

Contenuti

Catalogo generale 2010

Linea Residenziale	12
Linea Light Commercial	56
Linea Estía	88
Linea Business – Sistemi VRF	92
Controlli	110
Accessori	122



Gruppo Toshiba

Le origini di Toshiba risalgono al 1875 e sono riconducibili a due grandi inventori.

Hisashige Tanaka, il Thomas Edison dell'Asia, era famoso per la sua inventiva. I visitatori del Tanaka Engineering Works venivano accolti dallo slogan "Migliorare la vita della gente con le cose di cui ha bisogno", un'espressione del profondo impegno con cui Tanaka intendeva migliorare la qualità della vita.

Ichisuke Fujioka, padre dell'elettronica giapponese, ha prodotto la prima lampada a incandescenza e ha ricoperto un ruolo pionieristico nello sviluppo dell'industria elettronica del suo paese.

Oggi, a più di 130 anni di distanza, il Gruppo Toshiba fornisce una vasta gamma di prodotti e servizi, offrendo le tecnologie più innovative e una qualità di massimo livello.

Grazie al continuo sviluppo di tecnologie all'avanguardia, intendiamo creare prodotti e servizi in grado di migliorare lo stile di vita delle persone e contribuire alla crescita di una società più sana.

Nel 2006, il Gruppo Toshiba ha consolidato un fatturato annuo di oltre 60 miliardi di dollari, impiegando circa 191.000 persone in tutto il mondo.

Un'ampia gamma innovativa

Prodotti digitali: cellulari ad alto valore aggiunto, prodotti audio-visivi avanzati, personal computer e sistemi di comunicazione per le aziende.

Dispositivi e componenti elettronici: semiconduttori avanzati e tecnologie di visualizzazione.

Sistemi per le infrastrutture sociali: componenti critici che supportano generazione di potenza, trasmissione, trasporti, attrezzature e sistemi finanziari e di distribuzione.

Apparecchi di consumo: sistemi di climatizzazione per ambienti residenziali e commerciali, elettronica per il settore automobilistico e servizi di rete.

La filosofia del nostro marchio

TOSHIBA

Toshiba offre tecnologie e prodotti rinomati per innovazione e maestria, promuovendo uno stile di vita più sicuro, confortevole e produttivo.

Coniughiamo passione, spirito innovativo e convinzione, con l'obiettivo di dare forma al futuro e contribuire alla difesa dell'ambiente, nostro patrimonio comune.

Nella fiducia e nel rispetto promuoviamo stretti rapporti con clienti, partner commerciali e comunità di tutto il mondo.

TOSHIBA AIRCONDITIONING

Advancing the **eco**-evolution



Toshiba Climatizzazione La passione per l'innovazione

Toshiba entra nella climatizzazione negli anni '50 con la produzione della sua prima unità e si dedica immediatamente alla ricerca di soluzioni innovative.

È la prima azienda in assoluto ad introdurre i sistemi inverter (1980) e il compressore Twin Rotary (1988) grazie ai quali si consolida il "ruolo di pioniere" dell'azienda.

Già negli anni '80, quindi, 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 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.

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

2001: Toshiba introduce l'innovativo VRF Modular Multi System.

2003: Toshiba, nell'anno dell'introduzione del Digital Inverter con regolazione PAM/PWM, lancia Daiseikai, climatizzatore, purificatore

d'aria e ionizzatore in una singola macchina.

2004: Toshiba lancia il Super Digital Inverter e il Super Modular Multi System con refrigerante R-410A.

2006: Toshiba presenta in anteprima mondiale il nuovo MiNi-SMMS, il nuovo e compatto sistema VRF.

2007: Toshiba presenta Super Daiseikai, l'ultima versione del sistema split a tecnologia inverter già campione di efficienza e risparmio energetico.

2008: Toshiba lancia il Super Digital Inverter 4 risparmio energetico.

2009: Toshiba lancia il Superdaiseikai² con il nuovo compressore doppio stadio.

Toshiba oggi

Toshiba offre soluzioni adeguate per ogni tipo di applicazione: residenziale, light commercial e installazioni più complesse in grandi edifici per il terziario.

Le unità interne della linea residenziale si inseriscono armoniosamente negli ambienti da climatizzare, grazie al loro design raffinato ed elegante e al loro avanzato sistema di filtrazione che migliora la qualità dell'aria all'interno delle mura domestiche.

La linea di prodotti per gli esercizi commerciali medio-piccoli è stata studiata per ottenere le massime prestazioni ai minimi consumi.

I sistemi Digital e Super Digital Inverter offrono un'ampia gamma di unità interne caratterizzate dalla massima flessibilità.

Nelle installazioni più complesse, gli affidabili sistemi VRF coniugano flessibilità, efficienza energetica e rispetto per l'ambiente, oltre ad offrire un'ampia scelta di eleganti unità interne.





La nostra visione - "Advancing the Eco-Evolution"

Pur essendo tra gli ultimi arrivati nella storia della terra, gli esseri umani hanno senza dubbio avuto, rispetto agli altri esseri viventi, un impatto più forte sull'ecosistema del pianeta.

Tutti gli organismi modificano con la loro presenza l'ambiente globale, ma nessuno ha dato origine a cambiamenti drastici e veloci come l'essere umano. Molti scienziati concordano sul fatto che l'uomo con le sue attività ha accelerato l'inquinamento e i cambiamenti climatici interferendo con il naturale processo evolutivo.

Su scala globale si stanno registrando innalzamenti dei livelli di biossido di carbonio e delle temperature regionali a una velocità allarmante, con un forte

impatto sui processi naturali e sociali. Nelle città, la qualità dell'aria che respiriamo continua a subire un deterioramento. Qualunque siano le cause, il messaggio è chiaro: il futuro dipende da tutti noi e possiamo fare molto di più per migliorarlo.

La filosofia adottata da Toshiba Air Conditioning si basa su un profondo rispetto per l'ambiente globale e sull'appassionato impegno volto a migliorare la qualità della vita dei clienti in tutto il mondo.

In linea con il nostro impegno globale, sviluppiamo tecnologie innovative e all'avanguardia, al servizio del benessere delle persone, offrendo prodotti basati sul perfetto equilibrio tra comfort e superiorità ecologica.

Promuoviamo attività di ricerca e sviluppo nel campo delle tecnologie pulite con un'elevata efficienza energetica, offrendo prodotti innovativi che, oltre a ridurre significativamente i consumi energetici, contribuiscono a migliorare la qualità dell'aria negli ambienti domestici e aziendali, mediante sistemi di purificazione all'avanguardia.

Cerchiamo di essere d'esempio, distribuendo sistemi di alta qualità che rispettano l'ambiente, forniscono valore aggiunto e contribuiscono responsabilmente al progresso dell'essere umano.

Chiamiamo questa visione **"Advancing the Eco-Evolution"**.

Tecnologia e ambiente

Toshiba lavora costantemente per garantire sistemi di climatizzazione capaci di proteggere l'ambiente, assicurando sicurezza e affidabilità agli utenti di tutto il mondo.

Toshiba ha ottenuto premi internazionali per la produzione di prodotti caratterizzati da un elevato risparmio energetico e per i propri impianti di produzione orientati alla difesa dell'ambiente. Il sistema di gestione ambientale dell'azienda ha ottenuto la certificazione ISO 14001.

Di fronte al problema del riscaldamento globale, Toshiba ha mostrato da subito la sua anima ecologica. Siamo stati tra i primi ad adottare l'R-410A, il nuovo refrigerante HFC con coefficiente ozonodeplettivo pari a zero, nei climatizzatori della serie Daiseikai e Super Modular Multi.

In Giappone Toshiba è stato il primo produttore ad adottare il refrigerante R-410A in tutti i suoi prodotti.

Le attività di ricerca e sviluppo di Toshiba sono tutte orientate alla difesa dell'ambiente, e i prodotti che ne derivano hanno ottenuto numerosi riconoscimenti internazionali oltre a 14 premi ambientali.

Nel gennaio 2009 il Ministero del Commercio Estero Giapponese ha premiato il Super Digital Inverter 4, climatizzatore della Linea Light Commercial, e il Super Daiseikai 2 per la linea residenziale. A Toshiba è stato riconosciuto il grande merito di aver sviluppato eccellenti tecnologie per il risparmio energetico, con conseguente riduzione di emissioni di CO₂.



Qualità e risparmio

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 difesa dell'ambiente.

Il sistema di gestione ambientale dell'azienda ha ottenuto la certificazione ISO 14001. Inoltre, l'attenzione al contenimento

delle emissioni di CO₂, 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 testa i prodotti per verificare la reale conformità tra dichiarazioni sulle prove eseguite e le reali performance raggiunte.



Energy	
Manufactured Outside unit Inside unit	TOSHIBA
More efficient	A
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Less efficient	
Annual energy consumption, with in cooling mode [kW]	607
Cooling output [kW]	3.9
Energy efficiency ratio Full load (kW/kW) (the better)	3.21
Type	
Cooling only	←
Cooling + Heating	←
Air cooled	←
Water cooled	←
Noise (dB(A) at 1 m)	
Further information is contained in product literature	
See also Energy Label (www.ec.europa.eu)	



Nessun compromesso, nessuna concessione. Solo qualità, pura e semplice

Negli ultimi 30 anni Toshiba ha investito ingenti risorse e ha lavorato consistentemente per mantenere la sua posizione di leader nel settore della climatizzazione.

Per Toshiba la qualità è sempre stata una priorità, e oggi come in futuro la qualità dei prodotti continuerà a differenziare il marchio giapponese dagli altri produttori.

Oggi la tecnologia di domani

Toshiba è leader mondiale nel settore della microelettrica. Dai processori ai chip più avanzati, dai sistemi Inverter all'attenzione ai consumi energetici:

ogni particolare è ottimizzato, per conseguire prestazioni impareggiabili.

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.

La somma della perfezione

Sappiamo che un'unità perfetta deriva dalla somma di dettagli perfetti. Le soluzioni, studiate e verificate nei minimi dettagli, sono universalmente

riconosciute dai professionisti del settore per la loro totale affidabilità.

Rispetto per l'ambiente

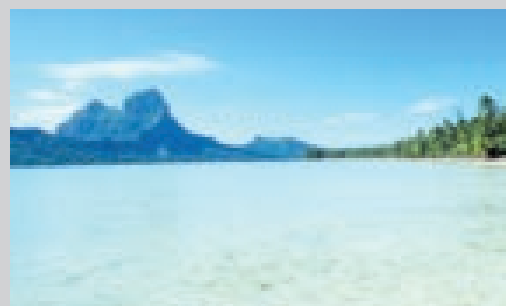
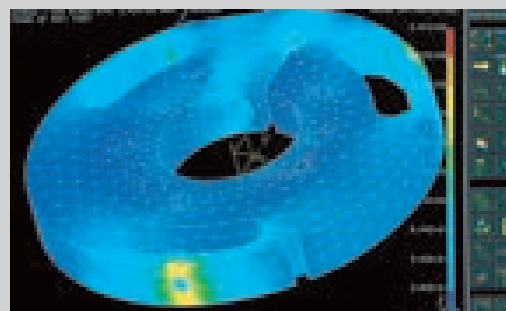
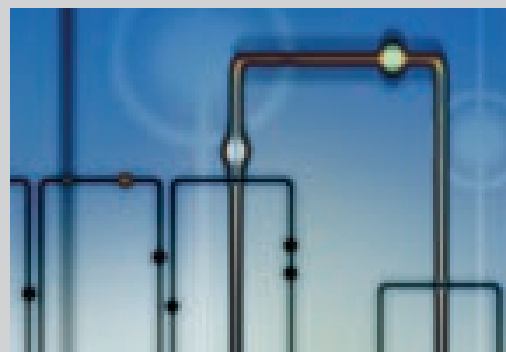
La ricerca continua per superare i propri traguardi di efficienza energetica, i più avanzati del settore, è la dimostrazione più concreta

dell'impegno di Toshiba a rispettare l'ambiente.

Comfort assoluto

Ci occupiamo con la massima serietà di ogni dettaglio: qualità dell'aria ambiente, silenziosità, efficienza

energetica...ciascun elemento è progettato e sviluppato per raggiungere lo scopo finale – il comfort assoluto.



La gamma residenziale Le applicazioni

La climatizzazione dell'aria svolge un ruolo fondamentale per il benessere personale sia a casa, sia al lavoro.

Infatti, oltre a svolgere l'importante ruolo di portare la temperatura ai valori desiderati, rappresenta anche

lo strumento ideale per migliorare la qualità dell'aria negli ambienti interni.

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.



Un passo oltre il benessere

I nuovi climatizzatori residenziali R-410A sono stati progettati per offrire agli utenti il massimo comfort possibile.

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

Infatti i nuovi hi-wall garantiscono il minimo consumo energetico e 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.

Residenziale

La gamma residenziale

Massima espressione della tecnologia inverter, massimo comfort.



