

# 01

## RESIDENZIALE

DAISEIKAI	24
HAORI	26
SHORAI EDGE BLACK & WHITE	32
SMART	36
CLASSIC	40
CONSOLE	44
CASSETTA COMPATTA	46
CANALIZZABILE RIBASSATA	48
UNITÀ ESTERNE	54
GAMMA MULTISPLIT	59

## CONOSCI IL TUO PRODOTTO ATTRAVERSO L'ETICHETTA

# POMPE DI CALORE ARIA / ARIA

Identificazione del sistema:  
marca e codici commerciali

### RAFFRESCAMENTO

Classe energetica

Pdesign = carico termico alla temperatura di progetto standard T design

SEER = Efficienza Energetica Stagionale

Consumo annuo

Rumorosità = Potenza sonora Unità interna

Rumorosità = Potenza sonora Unità esterna

### RISCALDAMENTO

Classe energetica

Pdesign = carico termico alla temperatura di progetto standard T design

SCOP = Efficienza Energetica Stagionale

Consumo annuo

ZONE CLIMATICHE:  
 Calda (Opzionale) ■  
 Media ■  
 Fredda (Opzionale) ■

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI  
XYZ/2011

## CONVENIENZA ECONOMICA

# AGEVOLAZIONI TARIFFARIE E INCENTIVAZIONI

Le pompe di calore Toshiba rientrano tra le soluzioni ad alta efficienza energetica che beneficiano dei principali meccanismi di **incentivazione** previsti dalla normativa vigente. Verificare sempre la piena rispondenza della specifica applicazione ai requisiti di legge.

Per accedere alle agevolazioni per la **riqualificazione energetica**, i prodotti devono rispettare specifici requisiti minimi di efficienza. Individua facilmente quelli conformi grazie al logo dedicato riportato accanto a ciascun prodotto.

### BONUS EDILIZI

DETRAZIONE FISCALE



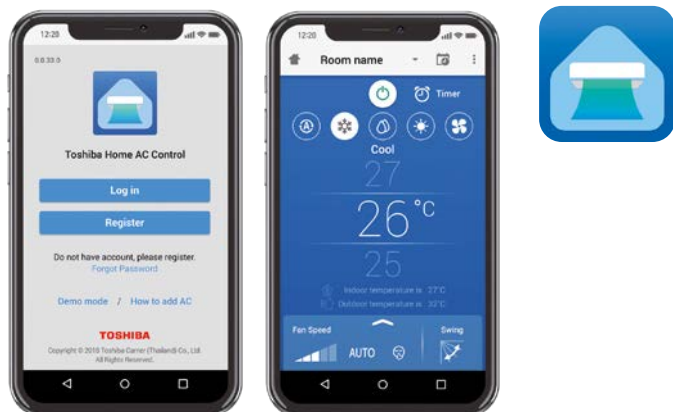
### RIVALUTAZIONE ENERGETICA

CONTO TERMICO



## TOSHIBA HOME AC CONTROL

# TUTTO SOTTO CONTROLLO



Toshiba Home AC Control è disponibile su Google Play e AppStore.

1. Tutte le soluzioni proposte, necessitano dell'apposito modulo WIFI che se non previsto di serie è acquistabile separatamente.

\* In abbinamento alle unità esterne mono-split e alle unità esterne multi-split della serie G3 (RAS-xMxG3AVG-E).

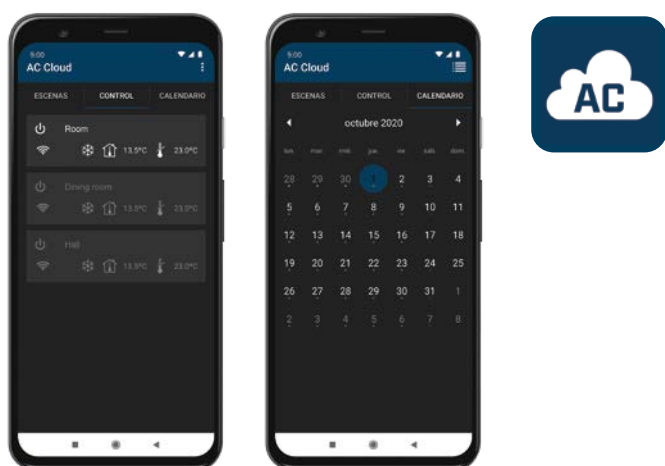
Gestire e controllare il proprio climatizzatore da remoto non è mai stato così semplice.

**Toshiba Home AC Control<sup>1</sup>** ha un'interfaccia grafica semplice e intuitiva, per avere tutto sotto controllo con pochi tocchi su smartphone e tablet anche quando si è fuori casa.

Con questa APP, l'utente avrà modo di:

- gestire fino a 16 unità interne, singolarmente o in gruppo;
- impostare sia le funzioni principali (come temperatura, modalità di funzionamento...) che quelle speciali (come Power Select, Quiet, ECO...);
- impostare il blocco bimbi;
- ricevere la segnalazione di codice errore;
- impostare il timer on/off automatico sia per singola macchina che di gruppo;
- impostare la programmazione settimanale sia per singola macchina che di gruppo;
- rilevare la temperatura interna ed esterna dell'ambiente;
- monitorare i consumi energetici su diversi intervalli di tempo\*.

## INTESIS AC CLOUD



L'app **Intesis AC Cloud** permette all'utente di:

- Controllare fino a 64 unità interne
- Impostare tutte le funzioni del telecomando tramite smartphone, tablet e PC
- Rilevare la temperatura interna

Disponibile su Google Play per sistemi Android e App Store per sistemi IOS

**Funzioni:**

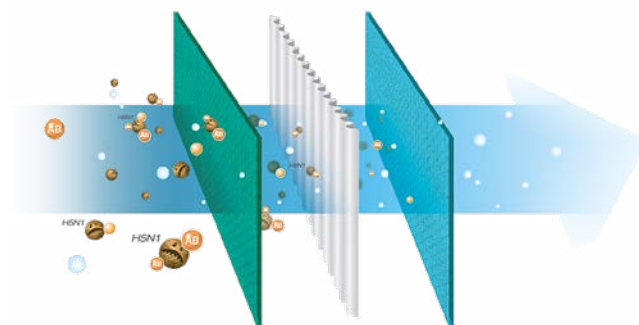
- Impostazione delle varie funzioni per singola unità
- Impostazione della modalità di funzionamento
- Impostazione della temperatura
- Regolazione della velocità di ventilazione
- Impostazione della posizione dei deflettori
- Impostazione della direzione del flusso d'aria
- Possibilità di effettuare programmazione giornaliera per ciascun giorno dell'anno

# FILTRO ULTRA PURE

Il filtro **ULTRA PURE** migliora la qualità dell'aria inibendo l'attività di virus e batteri e prevenendo la formazione di muffe e funghi.

Grazie alla combinazione di ioni d'argento ed enzimi estratti dal kimchi, **purifica l'ambiente con effetto deodorante e rinfrescante**, contribuendo a **neutralizzare fino al 99,9% di virus e batteri**.

Inoltre trattiene fino al **94% del particolato fine (PM2.5)**, favorendo un'aria più sana all'interno degli spazi abitativi.

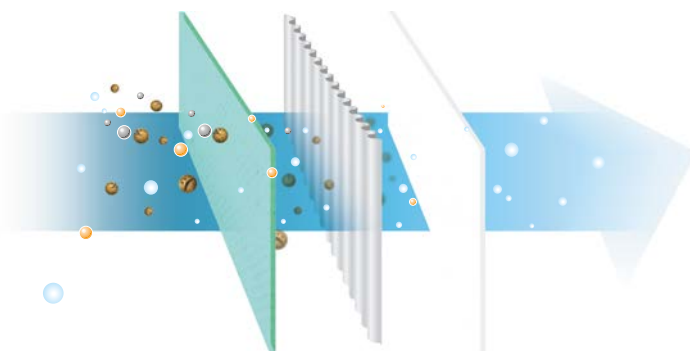


### TABELLA COMPATIBILITÀ

MODELLO	LINEA DI PRODOTTO	FILTRO	2 FILTRI		4 FILTRI	
			Taglie (BTU)			
<b>DAISEIKAI 10</b>	Residenziale	Di serie	10-13-18		-	
<b>HAORI</b>	Residenziale	Di serie	10-13-16		-	
<b>SHORAI EDGE B&amp;W</b>	Residenziale	Di serie	05-07-10-13-16		18-22-24	
<b>SMART</b>	Residenziale	Di serie	05-07-10-13-16-18		24	
<b>CLASSIC</b>	Residenziale	Opzionale	05-07-10-13-16-18		24	

# FILTRO ULTRA FRESH

**ULTRA**  
fresh  
FILTER



IL **FILTRO ULTRA-FRESH** CATTURA FINO AL 94% DEL PM2.5 PER UN AMBIENTE PIÙ SALUBRE.<sup>(1)</sup>

PM2.5 si riferisce al particolato causato dall'inquinamento atmosferico che ha un diametro inferiore a 2,5 micrometri.

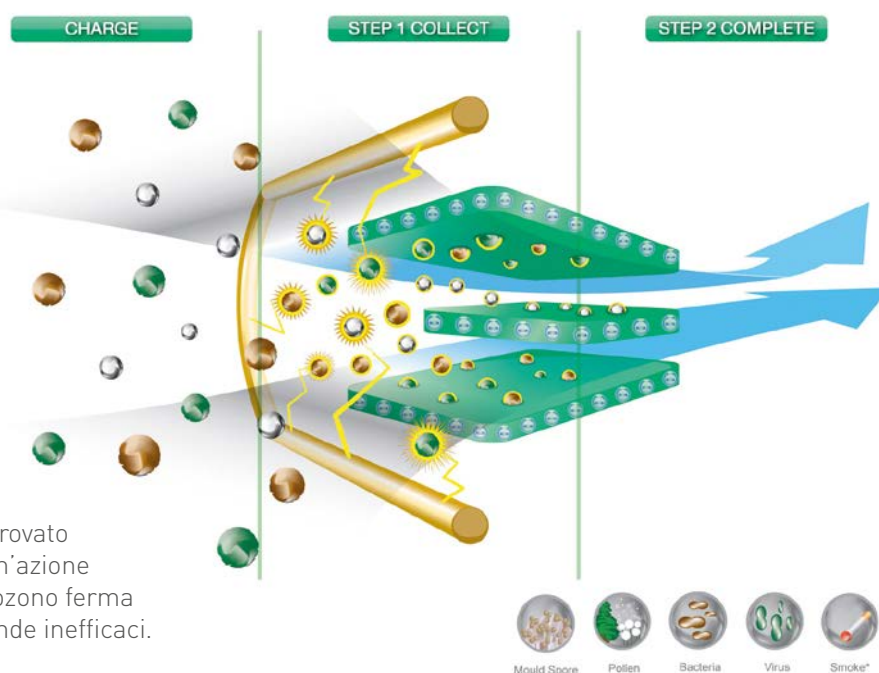
Alcuni studi hanno dimostrato una stretta correlazione tra l'esposizione al particolato fine e le malattie polmonari o il peggioramento delle malattie croniche.

<sup>(1)</sup> Nantong Deli Purification Equipment Factory Co., Ltd.

# FILTRO IONIZZATORE AL PLASMA

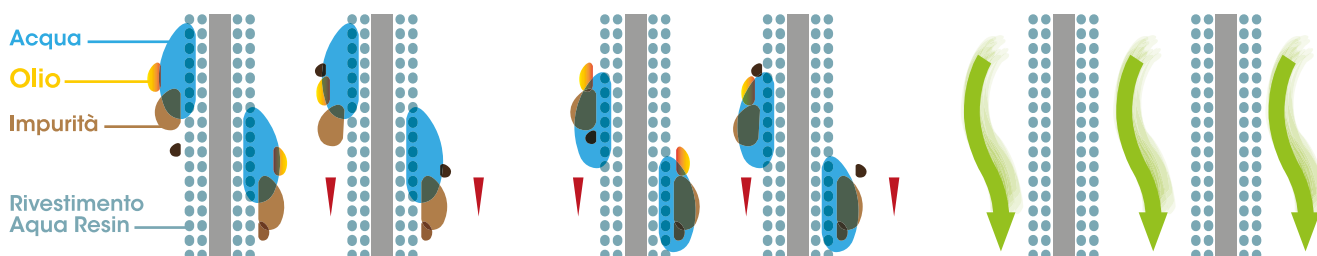
Lo ionizzatore al plasma genera una **piccola quantità di ozono** ( $O_3$ ) che interagisce con le particelle contaminanti presenti nell'aria, **contribuendo a ridurre odori, virus e batteri**. Le particelle neutralizzate vengono poi convogliate e rimosse dall'acqua di condensa grazie alla tecnologia Magic-Coil®.

Il sistema di filtrazione elettrica può essere attivato facilmente premendo il **tasto PURE** sul telecomando.



È scientificamente provato che l'ozono svolge un'azione battericida totale. L'ozono ferma virus e batteri e li rende inefficaci.

## TECNOLOGIA MAGIC-COIL®



- **Batteria interna autopulente** che riduce l'accumulo di umidità sulla batteria impedendo così il deposito di qualsiasi impurità.
- La combinazione dello scambiatore in alluminio con lo **speciale rivestimento "Aqua Resin"** fa scivolare via le impurità con lo smaltimento dell'acqua di condensa.
- Con il controllo della ventola interna, che continua a funzionare per uno specifico periodo di tempo anche dopo lo spegnimento dell'unità, **elimina ogni traccia di umidità**, assicura una **performance duratura** e mantiene un'elevata qualità dell'aria nell'ambiente.

# DISTRIBUZIONE DELL'ARIA OTTIMALE CON HADA CARE FLOW

肌 = HADA

«HADA» IN GIAPPONESE SIGNIFICA «PELLE»

La pelle costituisce l'organo più esteso del corpo e allo stesso tempo il più visibile, ed è particolarmente sensibile ai cambiamenti della temperatura.

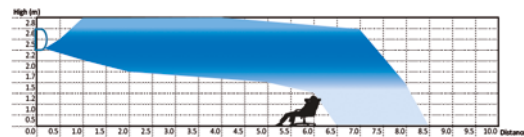


**HADA CARE Flow**, attivabile dal telecomando, è la funzione pensata per i bambini e per le persone con la pelle sensibile.

Indirizza il flusso d'aria lontano dalle persone evitando così di seccare e stressare la pelle, senza rinunciare al massimo comfort.

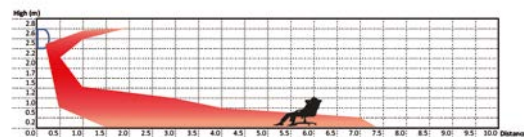
**RAFFRESCAMENTO**

Evita che il flusso d'aria colpisca direttamente le persone presenti nella stanza.



**RISCALDAMENTO**

Indirizza il flusso d'aria creando un ambiente caldo e confortevole all'interno della stanza.



## TECNOLOGIA E PERFORMANCE

La tecnologia del Twin Rotary combina un rendimento esemplare a un'eccezionale affidabilità. Grazie alla regolazione precisa e continua della velocità di rotazione, garantisce una temperatura costante, aumenta l'efficienza ed elimina il rischio di rumori collaterali.

La tecnologia a potenza modulata (inverter) consente alle unità di regolare la capacità di riscaldamento e raffreddamento in qualsiasi momento, adattando la velocità del compressore all'effettiva richiesta.



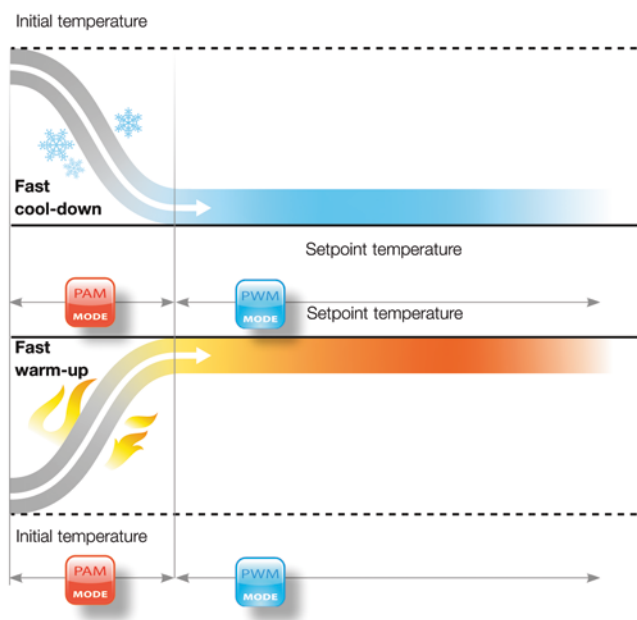
# GESTIONE OTTIMALE DELLA POTENZA

## IL DC HYBRID INVERTER

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

Questa tecnologia rende possibile l'adattamento della capacità di raffreddamento o riscaldamento alle reali condizioni operative richieste. Quando la temperatura ambiente è molto lontana da quella programmata, il climatizzatore opera alla sua massima capacità (logica PAM), assicurando il rapido raggiungimento di una temperatura confortevole. Una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, l'Inverter varia con precisione la potenza per mantenere una temperatura vicina al valore programmato (logica PWM).

Il risultato è un **comfort ottimale associato a un minimo consumo di energia** e una spesa energetica molto contenuta.



## TOOL R32

Per aiutare gli installatori e velocizzare il loro lavoro, Toshiba ha realizzato il **Tool R32**<sup>1</sup>, uno strumento online che grazie ad alcuni semplici passaggi, quali l'inserimento dei dati del sistema da installare e le dimensioni degli ambienti, permette in pochi minuti di **verificare il superamento o meno dei limiti di infiammabilità e di tossicità negli ambienti** previsti dalla legge. In tal modo, l'installatore può sapere già nella fase di prevendita di un impianto se l'installazione possa essere fatta senza restrizioni.

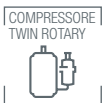
I requisiti per la sicurezza e l'ambiente sono dettati dalla **norma UNI EN 378 2017** per i sistemi di refrigerazione e pompe di calore. La norma specifica i requisiti per la sicurezza delle persone e dei beni, fornisce una guida per la tutela dell'ambiente e stabilisce procedure per il funzionamento, la manutenzione e la riparazione di impianti di refrigerazione e il recupero dei refrigeranti.

Il **Tool R32** di Toshiba è quindi uno strumento prezioso che supporta gli installatori nelle loro attività quotidiane, permettendo di verificare il rispetto degli obblighi normativi e la sicurezza di ambienti e spazi commerciali già prima dell'installazione di impianti contenenti gas R32.

1. Il Tool R32 è un aiuto per l'installatore, tuttavia non si sostituisce a un calcolo corretto effettuato a norma di legge per la verifica dei requisiti di sicurezza negli ambienti. Nulla potrà essere imputato a Beijer REF Italy s.r.l. per le analisi fatte con il Tool R32.



# LEGENDA ICONE



### COMPRESSORE TWIN ROTARY INVERTER

La tecnologia Twin Rotary combina un rendimento esemplare a un'eccezionale affidabilità. Riducendo al minimo le variazioni per garantire una temperatura costante, si aumenta l'efficienza e si elimina il rischio di rumori collaterali. La tecnologia a potenza modulata (Inverter) di Toshiba consente alle soluzioni che montano compressore Twin Rotary di regolare la capacità di riscaldamento e raffreddamento in qualsiasi momento, adattando la velocità all'effettiva richiesta.



### DC HYBRID INVERTER

La tecnologia Toshiba DC Hybrid Inverter controlla la potenza termica fornita dal climatizzatore. Modificando la frequenza (PWM) o l'intensità (PAM) della corrente di alimentazione, varia senza "strappi" la velocità di rotazione o la potenza del compressore, il cuore del vostro climatizzatore. Questa tecnologia rende possibile l'adattamento della capacità di raffreddamento o riscaldamento alle reali condizioni operative richieste. Quando la temperatura ambiente è molto lontana da quella programmata, il climatizzatore opera alla sua massima capacità (logica PAM), assicurando il rapido raggiungimento di una temperatura confortevole. Una volta raggiunta la temperatura ambiente desiderata, l'Inverter varia con precisione la potenza per mantenere una temperatura vicina al valore programmato (logica PWM). Il risultato è un comfort ottimale associato a un minimo consumo di energia e una spesa energetica molto contenuta.



### GARANZIA (4 e 5 anni)<sup>1</sup>

Estensione di **garanzia sul compressore fino a 5 anni (2+3)** per tutti gli acquisti di sistemi residenziali (monosplit e multisplit) ed ESTIA presenti sul listino e catalogo.



In aggiunta all'estensione di garanzia sul compressore a 5 anni (2+3), c'è la possibilità di estendere la garanzia a **4 anni (2+2) sull'intero sistema** dei prodotti monosplit appartenenti alla serie: Daiseikai 10; HAORI; Shorai Edge B&W.



### FILTRO ULTRA PURE

Antibatterico: inibisce fino al 99,9% di virus e batteri. Efficienza del 94% nella filtrazione del particolato fine (PM2.5)

- Il filtro Ultra Pure è in grado di trattenerne fino al 94% del particolato fine (PM2.5), creando in tal modo un ambiente più salubre all'interno degli spazi abitativi.
- Contiene argento e l'enzima Leuconostoc (uno degli enzimi estratti da "Kimchi").
- Potere deodorante: assorbe fumo, odori alimentari e cattivi odori.
- Previene la formazione di muffe e funghi.



### FILTRO ULTRA FRESH

Cattura fino al 94% del PM2.5 per un ambiente più salubre.

PM2.5 si riferisce al particolato causato dall'inquinamento atmosferico che ha un diametro inferiore a 2,5 micrometri. Alcuni studi hanno dimostrato una stretta correlazione tra l'esposizione al particolato fine e le malattie polmonari o il peggioramento delle malattie croniche.



### MAGIC COIL

Preserva le performance del tuo condizionatore nel tempo.

- Batteria interna autopulente che riduce l'accumulo di umidità sulla batteria impedendo così il deposito di qualsiasi impurità.
- La combinazione dello scambiatore in alluminio con lo speciale rivestimento "Aqua Resin" fa scivolare via le impurità con lo smaltimento dell'acqua di condensa.
- Con il controllo della ventola interna, che continua a funzionare per uno specifico periodo di tempo anche dopo lo spegnimento dell'unità, elimina ogni traccia di umidità, assicura una performance duratura e mantiene un'elevata qualità dell'aria nell'ambiente.



### HADA CARE

Regola la posizione delle alette di ventilazione per generare un flusso indiretto, migliorando la distribuzione dell'aria e uniformando la temperatura dell'ambiente. Questa modalità crea le condizioni ottimali per il benessere della pelle.

1. Necessaria registrazione sul sito Toshiba entro un mese dall'acquisto.

# LEGENDA **ICONE**



### IONIZZATORE AL PLASMA

Genera Ozono (O<sub>3</sub>) che, aggregandosi con le particelle contaminanti presenti nell'aria, neutralizza odori, virus e batteri.



### R32

Sistema equipaggiato con gas refrigerante di nuova generazione R32.



### WI-FI

Modulo Wi-Fi presente o integrato per il controllo dell'unità tramite App.



### FUNZIONE SILENT

Funzione Silent abbassa il livello sonoro in funzionamento fino a 38 dB(A).



### FLUSSO D'ARIA 3D

Permette di ottenere la distribuzione dell'aria e comfort termico uniforme.



### FIREPLACE

Permette di uniformare la temperatura nella stanza anche in presenza di una seconda fonte di calore quale un caminetto.



### HI POWER

Controlla automaticamente la temperatura ambiente e velocizza il raffreddamento e riscaldamento della stanza.



### ECO

Regola automaticamente l'impostazione della temperatura della stanza, riducendo il carico di funzionamento dell'unità risparmiando così energia.



### FUNZIONE QUIET

Minimizza la rumorosità dell'unità interna per il massimo comfort acustico.



### TIMER SETTIMANALE

Permette di programmare il funzionamento del condizionatore fino a 4 modalità diverse per ogni giorno della settimana.



### FACILE INSTALLAZIONE

Grazie al design estremamente compatto, l'unità è facilmente installabile nei soffitti o resa quasi invisibile grazie all'installazione in controsoffitto.



### COMFORT SLEEP

Oltre a garantire un sonno tranquillo e al riparo dai rumori, controlla automaticamente il flusso dell'aria e spegne automaticamente l'unità, così da garantire anche un risparmio energetico.



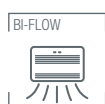
### SENSORE DI PRESENZA

Garantisce il risparmio energetico facendo funzionare il condizionatore solo quando rileva movimento all'interno della stanza.



### ALETTE MOTORIZZATE

Le alette indipendenti e motorizzate permettono di direzionare l'aria in base alle proprie esigenze.



### MANDATA BI-FLOW

Scelta evoluta dell'uscita del flusso d'aria: sia dall'alto che dal basso, a livello pavimento. Utile in modalità riscaldamento per una diffusione più omogenea del calore.



### PRESET

Memorizza le funzioni preferite e imposta la programmazione settimanale.



### 4 LIVELLI DI PREVALENZA

4 livelli di prevalenza disponibili in modo da ottimizzare il flusso d'aria in funzione della lunghezza dei canali e del comfort desiderato.



### MOTION TRACKING

Quando il sensore rileva un'intensificazione dell'attività fisica nella stanza (10 movimenti in 10 minuti), viene attivata la modalità HI POWER in raffreddamento o riduzione SET POINT in riscaldamento (-2°C ogni 10 minuti). In caso di non presenza, viene automaticamente attivata la modalità ECO per limitare i consumi energetici.



### MAPPA TERMICA

La mappa termica disponibile nell'App Toshiba Home AC Control permette di identificare la posizione della persona presente nel locale e di direzionare il flusso d'aria selezionando le aree visualizzate sullo schermo (15 aree).



### AUTOPULIZIA

Previene il deposito di polveri sullo scambiatore e la diffusione di cattivi odori.



### ANTIGELO

Mantiene la temperatura minima perfetta da usare per quando si è fuori casa e avere rapidamente al rientro un ambiente caldo e accogliente.



### POWER SELECT

Limita la potenza dell'unità in concomitanza con il funzionamento di altri elettrodomestici in modo tale da non pesare sulla bolletta e limitare il consumo di corrente elettrica al 100%, 75% e 50%.



### SBRINAMENTO SU RICHIESTA

Scongela l'unità esterna in autonomia in base alle esigenze dell'utente.



### PROTEZIONE PER AMBIENTE SALMASTRO

I pannelli esterni e la scheda elettronica dell'unità esterna presentano uno speciale trattamento per resistere all'azione corrosiva del sale presente nell'aria in zone limitrofe al mare.



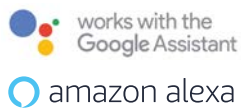
# MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

# DAISEIKAI



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 98

EFFICIENZA MAX	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER <b>10,7</b> SCOP <b>5,3</b>	<b>2,5KW ~ 5,0KW</b>	<b>-15°C ~ +46°C</b>



Progettato per prestazioni superiori e ingegnerizzato per eccellere, DAISEIKAI 10 si distingue per la sua affidabilità e durabilità. Questa è la qualità su cui puoi contare, in grado di garantire prestazioni eccezionali anche a temperature fino a -15°C.

CLASSE Raffrescamento <b>A+++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A+++</b>	WI-FI 	GAS <b>R32</b>	INVERTER	IONIZZATORE AL PLASMA 	FILTRO ULTRA PURE 
MAGIC-COIL 	MAPPA TERMICA 	MOTION TRACKING 	HADA CARE 	FLUSSO ARIA 3D <b>3D</b>	POWER SELECT 	FIREPLACE 
FUNZIONE QUIET 	HI POWER 	eco 	TIMER SETTIMANALE By App 	AUTOPULIZIA 	ANTIGELO 	
SBRINAMENTO SU RICHIESTA 	PROTEZIONE SALSSEDINE 					



SCOPRI DAISEIKAI



LISTINO PREZZI



## UNITÀ INTERNE

RAS-B10S4KVDG-E  
RAS-B13S4KVDG-E  
RAS-B18S4KVDG-E

RAS-B10S4KVPG-E  
RAS-B13S4KVPG-E  
RAS-B18S4KVPG-E

## UNITÀ ESTERNE

RAS-10S4AVPG-E  
RAS-13S4AVPG-E  
RAS-18S4AVPG-E

## CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# DAISEIKAI MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE		
Unità esterna		RAS-10S4AVPG-E	RAS-13S4AVPG-E	RAS-18S4AVPG-E
Unità interna WOOD (Legno)		RAS-B10S4KVDG-E	RAS-B13S4KVDG-E	RAS-B18S4KVDG-E
Unità interna WHITE (Bianco)		RAS-B10S4KVPG-E	RAS-B13S4KVPG-E	RAS-B18S4KVPG-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
<b>Capacità nominale</b>	<b>kW</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>5,0</b>
Capacità min. - max.	kW	0,60 - 3,50	0,90 - 4,20	0,90 - 6,0
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,16 - 0,47 - 0,82	0,20 - 0,80 - 1,10	0,20 - 1,40 - 2,20
Pdesignc	kW	2,5	3,5	5,0
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>10,7</b>	<b>9,7</b>	<b>8,6</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	82	126	203
<b>RISCALDAMENTO</b>				
<b>Capacità nominale</b>	<b>kW</b>	<b>3,2</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>
Capacità min. - max.	kW	0,65 - 5,80	0,70 - 6,30	0,80 - 7,20
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,16 - 0,60 - 1,50	0,18 - 0,80 - 1,60	0,19 - 1,45 - 1,90
Pdesignh	kW	3,0	3,6	4,5
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>4,8</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	792	969	1312
<b>Unità interna WOOD</b>		<b>RAS-B10S4KVDG-E</b>	<b>RAS-B13S4KVDG-E</b>	<b>RAS-B18S4KVDG-E</b>
<b>Unità interna WHITE</b>		<b>RAS-B10S4KVPG-E</b>	<b>RAS-B13S4KVPG-E</b>	<b>RAS-B18S4KVPG-E</b>
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	700 - 750	750 - 800	800 - 810
Livello di pressione sonora [q-b-a] [C]	dB [A]	19 - 24 - 40	20 - 26 - 41	22 - 25 - 44
Livello di pressione sonora [q-b-a] [H]	dB [A]	19 - 25 - 41	20 - 24 - 42	22 - 26 - 45
Livello di potenza sonora [C-H]	dB [A]	53 - 54	54 - 55	57 - 58
Dimensioni [A x L x P] WOOD	mm	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257
Dimensioni [A x L x P] WHITE	mm	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255
Peso WOOD / WHITE	kg	16 / 14	16 / 14	16 / 14
<b>Unità esterna</b>		<b>RAS-10S4AVPG-E</b>	<b>RAS-13S4AVPG-E</b>	<b>RAS-18S4AVPG-E</b>
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2100 - 2100	2160 - 2160	2220-2220
Livello di pressione sonora [C-H]	dB [A]	44 - 45	45 - 46	47 - 49
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB [A]	40 - 41	41 - 42	42 - 44
Livello di potenza sonora [C-H]	dB [A]	57 - 58	59 - 59	60 - 62
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB [A]	53 - 54	54 - 55	55 - 57
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Dimensioni [A x L x P]	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300
Peso	kg	38	38	38
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO2Eq - GWP		R32-0,96-0,65-675	R32-0,96-0,65-675	R32-0,96-0,65-675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 25	2 - 25	2 - 25
Dislivello massimo	m	15	15	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta q-b-a: Velocità del ventilatore Quiet-Bassa-Alta  
**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

## HAORI



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 101

EFFICIENZA MAX	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER <b>8,7</b> SCOP <b>5,1</b>	<b>2,5KW ~ 4,6KW</b>	<b>-15°C ~ +46°C</b>



works with the Google Assistant

amazon alexa

### COLORAZIONI COVER DI SERIE:



Dark Grey

Light Grey

HAORI unisce un'estetica straordinaria a caratteristiche tecniche di prima classe. Questa innovativa unità è dotata di un rivestimento tessile molto attraente, disponibile in una gamma di colori standard e opzionali, offrendo infinite possibilità di personalizzazione.

CLASSE Raffrescamento <b>A+++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A+++</b>	WI-FI 	GAS <b>R32</b>	INVERTER	IONIZZATORE AL PLASMA 	FILTRO ULTRA PURE 
MAGIC-COIL 	HADA CARE 	FLUSSO ARIA 3D <b>3D</b>	POWER SELECT 	FIREPLACE 	FUNZIONE QUIET 	
HI POWER	eco 	TIMER SETTIMANALE By App 	AUTOPULIZIA 	ANTIGELO 	SBRINAMENTO SU RICHIESTA 	PROTEZIONE SALSIEDINE 



SCOPRI HAORI



LISTINO PREZZI



#### UNITÀ INTERNE

RAS-B10N4KVRG-E  
RAS-B10N4KVRG-E1  
RAS-B13N4KVRG-E  
RAS-B16N4KVRG-E

#### UNITÀ ESTERNE

RAS-10J2AVSG-E1  
RAS-13J2AVSG-E1  
RAS-16J2AVSG-E1

#### CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# HAORI MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE			
Unità esterna		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Unità interna		RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B10N4KVRG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	2,5	2,5	3,5	4,6
Capacità min. - max.	kW	[0,89 - 3,20]	[0,89 - 3,20]	[1,00 - 4,10]	[1,20 - 5,30]
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	[0,19 - 0,54 - 0,79]	[0,19 - 0,54 - 0,79]	[0,25 - 0,80 - 1,12]	[0,34 - 1,35 - 1,72]
Pdesignc	kW	2,5	2,5	3,5	4,6
SEER	W/W	8,5	8,5	8,7	7,8
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	102	102	142	206
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	3,2	3,2	4,2	5,5
Capacità min. - max.	kW	[0,90 - 4,70]	[0,90 - 4,70]	[1,00 - 5,30]	[1,10 - 6,30]
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	[0,18 - 0,74 - 1,23]	[0,18 - 0,74 - 1,23]	[0,20 - 1,08 - 1,55]	[0,30 - 1,52 - 1,90]
Pdesignh	kW	2,5	2,5	3,2	4
SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	4,6
Classe di efficienza energetica	H	A+++	A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	684	684	876	1214
Unità interna		RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B10N4KVRG-E1	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	600 - 610	600 - 610	670 - 680	690 - 730
Livello di pressione sonora (q-a) [C]	dB(A)	19 - 41	19 - 41	19 - 43	21 - 45
Livello di pressione sonora (q-a) [H]	dB(A)	19 - 41	19 - 41	19 - 43	22 - 45
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	54 - 54	56 - 54	56 - 56	58 - 58
Dimensioni (A x L x P)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Peso	kg	11	11	11	12
Unità esterna		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-16J2AVSG-E1
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1890 - 1890	1890 - 1890	1950 - 1950	2040 - 2040
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	44 - 46	44 - 46	46 - 48	48 - 50
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	37 - 39	37 - 39	39 - 43	40 - 43
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	57 - 59	59 - 59	59 - 61	61 - 63
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	50 - 52	50 - 52	52 - 56	53 - 56
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-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
Peso	kg	26	26	30	33
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,55 - 0,37 - 675	R32 - 0,55 - 0,37 - 675	R32 - 0,8 - 0,54 - 675	R32 - 0,8 - 0,54 - 675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# UNA GAMMA DI **INFINITE** POSSIBILITÀ

## HAORI VESTE GLI ESCLUSIVI TESSUTI RUBELLI

**Rubelli Spa**, azienda storica veneziana, crea, produce e commercializza prodotti per arredamento, in particolare tessuti e mobili per uso sia residenziale che contract. Con un proprio ufficio stile, in cui operano designers con competenze tecniche, artistiche e storiche, e con una propria tessitura a Como, Rubelli segue il processo produttivo in ogni sua fase.

**L'80% della produzione Rubelli è a chilometro zero.** Collaborando con partner e fornitori presenti nel territorio della propria tessitura, Rubelli minimizza sprechi di risorse economiche e ambientali nell'intero processo produttivo.

## PERCEPTION E LINEA LIVERPOOL

Raso unito, ignifugo. Elegante ed estremamente versatile. La leggera cinzatura gli dà corpo e ne mette in risalto le ricchissime tonalità di colore.



# CERTIFICAZIONI GREEN

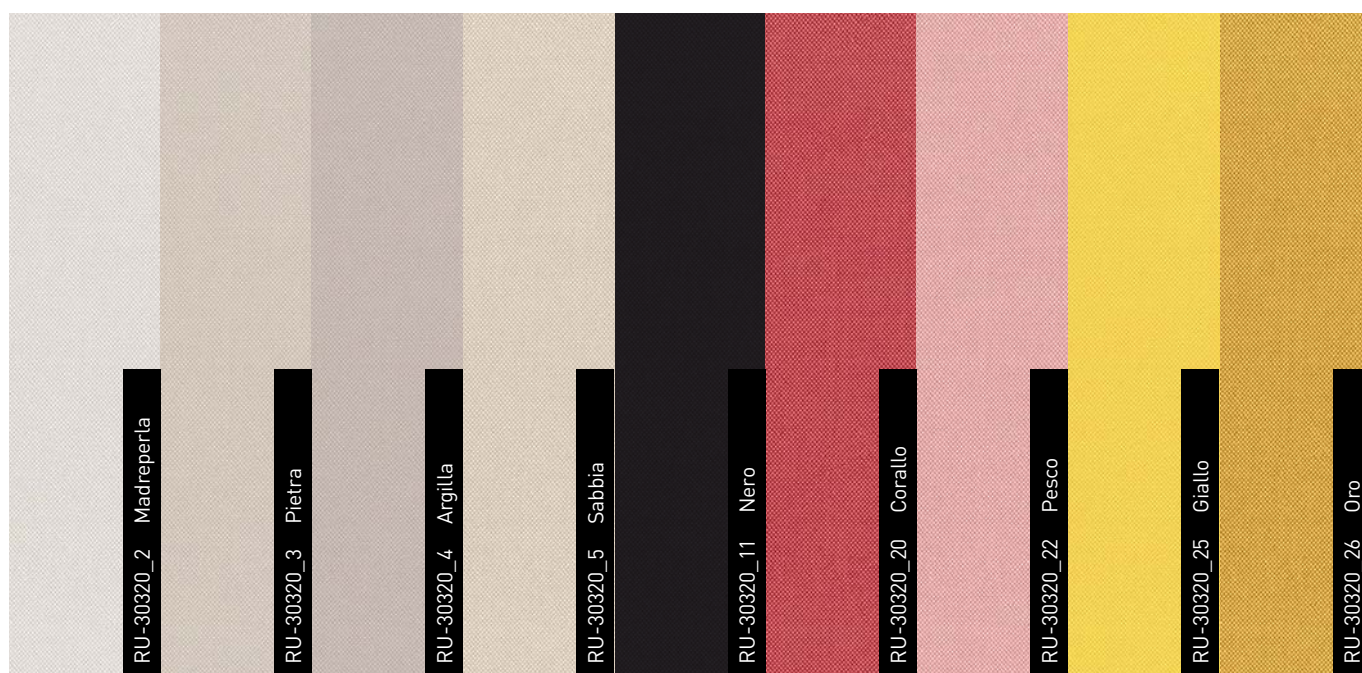


Tutti i tessuti Rubelli scelti per HAORI sono certificati **Standard 100 by OEKO-TEX®**. Grazie al superamento di specifiche analisi di laboratorio e controllo dell'intera filiera di produzione, **sono privi di sostanze nocive per la salute dell'uomo**.

Tutti i tessuti Rubelli scelti per HAORI **sono certificati GreenGuard Gold e non rilasciano sostanze dannose per l'ambiente**.

## LINEA FIFTYSHADES

Apparentemente un monocolore, Fiftyshades è in realtà il risultato dell'intreccio di due colori, più o meno contrastanti. Tinto in filo, è in grado di creare con i diversi colori un gioco raffinato, talvolta quasi impercettibile, ma che l'occhio inevitabilmente percepisce. Questo jacquard ha l'aspetto del cotone ed è caratterizzato da un sorprendente effetto cangiante pur non essendo un tessuto lucido.

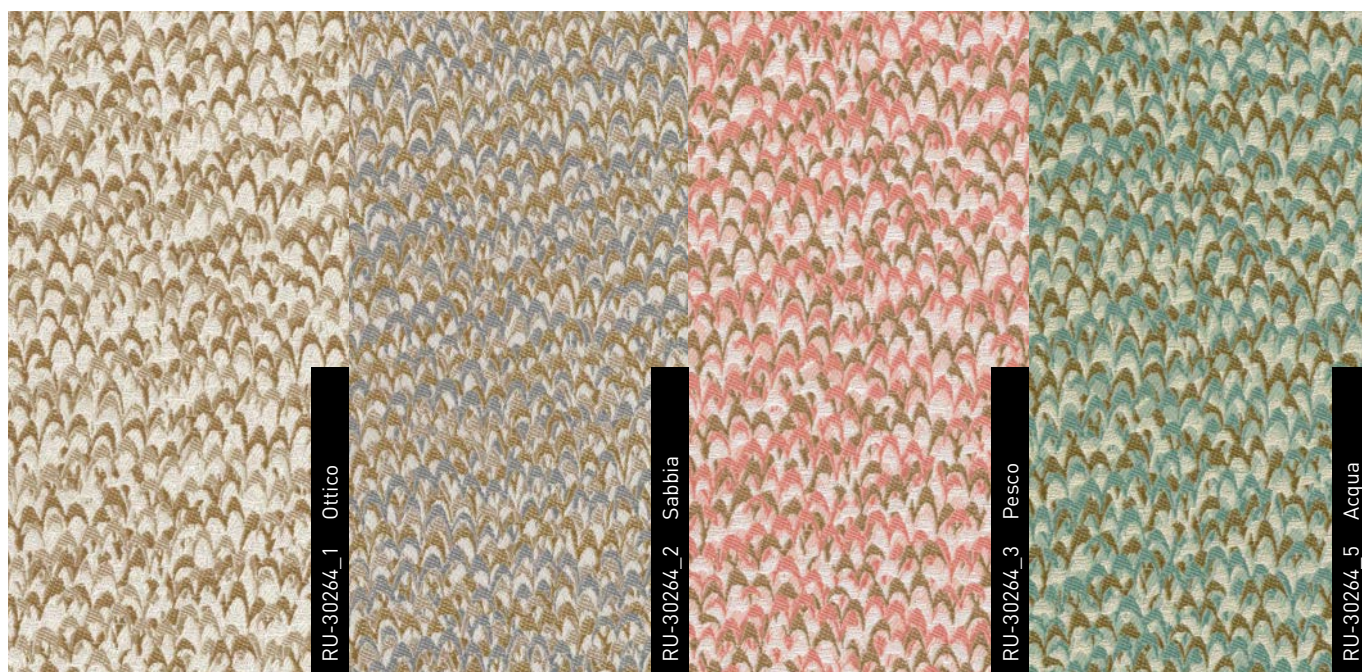


# UNA GAMMA DI **INFINITE** POSSIBILITÀ



## LINEA **BEAT**

La vibrazione cromatica “muove” la superficie rendendola un vero e proprio caleidoscopio di colori. Una decorazione quasi psichedelica e vibrante per un motivo minuto e fantasioso, ispirato a delle perle veneziane multicolor.



## LINEA **TALETE**

Un jacquard ispirato alle mirabili geometrie delle tarsie marmoree tipiche delle pavimentazioni di basiliche e chiese italiane di epoca medioevale. Dei “tappeti” di marmo e di mosaico, veri e propri capolavori di elaborata semplicità.





La cover Perceptions, nata dal progetto “**HAORI Capsule Collection**” in collaborazione con **NABA – Nuova Accademia di Belle Arti**, interpreta il tema della **sostenibilità** attraverso un design raffinato e contemporaneo. Selezionata da una giuria di professionisti, trae ispirazione dal mondo naturale e dal concetto di foliage, rielaborato in chiave astratta.

