	2,19		2,4	5,2	6,0	390	1520	1900	2,17	6,95	8,63	5,2	6,6	A++		
	13	13		2,60	2,60		2,4	5,2	6,1	390	1470	1900	2,17	6,73	8,63	5,2	6,6	A++		
	16	07		3,60	1,60		2,4	5,2	6,2	390	1420	1920	2,17	6,51	8,72	5,2	6,7	A++	●	●
	16	10		3,25	1,95		2,4	5,2	6,3	390	1410	1920	2,17	6,46	8,72	5,2	6,8	A++	●	●
	16	13		2,85	2,35		2,4	5,2	6,2	390	1380	1930	2,17	6,33	8,76	5,2	6,8	A++	●	●
3 Unità	16	16		2,60	2,60		2,4	5,2	6,4	390	1340	1960	2,17	6,15	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	07	07	07	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1220	1950	2,22	5,62	8,85	5,2	7,0	A++	●	●
	10	07	07	2,10	1,55	1,55	2,4	5,2	6,5	400	1210	1950	2,22	5,57	8,85	5,2	7,0	A++	●	●
	10	10	07	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	2,22	5,53	8,85	5,2	7,0	A++	●	●
	10	10	10	1,74	1,73	1,73	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	13	07	07	2,50	1,35	1,35	2,4	5,2	6,5	400	1200	1950	2,22	5,53	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	13	10	07	2,29	1,67	1,24	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	13	10	10	2,12	1,54	1,54	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	13	13	07	2,05	2,05	1,10	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	2,22	5,44	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	13	13	10	1,90	1,90	1,40	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	2,22	5,39	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	16	07	07	2,76	1,22	1,22	2,4	5,2	6,5	400	1190	1950	2,22	5,48	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
	16	10	07	2,54	1,53	1,13	2,4	5,2	6,5	400	1180	1950	2,22	5,44	8,85	5,2	6,9	A++	●	●
16	10	10	2,36	1,42	1,42	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	2,22	5,39	8,85	5,2	6,8	A++	●	●	
16	13	07	2,29	1,89	1,02	2,4	5,2	6,5	400	1170	1950	2,22	5,39	8,85	5,2	6,8	A++	●	●	

Prestazioni in modo RISCALDAMENTO

Configurazione	Taglia			Capacità di riscaldamento (kW)			Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignH	SCOP	Classe energetica		
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. A	Un. B	Un. C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 Unità	07	07		2,70	2,70		1,9	5,4	7,2	370	1410	2300	2,07	6,46	10,41	3,5	4,1	A+	●	●
	10	07		4,00	2,70		1,9	6,7	7,2	370	1970	2260	2,07	8,94	10,23	3,5	4,2	A+		
	10	10		3,40	3,40		1,9	6,8	7,3	370	1980	2210	2,07	8,99	10,01	3,5	4,2	A+		
	13	07		4,42	2,38		1,9	6,8	7,5	370	1960	2310	2,07	8,90	10,45	3,5	4,2	A+		
	13	10		3,78	3,02		1,9	6,8	7,5	370	1920	2260	2,07	8,72	10,23	3,5	4,3	A+		
	13	13		3,40	3,40		1,9	6,8	7,5	370	1870	2220	2,07	8,50	10,05	3,5	4,3	A+		
	16	07		4,56	2,24		1,9	6,8	7,5	350	1820	2140	1,96	8,28	9,70	3,5	4,5	A+	●	●
	16	10		3,94	2,86		1,9	6,8	7,5	350	1790	2130	1,96	8,14	9,65	3,5	4,5	A+	●	●
	16	13		3,56	3,24		1,9	6,8	7,5	350	1730	2070	1,96	7,88	9,38	3,5	4,5	A+	●	●
3 Unità	16	16		3,40	3,40		1,9	6,8	7,5	350	1640	1960	1,96	7,48	8,90	3,5	4,6	A++	●	●
	07	07	07	2,27	2,27	2,26	1,9	6,8	8,0	350	1700	2320	1,96	7,75	10,50	3,5	4,5	A+	●	●
	10	07	07	2,90	1,95	1,95	1,9	6,8	8,0	350	1680	2290	1,96	7,66	10,36	3,5	4,5	A+	●	●
	10	10	07	2,54	2,54	1,72	1,9	6,8	8,0	350	1660	2260	1,96	7,57	10,23	3,5	4,5	A+	●	●
	10	10	10	2,27	2,27	2,26	1,9	6,8	8,0	350	1650	2230	1,96	7,53	10,10	3,5	4,5	A+	●	●
	13	07	07	3,26	1,77	1,77	1,9	6,8	8,0	350	1650	2250	1,96	7,53	10,18	3,5	4,5	A+	●	●
	13	10	07	2,91	2,32	1,57	1,9	6,8	8,0	350	1640	2220	1,96	7,48	10,05	3,5	4,5	A+	●	●
	13	10	10	2,62	2,09	2,09	1,9	6,8	8,0	350	1620	2200	1,96	7,39	9,96	3,5	4,5	A+	●	●
	13	13	07	2,68	2,68	1,44	1,9	6,8	8,0	350	1620	2190	1,96	7,39	9,92	3,5	4,5	A+	●	●
	13	13	10	2,43	2,43	1,94	1,9	6,8	8,0	350	1620	2160	1,96	7,39	9,78	3,5	4,5	A+	●	●
	16	07	07	3,44	1,68	1,68	1,9	6,8	8,0	340	1600	2150	1,91	7,30	9,74	3,5	4,7	A++	●	●
	16	10	07	3,07	2,23	1,50	1,9	6,8	8,0	340	1590	2130	1,91	7,26	9,65	3,5	4,7	A++	●	●
16	10	10	2,78	2,01	2,01	1,9	6,8	8,0	330	1580	2090	1,85	7,22	9,47	3,5	4,6	A++	●	●	
16	13	07	2,83	2,58	1,39	1,9	6,8	8,0	340	1580	2110	1,91	7,22	9,56	3,5	4,6	A++	●	●	