Quando tecnologia e comfort si incontrano

Toshiba è stata la prima azienda a equipaggiare i propri sistemi di climatizzazione con la tecnologia Inverter nel 1980 e, da allora, ha sempre mantenuto un vantaggio tecnologico rispetto alla concorrenza.

Lo sviluppo del nuovo ed esclusivo sistema **DC Hybrid Inverter** ha riaffermato la capacità di Toshiba di innovare e mantenere la sua leadership tecnologica in un mercato in forte crescita.

Ma innovazione per Toshiba significa anche un forte impegno verso le istituzioni internazionali, che valutano attentamente l'impatto delle nuove tecnologie sul nostro ambiente.

Toshiba combina lo sviluppo tecnologico con l'attenzione verso le future generazioni: il risultato è una gamma di climatizzatori estremamente **efficienti dal punto di vista energetico**, che contribuiscono

a ridurre l'emissione dei gas serra alla fonte.

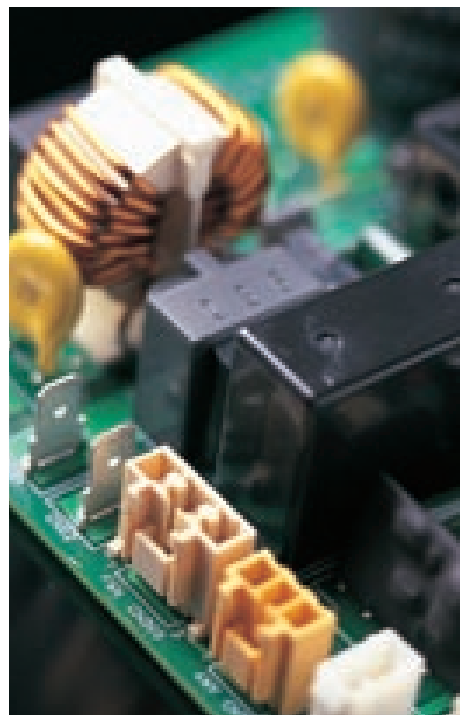
Grazie al continuo apporto della ricerca negli sviluppi della tecnologia PWM integrata al tradizionale controllo PAM, Toshiba ha messo a punto una soluzione innovativa. L'applicazione di queste due tecnologie distinte consente il totale controllo di prestazioni e consumo.

La massima espressione della tecnologia Inverter

La tecnologia Toshiba DC Hybrid Inverter controlla la potenza termica fornita dal climatizzatore. Modificando la frequenza o l'intensità 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, 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.



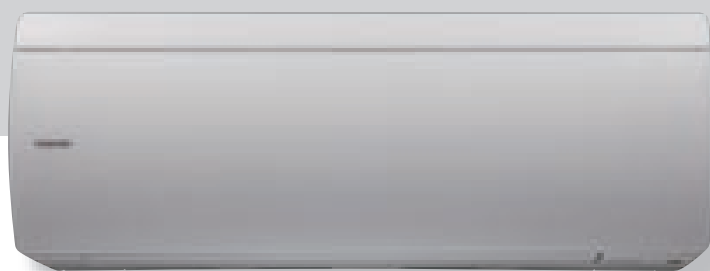


COP superiore

Sistemi di filtrazione di ultima generazione

Totale compatibilità ambientale

Impareggiabile riserva di potenza



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 elettrostatica garantisce vantaggi concreti anche dal punto di vista economico: nessun costo di sostituzione.

La cura dell'ambiente

Toshiba ha anticipato leggi e normative sul controllo dell'emissione dei gas refrigeranti nell'atmosfera ed è stata la prima azienda ad offrire soluzioni d'avanguardia grazie al suo primato tecnologico.



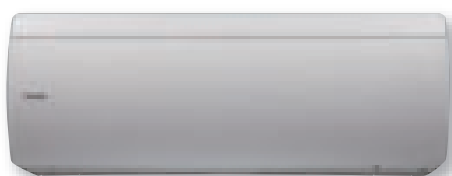
COP FINO A 5,68

R-410A

DUAL STAGE COMPRESSOR

MONO-SPLIT

ECCELLENTI PRESTAZIONI



Super Daiseikai PKVP/PAVP Inverter hi-wall

Descrizione

Il nuovo Super Daiseikai è stato disegnato e progettato con l'obiettivo di fornire eccellenza rispettando gli ultimi trend di compatibilità ambientale e fornendo comfort assoluto.

Efficienza energetica ai massimi livelli.

Aria pura.

Design Premium.

Caratteristiche principali

Una maggiore efficienza in classe A con valore COP superiore a 5 (5,68 per taglia 07).

La nuova tecnologia e l'elettronica all'avanguardia hanno ridotto il Consumo Energetico annuale del 30%*.

I compressori a "doppio stadio" migliorano le performance e l'efficienza ai carichi parziali.

Filtrazione rapida: le impurità vengono ionizzate e depositandosi sul nuovo scambiatore di calore vengono eliminate durante la fase di lavaggio dello scambiatore stesso.

Autopulente: per prevenire la crescita di muffe dentro all'apparecchio.

* in raffrescamento: rispetto a SKV.

Nuovo purificatore d'aria

Polarizzatore al plasma

Autopulente

Nuovo design moderno

Ampia zona di diffusione dell'aria



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E	RAS-18PAVP-E
Unità interna			RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Capacità di raffrescamento	kW		2,0	2,5	3,5	4,5	5,0
Range capacità di raffrescamento (min. – max.)	kW		0,3 - 3,0	0,3 - 3,5	0,3 - 4,5	0,3 - 5,0	0,3 - 5,5
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	C	0,07 – 0,35 – 0,68	0,07 – 0,47 – 0,88	0,07 – 0,77 – 1,25	0,07 – 1,22 – 1,49	0,07 – 1,49 – 1,75
EER	W/W		5,63	5,26	4,55	3,69	3,36
Classe di efficienza energetica		C	A	A	A	A	A
Consumo energetico annuo	kWh		177	237	385	610	745
Capacità di riscaldamento	kW		2,5	3,0	4,0	5,5	6,0
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		0,3 – 5,0	0,3 – 5,8	0,3 – 6,1	0,3 – 6,5	0,3 – 6,7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	H	0,07 – 0,44 – 1,30	0,07 – 0,56 – 1,60	0,07 – 0,84 – 1,60	0,07 – 1,34 – 1,70	0,07 – 1,54 – 1,75
COP	W/W		5,68	5,36	4,76	4,10	3,90
Classe di efficienza energetica		H	A	A	A	A	A
Unità interna			RAS-07PKVP-E	RAS-10PKVP-E	RAS-13PKVP-E	RAS-16PKVP-E	RAS-18PKVP-E
Portata (h/l)	m³/h – l/s	C	612/288 – 170/80	624/306 – 173/85	696/318 – 193/88	744/372 – 207/103	804/408 – 223/113
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	C	42/26	43/27	45/27	47/30	49/31
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	C	57/41	58/42	60/42	62/45	64/46
Portata (h/l)	m³/h – l/s	H	648/348 – 180/97	666/348 – 185/97	696/348 – 193/97	744/384 – 207/107	804/420 – 223/117
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	H	42/26	43/27	45/27	47/30	49/31
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	H	57/41	58/42	60/42	62/45	64/46
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242
Peso	kg		12	12	12	12	12
Unità esterna			RAS-07PAVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-13PAVP-E	RAS-16PAVP-E	RAS-18PAVP-E
Portata d'aria	m³/h – l/s	C	1662 – 462	1800 – 500	2232 – 620	2232 – 620	2370 – 658
Livello di pressione sonora	dB(A)	C	46	48	50	50	52
Livello di potenza sonora	dB(A)	C	61	63	65	65	67
Intervallo di funzionamento	°C	C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Portata d'aria	m³/h – l/s	H	1530 – 425	1662 – 462	2088 – 580	2088 – 580	2232 – 620
Livello di pressione sonora	dB(A)	H	46	48	50	50	52
Livello di potenza sonora	dB(A)	H	61	63	65	65	67
Intervallo di funzionamento	°C	H	-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		39	39	40	40	40
Compressore			DC Dual stage Twin Rotary	DC Dual stage Twin Rotary	DC Dual stage Twin Rotary	DC Dual stage Twin Rotary	DC Dual stage Twin Rotary
Accoppiamento a cartella							
Gas	in		3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Lunghezza minima delle tubazioni	m		2	2	2	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m		10	10	10	10	10
Lunghezza delle linee 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

C = raffrescamento

H = riscaldamento

h/l = alta/bassa

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

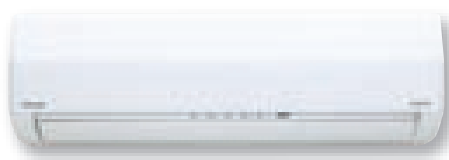
Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MONO/MULTI-SPLIT

MASSIME PRESTAZIONI



Super Daiseikai SKVP Inverter hi-wall

Purificatore d'aria
al plasma

Trattiene le polveri

Elimina i batteri

Deodorizza

Design moderno

Descrizione

La terza generazione della serie Daiseikai fornisce il massimo risparmio energetico e IAQ (Qualità Aria Interna) ineguagliabile con il sistema di filtrazione e purificazione al Plasma. L'eleganza del design dei nuovi modelli ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.

Caratteristiche principali

Consumo energetico estremamente ridotto: l'efficienza di raffreddamento raggiunge un valore di EER pari al 5,1 (taglia 10).

Il filtro al plasma purifica l'aria 10 volte più velocemente e non necessita di sostituzione.

Design nuovo e moderno.

Il nuovo sistema automatico di pulizia, con ozono a bassa densità, elimina tutti i batteri che si formano normalmente durante il funzionamento.

Tecnologia DC Hybrid Inverter con compressore Twin Rotary.



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-10SAVP-E	RAS-13SAVP-E	RAS-16SAVP-E
Unità interna			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Capacità di raffreddamento	kW		2,5	3,5	4,5
Range capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW		0,5 – 3,5	0,6 – 4,5	0,8 – 5,0
Potenza assorbita (min. – max.)	kW	C	0,10 – 0,49 – 0,87	0,11 – 0,85 – 1,37	0,15 – 1,35 – 1,82
EER	W/W		5,10	4,12	3,33
Classe di efficienza energetica		C	A	A	A
Consumo energetico annuo	kWh		245	425	675
Capacità di riscaldamento	kW		3,2	4,2	5,5
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		0,6 – 6,1	0,6 – 6,9	0,8 – 8,0
Potenza assorbita (min. – max.)	kW	H	0,12 – 0,63 – 1,71	0,12 – 0,95 – 2,09	0,15 – 1,49 – 2,51
COP	W/W		5,08	4,42	3,69
Classe di efficienza energetica		H	A	A	A
Unità interna			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Portata (max. - min.)	m³/h – l/s	C	546/276 – 152/77	564/276 – 157/77	606/318 – 168/88
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	C	42/27	43/27	45/29
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	C	57/42	58/42	60/44
Portata (max. - min.)	m³/h – l/s	H	612/282 – 170/78	636/300 – 177/83	678/342 – 188/95
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	H	43/27	44/27	45/29
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	H	58/42	59/42	60/45
Dimensioni (A × L × P)	mm		250 × 790 × 208	250 × 790 × 208	250 × 790 × 208
Peso	kg		9	9	9
Unità esterna			RAS-10SAVP-E	RAS-13SAVP-E	RAS-16SAVP-E
Portata d'aria	m³/h – l/s		2148 – 597	2406 – 668	2406 – 668
Livello di pressione sonora	dB(A)	C	46	48	49
Livello di potenza sonora	dB(A)	C	59	61	62
Intervallo di funzionamento	°C	C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Livello di pressione sonora	dB(A)	H	47	50	50
Livello di potenza sonora	dB(A)	H	60	63	63
Intervallo di funzionamento	°C	H	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Peso	kg		38	38	38
Compressore			DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella					
Gas	in		3/8	3/8	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4
Lunghezza minima delle tubazioni	m		2	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		25	25	25
Dislivello massimo	m		10	10	10
Lunghezza delle linee 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

C = raffreddamento
H = riscaldamento

pompa di calore

Unità interne	RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Unità esterne MULTISPLIT (2 ambienti)	M14GAV-E	M14GAV-E	-
(2 ambienti)	M18GAV-E	M18GAV-E	M18GAV-E
(3 ambienti)	3M18SAV-E	3M18SAV-E	3M18SAV-E
(3 ambienti)	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1
(4 ambienti)	4M23SAV-E	4M23SAV-E	4M23SAV-E
(4 ambienti)	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1
(5 ambienti)	5M34UAV-E	5M34UAV-E	5M34UAV-E

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

Dati preliminari

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MONO-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA

DAISEIKAI

Daiseikai SKVR Inverter hi-wall

Descrizione

Questo elegante modello della serie Daiseikai fornisce un'eccellente prestazione per quanto riguarda risparmio energetico, purificazione attiva dell'aria e comfort dell'ambiente.

Ora, con le nuove taglie da 5 kW e 6 kW, la gamma è completa e può soddisfare tutte le esigenze.