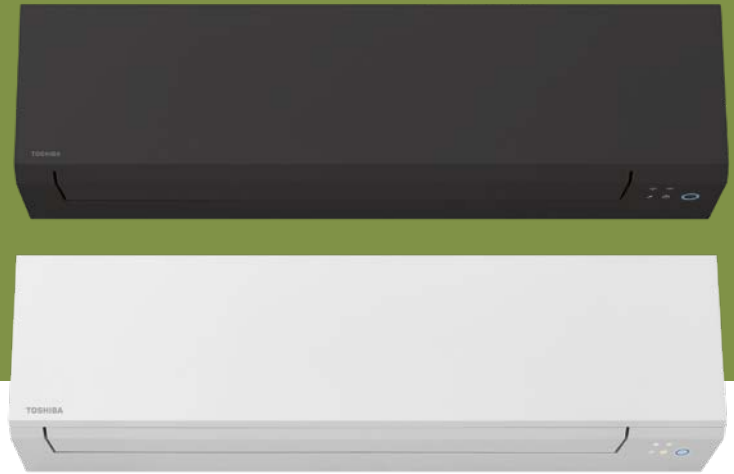
Un delicato gioco di verdi tono su tono, **ispirati a elementi naturali**, dà vita a una **cover elegante e armoniosa**, pensata per integrarsi con stile negli ambienti e nel loro arredo.



**HAORI**  
CAPSULE COLLECTION

# MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

## SHORAI EDGE Black & White



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 103

EFFICIENZA MAX	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER <b>8,6</b> SCOP <b>5,1</b>	<b>2,0KW ~ 4,6KW</b>	<b>-15°C ~ +46°C</b>

Le unità interne della gamma SHORAI EDGE Black & White sono state progettate per offrire un comfort ottimale nelle modalità riscaldamento e raffreddamento, grazie a prestazioni in classe A+++, consentendo un reale risparmio energetico. Il design è impreziosito dalla finitura opaca dello chassis, disponibile nelle colorazioni nero e bianco, e dalle sue linee squadrate.

CLASSE Raffrescamento <b>A+++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A+++</b>	WI-FI 	GAS <b>R32</b>	INVERTER	FILTRO ULTRA PURE 	MAGIC-COIL 
HADA CARE	FLUSSO ARIA 3D <b>3D</b>	POWER SELECT 	FIREPLACE 	FUNZIONE QUIET 		HI POWER
eco	TIMER SETTIMANALE By App	AUTOPULIZIA 	ANTIGELO 	SPRINAMENTO SU RICHIESTA 	PROTEZIONE SALSedINE 	

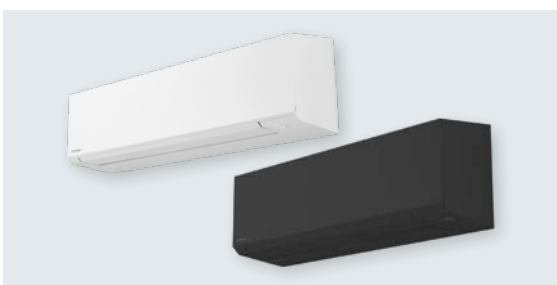
works with the  
Google Assistant  
 amazon alexa



SCOPRI  
SHORAI EDGE  
BLACK & WHITE



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

RAS-B07G3KVSG(B)-E  
RAS-B10G3KVSG(B)-E  
RAS-B13G3KVSG(B)-E  
RAS-B16G3KVSG(B)-E  
RAS-B18G3KVSG(B)-E  
RAS-B22G3KVSG(B)-E  
RAS-B24G3KVSG(B)-E  
RAS-B24G3KVSG(B)-E

### UNITÀ ESTERNE

RAS-07J2AVSG-E1  
RAS-10J2AVSG-E1  
RAS-13J2AVSG-E1  
RAS-16J2AVSG-E1  
RAS-18J2AVSG-E1  
RAS-22J2AVSG-E1  
RAS-24J2AVSG-E2

### CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# SHORAI EDGE Black & White MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE			
Unità esterna	RAS-	07J2AVSG-E1	10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1
Unità interna WHITE	RAS-	B07G3KVSG-E	B10G3KVSG-E	B13G3KVSG-E	B16G3KVSG-E
Unità interna BLACK	RAS-	B07G3KVSGB-E	B10G3KVSGB-E	B13G3KVSGB-E	B16G3KVSGB-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	2	2,5	3,5	4,6
Capacità min. - max.	kW	0,89 - 2,90	0,89 - 3,20	1,00 - 4,10	1,20 - 5,30
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,19-0,39-0,67	0,19-0,54-0,79	0,25-0,90-1,12	0,34-1,35-1,72
Pdesignc	kW	2	2,5	3,5	4,6
SEER	W/W	8,5	8,6	8,6	7,8
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	82	102	142	206
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	2,5	3,2	4,2	5,5
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 3,60	0,90 - 4,80	1,00 - 5,30	1,10 - 6,50
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,16-0,50-0,80	0,16-0,70-1,23	0,20-1,08-1,55	0,24-1,52-1,90
Pdesignh	kW	2,3	2,5	3,2	4
SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	4,6
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	631	686	878	1217
Unità interna WHITE	RAS-	B07G3KVSG-E	B10G3KVSG-E	B13G3KVSG-E	B16G3KVSG-E
Unità interna BLACK	RAS-	B07G3KVSGB-E	B10G3KVSGB-E	B13G3KVSGB-E	B16G3KVSGB-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	660 - 660	660 - 660	730 - 730	750 - 760
Livello di pressione sonora [q-a] [C]	dB (A)	19 - 40	19 - 40	19 - 43	21 - 44
Livello di pressione sonora [q-a] [H]	dB (A)	19 - 40	19 - 40	19 - 43	22 - 44
Livello di potenza sonora [C-H]	dB (A)	53 - 53	53 - 53	56 - 56	57 - 57
Dimensioni [A x L x P]	mm	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226	293 x 800 x 226
Peso	kg	10	10	10	10
Unità esterna	RAS-	07J2AVSG-E1	10J2AVSG-E1	13J2AVSG-E1	16J2AVSG-E1
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1890 - 1890	1890 - 1890	1950 - 1950	2040 - 2040
Livello di pressione sonora [C-H]	dB (A)	44 - 46	44 - 46	46 - 48	48 - 50
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB (A)	36 - 38	37 - 39	39 - 43	40 - 43
Livello di potenza sonora [C-H]	dB (A)	57 - 59	57 - 59	59 - 61	61 - 63
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB (A)	49 - 51	50 - 52	52 - 56	53 - 56
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-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
Peso	kg	26	26	30	33
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO2Eq - GWP		R32-0,55-0,37-675	R32-0,55-0,37-675	R32-0,8-0,54-675	R32-0,8-0,54-675
Accoppiamento a cartella Gas	Inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	Inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 20	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15
Alimentazione	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# SHORAI EDGE Black & White MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE		
Unità esterna	RAS-	18J2AVSG-E1	22J2AVSG-E1	24J2AVSG-E2
Unità interna WHITE	RAS-	B18G3KVS6-E	B22G3KVS6-E	B24G3KVS6-E
Unità interna BLACK	RAS-	B18G3KVS6B-E	B22G3KVS6B-E	B24G3KVS6B-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	5	6,1	7
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 6,00	1,39 - 6,70	1,70 - 7,70
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,35-1,42-2,00	0,36-1,99-2,20	0,38-2,25-2,55
Pdesignc	kW	5	6,1	7
SEER	W/W	7,3	7,3	6,3
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	242	292	389
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	6	7	8
Capacità min. - max.	kW	1,10 - 6,50	1,15 - 7,50	1,70 - 8,80
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,25-1,59-1,75	0,26-1,88-2,10	0,29-2,35-2,75
Pdesignh	kW	4,3	4,7	6,3
SCOP	W/W	4,6	4,6	4,1
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	1309	1430	2149
Unità interna WHITE	RAS-	B18G3KVS6-E	B22G3KVS6-E	B24G3KVS6-E
Unità interna BLACK	RAS-	B18G3KVS6B-E	B22G3KVS6B-E	B24G3KVS6B-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	990 - 990	1032 - 1080	1120 - 1140
Livello di pressione sonora [q-a] [C]	dB [A]	26 - 44	27 - 45	28 - 47
Livello di pressione sonora [q-a] [H]	dB [A]	26 - 44	27 - 46	28 - 48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB [A]	57 - 57	58 - 59	60 - 61
Dimensioni [A x L x P]	mm	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245	320 x 1053 x 245
Peso	kg	14	14	14
Unità esterna	RAS-	18J2AVSG-E1	22J2AVSG-E1	24J2AVSG-E2
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2076 - 2076	2184 - 2184	2910 - 2910
Livello di pressione sonora [C-H]	dB [A]	48 - 50	49 - 51	53 - 54
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB [A]	42 - 44	43 - 46	44 - 46
Livello di potenza sonora [C-H]	dB [A]	63 - 63	62 - 64	66 - 67
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB [A]	55 - 57	56 - 59	57 - 59
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni [A x L x P]	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Peso	kg	34	34	35
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO2Eq - GWP		R32-1,1-0,74-675	R32-1,1-0,74-675	R32-1,14-0,77-675
Accoppiamento a cartella Gas	Inch-mm	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	Inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 20	2 - 20	2 - 25
Dislivello massimo	m	12	12	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15
Alimentazione	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico



# MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

## SMART



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 107

EFFICIENZA MAX	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER <b>7,0</b> SCOP <b>4,6</b>	<b>1,5KW ~ 2,5KW</b>	<b>-15°C ~ +46°C</b>

Smart rappresenta un'innovativa soluzione climatica, caratterizzata da un funzionamento silenzioso e affidabile. Grazie all'impiego delle avanzate tecnologie Toshiba Inverter e compressori in R32, assicura prestazioni eccellenti sia in fase di raffreddamento che di riscaldamento, raggiungendo la classe energetica A++. Ciò si traduce in un significativo risparmio energetico e un comfort ottimale per l'intero arco dell'anno.

CLASSE Raffrescamento <b>A++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A++</b>	WI-FI 	GAS <b>R32</b>	INVERTER	FILTRO ULTRA PURE 	MAGIC-COIL 
FUNZIONE QUIET 	COMFORT SLEEP 	HI POWER 	eco 	PRESET 	AUTOPULIZIA 	
ANTIGELO 	SBRINAMENTO SU RICHIESTA 	PROTEZIONE SALSedINE 				

works with the  
Google Assistant  
 amazon alexa



SCOPRI  
SMART



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

RAS-B05E2KVG-E  
RAS-B05S4KVR-F-E  
RAS-B07S4KVG-E  
RAS-B10S4KVG-E  
RAS-B13S4KVG-E  
RAS-B16S4KVG-E  
RAS-B18S4KVG-E  
RAS-B24S4KVG-E

### UNITÀ ESTERNE

RAS-05E2AVG-E  
RAS-07E2AVG-E  
RAS-10E2AVG-E  
RAS-13E2AVG-E  
RAS-16E2AVG-E  
RAS-18E2AVG-E  
RAS-24E2AVG-E

### CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# SMART MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE		
Unità esterna		RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E
Unità interna		RAS-B05S4KVG-E	RAS-B07S4KVG-E	RAS-B10S4KVG-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	1,50	2,00	2,50
Capacità min. - max.	kW	0,75 - 2,00	0,76 - 2,60	0,80 - 3,00
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,20 - 0,36 - 0,57	0,20 - 0,53 - 0,83	0,20 - 0,70 - 1,00
Pdesignc	kW	1,50	2,00	2,50
SEER	W/W	6,9	6,2	7,0
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh/a	76	113	125
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	2,0	2,5	3,2
Capacità min. - max.	kW	0,8 - 3,00	0,82 - 3,30	0,95 - 3,90
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,16 - 0,47 - 0,85	0,16 - 0,64 - 0,94	0,18 - 0,86 - 1,11
Pdesignh	kW	1,6	2,0	2,4
SCOP	W/W	4,6	4,6	4,6
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh/a	487	609	730
Unità interna		RAS-B05E2KVG-E	RAS-B07S4KVG-E	RAS-B10S4KVG-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	480 - 480	500 - 500	510 - 510
Livello di pressione sonora (q-a) [C]	dB(A)	19 - 37	19 - 38	19 - 39
Livello di pressione sonora (q-a) [H]	dB(A)	19 - 37	19 - 38	20 - 39
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	50 - 50	51 - 51	52 - 52
Dimensioni (A x L x P)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225
Peso	kg	9,00	9,00	9,00
Unità esterna		RAS-05E2AVG-E	RAS-07E2AVG-E	RAS-10E2AVG-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1690 - 1690	1800 - 1800	1800 - 1800
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	47 - 48	47 - 49	47 - 49
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	42 - 42	42 - 42	43 - 43
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	60 - 61	60 - 62	60 - 62
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	55 - 55	55 - 55	56 - 56
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240
Peso	kg	21,00	21,00	22,00
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R32-0,34-0,23-675	R32-0,34-0,23-675	R32-0,49-0,33-675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 15	2 - 15	2 - 15
Dislivello massimo	m	12,00	12,00	12,00
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15,00	15,00	15,00
Alimentazione	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# SMART MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE			
Unità esterna		RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E	RAS-24E2AVG-E
Unità interna		RAS-B13S4KVG-E	RAS-B16S4KVG-E	RAS-B18S4KVG-E	RAS-B24S4KVG-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	<b>3,30</b>	<b>4,20</b>	<b>5,00</b>	<b>6,50</b>
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 3,60	1,40 - 4,70	1,45 - 5,50	1,7 - 7,2
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,24 - 1,00 - 1,25	0,34 - 1,27 - 1,60	0,34 - 1,50 - 1,80	0,41 - 2,25 - 2,60
Pdesignc	kW	3,30	4,20	5,0	6,5
SEER	W/W	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>
Classe di efficienza energetica		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh/a	165	210	250	330
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	<b>3,6</b>	<b>5,0</b>	<b>5,4</b>	<b>7,0</b>
Capacità min. - max.	kW	0,97 - 4,50	1,30 - 6,00	1,35 - 6,00	1,5 - 8,1
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,18 - 0,87 - 1,10	0,24 - 1,34 - 1,70	0,26 - 1,50 - 1,80	0,29 - 2,10 - 2,55
Pdesignh	kW	2,7	3,6	3,8	5,4
SCOP	W/W	<b>4,6</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>
Classe di efficienza energetica		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh/a	822	1095	1209	1757
Unità interna		RAS-B13S4KVG-E	RAS-B16S4KVG-E	RAS-B18S4KVG-E	RAS-B24S4KVG-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	620 - 750	750 - 760	790 - 840	1070 - 860
Livello di pressione sonora (q-a) [C]	dB(A)	21 - 41	21 - 43	26 - 47	29 - 48
Livello di pressione sonora (q-a) [H]	dB(A)	21 - 42	22 - 43	26 - 48	29 - 48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	54 - 55	56 - 56	60 - 61	61 - 61
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Peso	kg	9	9	9	15
Unità esterna		RAS-13E2AVG-E	RAS-16E2AVG-E	RAS-18E2AVG-E	RAS-24E2AVG-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1980 - 1980	2160 - 2160	2160 - 2160	2220 - 2220
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	48 - 49	50 - 51	50 - 51	54 - 54
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	43 - 43	43 - 46	44 - 46	49 - 49
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	61 - 62	63 - 64	63 - 64	67 - 67
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	56 - 56	56 - 59	57 - 59	62 - 62
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 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	550 x 780 x 290
Peso	kg	22	30	34	38
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R32-0,54-0,36-675	R32-0,68-0,46-675	R32-0,93-0,63-675	R32-1,18-0,7-965
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 15	2 - 20	2 - 20	2 - 20
Dislivello massimo	m	12	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	15
Alimentazione	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

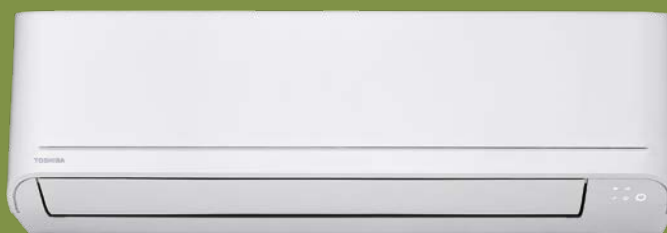
C: Raffrescamento H: Riscaldamento q-b-a: Velocità ventilatore Quiet-Bassa-Alta

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico



# MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

## CLASSIC



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 112

EFFICIENZA MAX	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER <b>6,1</b> SCOP <b>4,0</b>	1,5KW ~ 2,5KW	-15°C ~ +46°C

Da oltre 50 anni, il nostro obiettivo è garantire comfort e serenità in ogni momento grazie a prodotti di altissima qualità. Classic non fa eccezione: grazie alla sua classe energetica A++ potrai godere di alte prestazioni a costi contenuti.

CLASSE Raffrescamento <b>A++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A+</b>	WI-FI Optional	GAS <b>R32</b>	<b>INVERTER</b>	MAGIC-COIL	FUNZIONE QUIET
	COMFORT SLEEP	<b>HI POWER</b>	<b>ECO</b>	<b>PRESET</b>	AUTOPULIZIA	ANTI GELO
SBRINAMENTO SU RICHIESTA	PROTEZIONE SALSEDINE					

Richiede modulo Wi-Fi opzionale

works with the  
Google Assistant

amazon alexa



SCOPRI  
CLASSIC



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

RAS-B05B2KVG-E2  
RAS-B07B2KVG-E2  
RAS-B10B2KVG-E2  
RAS-B13B2KVG-E3  
RAS-B16B2KVG-E2  
RAS-B18B2KVG-E2  
RAS-B24B2KVG-E2



### UNITÀ ESTERNE

RAS-05B2AVG-E2  
RAS-07B2AVG-E2  
RAS-10B2AVG-E2  
RAS-13B2AVG-E2  
RAS-16B2AVG-E2  
RAS-18B2AVG-E2  
RAS-24B2AVG-E2



### CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# CLASSIC MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE		
Unità esterna		RAS-05B2AVG-E2	RAS-07B2AVG-E2	RAS-10B2AVG-E2
Unità interna		RAS-B05B2KVG-E2	RAS-B07B2KVG-E2	RAS-B10B2KVG-E2
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	1,50	2,00	2,50
Capacità min. - max.	kW	0,58-2,00	0,76-2,40	0,80-3,00
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,16-0,38-0,55	0,20-0,54-0,74	0,26-0,75-0,95
Pdesignc	kW	1,50	2,00	2,50
SEER	W/W	6,1	6,1	6,1
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh/a	86	115	143
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	2,0	2,5	3,2
Capacità min. - max.	kW	0,58-3,00	0,76-3,30	0,76-3,90
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,16-0,47-0,80	0,18-0,64-0,90	0,21-0,84-1,10
Pdesignh	kW	1,6	2,0	2,1
SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh/a	560	700	735
Unità interna		RAS-B05B2KVG-E2	RAS-B07B2KVG-E2	RAS-B10B2KVG-E2
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	490-490	500-510	630-630
Livello di pressione sonora (q-a) [C]	dB(A)	19-39	19-40	19-42
Livello di pressione sonora (q-a) [H]	dB(A)	19-38	19-39	20-41
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	52-51	53-52	55-54
Dimensioni (A x L x P)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225
Peso	kg	9	9	9
Unità esterna		RAS-05B2AVG-E2	RAS-07B2AVG-E2	RAS-10B2AVG-E2
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1760-1760	1800-1800	1800-1800
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	49-50	49-51	49-51
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	44-44	44-44	45-45
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	62-63	62-64	62-64
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	57-57	57-57	58-58
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240
Peso	kg	20	20	21
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Refrigerante-Pre carica Kg-TCO2Eq-GWP		R32-0,46-0,297-675	R32-0,46-0,297-675	R32-0,51-0,33-675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-10	2-10	2-10
Dislivello massimo	m	8	8	8
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	10	10	10
Alimentazione	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CLASSIC MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE			
Unità esterna		RAS-13B2AVG-E2	RAS-16B2AVG-E2	RAS-18B2AVG-E2	RAS-24B2AVG-E2
Unità interna		RAS-B13B2KVG-E3	RAS-B16B2KVG-E2	RAS-B18B2KVG-E2	RAS-B24B2KVG-E2
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	<b>3,30</b>	<b>4,20</b>	<b>5,00</b>	<b>6,50</b>
Capacità min. - max.	kW	1,00-3,50	1,10-4,70	1,10-5,35	1,1-7,05
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,25-1,20-1,25	0,28-1,40-1,70	0,30-1,78-1,90	0,30-2,45-2,50
Pdesignc	kW	3,30	4,20	5,0	6,5
SEER	W/W	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>
Classe di efficienza energetica		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh/a	183	241	287	373
<b>RISCALDAMENTO</b>					
Capacità nominale	kW	<b>3,6</b>	<b>5,0</b>	<b>5,4</b>	<b>7,0</b>
Capacità min. - max.	kW	0,76-4,30	0,90-6,00	1,10-6,00	1,20-7,90
Potenza assorbita (min-nom-max)	kW	0,20-0,90-1,25	0,22-1,45-1,90	0,27-1,67-1,88	0,23-2,10-2,30
Pdesignh	kW	2,3	3,3	3,7	4,4
SCOP	W/W	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
Classe di efficienza energetica		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh/a	785	1155	1294	1539
Unità interna		RAS-B13B2KVG-E3	RAS-B16B2KVG-E2	RAS-B18B2KVG-E2	RAS-B24B2KVG-E2
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	780-760	780-770	820-850	1100-880
Livello di pressione sonora (q-a) [C]	dB(A)	22-45	22-45	26-47	29-48
Livello di pressione sonora (q-a) [H]	dB(A)	23-44	23-44	26-48	29-48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	58-57	59-57	60-61	61-61
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250
Peso	kg	9	9	9	13
Unità esterna		RAS-13B2AVG-E2	RAS-16B2AVGE-E2	RAS-18B2AVG-E2	RAS-24B2AVG-E2
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1980-1980	2160-2160	2160-2160	2220-2220
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	50-52	52-53	52-53	56-57
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	45-45	45-47	46-48	51-51
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	63-65	65-66	65-66	69-70
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	58-58	58-60	59-61	64-64
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 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	550 x 780 x 290
Peso	kg	22	26	29	32
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary	DC Rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R32-0,58-0,39-675	R32-0,68-0,459-675	R32-0,93-0,628-675	R32-1,23-0,83-675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8"- 9,52	1/2"- 12,7	1/2"- 12,7	1/2"- 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 10	2 - 15	2 - 15	2 - 15
Dislivello massimo	m	8	8	8	8
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	10	10	10	10
Alimentazione	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico



# CONSOLE



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 117

EFFICIENZA MAX	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER 7,2 SCOP 4,7	2,5KW ~ 5,0KW	-15°C ~ +46°C

La Console serie J2 assicura il comfort ideale in ogni stagione. Grazie al suo design a pavimento, garantisce una distribuzione ottimale del flusso d'aria, sia in modalità riscaldamento che raffreddamento, fondendosi armoniosamente con qualsiasi stile d'arredamento.

CLASSE Raffrescamento <b>A++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A++</b>	WI-FI Optional	GAS <b>R32</b>	<b>INVERTER</b>	MAGIC-COIL	BI-FLOW
POWER SELECT	FIREPLACE	FUNZIONE QUIET	COMFORT SLEEP	<b>HI POWER</b>	<b>eco</b>	TIMER SETTIMANALE
<b>PRESET</b>	AUTOPULIZIA	PROTEZIONE SALSSEDINE				

Richiede modulo Wi-Fi opzionale

works with the Google Assistant

amazon alexa



SCOPRI CONSOLE



LISTINO PREZZI



**UNITÀ INTERNE**

RAS-B10J2FVG-E  
RAS-B13J2FVG-E  
RAS-B18J2FVG-E



**UNITÀ ESTERNE**

RAS-10J2AVSG-E1  
RAS-13J2AVSG-E1  
RAS-18J2AVSG-E1



**CONTROLLI**

In dotazione con l'unità

# CONSOLE MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

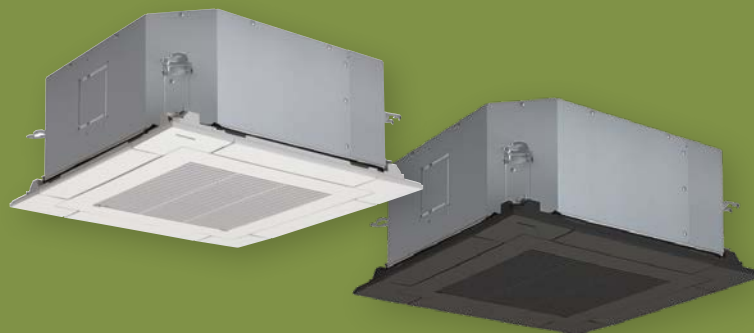
		SPECIFICHE TECNICHE		
Unità esterna		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E1
Unità interna		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	2,5	3,5	5
Capacità min. - max.	kW	0,95 - 3,2	1,05 - 4,1	1,2 - 5,6
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,21 - 0,59 - 0,90	0,27 - 0,87 - 1,20	0,34 - 1,68 - 2,00
Pdesignc	kW	2,5	3,5	5
SEER	W/W	7,2	7	6,8
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	121	174	257
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	3,2	4,2	6
Capacità min. - max.	kW	0,85 - 4,40	1,0 - 5,0	1,3 - 6,3
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,18 - 0,82 - 1,25	0,22 - 1,27 - 1,55	0,31 - 2,05 - 2,20
Pdesignh	kW	2,5	3	4
SCOP	W/W	4,7	4,7	4,6
Classe di efficienza energetica	H	A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	744	893	1217
Unità interna		RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	492-492	528-552	600-660
Livello di pressione sonora (q-a) [C]	dB(A)	23-26-39	24-27-40	31-34-46
Livello di pressione sonora (q-a) [H]	dB(A)	23-26-39	24-27-40	31-34-47
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	52 - 52	53 - 53	59 - 60
Dimensioni (A x L x P)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16
Unità esterna		RAS-10J2AVSG-E1	RAS-13J2AVSG-E1	RAS-18J2AVSG-E1
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1890 - 1890	1950 - 1950	2070 - 2070
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	45 - 47	47 - 49	49 - 51
Livello di pressione sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	38 - 40	40 - 43	43 - 44
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	58 - 60	60 - 62	62 - 63
Livello di potenza sonora "Silent CDU#2" [C-H]	dB(A)	51 - 53	53 - 57	56 - 57
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	26	30	34
Compressore		DC Rotary	DC Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,55 - 0,37 - 675	R32 - 0,8 - 0,54 - 675	R32 - 1,10 - 0,74 - 675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-20	2-20	2-20
Dislivello massimo	m	12	12	12
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	15
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# MONOSPLIT DC HYBRID INVERTER

## CASSETTA A 4 VIE 60X60



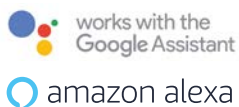
DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 119

<b>EFFICIENZA MAX</b>	<b>CAPACITÀ</b>	<b>FUNZIONAMENTO</b>
SEER <b>5,9</b> SCOP <b>4,7</b>	<b>2,5KW ~ 5,0KW</b>	<b>-15°C ~ +46°C</b>

La Cassetta compatta a 4 vie 60x60 di Toshiba è stata appositamente progettata per adattarsi perfettamente ad ambienti installativi in cui è richiesta un'unità compatta ed efficiente dal design accattivante.

CLASSE Raffrescamento <b>A+</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A++</b>	WI-FI  Optional	GAS  <b>R32</b>	INVERTER	DESIGN COMPACT 	MODULO <b>600x600</b>
SENSORE DI PRESENZA  Optional	POWER SELECT 	ANTIGELO 				

Richiede modulo Wi-Fi opzionale



SCOPRI  
CASSETTA



LISTINO  
PREZZI



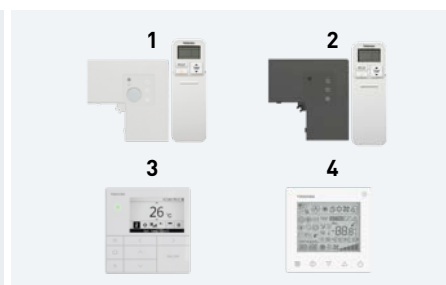
### UNITÀ INTERNE

RAV- HM301MUT-E  
RAV- HM401MUT-E  
RAV- HM561MUT-E



### UNITÀ ESTERNE

RAV-GM301ATP-E  
RAV-GM401ATP-E  
RAV-GM561ATP-E1



### CONTROLLI

1 - RBC-AXU31UMP-E  
2 - RBC-AXU31UMPB-E  
3 - RBC-AMSU52-E / RBC-AWSU52-E  
4 - RBC-ASCU32Y-E

# CASSETTA A 4 VIE 60X60 MONOSPLIT R32

		SPECIFICHE TECNICHE		
Unità esterna		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E1
Unità interna		RAV- HM301MUT-E	RAV- HM401MUT-E	RAV- HM561MUT-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	2,5	3,6	5
Capacità min. - max.	kW	0,9-3,0	0,9-4,0	1,5-5,6
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,25 - 0,59 - 0,82	0,18 - 0,90 - 2,00	0,30-1,64-1,86
Pdesignc	kW	2,5	3,6	5
SEER	W/W	5,94	5,76	6,1
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	147	219	287
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	3,4	4	5,3
Capacità min. - max.	kW	0,8-4,5	0,8-5,0	1,5-6,3
Potenza assorbita (min.-nom.-max)	kW	0,17 - 0,76 - 1,40	0,14 - 0,95 - 1,70	0,30-1,47-2,40
Pdesignh	kW	2,3	2,7	2,8
SCOP	W/W	4,7	4,44	4,37
Classe di efficienza energetica	H	A++	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	685	851	897
Unità interna		RAV- HM301MUT-E	RAV- HM401MUT-E	RAV- HM561MUT-E
Portata Aria (a-m-b)	m³/h	640 - 520 - 440	660 - 552 - 468	798 - 672 - 546
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	30 - 36 - 38	32 - 36 - 41	35 - 39 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	45 - 51 - 53	47 - 51 - 56	50 - 54 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15	15
Griglia	Codice	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5	2,5	2,5
Unità esterna		RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E1
Portata Aria (a)	m³/h	1800	2220	2400
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	49 - 50	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	64 - 65	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	33	39	38
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,6 - 0,41 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,1 - 0,7 - 675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7	1/2" - 12,7
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2-20	2-20	5-30
Dislivello massimo	m	10	10	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50 / 220-1-60	220/240-1-50 / 220-1-60	220/240-1-50 / 220-1-60
Corrente massima	A	7,9	9,2	15,5

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CANALIZZABILE RIBASSATA



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 121

<b>EFFICIENZA MAX</b>  SEER <b>6,41</b> SCOP <b>4,35</b>	<b>CAPACITÀ</b>  <b>2,5KW ~ 5,0KW</b>	<b>FUNZIONAMENTO</b>  <b>-15°C ~ +46°C</b>
---	---	--

Indipendentemente dalla sua collocazione, sia in un vano soffitto che in un controsoffitto sospeso, la Canalizzabile ribassata si distingue per la facilità di installazione e garantisce prestazioni elevate, contribuendo significativamente al risparmio energetico.

CLASSE Raffrescamento <b>A++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A+</b>	WI-FI Optional 	GAS <b>R32</b> 	INVERTER	FACILE INSTALLAZIONE 	5 LIVELLI DI PREVALENZA
POWER SELECT 		ANTIGELO 				

Richiede modulo Wi-Fi opzionale

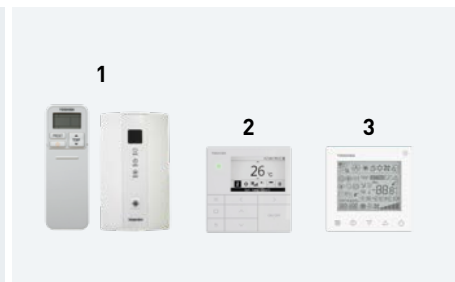
works with the Google Assistant

amazon alexa

<b>4 ANNI</b> GARANZIA	<b>5 ANNI</b> GARANZIA compressore
---------------------------	--

SCOPRI CANALIZZABILE

LISTINO PREZZI



**UNITÀ INTERNE**

RAV-HM301SDTY-E  
RAV-HM401SDTY-E  
RAV-HM561SDTY-E

**UNITÀ ESTERNE**

RAV-GM302ATP-E  
RAV-GM402ATP-E  
RAV-GM561ATP-E

**CONTROLLI**

1 - RBC-AXU31-E  
2 - RBC-AMSU52-E / RBC-AWSU52-E  
3 - RBC-ASCU32Y-E

# CANALIZZABILE RIBASSATA MONOSPLIT R32

SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE				
Unità esterna	RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM561ATP-E1	
Unità interna	RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico	<b>CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>	
<b>RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	<b>kW</b>	<b>2,5</b>	<b>3,6</b>	<b>5</b>
Capacità min. - max.	kW	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 0,56 - 0,92	0,18 - 0,93 - 2,00	0,28 - 1,86 - 2,05
Pdesignc	kW	2,5	3,6	5
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>6,41</b>	<b>6,03</b>	<b>5,68</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	136	209	308
<b>RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	<b>kW</b>	<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>5,3</b>
Capacità min. - max.	kW	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,17 - 0,86 - 1,40	0,17 - 0,97 - 1,70	0,22 - 1,50 - 2,40
Pdesignh	kW	2,6	2,7	2,8
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,35</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	837	943	980
Unità interna	RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	
Portata Aria (a-m-b)	m³/h	570 / 420	600 / 440	780 / 650
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	50 - 10	50 - 10	50 - 10
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	26 - 29 - 32	27 - 30 - 33	29 - 32 - 34
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	46 - 50 - 54	46 - 50 - 54	51 - 54 - 56
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	550	550	650
Dimensioni (A x L x P)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450
Peso	kg	15	15	19
Unità esterna	RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM561ATP-E1	
Portata Aria (a)	m³/h	1800 - 500	2200 - 611	2400 - 667
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 47	49 - 50	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 62	64 - 65	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 / 46	-15 / 46	-15 / 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 / 15	-15 / 15	-15 / 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Peso	kg	29	34	38
Compressore		DC Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,6 - 0,4 - 675	R32 - 0,9 - 0,6 - 675	R32 - 0,6 - 0,4 - 675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 20	2 - 20	5 - 30
Dislivello massimo	m	10	10	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Corrente massima	A	7,9	9,20	20

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

## ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE A PARETE MONOSPLIT

ACCESSORI DAISEIKAI 10, HAORI, SHORAI EDGE BLACK & WHITE, SMART, CLASSIC	
Modello	Descrizione
<b>RB-N105S-G</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi internamente). <b>Da utilizzarsi con unità interna Classic.</b>
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI0011100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>RB-RXS33-E</b>	Telecomando infrarosso con programmazione settimanale (4 modi / giorno x 7 giorni), tasto antigelo 8° C, tasto limitatore di potenza, tasto ECO / Hi Power, compatibile con tutte le interne a parete e console (collegabile via cavo).
<b>RB-RXS34-E</b>	Telecomando infrarosso estetico di color NERO (stesso aspetto e funzionalità di quello in dotazione alle interne Haori), compatibile con tutte le interne a parete
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra (non installabile nel caso di presenza modulo Wi-Fi RB-N105S-G per Classic)
<b>TCB-PX100-PE</b>	Scatola di plastica per installazione (in ambiente) scheda contatto finestra
<b>TCB-SSRL011UUP-E</b>	Convertitore di protocollo RAS - VRF

ACCESSORI CONSOLE	
Modello	Descrizione
<b>RB-N106S-G</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi internamente o in prossimità dell'unità interna) con cavo in dotazione.
<b>INWFIUNI001I000</b>	Controllo remoto da Smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi in prossimità dell'unità interna e dotato di alimentatore esterno)
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI0011100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>RB-RXS33-E</b>	Telecomando infrarosso con programmazione settimanale (4 modi / giorno x 7 giorni), tasto antigelo 8° C, tasto limitatore di potenza, tasto ECO / Hi Power, compatibile con tutte le interne parete e console (collegabile via cavo)
<b>RB-RXS34-E</b>	Telecomando infrarosso estetico di color NERO (stesso aspetto e funzionalità di quello in dotazione alle interne Haori), compatibile con le interne console
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra (non installabile nel caso di presenza modulo Wi-Fi RB-N106S-G)
<b>TCB-PX100-PE</b>	Scatola di plastica per installazione (in ambiente) scheda contatto finestra
<b>RB-I301-E</b>	Sensore gas console
<b>TCB-SSRL011UUP-E</b>	Convertitore di protocollo RAS - VRF
<b>11086532015X</b>	Filtro ULTRA PURE (da prevedere n.2 filtri per le taglie 10/13/18 della Console)

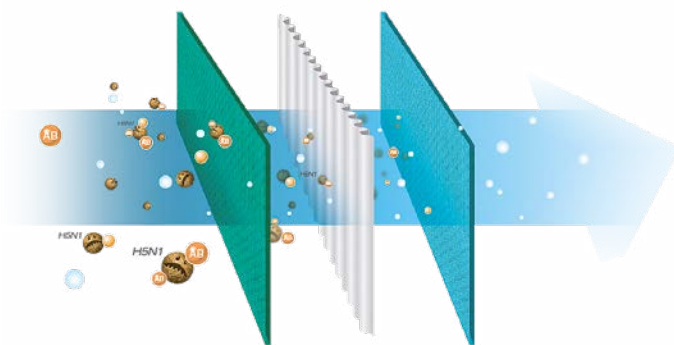
ACCESSORI CASSETTA A 4 VIE 60X60	
Modello	Descrizione
<b>RBC-AMSU52-E</b>	Comando a filo con programmazione settimanale, risparmio energetico e menù in lingua italiana
<b>RBC-AWSU52-E</b>	Comando a filo con timer settimanale, risparmio energetico, Bluetooth e menù in lingua italiana
<b>RBC-ASCU32Y-E</b>	Comando a filo semplificato con timer, conta ore e spegnimento
<b>RBC-AXU31UMP-E</b>	Comando infrarosso e kit ricevitore (non installabile se già presente il sensore TCB-SIR41UM-E / TCB-SIR41UMP-E)
<b>RBC-AXU31UMPB-E</b>	Comando infrarosso e kit ricevitore color NERO
<b>RBC-UM21PB-E</b>	Griglia per Cassetta a 4 vie 60 x 60 di color NERO
<b>BMS-IWF0010UCP-E</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (collegamento dispositivo ai morsetti AB dell'unità interna)
<b>INWFIUNI001I000</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi in prossimità dell'unità interna e dotato di alimentatore esterno). Necessario kit ricevitore IR corrispondente RBC-AXU31UMP(B)-E
<b>INWFITOS001R100</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (collegamento dispositivo ai morsetti AB dell'unità interna)
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI0011100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E (riportato a pagina 108).
<b>TCB-SIR41UM-E</b>	Sensore presenza - compatibile solo con con griglia di color BIANCO RBC-UM21P-E e con comando a filo RBC-AMS/AWSU52-E (non installabile se già presente il kit ricevitore infrarosso RBC-AXU31U/MP-E)
<b>TCB-SIR41UMP-E</b>	Sensore presenza - compatibile solo con con griglia di color BIANCO RBC-UM21P-E e con comando a filo RBC-AMS/AWSU52-E (non installabile se già presente il kit ricevitore infrarosso RBC-AXU31U/MP-E)
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra
<b>TCB-PX40MUME</b>	Scatola di metallo per montaggio scheda contatto finestra a bordo macchina
<b>TCB-PCOS1E2</b>	Scheda riduzione assorbimento elettrico per tutte le taglie
<b>TCB-PCUC2E</b>	Scheda di controllo analogico / digitale (5 input + 3 output)
<b>TCB-PCNT30TLE2</b>	Convertitore di protocollo RAV (Small Office) - VRF

## ACCESSORI CANALIZZABILE RIBASSATA

Modello	Descrizione
<b>RBC-AMSU52-E</b>	Comando a filo con programmazione settimanale, risparmio energetico e menù in lingua italiana
<b>RBC-AWSU52-E</b>	Comando a filo con timer settimanale, risparmio energetico, Bluetooth e menù in lingua italiana
<b>RBC-ASCU32Y-E</b>	Comando a filo semplificato con timer, conta ore e spegnimento
<b>RBC-AXU31-E</b>	Comando infrarosso e kit ricevitore a muro (per canalizzabile ribassata)
<b>BMS-IWF0010UCP-E</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (collegamento dispositivo ai morsetti AB dell'unità interna)
<b>INWFIUNI001I000</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi in prossimità dell'unità interna e dotato di alimentatore esterno). Necessario kit ricevitore IR corrispondente RBC-AXU31-E
<b>INWFITOS001R100</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (collegamento dispositivo ai morsetti AB dell'unità interna)
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI001I100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra (segnalazione stato di funzionamento non funzionante)
<b>TCB-PC0S1E2</b>	Scheda riduzione assorbimento elettrico per tutte le taglie
<b>TCB-PCNT30TLE2</b>	Convertitore di protocollo RAV (Small Office) - VRF

## TOSHIBA INDOOR AIR QUALITY

# FILTRO ULTRA PURE



- Contiene **argento** e l'**enzima Leuconostoc** (uno degli enzimi estratti da "Kimchi").
- **Antibatterico**: inibisce fino al 99,9% di virus e batteri.
- Trattiene fino al **94% del particolato fine (PM2.5)**, per un ambiente più salubre
- **Potere deodorante**: assorbe fumo, odori alimentari e cattivi odori.
- Previene la formazione di muffe e funghi.

LISTINO  
PREZZI



Modello	Descrizione
<b>11086532015X</b>	Filtro ULTRA PURE

## TABELLA COMPATIBILITÀ

MODELLO	LINEA DI PRODOTTO	FILTRO	2 FILTRI		4 FILTRI
			Taglie [BTU]		
<b>DAISEIKAI 10</b>	Residenziale	Di serie	10-13-18		-
<b>HAORI</b>	Residenziale	Di serie	10-13-16		-
<b>SHORAI EDGE B&amp;W</b>	Residenziale	Di serie	05-07-10-13-16		18-22-24
<b>SMART - ULTRA FRESH</b>	Residenziale	Opzionale	05-07-10-13-16-18		24
<b>CLASSIC</b>	Residenziale	Opzionale	05-07-10-13-16-18		24

# SISTEMI EFFICIENTI ULTRA-PERFORMANTI

E SE TI DICESSIMO CHE PUOI AVERE TUTTA LA TECNOLOGIA DELLA GAMMA MONOSPLIT IN UN'UNICA SOLUZIONE?

**La gamma multisplit permette di creare sistemi su misura con il vantaggio di poter collegare più unità interne alla stessa unità esterna.**

Climatizzare da 2 a 5 ambienti valorizzando le specificità dei tuoi spazi non è mai stato così semplice: le unità esterne multisplit sono disponibili in **7 taglie** declinabili su **8 famiglie** di unità interne e sono tutte equipaggiate con gas refrigerante R32 e compressore DC Twin Rotary.



## DAISEIKAI .....

Innovazione, elevate prestazioni, tutto in un unico prodotto. Per un clima ottimale in ogni ambiente della propria casa.