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1 Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1 Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1 Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1  
 Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclimate.it](http://www.toshibaclimate.it)

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

Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.









Unità esterna: RAS-4M27S3AV-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		
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07			2,0	2,00	-	-	2,5	4,0	5,0	640	1520	1770	3,48	6,96	7,85	4	6,2	A++		
	10	07			2,7	2,00	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	3,48	7,00	8,47	4,7	6,3	A++		
	10	10			2,7	2,70	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	3,48	7,00	9,05	5,4	6,3	A++		
	13	07			3,7	2,00	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	3,59	8,28	9,45	5,7	6,4	A++		
	13	10			3,4	2,49	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	3,59	8,28	9,85	5,9	6,4	A++		
	13	13			3,2	3,15	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	6,2	A++		
	16	07			4,1	1,82	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	3,59	8,28	9,85	5,9	6,3	A++		
	16	10			3,9	2,36	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	6,2	A++		
	16	13			3,7	3,07	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	6,1	A++		
	16	16			3,6	3,60	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	6,5	A++		
	18	07			4,5	1,80	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	6,3	A++		
	18	10			4,1	2,21	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	6,3	A++		
	18	13			3,9	2,89	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	6,4	A++		
	18	16			3,8	3,41	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	6,4	A++		
	18	18			3,6	3,60	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	6,4	A++		
	22	07			4,7	1,58	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	6,4	A++		
	22	10			4,7	2,11	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	6,4	A++		
	22	13			4,5	2,75	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	6,5	A++		
	22	16			4,2	3,13	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,3	6,5	A++		
	22	18			4,0	3,36	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,4	6,4	A++		
	24	07			5,3	1,49	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	6,4	A++		
	24	10			5,2	1,98	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	6,5	A++		
	24	13			4,7	2,47	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	6,5	A++		
	24	16			4,5	2,83	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,3	6,4	A++		
24	18			4,3	3,06	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,4	6,4	A++			

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1  
Taglia 18: RAS-B18UFV-E1Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1  
Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1  
Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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



Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.





Unità esterna: RAS-4M27S3AV-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		
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07			2,70	2,70	-	-	1,5	5,4	7,4	320	2050	3200	1,86	9,38	14,20	4,5	4,3	A+		
	10	07			4,00	2,70	-	-	1,5	6,7	8,9	320	2080	3200	1,86	9,52	14,20	4,5	4,3	A+		
	10	10			3,60	3,60	-	-	1,5	7,2	10,0	320	2100	3200	1,86	9,61	14,20	4,5	4,3	A+		
	13	07			4,81	2,59	-	-	1,5	7,4	10,1	320	2320	3210	1,86	10,62	14,24	4,5	4,3	A+		
	13	10			4,22	3,38	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	1,86	10,62	14,24	4,5	4,3	A+		
	13	13			3,95	3,95	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	4,7	4,4	A+		
	16	07			5,10	2,50	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	4,7	4,4	A+		
	16	10			4,57	3,33	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	4,7	4,4	A+		
	16	13			4,35	3,95	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	4,7	4,4	A+		
	16	16			4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,4	A+		
	18	07			5,45	2,45	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	4,7	4,3	A+		
	18	10			4,74	3,16	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	4,7	4,3	A+		
	18	13			4,53	3,77	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	4,7	4,3	A+		
	18	16			4,49	4,11	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,4	A+		
	18	18			4,30	4,30	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,3	A+		
	22	07			5,70	2,20	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	4,7	4,3	A+		
	22	10			5,28	3,02	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	4,7	4,3	A+		
	22	13			5,02	3,58	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,3	A+		
	22	16			4,82	3,78	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,3	A+		
	22	18			4,63	3,97	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,2	A+		
	24	07			6,23	2,08	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	4,7	4,3	A+		
	24	10			5,76	2,84	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,3	A+		
	24	13			5,32	3,28	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,3	A+		
	24	16			5,12	3,48	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,3	A+		
24	18			4,94	3,66	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	4,7	4,2	A+			

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1 Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1 Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1 Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1  
 Taglia 18: RAS-B18UFV-E1 Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1 Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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

Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.