Caratteristiche principali

Un'altissima efficienza nel raffreddamento e nel riscaldamento garantisce il minimo dispendio energetico, 4,18 EER per la taglia 10.

PAP: Filtrazione Attiva e Purificazione dell'aria con doppia freschezza: purifica l'aria 10 volte più velocemente, gli odori vengono rimossi nel giro di mezz'ora; non c'è necessità di sostituzione.

Lo ionizzatore genera un flusso d'aria energizzante e rende l'ambiente fresco come una foresta.

One-touch preset: funzione che consente di programmare le regolazioni preferite.

One-touch: funzione per un comfort immediato basato sulle preferenze dei clienti europei.

Tecnologia DC Hybrid Inverter con PAM e PWM.

Funzionamento a basse temperature -15°C nel riscaldamento e -10°C nel raffreddamento.

Filtrazione attiva e purificazione dell'aria

Ionizzatore d'aria e filtro Zeolite Plus

Operazione di autopulizia automatica

Sistema di auto-diagnosi

Design moderno con pannello piatto in alluminio



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-10SAVR-E	RAS-13SAVR-E2	RAS-16SAVR-E	RAS-18SAV-E	RAS-22SAV-E
Unità interna			RAS-10SKVR-E	RAS-13SKVR-E2	RAS-16SKVR-E	RAS-18SKVR-E	RAS-22SKVR-E
Capacità di raffreddamento	kW		2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Range capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW		1,1 - 3,1	0,8 - 4,1	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	C	0,250 - 0,598 - 0,820	0,150 - 1,000 - 1,250	0,150 - 1,395 - 1,720	0,180 - 1,420 - 2,000	0,200 - 1,995 - 2,650
EER	W/W		4,18	3,50	3,23	3,52	3,01
Classe di efficienza energetica		C	A	A	A	A	B
Consumo energetico annuo	kWh		299	500	698	710	998
Capacità di riscaldamento	kW		3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		0,9 - 4,8	0,9 - 5,8	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	H	0,170 - 0,750 - 1,400	0,150 - 1,080 - 1,640	0,150 - 1,520 - 1,980	0,140 - 1,560 - 1,700	0,180 - 2,050 - 2,210
COP	W/W		4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Classe di efficienza energetica		H	A	A	A	A	B
Unità interna			RAS-10SKVR-E	RAS-13SKVR-E2	RAS-16SKVR-E	RAS-18SKVR-E	RAS-22SKVR-E
Portata (max.)	m ³ /h – l/s	C	515 - 143	540 - 150	686 - 191	942 - 262	1062 - 295
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	C	51/39	52/39	58/43	59/47	62/50
Portata (max.)	m ³ /h – l/s	H	571 - 159	614 - 171	735 - 204	972 - 270	1080/300
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	H	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	H	52/41	53/41	58/44	59/47	62/50
Dimensioni (A x L x P)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Peso	kg		9,0	9,0	9,0	13,0	13,0
Unità esterna			RAS-10SAVR-E	RAS-13SAVR-E2	RAS-16SAVR-E	RAS-18SAV-E	RAS-22SAV-E
Portata d'aria	m ³ /h – l/s		1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	1914 - 532	2232 - 620
Livello di pressione sonora	dB(A)	C	46	48	49	49	52
Livello di potenza sonora	dB(A)	C	59	61	62	64	67
Intervallo di funzionamento	°C	C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Livello di pressione sonora	dB(A)	H	47	50	50	50	51
Livello di potenza sonora	dB(A)	H	60	63	63	65	66
Intervallo di funzionamento	°C	H	-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		35	35	39	39	40
Compressore			DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella							
Gas	in		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Lunghezza minima delle tubazioni	m		1	1	1	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m		10	10	10	10	10
Lunghezza delle linee 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

C = raffreddamento
H = riscaldamento
h/l = alta/bassa

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MONO-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Akita SKV2 Inverter hi-wall

Raffrescamento e riscaldamento ad alta efficienza

Ampio spettro di funzionamento

New IAQ Filter

Operazione di auto-pulizia automatica

Sistema di auto-diagnosi

Descrizione

Questo nuovo modello hi-wall è compatto e l'eleganza del design ne consente l'integrazione in qualsiasi architettura ed arredamento.

Il nuovo modello hi-wall fornisce il più basso livello di rumorosità della sua categoria grazie alla funzione quiet selezionabile da telecomando.

Questo modello è la scelta perfetta sia per la sua efficienza energetica superiore e una purificazione completa dell'aria grazie al sistema di filtrazione "New IAQ Filter".

Caratteristiche principali

Un'altissima efficienza nel raffrescamento e nel riscaldamento garantisce il minimo dispendio energetico, EER 4,18 - COP 4,27 per la taglia 10k.

Sistema di filtrazione "New IAQ Filter" con azione deodorizzante, anti-batterica e anti-virus.

One touch: funzione per un comfort immediato basato sulle preferenze dei clienti europei.

One touch preset: funzione che consente di memorizzare le proprie impostazioni preferite e attivarle al semplice tocco del tasto.

Funzione Quiet: modalità silenziosa tramite attivazione del ventilatore interno alla super bassa velocità.

Funzionamento a basse temperature -15°C in riscaldamento e -10°C in raffrescamento.



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E	RAS-18SAV2-E	RAS-22SAV2-E
Unità interna			RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E
Capacità di raffreddamento	kW		2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Range capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW		1,1 - 3,1	0,8 - 4,1	0,8 - 5,0	1,1 - 6,0	1,2 - 6,7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	C	0,250 - 0,598 - 0,820	0,150 - 1,000 - 1,250	0,150 - 1,395 - 1,720	0,180 - 1,420 - 2,000	0,200 - 1,995 - 2,650
EER	W/W		4,18	3,50	3,23	3,52	3,01
Classe di efficienza energetica		C	A	A	A	A	B
Consumo energetico annuo	kWh		299	500	698	710	998
Capacità di riscaldamento	kW		3,2	4,2	5,5	5,8	7,0
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		0,9 - 4,8	0,9 - 5,6	0,9 - 6,9	0,8 - 6,3	1,0 - 7,5
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	H	0,170 - 0,750 - 1,400	0,150 - 1,080 - 1,580	0,150 - 1,520 - 1,980	0,140 - 1,560 - 1,700	0,180 - 2,050 - 2,210
COP	W/W		4,27	3,89	3,62	3,72	3,41
Classe di efficienza energetica		H	A	A	A	A	B
Unità interna			RAS-10SKV2-E	RAS-13SKV2-E	RAS-16SKV2-E	RAS-18SKV2-E	RAS-22SKV2-E
Portata (max.)	m³/h – l/s	C	516 - 143	570 - 158	684 - 190	954 - 265	1080 - 300
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30	44/32	47/35
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	C	51	52	58	59/47	62/50
Portata (max.)	m³/h – l/s	H	570 - 158	624 - 173	738 - 205	990 - 275	1098/305
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	H	39/28	40/28	45/31	44/32	47/35
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	H	52	53	58	59/47	62/50
Dimensioni (A x L x P)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	320 x 1050 x 228	320 x 1050 x 228
Peso	kg		9	9	9	13	13
Unità esterna			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-16SAV2-E	RAS-18SAV2-E	RAS-22SAV2-E
Portata d'aria	m³/h – l/s		1800 - 500	2250 - 625	2160 - 600	1914 - 532	2232 - 620
Livello di pressione sonora (h)	dB(A)	C	46	48	49	49	52
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	C	59	61	62	64	67
Intervallo di funzionamento	°C	C	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46	-10 - 46
Livello di pressione sonora (h)	dB(A)	H	47	50	50	50	51
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	H	60	63	63	65	66
Intervallo di funzionamento	°C	H	-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	33	39	39	40
Compressore			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella							
Gas	in		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Lunghezza minima delle tubazioni	m		2	2	2	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m		10	10	10	10	10
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m		15	15	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	220-240/1/50, 220-230/1/60	220-240/1/50, 220-230/1/60

C = raffreddamento
H = riscaldamento
h/l = alta/bassa

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

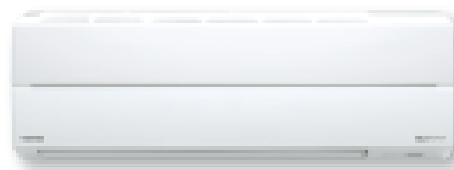
DC HYBRID INVERTER

MONO-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA



taglia 10



taglia 13-16-18-22

Suzumi SKV Inverter hi-wall

Descrizione

L'unità interna più silenziosa della sua categoria. Con la massima riservatezza, fornisce un'efficienza energetica superiore e una purificazione completa dell'aria, grazie al sistema di filtrazione 7 in 1.

Per questo hi-wall sono ora disponibili due nuove taglie (5 kW e 6 kW): la gamma completa è in grado di soddisfare anche i requisiti più sofisticati.

Caratteristiche principali

Tecnologia DC Hybrid Inverter con PAM e PWM.

Livello di rumorosità estremamente basso, sia per le unità interne che per quelle esterne: nessun disturbo.

Sistema di filtrazione 7 in 1, con doppia azione anti ossidante potenziata dagli effetti della Vitamina C.

One-touch Preset: i parametri del comfort già impostati.

Design moderno e compatto, con pannello liscio facile da pulire. La taglia 10 è la più piccola della categoria.

Raffrescamento e riscaldamento ad alta efficienza

Soluzione filtrante 7 in 1

Funzioni di autodiagnosi e di autopulizia

Design moderno con frontale sottile



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-10SAV-E2	RAS-13SAV-E	RAS-16SAV-E	RAS-18SAV-E	RAS-22SAV-E
Unità interna			RAS-10SKV-E2	RAS-13SKV-E	RAS-16SKV-E	RAS-18SKV-E	RAS-22SKV-E
Capacità di raffreddamento	kW		2,5	3,5	4,5	5,0	6,0
Range capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW		1,1 – 3,0	1,1 – 4,0	0,8 – 5,0	1,1 – 6,0	1,2 – 6,7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	C	0,255 – 0,750 – 0,965	0,250 – 1,070 – 1,330	0,150 – 1,595 – 1,900	0,180 – 1,420 – 2,000	0,200 – 1,995 – 2,650
EER	W/W		3,33	3,27	2,82	3,52	3,01
Classe di efficienza energetica		C	A	A	C	A	B
Consumo energetico annuo	KWh		375	535	798	710	998
Capacità di riscaldamento	kW		3,2	4,2	5,3	5,8	7
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		0,9 – 4,1	0,9 – 5,0	0,9 – 6,2	0,8 – 6,3	1,0 – 7,5
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	H	0,200 – 0,860 – 1,200	0,170 – 1,130 – 1,480	0,150 – 1,550 – 1,810	0,140 – 1,560 – 1,700	0,180 – 2,050 – 2,210
COP	W/W		3,72	3,72	3,42	3,72	3,41
Classe di efficienza energetica		H	A	A	B	A	B
Unità interna			RAS-10SKV-E2	RAS-13SKV-E	RAS-16SKV-E	RAS-18SKV-E	RAS-22SKV-E
Portata d'aria (max.)	m ³ /h – l/s	C	522 – 145	563 – 156	691 – 192	954 – 265	1080 – 300
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	C	38/29	39/26	45/30	44/32	47/35
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	C	51/42	52/39	58/43	59/47	62/50
Portata d'aria (max.)	m ³ /h – l/s	H	576 – 160	630 – 175	743 – 206	990 – 275	1098/305
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	H	40/30	40/28	45/31	44/32	47/35
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	H	53/43	53/41	58/44	50/47	62/50
Dimensioni (A × L × P)	mm		250 × 740 × 195	275 × 790 × 205	275 × 790 × 205	320 × 1050 × 228	320 × 1050 × 228
Peso	kg		8	9	9	13	13
Unità esterna			RAS-10SAV-E2	RAS-13SAV-E	RAS-16SAV-E	RAS-18SAV-E	RAS-22SAV-E
Portata d'aria	m ³ /h – l/s		1620 – 450	2100 – 583	2100 – 583	1914 – 532	2232 – 620
Livello di pressione sonora	dB(A)	C	48	48	49	49	52
Livello di potenza sonora	dB(A)	C	61	61	62	64	67
Intervallo di funzionamento	°C	C	15 ÷ 43	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Livello di pressione sonora	dB(A)	H	50	50	50	50	51
Livello di potenza sonora	dB(A)	H	63	63	63	65	66
Intervallo di funzionamento	°C	H	-10 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A × L × P)	mm		550 × 660 × 240	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Peso	kg		29	35	35	39	40
Compressore			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella							
Gas	in		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Lunghezza minima delle tubazioni	m		1	1	1	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		10	20	20	20	20
Dislivello massimo	m		8	10	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m		10	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

C = raffreddamento
H = riscaldamento

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

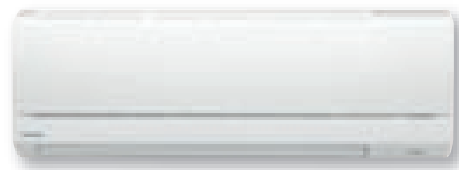
DC HYBRID INVERTER

MONO-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA



taglia 10



taglia 13-16

AvAnt Inverter hi-wall

Descrizione

Il modello AvAnt Inverter è stato espressamente concepito per uso domestico.