**Sistema  
ultra-silenzioso**





**CONSOLE** .....  
 Design moderno, garantisce il massimo comfort.



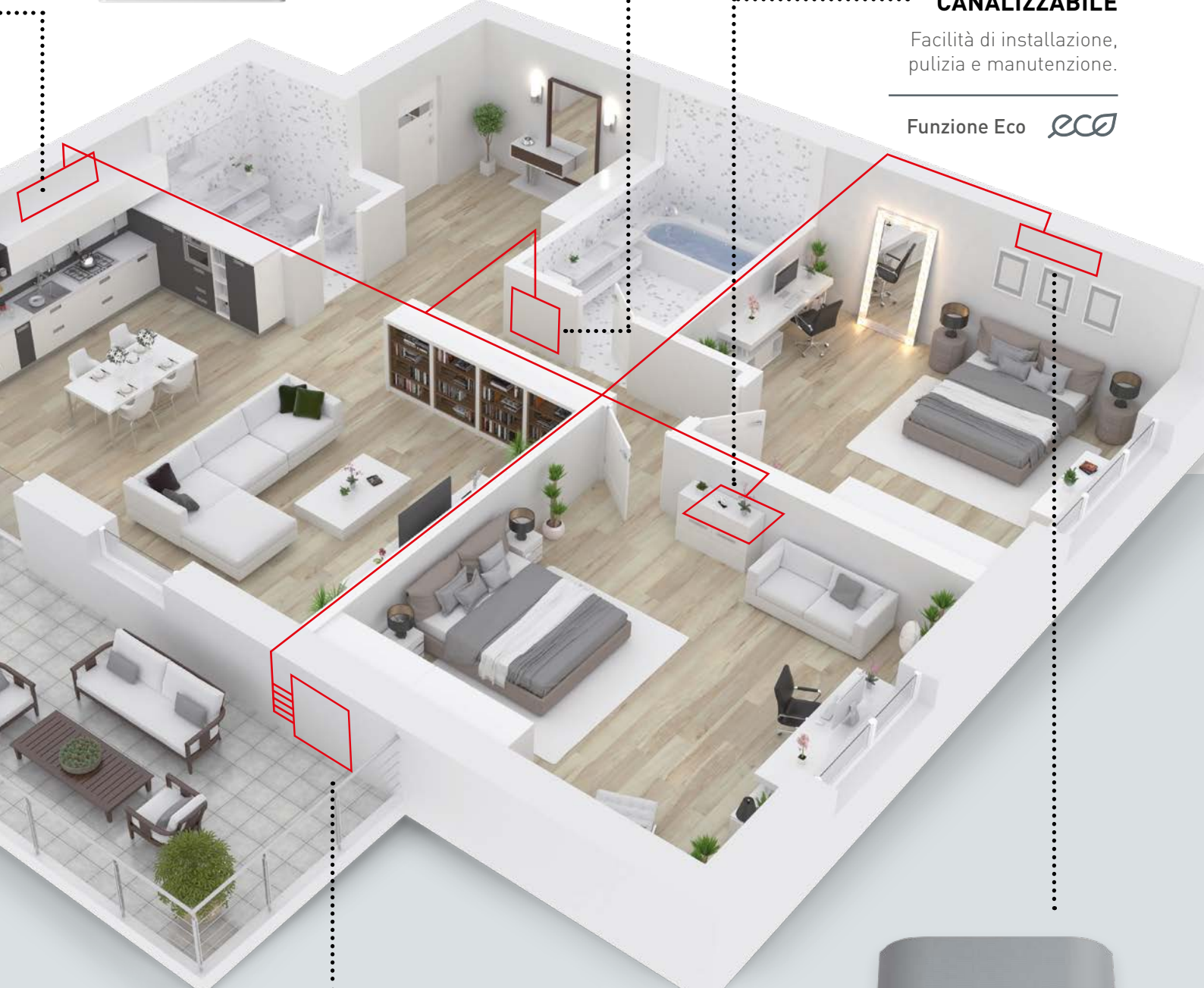
Funzione  
 Fireplace



**CANALIZZABILE**

Facilità di installazione, pulizia e manutenzione.

Funzione Eco 



**UNITÀ ESTERNA**

Compatta e ad alta efficienza, la soluzione ideale per risparmiare spazio sul proprio balcone o giardino.



Modalità  
 Silent



**HAORI**

L'ineguagliabile tecnologia Toshiba in un nuovo design ricercato.

Filtro Ultra Pure integrato



# UNITÀ ESTERNE SERIE G3



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 123

<b>EFFICIENZA MAX</b>  SEER <b>8,7</b> SCOP <b>4,8</b>	<b>CAPACITÀ</b>  <b>3,3KW ~ 5,2KW</b>	<b>FUNZIONAMENTO</b>  <b>-10°C ~ +46°C</b>
---	---	--

La serie G3 è una gamma completa, progettata per essere in grado di rispondere a tutte le esigenze della clientela sia in termini di spazio sia in termini di potenza. La completezza della gamma e di tutte le sue componenti è fondamentale per soddisfare qualsiasi esigenza ed offrire un servizio ottimale tramite un corretto funzionamento delle unità.

Le unità esterne possono essere collegate a 2, 3, 4 o 5 unità interne. La gamma delle unità interne è stata pensata per rispondere ai diversi bisogni estetici dei clienti e per adattarsi alle peculiari caratteristiche architettoniche degli ambienti installativi: dai classici impianti a parete e a pavimento fino alle cassette e ai canalizzabili.

CLASSE Raffrescamento <b>A+++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A++</b>	GAS  <b>R32</b>	<b>INVERTER</b>	COMPRESSORE TWIN ROTARY 	PROTEZIONE SALSEDINE 
--------------------------------------	------------------------------------	-----------------------	-----------------	-----------------------------	--------------------------



SCOPRI UNITÀ  
ESTERNE



LISTINO  
PREZZI



# UNITÀ ESTERNE - SERIE G3 MULTISPLIT IN R32

		SPECIFICHE TECNICHE		
		Multisplit per 2 ambienti		
Unità esterna		RAS-2M10G3AVG-E	RAS-2M14G3AVG-E	RAS-2M18G3AVG-E
<b>■ RAFFRESCAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	3,3	4	5,2
Capacità min. - max.	kW	1,2 - 4,1	1,5 - 4,9	1,6 - 6,5
Potenza assorbita	kW	0,67	0,85	1,2
Pdesignc	kW	3,3	4	5,2
SEER	W/W	8,6	8,7	8,7
Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++
<b>■ RISCALDAMENTO</b>				
Capacità nominale	kW	4	4,4	5,6
Capacità min. - max.	kW	1,0 - 4,9	1,0 - 5,2	1,3 - 8,2
Potenza assorbita	kW	0,85	0,9	1,14
Pdesignh	kW	2,7	3,1	3,2
SCOP	W/W	4,7	4,8	4,8
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Unità esterna		RAS-2M10G3AVG-E	RAS-2M14G3AVG-E	RAS-2M18G3AVG-E
Portata Aria [C - H]	m³/h	2100 - 2100	1800 - 2250	2600 - 2600
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	47 - 51	46 - 52	48 - 50
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	60 - 64	59 - 65	61 - 63
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Dimensioni [A x L x P]	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300
Peso	kg	31	35	43
Compressore		DC Single Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,8 - 0,54 - 675	R32 - 0,95 - 0,64 - 675	R32 - 1,2 - 0,81 - 675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" x 2 - 9,52 x 2	3/8" x 2 - 9,52 x 2	3/8" x 2 - 9,52 x 2
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" x 2 - 6,35 x 2	1/4" x 2 - 6,35 x 2	1/4" x 2 - 6,35 x 2
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)	m	15 - 20	20 - 30	20 - 30
Dislivello massimo	m	10	10	10
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50











C: Raffrescamento H: Riscaldamento

# UNITÀ ESTERNE - SERIE G3 MULTISPLIT IN R32








		SPECIFICHE TECNICHE			
Unità esterna		Multisplit per 3 ambienti	Multisplit per 4 ambienti	Multisplit per 5 ambienti	
Unità esterna		RAS-3M18G3AVG-E	RAS-3M26G3AVG-E	RAS-4M27G3AVG-E	RAS-5M34G3AVG-E1
<b>■ RAFFRESCAMENTO</b>					
<b>Capacità nominale</b>	<b>kW</b>	<b>5,2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Capacità min. - max.	kW	2,0 - 7,5	2,0 - 9,0	2,0 - 10,0	2,5 - 11,5
Potenza assorbita	kW	1	1,75	1,9	2,6
Pdesignc	kW	5,2	7	8	10
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>8,3</b>	<b>7,2</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
<b>■ RISCALDAMENTO</b>					
<b>Capacità nominale</b>	<b>kW</b>	<b>6,8</b>	<b>8,7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
Capacità min. - max.	kW	1,9 - 8,3	2,0 - 11,5	2,0 - 12,0	2,2 - 14,2
Potenza assorbita	kW	1,45	2	1,9	2,8
Pdesignh	kW	3,5	5,2	5,2	6,8
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Unità esterna		RAS-3M18G3AVG-E	RAS-3M26G3AVG-E	RAS-4M27G3AVG-E	RAS-5M34G3AVG-E1
Portata Aria (C - H)	m³/h	2600 - 2800	3400 - 3700	3400 - 3700	3780 - 4400
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	48 - 52	49 - 53	50 - 54	52 - 56
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	61 - 65	62 - 66	63 - 67	65 - 69
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24	-20 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	44	67	68	68
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Pre carica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,25 - 0,84 - 675	R32 - 1,90 - 1,28 - 675	R32 - 2,05 - 1,38 - 675	R32 - 2,39 - 1,61 - 675
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" x 2 + 1/2" x 1 9,52 x 2 + 12,70 x 1	3/8" x 1 + 1/2" x 2 9,52 x 1 + 12,70 x 2	3/8" x 2 + 1/2" x 2 9,52 x 2 + 12,70 x 2	3/8" x 3 + 1/2" x 2 9,52 x 3 + 12,70 x 2
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" x 3 - 6,35 x 3	1/4" x 3 - 6,35 x 3	1/4" x 4 - 6,35 x 4	1/4" x 5 - 6,35 x 5
Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale)	m	25 - 50	25 - 70	25 - 70	25 - 80
Dislivello massimo	m	10	15	15	15
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	50	40	40	40
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

# TABELLA COMPATIBILITÀ MULTISPLIT SERIE G3 R32

									
			DUAL SPLIT 2:1			TRIAL SPLIT 3:1		QUADRI SPLIT 4:1	PENTA SPLIT 5:1
Unità interne	RAS -	Taglia	2M10G3AVG-E 3kW	2M14G3AVG-E 4kW	2M18G3AVG-E 5,2kW	3M18G3AVG-E 5,2 kW	3M26G3AVG-E 7,5 kW	4M27G3AVG-E 8 kW	5M34G3AVG-E 10kW
<b>Daiseikai 10 Wood</b> 	B10S4KVDG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13S4KVDG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B18S4KVDG-E	18k			•	•	•	•	•
<b>Daiseikai 10 White</b> 	B10S4KVPD-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13S4KVPD-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B18S4KVPD-E	18k			•	•	•	•	•
<b>Haori</b> 	M07N4KVRG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B13N4KVRG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13N4KVRG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16N4KVRG-E	16k			•	•	•	•	•
<b>Shorai Edge Black &amp; White</b> 	M05G3KVSG(B)-E	05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07G3KVSG(B)-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10G3KVSG(B)-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13G3KVSG(B)-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16G3KVSG(B)-E	16k			•	•	•	•	•
	B18G3KVSG(B)-E	18k				•	•	•	•
	B22G3KVSG(B)-E	22k					•	•	•
	B24G3KVSG(B)-E	24k					•	•	•
<b>Smart</b> 	B05S4KVG-E	05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07S4KVG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10S4KVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13S4KVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B16S4KVG-E	16k			•	•	•	•	•
	B18S4KVG-E	18k				•	•	•	•
	B24S4KVG-E	24k					•	•	•
<b>Classic</b> 	B05B2KVG-E2	05k	•	•	•	•	•	•	•
	B07B2KVG-E2	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10B2KVG-E2	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13B2KVG-E3	13k		•	•	•	•	•	•
	B16B2KVG-E2	16k			•	•	•	•	•
	B18B2KVG-E2	18k				•	•	•	•
	B24B2KVG-E2	24k					•	•	•

## TABELLA COMPATIBILITÀ MULTISPLIT SERIE G3 R32

									
			DUAL SPLIT 2:1			TRIPL SPLIT 3:1		QUADRI SPLIT 4:1	PENTA SPLIT 5:1
Unità interne	RAS -	Taglia	2M10G3AVG-E 3kW	2M14G3AVG-E 4kW	2M18G3AVG-E 5,2kW	3M18G3AVG-E 5,2 kW	3M26G3AVG-E 7,5 kW	4M27G3AVG-E 8 kW	5M34G3AVG-E 10kW
<b>Cassetta a 4 vie 60x60</b> 	M10S4MUVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13S4MUVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	M16S4MUVG-E	18k			•	•	•	•	•
<b>Canalizzabile ribassata</b> 	M07U2DVG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	M10U2DVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	M13U2DVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	M16U2DVG-E	16k			•	•	•	•	•
	M22U2DVG-E	22k					•	•	•
	M24U2DVG-E	24k					•	•	•
<b>Console</b> 	M07J2FVG-E	07k	•	•	•	•	•	•	•
	B10J2FVG-E	10k	•	•	•	•	•	•	•
	B13J2FVG-E	13k		•	•	•	•	•	•
	B18J2FVG-E	18k					•	•	•



INQUADRA E SCARICA  
LE TABELLE  
DI COMBINAZIONE

# GAMMA MULTISPLIT R32

## DAISEIKAI



SCOPRI  
DAISEIKAI

LISTINO  
PREZZI

### SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna WOOD (Legno)		RAS-B10S4KVDG-E	RAS-B13S4KVDG-E	RAS-B18S4KVDG-E
Unità interna WHITE (Bianca)		RAS-B10S4KVPG-E	RAS-B13S4KVPG-E	RAS-B18S4KVPG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,50	3,50	5,00
Capacità nominale (H)	kW	3,32	4,00	6,00
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	700 - 750	750 - 800	800 - 810
Livello di pressione sonora [b-a] (C)	dB(A)	19 - 40	20 - 41	22 - 44
Livello di pressione sonora [b-a] (H)	dB(A)	19 - 41	20 - 42	22 - 45
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	53 - 54	54 - 55	57 - 58
Dimensioni (A x L x P) White	mm	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255	293 x 930 x 255
Dimensioni (A x L x P) Wood	mm	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257	293 x 940 x 257
Peso White / Wood	kg	14 - 16	14 - 16	14 - 16
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta

## HAORI



SCOPRI  
HAORI

LISTINO  
PREZZI

### SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna		RAS-M07N4KVRG-E	RAS-B10N4KVRG-E	RAS-B13N4KVRG-E	RAS-B16N4KVRG-E
Capacità nominale (C)	kW	2	2,5	3,5	4,6
Capacità nominale (H)	kW	2,5	3,2	4,2	5,5
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	600 - 610	660 - 610	670 - 680	690 - 730
Livello di pressione sonora [b-a] (C)	dB(A)	19 - 41	19 - 41	19 - 43	21 - 45
Livello di pressione sonora [b-a] (H)	dB(A)	19 - 41	19 - 41	19 - 43	22 - 45
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	54 - 54	54 - 54	56 - 56	58 - 58
Dimensioni (A x L x P)	mm	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210	300 x 987 x 210
Peso	kg	11	11	11	12
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

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

Di serie disponibile nelle colorazioni Dark Grey e Light Grey. Acquistabili separatamente 42 varianti estetiche.

# SHORAI EDGE BLACK & WHITE



SCOPRI SHORAI EDGE



LISTINO PREZZI



WI-FI	FILTRO ULTRA PURE	MAGIC-COIL	HADA CARE
FLUSSO ARIA 3D	PROTEZIONE SALSSEDINE	POWER SELECT	FIREPLACE
FUNZIONE QUIET		HI POWER	eco
TIMER SETTIMANALE	AUTOPULIZIA	ANTIGELO	SBRINAMENTO SU RICHIESTA

### SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna WHITE	RAS-	M05G3KVS6-E	B07G3KVS6-E	B10G3KVS6-E	B13G3KVS6-E	B16G3KVS6-E	B18G3KVS6-E	B22G3KVS6-E	B24G3KVS6-E
Unità interna BLACK	RAS-	M05G3KVS6B-E	B07G3KVS6B-E	B10G3KVS6B-E	B13G3KVS6B-E	B16G3KVS6B-E	B18G3KVS6B-E	B22G3KVS6B-E	B24G3KVS6B-E
Capacità nominale (C)	kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,6	5,0	6,1	7,8
Capacità nominale (H)	kW	2,0	2,5	3,2	4,2	5,5	6,0	7,0	8,00
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	600 - 660	660 - 660	660 - 660	730 - 730	750 - 760	990 - 990	1032 - 1080	1120 - 1140
Livello di pressione sonora [b-a] [C]	dB(A)	19 - 37	19 - 40	19 - 40	19 - 43	21 - 44	26 - 44	27 - 45	28 - 47
Livello di pressione sonora [b-a] [H]	dB(A)	19 - 37	19 - 40	19 - 40	19 - 43	22 - 44	26 - 44	27 - 46	28 - 48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	50 - 50	53 - 53	53 - 53	56 - 56	57 - 57	57 - 57	58 - 59	60 - 61
Dimensioni (A x L x P)	mm	293x800x226	293x800x226	293x800x226	293x800x226	293x800x226	320x1053x245	320x1053x245	320x1053x245
Peso	kg	9	10	10	10	10	14	14	14
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta b-a: velocità del ventilatore Bassa-Alta

# SMART



SCOPRI SMART



LISTINO PREZZI



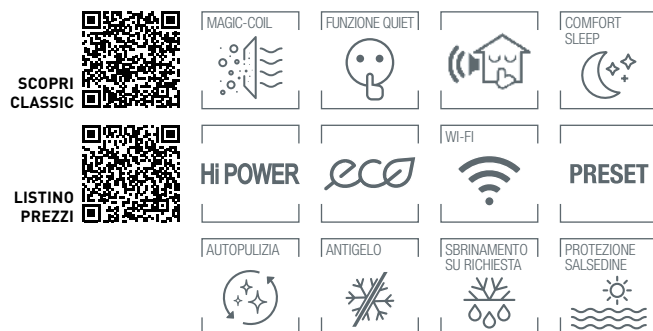
WI-FI	FILTRO ULTRA PURE	MAGIC-COIL	FUNZIONE QUIET
COMFORT SLEEP	HI POWER	eco	PRESET
		ANTIGELO	SBRINAMENTO SU RICHIESTA
			PROTEZIONE SALSSEDINE

### SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna SMART (WIFI)	RAS-	B05S4KVG-E	B07S4KVG-E	B10S4KVG-E	B13S4KVG-E	B16S4KVG-E	B18S4KVG-E	B24S4KVG-E
Capacità nominale (C)	kW	1,5	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	6,5
Capacità nominale (H)	kW	2,0	2,5	3,2	3,6	5,0	5,4	7,0
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	480 - 480	500 - 500	510 - 510	540 - 560	750 - 760	790 - 840	1070 - 860
Livello di pressione sonora [b-a] [C]	dB(A)	19 - 37	19 - 38	19 - 39	21 - 41	21 - 43	26 - 47	29 - 48
Livello di pressione sonora [b-a] [H]	dB(A)	19 - 37	19 - 38	20 - 39	21 - 42	22 - 43	26 - 48	29 - 48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	50 - 50	51 - 51	52 - 52	54 - 55	56 - 56	60 - 61	61 - 61
Dimensioni (A x L x P)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320x1050x250
Peso	kg	9	9	9	9	9	9	15
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta

# CLASSIC



## SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna	RAS-	B05B2KVG-E2	B07B2KVG-E2	B10B2KVG-E2	B13B2KVG-E3	B16B2KVG-E2	B18B2KVG-E2	B24B2KVG-E2
Capacità nominale (C)	kW	1,50	2,00	2,50	3,30	4,20	5,00	6,50
Capacità nominale (H)	kW	2,00	2,50	3,20	3,60	5,00	5,40	7,00
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	490 - 490	500 - 510	630 - 630	660 - 630	780 - 770	820 - 850	1100 - 880
Livello di pressione sonora (b-a) [C]	dB(A)	19 - 39	19 - 40	19 - 42	20 - 43	22 - 45	26 - 47	29 - 48
Livello di pressione sonora (b-a) [H]	dB(A)	19 - 38	19 - 39	20 - 41	20 - 42	23 - 44	26 - 48	29 - 48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	52 - 51	53 - 52	55 - 54	56 - 55	58 - 57	60 - 61	61 - 61
Dimensioni (A x L x P)	mm	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	288 x 770 x 225	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320x1050x250
Peso	kg	9	9	9	9	9	9	13
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta

# CONSOLE



## SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna		RAS-M07J2FVG-E	RAS-B10J2FVG-E	RAS-B13J2FVG-E	RAS-B18J2FVG-E
Capacità nominale (C)	kW	2	2,5	3,5	5,0
Capacità nominale (H)	kW	2,5	3,2	4,2	5,8
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	490 - 490	492 - 492	528 - 552	600 - 660
Livello di pressione sonora (b-a) [C]	dB(A)	23 - 39	23 - 39	24 - 40	31 - 46
Livello di pressione sonora (b-a) [H]	dB(A)	23 - 39	23 - 39	24 - 40	31 - 47
Livello di potenza sonora (b-a) [C]	dB(A)	36 - 52	36 - 52	37 - 53	44 - 59
Livello di potenza sonora (b-a) [H]	dB(A)	36 - 52	36 - 52	37 - 53	44 - 60
Dimensioni (A x L x P)	mm	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220	600 x 700 x 220
Peso	kg	16	16	16	16
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
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 a: Alta b-a: velocità del ventilatore Bassa-Alta

## CASSETTA A 4 VIE 60x60



COD. GRIGLIA COL. BIANCO: RBC-UM21P-E

COD. GRIGLIA COL. NERO: RBC-UM21PB-E

SCOPRI CASSETTA

LISTINO PREZZI



works with the Google Assistant

amazon alexa



### SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna		RAS-M10S4MUVG-E	RAS-M13S4MUVG-E	RAS-M16S4MUVG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,5	3,6	5
Capacità nominale (H)	kW	3,4	4,0	5,3
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	590 - 590	620 - 620	660 - 660
Livello di pressione sonora [b-a] (C)	dB(A)	30 - 37	33 - 39	33 - 41
Livello di pressione sonora [b-a] (H)	dB(A)	30 - 37	32 - 39	32 - 41
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	50 - 50	52 - 52	54 - 54
Dimensioni [A x L x P]	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	16	16	16
Accoppiamento a cartella - Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella - Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Griglia	Codice	RBC-UM21P-E	RBC-UM21P-E	RBC-UM21P-E
Dimensioni griglia [A x L x P]	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5	2,5	2,5

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta b-a: velocità del ventilatore Bassa-Alta  
 Pompa di scarico condensa: Prevalenza 630mm \* Griglia non compresa

## CANALIZZABILE RIBASSATA



SCOPRI CANALIZZ.

LISTINO PREZZI



works with the Google Assistant

amazon alexa



### SPECIFICHE TECNICHE

Unità interna	RAS-	M07U2DVG-E	M10U2DVG-E	M13U2DVG-E	M16U2DVG-E	M22U2DVG-E	M24U2DVG-E
Capacità nominale (C)	kW	2,0	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1
Capacità nominale (H)	kW	2,5	3,4	4,0	5,3	7,0	8,0
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	570 - 570	570 - 570	610 - 610	780 - 780	1000 - 1000	1060 - 1060
Livello di pressione sonora [b-a](C)*	dB(A)	27 - 35	27 - 35	27 - 37	24 - 35	32 - 38	33 - 39
Livello di potenza sonora [b-a] (C)*	dB(A)	42 - 50	42 - 50	42 - 52	39 - 50	47 - 53	48 - 54
Livello di pressione sonora [b-a] (H)*	dB(A)	27 - 35	27 - 35	27 - 37	25 - 35	32 - 38	33 - 39
Livello di potenza sonora [b-a] (H)*	dB(A)	42 - 50	42 - 50	42 - 52	40 - 50	47 - 53	48 - 54
Prevalenza statica esterna** (standard-max)	Pa	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45	10 - 45
Dimensioni [A x L x P]	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 1100 x 450
Peso	kg	16	16	16	19	22	22
Accoppiamento a cartella Gas	inch-mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70	1/2" - 12,70
Accoppiamento a cartella Liquido	inch-mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35
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	220/240-1-50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Alta b-a: velocità del ventilatore Bassa-Alta  
 \* Ripresa dal retro, pressione statica esterna 35Pa \*\* Prevalenza statica in condizioni nominali



pierre caron  
THE ALLURE OF BEAUTY  
THE ALLURE OF MEN

## ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE A PARETE MULTISPLIT

ACCESSORI DAISEIKAI 10, HAORI, SHORAI EDGE BLACK & WHITE, SMART, CLASSIC	
Modello	Descrizione
<b>RB-N105S-G</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi internamente). <b>Da utilizzarsi con unità interna Classic.</b>
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI0011100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>RB-RXS33-E</b>	Telecomando infrarosso con programmazione settimanale (4 modi/giorno x 7 giorni), tasto antigelo 8°C, tasto limitatore di potenza, tasto ECO / Hi Power, compatibile con tutte le interne a parete e console (collegabile via cavo)
<b>RB-RXS34-E</b>	Telecomando infrarosso estetico di color NERO (stesso aspetto e funzionalità di quello in dotazione alle interne Haori e Shorai Edge Black & White), compatibile con tutte le interne a parete
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra (non installabile in presenza del modulo Wi-Fi RB-N105S-G per Classic)
<b>TCB-PX100-PE</b>	Scatola di plastica per installazione (in ambiente) scheda contatto finestra
<b>TCB-SSRL011UUP-E</b>	Convertitore di protocollo RAS - VRF

ACCESSORI CONSOLE	
Modello	Descrizione
<b>RB-N106S-G</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi internamente o in prossimità dell'unità interna).
<b>INWFIUNI001I000</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi in prossimità dell'unità interna e dotato di alimentatore esterno)
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI0011100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>RB-RXS33-E</b>	Telecomando infrarosso con programmazione settimanale (4 modi/giorno x 7 giorni), tasto antigelo 8°C, tasto limitatore di potenza, tasto ECO / Hi Power, compatibile con tutte le interne a parete e console (collegabile via cavo)
<b>RB-RXS34-E</b>	Telecomando infrarosso estetico di color NERO (stesso aspetto e funzionalità di quello in dotazione alle interne Haori e Shorai Edge Black & White), compatibile con le interne console
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra (non installabile in presenza del modulo Wi-Fi RB-N106S-G per Console)
<b>TCB-PX100-PE</b>	Scatola di plastica per installazione (in ambiente) scheda contatto finestra
<b>RB-I301-E</b>	Sensore gas console
<b>TCB-SSRL011UUP-E</b>	Convertitore di protocollo RAS - VRF
<b>1108653201SX</b>	Filtro ULTRA PURE (da prevedere n.2 filtri per le taglie 10/13/18 della Console)

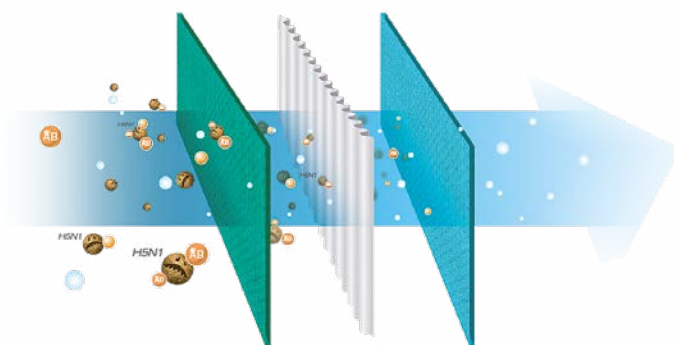
ACCESSORI CASSETTA A 4 VIE 60X60 MULTI R32	
Modello	Descrizione
<b>RBC-UM21PB-E</b>	Griglia per Cassetta a 4 vie 60 x 60 di color NERO
<b>BMS-IWF0010UCP-E</b>	Controllo remoto da smartphone e tablet via Wi-Fi & internet (collegamento dispositivo ai morsetti AB dell'unità interna)
<b>INWFIUNI001I000</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi in prossimità dell'unità interna e dotato di alimentatore esterno). Necessario kit ricevitore IR corrispondente RBC-AXU31UMP(B)-E
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI0011100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>RBC-AXU31UMP-E</b>	Comando infrarosso e kit ricevitore per Cassetta a 4 vie 60x60 con Griglia di color BIANCO (non installabile se già presente il sensore di presenza TCB-SIR41UM(P)-E)
<b>RBC-AXU31UMPB-E</b>	Comando infrarosso e kit ricevitore per Cassetta a 4 vie 60x60 con Griglia di color NERO (non compatibile con sensore presenza TCB-SIR41UMP-E)
<b>RBC-AMSU52-E</b>	Comando a filo con programmazione settimanale, risparmio energetico e menù in lingua italiana
<b>RBC-AWSU52-E</b>	Comando a filo con timer settimanale, risparmio energetico, Bluetooth e menù in lingua italiana
<b>RBC-ASCU32Y-E</b>	Comando a filo semplificato con timer conta ore spegnimento
<b>TCB-SIR41UM-E</b>	Sensore di presenza - compatibile solo con Griglia di colore BIANCO RBC-UM21P-E e con comando a filo (non installabile se già presente il kit ricevitore infrarosso RBC-AXU31U/MP-E)
<b>TCB-SIR41UMP-E</b>	Sensore presenza - compatibile solo con con Griglia di color BIANCO RBC-UM21P-E e con comando a filo (non installabile se già presente il kit ricevitore infrarosso RBC-AXU31UMP-E)
<b>TCB-PX30MUE</b>	Scatola di metallo per montaggio scheda contatto finestra a bordo macchina
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra

## ACCESSORI CANALIZZABILE RIBASSATA MULTI R32

Modello	Descrizione
<b>INWFIUNI001I000</b>	Controllo remoto da smartphone, tablet e PC via Wi-Fi & internet (dispositivo da installarsi in prossimità dell'unità interna e dotato di alimentatore esterno)
<b>INKNXUNI001I000</b>	Modulo per controllo KNX per unità dotata di ricevitore a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo KNX BMS-IFKX0TLR-E
<b>IN485UNI001I100</b>	Modulo per controllo ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi. In caso di comando a filo prevedere il modulo ModBus RTU BMS-IFMB0TLR-E
<b>RB-RWS21-E</b>	Comando a filo
<b>TCB-KBCN61HAE</b>	Connettore CN61 per comando ON / OFF
<b>TCB-IFCB5-PE</b>	Scheda interfaccia per comando finestra
<b>RNBCRKM13GDVE</b>	Kit filtro per le taglie 07, 10 e 13
<b>RNBCRKM16GDVE</b>	Kit filtro per la taglia 16
<b>RNBCRKM24GDVE</b>	Kit filtro per la taglia 22 e 24

## TOSHIBA INDOOR AIR QUALITY

# FILTRO ULTRA PURE



- Contiene **argento** e l'**enzima Leuconostoc** (uno degli enzimi estratti da "Kimchi").
- **Antibatterico**: inibisce fino al 99,9% di virus e batteri.
- Trattiene fino al **94% del particolato fine** (PM2.5), per un ambiente più salubre
- **Potere deodorante**: assorbe fumo, odori alimentari e cattivi odori.
- Previene la formazione di muffe e funghi.

Modello	Descrizione
<b>11086532015X</b>	Filtro ULTRA PURE

## TABELLA COMPATIBILITÀ

MODELLO	LINEA DI PRODOTTO	FILTRO	Taglie (BTU)	
			2 FILTRI	4 FILTRI
<b>DAISEIKAI 10</b>	Residenziale	Di serie	10-13-18	-
<b>HAORI</b>	Residenziale	Di serie	10-13-16	-
<b>SHORAI EDGE B&amp;W</b>	Residenziale	Di serie	05-07-10-13-16	18-22-24
<b>SMART - ULTRA FRESH</b>	Residenziale	Opzionale	05-07-10-13-16-18	24
<b>CLASSIC</b>	Residenziale	Opzionale	05-07-10-13-16-18	24

# COMBINAZIONI

## RAS-2M10G3AVG-E

### TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 10)

RAFFRESCAMENTO																		
Configurazione	Combinazione		Capacità dell'unità (kW)		Capacità di raff. (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A) Nom.	Lot.10			EER Nom.	BE	CT	
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max		Pdesign	SEER	Classe				
<b>1 Unità</b>	05	-	1,50	-	1,0	1,5	2,0	230	360	500	-	-	-	-				
	07	-	2,00	-	1,0	2,0	2,9	230	490	890	-	-	-	-				
	10	-	2,50	-	1,0	2,5	3,2	230	660	1140	-	-	-	-				
<b>2 Unità</b>	05	05	1,50	1,50	1,2	3,0	4,0	200	610	1040	3,18	3,0	8,00	A++	4,93	•	•	
	07	05	1,89	1,41	1,2	3,3	4,1	200	700	1050	3,39	3,3	8,20	A++	4,73	•	•	
	10	05	2,06	1,24	1,2	3,3	4,1	200	700	1050	3,39	3,3	8,20	A++	4,73	•	•	
	07	07	1,65	1,65	1,2	3,3	4,1	200	670	1050	3,31	3,3	8,60	A+++	4,93	•	•	
	10	07	1,83	1,47	1,2	3,3	4,1	200	670	1050	3,31	3,3	8,60	A+++	4,93	•	•	
	10	10	1,65	1,65	1,2	3,3	4,1	200	670	1050	3,31	3,3	8,60	A+++	4,93	•	•	

Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

## RAS-2M14G3AVG-E

### TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 14)

RAFFRESCAMENTO																		
Configurazione	Combinazione		Capacità dell'unità (kW)		Capacità di raff. (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A) Nom.	Lot.10			EER Nom.	BE	CT	
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max		Pdesign	SEER	Classe				
<b>1 Unità</b>	05	-	1,50	-	1,1	1,5	2,0	260	360	470	-	-	-	-				
	07	-	2,00	-	1,2	2,0	2,9	260	440	710	-	-	-	-				
	10	-	2,50	-	1,2	2,5	3,2	260	600	870	-	-	-	-				
	13	-	3,50	-	1,3	3,5	4,1	260	990	1300	-	-	-	-				
<b>2 Unità</b>	05	05	1,50	1,50	1,4	3,0	4,7	240	650	1250	3,26	3,0	8,10	A++	4,63	•	•	
	07	05	2,00	1,50	1,4	3,5	4,9	240	780	1250	3,64	3,5	8,30	A++	4,47	•	•	
	10	05	2,50	1,50	1,4	4,0	4,9	240	950	1250	4,41	4,0	7,60	A++	4,23	•	•	
	13	05	2,80	1,20	1,5	4,0	4,9	230	910	1200	4,23	4,0	8,10	A++	4,39	•	•	
	07	07	2,00	2,00	1,5	4,0	4,9	230	920	1250	4,27	4,0	7,90	A++	4,33	•	•	
	10	07	2,22	1,78	1,5	4,0	4,9	230	920	1200	4,27	4,0	7,90	A++	4,33	•	•	
	13	07	2,55	1,45	1,5	4,0	4,9	230	890	1180	4,14	4,0	8,20	A++	4,51	•	•	
	10	10	2,00	2,00	1,5	4,0	4,9	230	920	1200	4,27	4,0	7,90	A++	4,33	•	•	
	13	10	2,33	1,67	1,5	4,0	4,9	230	890	1150	4,14	4,0	8,20	A++	4,51	•	•	
	13	13	2,00	2,00	1,5	4,0	4,9	230	850	1150	3,96	4,0	8,70	A+++	4,71	•	•	

Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

RAS-2M18G3AVG-E

TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 18)

RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Combinazione		Capacità dell'unità (kW)		Capacità di raff. (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A) Nom.	Pdesign	Lot.10		EER Nom.	BE	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max			SEER	Classe			
<b>1 Unità</b>	05	-	1,50		1,2	1,5	2,0	250	350	500	-	-	-	-			
	07	-	2,00		1,2	2,0	2,9	250	480	780	-	-	-	-			
	10	-	2,50		1,2	2,5	3,2	250	640	900	-	-	-	-			
	13	-	3,50		1,3	3,5	4,1	250	940	1320	-	-	-	-			
	16	-	4,60		1,3	4,6	5,0	250	1370	2060	-	-	-	-			
<b>2 Unità</b>	05	05	1,50	1,50	1,5	3,0	4,8	270	570	1290	3,07	3,0	7,10	A++	5,26	•	•
	07	05	2,00	1,50	1,5	3,5	4,9	270	710	1300	3,42	3,5	7,80	A++	4,93	•	•
	10	05	2,50	1,50	1,5	4,0	5,6	270	880	1680	4,09	4,0	8,00	A++	4,55	•	•
	13	05	3,50	1,50	1,6	5,0	6,4	270	1250	2120	5,75	5,0	7,50	A++	4,00	•	•
	16	05	3,92	1,28	1,6	5,2	6,5	270	1340	2090	6,15	5,2	7,40	A++	3,88	•	•
	07	07	2,00	2,00	1,6	4,0	5,8	270	860	1700	4,00	4,0	8,10	A++	4,65	•	•
	10	07	2,50	2,00	1,6	4,5	6,4	270	1060	2110	4,90	4,5	7,70	A++	4,25	•	•
	13	07	3,31	1,89	1,6	5,2	6,5	270	1290	2100	5,93	5,2	7,80	A++	4,03	•	•
	16	07	3,62	1,58	1,6	5,2	6,5	270	1300	2110	5,97	5,2	7,80	A++	4,00	•	•
	10	10	2,50	2,50	1,6	5,0	6,4	270	1240	2110	5,71	5,0	7,70	A++	4,03	•	•
	13	10	3,03	2,17	1,6	5,2	6,5	270	1280	2100	5,89	5,2	7,80	A++	4,06	•	•
	16	10	3,37	1,83	1,6	5,2	6,5	270	1260	1860	5,80	5,2	7,80	A++	4,13	•	•
	13	13	2,60	2,60	1,6	5,2	6,5	270	1240	1880	5,71	5,2	8,10	A++	4,19	•	•
	16	13	2,95	2,25	1,6	5,2	6,5	270	1210	1880	5,57	5,2	8,70	A+++	4,30	•	•
	16	16	2,60	2,60	1,6	5,2	6,5	270	1190	1880	5,48	5,2	8,70	A+++	4,37	•	•

RISCALDAMENTO

Configurazione	Combinazione		Capacità dell'unità (kW)		Capacità di risc. (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A) Nom.	Pdesign	Lot.10		COP Nom.	BE	CT
	Unità A	Unità B	Unità A	Unità B	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max			SCOP	Classe			
<b>1 Unità</b>	05	-	2,00		1,0	2,0	2,5	260	510	720	-	-	-	-			
	07	-	2,50		1,0	2,5	3,6	230	680	950	-	-	-	-			
	10	-	3,20		1,0	3,2	4,8	230	1110	1460	-	-	-	-			
	13	-	4,20		1,1	4,2	5,3	230	1530	1810	-	-	-	-			
	16	-	5,50		1,1	5,5	6,2	230	2340	2530	-	-	-	-			
<b>2 Unità</b>	05	05	2,00	2,00	1,2	4,0	5,9	240	850	1820	3,96	2,3	4,10	A+	4,71	•	•
	07	05	2,50	2,00	1,3	4,5	6,1	240	990	1780	4,59	2,6	4,20	A+	4,55	•	•
	10	05	3,20	2,00	1,3	5,2	7,3	240	1270	2300	5,84	3,0	4,30	A+	4,09	•	•
	13	05	3,79	1,81	1,3	5,6	7,8	240	1290	2490	5,93	3,2	4,50	A+	4,34	•	•
	16	05	4,11	1,49	1,3	5,6	8,2	240	1280	2470	5,89	3,2	4,60	A++	4,38	•	•
	07	07	2,50	2,50	1,3	5,0	7,2	240	1130	2250	5,22	2,9	4,40	A+	4,42	•	•
	10	07	3,14	2,46	1,3	5,6	8,2	240	1340	2510	6,15	3,2	4,60	A++	4,18	•	•
	13	07	3,51	2,09	1,3	5,6	8,2	240	1240	2440	5,71	3,2	4,60	A++	4,52	•	•
	16	07	3,85	1,75	1,3	5,6	8,2	240	1220	2420	5,62	3,2	4,60	A++	4,59	•	•
	10	10	2,80	2,80	1,3	5,6	8,2	240	1340	2510	6,15	3,2	4,60	A++	4,18	•	•
	13	10	3,18	2,42	1,3	5,6	8,2	240	1240	2440	5,71	3,2	4,60	A++	4,52	•	•
	16	10	3,54	2,06	1,3	5,6	8,2	240	1220	2420	5,62	3,2	4,60	A++	4,59	•	•
	13	13	2,80	2,80	1,3	5,6	8,2	240	1150	2360	5,31	3,2	4,70	A++	4,87	•	•
	16	13	3,18	2,42	1,3	5,6	8,2	240	1140	2340	5,26	3,2	4,80	A++	4,91	•	•
	16	16	2,80	2,80	1,3	5,6	8,2	240	1110	2320	5,13	3,2	4,90	A++	5,05	•	•

Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

### RAFFRESCAMENTO

Configurazione	Combinazione			Capacità dell'unità (kW)			Capacità di raff. (kW)			Potenza Assorbita (W)			Corrente totale (A)	Lot.10			EER	BE	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max		Nom.	Pdesign	SEER			
<b>1 Unità</b>	05	-	-	1,50	-	-	1,2	1,5	2,0	280	350	490	2,87	-	-	-			
	07	-	-	2,00	-	-	1,2	2,0	2,9	270	460	830	3,61	-	-	-			
	10	-	-	2,50	-	-	1,2	2,5	3,2	270	600	940	4,50	-	-	-			
	13	-	-	3,50	-	-	1,2	3,5	4,1	260	990	1230	4,86	-	-	-			
	16	-	-	4,60	-	-	1,2	4,6	5,3	260	1530	2330	6,15	-	-	-			
<b>2 Unità</b>	05	05	-	1,50	1,50	-	1,4	3,0	4,8	360	650	1340	3,26	3,0	6,50	A++	4,62	•	•
	07	05	-	2,00	1,50	-	1,6	3,5	4,9	350	770	1380	3,60	3,5	6,70	A++	4,54	•	•
	10	05	-	2,50	1,50	-	1,6	4,0	5,6	350	940	1590	4,36	4,0	6,80	A++	4,27	•	•
	13	05	-	3,50	1,50	-	1,6	5,0	6,4	340	1360	2410	6,24	5,0	7,00	A++	3,69	•	•
	16	05	-	3,92	1,28	-	1,6	5,2	6,5	340	1470	2440	6,73	5,2	7,00	A++	3,56	•	•
	07	07	-	2,00	2,00	-	1,6	4,0	5,8	350	920	1600	4,27	4,0	6,90	A++	4,36	•	•
	10	07	-	2,50	2,00	-	1,6	4,5	6,4	350	1120	2450	5,17	4,5	6,80	A++	4,01	•	•
	13	07	-	3,31	1,89	-	1,6	5,2	6,5	340	1420	2430	6,51	5,2	7,10	A++	3,65	•	•
	16	07	-	3,62	1,58	-	1,6	5,2	6,5	340	1400	2430	6,42	5,2	7,20	A++	3,71	•	•
	10	10	-	2,50	2,50	-	1,6	5,0	6,4	350	1370	2430	6,29	5,0	7,00	A++	3,64	•	•
	13	10	-	3,03	2,17	-	1,7	5,2	6,5	340	1420	2460	6,51	5,2	7,10	A++	3,65	•	•
	16	10	-	3,37	1,83	-	1,7	5,2	6,5	340	1400	2460	6,42	5,2	7,20	A++	3,71	•	•
	13	13	-	2,60	2,60	-	1,7	5,2	6,6	330	1340	2460	6,15	5,2	7,40	A++	3,87	•	•
	16	13	-	2,95	2,25	-	1,7	5,2	6,7	330	1330	2430	6,11	5,2	7,40	A++	3,92	•	•
	16	16	-	2,60	2,60	-	1,7	5,2	6,7	330	1310	2460	6,02	5,2	7,50	A++	3,98	•	•
	<b>3 Unità</b>	05	05	05	1,50	1,50	1,50	1,7	4,5	6	300	830	1480	3,87	4,5	8,30	A++	5,39	•
07		05	05	2,00	1,50	1,50	1,7	5	6,9	300	980	1990	4,54	5,0	8,50	A+++	5,11	•	•
10		05	05	2,36	1,42	1,42	1,7	5,2	7,5	300	1050	2480	4,86	5,2	8,40	A++	4,96	•	•
13		05	05	2,80	1,20	1,20	1,7	5,2	7,5	300	1020	2490	4,72	5,2	8,50	A+++	5,07	•	•
16		05	05	3,15	1,03	1,03	1,9	5,2	7,5	300	1030	2530	4,77	5,2	8,40	A++	5,06	•	•
07		07	05	1,89	1,89	1,42	1,9	5,2	7,5	300	1040	2510	4,81	5,2	8,50	A+++	5,00	•	•
10		07	05	2,17	1,73	1,30	1,9	5,2	7,5	300	1040	2510	4,81	5,2	8,50	A+++	5,00	•	•
13		07	05	2,60	1,49	1,11	1,9	5,2	7,5	300	1010	2490	4,68	5,2	8,60	A+++	5,11	•	•
16		07	05	2,95	1,28	0,96	2	5,2	7,5	300	1000	2480	4,63	5,2	8,60	A+++	5,17	•	•
10		10	05	2,00	2,00	1,20	2	5,2	7,5	300	1040	2490	4,81	5,2	8,50	A+++	5,00	•	•
13		10	05	2,43	1,73	1,04	2	5,2	7,5	300	1010	2490	4,68	5,2	8,60	A+++	5,11	•	•
16		10	05	2,78	1,51	0,91	2	5,2	7,5	300	1010	2460	4,68	5,2	8,60	A+++	5,17	•	•
13		13	05	2,14	2,14	0,92	2	5,2	7,5	300	990	2460	4,59	5,2	8,60	A+++	5,20	•	•
16		13	05	2,49	1,90	0,81	2	5,2	7,5	300	990	2490	4,59	5,2	8,80	A+++	5,27	•	•
07		07	07	1,73	1,73	1,73	2	5,2	7,5	300	1020	2460	4,72	5,2	8,60	A+++	5,12	•	•
10		07	07	2,00	1,60	1,60	2	5,2	7,5	300	1020	2460	4,72	5,2	8,60	A+++	5,12	•	•
13		07	07	2,43	1,39	1,39	2	5,2	7,5	300	1000	2430	4,63	5,2	8,60	A+++	5,22	•	•
16		07	07	2,78	1,21	1,21	2	5,2	7,5	300	1000	2420	4,63	5,2	8,60	A+++	5,20	•	•
10		10	07	1,86	1,86	1,49	2	5,2	7,5	300	1020	2470	4,72	5,2	8,60	A+++	5,12	•	•
13		10	07	2,28	1,63	1,30	2	5,2	7,5	300	990	2470	4,59	5,2	8,60	A+++	5,22	•	•
16		10	07	2,63	1,43	1,14	2	5,2	7,5	300	1000	2440	4,63	5,2	8,60	A+++	5,20	•	•
13		13	07	2,02	2,02	1,16	2	5,2	7,5	300	990	2430	4,59	5,2	8,80	A+++	5,22	•	•
16		13	07	2,37	1,80	1,03	2	5,2	7,5	300	980	2470	4,54	5,2	8,80	A+++	5,28	•	•
10	10	10	1,73	1,73	1,73	2	5,2	7,5	300	1020	2440	4,72	5,2	8,60	A+++	5,12	•	•	
13	10	10	2,14	1,53	1,53	2	5,2	7,5	300	1000	2430	4,63	5,2	8,60	A+++	5,22	•	•	
16	10	10	2,49	1,35	1,35	2	5,2	7,5	300	1000	2400	4,63	5,2	8,60	A+++	5,20	•	•	
13	13	10	1,92	1,92	1,37	2	5,2	7,5	300	990	2380	4,59	5,2	8,60	A+++	5,22	•	•	

Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

RISCALDAMENTO

Configurazione	Combinazione			Capacità dell'unità [kW]			Capacità di risc. [kW]			Potenza Assorbita [W]			Corrente totale [A] Nom.	Lot.10			COP Nom.	BE	CT
	Unità A	Unità B	Unità C	Unità A	Unità B	Unità C	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max		Pdesign	SCOP	Classe			
<b>1 Unità</b>	05	-	-	2,00	-	-	1,0	2,0	2,5	260	820	1170	-	-	-	-			
	07	-	-	2,50	-	-	1,1	2,5	3,6	270	1090	1480	-	-	-	-			
	10	-	-	3,20	-	-	1,1	3,2	4,8	270	1320	1860	-	-	-	-			
	13	-	-	4,20	-	-	1,2	4,2	5,3	270	1560	1970	-	-	-	-			
	16	-	-	5,50	-	-	1,3	5,5	6,5	270	1980	2330	-	-	-	-			
<b>2 Unità</b>	05	05	-	2,00	2,00	-	1,6	4,0	6,1	300	1070	1930	4,95	2,1	4,30	A+	3,74	•	•
	07	05	-	2,50	2,00	-	1,6	4,5	6,1	300	1210	1880	5,57	2,3	4,30	A+	3,72	•	•
	10	05	-	3,20	2,00	-	1,6	5,2	7,3	300	1380	2320	6,33	2,7	4,40	A+	3,77	•	•
	13	05	-	4,20	2,00	-	1,8	6,2	7,8	340	1650	2400	7,53	3,2	4,30	A+	3,76	•	•
	16	05	-	4,99	1,81	-	1,9	6,8	8,2	340	1810	2380	8,23	3,5	4,30	A+	3,76	•	•
	07	07	-	2,50	2,50	-	1,8	5,0	7,2	340	1330	2260	6,11	2,6	4,30	A+	3,76	•	•
	10	07	-	3,20	2,50	-	1,8	5,7	8,2	340	1530	2420	6,99	2,9	4,30	A+	3,73	•	•
	13	07	-	4,20	2,50	-	1,9	6,7	8,2	340	1800	2340	8,19	3,4	4,40	A+	3,72	•	•
	16	07	-	4,68	2,13	-	1,9	6,8	8,2	340	1820	2330	8,28	3,5	4,40	A+	3,74	•	•
	10	10	-	3,20	3,20	-	1,9	6,4	8,2	340	1710	2420	7,79	3,3	4,60	A++	3,74	•	•
	13	10	-	3,86	2,94	-	1,9	6,8	8,2	340	1830	2340	8,32	3,5	4,60	A++	3,72	•	•
	16	10	-	4,30	2,50	-	1,9	6,8	8,2	340	1820	2330	8,28	3,5	4,60	A++	3,74	•	•
	13	13	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	8,2	340	1800	2280	8,19	3,5	4,60	A++	3,78	•	•
	16	13	-	3,86	2,94	-	1,9	6,8	8,2	340	1820	2260	8,28	3,5	4,60	A++	3,74	•	•
16	16	-	3,40	3,40	-	1,9	6,8	8,2	340	1810	2240	8,23	3,5	4,60	A++	3,76	•	•	
<b>3 Unità</b>	05	05	05	2,00	2,00	2,00	1,9	6,0	7,5	350	1380	1990	6,33	3,1	4,70	A++	4,35	•	•
	07	05	05	2,50	2,00	2,00	1,9	6,5	8,3	350	1510	2010	6,91	3,3	4,70	A++	4,30	•	•
	10	05	05	3,02	1,89	1,89	1,9	6,8	8,3	350	1620	2010	7,39	3,5	4,70	A++	4,20	•	•
	13	05	05	3,48	1,66	1,66	1,9	6,8	8,3	350	1570	1970	7,17	3,5	4,70	A++	4,33	•	•
	16	05	05	3,94	1,43	1,43	1,9	6,8	8,3	350	1520	1960	6,95	3,5	4,70	A++	4,47	•	•
	07	07	05	2,43	2,43	1,94	1,9	6,8	8,3	350	1600	1980	7,30	3,5	4,70	A++	4,25	•	•
	10	07	05	2,83	2,21	1,77	1,9	6,8	8,3	350	1600	1980	7,30	3,5	4,70	A++	4,25	•	•
	13	07	05	3,28	1,95	1,56	1,9	6,8	8,3	360	1510	1940	6,91	3,5	4,70	A++	4,50	•	•
	16	07	05	3,74	1,70	1,36	1,9	6,8	8,3	360	1510	1930	6,91	3,5	4,60	A++	4,50	•	•
	10	10	05	2,59	2,59	1,62	1,9	6,8	8,3	350	1600	1980	7,30	3,5	4,60	A++	4,25	•	•
	13	10	05	3,04	2,31	1,45	1,9	6,8	8,3	360	1510	1940	6,91	3,5	4,60	A++	4,50	•	•
	16	10	05	3,50	2,03	1,27	1,9	6,8	8,3	360	1510	1930	6,91	3,5	4,60	A++	4,50	•	•
	13	13	05	2,75	2,75	1,31	1,9	6,8	8,3	360	1440	1900	6,60	3,5	4,70	A++	4,72	•	•
	16	13	05	3,20	2,44	1,16	1,9	6,8	8,3	360	1410	1890	6,46	3,5	4,60	A++	4,82	•	•
	07	07	07	2,27	2,27	2,27	1,9	6,8	8,3	360	1520	1950	6,95	3,5	4,60	A++	4,47	•	•
	10	07	07	2,65	2,07	2,07	1,9	6,8	8,3	360	1520	1950	6,95	3,5	4,60	A++	4,47	•	•
	13	07	07	3,10	1,85	1,85	1,9	6,8	8,3	360	1460	1910	6,68	3,5	4,60	A++	4,66	•	•
	16	07	07	3,56	1,62	1,62	1,9	6,8	8,3	360	1440	1900	6,60	3,5	4,60	A++	4,72	•	•
	10	10	07	2,44	2,44	1,91	1,9	6,8	8,2	360	1520	1950	6,95	3,5	4,60	A++	4,47	•	•
	13	10	07	2,88	2,20	1,72	1,9	6,8	8,3	360	1460	1910	6,68	3,5	4,80	A++	4,66	•	•
	16	10	07	3,34	1,94	1,52	1,9	6,8	8,3	360	1440	1900	6,60	3,5	4,80	A++	4,72	•	•
13	13	07	2,62	2,62	1,56	1,9	6,8	8,3	370	1370	1880	6,29	3,5	4,70	A++	4,96	•	•	
16	13	07	3,07	2,34	1,39	1,9	6,8	8,3	370	1370	1870	6,29	3,5	4,70	A++	4,96	•	•	
10	10	10	2,27	2,27	2,27	1,9	6,8	8,3	370	1520	1950	6,95	3,5	4,80	A++	4,47	•	•	
13	10	10	2,69	2,05	2,05	1,9	6,8	8,3	370	1460	1910	6,68	3,5	4,70	A++	4,66	•	•	
16	10	10	3,14	1,83	1,83	1,9	6,8	8,3	370	1450	1900	6,64	3,5	4,80	A++	4,69	•	•	
13	13	10	2,46	2,46	1,88	1,9	6,8	8,3	370	1370	1880	6,29	3,5	4,80	A++	4,96	•	•	

Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico















RAS-4M27G3AVG-E

TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 27)

Table with columns: Configurazione, Combinazione (Un. A, Un. B, Un. C, Un. D), Capacità dell'unità (kW), Capacità di raff. (kW), Potenza Assorbita (W), Corrente totale (A), Lot.10 (Pdesign, SEER, Classe), EER, BE, CT. The table lists 100 rows of unit combinations for the RAS-4M27G3AVG-E system.

Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico































**RISCALDAMENTO**

Configurazione	Combinazione					Capacità dell'unità [kW]					Capacità di risc. [kW]			Potenza Assorbita [W]			Corrente totale [A]	Lot.10			COP	BE	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max	Nom.	Pdesign	SCOP	Classe			
<b>4 Unità</b>	18	10	07	05	-	5,26	2,80	2,19	1,75	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	10	07	05	-	5,71	2,61	2,04	1,63	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	10	07	05	-	6,11	2,45	1,91	1,53	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	13	13	07	05	-	3,91	3,91	2,33	1,86	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	13	07	05	-	4,65	3,55	2,11	1,69	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	13	07	05	-	4,90	3,43	2,04	1,63	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	13	07	05	-	5,35	3,21	1,91	1,53	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	13	07	05	-	5,75	3,02	1,80	1,44	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	16	07	05	-	4,26	4,26	1,94	1,55	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	16	07	05	-	4,50	4,13	1,88	1,50	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	16	07	05	-	4,94	3,88	1,76	1,41	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	18	07	05	-	4,36	4,36	1,82	1,45	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	18	07	05	-	4,80	4,11	1,71	1,37	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	10	10	10	05	-	3,20	3,20	3,20	2,00	-	2,2	11,6	14,2	500	2720	4150	12,29	6,6	4,20	<b>A+</b>	4,26	•	•
	13	10	10	05	-	4,00	3,05	3,05	1,90	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	10	10	05	-	4,75	2,76	2,76	1,73	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	10	10	05	-	5,00	2,67	2,67	1,67	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	10	10	05	-	5,45	2,49	2,49	1,56	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	10	10	05	-	5,85	2,34	2,34	1,46	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	13	13	10	05	-	3,71	3,71	2,82	1,76	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	13	10	05	-	4,43	3,38	2,58	1,61	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	13	10	05	-	4,68	3,27	2,49	1,56	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	13	10	05	-	5,12	3,07	2,34	1,46	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	16	10	05	-	4,07	4,07	2,37	1,48	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	16	10	05	-	4,31	3,95	2,30	1,44	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	18	10	05	-	4,19	4,19	2,23	1,40	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	13	13	13	05	-	3,45	3,45	3,45	1,64	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	13	13	05	-	4,15	3,17	3,17	1,51	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	13	13	05	-	4,39	3,07	3,07	1,46	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	16	13	05	-	3,84	3,84	2,93	1,40	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	07	07	07	07	-	2,50	2,50	2,50	2,50	-	2,0	10,0	14,2	500	2370	4150	10,72	5,7	4,20	<b>A+</b>	4,22	•	•
	10	07	07	07	-	3,20	2,50	2,50	2,50	-	2,1	10,7	14,2	500	2530	4150	11,44	6,1	4,20	<b>A+</b>	4,23	•	•
	13	07	07	07	-	4,20	2,50	2,50	2,50	-	2,2	11,7	14,2	500	2740	4150	12,38	6,6	4,20	<b>A+</b>	4,27	•	•
	16	07	07	07	-	5,08	2,31	2,31	2,31	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	07	07	07	-	5,33	2,22	2,22	2,22	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	07	07	07	-	5,79	2,07	2,07	2,07	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	07	07	07	-	6,19	1,94	1,94	1,94	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	10	10	07	07	-	3,20	3,20	2,50	2,50	-	2,2	11,4	14,2	500	2680	4150	12,11	6,5	4,20	<b>A+</b>	4,25	•	•
	13	10	07	07	-	4,06	3,10	2,42	2,42	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	10	07	07	-	4,82	2,80	2,19	2,19	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	10	07	07	-	5,07	2,70	2,11	2,11	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	10	07	07	-	5,53	2,53	1,97	1,97	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	10	07	07	-	5,93	2,37	1,85	1,85	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	13	13	07	07	-	3,76	3,76	2,24	2,24	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	13	07	07	-	4,49	3,43	2,04	2,04	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	13	07	07	-	4,74	3,32	1,97	1,97	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	13	07	07	-	5,19	3,11	1,85	1,85	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	13	07	07	-	5,58	2,93	1,74	1,74	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	16	07	07	-	4,13	4,13	1,88	1,88	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	16	07	07	-	4,36	4,00	1,82	1,82	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	16	07	07	-	4,80	3,77	1,71	1,71	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	16	07	07	-	5,19	3,57	1,62	1,62	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	18	07	07	-	4,24	4,24	1,76	1,76	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	18	07	07	-	4,67	4,00	1,67	1,67	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	18	07	07	-	5,05	3,79	1,58	1,58	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	10	10	10	07	-	3,17	3,17	3,17	2,48	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	13	10	10	07	-	3,85	2,93	2,93	2,29	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	16	10	10	07	-	4,58	2,67	2,67	2,08	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	18	10	10	07	-	4,83	2,58	2,58	2,01	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	22	10	10	07	-	5,28	2,42	2,42	1,89	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	24	10	10	07	-	5,68	2,27	2,27	1,78	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	<b>A+</b>	4,29	•	•
	13	13	10	07	-	3,57	3,57	2,72	2,13	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8					

# COMBINAZIONI

**RAS-5M34G3AVG-E1**

**TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 34)**

**RISCALDAMENTO**

Configurazione	Combinazione					Capacità dell'unità [kW]					Capacità di risc. [kW]			Potenza Assorbita [W]			Corrente totale [A]	Lot.10			COP	BE	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max	Nom.	Pdesign	SCOP	Classe			
4 Unità	16	13	10	07	-	4,29	3,27	2,49	1,95	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	10	07	-	4,53	3,17	2,42	1,89	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	13	10	07	-	4,97	2,98	2,27	1,78	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	13	10	07	-	5,36	2,82	2,15	1,68	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	10	07	-	3,95	3,95	2,30	1,80	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	10	07	-	4,19	3,84	2,23	1,74	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	16	10	07	-	4,62	3,63	2,11	1,65	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	16	10	07	-	5,00	3,44	2,00	1,56	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	18	10	07	-	4,07	4,07	2,17	1,69	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	18	10	07	-	4,49	3,85	2,05	1,60	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	18	10	07	-	4,87	3,65	1,95	1,52	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	13	07	-	3,34	3,34	3,34	1,99	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	13	07	-	4,02	3,07	3,07	1,83	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	13	07	-	4,26	2,98	2,98	1,78	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	13	13	07	-	4,69	2,82	2,82	1,68	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	13	13	07	-	5,08	2,67	2,67	1,59	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	13	07	-	3,73	3,73	2,85	1,69	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	13	07	-	3,96	3,63	2,77	1,65	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	16	13	07	-	4,38	3,44	2,63	1,56	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	16	13	07	-	4,75	3,27	2,50	1,49	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	18	13	07	-	3,85	3,85	2,70	1,60	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	18	13	07	-	4,26	3,65	2,56	1,52	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	18	13	07	-	4,64	3,48	2,43	1,45	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	10	10	10	10	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	10	10	10	-	3,65	2,78	2,78	2,78	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	10	10	10	-	4,37	2,54	2,54	2,54	-	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	10	10	10	-	4,62	2,46	2,46	2,46	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	10	10	10	-	5,06	2,31	2,31	2,31	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	10	10	10	-	5,45	2,18	2,18	2,18	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	10	10	-	3,41	3,41	2,59	2,59	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	10	10	-	4,10	3,13	2,39	2,39	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	10	10	-	4,34	3,04	2,31	2,31	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	13	10	10	-	4,77	2,86	2,18	2,18	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	13	10	10	-	5,16	2,71	2,06	2,06	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	10	10	-	3,79	3,79	2,21	2,21	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	10	10	-	4,02	3,69	2,15	2,15	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	16	10	10	-	4,44	3,49	2,03	2,03	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	16	10	10	-	4,82	3,32	1,93	1,93	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	18	10	10	-	3,91	3,91	2,09	2,09	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	18	10	10	-	4,33	3,71	1,98	1,98	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	18	10	10	-	4,71	3,53	1,88	1,88	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	13	10	-	3,19	3,19	3,19	2,43	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	13	10	-	3,86	2,95	2,95	2,25	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	13	10	-	4,09	2,86	2,86	2,18	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	13	13	10	-	4,52	2,71	2,71	2,06	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	13	13	10	-	4,90	2,57	2,57	1,96	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	13	10	-	3,59	3,59	2,74	2,09	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	13	10	-	3,81	3,49	2,67	2,03	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	16	13	10	-	4,22	3,32	2,53	1,93	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	16	13	10	-	4,59	3,16	2,41	1,84	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	18	13	10	-	3,71	3,71	2,60	1,98	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	18	13	10	-	4,12	3,53	2,47	1,88	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	18	13	10	-	4,49	3,36	2,36	1,79	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	13	13	-	3,00	3,00	3,00	3,00	-	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	13	13	-	3,65	2,78	2,78	2,78	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	13	13	-	3,87	2,71	2,71	2,71	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	13	13	13	-	4,29	2,57	2,57	2,57	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	13	13	13	-	4,66	2,45	2,45	2,45	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	13	13	-	3,40	3,40	2,60	2,60	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	13	13	-	3,62	3,32	2,53	2,53	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	22	16	13	13	-	4,02	3,16	2,41	2,41	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	24	16	13	13	-	4,38	3,01	2,30	2,30	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•

RISCALDAMENTO																								
Configurazione	Combinazione					Capacità dell'unità [kW]					Capacità di risc. (kW)			Potenza Assorbita [W]			Corrente totale [A]	Lot.10			COP	BE	CT	
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max	Nom.	Pdesign	SCOP	Classe	Nom.			
18	18	13	13	-	-	3,53	3,53	2,47	2,47	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
22	18	13	13	-	-	3,93	3,36	2,36	2,36	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
24	18	13	13	-	-	4,29	3,21	2,25	2,25	-	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
5 Unità	05	05	05	05	05	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,0	10,0	12,5	490	2370	3670	10,72	5,7	4,10	A+	4,22	•	•	
	07	05	05	05	05	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,1	10,5	13,6	490	2480	3980	11,21	6,0	4,10	A+	4,23	•	•	
	10	05	05	05	05	3,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,1	11,2	14,2	490	2630	4150	11,89	6,3	4,20	A+	4,26	•	•	
	13	05	05	05	05	4,13	1,97	1,97	1,97	1,97	2,2	12,0	14,2	490	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	05	05	05	05	4,89	1,78	1,78	1,78	1,78	2,2	12,0	14,2	490	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	05	05	05	05	5,14	1,71	1,71	1,71	1,71	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	07	07	05	05	05	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	2,1	11,0	14,2	490	2590	4150	11,71	6,2	4,20	A+	4,25	•	•	
	10	07	05	05	05	3,20	2,50	2,00	2,00	2,00	2,2	11,7	14,2	490	2740	4150	12,38	6,6	4,20	A+	4,27	•	•	
	13	07	05	05	05	3,97	2,36	1,89	1,89	1,89	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	07	05	05	05	4,71	2,14	1,71	1,71	1,71	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	07	05	05	05	4,97	2,07	1,66	1,66	1,66	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	10	05	05	05	3,10	3,10	1,94	1,94	1,94	2,2	12,0	14,2	490	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	10	05	05	05	3,76	2,87	1,79	1,79	1,79	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	10	05	05	05	4,49	2,61	1,63	1,63	1,63	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	10	05	05	05	4,74	2,53	1,58	1,58	1,58	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	13	05	05	05	3,50	3,50	1,67	1,67	1,67	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	13	05	05	05	4,20	3,21	1,53	1,53	1,53	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	13	05	05	05	4,44	3,11	1,48	1,48	1,48	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	16	05	05	05	3,88	3,88	1,41	1,41	1,41	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	16	05	05	05	4,11	3,77	1,37	1,37	1,37	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	18	05	05	05	4,00	4,00	1,33	1,33	1,33	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	07	07	07	05	05	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	2,2	11,5	14,2	490	2700	4150	12,20	6,5	4,20	A+	4,26	•	•	
	10	07	07	05	05	3,15	2,46	2,46	1,97	1,97	2,2	12,0	14,2	490	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	07	07	05	05	3,82	2,27	2,27	1,82	1,82	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	07	07	05	05	4,55	2,07	2,07	1,66	1,66	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	07	07	05	05	4,80	2,00	2,00	1,60	1,60	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	10	07	05	05	2,98	2,98	2,33	1,86	1,86	2,2	12,0	14,2	490	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	10	07	05	05	3,63	2,76	2,16	1,73	1,73	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	10	07	05	05	4,34	2,53	1,97	1,58	1,58	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	10	07	05	05	4,59	2,45	1,91	1,53	1,53	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	13	07	05	05	3,38	3,38	2,01	1,61	1,61	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	13	07	05	05	4,07	3,11	1,85	1,48	1,48	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	13	07	05	05	4,31	3,02	1,80	1,44	1,44	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	16	07	05	05	3,77	3,77	1,71	1,37	1,37	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	16	07	05	05	4,00	3,67	1,67	1,33	1,33	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	10	10	05	05	2,82	2,82	2,82	1,76	1,76	2,2	12,0	14,2	490	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	10	10	05	05	3,45	2,63	2,63	1,64	1,64	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	10	10	05	05	4,15	2,42	2,42	1,51	1,51	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	10	10	05	05	4,39	2,34	2,34	1,46	1,46	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	13	10	05	05	3,23	3,23	2,46	1,54	1,54	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	07	07	07	07	05	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	07	07	07	05	3,02	2,36	2,36	2,36	1,89	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	07	07	07	05	3,68	2,19	2,19	2,19	1,75	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	07	07	07	05	4,40	2,00	2,00	2,00	1,60	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	07	07	07	05	4,65	1,94	1,94	1,94	1,55	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	10	07	07	05	2,87	2,87	2,24	2,24	1,79	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	10	07	07	05	3,50	2,67	2,08	2,08	1,67	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	10	07	07	05	4,20	2,45	1,91	1,91	1,53	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	18	10	07	07	05	4,44	2,37	1,85	1,85	1,48	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	13	07	07	05	3,27	3,27	1,95	1,95	1,56	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	13	07	07	05	3,95	3,02	1,80	1,80	1,44	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	10	10	07	05	2,72	2,72	2,72	2,13	1,70	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	10	10	07	05	3,34	2,54	2,54	1,99	1,59	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	10	10	07	05	4,02	2,34	2,34	1,83	1,46	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	10	10	10	05	2,59	2,59	2,59	2,59	1,62	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	07	07	07	07	07	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	10	07	07	07	07	2,91	2,27	2,27	2,27	2,27	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	13	07	07	07	07	3,55	2,11	2,11	2,11	2,11	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
	16	07	07	07	07	4,26	1,94	1,94	1,94	1,94	2,2	12												

# COMBINAZIONI

RAS-5M34G3AVG-E1

TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 34)

**RISCALDAMENTO**

Configurazione	Combinazione					Capacità dell'unità [kW]					Capacità di risc. (kW)			Potenza Assorbita [W]			Corrente totale [A]	Lot.10			COP	BE	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max	Nom.	Pdesign	SCOP	Classe	Nom.		
5 Unità	18	07	07	07	07	4,50	1,88	1,88	1,88	1,88	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	10	10	07	07	07	2,76	2,76	2,16	2,16	2,16	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	10	07	07	07	3,38	2,58	2,01	2,01	2,01	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	10	07	07	07	4,07	2,37	1,85	1,85	1,85	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	10	07	07	07	4,31	2,30	1,80	1,80	1,80	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	07	07	07	3,17	3,17	1,89	1,89	1,89	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	07	07	07	3,84	2,93	1,74	1,74	1,74	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	07	07	07	4,07	2,85	1,69	1,69	1,69	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	07	07	07	3,57	3,57	1,62	1,62	1,62	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	07	07	07	3,79	3,47	1,58	1,58	1,58	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	10	10	10	07	07	2,63	2,63	2,63	2,05	2,05	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	10	10	07	07	3,23	2,46	2,46	1,92	1,92	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	10	10	07	07	3,91	2,27	2,27	1,78	1,78	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	10	10	07	07	4,14	2,21	2,21	1,72	1,72	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	10	07	07	3,04	3,04	2,31	1,81	1,81	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	10	07	07	3,69	2,82	2,15	1,68	1,68	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	10	07	07	3,91	2,74	2,09	1,63	1,63	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	10	07	07	3,44	3,44	2,00	1,56	1,56	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	10	07	07	3,65	3,35	1,95	1,52	1,52	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	13	07	07	2,86	2,86	2,86	1,70	1,70	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	13	07	07	3,49	2,67	2,67	1,59	1,59	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	13	07	07	3,71	2,60	2,60	1,55	1,55	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	13	07	07	3,27	3,27	2,50	1,49	1,49	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	16	13	07	07	3,48	3,19	2,43	1,45	1,45	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	10	10	10	10	07	2,51	2,51	2,51	2,51	1,96	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	10	10	10	07	3,09	2,36	2,36	2,36	1,84	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	10	10	10	07	3,75	2,18	2,18	2,18	1,70	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	10	10	10	07	3,98	2,12	2,12	2,12	1,66	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	10	10	07	2,91	2,91	2,22	2,22	1,73	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	10	10	07	3,55	2,71	2,06	2,06	1,61	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	10	10	07	3,77	2,64	2,01	2,01	1,57	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	10	10	07	3,32	3,32	1,93	1,93	1,51	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	13	10	07	2,75	2,75	2,75	2,10	1,64	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	13	10	07	3,37	2,57	2,57	1,96	1,53	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	13	10	07	3,58	2,51	2,51	1,91	1,49	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	13	10	07	3,16	3,16	2,41	1,84	1,44	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	13	13	13	07	2,61	2,61	2,61	2,61	1,55	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	13	13	13	07	3,20	2,45	2,45	2,45	1,46	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	18	13	13	13	07	3,41	2,39	2,39	2,39	1,42	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	16	16	13	13	07	3,01	3,01	2,30	2,30	1,37	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	10	10	10	10	10	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
	13	10	10	10	10	2,96	2,26	2,26	2,26	2,26	2,2	12,0	14,2	500	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•
16	10	10	10	10	3,61	2,10	2,10	2,10	2,10	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
18	10	10	10	10	3,83	2,04	2,04	2,04	2,04	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
13	13	10	10	10	2,80	2,80	2,13	2,13	2,13	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	13	10	10	10	3,42	2,61	1,99	1,99	1,99	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
18	13	10	10	10	3,64	2,55	1,94	1,94	1,94	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	16	10	10	10	3,20	3,20	1,86	1,86	1,86	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
13	13	13	10	10	2,65	2,65	2,65	2,02	2,02	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	13	13	10	10	3,25	2,48	2,48	1,89	1,89	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
18	13	13	10	10	3,46	2,42	2,42	1,85	1,85	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	16	13	10	10	3,06	3,06	2,33	1,78	1,78	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
13	13	13	13	10	2,52	2,52	2,52	2,52	1,92	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	13	13	13	10	3,10	2,37	2,37	2,37	1,80	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
18	13	13	13	10	3,30	2,31	2,31	2,31	1,76	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	16	13	13	10	2,92	2,92	2,23	2,23	1,70	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
13	13	13	13	13	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
16	13	13	13	13	2,96	2,26	2,26	2,26	2,26	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
22	05	05	05	05	5,60	1,60	1,60	1,60	1,60	2,2	12,0	14,2	510	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
24	05	05	05	05	6,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
22	07	05	05	05	5,42	1,94	1,55	1,55	1,55	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	
24	07	05	05	05	5,82	1,82	1,45	1,45	1,45	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29	•	•	

**RAS-5M34G3AVG-E1**

**TABELLE DI COMBINAZIONE (TAGLIA 34)**

**RISCALDAMENTO**

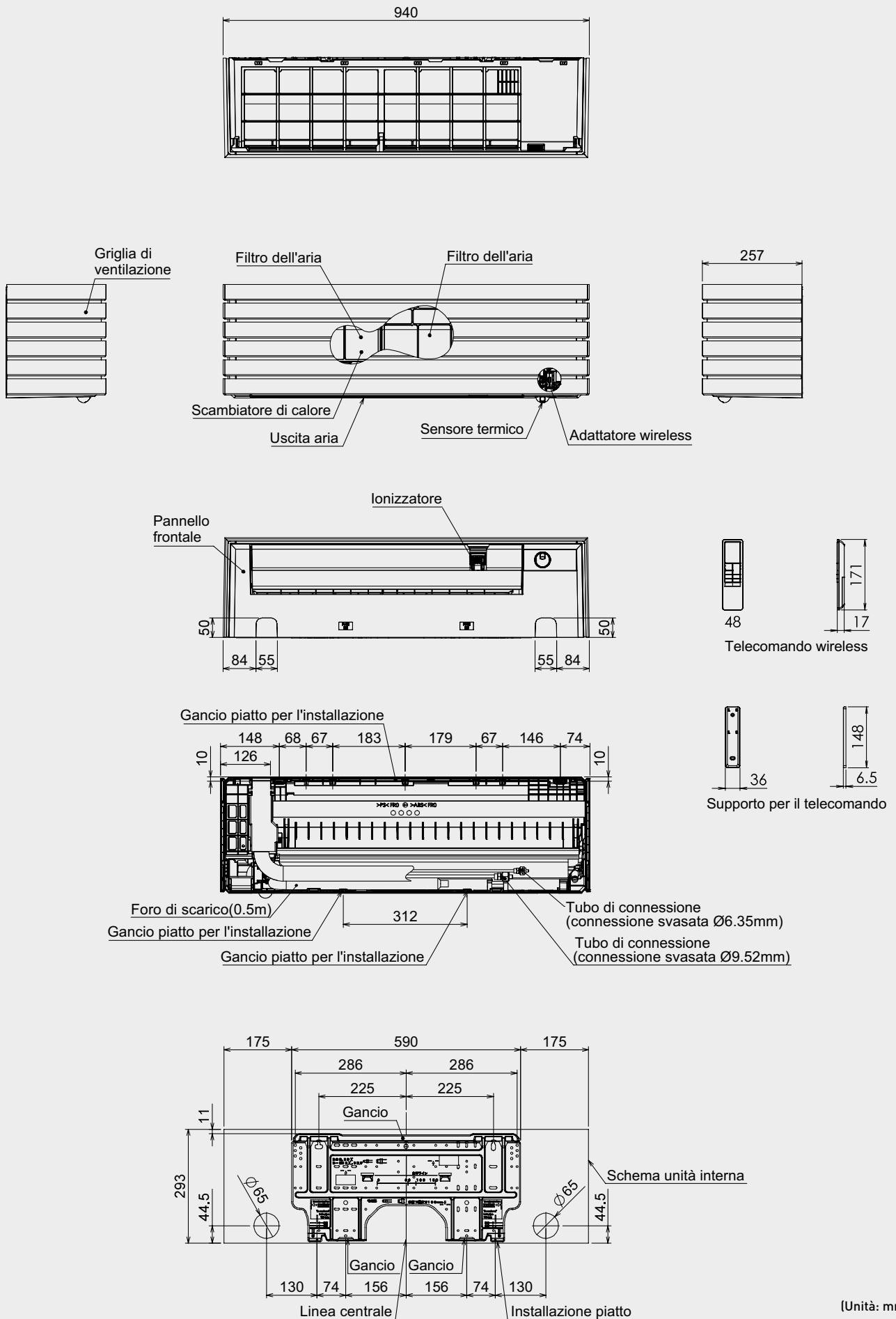
Configurazione	Combinazione					Capacità dell'unità [kW]					Capacità di risc. [kW]			Potenza Assorbita [W]			Corrente totale [A]	Lot.10			COP	BE	CT
	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Un. A	Un. B	Un. C	Un. D	Un. E	Min.	Nom.	Max	Min.	Nom.	Max		Nom.	Pdesign	SCOP			
5 Unità	22	10	05	05	05	5,19	2,37	1,48	1,48	1,48	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	05	05	05	5,58	2,23	1,40	1,40	1,40	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	05	05	05	4,88	2,93	1,40	1,40	1,40	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	05	05	05	5,27	2,77	1,32	1,32	1,32	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	07	07	05	05	5,25	1,88	1,88	1,50	1,50	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	07	07	05	05	5,65	1,76	1,76	1,41	1,41	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	07	05	05	5,03	2,30	1,80	1,44	1,44	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	07	05	05	5,42	2,17	1,69	1,36	1,36	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	07	05	05	4,75	2,85	1,69	1,36	1,36	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	07	05	05	5,13	2,70	1,60	1,28	1,28	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	10	05	05	4,83	2,21	2,21	1,38	1,38	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	10	05	05	5,22	2,09	2,09	1,30	1,30	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	10	05	05	4,57	2,74	2,09	1,30	1,30	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	10	05	05	4,95	2,60	1,98	1,24	1,24	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	05	05	4,33	2,60	2,60	1,24	1,24	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	13	05	05	4,71	2,47	2,47	1,18	1,18	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	07	07	07	05	5,09	1,82	1,82	1,82	1,45	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	07	07	07	05	5,49	1,71	1,71	1,71	1,37	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	07	07	05	4,88	2,23	1,74	1,74	1,40	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	07	07	05	5,27	2,11	1,65	1,65	1,32	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	07	07	05	4,62	2,77	1,65	1,65	1,32	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	07	07	05	5,00	2,63	1,56	1,56	1,25	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	10	07	05	4,69	2,15	2,15	1,68	1,34	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	10	07	05	5,08	2,03	2,03	1,59	1,27	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	10	07	05	4,44	2,67	2,03	1,59	1,27	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	10	07	05	4,82	2,53	1,93	1,51	1,21	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	07	05	4,22	2,53	2,53	1,51	1,21	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	13	07	05	4,59	2,41	2,41	1,44	1,15	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	10	10	05	4,52	2,06	2,06	2,06	1,29	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	10	10	05	4,90	1,96	1,96	1,96	1,22	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	10	10	05	4,29	2,57	1,96	1,96	1,22	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	10	10	05	4,66	2,45	1,86	1,86	1,17	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	10	05	4,08	2,45	2,45	1,86	1,17	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	13	10	05	4,44	2,33	2,33	1,78	1,11	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	13	05	3,89	2,33	2,33	2,33	1,11	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	07	07	07	07	4,94	1,76	1,76	1,76	1,76	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	07	07	07	07	5,33	1,67	1,67	1,67	1,67	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	07	07	07	4,75	2,17	1,69	1,69	1,69	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	07	07	07	5,13	2,05	1,60	1,60	1,60	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	07	07	07	4,49	2,70	1,60	1,60	1,60	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	07	07	07	4,87	2,56	1,52	1,52	1,52	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	10	07	07	4,57	2,09	2,09	1,63	1,63	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	10	07	07	4,95	1,98	1,98	1,55	1,55	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	10	07	07	4,33	2,60	1,98	1,55	1,55	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	10	07	07	4,71	2,47	1,88	1,47	1,47	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	07	07	4,12	2,47	2,47	1,47	1,47	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	13	07	07	4,49	2,36	2,36	1,40	1,40	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	10	10	07	4,40	2,01	2,01	2,01	1,57	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	10	10	07	4,78	1,91	1,91	1,91	1,49	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	10	10	07	4,18	2,51	1,91	1,91	1,49	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	10	10	07	4,55	2,39	1,82	1,82	1,42	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	10	07	3,98	2,39	2,39	1,82	1,42	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	13	10	07	4,34	2,28	2,28	1,74	1,36	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	13	07	3,80	2,28	2,28	2,28	1,36	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	10	10	10	10	4,24	1,94	1,94	1,94	1,94	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	10	10	10	10	4,62	1,85	1,85	1,85	1,85	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	10	10	10	4,04	2,42	1,85	1,85	1,85	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	24	13	10	10	10	4,40	2,31	1,76	1,76	1,76	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		
	22	13	13	10	10	3,85	2,31	2,31	1,76	1,76	2,2	12,0	14,2	520	2800	4150	12,66	6,8	4,30	A+	4,29		

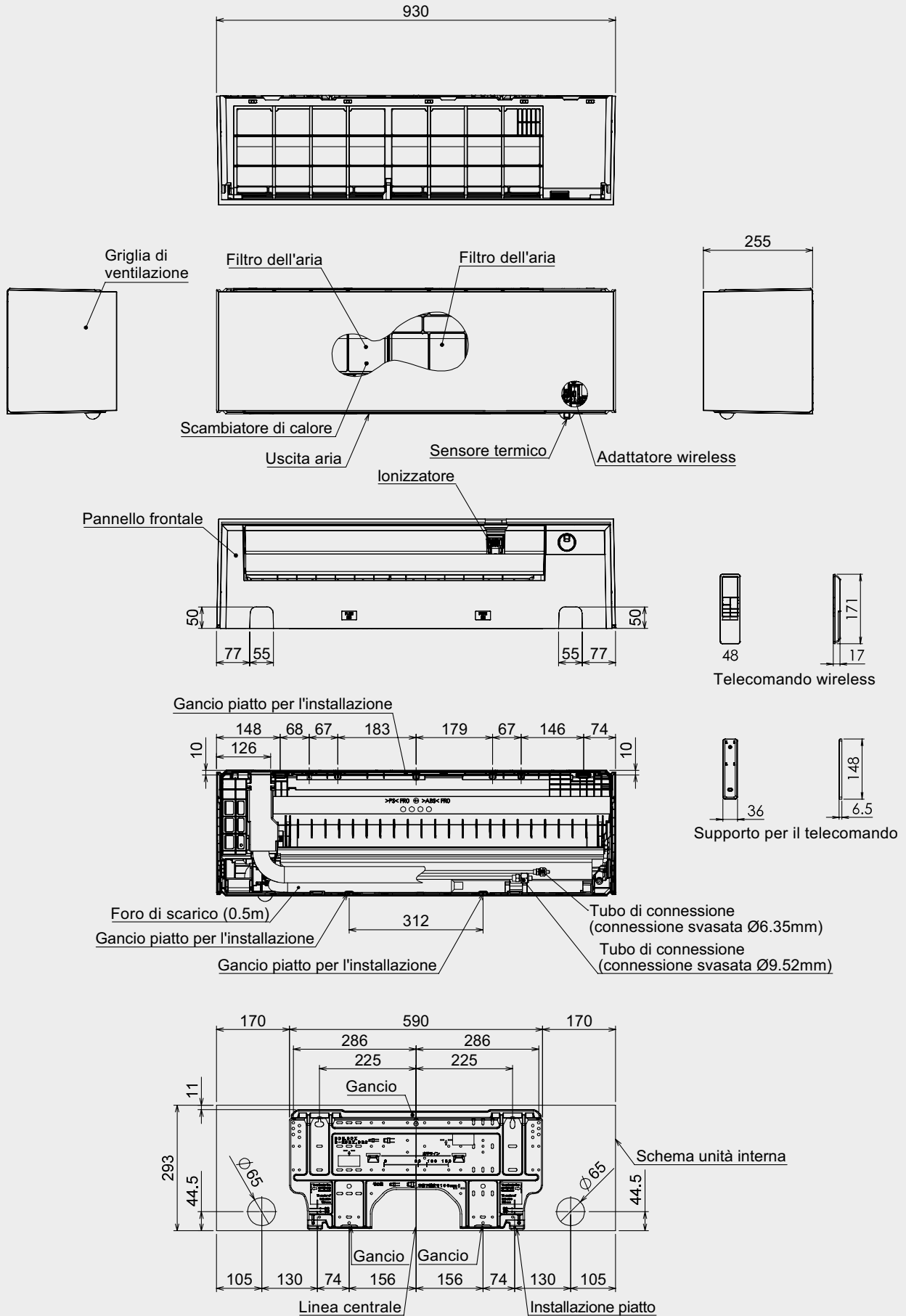
Tutte le combinazioni sono valide per le combinazioni con le unità a parete SHORAI B&W.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