Unità esterna: RAS-5M34S3AV-E

Tabelle di combinazione (taglia 34) pompa di calore

Prestazioni in modo RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Taglia					Capacità di raffreddamento (kW)					Capacità totale (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)			PdesignC	SEER	Classe energetica		
	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.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07				2,00	2,00	-	-	-	2,5	4,0	5	640	1520	1770	3,48	6,96	7,85	4	5,3	A		
	10	07				2,70	2,00	-	-	-	2,5	4,7	5,7	640	1530	1910	3,48	7,00	8,47	4,7	5,6	A+		
	10	10				2,70	2,70	-	-	-	2,5	5,4	6,3	640	1530	2040	3,48	7,00	9,05	5,4	5,9	A+		
	13	07				3,70	2,00	-	-	-	2,6	5,7	6,5	660	1810	2130	3,59	8,28	9,45	5,7	5,6	A+		
	13	10				3,41	2,49	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	3,59	8,28	9,85	5,9	5,6	A+		
	13	13				3,15	3,15	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	5,6	A+		
	16	07				4,08	1,82	-	-	-	2,7	5,9	6,6	660	1810	2220	3,59	8,28	9,85	5,9	5,6	A+		
	16	10				3,94	2,36	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	5,6	A+		
	16	13				3,73	3,07	-	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	5,4	A		
	16	16				3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	5,6	A+		
	18	07				4,50	1,80	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	5,6	A+		
	18	10				4,09	2,21	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	5,6	A+		
	18	13				3,91	2,89	-	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	5,4	A		
	18	16				3,79	3,41	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	5,6	A+		
	18	18				3,60	3,60	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	5,6	A+		
	22	07				4,73	1,58	-	-	-	2,9	6,3	6,9	670	2040	2400	3,64	9,34	10,65	6,3	5,6	A+		
	22	10				4,69	2,11	-	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	5,4	A		
	22	13				4,45	2,75	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	5,6	A+		
	22	16				4,17	3,13	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,3	5,6	A+		
	22	18				4,04	3,36	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,4	5,6	A+		
	22	22				4,00	4,00	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2170	2370	3,80	9,83	10,51	8	6,5	A++		
	22	24				3,66	4,34	-	-	-	3,2	8,0	8,3	700	2170	2370	3,80	9,83	10,51	8	6,5	A++		
	24	07				5,31	1,49	-	-	-	3	6,8	7,2	690	2320	2570	3,75	10,62	11,40	6,8	5,4	A		
	24	10				5,22	1,98	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	5,6	A+		
24	13				4,73	2,47	-	-	-	3,2	7,2	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,2	5,6	A+			
24	16				4,47	2,83	-	-	-	3,2	7,3	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,3	5,6	A+			
24	18				4,34	3,06	-	-	-	3,2	7,4	7,5	700	2550	2750	3,80	11,67	12,20	7,4	5,6	A+			
24	24				4,05	4,05	-	-	-	3,2	8,1	8,4	700	2200	2400	3,80	9,96	10,65	8,1	6,5	A++			

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1  
Taglia 18: RAS-B18UFV-E1Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1  
Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1  
Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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



Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.















Unità esterna: RAS-5M34S3AV-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		
	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.	Min.	Nom.	Max.					
2 unità	07	07				2,70	2,70	-	-	-	1,5	5,4	7,4	320	2050	3200	1,86	9,38	14,20	6	4,1	A+		
	10	07				4,00	2,70	-	-	-	1,5	6,7	8,9	320	2080	3200	1,86	9,52	14,20	6	4,1	A+		
	10	10				3,60	3,60	-	-	-	1,5	7,2	10	320	2100	3200	1,86	9,61	14,20	6	4,1	A+		
	13	07				4,81	2,59	-	-	-	1,5	7,4	10,1	320	2320	3210	1,86	10,62	14,24	6	4,1	A+		
	13	10				4,22	3,38	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2320	3210	1,86	10,62	14,24	6	4,1	A+		
	13	13				3,95	3,95	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	6	4,1	A+		
	16	07				5,10	2,50	-	-	-	1,5	7,6	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	6	4,1	A+		
	16	10				4,57	3,33	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	6	4,1	A+		
	16	13				4,35	3,95	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	6	4,1	A+		
	16	16				4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	18	07				5,45	2,45	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	6	4,1	A+		
	18	10				4,74	3,16	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	6	4,1	A+		
	18	13				4,53	3,77	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	6	4,1	A+		
	18	16				4,49	4,11	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	18	18				4,30	4,30	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	22	07				5,70	2,20	-	-	-	1,5	7,9	10,1	320	2480	3230	1,86	11,35	14,33	6	4,1	A+		
	22	10				5,28	3,02	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	6	4,1	A+		
	22	13				5,02	3,58	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	22	16				4,82	3,78	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	22	18				4,63	3,97	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	22	22				4,50	4,50	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	1,86	9,96	11,49	5,8	4,3	A+	●	●
	22	24				4,17	4,83	-	-	-	1,5	9,0	10,6	320	2200	2590	1,86	9,96	11,49	5,8	4,3	A+	●	●
	24	07				6,23	2,08	-	-	-	1,5	8,3	10,2	320	2700	3240	1,86	12,36	14,37	6	4,1	A+		
	24	10				5,76	2,84	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	24	13				5,32	3,28	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	24	16				5,12	3,48	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	24	18				4,94	3,66	-	-	-	1,5	8,6	10,2	320	2860	3250	1,86	13,09	14,42	6	4,1	A+		
	24	24				4,55	4,55	-	-	-	1,5	9,1	10,7	320	2220	2610	1,86	10,05	11,58	5,8	4,3	A+	●	●