Se quello che desiderate è una temperatura ideale tutto l'anno resa disponibile con alto risparmio energetico e rumore assolutamente contenuto, Toshiba AvAnt Inverter è la soluzione.

Caratteristiche principali

Classe energetica A nel raffrescamento e nel riscaldamento (capacità 10 e 13): alto risparmio energetico.

L'unità interna ha bassi livelli di rumorosità: solo 26 dB(A) a bassa velocità di ventilazione.*

Sistema di filtrazione 3 in 1: per ridurre i batteri, prevenire le allergie ed eliminare gli odori.

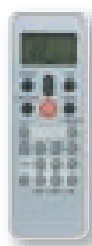
Design nuovo e moderno di dimensioni ridotte per adattarsi in ogni stanza.

**Classe A nel
raffrescamento e nel
riscaldamento**

Sistema di filtrazione 3 in 1

**Livello di rumorosità
estremamente basso**

**Design moderno e
compatto**



* Modello 137SKV a 1 m di distanza.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-107SAV-E3	RAS-137SAV-E3	RAS-167SAV-E3
Unità interna			RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Capacità di raffreddamento	kW		2,5	3,5	4,4
Range capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW		1,1 - 3,0	1,1 - 4,0	1,1 - 5,0
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	C	0,26 - 0,76 - 0,97	0,25 - 1,08 - 1,33	0,26 - 1,56 - 1,90
EER	W/W		3,29	3,24	2,82
Classe di efficienza energetica		C	A	A	C
Consumo energetico annuo	kWh		380	540	780
Capacità di riscaldamento	kW		3,2	4,2	5,2
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		0,9 - 4,1	0,9 - 5,0	1,0 - 6,2
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	H	0,20 - 0,87 - 1,20	0,17 - 1,14 - 1,48	0,19 - 1,52 - 1,81
COP	W/W		3,68	3,68	3,42
Classe di efficienza energetica		H	A	A	B
Unità interna			RAS-107SKV-E3	RAS-137SKV-E3	RAS-167SKV-E3
Portata (max.)	m ³ /h – l/s	C	522 - 145	570 - 158	690 - 192
Livello di pressione sonora (l/m/h)	dB(A)	C	29/33/38	26/33/39	30/40/45
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	C	51	52	58
Portata (max.)	m ³ /h – l/s	H	576 - 160	624 - 173	744 - 207
Livello di pressione sonora (l/m/h)	dB(A)	H	30/35/40	28/34/40	31/40/45
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	H	53	53	58
Dimensioni (A x L x P)	mm		250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
Peso	kg		8,0	9,0	9,0
Unità esterna			RAS-107SAV-E3	RAS-137SAV-E3	RAS-167SAV-E3
Portata d'aria	m ³ /h – l/s		1620 - 450	2250 - 625	2250 - 625
Livello di pressione sonora (h)	dB(A)	C	48	48	49
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	C	61	61	62
Intervallo di funzionamento	°C	C	15 - 43	-10 - 46	-10 - 46
Livello di pressione sonora (h)	dB(A)	H	50	50	50
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	H	63	63	63
Intervallo di funzionamento	°C	H	-10/24	-15/24	-15/24
Dimensioni (A x L x P)	mm		530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg		27	33	40
Compressore			DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Accoppiamento a cartella					
Gas	in		3/8	3/8	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4
Lunghezza minima delle tubazioni	m		2	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		10	20	20
Dislivello massimo	m		8	10	10
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m		10	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

C = raffreddamento
H = riscaldamento
h/m/l = alta/media/bassa

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MONO / MULTI-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Console UFV Inverter hi-wall

Descrizione

I progettisti ed i tecnici Toshiba sono riusciti a sviluppare un'unità potente in una struttura piccola e compatta. Con le sue linee moderne e di colore bianco si adatta perfettamente in tutti gli ambienti occupando meno spazio che un radiatore standard. Queste nuove unità a console possono essere installate facilmente sotto una finestra o adatte in appartamenti mansardati. La gamma consiste in 3 taglie 10,13,18 kbtu sia per applicazioni mono che per applicazioni multi-split. Le nuove unità console 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. La caratteristica principale di queste nuove unità console è l'ottimizzazione della distribuzione dell'aria sia in raffrescamento che in riscaldamento grazie alla funzione Bi-Flow. Inoltre nella modalità riscaldamento hanno una funzione aggiuntiva denominata "riscaldamento evoluto" che è un'esclusiva di Toshiba.

Caratteristiche principali

Elevata efficienza sistema mono sia in raffrescamento che in riscaldamento: EER 4,20 - COP 4,27 per la taglia 10k.

Modalità Bi-Flow: è possibile selezionare due modalità di mandata aria: solo dall'alto o contemporaneamente sia dall'alto che dal basso.

Modalità riscaldamento evoluto (esclusiva Toshiba): premendo un tasto sul telecomando è possibile selezionare, in modalità riscaldamento, la mandata aria solo dal basso a livello pavimento simulando il calore diffuso dal camino.

Sistema di filtrazione "New IAQ Filter" con azione deodorizzante, anti-batterica e anti-virus.

One touch: funzione per un comfort immediato basato sulle preferenze dei clienti europei.

One touch preset: funzione che consente di memorizzare le proprie impostazioni preferite e attivarle al semplice tocco del tasto.

Controllo dinamico a bordo: è possibile selezionare le modalità di funzionamento principali del sistema agendo direttamente sul controllo installato a bordo dell'unità.

Facilità di installazione: a pavimento o a incasso.

Design elegante e struttura compatta

Sistema mandata aria "Bi-flow"

Modalità riscaldamento evoluto

Controllo dinamico a bordo

New IAQ Filter

Operazione di auto-pulizia automatica

Sistema di auto-diagnosi



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
Unità interna			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Capacità di raffreddamento	kW		2,5	3,5	5,0
Range capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW		1.1 - 3.1	1.1 - 4.1	1.0 - 5.7
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	C	0.23 - 0.60 - 0.82	0.23 - 0.97 - 1.35	0.20 - 1.66 - 1.95
EER			4.20	3.61	3.01
Classe di efficienza energetica		C	A	A	B
Consumo energetico annuo	kWh		298	485	830
Capacità di riscaldamento	kW		3,2	4,2	5,8
Range capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		1.0 - 4.8	1.0 - 5.4	1.1 - 6.3
Potenza assorbita (min. – nominale – max.)	kW	H	0.18 - 0.75 - 1.40	0.18 - 1.13 - 1.70	0.20 - 1.81 - 2.20
COP			4.27	3.73	3.21
Classe di efficienza energetica		H	A	A	C
Unità interna			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Portata (h)	m ³ /h - l/s	C	467 - 130	509 - 140	602 - 170
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	C	39/23	40/24	46/32
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	C	54/38	55/39	61/47
Portata (h)	m ³ /h - l/s	H	509-140	550-150	644-180
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	H	39/23	40/24	46/32
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	H	54/38	55/39	61/47
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
Unità esterna			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
Portata (h)	m ³ /h - l/s	C	1800 - 500	2250 - 625	1914 - 532
Livello di pressione sonora (h)	dB(A)	C	46	48	49
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	C	59	61	64
Intervallo di funzionamento	°C	C	-10÷46	-10÷46	-10÷46
Portata (h)	m ³ /h - l/s	H	1800 - 500	2250 - 625	1914 - 532
Livello di pressione sonora (h)	dB(A)	H	47	50	50
Livello di potenza sonora (h)	dB(A)	H	60	63	65
Intervallo di funzionamento	°C	H	-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	33	39
Compressore			DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella (gas - liquido)			3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"
Lunghezza minima delle tubazioni	m		2	2	2
Lunghezza massima delle tubazioni	m		20	20	20
Dislivello massimo	m		10	10	10
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m		15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C = raffreddamento
H = riscaldamento
h/l = alta/bassa

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

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.

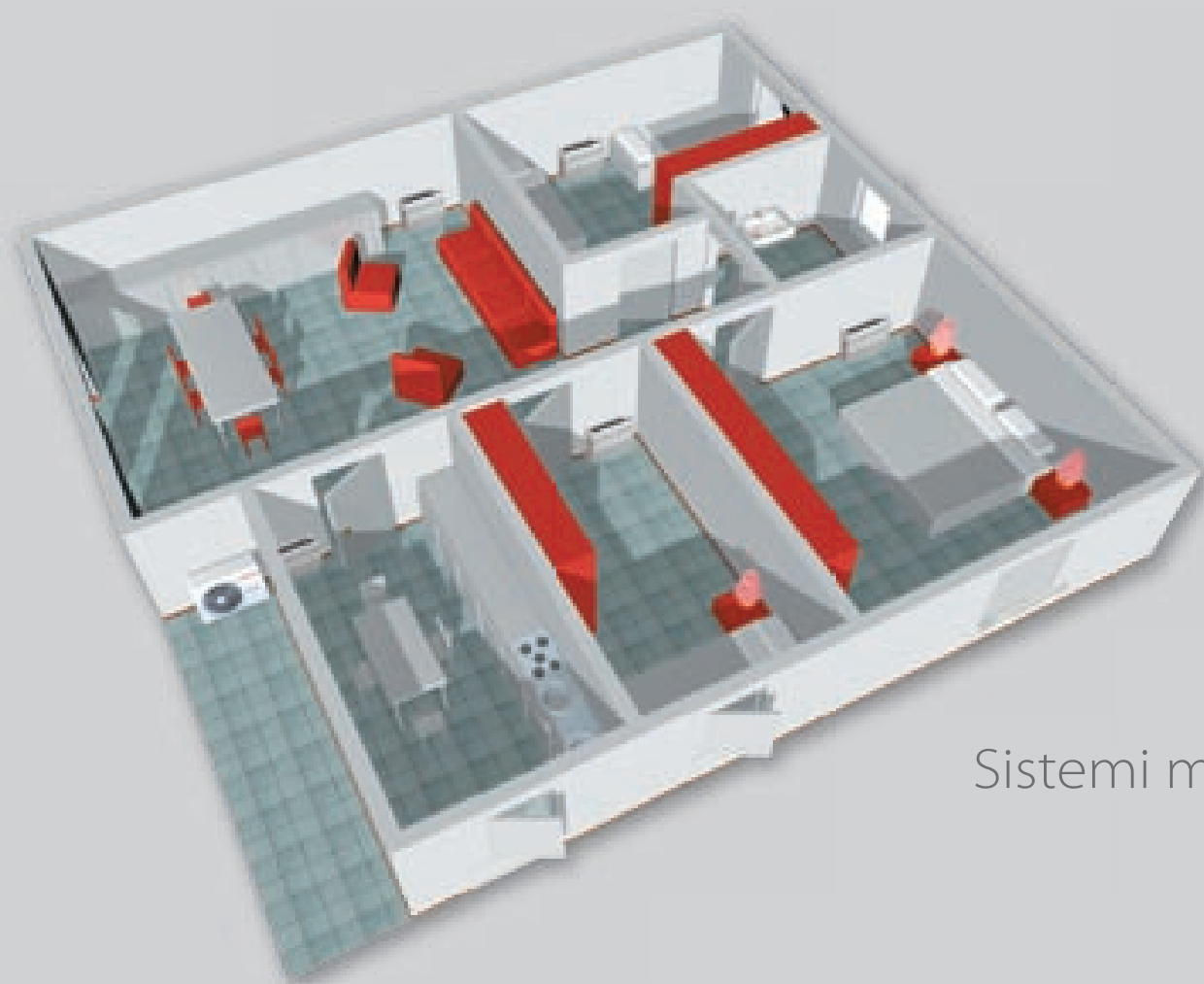
La gamma completa di unità interne è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza: l'offerta prevede unità canalizzate, cassette, console e hi-wall, dal design tecnologico e sofisticato, equipaggiati con sistemi completi di filtrazione dell'aria. Inoltre, gli efficienti sistemi inverter sono dotati di 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.

5:1





Sistemi multisplit

ELEVATO RISPARMIO ENERGETICO
AMPIA GAMMA DI UNITÀ ESTERNE ADATTE PER OGNI APPLICAZIONE
ELEVATO COMFORT

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MULTI-SPLIT



GAV/SAV Unità esterne multi-split

Descrizione

Le unità multi-split Toshiba sono equipaggiate con il DC Hybrid Inverter, un avanzato sistema di controllo che permette di ottenere le massime prestazioni con una elevata affidabilità.

Grazie agli efficienti compressori DC, queste unità gestiscono con velocità e precisione il controllo della temperatura con un risparmio energetico del 40% rispetto ai tradizionali sistemi a velocità fissa.