# DIMENSIONALI

Unità Interne Daiseikai Wood: RAS-B10S4KVDG-E, RAS-B13S4KVDG-E, RAS-B18S4KVDG-E

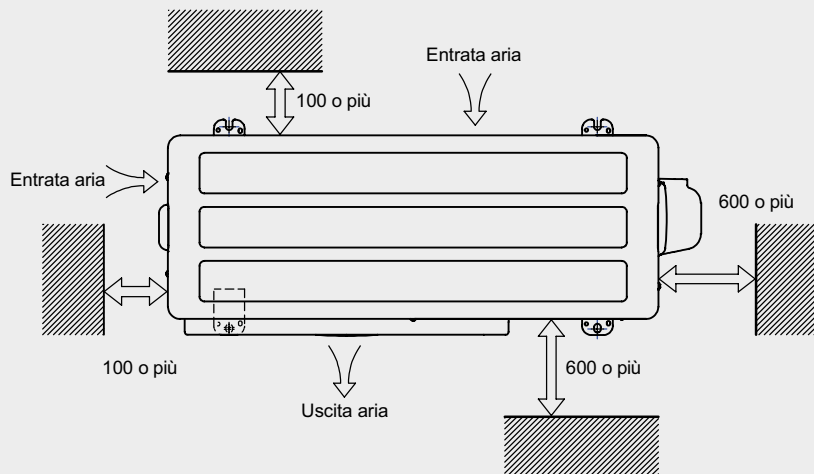
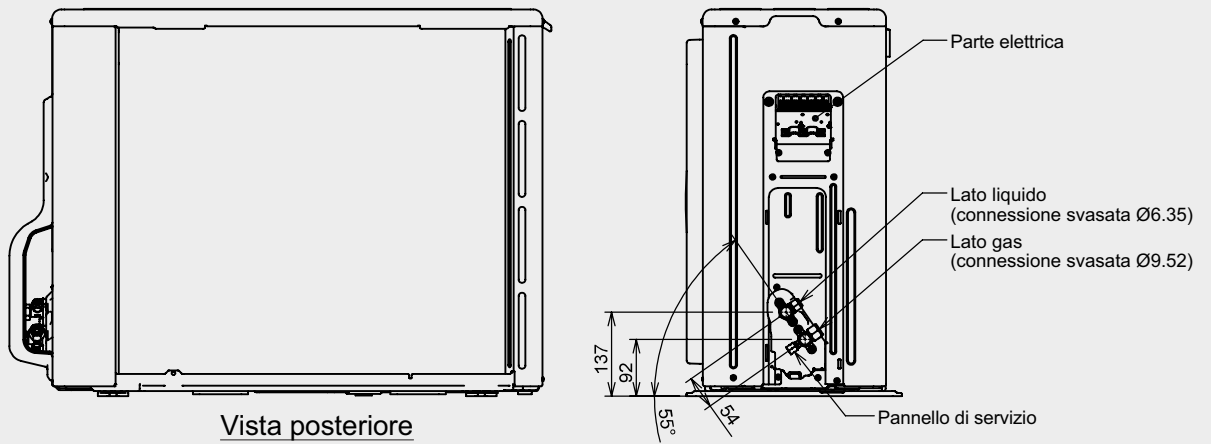
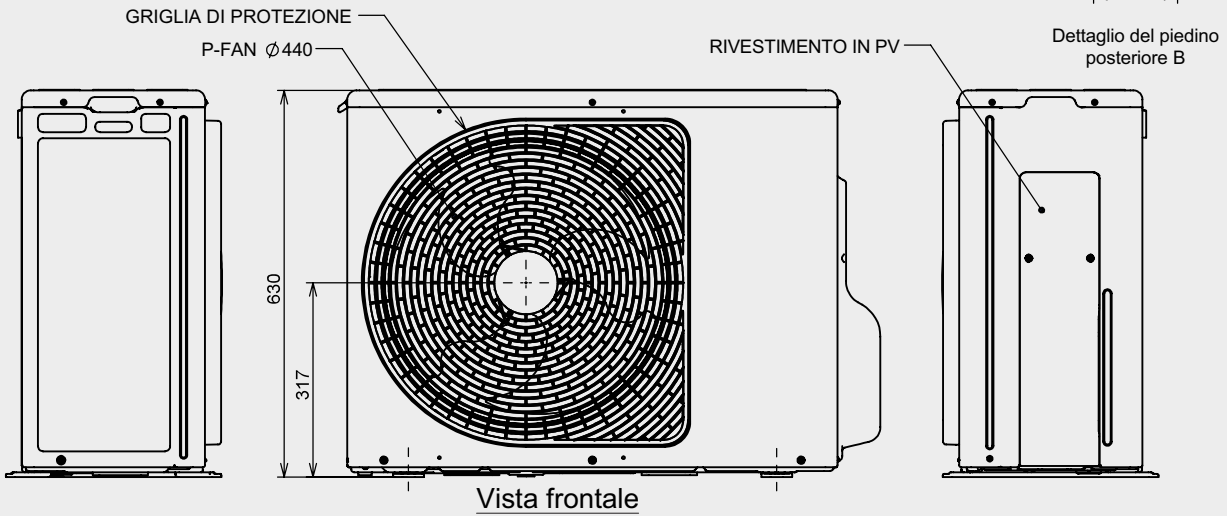
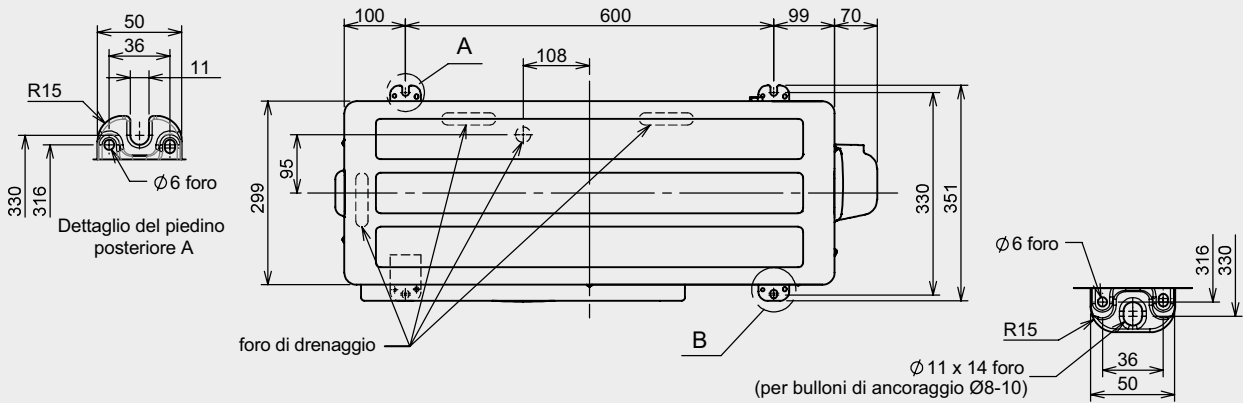




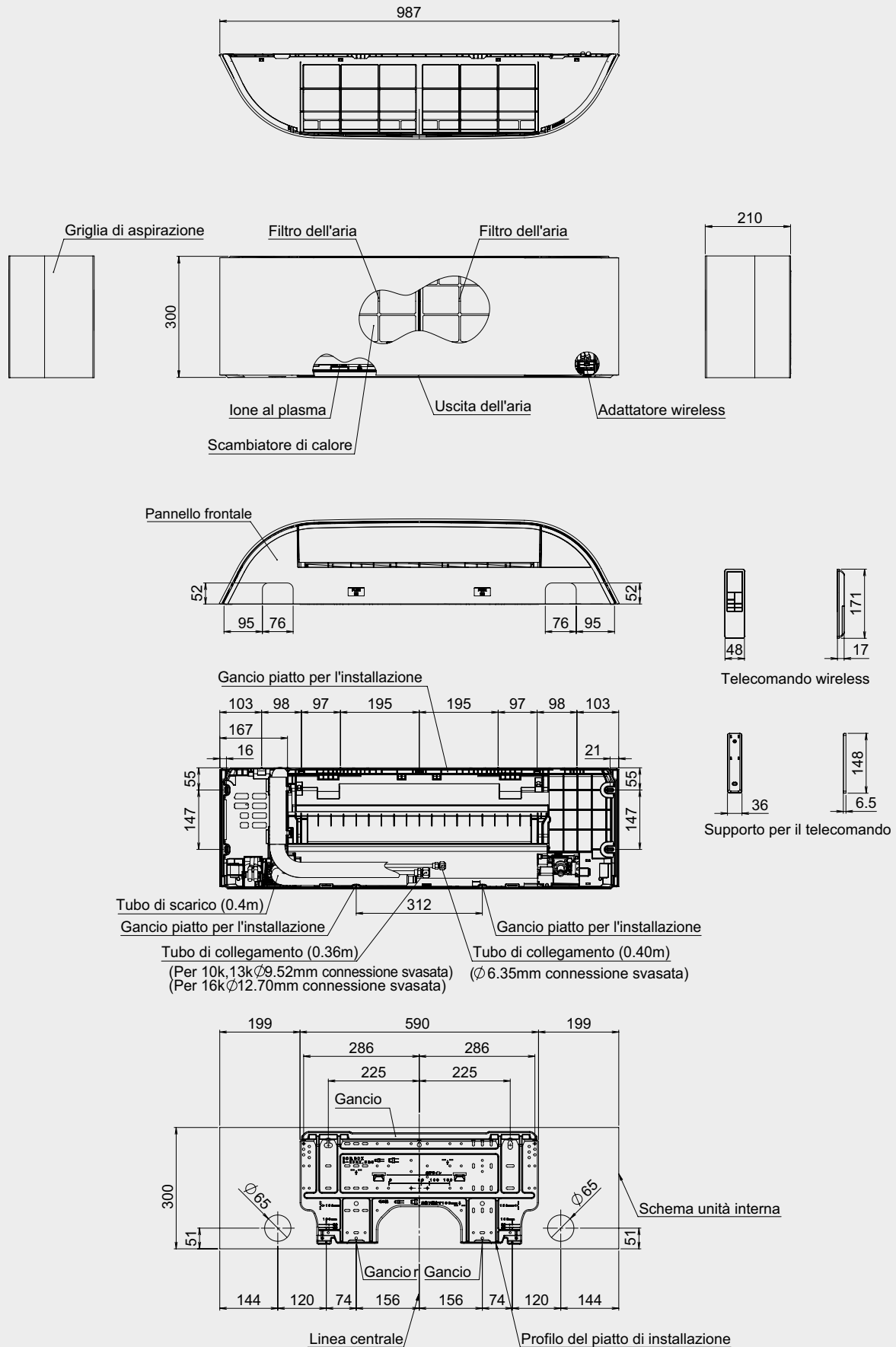
[Unità: mm]

# DIMENSIONALI

Unità Esterne Daiseikai: RAS-10S4AVPG-E, RAS-13S4AVPG-E, RAS-18S4AVPG-E



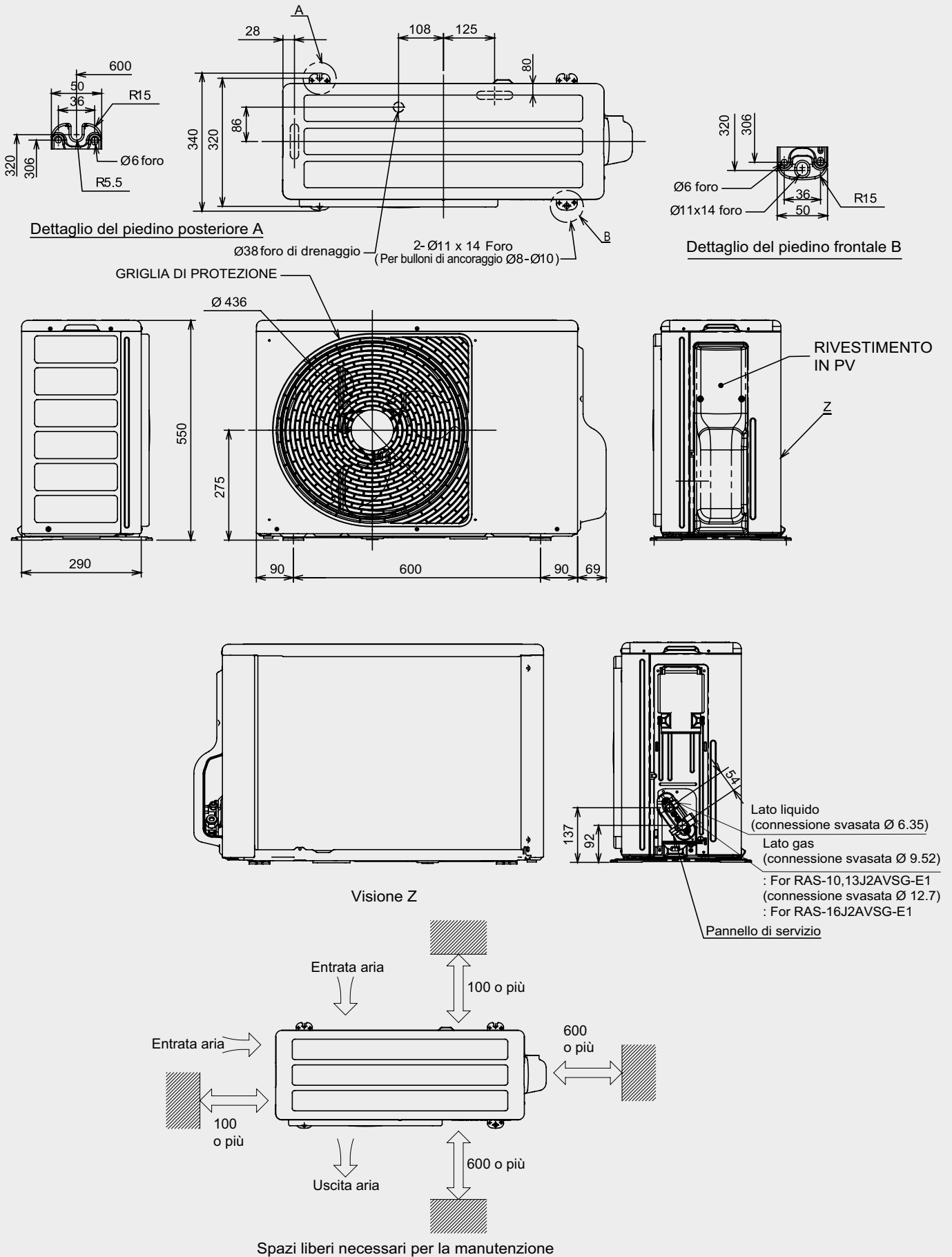
(Unità: mm)



(Unità: mm)

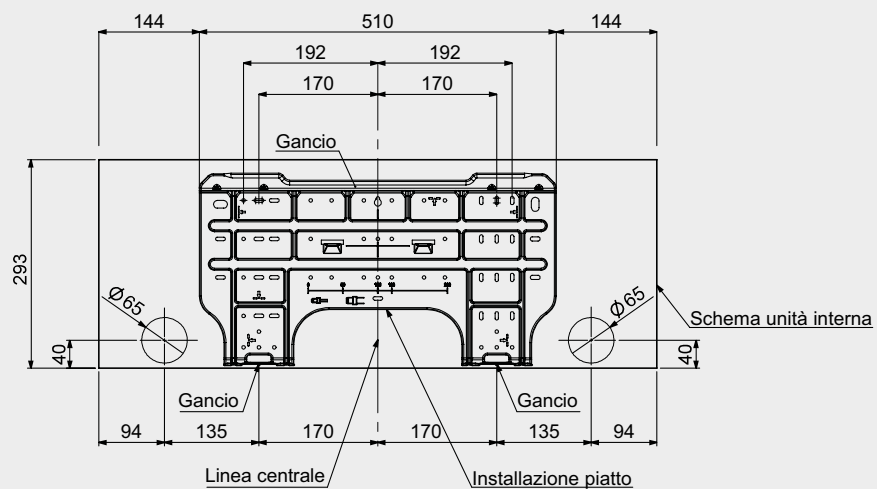
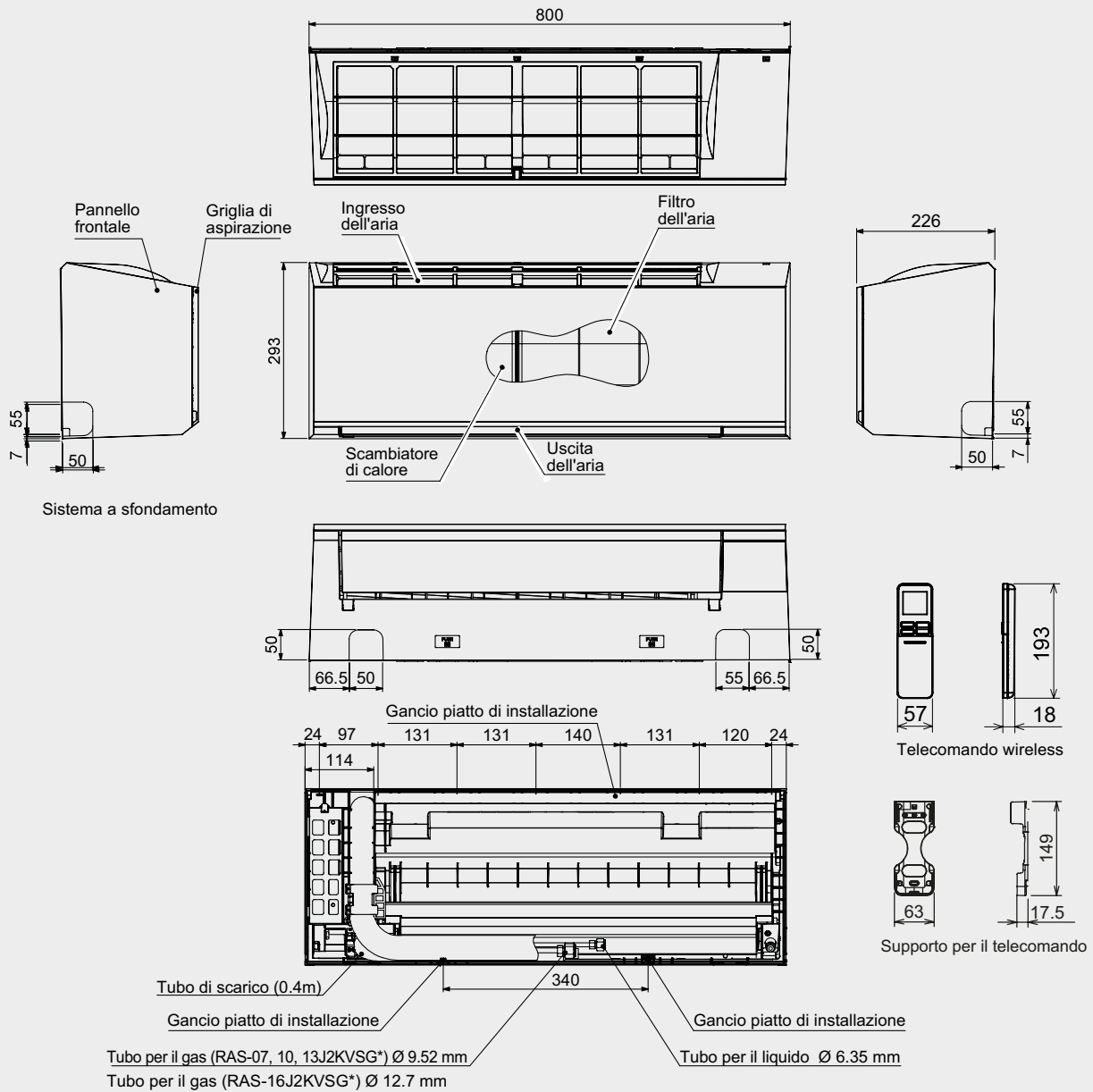
# DIMENSIONALI

Unità Esterne Haori: RAS-10J2AVSG-E1, RAS-13J2AVSG-E1, RAS-16J2AVSG-E1



[Unità: mm]

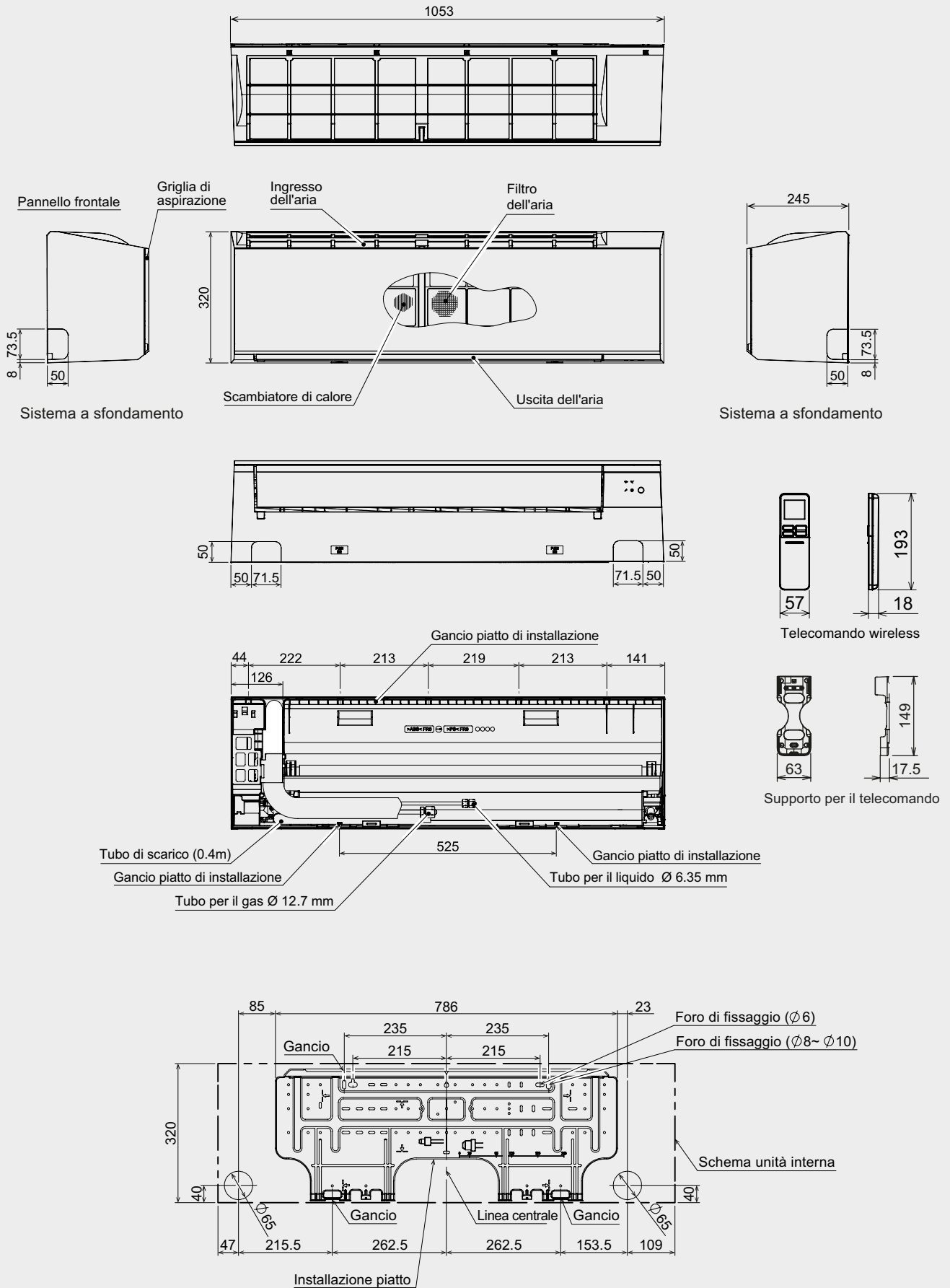
Unità Interne Shorai Edge Black & White: RAS-B07G3KVSG(B)-E, RAS-B10G3KVSG(B)-E, RAS-B13G3KVSG(B)-E, RAS-B16G3KVSG(B)-E



(Unità: mm)

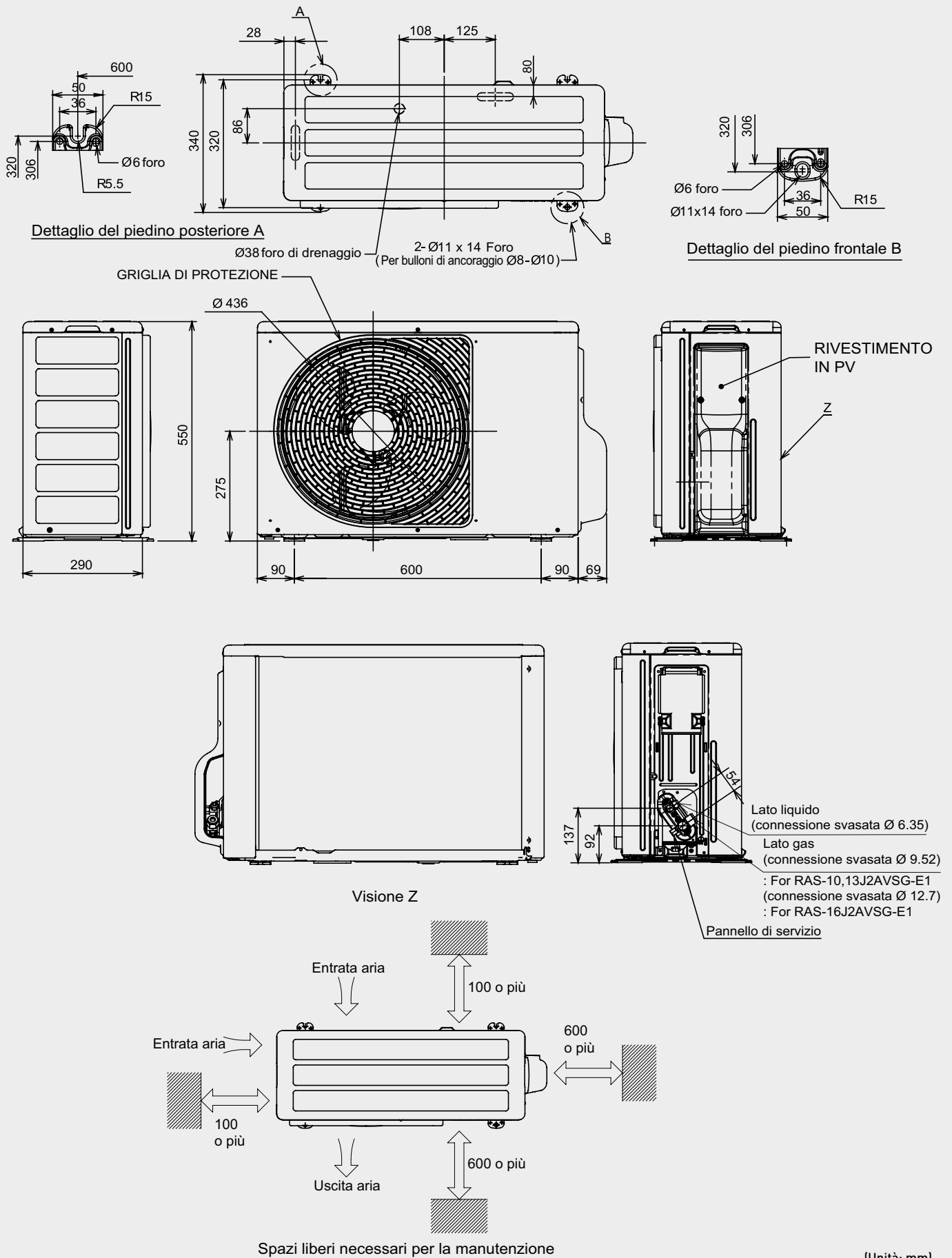
# DIMENSIONALI

Unità Interne Shorai Edge Black & White: RAS-B18G3KVSG(B)-E, RAS-B22G3KVSG(B)-E, RAS-B24G3KVSG(B)-E



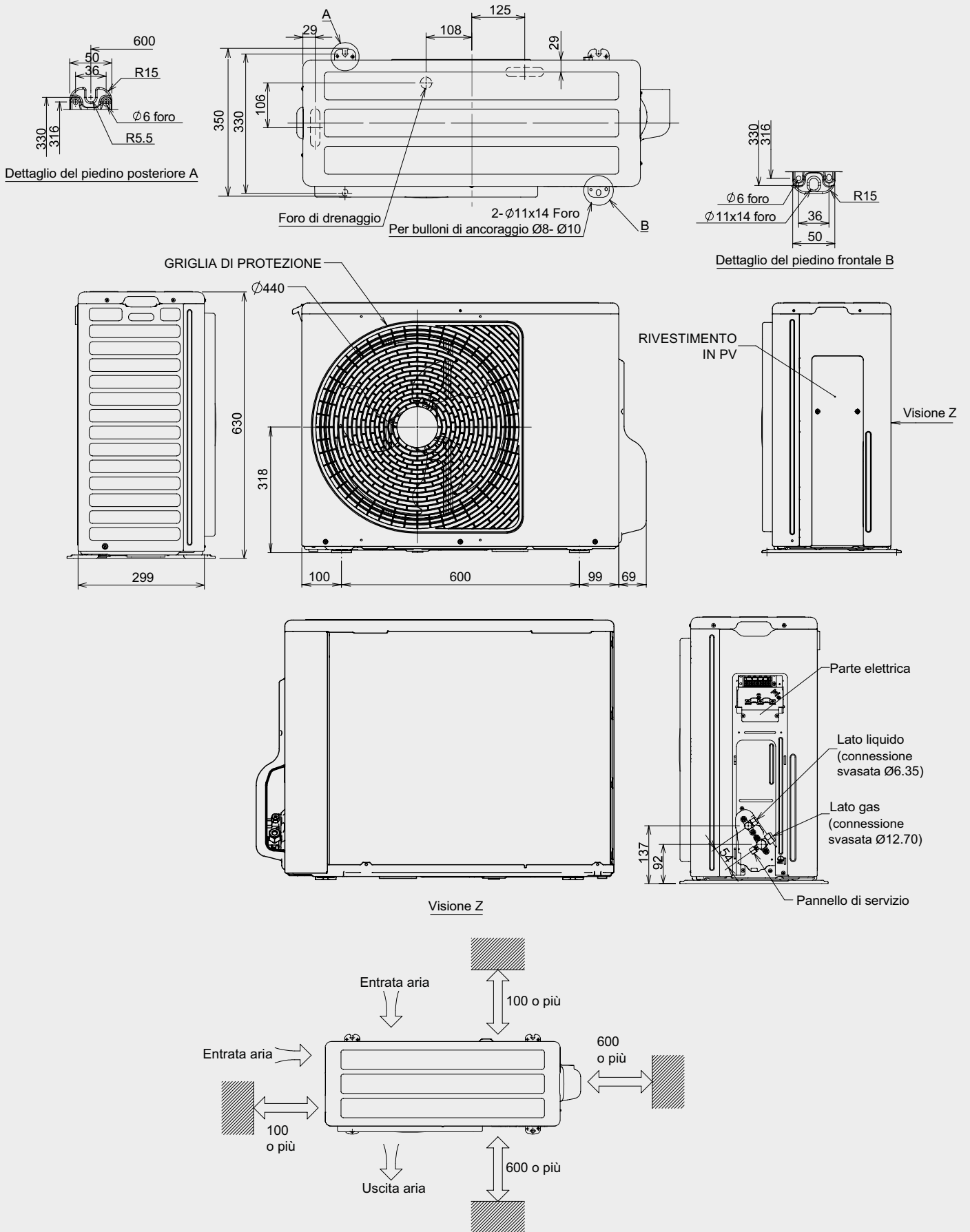
[Unità: mm]

**Unità Esterne Shorai Edge Black & White: RAS-07J2AVSG-E1, RAS-10J2AVSG-E1, RAS-13J2AVSG-E1, RAS-16J2AVSG-E1, RAS-18J2AVSG-E1, RAS-22J2AVSG-E1**



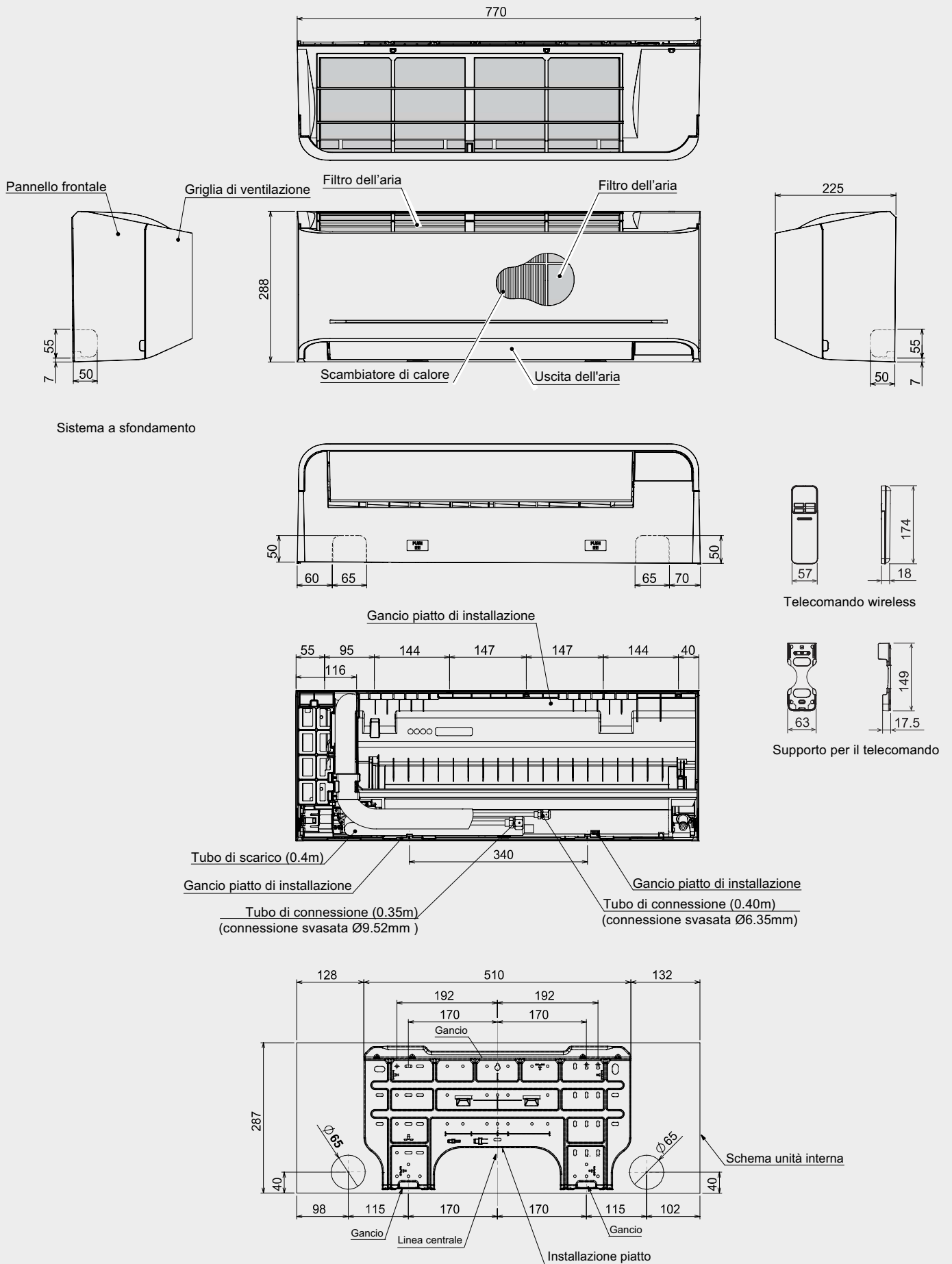
# DIMENSIONALI

Unità Esterne Shorai Edge Black & White: RAS-24J2AVSG-E1, RAS-24J2AVSG-E2



Spazi liberi necessari per la manutenzione

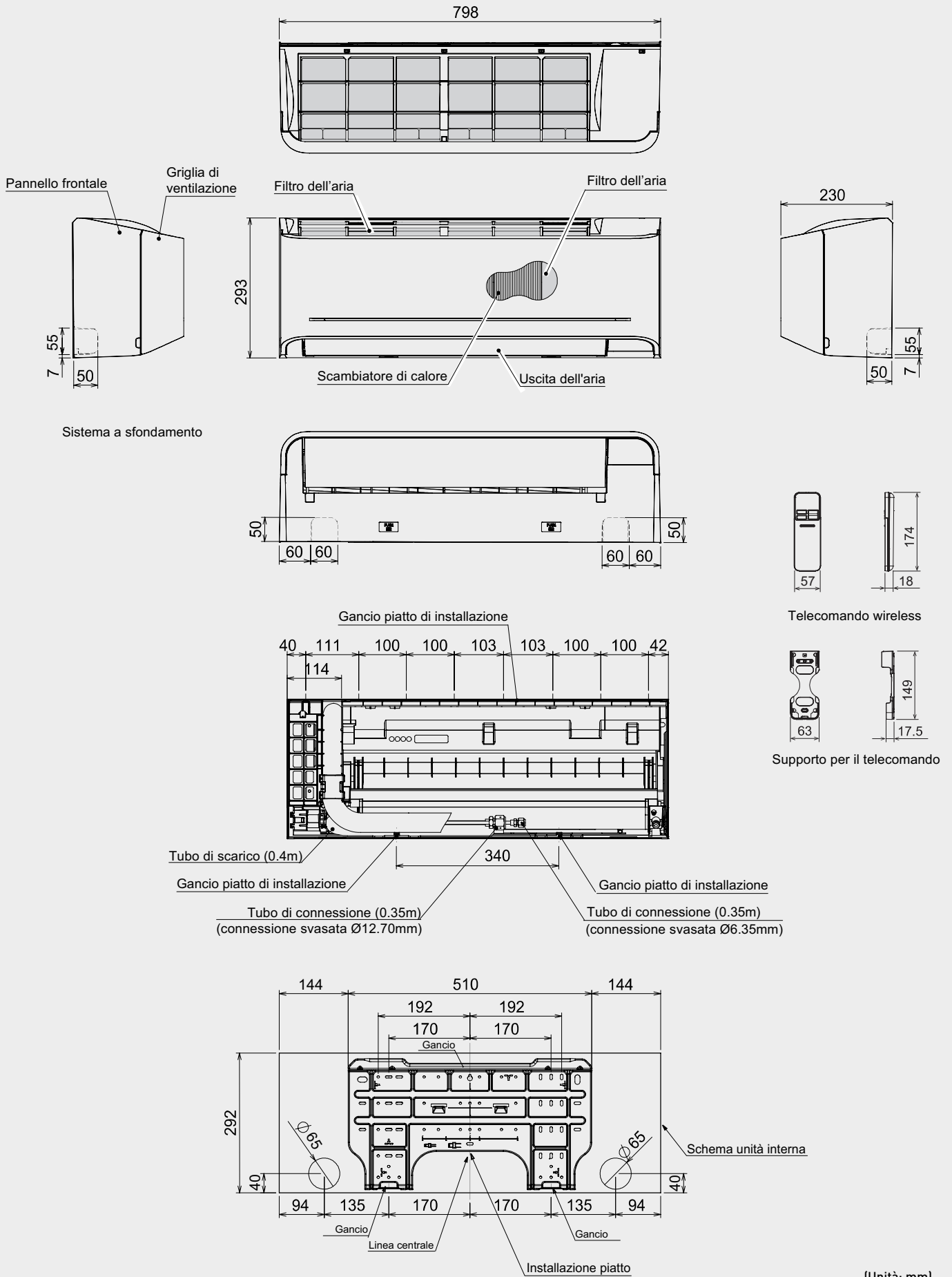
(Unità: mm)



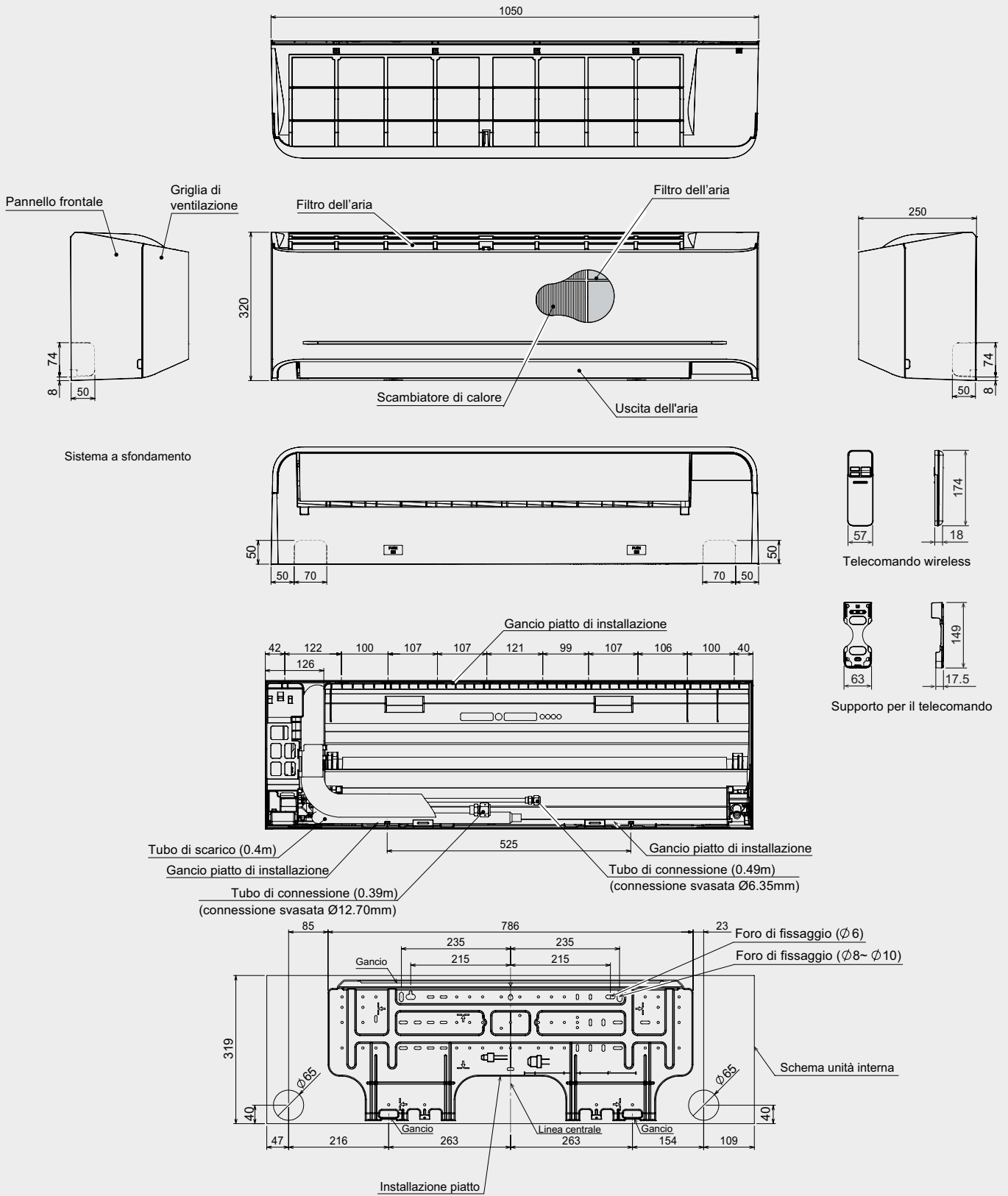
(Unità: mm)

# DIMENSIONALI

Unità Interne Smart: RAS-B16S4KVG-E, RAS-B18S4KVG-E



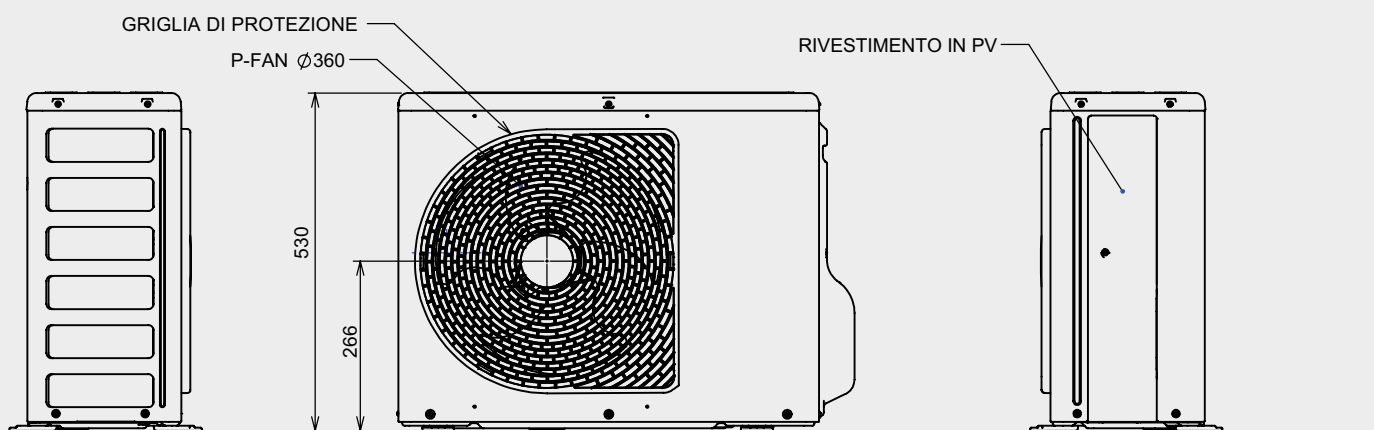
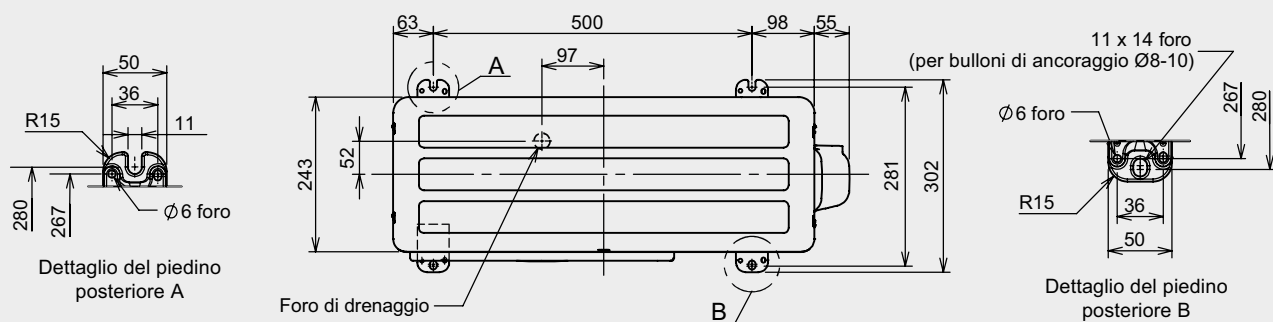
(Unità: mm)