Corrispondenze

Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1  
Taglia 18: RAS-B18UFV-E1Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1  
Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1  
Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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



Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.







Unità esterna: RAS-5M34S3AV-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.	Min.	Nom.	Max.					
4 unità	18	18	10	10		3,00	3,00	2,00	2,00	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	6	4,2	A+		
	18	18	13	07		3,05	3,05	2,54	1,37	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	6	4,2	A+		
	18	18	13	10		2,86	2,86	2,38	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	6	4,2	A+		
	18	18	13	13		2,73	2,73	2,27	2,27	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	6	4,2	A+		
	22	07	07	07		4,64	1,79	1,79	1,79	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	10	07	07		4,27	2,44	1,65	1,65	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	10	10	07		3,95	2,26	2,26	1,53	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	10	10	10		3,68	2,11	2,11	2,11	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	13	07	07		4,02	2,87	1,55	1,55	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	13	10	07		3,74	2,67	2,14	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	13	10	10		3,50	2,50	2,00	2,00	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	13	13	07		3,55	2,54	2,54	1,37	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	13	13	10		3,33	2,38	2,38	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	13	13	13		3,18	2,27	2,27	2,27	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	16	07	07		3,91	3,07	1,51	1,51	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	16	10	07		3,65	2,86	2,08	1,41	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	16	10	10		3,41	2,68	1,95	1,95	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	16	13	07		3,47	2,72	2,48	1,34	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	16	13	10		3,26	2,56	2,33	1,86	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	16	13	13		3,11	2,44	2,22	2,22	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	18	07	07		3,80	3,26	1,47	1,47	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	18	10	07		3,55	3,05	2,03	1,37	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	18	10	10		3,33	2,86	1,90	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	18	13	07		3,38	2,90	2,42	1,30	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	18	13	10		3,18	2,73	2,27	1,82	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	22	18	13	13		3,04	2,61	2,17	2,17	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	07	07	07		5,00	1,67	1,67	1,67	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	10	07	07		4,63	2,29	1,54	1,54	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	10	10	07		4,31	2,13	2,13	1,44	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	10	10	10		4,03	1,99	1,99	1,99	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	13	07	07		4,38	2,70	1,46	1,46	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	13	10	07		4,09	2,53	2,02	1,36	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	13	10	10		3,84	2,37	1,90	1,90	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	13	13	07		3,89	2,40	2,40	1,30	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	13	13	10		3,67	2,26	2,26	1,81	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	13	13	13		3,51	2,16	2,16	2,16	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	16	07	07		4,26	2,89	1,42	1,42	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	16	10	07		3,99	2,71	1,97	1,33	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	16	10	10		3,75	2,55	1,85	1,85	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	16	13	07		3,80	2,58	2,35	1,27	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	16	13	10		3,58	2,43	2,21	1,77	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	16	13	13		3,43	2,33	2,12	2,12	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	18	07	07		4,15	3,08	1,38	1,38	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	18	10	07		3,89	2,88	1,92	1,30	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	18	10	10		3,67	2,71	1,81	1,81	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	18	13	07		3,72	2,75	2,29	1,24	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	18	13	10		3,51	2,60	2,16	1,73	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		
	24	18	13	13		3,36	2,49	2,07	2,07	-	2,2	10,0	11,7	490	2400	2900	2,66	10,98	12,87	5,9	4,1	A+		

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1  
Taglia 18: RAS-B18UFV-E1

Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1  
Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1

Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1  
Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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

Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Unità esterna: RAS-5M34S3AV-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	Uni. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
5 unità	07	07	07	07	07	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,7	11,4	13,4	508	2690	4020	4,21	12,31	17,83	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	A+	●	●
	13	13	13	13	13	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,7	12,0	14	508	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	A+	●	●
16	13	13	13	10	2,69	2,45	2,45	2,45	1,96	2,7	12,0	14	508	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,1	A+	●	●	
16	13	13	13	13	2,59	2,35	2,35	2,35	2,35	2,7	12,0	14	508	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	A+	●	●	

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1 Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1 Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1 Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1  
 Taglia 18: RAS-B18UFV-E1 Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1 Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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

CT Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.