Caratteristiche principali

Ampia gamma di unità interne: Daiseikai, Hi-wall, canalizzabili, cassette 600 × 600.

L'integrazione perfetta delle più avanzate tecnologie: compressore Twin Rotary DC, Hybrid Inverter DC e refrigerante R-410A.

Superiore affidabilità grazie alla riduzione dei cicli di avvio ON/OFF del compressore.

Bassi livelli sonori.

Flessibilità: il sistema consente di estendere la lunghezza delle tubazioni fino a 20-25 m per singolo ambiente, a condizione che non si superi la lunghezza totale consentita.

Ampia gamma di unità condensanti per funzionamento sia in raffreddamento che in riscaldamento

Fino a 70 m di lunghezza delle tubazioni

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna		Multisplit per 2 ambienti		Multisplit per 3 ambienti		Multisplit per 4 ambienti	
		RAS-M14GAV-E	RAS-M18GAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26GAV-E1	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27GAV-E1
Capacità di raffreddamento	kW	4,0	5,2	5,2	7,5	6,8	8,0
Capacità di raffreddamento (min. – max.)	kW	1,1 – 4,5	1,1 – 6,2	2,2 – 6,5	1,4 – 8,9	3,0 – 7,5	1,4 – 9,2
Potenza assorbita	kW C	1,08	1,60	1,34	2,25	1,95	2,50
EER	W/W	3,70	3,25	3,88	3,33	3,49	3,20
Classe di efficienza energetica	C	A	A	A	A	A	B
Capacità di riscaldamento	kW	4,4	6,7	6,8	9,0	7,2	9,0
Capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW	0,5 – 5,2	0,7 – 8,5	2,2 – 7,7	0,8 – 10,8	2,0 – 8,4	0,8 – 11,0
Potenza assorbita	kW H	1,01	1,85	1,60	2,55	1,63	2,25
COP	W/W	4,35	3,62	4,25	3,53	4,42	4,00
Classe di efficienza energetica	H	A	A	A	B	A	A
Portata d'aria	m ³ /h – l/s	1820 – 505	2100 – 583	2100 – 583	3000 – 833	2800 – 778	3000 – 833
Livello di pressione sonora	dB(A) C	46	48	47	48	47	48
Livello di potenza sonora	dB(A) C	59	61	62	61	62	61
Intervallo di funzionamento	°C C	5 ÷ 43	5 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43
Livello di pressione sonora	dB(A) H	48	50	49	48	48	48
Livello di potenza sonora	dB(A) H	61	63	64	61	63	61
Intervallo di funzionamento	°C H	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 21	-15 ÷ 24	-15 ÷ 21
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Peso	kg	36	40	47	64	55	65
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella							
Gas	in	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 3	3/8 x 2 + 1/2	3/8 x 4	3/8 x 3 + 1/2
Liquido	in	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 4
Lunghezza massima delle linee	m	20/30	20/30	20/50	25/50	25/60	25/70
Dislivello massimo	m	10	10	10	15	15	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	50	50	40	70
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
Numero minimo di unità interne collegabili		2	2	2	2	2	2

C = raffreddamento
H = riscaldamento

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

Dati preliminari

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MULTI-SPLIT



UAV Unità esterna multi-split 5:1

Elevato COP

Dimensioni compatte

**Massimo sviluppo delle
tubazioni: fino a 80 m
di lunghezza**

Descrizione

Il nuovo compressore Twin Rotary DC di Toshiba consente di ottenere le massime prestazioni con un basso consumo energetico.

Con questa efficiente unità, i costi di esercizio diminuiscono sensibilmente rispetto ai tradizionali sistemi multisplit.

Caratteristiche principali

Le unità multisplit Toshiba sono equipaggiate con il DC hybrid inverter, un sistema tecnologicamente avanzato che garantisce massime prestazioni con una elevata affidabilità.

Ampia gamma di unità interne: Super Daiseikai, hi-wall, canalizzabili, cassette 600 x 600 e la nuova Console Toshiba.

Tecnologia all'avanguardia nel rispetto dell'ambiente: utilizzo del refrigerante R-410 con conseguente riduzione delle emissioni di CO₂.

Bassi livelli sonori.

Flessibilità di installazione: il sistema consente di estendere i percorsi delle tubazioni fino a 25 m per singolo ambiente, fino a raggiungere la lunghezza totale di 80 m e 15 m di dislivello.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-5M34UAV-E
Capacità di raffrescamento	kW		10,0
Capacità di raffrescamento (min. – max.)	kW		3,7 – 11,0
Potenza assorbita	kW	C	2,92
EER	W/W		3,42
Classe di efficienza energetica		C	A
Capacità di riscaldamento	kW		12,0
Capacità di riscaldamento (min. – max.)	kW		3,4 – 14,0
Potenza assorbita	kW	H	2,83
COP	W/W		4,24
Classe di efficienza energetica		H	A
Portata d'aria	m³/h – l/s		3562/989
Livello di pressione sonora	dB(A)	C	51
Livello di potenza sonora	dB(A)	C	66
Intervallo di funzionamento	°C	C	10 ÷ 43
Livello di pressione sonora	dB(A)	H	54
Livello di potenza sonora	dB(A)	H	69
Intervallo di funzionamento	°C	H	-10 ÷ 22
Dimensioni (A × L × P)	mm		890 × 900 × 320
Peso	kg		75
Compressore			DC Twin Rotary
Accoppiamento a cartella			
Gas	in		3/8" × 3 + 1/2" × 2
Liquido	in		1/4" × 5
Lunghezza massima delle linee (per unità/totale)	m		25 / 80
Dislivello massimo	m		15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m		40
Alimentazione	V-ph-Hz		220/240-1-50

Valori di riferimento misurati con 5 unità RAS-M13SKV-E.

C = raffrescamento
H = riscaldamento

Unità interne **Combinazioni**

	7	10	13	16	18
Hi-wall PKVP	-	RAS-M10PKVP-E	RAS-M13PKVP-E	RAS-M16PKVP-E	RAS-M18PKVP-E
Hi-wall SKVP-E	-	RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E	-
Hi-wall SKV	RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E	-
Console UFV	-	RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	-	RAS-B18UFV-E
Canalizzabile GDV	-	RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E	-
Cassetta SMUV	-	RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E	-

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MULTI-SPLIT

TELECOMANDO AD INFRAROSSI



GDV Unità canalizzabile Multi Inverter

Descrizione

Queste unità canalizzabili multi-split Inverter offrono comfort sicuro e regolabile lungo tutto l'anno.

Unità compatte e silenziose, adatte a molteplici applicazioni sia in ambienti domestici che commerciali, con la possibilità di collegare fino a quattro unità interne ad una unità esterna.

Caratteristiche principali

Telecomando ad infrarossi facile da usare (telecomando a filo opzionale).

Basso livello sonoro: l'unità è estremamente silenziosa.

Design lineare, solo 230 mm di altezza, per una installazione sempre più semplice e flessibile.

Flessibilità nel posizionamento della presa d'aria: dietro o sotto l'unità.

Kit per pompa di drenaggio disponibile come opzione.

Prevalenza fino 63,7 Pa.

Solo 230 mm di altezza

**Flessibilità nel
posizionamento della
griglia di ripresa**



RBC-SH-A1LE2

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Portata (max. - min.)	m ³ /h - l/s	C	720/400 - 200/111	780/428 - 217/119	780/428 - 217/119
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	C	31/23	32/24	33/25
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	C	44/36	45/37	46/38
Portata (max. - min.)	m ³ /h - l/s	H	720/450 - 200/111	780/428 - 217/119	780/428 - 217/119
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	H	32/24	33/25	34/26
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	H	45/37	46/33	47/34
Dimensioni (A x L x P)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Peso	kg		19	19	19
Accoppiamento a cartella					
Gas	in		3/8	3/8	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4
Prevalenza statica esterna* (standard/max)	Pa		35,3/54,9	41,2/63,7	41,2/63,7
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

* prevalenza statica in condizioni nominali

Kit pompa scarico condensa RB-F81E2 Prevalenza 300 mm

C = raffrescamento
H = riscaldamento**pompa di calore**

Unità interne	RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Unità esterne MULTISPLIT (2 ambienti)	M14GAV-E	M14GAV-E	-
(2 ambienti)	M18GAV-E	M18GAV-E	M18GAV-E
(3 ambienti)	3M18SAV-E	3M18SAV-E	3M18SAV-E
(3 ambienti)	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1
(4 ambienti)	4M23SAV-E	4M23SAV-E	4M23SAV-E
(4 ambienti)	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1
(5 ambienti)	5M34UAV-E	5M34UAV-E	5M34UAV-E

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

POMPE DI CALORE R-410A

DC HYBRID INVERTER

MULTI-SPLIT



Unità interna compatta ed elegante

**Griglia standard
600 × 600 mm**

Facilità di installazione

Facilità di accesso e controllo attraverso i quattro sportelli angolari

Cassetta a quattro vie Multi Inverter

Descrizione

Questa cassetta a quattro vie è stata progettata per adattarsi perfettamente ai moduli standard 600 × 600 mm dei controsoffitti a griglia, per facilitare l'installazione e la manutenzione.

L'elegante e compatto pannello conferisce all'unità una linea sobria ed essenziale. Installazione e manutenzione sono semplificate grazie all'agevole accesso al quadro elettrico tramite asportazione della griglia di aspirazione.

Caratteristiche principali

Linea elegante e compatta, ideale per tutti i controsoffitti grigliati con moduli standard 600 × 600 mm.

Gamma completa dalla taglia 10 alla 16 k. Tutte le cassette sono compatibili con griglie standard 600 × 600 mm.

Facile manutenzione: l'accesso al quadro elettrico avviene semplicemente asportando la griglia di aspirazione.

Installazione semplice con regolazione dagli angoli del pannello frontale.

Tutte le unità standard sono dotate di telecomando a raggi infrarossi.



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Portata	m ³ /h - l/s	C	588 - 163	618 - 172	660 - 183
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	C	37/30	38/30	40/31
Livello di potenza sonora	dB(A)	C	52	53	55
Portata	m ³ /h - l/s	H	588 - 163	618 - 172	660 - 183
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	H	37/30	38/30	40/31
Livello di potenza sonora	dB(A)	H	52	53	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		17	17	17
Dimensioni della griglia	mm		27 x 700 x 700	27 x 700 x 700	27 x 700 x 700
Peso della griglia	kg		3	3	3
Accoppiamento a cartella					
Gas	in		3/8	3/8	1/2
Liquido	in		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

Pompa scarico condensa Prevalenza 630 mm

C = raffrescamento
H = riscaldamento

pompa di calore

Unità interne	RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Unità esterne MULTISPLIT (2 ambienti)	M18GAV-E	M18GAV-E	M18GAV-E
(3 ambienti)	3M18SAV-E	3M18SAV-E	3M18SAV-E
(3 ambienti)	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1
(4 ambienti)	4M23SAV-E	4M23SAV-E	4M23SAV-E
(4 ambienti)	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1
(5 ambienti)	5M34UAV-E	5M34UAV-E	5M34UAV-E

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

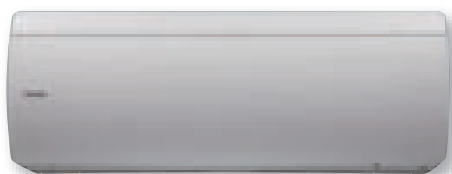
Dati preliminari

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MULTI-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Super Daiseikai M_PKVP Multi Inverter hi-wall

Descrizione

Il nuovo Super Daiseikai è stato disegnato e progettato con l'obiettivo di fornire eccellenza rispettando gli ultimi trend di compatibilità ambientale e fornendo comfort assoluto.

Efficienza energetica ai massimi livelli.

Aria pura.

Design Premium.

Caratteristiche principali

Filtrazione rapida: le impurità vengono ionizzate e depositandosi sul nuovo scambiatore di calore vengono eliminate durante la fase di lavaggio dello scambiatore stesso.

Autopulente: per prevenire la crescita di muffe dentro all'apparecchio.