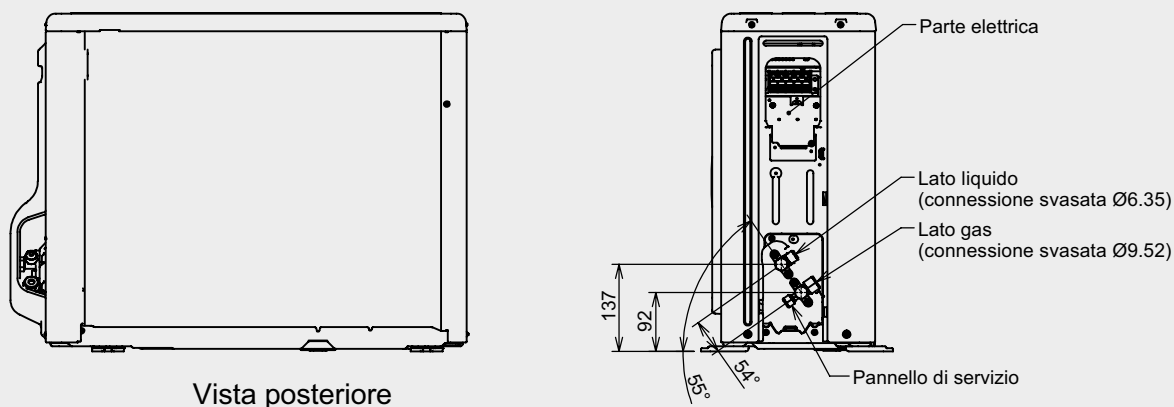
(Unità: mm)

# DIMENSIONALI

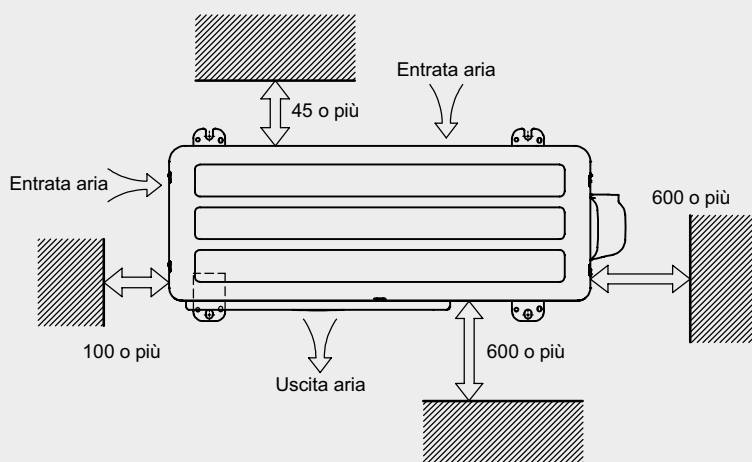
Unità Esterne Smart: RAS-05E2AVG-E, RAS-07E2AVG-E, RAS-10E2AVG-E, RAS-13E2AVG-E



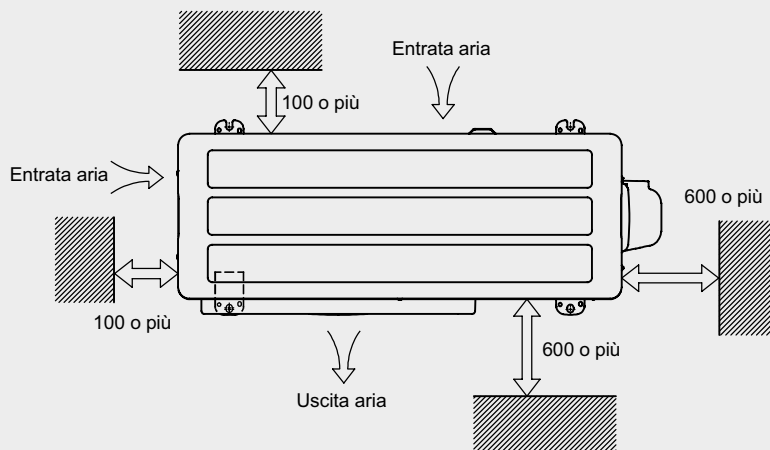
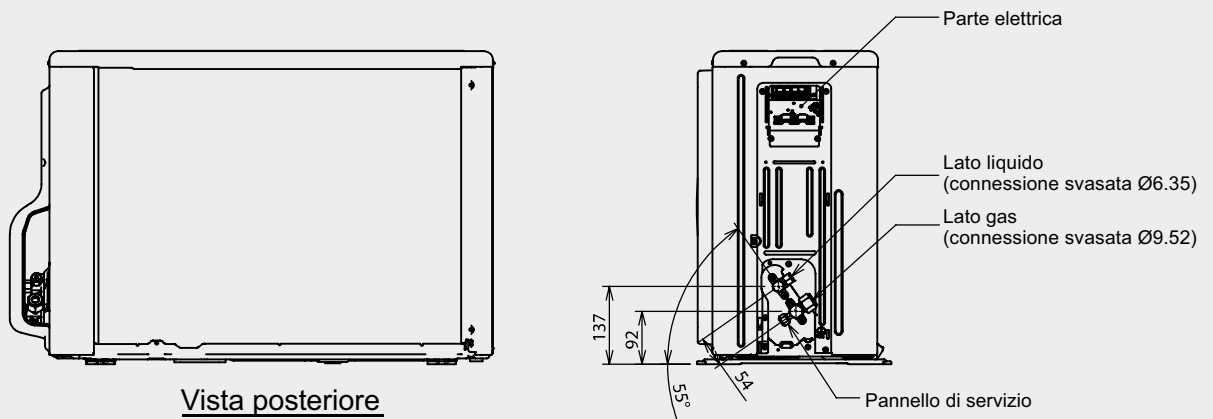
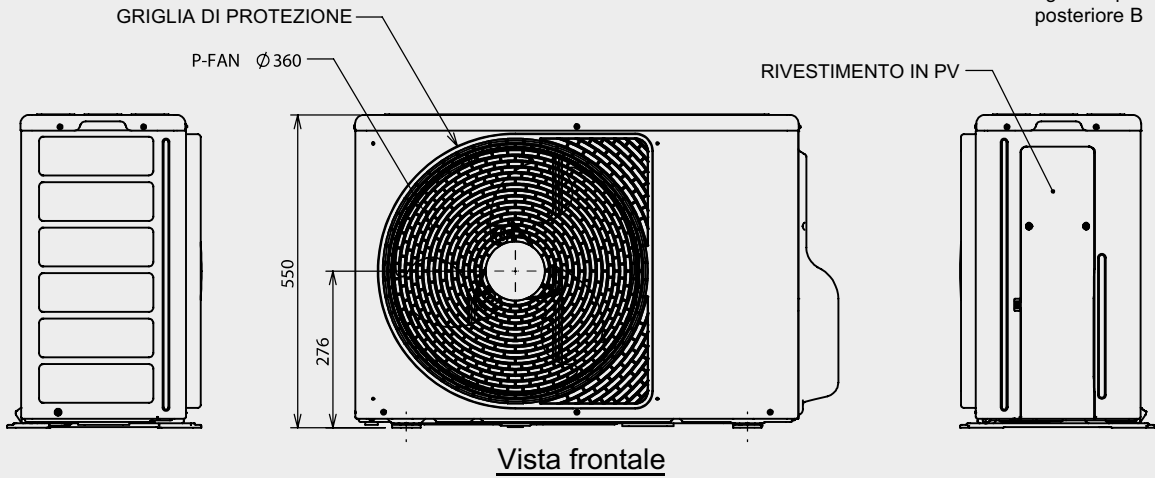
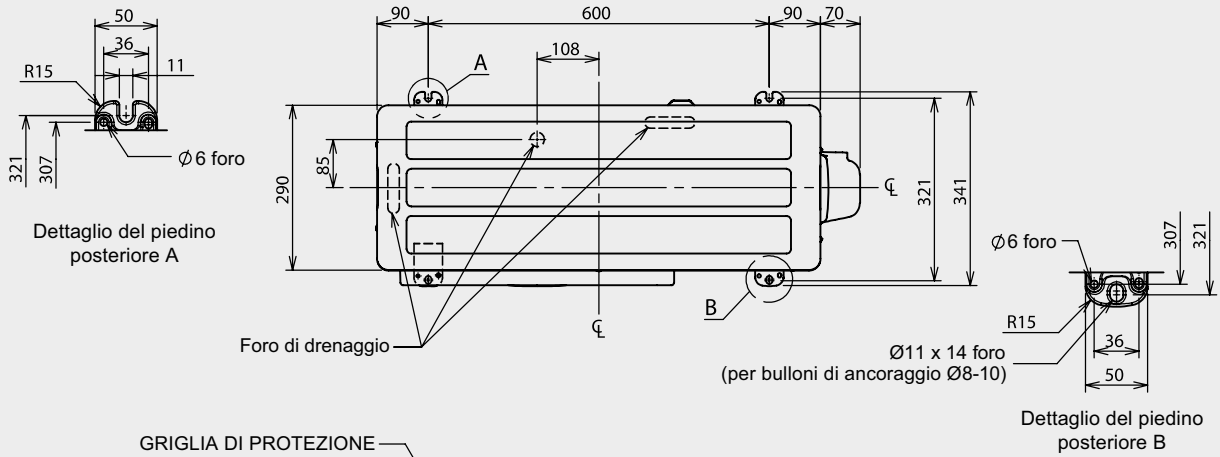
Vista frontale



Vista posteriore



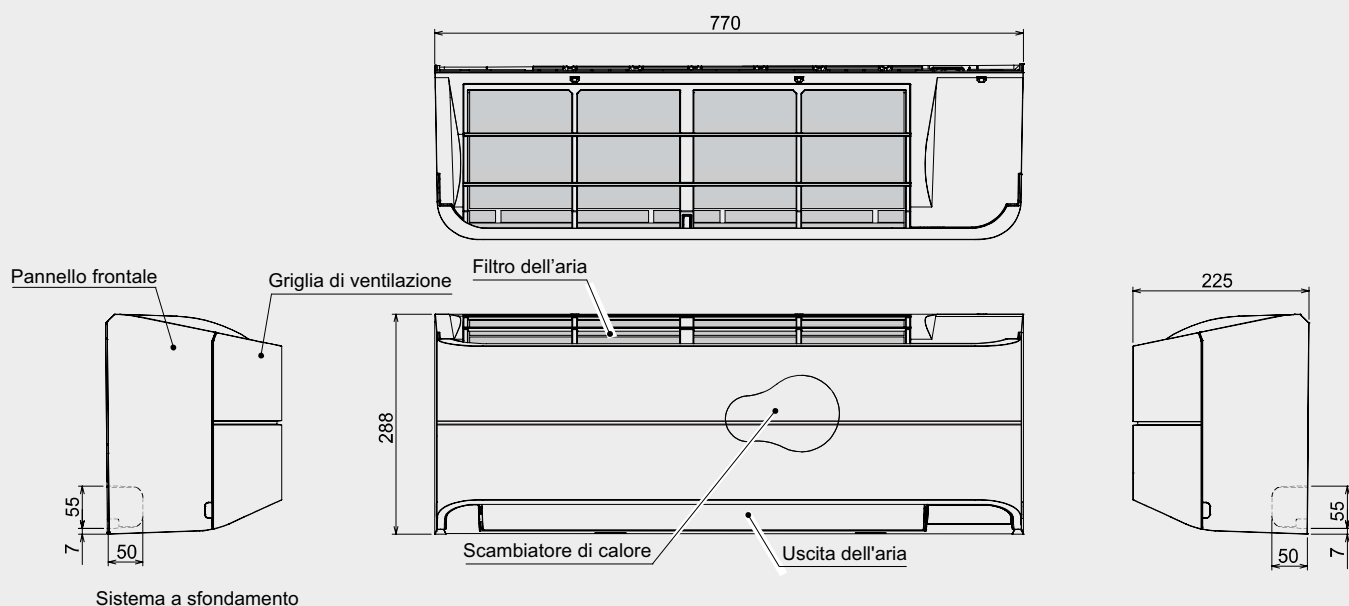
(Unità: mm)



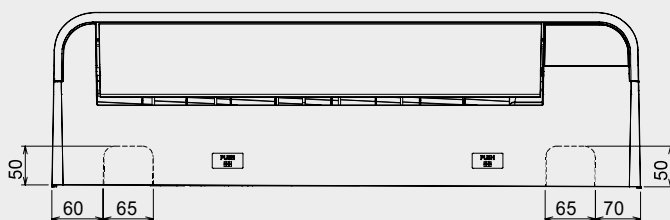
(Unità: mm)

# DIMENSIONALI

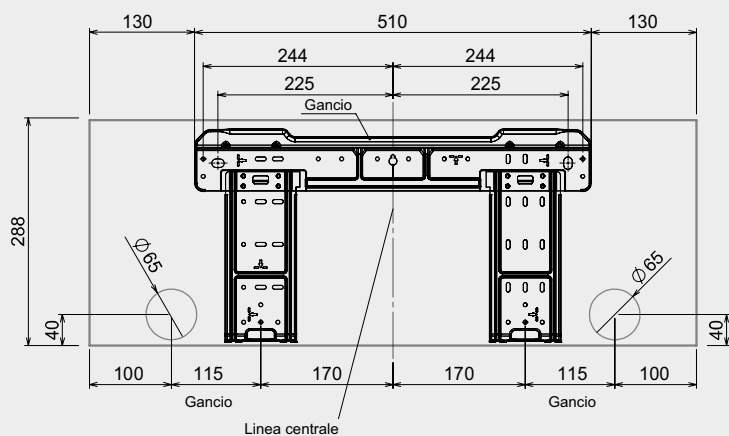
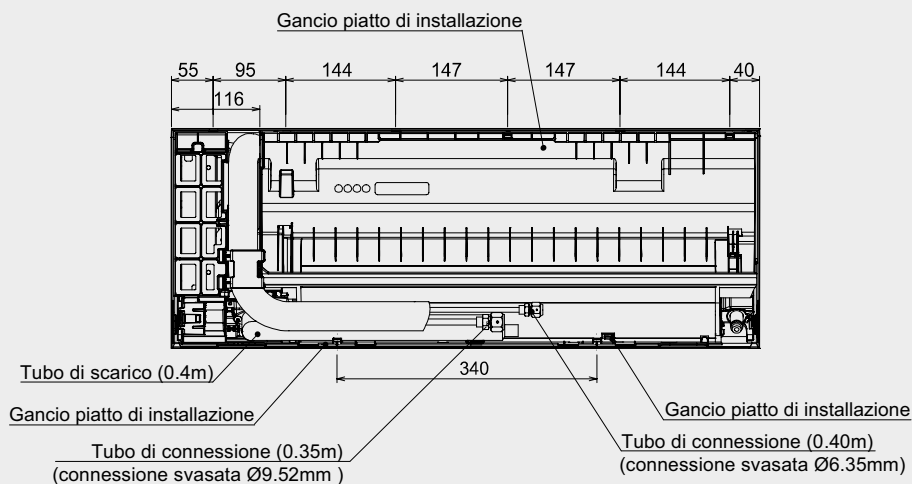
Unità Interne Classic: RAS-B05B2KVG-E2, RAS-B07B2KVG-E2, RAS-B10B2KVG-E2, RAS-B13B2KVG-E3



Sistema a sfondamento



Telecomando wireless

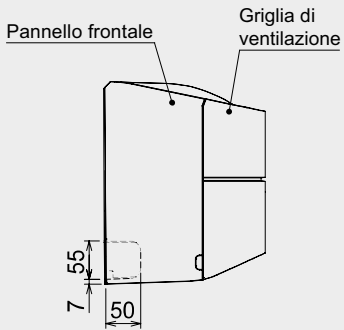


Schema unità interna

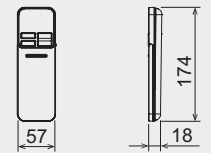
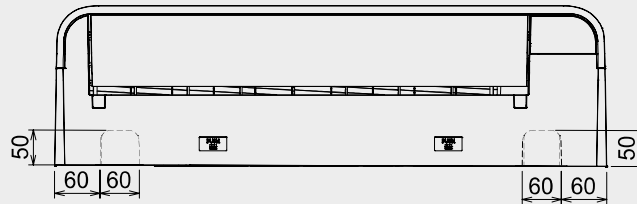
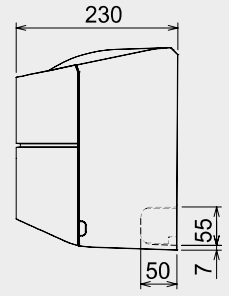
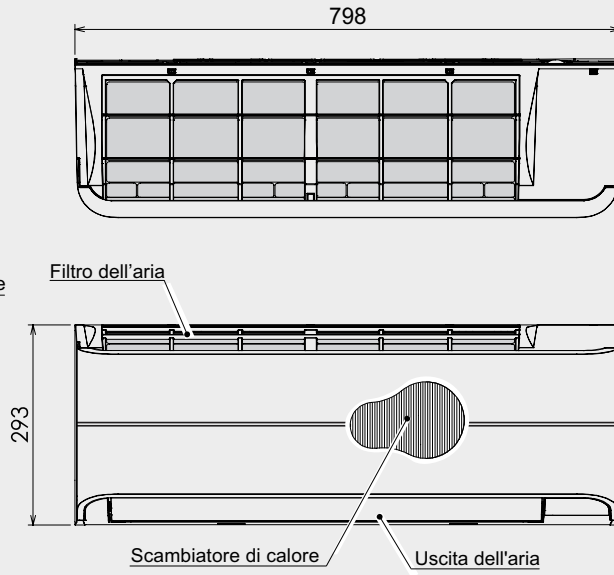
[Unità: mm]

Unità Interne Classic: RAS-B16B2KVG-E2, RAS-B18B2KVG-E2

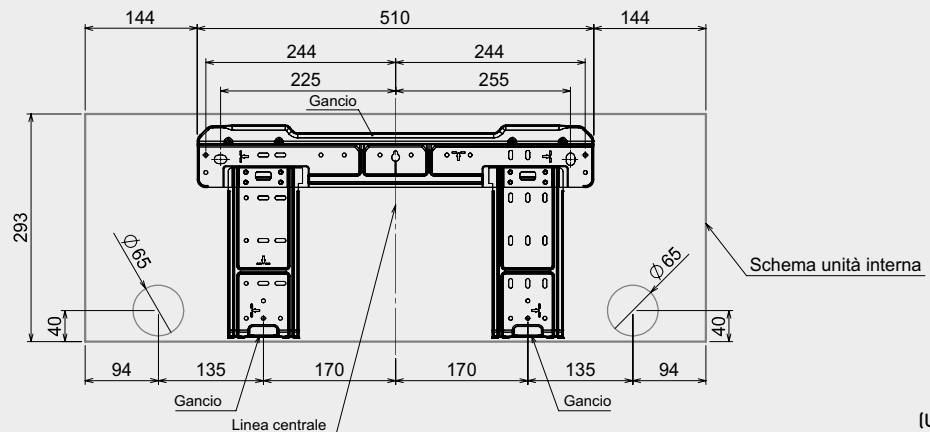
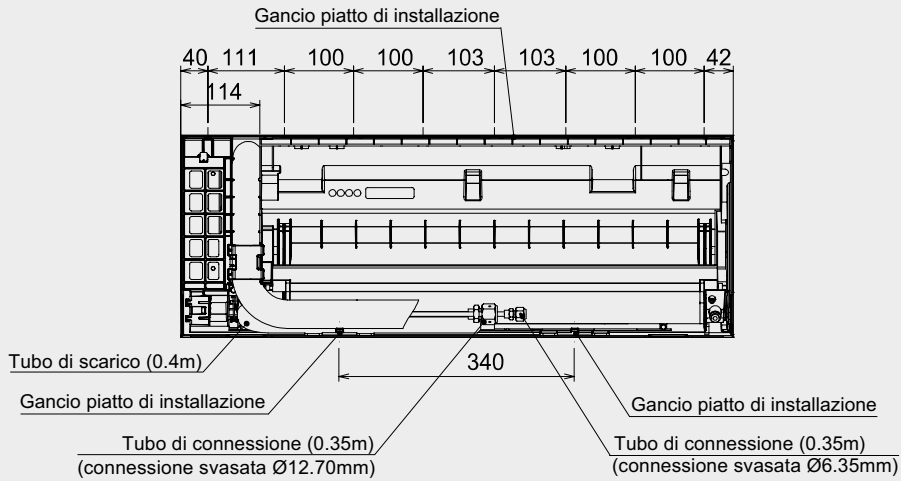
(Unità: mm)



Sistema a sfondamento



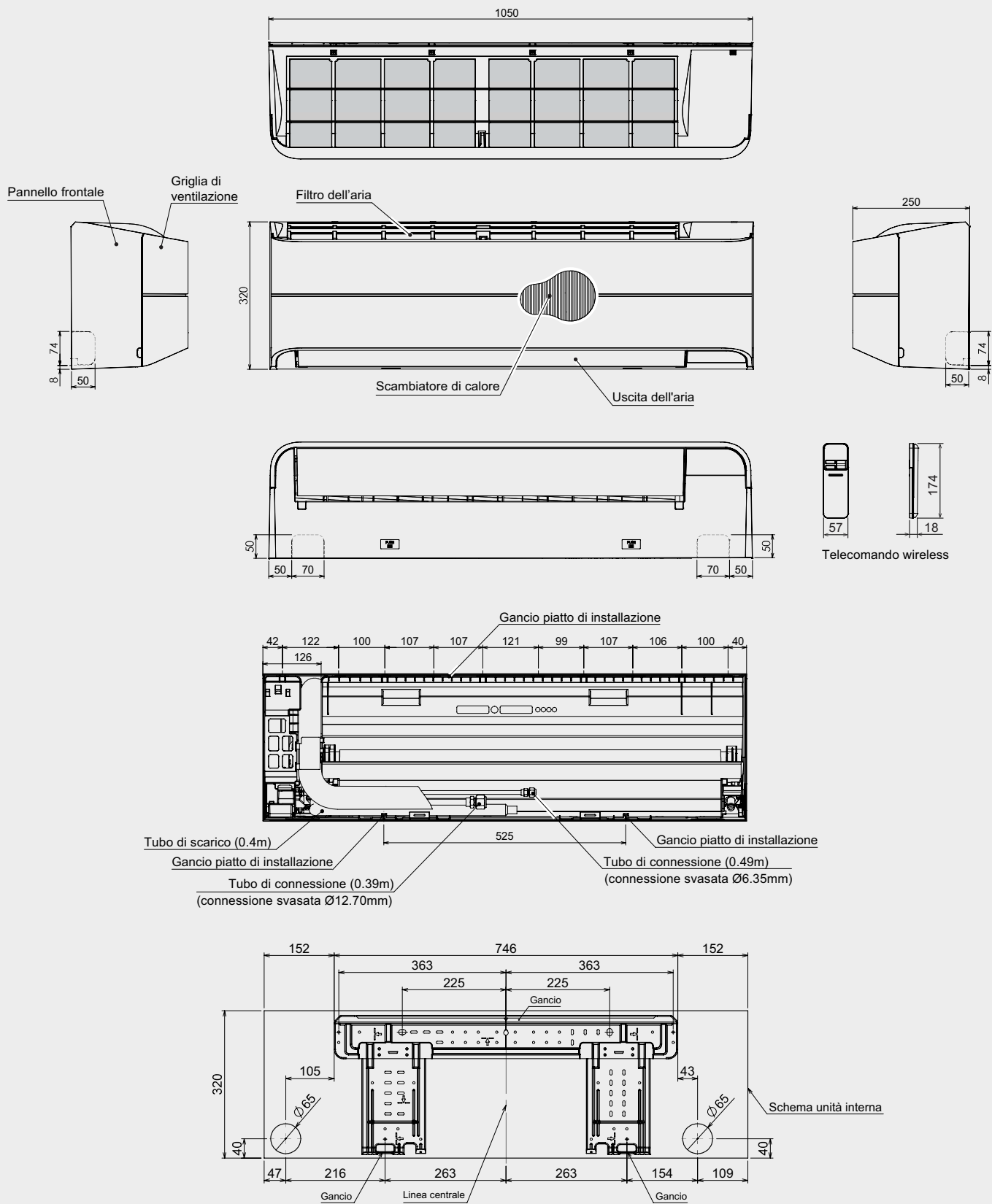
Telecomando wireless



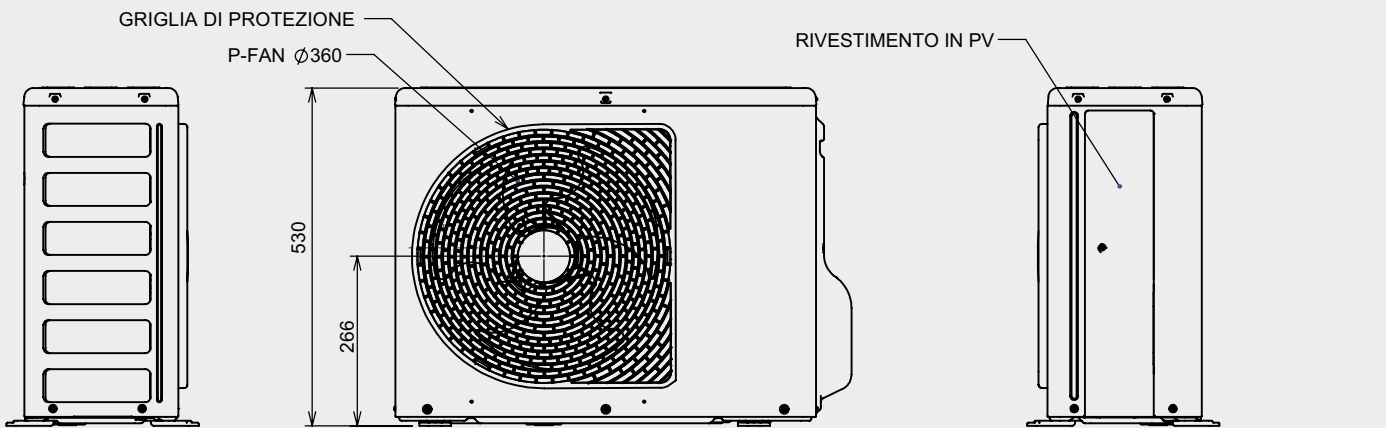
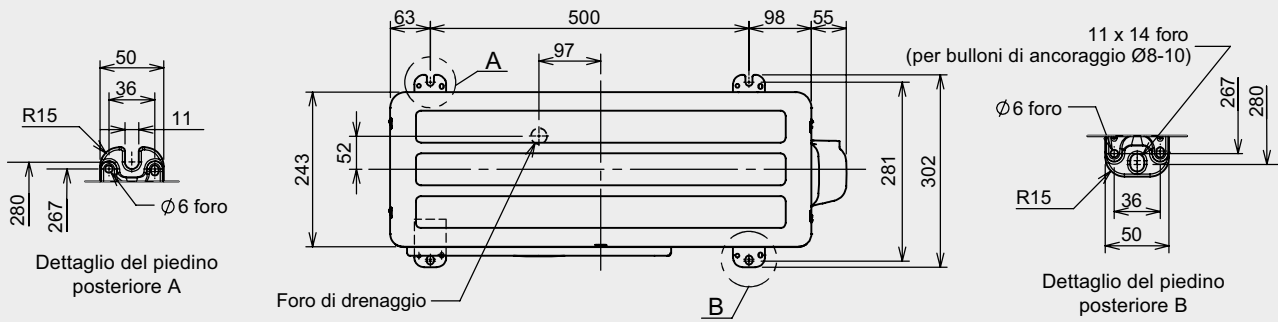
(Unità: mm)

# DIMENSIONALI

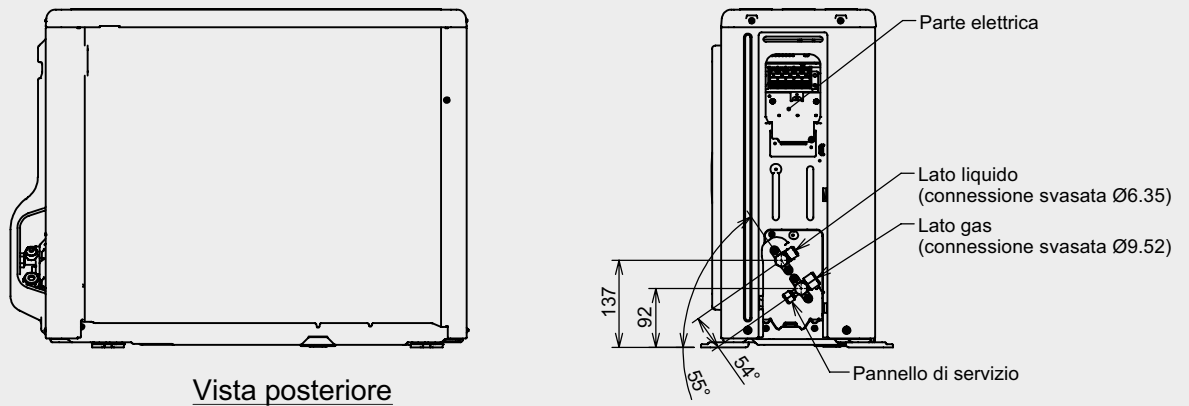
Unità Interne Classic: RAS-B24B2KVG-E2



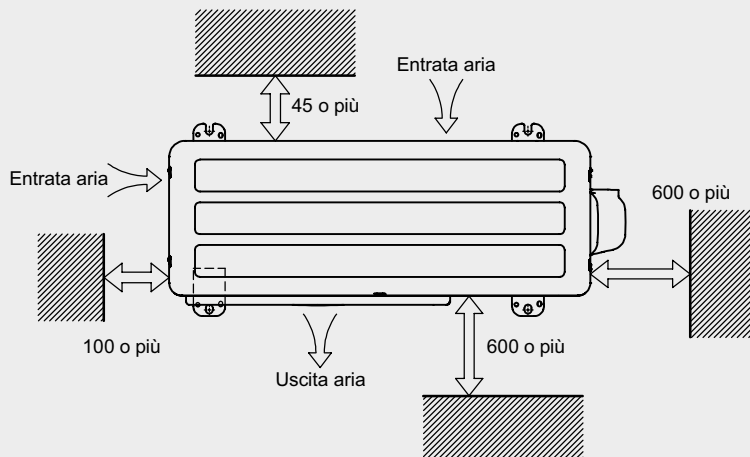
(Unità: mm)



Vista frontale



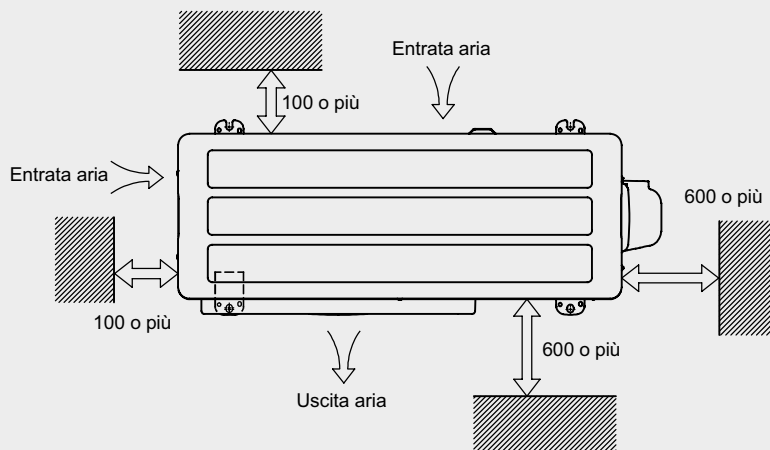
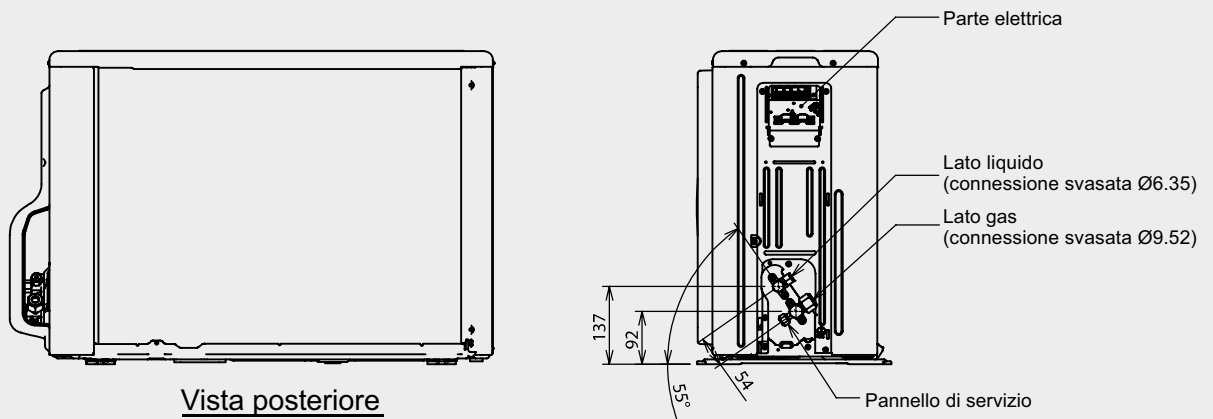
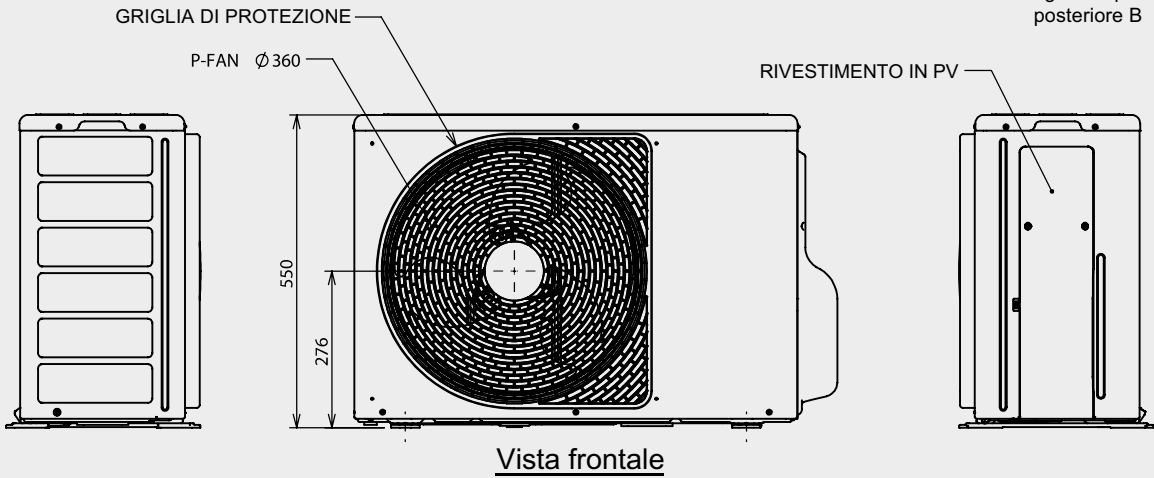
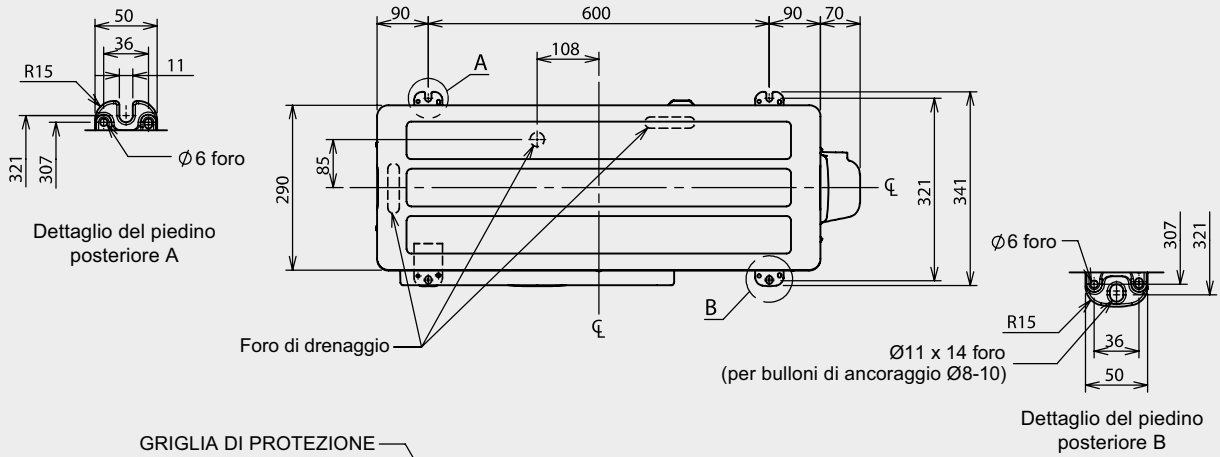
Vista posteriore



(Unità: mm)

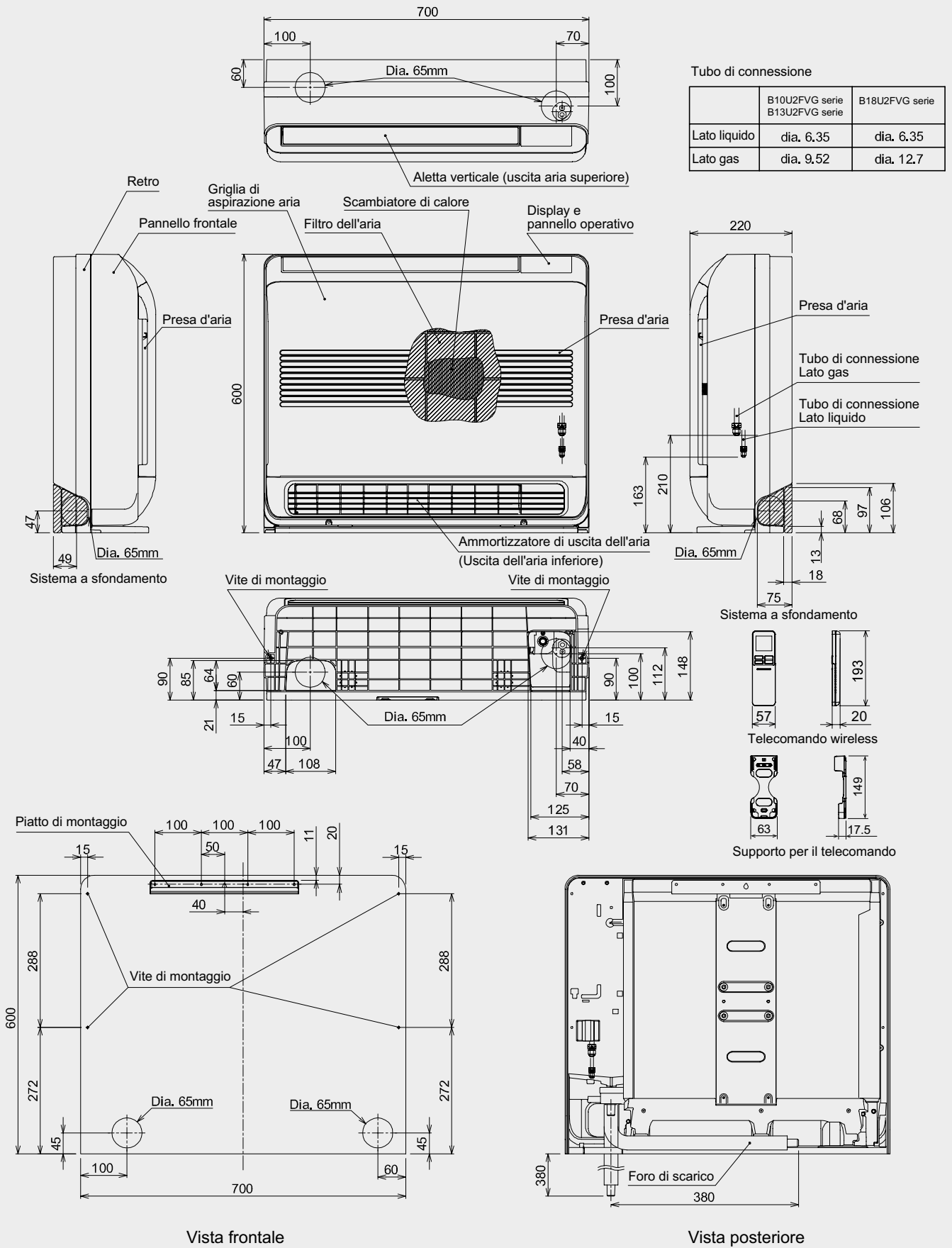
# DIMENSIONALI

Unità Esterne Classic: RAS-16B2AVG-E2, RAS-18B2AVG-E2, RAS-24B2AVG-E2



(Unità: mm)

Unità Interne Console: RAS-B10J2FVG-E, RAS-B13J2FVG-E, RAS-B18J2FVG-E



Tubo di connessione

	B10U2FVG serie B13U2FVG serie	B18U2FVG serie
Lato liquido	dia. 6,35	dia. 6,35
Lato gas	dia. 9,52	dia. 12,7

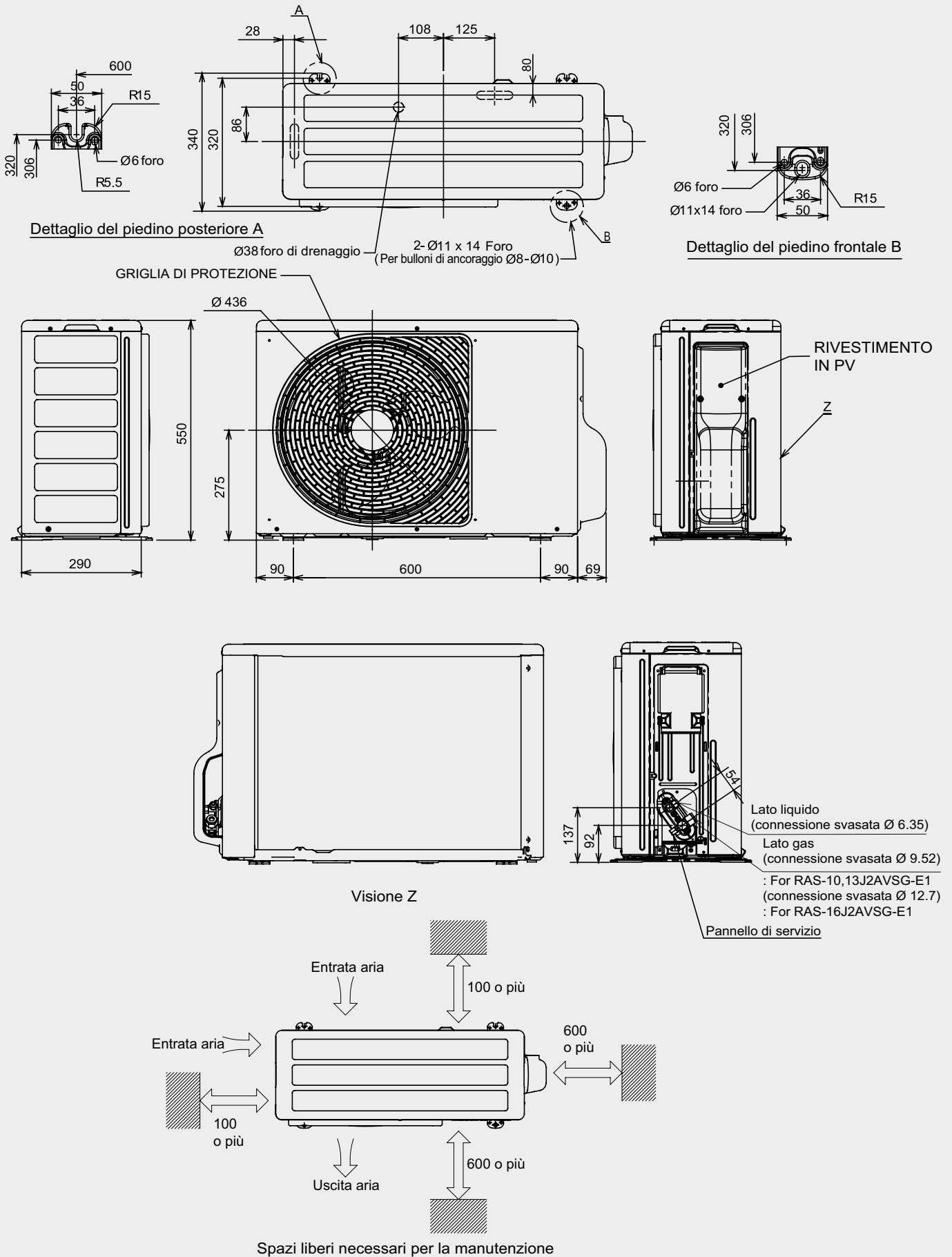
Vista frontale

Vista posteriore

(Unità: mm)