Unità esterna: RAS-5M34S3AV-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.	Min.	Nom.	Max.					
5 unità	16	16	13	10	10	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	2,7	12,0	14	508	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	A+	●	●
	16	16	13	13	10	2,64	2,64	2,40	2,40	1,92	2,7	12,0	14	508	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	A+	●	●
	18	13	13	13	10	2,88	2,40	2,40	2,40	1,92	2,7	12,0	14	508	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	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	4,21	12,64	18,28	6,8	4,1	A+	●	●
	22	07	07	07	07	4,60	1,77	1,77	1,77	1,77	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	10	07	07	07	4,29	2,45	1,65	1,65	1,65	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	10	10	07	07	4,01	2,29	2,29	1,55	1,55	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	10	10	10	07	3,77	2,16	2,16	2,16	1,46	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	10	10	10	10	3,56	2,03	2,03	2,03	2,03	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	07	07	07	4,07	2,91	1,57	1,57	1,57	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	10	07	07	3,83	2,73	2,19	1,48	1,48	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	10	10	07	3,61	2,58	2,06	2,06	1,39	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	10	10	10	3,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,5	12,0	14	487	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	13	07	07	3,66	2,61	2,61	1,41	1,41	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	13	10	07	3,54	2,53	2,53	2,03	1,37	2,5	12,0	14	487	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	13	10	10	3,36	2,40	2,40	1,92	1,92	2,5	12,0	14	487	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	22	13	13	13	07	3,40	2,43	2,43	2,43	1,31	2,5	12,0	14	487	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	24	07	07	07	07	5,01	1,67	1,67	1,67	1,67	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
	24	10	07	07	07	4,69	2,32	1,56	1,56	1,56	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●
24	10	10	07	07	4,41	2,18	2,18	1,47	1,47	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	10	10	10	07	4,16	2,05	2,05	2,05	1,39	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	10	10	10	10	3,93	1,94	1,94	1,94	1,94	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	13	07	07	07	4,47	2,76	1,49	1,49	1,49	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	13	10	07	07	4,21	2,60	2,08	1,40	1,40	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	13	10	10	07	3,98	2,46	1,97	1,97	1,33	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	13	10	10	10	3,87	2,39	1,91	1,91	1,91	2,5	12,0	14	487	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	13	13	07	07	4,03	2,49	2,49	1,34	1,34	2,5	11,7	14	487	2762	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	
24	13	13	10	07	3,92	2,42	2,42	1,94	1,31	2,5	12,0	14	487	2833	4200	4,21	12,97	18,63	6,8	4,0	A	●	●	

Corrispondenze Taglia 07: RAS-M07N3KV2-E1 Taglia 10: RAS-B10N3KV2-E1 Taglia 13: RAS-B13N3KV2-E1 Taglia 16: RAS-B16N3KV2-E1  
 Taglia 18: RAS-B18UFV-E1 Taglia 22: RAS-B22N3KV2-E1 Taglia 24: RAS-M24N3KV2-E1

Per una corretta selezione e dati prestazionali con altre tipologie di unità interne consultare la sezione "Direttiva Ecodesign" sul sito [www.toshibaclima.it](http://www.toshibaclima.it)

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

 Sistemi che soddisfano i requisiti per il Conto Termico.



## I SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE DEL FUTURO!

# Un passo nella direzione giusta per ridurre l'inquinamento e le emissioni di CO<sub>2</sub>

L'aumento di CO<sub>2</sub> e altri gas serra nell'aria è un problema cruciale.

A seguito dell'impegno assunto in sede europea di ridurre le emissioni del 20% entro il 2020, la dispersione di energia dagli impianti di riscaldamento e di acqua calda sanitaria negli edifici residenziali è stata identificata come uno dei potenziali fattori su cui intervenire per ridurre le emissioni. Le pompe di calore aria-acqua sono considerate una tecnologia rinnovabile rispetto ai sistemi di riscaldamento a combustibile fossile o quelli ad alimentazione elettrica non efficienti. Sono ormai ritenute la soluzione ideale per il riscaldamento di ambienti e dell'acqua sanitaria. Il riscaldamento domestico a gas, combustibile o energia

elettrica contribuisce a incrementare le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'aria. Inoltre, gli impianti tradizionali di questo genere sono meno efficienti e pertanto richiedono costi di gestione maggiori. Le pompe di calore aria-acqua Toshiba Estia sono la soluzione ideale per aumentare l'efficienza energetica (espressa dal coefficiente di resa COP), sfruttando l'aria come fonte principale di energia.