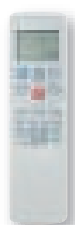
Nuovo purificatore d'aria

Polarizzatore al plasma

Autopulente

Nuovo design moderno

Ampia zona di diffusione dell'aria



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna			RAS-M10PKVP-E	RAS-M13PKVP-E	RAS-M16PKVP-E	RAS-M18PKVP-E
Portata (h/l)	m ³ /h - l/s	C	624/306 - 173/85	696/318 - 193/88	744/372 - 207/103	804/408 - 223/113
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	C	43/27	45/27	47/30	49/31
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	C	58/42	60/42	62/45	64/46
Portata (h/l)	m ³ /h - l/s	H	666/348 - 185/97	696/348 - 193/97	744/384 - 207/107	804/420 - 223/117
Livello di pressione sonora (h/l)	dB(A)	H	43/27	45/27	47/30	49/31
Livello di potenza sonora (h/l)	dB(A)	H	58/42	60/42	62/45	64/46
Dimensioni (A x L x P)	mm		295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242	295 x 790 x 242
Peso	kg		12	12	12	12
Accoppiamento a cartella						
Gas	in		3/8	3/8	1/2	1/2
Liquido	in		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

C = raffrescamento

H = riscaldamento

h/l = alta/bassa

pompa di calore

Unità interne	RAS-M10PKVP-E	RAS-M13PKVP-E	RAS-M16PKVP-E	RAS-M18PKVP-E
Unità esterne MULTISPLIT (2 ambienti)	M14GAV-E	M14GAV-E	-	-
(2 ambienti)	M18GAV-E	M18GAV-E	M18GAV-E	-
(3 ambienti)	3M18SAV-E	3M18SAV-E	3M18SAV-E	-
(3 ambienti)	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1
(4 ambienti)	4M23SAV-E	4M23SAV-E	4M23SAV-E	-
(4 ambienti)	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1
(5 ambienti)	5M34UAV-E	5M34UAV-E	5M34UAV-E	5M34UAV-E

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

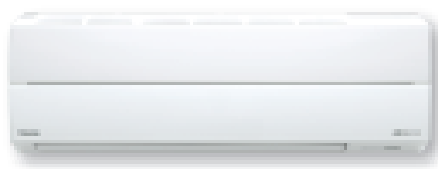
Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

R-410A

DC HYBRID INVERTER

MULTI-SPLIT

PURIFICAZIONE DELL'ARIA



Suzumi M_SKV Inverter multi-split Hi-wall

Raffrescamento e riscaldamento ad alta efficienza

Soluzione filtrante 7 in 1

Funzioni di autodiagnosi e di autopulizia

Design moderno con frontale sottile

Descrizione

L'unità interna più silenziosa della sua categoria. Con la massima riservatezza, fornisce un'efficienza energetica superiore e una purificazione completa dell'aria, grazie al sistema di filtrazione 7 in 1.

Caratteristiche principali

Tecnologia DC Hybrid Inverter con PAM e PWM.

Sistema di filtrazione 7 in 1, con doppia azione anti ossidante potenziata dagli effetti della Vitamina C.

One-touch Preset: i parametri del comfort già impostati.

Design moderno e compatto, con pannello liscio facile da pulire.



Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità interna			RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E
Portata d'aria (max.)	m ³ /h - l/s	C	-	522 - 145	563 - 156	691 - 192
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	C	-	38/29	39/26	45/30
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	C	-	51/42	52/39	58/43
Flusso d'aria (max.)	m ³ /h - l/s	H	-	576 - 160	630 - 175	743 - 206
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)	H	-	40/30	40/28	45/31
Livello di potenza sonora (max. - min.)	dB(A)	H	-	53/43	53/41	58/44
Dimensioni (A x L x P)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205
Peso	kg		9	9	9	9
Accoppiamento a cartella						
Gas	in		3/8	3/8	3/8	1/2
Liquido	in		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

C = raffrescamento
H = riscaldamento

pompa di calore

Unità interne	RAS-M07SKV-E	RAS-M10SKV-E	RAS-M13SKV-E	RAS-M16SKV-E
Unità esterne MULTISPLIT (2 ambienti)	-	M14GAV-E	M14GAV-E	-
(2 ambienti)	-	M18GAV-E	M18GAV-E	M18GAV-E
(3 ambienti)	-	3M18SAV-E	3M18SAV-E	3M18SAV-E
(3 ambienti)	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1	3M26GAV-E1
(4 ambienti)	-	4M23SAV-E	4M23SAV-E	4M23SAV-E
(4 ambienti)	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1	4M27GAV-E1
(5 ambienti)	5M34UAV-E1	5M34UAV-E1	5M34UAV-E1	5M34UAV-E1

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffrescamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.

ALCUNI ESEMPI DI POSSIBILI COMBINAZIONI

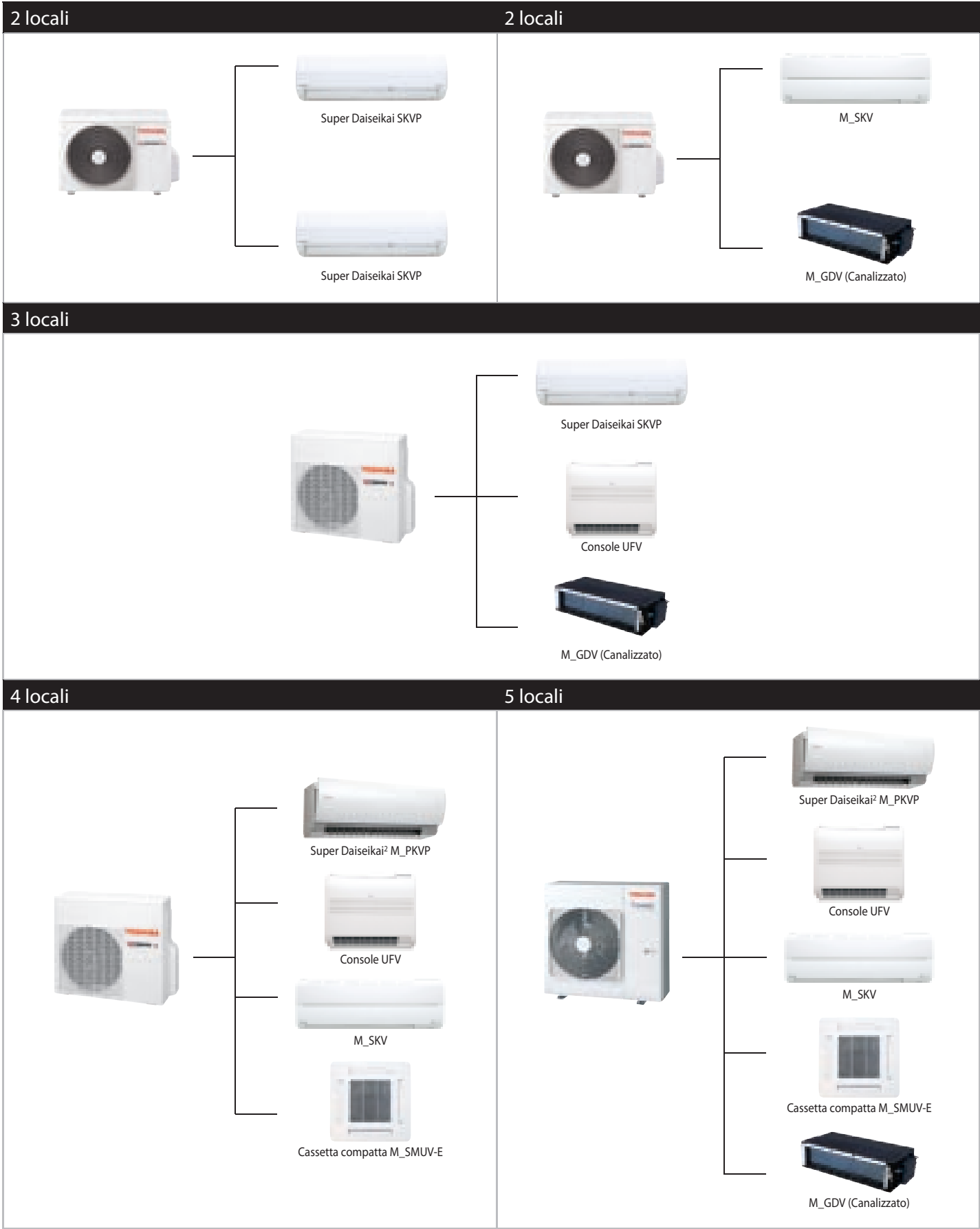


Tabelle di combinazione (taglia 14) pompa di calore

Raffrescamento, 230V

Configurazione	Combinazioni		Capacità nominale (kW)		Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
1 unità	10	-	2,5	-	1,1	2,5	3,2	170	570	880	1,06	2,92	4,11	4,39	A
	13	-	3,5	-	1,1	3,5	3,8	170	1100	1280	1,06	5,03	5,80	3,18	B
2 unità	10	10	1,95	1,95	1,4	3,9	4,4	230	1070	1290	1,43	4,90	5,84	3,64	A
	13	10	2,33	1,67	1,4	4	4,5	230	1080	1300	1,43	4,94	5,89	3,70	A

Riscaldamento, 230V

Configurazione	Combinazioni		Capacità nominale (kW)		Capacità di riscaldamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			COP	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
1 unità	10	-	3,2	-	0,7	3,2	4	130	850	1280	0,81	3,89	6,41	3,76	A
	13	-	4,2	-	0,7	4,2	4,4	130	1250	1350	0,81	5,60	6,86	3,36	C
2 unità	10	10	2,15	2,15	0,9	4,3	4,6	170	980	1230	1,06	4,39	5,51	4,39	A
	13	10	2,5	1,9	0,9	4,4	4,7	170	1010	1250	1,06	4,53	5,60	4,36	A

Unità esterna: RAS-M14GAV-E Unità interne: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E

Tabelle di combinazione (taglia 18) Pompa di calore

Raffrescamento, 230V

Configurazione	Combinazioni		Capacità nominale (kW)		Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
1 unità	10	-	2,7	-	1,1	2,7	3,2	220	600	800	1,37	2,90	3,66	4,50	A
	13	-	3,7	-	1,1	3,7	4,2	220	1100	1400	1,37	4,88	6,21	3,36	A
	16	-	4,5	-	1,1	4,5	4,9	220	1500	1700	1,37	6,65	7,54	3,00	C
2 unità	10	10	2,55	2,55	1,4	5,1	6,1	260	1550	2150	1,61	6,88	9,54	3,29	A
	13	10	3,01	2,19	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63	3,25	A
	13	13	2,6	2,6	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63	3,25	A
	16	10	3,25	1,95	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63	3,25	A

Riscaldamento, 230V

Configurazione	Combinazioni		Capacità nominale (kW)		Capacità di riscaldamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			COP	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
1 unità	10	-	4	-	0,7	4	5,2	170	1200	1700	1,06	5,32	7,54	3,33	C
	13	-	5	-	0,7	5	6,5	170	1800	2530	1,06	7,99	11,22	2,78	E
	16	-	5,5	-	0,7	5,5	6,9	170	1900	2530	1,06	8,43	11,22	2,89	D
2 unità	10	10	3,2	3,2	0,9	6,4	8,3	200	1800	2390	1,24	7,99	10,60	3,56	B
	13	10	3,72	2,98	0,9	6,7	8,7	200	1850	2450	1,24	8,21	10,87	3,62	A
	13	13	3,35	3,35	0,9	6,7	8,7	200	1850	2450	1,24	8,21	10,87	3,62	A
	16	10	3,88	2,82	0,9	6,7	8,7	200	1850	2450	1,24	8,21	10,87	3,62	A

Unità esterna: RAS-M18GAV-E Unità interne: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E

Tabelle di combinazione (taglia 18) Pompa di calore

Raffrescamento, 230 V

Configurazione	Combinazioni			Capacità nominale (kW)			Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
1 unità	10	-	-	2,5	-	-	1,4	2,5	3,2	320	600	850	1,86	3,39	4,02	4,17	A
	13	-	-	3,5	-	-	1,4	3,5	4,2	320	1070	1520	1,86	4,90	6,81	3,27	A
	16	-	-	4,5	-	-	1,4	4,5	5,0	320	1670	1780	1,86	7,49	7,98	2,69	D
2 unità	10	10	-	2,40	2,40	-	1,8	4,8	5,9	360	1320	1800	2,06	6,04	8,07	3,64	A
	13	10	-	2,80	2,00	-	1,8	4,8	5,9	360	1320	1800	2,06	6,04	8,07	3,64	A
	16	10	-	3,21	1,79	-	1,8	5,0	6,2	360	1370	1820	2,06	6,27	8,16	3,65	A
	13	13	-	2,50	2,50	-	1,8	5,0	6,2	360	1370	1820	2,06	6,27	8,16	3,65	A
3 unità	10	10	10	1,70	1,70	1,70	2,2	5,1	6,3	420	1340	1970	2,40	6,07	8,74	3,81	A
	13	10	10	2,14	1,53	1,53	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32	3,88	A
	16	10	10	2,46	1,37	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32	3,88	A
	13	13	10	1,92	1,92	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32	3,88	A

Riscaldamento, 230 V

Configurazione	Combinazioni			Capacità nominale (kW)			Capacità di riscaldamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			COP	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
1 unità	10	-	-	3,4	-	-	0,8	3,4	4,5	300	1050	1500	1,74	4,86	6,79	3,24	C
	13	-	-	4,3	-	-	0,8	4,3	4,8	300	1470	1600	1,74	6,66	7,25	2,93	D
	16	-	-	5,2	-	-	0,8	5,2	6,0	300	1850	2050	1,74	8,29	9,09	2,81	D
2 unità	10	10	-	3,10	3,10	-	1,8	6,2	7,3	360	1720	2140	2,06	7,79	9,49	3,60	B
	13	10	-	3,46	2,74	-	1,8	6,2	7,3	360	1720	2140	2,06	7,79	9,49	3,60	B
	16	10	-	3,87	2,53	-	1,8	6,4	7,5	360	1840	2200	2,06	8,33	9,76	3,48	B
	13	13	-	3,20	3,20	-	1,8	6,4	7,5	360	1840	2200	2,06	8,33	9,76	3,48	B
3 unità	10	10	10	2,23	2,23	2,23	2,2	6,7	7,5	420	1580	1950	2,40	7,16	8,74	4,24	A
	13	10	10	2,63	2,08	2,08	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,40	7,25	9,01	4,25	A
	16	10	10	2,95	1,93	1,93	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,40	7,25	9,01	4,25	A
	13	13	10	2,44	2,44	1,93	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,40	7,25	9,01	4,25	A