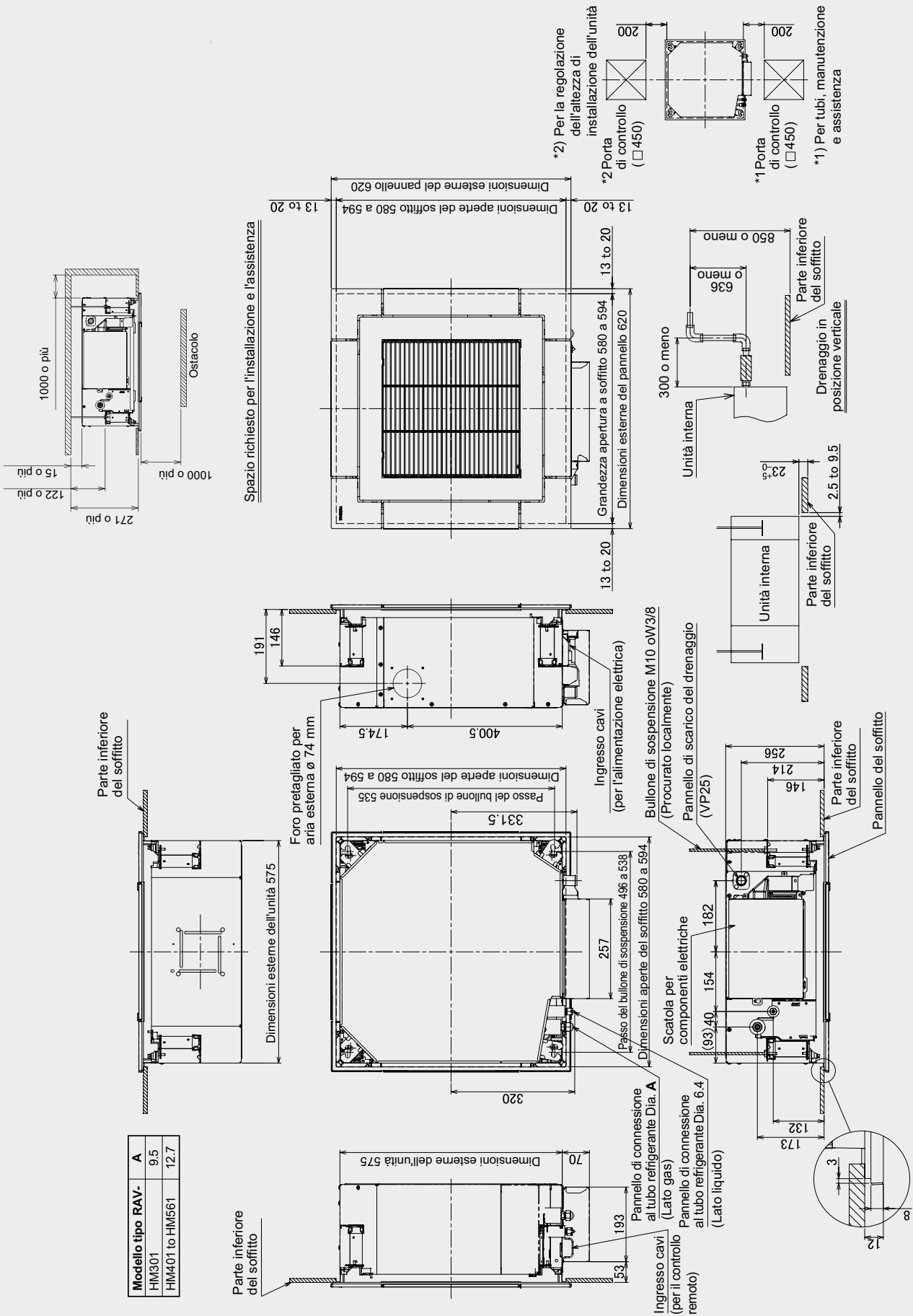
# DIMENSIONALI

Unità Esterne Console: RAS-10J2AVSG-E1, RAS-13J2AVSG-E1, RAS-18J2AVSG-E1



[Unità: mm]

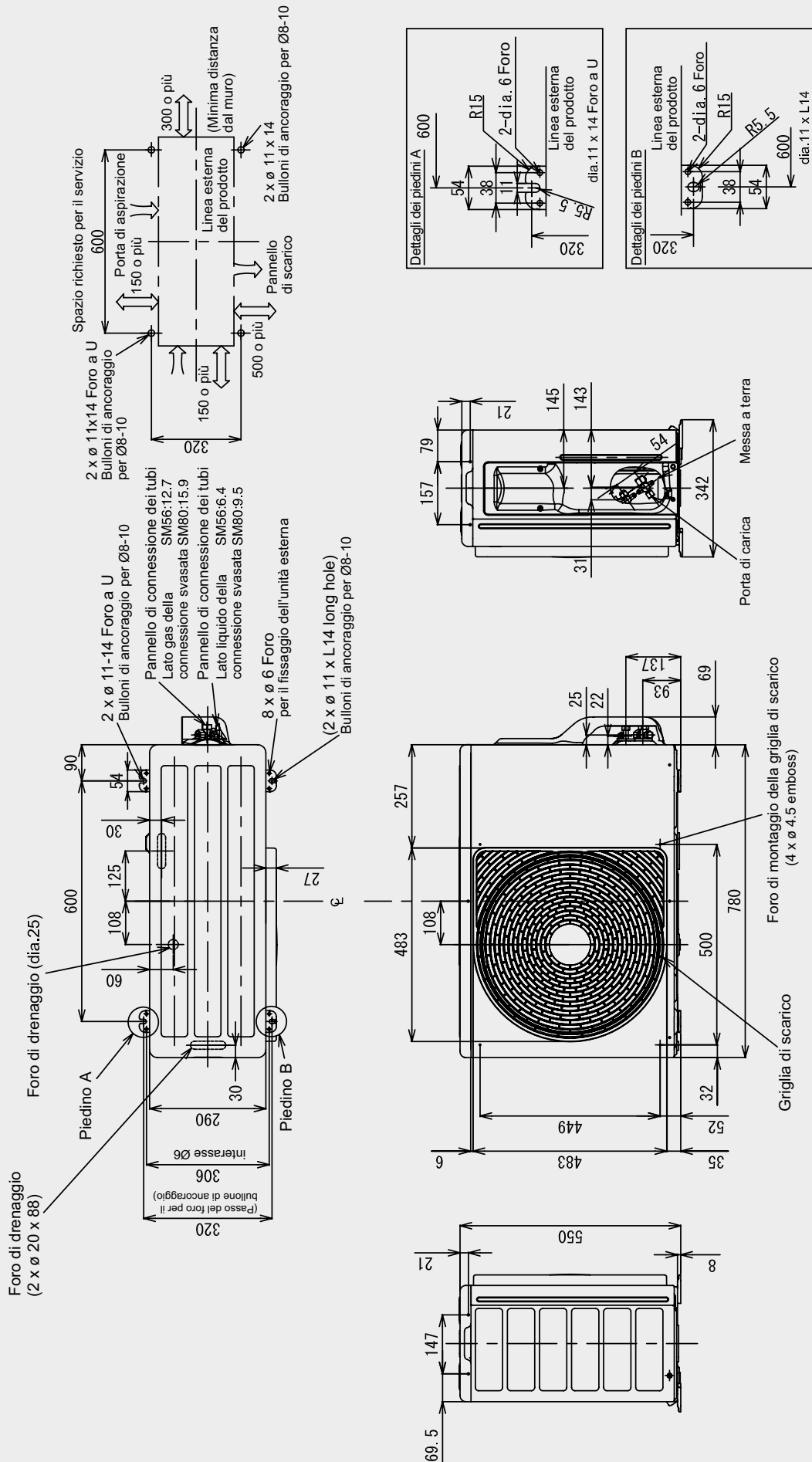
Unità Interne Cassetta a 4 vie 60x60: RAV-HM301MUTP-E, RAV-HM401MUTP-E, RAV-HM561MUTP-E



[Unità: mm]

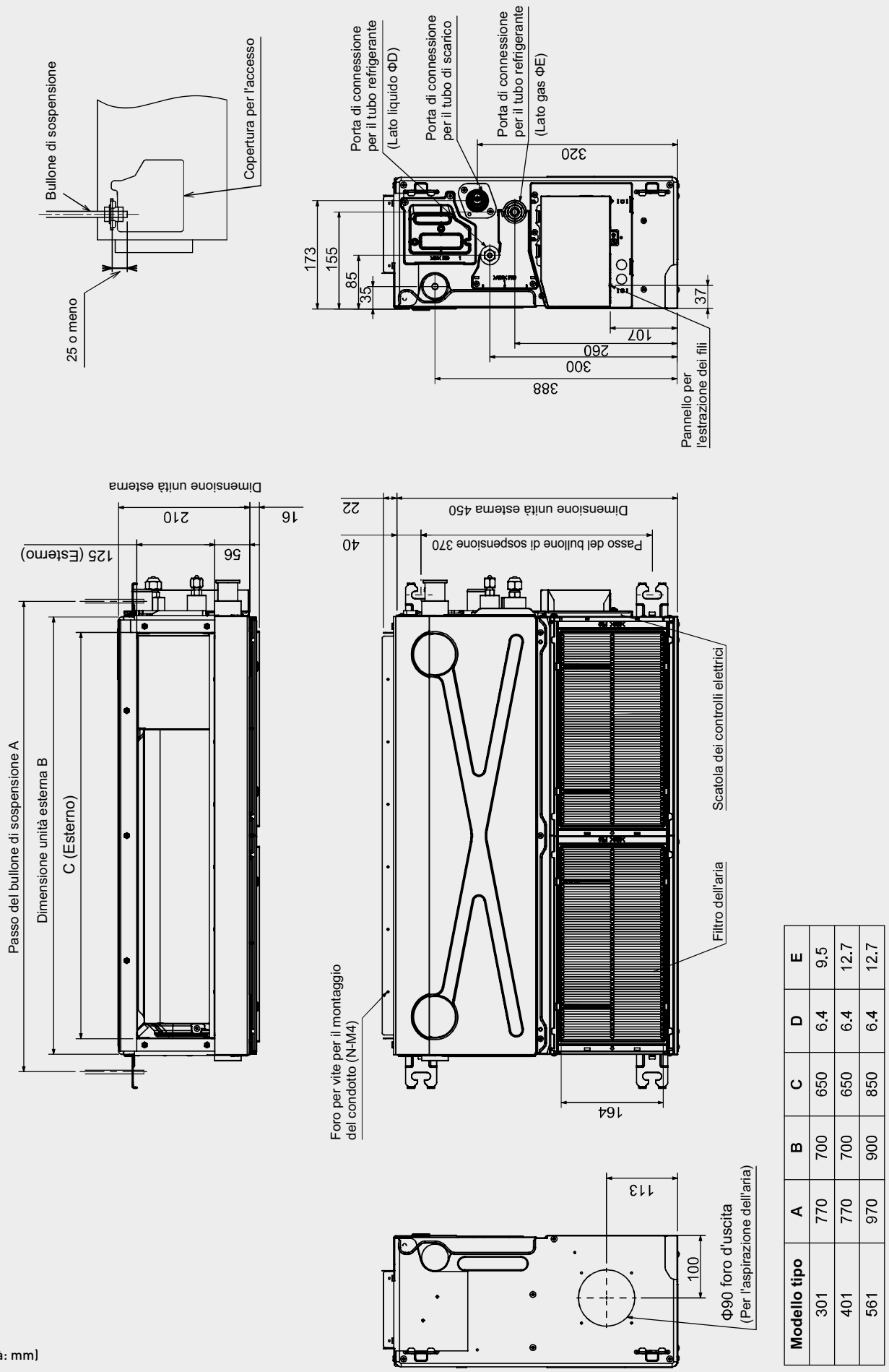
# DIMENSIONALI

Unità Esterne Cassetta a 4 vie 60x60: RAV-GM301ATP-E, RAV-GM401ATP-E, RAV-GM561ATP-E



(Unità: mm)

Unità Interne Canalizzabile Ribassata: RAV-HM301SDTY-E, RAV-HM401SDTY-E, RAV-HM561SDTY-E

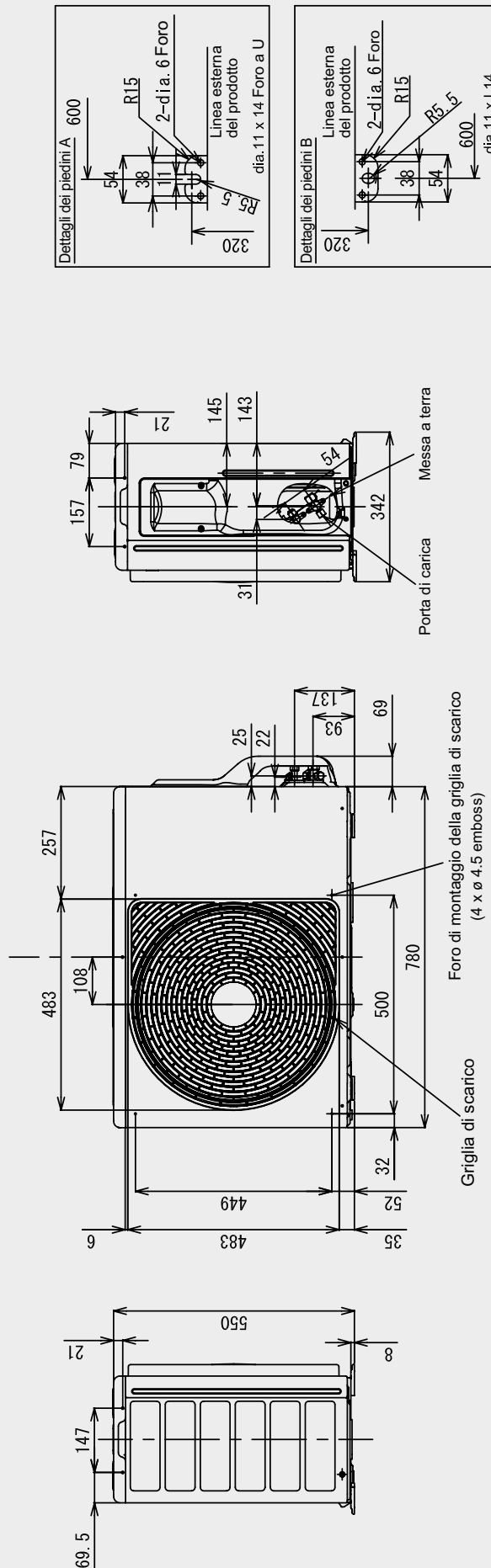
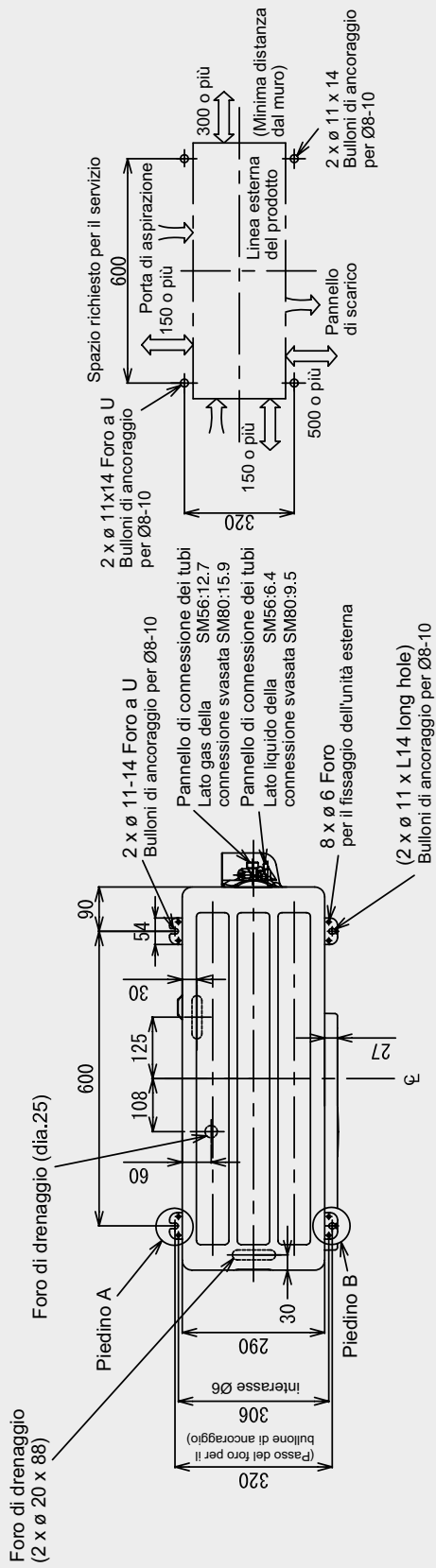


(Unità: mm)

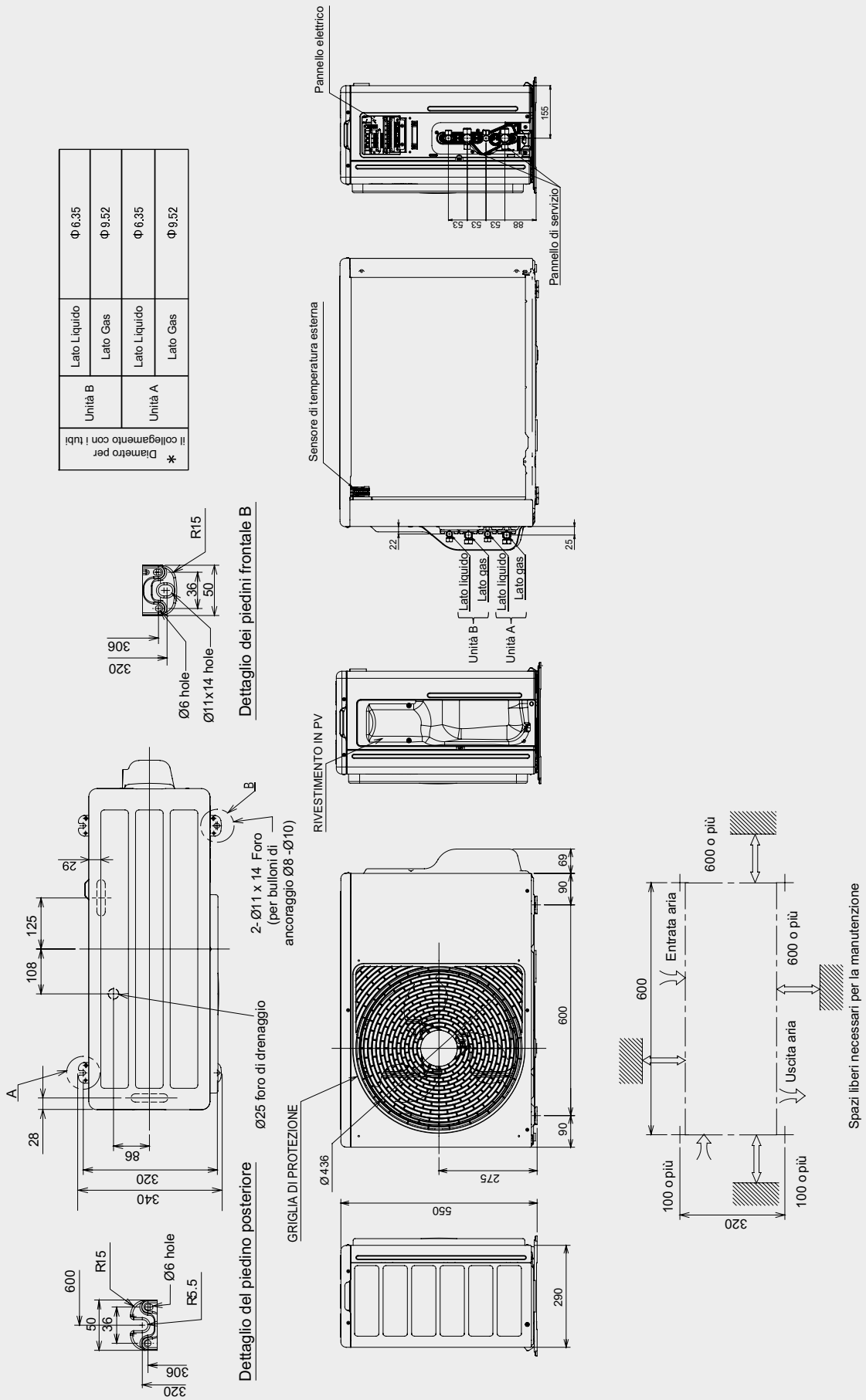
Modello tipo	A	B	C	D	E
301	770	700	650	6.4	9.5
401	770	700	650	6.4	12.7
561	970	900	850	6.4	12.7

# DIMENSIONALI

Unità Esterne Canalizzabile Ribassata: RAV-GM302ATP-E, RAV-GM402ATP-E, RAV-GM561ATP-E1



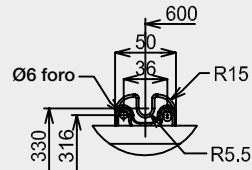
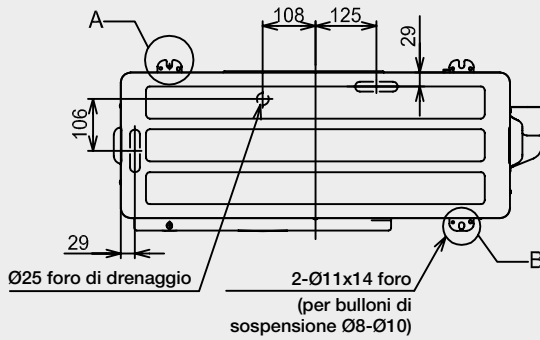
(Unità: mm)



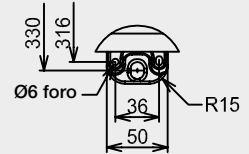
(Unità: mm)

# DIMENSIONALI

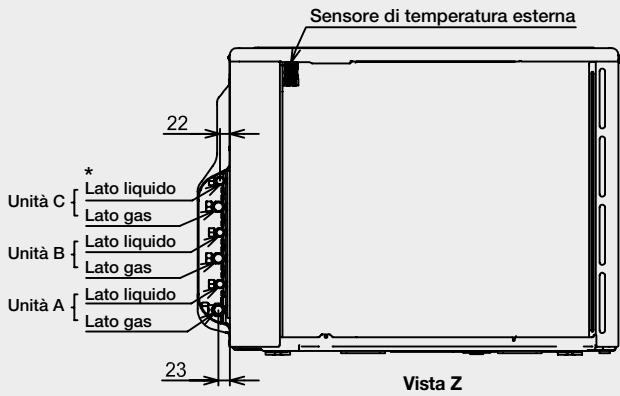
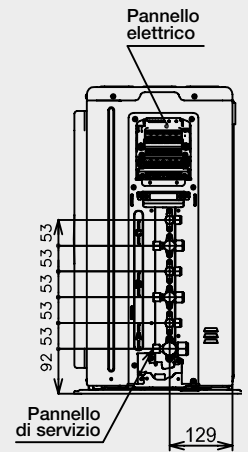
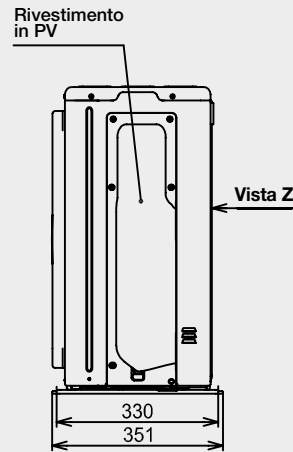
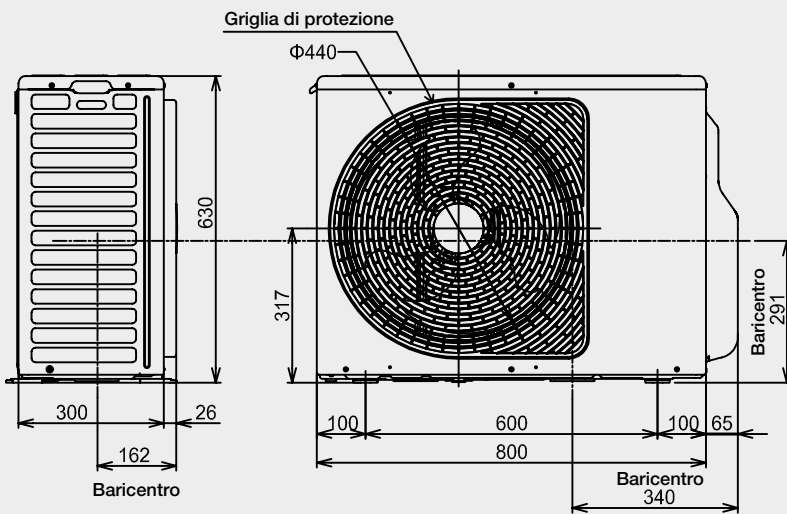
## Unità Esterne Multisplit Serie G3: 2M18 - 3M18



Dettagli dei piedini A

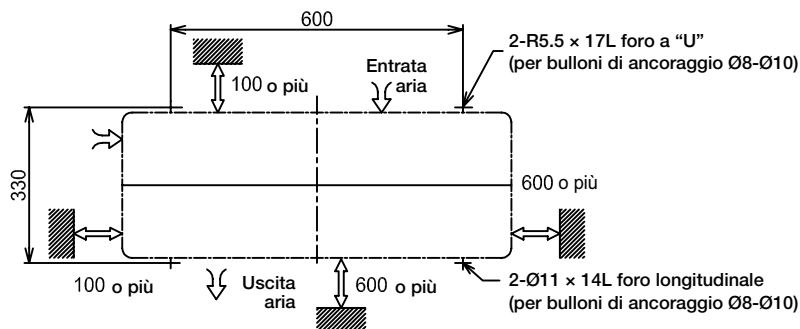


Dettagli dei piedini B



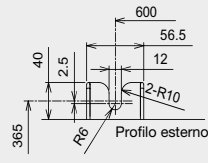
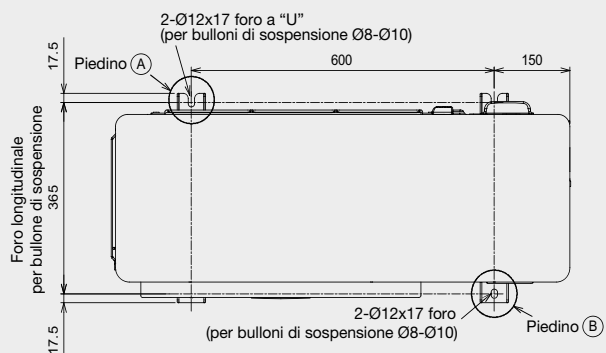
MODELLO		RAS-3M18G3AVG-E	RAS-2M10G3AVG-E RAS-2M14G3AVG-E RAS-2M18G3AVG-E	
*Diametro per il collegamento con i tubi	Unità C	Lato liquido	Ø 6,35	-
		Lato gas	Ø 9,52	-
	Unità B	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52
	Unità A	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 9,52

### ● Spazi liberi necessari per la manutenzione

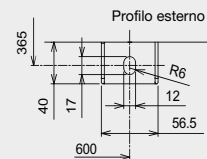


(Unità: mm)

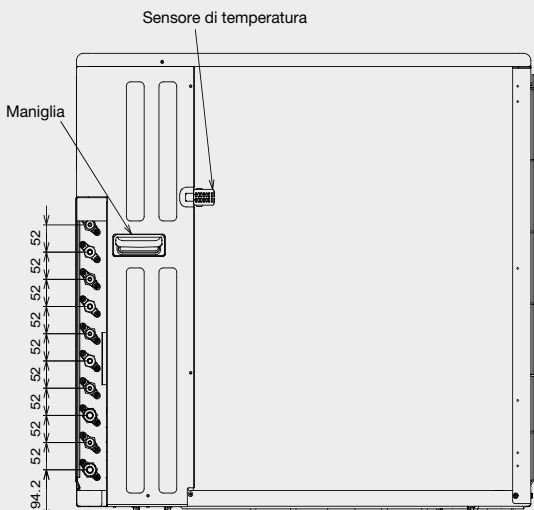
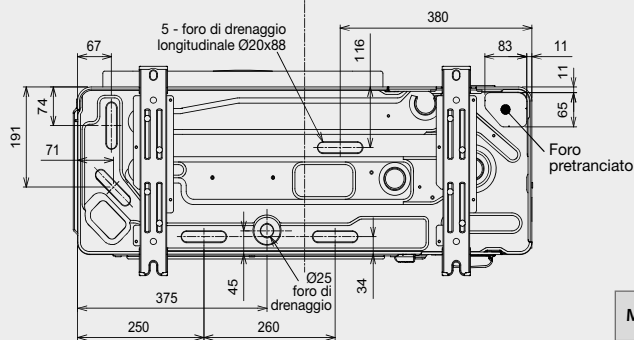
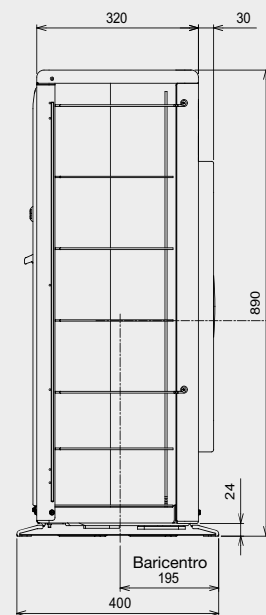
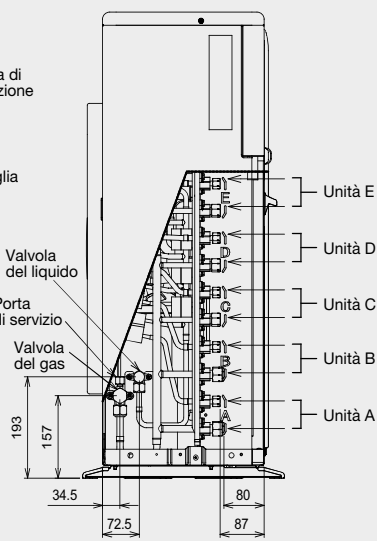
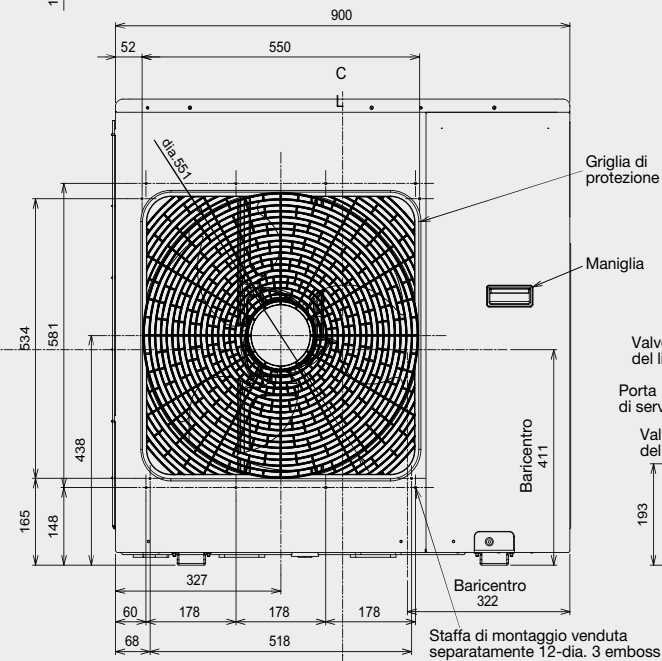
# Unità Esterne Multisplit Serie G3: 3M26 - 4M27 - 5M34



Dettagli dei piedini A



Dettagli dei piedini B



MODELLO		RAS-5M34G3AVG-E	RAS-4M27G3AVG-E	RAS-3M26G3AVG-E	
*Diametro per il collegamento con i tubi	Unità E	Lato liquido	Ø 6,35	-	-
		Lato gas	Ø 9,52	-	-
	Unità D	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	-
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52	-
	Unità C	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
	Unità B	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7
	Unità A	Lato liquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
		Lato gas	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7

(Unità: mm)



# 02



## POMPE DI CALORE

ESTIA BI BLOC R290	<b>132</b>
ESTIA BI BLOC R290 A PARETE	<b>136</b>
ESTIA R32 ALL-IN-ONE Serie 2°	<b>144</b>
ESTIA R32 A PARETE	<b>152</b>
ESTIA SCALDACQUA R1234ZE	<b>160</b>
ESTIA SCALDACQUA R134A	<b>162</b>

# AGEVOLAZIONI TARIFFARIE E INCENTIVAZIONI

Le pompe di calore Toshiba rientrano tra le soluzioni ad alta efficienza energetica che beneficiano dei principali meccanismi di **incentivazione** previsti dalla normativa vigente. Verificare sempre la piena rispondenza della specifica applicazione ai requisiti di legge.

Per accedere alle agevolazioni per la **riqualificazione energetica**, i prodotti devono rispettare specifici requisiti minimi di efficienza. Individua facilmente quelli conformi grazie al logo dedicato riportato accanto a ciascun prodotto.

## BONUS EDILIZI

DETRAZIONE FISCALE



## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

CONTO TERMICO

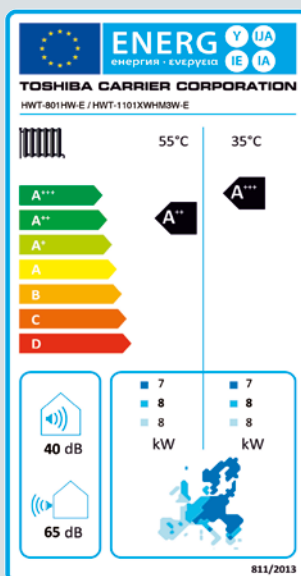


## CONOSCI IL TUO PRODOTTO ATTRAVERSO L'ETICHETTA

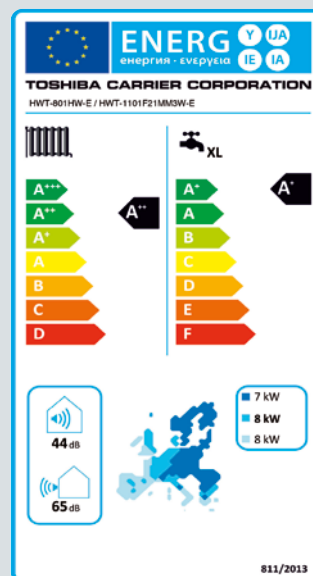
**EFFICIENZA ENERGETICA A+++/ A++ CON COP FINO A 5,20 IN CONDIZIONI NOMINALI.**

Con le sue prestazioni COP tra le migliori nella sua categoria, il sistema a pompa di calore aria-acqua offre **più potenza di riscaldamento con basso consumo energetico.**

Il sistema a pompa di calore aria-acqua fornisce solo la capacità di riscaldamento richiesta, riducendo così la quantità di elettricità utilizzata e i costi di gestione del sistema di riscaldamento.



Etichetta energetica  
ESTIA Funzione Riscaldamento



Etichetta energetica  
ESTIA Funzione Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria

# LA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

Le pompe di calore aria-acqua Toshiba rappresentano una soluzione completa e moderna per il comfort domestico in ogni stagione. Progettate per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria con la massima efficienza, uniscono prestazioni elevate, silenziosità di funzionamento e attenzione all'ambiente.

Toshiba mette a disposizione **due linee di prodotto**, basate su refrigeranti **R290 e R32**, per rispondere in modo mirato alle diverse esigenze applicative e progettuali. Entrambe le gamme condividono un approccio orientato all'innovazione tecnologica, all'affidabilità nel tempo e alla riduzione dei consumi energetici.

Le due soluzioni si differenziano anche per il principio di distribuzione dell'energia termica. Nella versione in **R290**, il trasferimento della potenza termica o frigorifera verso l'unità interna avviene tramite **acqua**, che funge da fluido vettore all'interno dell'impianto idraulico. Nel sistema in **R32**, invece, la tecnologia è **a espansione diretta**: è il refrigerante a circolare nelle tubazioni, raggiungendo direttamente l'unità interna per lo scambio termico. Questa differenza consente di offrire soluzioni ottimizzate per diverse configurazioni impiantistiche e differenti esigenze progettuali.



**POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA ESTIA R290**



**POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA ESTIA R32**

Grazie a una tecnologia avanzata e a un design compatto ed elegante, le soluzioni per la climatizzazione degli ambienti si integrano facilmente in ogni contesto abitativo, sia nelle nuove costruzioni sia nei progetti di ristrutturazione.

La loro versatilità consente l'abbinamento con diversi sistemi di distribuzione del calore, garantendo sempre il massimo comfort con costi di esercizio contenuti.

Accanto a queste soluzioni per la climatizzazione completa degli ambienti, Toshiba propone anche **pompe di calore dedicate esclusivamente alla produzione di acqua calda sanitaria**, pensate per soddisfare in modo efficiente e continuo il fabbisogno di ACS nelle abitazioni. Questi sistemi rappresentano un'alternativa evoluta agli scaldacqua tradizionali, consentendo di ottenere acqua calda con un ridotto impiego di energia elettrica e un conseguente risparmio sui costi di esercizio.



**SCALDACQUA ESTIA R1234ze**






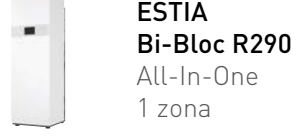
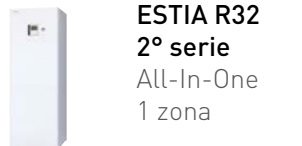
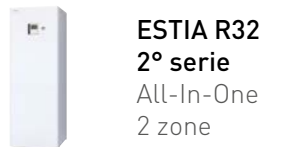
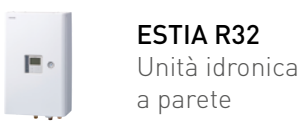
**SCALDACQUA ESTIA R134a**

Scegliere una pompa di calore Toshiba significa investire in una soluzione orientata al futuro, capace di valorizzare l'edificio e di rispondere alle crescenti richieste di efficienza energetica e sostenibilità del mercato.




# LA SOLUZIONE AD OGNI ESIGENZA

Le pompe di calore aria-acqua ad alta efficienza Toshiba ESTIA forniscono riscaldamento e/o raffrescamento per tutto l'anno. Le unità esterne compatte e silenziose sono associate a una vasta gamma di moduli idraulici.

LE SOLUZIONI ESTIA SONO DISPONIBILI IN DIVERSE VERSIONI:

ESTIA SPLIT TAGLIA NOMINALE IN RISCALDAMENTO											
		SISTEMI MONOFASE - 230/240 V - 1 - 50Hz					SISTEMI TRIFASE - 380/400 V - 1 - 50Hz				
Taglia [R290   R32]		40   40	60   60	80   80	100   110	130   140	160	80   80	100   110	130   140	160
		■	■	■	■	■	■		■	■	■
		■	■	■	■	■	■		■	■	■
		■	■	■	■	■		■	■	■	
		■	■	■	■	■		■	■	■	
		■	■	■	■	■		■	■	■	

■ R32 ■ R290

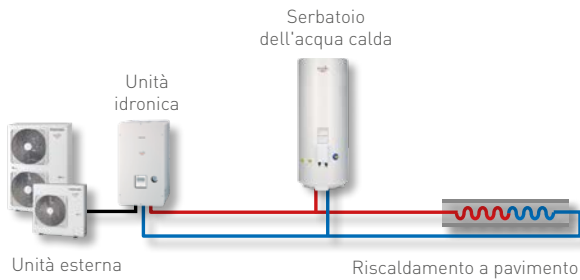
ESTIA POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA - VOLUMI [litri] [R1234ze R134a]			
	190	260	
		■ mm (A x ø) 1555 x 584	■ mm (A x ø) 1755 x 631
		■ mm (A x ø) 1610 x 620	■ mm (A x ø) 1960/1/2/3 x 620

■ R1234ze ■ R134a

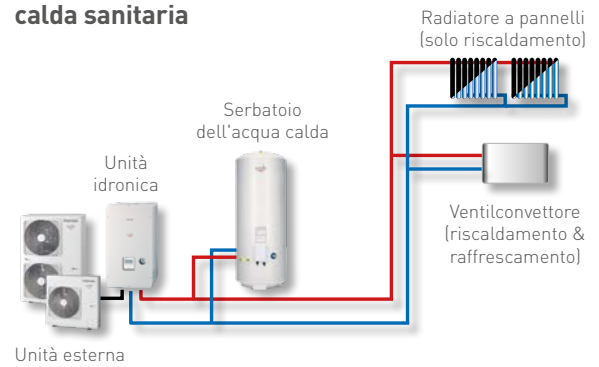
# FLESSIBILITÀ DI **COMBINAZIONI** COMPLETE

Per le nuove case o progetti di ristrutturazione, le pompe di calore ESTIA offrono una varietà di combinazioni. Alcuni esempi sono mostrati qui sotto:

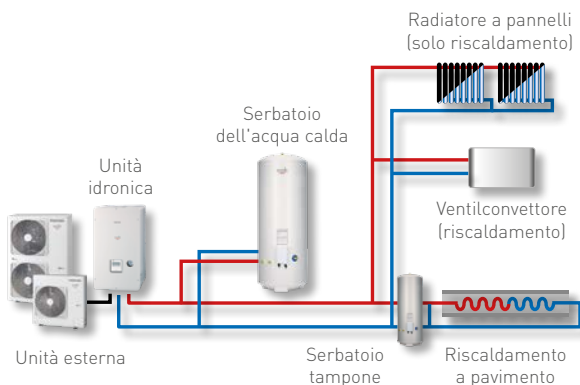
## Riscaldamento a 1 zona con acqua calda sanitaria



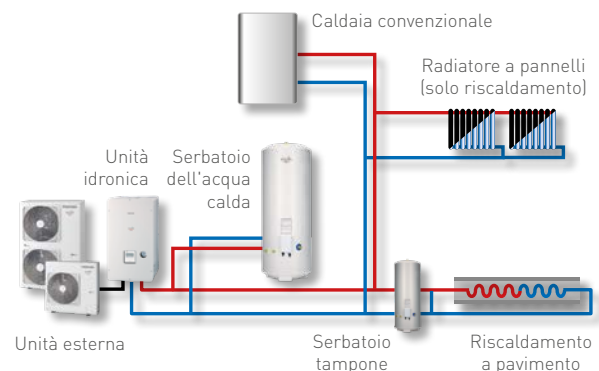
## Riscaldamento/raffrescamento a 1 zona con acqua calda sanitaria



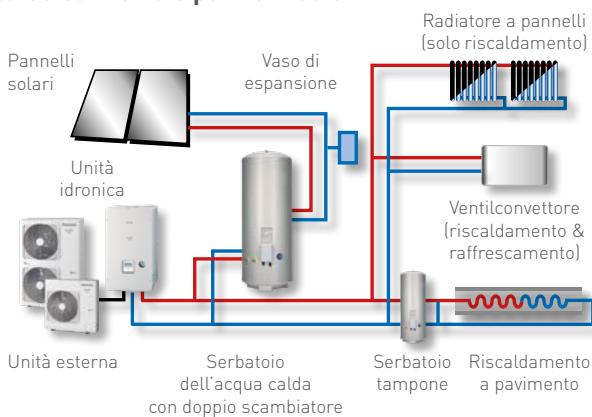
## Riscaldamento a 2 zone con acqua calda sanitaria



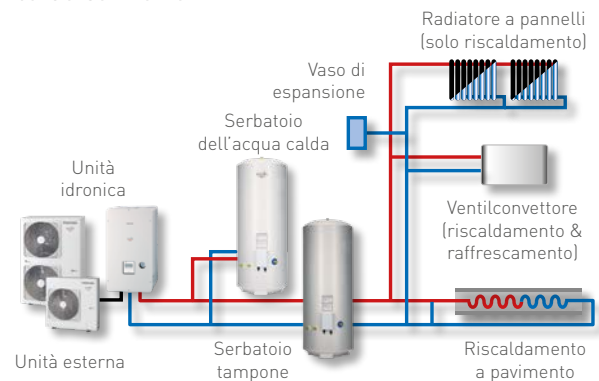
## Riscaldamento a 2 zone con acqua calda sanitaria e caldaia ausiliaria



## Riscaldamento/raffrescamento a 2 zone con acqua calda sanitaria e pannelli solari



## Riscaldamento/raffrescamento a 2 zone con acqua calda sanitaria



Nelle abitazioni esistenti già dotate di caldaie tradizionali a gas o a combustibile, **il sistema a pompa di calore aria-acqua ESTIA di Toshiba può essere combinato con il sistema di riscaldamento esistente** per coprire e ottimizzare tutte le esigenze di riscaldamento, tutto l'anno. La caldaia viene quindi utilizzata solo come fonte di riserva nei giorni di freddo estremo durante l'inverno. Il comando intelligente di Toshiba bilancia la fonte di energia nel modo più efficiente.