Si tratta di un sistema multifunzione progettato per consentire una regolazione ottimale del riscaldamento per ambienti e acqua sanitaria che offre come ulteriore vantaggio il condizionamento nelle stagioni più calde grazie alla produzione di acqua refrigerata fino a 7°C, gestendo

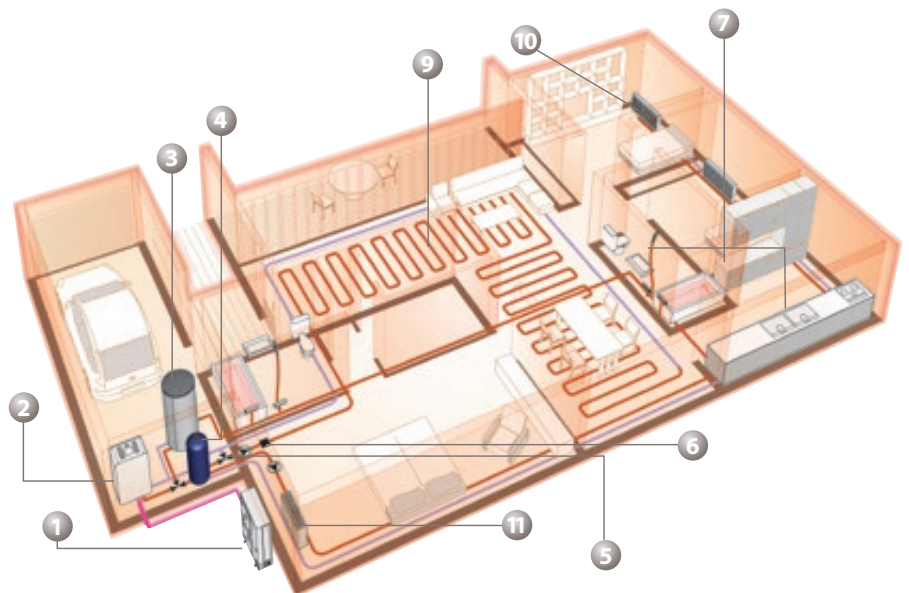
in maniera ottimale ogni tipo di ventilconvettore.

I sistemi a pompa di calore aria-acqua Toshiba sono in grado di gestire due zone indipendenti. Questa soluzione consente di fornire acqua alle due zone con temperature diverse fino a 55°C. La nuova tecnologia Toshiba ad elevata efficienza garantisce anche affidabilità a lungo termine.

Negli ultimi anni, gli ingegneri Toshiba hanno sviluppato e brevettato soluzioni e componenti innovativi e all'avanguardia come il compressore DC Twin Rotary e l'inverter in corrente continua con controllo vettoriale che hanno reso possibile il conseguimento di un eccezionale risparmio energetico e notevole efficienza.

1. Unità esterna
2. Unità idronica
3. Serbatoio dell'acqua calda sanitaria
4. Serbatoio tampone\*
5. Valvola di miscelazione\*
6. Sensore della temperatura
7. Erogazione di acqua calda
8. Unità di controllo remoto con timer settimanale
9. Riscaldamento a pavimento\*
10. Radiatore a bassa temperatura\*
11. Ventilconvettore

\*non incluso



## Funzioni Unità di controllo remoto con timer settimanale

- Setting funzionamento notturno.
- Protezione anti-gelo.
- Funzione anti-batterica.
- Programmazione settimanale.
- Funzione "low noise" notturna.
- Installazione facilitata "Easy setting".
- Setting temperatura acqua (curve di regolazione).
- Funzione di controllo e test.
- Setting resistenza elettrica.



**ELEVATISSIMA  
EFFICIENZA  
ENERGETICA**



**TEMPERATURA  
MASSIMA ACQUA**



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



**PRODUZIONE ACQUA  
CALDA SANITARIA**



## Estía 4 Alta Temperatura

**2 taglie 8 e 11,2 kW**

**Classe A++  
per tutte le taglie**

**COP fino a 4,88  
EER fino a 3,66**

**Compressori Twin Rotary**

**Inverter vettoriale  
PAM&PWM**

**Detraibilità 65%**

**Attivazione tariffa D1**

**Fino a -25°C in  
riscaldamento**

**Produzione acqua:  
da 7°C in raffreddamento  
fino a 60°C in riscaldamento**

**Ciclo antilegionella  
programmabile**

### Descrizione

La gamma di pompe di calore Estía Alta Temperatura 4 per riscaldamento residenziale si compone di 2 modelli monofase da 8 e 11 kW di potenza termica per soddisfare applicazioni residenziali o di piccoli uffici.

Estía Alta Temperatura 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 ad ogni applicazione anche la più estrema.