Unità esterna: RAS-3M18SAV-E Unità interne: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E

Unità esterna: RAS-3M26GAV-E1

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

Raffrescamento, 230V

Configurazione	Combinazioni			Capacità nominale (kW)			Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
3 unità	07	07	07	2,00	2,00	2,00	3,8	6,0	7,5	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	2,69	D
	10	07	07	2,70	2,00	2,00	3,8	6,7	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	3,00	C
	13	07	07	3,56	1,92	1,92	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,20	3,32	A
	16	07	07	3,92	1,74	1,74	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	18	07	07	4,11	1,64	1,64	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	10	10	07	2,70	2,70	2,72	3,8	7,4	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	3,32	A
	13	10	07	3,26	2,38	1,76	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,20	3,32	A
	16	10	07	3,62	2,17	1,61	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	18	10	07	3,81	2,06	1,53	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	13	13	07	2,91	2,91	1,57	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	16	13	07	3,31	2,72	1,47	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	18	13	07	3,50	2,59	1,40	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	16	16	07	3,07	3,07	1,36	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	18	16	07	3,26	2,93	1,30	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	10	10	10	2,47	2,47	2,47	3,8	7,4	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07	3,32	A
	13	10	10	3,01	2,20	2,20	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,20	3,32	A
	16	10	10	3,36	2,02	2,02	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	18	10	10	3,56	1,92	1,92	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	13	13	10	2,71	2,71	1,98	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51	3,32	A
	16	13	10	3,10	2,55	1,86	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	18	13	10	3,29	2,43	1,78	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	13	13	13	2,50	2,50	2,50	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64	3,33	A
	16	16	10	2,88	2,88	1,73	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	18	16	10	3,07	2,77	1,66	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	16	13	13	2,84	2,33	2,33	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	18	13	13	3,02	2,24	2,24	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95	3,33	A
	16	16	13	2,66	2,66	2,19	4,2	7,5	8,9	980	2250	2950	4,73	9,98	13,09	3,33	A

Riscaldamento, 230V

Configurazione	Combinazioni			Capacità nominale (kW)			Capacità di riscaldamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
3 unità	07	07	07	2,70	2,70	2,70	2,0	8,1	10,4	380	2290	2750	2,07	10,16	12,20	3,54	B
	10	07	07	4,15	2,08	2,08	2,0	8,3	10,4	380	2300	2750	2,07	10,20	12,20	3,61	A
	13	07	07	4,78	1,91	1,91	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	2,07	10,20	12,20	3,74	A
	16	07	07	5,04	1,83	1,83	2,0	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	18	07	07	5,22	1,74	1,74	2,0	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	10	10	07	3,40	3,40	1,7	2,0	8,5	10,4	380	2300	2750	2,07	10,20	12,20	3,70	A
	13	10	07	3,95	3,16	1,58	2,0	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	16	10	07	4,16	3,03	1,51	2,0	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	18	10	07	4,40	2,93	1,47	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	13	13	07	3,67	3,67	1,47	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	13	07	3,87	3,52	1,41	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	13	07	4,06	3,38	1,35	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	16	07	3,72	3,72	1,35	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	16	07	3,91	3,59	1,3	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	10	10	10	2,87	2,87	2,87	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	2,07	10,20	12,20	3,74	A
	13	10	10	3,35	2,68	2,68	2,0	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24	3,69	A
	16	10	10	3,59	2,61	2,61	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	10	10	3,77	2,51	2,51	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	13	13	10	3,14	3,14	2,51	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	13	10	3,34	3,03	2,43	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	18	13	10	3,52	2,93	2,35	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33	3,62	A
	16	16	10	3,26	3,26	2,37	2,0	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	18	16	10	3,45	3,16	2,3	2,0	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	16	13	13	3,16	2,87	2,87	2,0	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	18	13	13	3,34	2,78	2,78	2,0	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38	3,57	B
	16	16	13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	10,8	380	2550	2800	2,07	11,31	12,42	3,53	B

Unità esterna: RAS-4M23SAV-E

Tabelle di combinazione (taglia 23) **Pompa di calore**

Raffrescamento, 230V

Configurazione	Combinazioni			Capacità nominale (kW)			Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
4 unità	10	10	10	10	1,70	1,70	1,70	1,70	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2
	13	10	10	10	2,16	1,55	1,55	1,55	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2
	16	10	10	10	2,55	1,42	1,42	1,42	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2
	13	13	10	10	1,98	1,98	1,42	1,42	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,9	8,74	10,2

Riscaldamento, 230V

Configurazione	Combinazioni			Capacità nominale (kW)			Capacità di riscaldamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.
4 unità	10	10	10	10	1,80	1,80	1,80	1,80	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36
	13	10	10	10	2,23	1,66	1,66	1,66	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36
	16	10	10	10	2,53	1,56	1,56	1,56	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36
	13	13	10	10	2,06	2,06	1,54	1,54	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36

Unità esterna: RAS-4M27GAV-E1

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

Raffrescamento, 230V

Configurazione	Combinazioni				Capacità nominale (kW)				Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
4 unità	07	07	07	07	1,95	1,95	1,95	1,95	4,0	7,8	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42	3,18	B
	10	07	07	07	2,42	1,79	1,79	1,79	4,0	7,8	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42	3,18	B
	13	07	07	07	3,01	1,63	1,63	1,63	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51	3,22	A
	16	07	07	07	3,39	1,50	1,50	1,50	4,1	7,9	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,16	B
	18	07	07	07	3,59	1,44	1,44	1,44	4,1	7,9	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,16	B
	10	10	07	07	2,24	2,24	1,66	1,66	4,0	7,8	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42	3,18	B
	13	10	07	07	2,81	2,05	1,52	1,52	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51	3,22	A
	16	10	07	07	2,17	1,90	1,41	1,41	4,1	7,9	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,16	B
	18	10	07	07	3,38	1,82	1,35	1,35	4,1	7,9	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,16	B
	13	13	07	07	2,56	2,56	1,39	13,90	4,1	7,9	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,16	B
	16	13	07	07	2,95	2,43	1,31	1,31	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	18	13	07	07	3,15	2,33	1,26	1,26	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	16	16	07	07	2,77	2,77	1,23	1,23	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	18	16	07	07	2,96	2,67	1,19	1,19	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	10	10	10	07	2,11	2,11	2,11	1,56	4,0	7,9	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42	3,22	A
	13	10	10	07	2,63	1,92	1,92	1,42	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51	3,22	A
	16	10	10	07	2,99	1,79	1,79	1,33	4,1	7,9	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,16	B
	18	10	10	07	3,23	1,74	1,74	1,29	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,20	B
	13	13	10	07	2,45	2,45	1,79	1,32	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,20	B
	16	13	10	07	2,79	2,29	1,67	1,24	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	18	13	10	07	2,99	2,21	1,61	1,19	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	16	16	10	07	2,63	2,63	1,58	1,17	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	18	16	10	07	2,82	2,54	1,52	1,13	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	13	13	13	07	2,26	2,26	2,26	1,22	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	16	13	13	07	2,59	2,13	2,13	1,15	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	18	13	13	07	2,78	2,06	2,06	1,11	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	18	16	13	07	2,45	2,45	2,01	1,09	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,0	7,9	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42	3,22	A
	13	10	10	10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51	3,22	A
	16	10	10	10	2,86	1,71	1,71	1,71	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,20	B
	18	10	10	10	3,05	1,65	1,65	1,65	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,20	B
	13	13	10	10	2,31	2,31	1,69	1,69	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69	3,20	B
	16	13	10	10	2,65	2,18	1,59	1,59	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	18	13	10	10	2,84	2,10	1,53	1,53	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	13	13	13	10	2,14	2,14	2,14	1,57	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78	3,20	B
	16	13	13	10	2,47	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B
	16	16	10	10	2,50	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87	3,20	B

Riscaldamento, 230V

Configurazione	Combinazioni				Capacità nominale (kW)				Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
4 unità	07	07	07	07	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	8,8	10,8	450	2100	2810	2,45	9,32	12,47	4,19	A
	10	07	07	07	2,91	1,96	1,96	1,96	2,2	8,8	10,8	450	2100	2810	2,45	9,32	12,47	4,19	A
	13	07	07	07	3,36	1,81	1,81	1,81	2,2	8,8	10,9	460	2100	2830	2,50	9,32	12,56	4,19	A
	16	07	07	07	3,64	1,79	1,79	1,79	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A
	18	07	07	07	3,83	1,72	1,72	1,72	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A
	10	10	07	07	2,63	2,63	1,77	1,77	2,2	8,8	10,8	450	2100	2810	2,45	9,32	12,47	4,19	A
	13	10	07	07	3,09	2,47	1,67	1,67	2,2	8,9	10,9	460	2100	2830	2,50	9,32	12,56	4,24	A
	16	10	07	07	3,32	2,42	1,63	1,63	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A
	18	10	07	07	3,51	2,34	1,58	1,58	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A
	13	13	07	07	2,92	2,92	1,58	1,58	2,2	9,0	10,9	470	2250	2830	2,55	9,98	12,56	4,00	A
	16	13	07	07	3,11	2,83	1,53	1,53	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64	4,00	A
	18	13	07	07	3,29	2,74	1,48	1,48	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A
	16	16	07	07	3,02	3,02	1,48	1,48	2,2	9,0	11,0	500	2250	2850	2,72	9,98	12,64	4,00	A
	18	16	07	07	3,2	2,93	1,44	1,44	2,2	9,0	11,0	500	2250	2850	2,72	9,98	12,64	4,00	A
	10	10	10	07	2,39	239	2,39	1,62	2,2	8,8	10,8	450	2100	2810	2,45	9,32	12,47	4,19	A
	13	10	10	07	2,83	2,27	2,27	1,53	2,2	8,9	10,9	460	2100	2830	2,50	9,32	12,56	4,24	A
	16	10	10	07	3,06	2,22	2,22	1,5	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A
	18	10	10	07	3,23	2,16	2,16	1,46	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A
	13	13	10	07	2,69	2,69	2,16	1,46	2,2	9,0	10,9	470	2250	2830	2,55	9,98	12,56	4,00	A
	16	13	10	07	2,88	2,62	2,09	1,41	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64	4,00	A
	18	13	10	07	3,05	2,54	2,03	1,37	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A
	16	16	10	07	2,80	2,80	2,03	1,37	2,2	9,0	11,0	500	2250	2850	2,72	9,98	12,64	4,00	A
	18	16	10	07	2,97	2,72	1,98	1,34	2,2	9,0	11,0	500	2250	2850	2,72	9,98	12,64	4,00	A
	13	13	13	07	2,54	2,54	2,54	1,37	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64	4,00	A
	16	13	13	07	2,72	2,47	2,47	1,34	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A
	18	13	13	07	2,89	2,41	2,41	1,30	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A
	18	16	13	07	2,65	2,65	2,41	1,30	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A
	10	10	10	10	2,23	2,23	2,23	2,23	2,2	8,9	10,8	450	2100	2810	2,45	9,32	12,47	4,24	A
	13	10	10	10	2,62	2,09	2,09	2,09	2,2	8,9	10,9	460	2100	2830	2,50	9,32	12,56	4,24	A
16	10	10	10	2,83	2,06	2,06	2,06	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A	
18	10	10	10	3,00	2,00	2,00	2,00	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56	4,00	A	
13	13	10	10	2,50	2,50	2,00	2,00	2,2	9,0	10,9	470	2250	2830	2,55	9,98	12,56	4,00	A	
16	13	10	10	2,68	2,43	1,95	1,95	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64	4,00	A	
18	13	10	10	2,84	2,37	1,89	1,89	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A	
13	13	13	10	2,37	2,37	2,37	1,89	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64	4,00	A	
16	13	13	10	2,54	2,31	2,31	1,85	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A	
13	13	13	13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64	4,00	A	
16	16	10	10	2,61	2,61	1,89	1,89	2,2	9,0	11,0	500	2250	2850	2,72	9,98	12,64	4,00	A	