I moduli idronici, tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A, sono disponibili in numero di 3 per ogni taglia. 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 permette la gestione completa dell'applicazione tramite anche una programmazione settimanale. È possibile inoltre associare al sistema un secondo controllo remotizzabile da posizionare in ambiente per una più immediata supervisione dell'impianto.

Il sistema è in grado di gestire due differenti zone di temperatura permettendo così di gestire nella stessa applicazione differenti tipi 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.



## ESTIA 4 - ALTA TEMPERATURA

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna	HWS-		P804HR-E P804XWH**-E	P1104HR-E P1404XWH**-E
Combinazione con unità idronica	HWS-			
Capacità di riscaldamento nominale	kW	H	8,0	11,2
Potenza assorbita	kW	H	1,68	2,30
COP	W/W	H	4,76	4,88
Classe di efficienza energetica - Media Temp. (55°C)		H	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs) (55°C)		H	125%	131%
Classe di efficienza energetica - Bassa Temp (35°C)		H	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ηs) (35°C)		H	157%	175%
Capacità di raffrescamento nominale	kW	C	6,0	10,0
Potenza assorbita (acqua 7°C ΔT 5°C)	kW	C	1,64	3,33
EER (acqua 7°C ΔT 5°C)	W/W	C	3,66	3,00
Potenza assorbita (acqua 18°C ΔT 5°C)	kW	C	1,41	2,33
EER (acqua 18°C ΔT 5°C)	W/W	C	4,25	4,29
Dimensioni (A x L x P)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg		92	92
Livello di pressione sonora	dB(A)		49	49
Livello di potenza sonora	dB(A)		66	66
Tipo di compressore			DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante			R-410A	R-410A
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)			5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Lunghezza minima tubazioni	m		5	5
Lunghezza massima tubazioni	m		30	30
Dislivello massimo	m		30	30
Lunghezza delle linee senza carica	m		30	30
Limite operativo in riscaldamento	°C		-25 ÷ 35	-25 ÷ 35
Limite operativo in raffrescamento	°C		10 ÷ 43	10 ÷ 43
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50
Corrente massima	A		19,2	22,8
Detraibilità fiscale				
Conto Termico				

## Specifiche tecniche Unità idronica

Unità idronica	HWS-		P804XWHM3-E	P804XWHT6-E	P804XWHT9-E	P1104XWHM3-E	P1104XWHT6-E	P1104XWHT9-E
Da utilizzare con taglia			80	80	80	110	110	110
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	49	49	52	52	52
Limite operativo	°C		5-32	5-32	5-32	5-32	5-32	5-32
Livello di pressione sonora	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW		3	6	9	3	6	9
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		13	13 x 2	13 x 3	13	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	230-1-50	230-1-50	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
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
HWS-AMS11E	Comando a filo remoto

C = raffrescamento  
H = riscaldamento

\* 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.



ELEVATISSIMA  
EFFICIENZA  
ENERGETICA



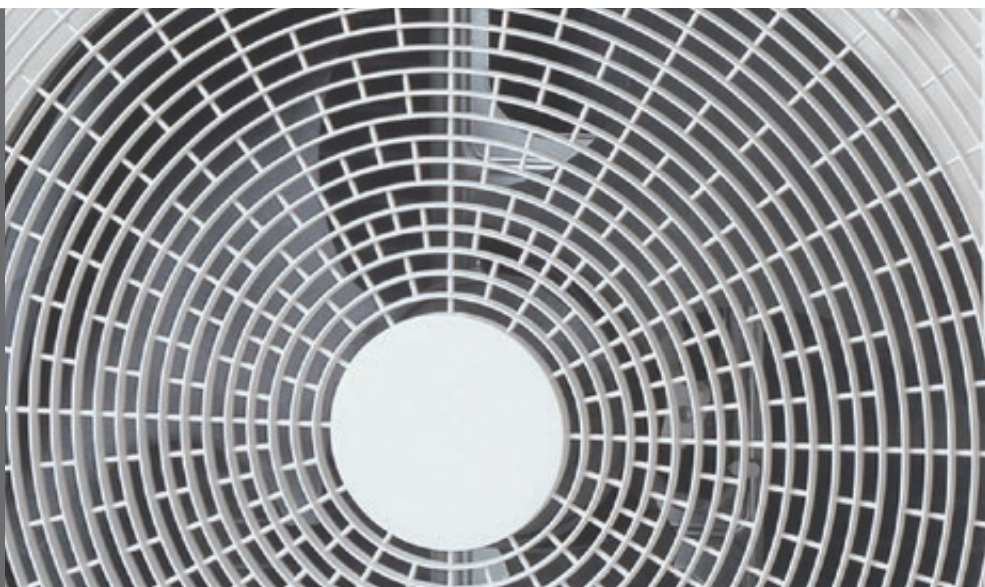
TEMPERATURA  
MASSIMA ACQUA



PRODUZIONE ACQUA  
CALDA SANITARIA



ALIMENTAZIONE  
MONOFASE E TRIFASE



## Estía 4

6 taglie (3+3) 8 - 16 kW

Classe A++  
per tutte le taglie

Compressori Twin Rotary

Inverter vettoriale  
PAM&PWM

Detraibilità 65%

Attivazione tariffa D1

Fino a -20°C  
in riscaldamento

Produzione acqua:  
da 7°C in raffrescamento  
fino a 55°C in riscaldamento

Ciclo antilegionella  
programmabile

### Descrizione

La gamma di pompe di calore Estía 4 per riscaldamento residenziale si compone di 6 modelli, 3 monofase e 3 trifase da 8 a 16 kW di potenza termica per soddisfare ogni applicazione residenziale o di piccoli uffici.

I moduli idronici, tutti equipaggiati con una pompa a 6 velocità in classe energetica A, sono disponibili in numero di 3 per ogni taglia (con resistenze elettriche di backup da 3,6 e 9 kW come supporto per il funzionamento in condizioni estreme).

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 permette la gestione completa dell'applicazione tramite anche una programmazione settimanale.

È possibile inoltre associare al sistema un secondo controllo remotizzabile da posizionare in ambiente per una più immediata supervisione dell'impianto.











Il sistema è in grado di gestire due differenti zone di temperatura permettendo così di gestire nella stessa applicazione differenti tipi 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.





## ESTÍA 4

## Specifiche tecniche Pompa di calore

Unità esterna	HWS-	804H-E	1104H-E	1104H8-E	1404H-E	1404H8-E	1604H8-E
Combinazione con unità idronica	HWS-	804XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E	1404XWH**-E
Capacità di riscaldamento nominale	kW	H	8,0	11,2	11,2	14,0	16,0
Potenza assorbita	kW	H	1,79	2,3	2,34	3,11	3,72
COP	W/W	H	4,46	4,88	4,80	4,50	4,30
Classe di efficienza energetica - Media Temp. (55°C)		H	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (η <sub>s</sub> ) (55°C)		H	127%	130%	130%	129%	130%
Classe di efficienza energetica - Bassa Temp (35°C)		H	A++	A++	A++	A++	A++
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (η <sub>s</sub> ) (35°C)		H	161%	163%	161%	159%	159%
Capacità di raffrescamento nominale	kW	C	6,0	10,0	10,0	11,0	13,0
Potenza assorbita (acqua 7°C ΔT 5°C)	kW	C	1,94	3,26	3,26	3,81	4,80
EER (acqua 7°C ΔT 5°C)	W/W	C	3,1	3,07	3,07	2,89	2,71
Potenza assorbita (acqua 18°C ΔT 5°C)	kW	C	1,42	2,35	2,14	2,65	3,08
EER (acqua 18°C ΔT 5°C)	W/W	C	4,23	4,26	4,67	4,15	4,22
Dimensioni (A x L x P)	mm		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
Peso	kg		63	92	93	92	93
Portata d'aria	m³/h - l/s		3000 - 833	6180 - 1717	6180 - 1717	6180 - 1717	6180 - 1717
Livello di pressione sonora	dB(A)		49	49	50	51	52
Livello di potenza sonora	dB(A)		64	66	66	68	69
Tipo di compressore			DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
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		-20 ÷ 35	-20 ÷ 35	-20 ÷ 35	-20 ÷ 35	-20 ÷ 35
Limite operativo in raffrescamento	°C		10 ÷ 43	10 ÷ 43	10 ÷ 43	10 ÷ 43	10 ÷ 43
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		19,2	22,8	14,6	22,8	14,6
Detraibilità fiscale							
Conto Termico							

## Specifiche tecniche Unità idronica

Unità idronica	HWS-	804XWHM3-E	804XWHT6-E	804XWHT9-E	1404XWHM3-E	1404XWHT6-E	1404XWHT9-E
Da utilizzare con taglia		80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	H	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
Pompa acqua: Classe Energetica / Num. Velocità			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
Peso	kg		49	49	49	52	52
Limite operativo	°C		5-32	5-32	5-32	5-32	5-32
Livello di pressione sonora	dB(A)		27	27	27	29	29
Capacità riscaldatore elettrico ausiliario	kW		3	6	9	3	6
Alimentazione	V-ph-Hz		220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50
Corrente massima	A		13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2

## 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	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Altezza	mm	1090	1474	2040
Diametro	mm	550	550	550
Materiale		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile

## Accessori

Modello	Funzioni
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.
HWS-AMS11E	Comando a filo remoto

C = raffrescamento H = riscaldamento

\* 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.







**SERVIZIO CLIENTI**  
**02 252 008 50**

**Toshiba Italia Multiclimate**  
Div. di ECR Italy S.p.A.  
Viale Monza, 338 - 20128 Milano (Mi)  
Tel. 02 2529421  
info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclima.it

**TOSHIBA AIRCONDITIONING**  
Advancing the **eco**-evolution