Unità esterna: RAS-5M34UAV-E

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

Raffrescamento, 230V

Configurazione	Combinazioni					Capacità nominale (kW)					Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		
5 unità	07	07	07	07	07	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	3,7	9,9	10,8	950	2865	3630	4,59	13,11	16,10	3,42	A
	10	07	07	07	07	2,50	1,85	1,85	1,85	1,85	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	07	07	07	07	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	07	07	07	07	3,56	1,58	1,58	1,58	1,58	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	07	07	07	07	3,81	1,52	1,52	1,52	1,52	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	07	07	07	2,34	2,34	1,74	1,74	1,74	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	07	07	07	2,95	2,16	1,60	1,60	1,60	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	07	07	07	3,38	2,03	1,50	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	07	07	07	3,61	1,95	1,45	1,45	1,45	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	07	07	07	2,73	2,73	1,48	1,48	1,48	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	07	07	07	3,14	2,58	1,39	1,39	1,39	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	07	07	07	3,37	2,49	1,35	1,35	1,35	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	07	07	07	2,97	2,97	1,32	1,32	1,32	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	16	07	07	07	3,19	2,87	1,28	1,28	1,28	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	10	07	07	2,21	2,21	2,21	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	10	07	07	2,80	2,04	2,04	1,51	1,51	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	10	07	07	2,60	2,60	1,90	1,40	1,40	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	10	07	07	3,21	1,92	1,92	1,42	1,42	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	10	07	07	3,44	1,86	1,86	1,38	1,38	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	07	07	2,43	2,43	2,43	1,31	1,31	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	07	07	2,80	2,30	2,30	1,25	1,25	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	13	07	07	3,02	2,23	2,23	1,21	1,21	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	10	07	07	2,84	2,84	1,70	1,26	1,26	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	16	10	07	07	3,06	2,75	1,65	1,22	1,22	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	07	07	2,67	2,67	2,19	1,19	1,19	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	16	13	07	07	2,88	2,59	2,13	1,15	1,15	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	10	10	07	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	10	10	07	2,65	1,94	1,94	1,94	1,94	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	10	10	07	3,05	1,83	1,83	1,83	1,83	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	10	10	07	2,48	2,48	1,81	1,81	1,81	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	10	10	07	2,86	2,35	1,71	1,71	1,71	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	10	10	07	2,72	2,72	1,63	1,63	1,63	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	10	07	2,32	2,32	2,32	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	10	07	2,68	2,21	2,21	1,61	1,61	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	10	07	2,56	2,56	2,11	1,54	1,54	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	13	07	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	13	07	2,53	2,08	2,08	2,08	2,08	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	13	07	2,42	2,42	1,99	1,99	1,99	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	10	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	10	10	10	10	2,53	1,84	1,84	1,84	1,84	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	10	10	10	10	2,91	1,75	1,75	1,75	1,75	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	10	10	10	10	3,13	1,69	1,69	1,69	1,69	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	10	10	10	2,36	2,36	1,72	1,72	1,72	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	10	10	10	2,73	2,25	1,64	1,64	1,64	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	10	10	10	2,95	2,18	1,59	1,59	1,59	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	10	10	10	2,61	2,61	1,56	1,56	1,56	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	13	13	13	10	10	2,22	2,22	2,22	1,62	1,62	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	10	10	2,58	2,12	2,12	1,55	1,55	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	18	13	13	10	10	2,78	2,06	2,06	1,50	1,50	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	16	13	10	10	2,49	2,49	2,04	1,49	1,49	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	13	13	13	13	10	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	3,7	9,9	10,9	950	2894	3670	4,59	13,24	16,28	3,42	A
	16	13	13	13	10	2,46	2,02	2,02	2,02	2,02	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	18	13	13	13	10	2,66	1,97	1,97	1,97	1,97	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	16	16	13	13	10	2,36	2,36	1,94	1,94	1,94	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	13	13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A
	16	13	13	13	13	2,33	1,92	1,92	1,92	1,92	3,7	10,0	11,0	950	2923	3700	4,59	13,38	16,42	3,42	A

Unità esterna: RAS-SM34UAV-E

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

Riscaldamento, 230V

Configurazione	Combinazioni					Capacità nominale (kW)					Capacità di raffreddamento (kW)			Potenza assorbita (W)			Corrente assorbita (A)			EER	Etichetta energetica
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità E	Unità A	Unità B	Unità C	Unità D	Unità D	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	3,4	11,4	13,4	775	2690	4020	4,21	12,31	17,83	4,24	A
	10	07	07	07	07	3,16	2,13	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	07	07	07	07	3,70	2,00	2,00	2,00	2,00	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	07	07	07	07	3,95	1,94	1,94	1,94	1,94	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	07	07	07	07	4,18	1,88	1,88	1,88	1,88	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	10	10	07	07	07	2,91	2,91	1,96	1,96	1,96	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	10	07	07	07	3,42	2,74	1,85	1,85	1,85	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	10	07	07	07	3,66	2,66	1,79	1,79	1,79	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	10	07	07	07	3,88	2,59	1,75	1,75	1,75	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	07	07	07	3,23	3,23	1,75	1,75	1,75	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	07	07	07	3,46	3,15	1,70	1,70	1,70	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	13	07	07	07	3,68	3,06	1,65	1,65	1,65	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	07	07	07	3,37	3,37	1,65	1,65	1,65	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	16	07	07	07	3,58	3,28	1,61	1,61	1,61	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	10	10	10	07	07	2,69	2,69	2,69	1,82	1,82	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	10	10	07	07	3,18	2,54	2,54	1,72	1,72	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	10	07	07	3,02	3,02	2,41	1,63	1,63	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	10	10	07	07	3,40	2,48	2,48	1,67	1,67	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	10	10	07	07	3,62	2,41	2,41	1,63	1,63	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	13	07	07	2,87	2,87	2,87	1,55	1,55	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	13	07	07	3,08	2,80	2,80	1,51	1,51	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	13	13	07	07	3,28	2,73	2,73	1,48	1,48	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	10	07	07	3,15	3,15	2,29	1,55	1,55	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	16	10	07	07	3,36	3,08	2,24	1,51	1,51	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	13	07	07	3,01	3,01	2,73	1,48	1,48	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	16	13	07	07	3,21	2,94	2,67	1,44	1,44	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	10	10	10	10	07	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	10	10	10	07	2,97	2,38	2,38	2,38	2,38	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	10	10	10	07	3,19	2,32	2,32	2,32	2,32	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	10	10	07	2,83	2,83	2,26	2,26	2,26	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	10	10	07	3,04	2,76	2,21	2,21	2,21	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	10	10	07	2,97	2,97	2,16	2,16	2,16	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	13	10	07	2,70	2,70	2,70	2,16	2,16	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	13	10	07	2,90	2,64	2,64	2,11	2,11	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	13	10	07	2,83	2,83	2,58	2,06	2,06	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	13	13	07	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	13	13	07	2,77	2,52	2,52	2,52	2,52	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	13	13	07	2,72	2,72	2,47	2,47	2,47	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	10	10	10	10	10	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	10	10	10	10	2,79	2,23	2,23	2,23	2,23	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	10	10	10	10	2,99	2,18	2,18	2,18	2,18	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	10	10	10	10	3,19	2,13	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	10	10	10	2,66	2,66	2,13	2,13	2,13	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	10	10	10	2,86	2,60	2,08	2,08	2,08	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	13	10	10	10	3,05	2,54	2,03	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	10	10	10	2,80	2,80	2,03	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	13	13	13	10	10	2,54	2,54	2,54	2,03	2,03	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	13	10	10	2,74	2,49	2,49	1,99	1,99	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	18	13	13	10	10	2,93	2,44	2,44	1,95	1,95	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	16	13	10	10	2,75	2,75	2,50	2,00	2,00	3,4	12,0	14,0	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
	13	13	13	13	10	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	3,4	11,7	13,7	775	2762	4120	4,21	12,64	18,28	4,24	A
	16	13	13	13	10	2,69	2,45	2,45	2,45	2,45	3,4	12,0	14,0	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
	18	13	13	13	10	2,88	2,40	2,40	2,40	2,40	3,4	12,0	14,0	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
	16	16	13	13	10	2,64	2,64	2,40	2,40	2,40	3,4	12,0	14,0	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
	13	13	13	13	13	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	3,4	12,0	14,0	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A
	16	13	13	13	13	2,59	2,35	2,35	2,35	2,35	3,4	12,0	14,0	775	2833	4200	4,21	12,97	18,63	4,24	A

R-410A

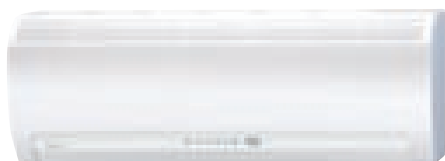
HI-WALL A VELOCITÀ FISSA

MONO-SPLIT

POMPA DI CALORE



taglia 10



taglia 13-18-24

GKP Hi-wall a velocità fissa

Descrizione

Queste unità a parete hanno una linea compatta ed elegante, ben armonizzabile con qualsiasi tipo di arredamento. Sono ideali per gli ambienti residenziali e commerciali, come uffici, piccoli negozi e alberghi.

Altre particolarità innovative sono il filtro alla vitamina C e la batteria con profilo aerodinamico.

Caratteristiche principali

Efficiente sistema filtrante: filtri Zeolite Plus e Sasa, il nuovo filtro antiossidante alla vitamina C e il filtro al Ginkgo abbinato al filtro Bio-Enzimatico.

Innovativa batteria Toshiba con profilo aerodinamico: la maggior superficie di scambio termico aumenta la portata d'aria.*

Design elegante, pannello frontale piatto dalle linee essenziali.

L'unità più sottile della gamma Toshiba: il 25% più piccola e il 30% più leggera.*

**Nuovo filtro
anti-ossidante**

**Lo programmi con un dito
- "One touch pre-set"**

Autodiagnostica

**Timer on/off
in tempo reale**



* Per la taglia 10.

Specifiche tecniche **Pompa di calore**

Unità esterna			RAS-10GAH-ES2	RAS-13GAH-ES2	RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Unità interna			RAS-10GKHP-ES2	RAS-13GKHP-ES2	RAS-18GKHP-ES2	RAS-24GKHP-ES2
Capacità di raffreddamento	kW		2,73	3,78	5,03	6,30
Potenza assorbita	kW	C	0,84	1,17	1,88	2,47
EER	W/W		3,25	3,23	2,68	2,55
Classe di efficienza energetica		C	A	A	D	E
Consumo energetico annuo	kWh		420	585	940	1235
Capacità di riscaldamento	kW		2,94	4,23	5,50	6,85
Potenza assorbita	kW	H	0,81	1,16	1,72	2,44
COP	W/W		3,63	3,65	3,20	2,81
Classe di efficienza energetica		H	A	A	C	D
Unità interna			RAS-10GKHP-ES2	RAS-13GKHP-ES2	RAS-18GKHP-ES2	RAS-24GKHP-ES2
Portata d'aria (max. - min.)	m ³ /h	C (H)	540/380 - (560/390)	630/430 - (650/490)	900/543 - (900/584)	900/625 - (900/667)
Livello di pressione sonora (max. - min.)	dB(A)		39/31	41/31	44/35	45/37
Livello di potenza sonora	dB(A)		54	54	57	58
Dimensioni (A x L x P)	mm		250 x 740 x 185	275 x 790 x 218	298 x 998 x 220	298 x 998 x 220
Peso	kg		8	10	13	13
Unità esterna			RAS-10GAH-ES2	RAS-13GAH-ES2	RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Portata d'aria	m ³ /h - l/s		2030 - 564	2120 - 589	2350 - 653	2400 - 666
Livello di pressione sonora	dB(A)	C (H)	47 (47)	49 (49)	52 (53)	56 (57)
Livello di potenza sonora	dB(A)	C (H)	60 (60)	62 (62)	65 (66)	69 (70)
Dimensioni (A x L x P)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
Peso	kg		32	40	44	56
Intervallo di funzionamento	°C	C	15 ÷ 43	15 ÷ 43	15 ÷ 43	15 ÷ 43
Intervallo di funzionamento	°C	H	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24
Accoppiamento a cartella						
Gas	in		3/8	1/2	1/2	1/2
Liquido	in		1/4	1/4	1/4	1/4
Lunghezza massima delle tubazioni	m		10	15	20	25
Dislivello massimo	m		5	6	8	10
Lungh. delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m		10	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C = raffreddamento
H = riscaldamento

Le capacità indicate in questo catalogo si basano sulle condizioni Eurovent:

Raffreddamento: temperatura aria interna in entrata: 27°C BS / 19°C BU. Temperatura aria esterna: 35°C BS / 24°C BU.

Riscaldamento: temperatura aria interna in entrata: 20°C BS. Temperatura aria esterna: 7°C BS / 6°C BU.

Il livello di pressione sonora è indicato alla distanza di 1 m dalle unità esterne e alla distanza di 1 m dalle unità interne (CASSETTE e CANALIZZATO distanza 1,5 m).

Classe energetica e consumo annuale sono determinate ai sensi della Direttiva della Commissione UE 2002/31/CE.

Attenersi alle specifiche riportate sul manuale di installazione per il dimensionamento delle linee di alimentazione e il valore di corrente massima dell'unità esterna.