NEW



# ESTIA BI BLOC R290

DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 166

<p>COP MAX</p> <p>5.00</p>	<p>CAPACITÀ</p> <p>4kW ~ 9.1kW</p>
<p>FUNZIONAMENTO</p> <p>-20°C ~ +40°C</p>	<p>ACQUA CALDA</p> <p>+20°C ~ +70°C</p>



Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA BI-BLOC R290 con unità interna idronica All-In-One consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno, con un bollitore integrato da 190l per l'acqua calda sanitaria. Sono ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

## PRESTAZIONI

- Unità esterna estremamente silenziosa: **solo 30dB(A) @5m.**
- **Compressore Twin Rotary** e tecnologia inverter.
- **Refrigerante naturale R290** (propano) con un GWP particolarmente basso di **0,02 (GWP = Global Warming Potential).**
- **70°C di temperatura massima dell'acqua in uscita fino a -10°C** ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie.
- **By-pass e accumulo inerziale per sbrinamento (16l)** presenti all'interno dell'unità interna idronica All-In-One.
- **Classe energetica per la produzione acqua calda sanitaria fino A+ con nwh del 130%** (Regolamento (UE) 813/2013) fino a +40°C di temperatura rispetto all'aria esterna.
- **Serbatoio acqua calda sanitaria integrato**  
Materiale: Acciaio smaltato / Volume interno: 190l  
Capacità di produzione ACS @40°C: 260l
- **Modulo Wifi integrato** Possibilità di controllare e monitorare i consumi energetici dell'impianto mediante Home Climate App.



SCOPRI  
BI-BLOC R290



LISTINO  
PREZZI



UNITÀ INTERNE

HWP-1601F19ST8W-E



UNITÀ ESTERNE

HWP-401HW-E  
HWP-601HW-E  
HWP-801HW-E

HWP-1001HW-E  
HWP-1301HW-E  
HWP-1601HW-E

HWP-1001H8W-E  
HWP-1301H8W-E  
HWP-1601H8W-E



CONTROLLO REMOTO  
(OPZIONALE)

HW-TRC 100-EH

# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290		
Unità esterna	HWP-			401HW-E	601HW-E	801HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
		Temp. aria	Temp. acqua	Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

## RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C			4	5,5	6,5
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C %	H	176	180	175
SCOP	35°C	H	4,5	4,6	4,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C 35°C kW	H	4	6	8
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C 35°C kW	H	4	4,8	5,6
COP	+7°C 35°C W/W	H	5	4,9	4,7
Capacità di riscaldamento max.	-7°C 35°C kW	H	3,8	5,6	6,5
Capacità di riscaldamento	-7°C 35°C kW	H	3,8	5,6	6,5
COP	-7°C 35°C W/W	H	3	2,8	2,7
Capacità di riscaldamento max.	-10°C 35°C kW	H	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C 35°C kW	H	3	4,4	5,2
Capacità di riscaldamento	-15°C 35°C kW	H	3	4,4	5,2
COP	-15°C 35°C W/W	H	2,4	2,3	2,3

## RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C			3,8	5,1	6,2
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C %	H	127	141	137
SCOP - Clima Medio	55°C	H	3,3	3,6	3,5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C 45°C kW	H	5,5	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C 45°C kW	H	3,7	5,3	6,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C 45°C kW	H	2,9	4,2	5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C 55°C kW	H	5,4	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C 55°C kW	H	3,5	5,2	6,2
Capacità di riscaldamento max.	-10°C 55°C kW	H	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C 55°C kW	H	2,7	4	4,9

## RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C 7°C kW	C	2,6	3	3,4
EER	35°C 7°C W/W	C	2,9	2,9	2,9
Capacità di raffrescamento nominale	35°C 18°C kW	C	4	5	6
EER	35°C 18°C W/W	C	4,7	4,4	3,9

Unità esterna	HWP-			1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
		Temp. aria	Temp. acqua	Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

## RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C			9,8	12,4	13,67
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C %	H	190	178	178
SCOP	35°C	H	4,825	4,52	4,525
Capacità di riscaldamento max.	+7°C 35°C kW	H	12	13,4	14,9
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C 35°C kW	H	7,3	8,1	9,1
COP	+7°C 35°C W/W	H	5	5	4,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C 35°C kW	H	9,7	11,1	12,4
Capacità di riscaldamento	-7°C 35°C kW	H	9,7	11,1	12,4
COP	-7°C 35°C W/W	H	3	2,87	2,82
Capacità di riscaldamento max.	-10°C 35°C kW	H	8,9	10,3	11,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C 35°C kW	H	7,7	8,9	9,7
Capacità di riscaldamento	-15°C 35°C kW	H	7,7	8,9	9,7
COP	-15°C 35°C W/W	H	2,4	2,3	2,4

## RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C			9,37	12,1	13,37
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C %	H	145	141	141
SCOP - Clima Medio	55°C	H	3,7	3,6	3,6
Capacità di riscaldamento max.	+7°C 45°C kW	H	10,7	13,2	14,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C 45°C kW	H	8,2	10,7	12,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C 45°C kW	H	7,3	8,4	9,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C 55°C kW	H	11,9	13,3	14,6
Capacità di riscaldamento max.	-7°C 55°C kW	H	9,2	10,6	11,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C 55°C kW	H	8,4	9,7	10,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C 55°C kW	H	7,1	8,3	8,9

## RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C 7°C kW	C	3,9	5,6	6,3
EER	35°C 7°C W/W	C	3,3	3,4	3,4
Capacità di raffrescamento nominale	35°C 18°C kW	C	9,6	11	13,2
EER	35°C 18°C W/W	C	4,4	4	3,7

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico QP = sigillo ProdottoQualità CasaClima

# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290			
Unità esterna	HWP-	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E	
Combinazione con Unità idronica AIO		HWP-1601F19ST8W-E			
	Temp. aria	Temp. acqua	Trifase	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

**BE CT QP**

**BE CT QP**

**BE CT QP**

## RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++		
Pdesignh @-10°C			9,8	12,4	13,67		
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	190	178		
SCOP	35°C		H	4,825	4,525		
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	12	13,4	14,9
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	7,3	8,1	9,1
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5	5	4,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	9,7	11,1	12,4
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	H	9,7	11,1	12,4
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3	2,8	2,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	9	10,3	11,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	7,7	8,9	9,7
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	7,7	8,9	9,7
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,4	2,3	2,4

## RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++		
Pdesignh @-10°C			9,37	12,1	13,37		
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	145	141		
SCOP - Clima Medio	55°C		H	3,7	3,6		
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	11,7	13,2	14,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	9,2	10,7	12,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	7,3	8,4	9,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,9	13,3	14,6
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	9,2	10,6	11,9
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	8,4	9,7	10,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	7,1	8,3	8,9

## RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	3,9	5,6	6,3
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,3	3,4	3,4
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,5	11,2	13,3
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,5	4,1	3,7

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico **QP** = sigillo ProdottoQualità CasaClima

Unità esterna	HWP-	SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA				
		401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (A x L x P)	mm	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	162	162	162	191	191
Livello di potenza sonora [Point C] Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	51	51	51	56	56
Livello di potenza sonora [Max] H/C	dB(A)	56	58	59	66	66
Livello di potenza sonora [Nominale] H/C	dB(A)					
Livello di potenza sonora [Silent Mode] H/C	dB(A)					
Livello di pressione sonora [Nominale] H/C at 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora [Silent Mode] H/C et 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora [Nominale] H/C at 5m (2)	dB(A)					
Livello di pressione sonora [Silent Mode] H/C at 5m (2)	dB(A)					
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m					
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50

Unità esterna	HWP-	SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
		1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	191	197	197	197
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	56	56	56	56
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	66	66	66	66
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)				
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)				
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m				
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

\* A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo la resistenza di backup.

(1) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

(2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

Unità idronica AIO	HWP-	SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ INTERNA ALL-IN-ONE								
		HWP-1601F19ST8W-E								
		401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
Unità esterna		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Profilo di carico		XL				XL				
Classe di efficienza energetica ACS		A				A+				
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio %		102				130				
COP (EN16147) Aria esterna +7°C		n.d.				n.d.				
Tempo di riscaldamento	Ore-min	n.d.				n.d.				
Volume massimo a 40°C	L	260				260				
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	18 ~ 70°C				18 ~ 70°C				
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	n.d.				n.d.				
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C				7 ~ 25°C				
Volume		190				190				
Serbatoio	Materiale	acciaio smaltato				acciaio smaltato				
Pressione massima dell'acqua		10				10				
Volume del vaso di espansione	L	10				10				
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	n.d.				n.d.				
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	n.d.				n.d.				
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	8 [2,4+2,4+3,2]				8 [2,4+2,4+3,2]				
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50 o 400V-3-50Hz				220-240-1-50 o 400V-3-50Hz				
Corrente massima	A	n.d.				n.d.				
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	Cu 28 x 1.0				Cu 28 x 1.0				
	ACS	Cu 22 x 1.0				Cu 22 x 1.0				
Dimensioni (A x L x P)	mm	1900 x 600 x 597				1900 x 600 x 597				
Peso a vuoto	Kg	170				170				
Peso max	Kg	386				386				

NEW

# ESTIA BI BLOC R290 A PARETE



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 166

<p>COP MAX</p> <p>5.00</p>	<p>CAPACITÀ</p> <p>4kW ~ 9.1kW</p>
<p>FUNZIONAMENTO</p> <p>-20°C ~ +40°C</p>	<p>ACQUA CALDA</p> <p>+20°C ~ +70°C</p>



Certificazione  
Keymark



Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA R290 a parete consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno. Sono ideali per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni. Possono essere combinate con un serbatoio separato per la produzione di acqua calda (150, 200 e 300L).

## PRESTAZIONI

- Unità esterna estremamente silenziosa: **solo 30dB(A) @5m.**
- **Compressore Twin Rotary** e tecnologia inverter.
- **Refrigerante naturale R290** (propano) con un GWP particolarmente basso di **0,02 (GWP = Global Warming Potential).**
- **70°C di temperatura massima dell'acqua in uscita fino a -10°C** ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie.
- **By-pass, valvola a 3/4 vie ed accumulo inerziale per sbrinamento (16l)** presenti all'interno dell'unità interna idronica a Parete.
- **Modulo Wifi integrato.**  
Possibilità di controllare e monitorare i consumi energetici dell'impianto mediante Home Climate App.



SCOPRI  
BI-BLOC R290



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

HWP-1601XWHT8W-E



### UNITÀ ESTERNE

HWP-401HW-E  
HWP-601HW-E  
HWP-801HW-E

HWP-1001HW-E  
HWP-1301HW-E  
HWP-1601HW-E

HWP-1001H8W-E  
HWP-1301H8W-E  
HWP-1601H8W-E



### CONTROLLO REMOTO (OPZIONALE)

HW-TRC 100-EH

# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290			
Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	
Combinazione con Unità idronica AIO		HWP-1601F19ST8W-E			
	Temp. aria	Temp. acqua	Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

## ■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++		
Pdesignh @-10°C			4	5,5	6,5		
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	176	180	175	
SCOP	35°C		H	4,5	4,6	4,4	
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	4	6	8
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4	4,8	5,6
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5	4,9	4,7
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	3,8	5,6	6,5
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	H	3,8	5,6	6,5
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3	2,8	2,7
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3	4,4	5,2
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	3	4,4	5,2
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,4	2,3	2,3

## ■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++		
Pdesignh @-10°C			3,8	5,1	6,2		
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	127	141	137	
SCOP - Clima Medio	55°C		H	3,3	3,6	3,5	
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	5,5	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	3,7	5,3	6,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	2,9	4,2	5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	5,4	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	3,5	5,2	6,2
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	2,7	4	4,9

## ■ RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	2,6	3	3,4
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,9	2,9	2,9
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	4	5	6
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,7	4,4	3,9

Unità esterna	HWP-	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E	
Combinazione con Unità idronica AIO		HWP-1601F19ST8W-E			
	Temp. aria	Temp. acqua	Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

## ■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++		
Pdesignh @-10°C			9,8	12,4	13,67		
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	190	178	178	
SCOP	35°C		H	4,825	4,52	4,525	
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	12	13,4	14,9
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	7,3	8,1	9,1
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5	5	4,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	9,7	11,1	12,4
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	H	9,7	11,1	12,4
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3	2,87	2,82
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	8,9	10,3	11,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	7,7	8,9	9,7
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	7,7	8,9	9,7
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,4	2,3	2,4

## ■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++		
Pdesignh @-10°C			9,37	12,1	13,37		
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	145	141	141	
SCOP - Clima Medio	55°C		H	3,7	3,6	3,6	
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	10,7	13,2	14,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	8,2	10,7	12,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	7,3	8,4	9,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,9	13,3	14,6
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	9,2	10,6	11,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	8,4	9,7	10,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	7,1	8,3	8,9

## ■ RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	3,9	5,6	6,3
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,3	3,4	3,4
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,6	11	13,2
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,4	4	3,7

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico QP = sigillo ProdottoQualità CasaClima

# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290				
Unità esterna	HWP-	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E		
Combinazione con Unità idronica AIO		HWP-1601F19ST8W-E				
	Temp. aria	Temp. acqua	Trifase	Trifase	Trifase	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima <span style="float:right">BE CT QP BE CT QP BE CT QP</span>						
<b>RISCALDAMENTO Bassa Temperatura</b>						
<b>Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.</b>		<b>35°C</b>	<b>H</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Pdesignh @-10°C				9,8	12,4	13,67
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C	%	H	190	178
SCOP		35°C		H	4,825	4,525
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>		<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>12</b>
<b>Capacità di riscaldamento nominale</b>		<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>7,3</b>
COP		+7°C	35°C	W/W	H	5
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>		<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>9,7</b>
<b>Capacità di riscaldamento</b>		<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>9,7</b>
COP		-7°C	35°C	W/W	H	3
Capacità di riscaldamento max.		-10°C	35°C	kW	H	9
Capacità di riscaldamento max.		-15°C	35°C	kW	H	7,7
Capacità di riscaldamento		-15°C	35°C	kW	H	7,7
COP		-15°C	35°C	W/W	H	2,4
<b>RISCALDAMENTO Media temperatura &amp; ACS</b>						
<b>Classe di Efficienza Energetica - Media Temp</b>		<b>55°C</b>	<b>H</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pdesignh @-10°C					9,37	12,1
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C	%	H	145	141
SCOP - Clima Medio		55°C		H	3,7	3,6
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>		<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>11,7</b>
Capacità di riscaldamento max.		-7°C	45°C	kW	H	9,2
Capacità di riscaldamento max.		-15°C	45°C	kW	H	7,3
Capacità di riscaldamento max.		+7°C	55°C	kW	H	11,9
Capacità di riscaldamento max.		-7°C	55°C	kW	H	9,2
Capacità di riscaldamento max.		-10°C	55°C	kW	H	8,4
Capacità di riscaldamento max.		-15°C	55°C	kW	H	7,1
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità di raffrescamento nominale		35°C	7°C	kW	C	3,9
EER		35°C	7°C	W/W	C	3,3
Capacità di raffrescamento nominale		35°C	18°C	kW	C	9,5
EER		35°C	18°C	W/W	C	4,5

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico **QP** = sigillo ProdottoQualità CasaClima

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA				
Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (A x L x P)	mm	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	162	162	162	191	191
Livello di potenza sonora [Point C] Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	51	51	51	56	56
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	56	58	59	66	66
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)					
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)					
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m					
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
Unità esterna	HWP-	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	191	197	197	197
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	56	56	56	56
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	66	66	66	66
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)				
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)				
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m				
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

\* A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo la resistenza di backup.

(1) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

(2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ INTERNA A PARETE									
		HWP-1601XWHT8W-E									
Unità idronica a Parete	Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
			Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase
Temperatura d'uscita acqua (senza resistenza elettrica) ( H )		°C	18 ~ 70°C								
Temperatura massima d'uscita acqua (con resistenza elettrica) ( H )		°C	70°C								
Temperatura d'uscita acqua ( C )		°C	7 ~ 25°C								
Dimensioni (A x L x P)		mm	920 x 360 x 450								
Peso a vuoto		Kg	47								
Peso max		Kg	75								
Livello pressione sonora a 1m (H/C)		dB(A)	n.d.								
Livello di potenza sonora (H/C)		dB(A)	n.d.								
Capacità della resistenza ausiliaria		kW	8 (2,4+2,4+3,2)								
Alimentazione della resistenza ausiliaria		V-ph-Hz	220-240-1-50 o 400V-3-50Hz								
Corrente massima		A	n.d.								
Attacchi tubazioni idroniche filettati		H & C	Cu 28 x 1.0								
		ACS	Cu 22 x 1.0								

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

## COMFORT A PORTATA DI MANO CON L'APP HOME CLIMATE



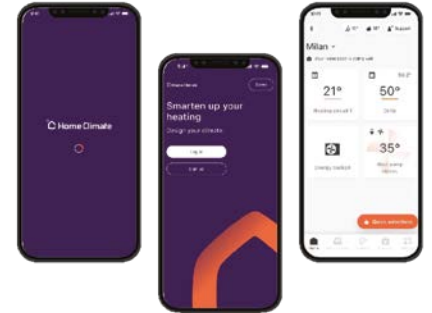
### HOME CLIMATE APP

Il modulo Wi-Fi integrato nelle unità interne idroniche All-In-One e a parete consente, tramite l'app Home Climate, una gestione intelligente dell'impianto, ottimizzando i consumi energetici e garantendo un elevato livello di comfort.

La supervisione da remoto assicura praticità e serenità, con la certezza di un'abitazione sempre efficiente e accogliente.

### I VANTAGGI IN SINTESI

- Personalizza il tuo comfort ovunque ti trovi
- Programma le temperature, gli orari di riscaldamento, la produzione di acqua calda o utilizza la funzione di assistenza al riscaldamento per un controllo completo
- Opzione di selezione rapida per le attività più comuni
- Messaggi utili sullo stato del tuo sistema
- Funziona con smartphone, iOS o Android




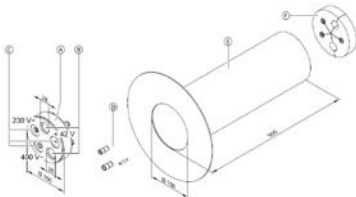
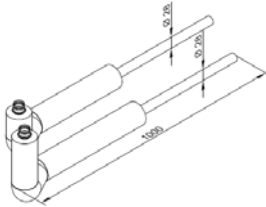
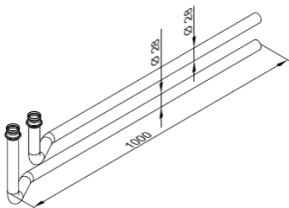
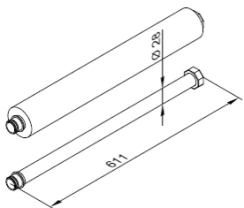
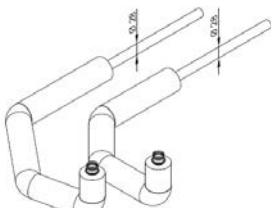
### HW-TRC 100-EH

COMANDO WIRELESS CON SENSORE  
DI TEMPERATURA AMBIENTE INTEGRATO

- Display retroilluminato
- Comunicazione wireless con il generatore di calore tramite radio a bassa potenza
- Impostazione di 4 programmi di funzionamento (riscaldamento ambiente, raffrescamento ambiente, automatico e standby)
- Impostazione di fino a 3 valori di set-point per la temperatura ambiente e di un valore di set-point per la temperatura dell'ACS
- Impostazione della temperatura desiderata per il riscaldamento e il raffrescamento ambiente; programmi orari per riscaldamento/raffrescamento e per la produzione di ACS (con programma giornaliero e settimanale)
- Blocco bambini
- Il display visualizza la temperatura ambiente, l'ora e gli stati di funzionamento
- Installazione molto semplice: non sono necessari cavi

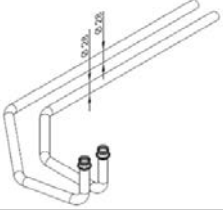
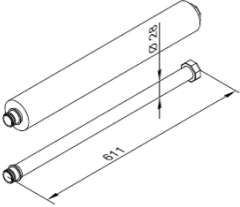

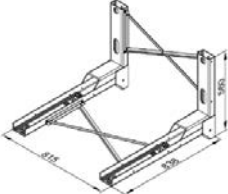


**ACCESSORI UNITÀ ESTERNA**

	Cod.	Descrizione
	<b>7977219</b>	Kit Monofase per unità esterna
	<b>7977285</b>	Kit Trifase per unità esterna
	<b>7973227</b>	Set di collegamento di base per unità esterna
	<b>7958866</b>	passaggio tubazioni / cablaggio con copri fori
	<b>7372961</b>	Tubazioni in rame per il collegamento <b>CON</b> isolamento termico
	<b>7377096</b>	Tubazioni in rame per il collegamento <b>SENZA</b> isolamento termico
	<b>7372962</b>	Tubazioni in rame per il collegamento senza isolamento termico
	<b>7372963</b>	Tubazioni in rame per il collegamento <b>CON</b> isolamento termico

# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA



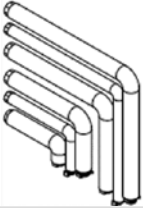
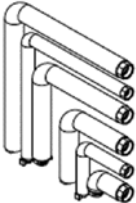


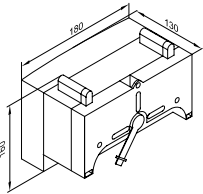
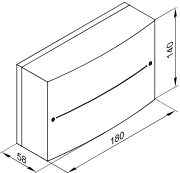
## ACCESSORI UNITÀ ESTERNA

	Cod.	Descrizione
	<b>7377097</b>	Tubazioni in rame per il collegamento <b>SENZA</b> isolamento termico
	<b>7372962</b>	Tubazioni in acciaio flessibili con isolamento termico per il collegamento tubazioni provenienti dal suolo
	<b>7372951</b>	Supporti metallici per installazione a terra
	<b>7372954</b>	Staffe metalliche per installazione a parete

## ACCESSORI UNITÀ INTERNA IDRONICA

	Cod.	Descrizione
	<b>7955930</b>	Kit Monofase per unità a Parete
	<b>7955929</b>	Kit Monofase per unità a ALL-IN-ONE
	<b>7973132</b>	Raccordi per il collegamento delle tubazioni (per unità a Parete ) ACCESSORIO OBBLIGATORIO
	<b>7946790</b>	Valvole a sfera con presa di servizio per carico e sfiato impianto (per unità a Parete e ALL-IN-ONE) - ACCESSORIO OBBLIGATORIO

**ACCESSORI UNITÀ INTERNA IDRONICA**

	Cod.	Descrizione
	<b>7938835</b>	Struttura predisposizione (chiamata JIG) che include le valvole a sfera (7946790)
	<b>7946030</b>	Tubazioni di collegamento verticale per ALL-IN-ONE
	<b>7946031</b>	Tubazioni di collegamento lato sinistro per ALL-IN-ONE
	<b>7946032</b>	Tubazioni di collegamento lato destro per ALL-IN-ONE
	<b>7946033</b>	Struttura predisposizione (chiamata JIG) per ALL-IN-ONE con tubazioni verticali
	<b>7946034</b>	Struttura predisposizione (chiamata JIG) per ALL-IN-ONE con tubazioni lato sinistro
	<b>7946035</b>	Struttura predisposizione (chiamata JIG) per ALL-IN-ONE con tubazioni lato destro
	<b>7974895</b>	EM-MX Kit zona miscelata comprensivo di motore per valvola miscelatrice da DN 20 a DN 50 e da R 1/2 a R 1 1/4. Solo per la modalità riscaldamento. Dimensioni (A x L x P): 160 x 180 x 130 mm
	<b>7974896</b>	EM-M1 Kit zona miscelata. Scheda elettronica per il collegamento di un motore miscelatore separato (non incluso). Utilizzabile sia per il riscaldamento sia per il raffreddamento. Dimensioni (A x L x P): 140 x 180 x 58 mm

# ESTIA R32 ALL-IN-ONE Serie 2°



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 170

<b>COP MAX</b> 	<b>CAPACITÀ</b> 
<b>5.20</b>	<b>4kW ~ 14kW</b>
<b>FUNZIONAMENTO</b> 	<b>ACQUA CALDA</b> 
<b>-25°C ~ +43°C</b>	<b>+20°C ~ +65°C</b>



Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA R32 All-In-One consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno, con un bollitore integrato da 210l per l'acqua calda sanitaria. Sono ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

## PRESTAZIONI

- **Compressori Toshiba Twin Rotary** e tecnologia inverter, con tecnologia a iniezione sulle taglie 8, 11 e 14 kW.
- **65°C di temperatura massima dell'acqua in uscita** ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie.
- **COP acqua calda sanitaria fino a 3,21** (EN16147).
- Funzionamento a **pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria fino a +43°C** di temperatura rispetto all'aria esterna per massimizzare il risparmio energetico.
- **Serbatoio acqua calda sanitaria integrato**  
Materiale: Acciaio inossidabile  
Volume: 210l @ 40°C



SCOPRI  
ALL-IN-ONE  
monofase



SCOPRI  
ALL-IN-ONE  
trifase



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

1 zona		2 zone	
HWT-1102S21ST6W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-602S21MM3W-E	HWT-1102S21MT6W-E
HWT-602S21SM3W-E	HWT-1402S21SM3W-E	HWT-602S21MM6W-E	HWT-1102S21MT9W-E
HWT-602S21SM6W-E	HWT-1402S21SM6W-E	HWT-602S21MT6W-E	HWT-1402S21MM3W-E
HWT-1102S21SM3W-E	HWT-1402S21ST6W-E	HWT-1102S21MM3W-E	HWT-1402S21MM6W-E
HWT-1102S21SM6W-E	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1102S21MM6W-E	HWT-1402S21MT6W-E
			HWT-1402S21MT9W-E

### UNITÀ ESTERNE

HWT-401HW-E	HWT-801HW-E
HWT-601HW-E	HWT-1101HW-E
	HWT-1401HW-E
	HWT-801H8W-E
	HWT-1101H8W-E
	HWT-1401H8W-E

### CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# ALL-IN-ONE - Serie 2° POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA R32		
Unità esterna	HWT-			401HW-E	601HW-E	801HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO	Temp. aria	Temp. acqua	HWT-	602S21***W-E	602S21***W-E	1102S21***W-E
				Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

**BE CT QP**

**BE CT QP**

**BE CT QP**

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura							
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C			H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @ -10°C					5	6	8
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H		178	180	182
SCOP	35°C		H		4,53	4,58	4,63
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	7,25	7,25	11,90
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	4,00	6,00	8,00
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,20	4,80	5,19
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	4,80	6,06	8,11
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	H	4,25	5,26	7,21
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,06	2,97	2,70
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	4,40	5,57	7,49
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	3,73	4,75	6,46
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	3,43	4,39	5,96
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,54	2,56	2,40

■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS							
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C			H	A++	A++	A++
Pdesignh @ -10°C					5	6	8
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H		135	132	142
SCOP - Clima Medio	55°C		H		3,45	3,37	3,63
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	6,97	6,97	11,75
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	4,48	5,80	8,00
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	3,37	4,03	6,54
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	6,51	7,53	9,96
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	4,31	5,42	7,35
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	-	-	7,00
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	-	-	6,41

■ RAFFRESCAMENTO							
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	4,00	5,00	6,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,45	3,30	3,20
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	5,28	6,28	7,64
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,65	4,13	3,93

Unità esterna	HWT-			1101HW-E	1401HW-E	801H8W-E
Combinazione con Unità idronica AIO	Temp. aria	Temp. acqua	HWT-	1102S21***W-E	1402S21***W-E	1102S21***W-E
				Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

**BE CT QP**

**BE CT QP**

**BE CT QP**

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura							
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C			H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @ -10°C					9	11	9
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H		179	183	177
SCOP	35°C		H		4,55	4,65	4,51
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	13,24	18,39	12,27
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	11,00	14,00	8,00
COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,60	4,60	5,06
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	9,10	13,05	8,23
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	H	7,95	10,19	7,39
COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,54	2,61	3,03
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	8,45	11,94	7,59
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	7,37	10,08	6,52
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	6,77	9,27	5,98
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,27	2,41	2,57

■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS							
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C			H	A++	A++	A++
Pdesignh @ -10°C					8	11	8
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H		142	138	140
SCOP - Clima Medio	55°C		H		3,62	3,57	3,59
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	12,41	16,3	12,02
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	8,44	11,94	8,12
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	7,52	9,96	6,40
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	10,17	14,31	11,77
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	7,72	10,5	8,00
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	7,38	9,92	7,35
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	6,81	8,94	6,27

■ RAFFRESCAMENTO							
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	8,00	10,00	6,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,80	2,45	2,87
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	10,21	12,50	6,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	3,39	3,12	3,98

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico **QP** = sigillo ProdottoQualità CasaClima

# ALL-IN-ONE - Serie 2° POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA R32		
Unità esterna	HWT-			1101H8W-E	1401H8W-E	
Combinazione con Unità idronica AIO	Temp. aria	Temp. acqua	HWT-	1102S21***W-E	1402S21***W-E	
				Trifase	Trifase	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima				<b>BE CT QP</b>	<b>BE CT QP</b>	
<b>RISCALDAMENTO Bassa Temperatura</b>						
<b>Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.</b>	<b>35°C</b>			<b>H</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Pdesignh @-10°C					10	11
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H		179	180
SCOP	35°C		H		4,56	4,57
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>15,50</b>	<b>18,39</b>
<b>Capacità di riscaldamento nominale</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>11,00</b>	<b>14,00</b>
COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,74	4,60
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>10,49</b>	<b>13,05</b>
<b>Capacità di riscaldamento</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>8,99</b>	<b>10,19</b>
<b>COP</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>W/W</b>	<b>H</b>	<b>3,04</b>	<b>2,61</b>
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	9,57	11,94
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	8,03	10,08
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	7,43	9,27
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,63	2,41
<b>RISCALDAMENTO Media temperatura &amp; ACS</b>						
<b>Classe di Efficienza Energetica - Media Temp</b>	<b>55°C</b>			<b>H</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pdesignh @-10°C					10	11
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H		138	139
<b>SCOP - Clima Medio</b>	<b>55°C</b>			<b>H</b>	<b>3,52</b>	<b>3,55</b>
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>15,24</b>	<b>18,14</b>
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	10,33	12,93
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	7,91	10,07
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	14,97	17,89
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	10,17	12,81
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	9,27	11,78
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	7,78	10,05
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	8,00	10,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,62	2,45
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	8,00	10,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	3,80	3,61

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico **QP** = sigillo ProdottoQualità CasaClima

Unità esterna	HWT-	SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
		401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Peso	kg	42	42	75	75
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	59	59	60	60
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	65/62	65/62	65/63	65/63
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)	59/60	62/61	63/62	64/62
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)	54/55	58/57	58/59	62/60
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)	45/46	46/46	51/50	51/51
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)	40/41	42/41	46/47	49/47
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)	31/32	32/32	37/36	37/37
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)	26/27	28/27	32/33	35/33
Tipo di compressore		DC Twin rotary		DC Twin rotary / con iniezione	
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R32 / 0.9	R32 / 0.9	R32 / 1.25	R32 / 1.25
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)		1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 1/4"	5/8" - 1/4"
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m	20	20	8	8
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20~25	-20~25	-25~25	-25~25
Limite operativo ACS	°C	-20~43	-20~43	-25~43	-25~43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10~43	10~43	10~43	10~43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Unità esterna	HWT-	1401HW-E	801H8W-E	1101H8W-E	1401H8W-E
		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
		Dimensioni (AxLxP)	mm	1050 x 1010 x 370	1050x1010x370
Peso	kg	88	92	92	92
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	62	61	61	62
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	72/70	71/66	72/67	72/70
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)	70/70	63/65	70/67	70/70
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)	62/63	61/61	61/62	62/63
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)	59/59	50/53	58/54	59/59
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)	50/51	49/48	49/49	50/51
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)	45/45	36/39	44/40	45/45
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)	36/37	35/34	35/35	36/37
Tipo di compressore		DC Twin rotary / con iniezione			
Refrigerante-Pre-carica Kg-TCO2Eq-GWP		R32 / 1.4	R32 / 1.3	R32 / 1.3	R32 / 1.4
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)	inch-mm	5/8" - 1/4" 15,87 - 6,35	5/8" - 1/4" 15,87 - 6,35	5/8" - 1/4" 15,87 - 6,35	5/8" - 1/4" 15,87 - 6,35
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	25	25	25	25
Dislivello massimo	m	25	25	25	25
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m	8	8	8	8
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-25 ~ 25	-25~25	-25~25	-25~25
Limite operativo ACS	°C	-25 ~ 43	-25~43	-25~43	-25~43
Limite operativo in raffrescamento	°C	10 ~ 43	10~43	10~43	10~43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

\* A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo la resistenza di backup.

(1) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

(2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

# ALL-IN-ONE - Serie 2° POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO AIO		
Unità esterna	HWT-	401HW-E, 601HW-E		
Unità idronica AIO	HWT-	602S21SM3W-E	602S21SM6W-E	602S21ST6W-E
		Monofase / MonoTemp	Monofase / MonoTemp	Trifase / MonoTemp
Profilo di carico		L	L	L
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A+
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	136	136	136
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,21	3,21	3,21
Tempo di riscaldamento	Ore-min	1h 36min	1h 36min	1h 36min
Volume massimo a 40°C	L	220	220	220
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 55°C
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	55°C	55°C	55°C
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C
	Volume	210	210	210
Serbatoio	Materiale	acciaio inossidabile (EN 1.4521)		
	Pressione massima dell'acqua	10	10	10
Volume del vaso di espansione	L	10	10	10
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	24/24	24/24	24/24
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	40/40	40/40	40/40
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	ACS	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Peso	Kg	116	116	116

Unità esterna	HWT-	401HW-E, 601HW-E		
Unità idronica AIO	HWT-	602S21MM3W-E	602S21MM6W-E	602S21MT6W-E
		Monofase / BiTemp	Monofase / BiTemp	Trifase / BiTemp
Profilo di carico		L	L	L
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A+
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	136	136	136
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,21	3,21	3,21
Tempo di riscaldamento	Ore-min	1h 36min	1h 36min	1h 36min
Volume massimo a 40°C	L	220	220	220
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 55°C
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	55°C	55°C	55°C
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C
	Volume	210	210	210
Serbatoio	Materiale	acciaio inossidabile (EN 1.4521)		
	Pressione massima dell'acqua	10	10	10
Volume del vaso di espansione	L	10	10	10
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	30/30	30/30	30/30
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	45/45	45/45	45/45
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	ACS	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Peso	Kg	122	122	122

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO AIO			
Unità esterna	HWT-	801H(8)*W-E, 1101H(8)*W-E			
Unità idronica AIO	HWT-	1102S21SM3W-E	1102S21SM6W-E	1102S21ST6W-E	1102S21ST9W-E
		Monofase / MonoTemp	Monofase / MonoTemp	Trifase / MonoTemp	Trifase / MonoTemp
Profilo di carico		XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	130	130	130	130
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,12	3,12	3,12	3,12
Tempo di riscaldamento	Ore-min	1h 5min	1h 5min	1h 5min	1h 5min
Volume massimo a 40°C	L	220	220	220	220
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	65	65	65	65
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
	Volume	210	210	210	210
Serbatoio	Materiale	acciaio inossidabile (EN 1.4521)			
	Pressione massima dell'acqua	10	10	10	10
Volume del vaso di espansione	L	10	10	10	10
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	24/24	24/24	24/24	24/24
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	40/40	40/40	40/40	40/40
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0	9,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2	13 x 3
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	ACS	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Peso	Kg	116	116	116	116

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO AIO			
Unità esterna	HWT-	801H(8)*W-E, 1101H(8)*W-E			
Unità idronica AIO	HWT-	1102S21MM3W-E	1102S21MM6W-E	1102S21MT6W-E	1102S21MT9W-E
		Monofase / BiTemp	Monofase / BiTemp	Trifase / BiTemp	Trifase / BiTemp
Profilo di carico		XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	130	130	130	130
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,12	3,12	3,12	3,12
Tempo di riscaldamento	Ore-min	1h 5min	1h 5min	1h 5min	1h 5min
Volume massimo a 40°C	L	220	220	220	220
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	65	65	65	65
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
	Volume	210	210	210	210
Serbatoio	Materiale	acciaio inossidabile (EN 1.4521)			
	Pressione massima dell'acqua	10	10	10	10
Volume del vaso di espansione	L	10	10	10	10
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	30/30	30/30	30/30	30/30
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	45/45	45/45	45/45	45/45
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0	9,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2	13 x 3
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	ACS	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Peso	Kg	122	122	122	123

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

\* I valori corrispondenti a queste unità esterne sono consultabili in tabella tra parentesi

# ALL-IN-ONE - Serie 2° POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO AIO			
Unità esterna	HWT-	1401H(8)*W-E			
Unità idronica AIO	HWT-	1402S21SM3W-E	1402S21SM6W-E	1402S21ST6W-E	1402S21ST9W-E
		Monofase / MonoTemp	Monofase / MonoTemp	Trifase / MonoTemp	Trifase / MonoTemp
Profilo di carico		XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	126	126	126	126
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,05	3,05	3,05	3,05
Tempo di riscaldamento	Ore-min	0 - 41	0 - 41	0 - 41	0 - 41
Volume massimo a 40°C	L	220	220	220	220
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	65	65	65	65
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
	Volume	210	210	210	210
Serbatoio	Materiale	acciaio inossidabile (EN 1.4521)			
	Pressione massima dell'acqua	10	10	10	10
Volume del vaso di espansione	L	10	10	10	10
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	26/26	26/26	26/26	26/26
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	42/42	42/42	42/42	42/42
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0	9,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2	13 x 3
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	ACS	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Peso	Kg	116	116	116	116

		1401H(8)*W-E			
Unità esterna	HWT-	1401H(8)*W-E			
Unità idronica AIO	HWT-	1402S21MM3W-E	1402S21MM6W-E	1402S21MT6W-E	1402S21MT9W-E
		Monofase / BiTemp	Monofase / BiTemp	Trifase / BiTemp	Trifase / BiTemp
Profilo di carico		XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica ACS		A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio	%	126	126	126	126
COP [EN16147] Aria esterna +7°C		3,05	3,05	3,05	3,05
Tempo di riscaldamento	Ore-min	0 - 41	0 - 41	0 - 41	0 - 41
Volume massimo a 40°C	L	220	220	220	220
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	65	65	65	65
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
	Volume	210	210	210	210
Serbatoio	Materiale	acciaio inossidabile (EN 1.4521)			
	Pressione massima dell'acqua	10	10	10	10
Volume del vaso di espansione	L	10	10	10	10
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	31/31	31/31	31/31	31/31
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	46/46	46/46	46/46	46/46
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0	9,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2	13 x 3
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
	ACS	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Dimensioni (A x L x P)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670
Peso	Kg	123	123	123	124

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

\* I valori corrispondenti all'unità trifase sono consultabili in tabella tra parentesi



TOSHIBA



**TOSHIBA**  
ESTIA

# ESTIA R32 A PARETE



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 170

<p>COP MAX</p> <p>5.20</p>	<p>CAPACITÀ</p> <p>4kW ~ 14kW</p>
<p>FUNZIONAMENTO</p> <p>-25°C ~ +43°C</p>	<p>ACQUA CALDA</p> <p>+20°C ~ +65°C</p>



Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA R32 a parete consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno. Sono ideali per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni. Possono essere combinate con un serbatoio separato per la produzione di acqua calda (150, 200 e 300L).

## PRESTAZIONI

- **Compressori Toshiba Twin Rotary** e tecnologia inverter, con tecnologia a iniezione sulle taglie 8,11 e 14 kW.
- **65°C di temperatura massima dell'acqua in uscita** ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie.
- **COP acqua calda sanitaria fino a 2,93** (EN16147).
- Funzionamento a **pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria fino a +43°C** di temperatura rispetto all'aria esterna per massimizzare il risparmio energetico.



SCOPRI  
ESTIA PARETE  
monofase



SCOPRI  
ESTIA PARETE  
trifase



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

HWT-601XWHM3W-E	HWT-1101XWHM3W-E	HWT-1401XWHM3W-E
HWT-601XWHM6W-E	HWT-1101XWHM6W-E	HWT-1401XWHM6W-E
HWT-601XWHT6W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1401XWHT6W-E
	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E



### UNITÀ ESTERNE

HWT-401HW-E	HWT-1401HW-E
HWT-601HW-E	HWT-801H8W-E
HWT-801HW-E	HWT-1101H8W-E
HWT-1101HW-E	HWT-1401H8W-E



### CONTROLLI

In dotazione  
con l'unità

# A PARETE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA R32	
Unità esterna	HWT-			401HW-E	601HW-E
Combinazione con Unità idronica a parete	Temp. aria	Temp. acqua	HWT-	601XWH**W-E	601XWH**W-E
				Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

**BE CT QP**

**BE CT QP**

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura					
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C		H	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C				5	6
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	178	180
SCOP	35°C		H	4,53	4,58
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
<b>Capacità di riscaldamento nominale</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>4,00</b>	<b>6,00</b>
COP	+7°C	35°C	W/W H	5,2	4,8
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>4,80</b>	<b>6,06</b>
<b>Capacità di riscaldamento (1)</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>4,25</b>	<b>5,26</b>
COP	-7°C	35°C	W/W H	3,06	2,97
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW H	4,4	5,57
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW H	3,73	4,75
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW H	3,43	4,39
COP	-15°C	35°C	W/W H	2,54	2,56

■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS					
<b>Classe di Efficienza Energetica - Media Temp</b>	<b>55°C</b>		<b>H</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pdesignh @-10°C				5	6
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	135	132
<b>SCOP - Clima Medio</b>	<b>55°C</b>		<b>H</b>	<b>3,45</b>	<b>3,37</b>
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>kW H</b>	<b>6,97</b>	<b>6,97</b>
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW H	4,48	5,80
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW H	3,37	4,03
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW H	6,51	7,53
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW H	4,31	5,42
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW H	-	-
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW H	-	-

■ RAFFRESCAMENTO					
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW C	4,00	5,00
EER	35°C	7°C	W/W C	3,45	3,30
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW C	4,00	5,00
EER	35°C	18°C	W/W C	4,99	4,57

Unità esterna	HWT-			801HW-E	1101HW-E
Combinazione con Unità idronica a parete	Temp. aria	Temp. acqua	HWT-	1101XWH**W-E	1101XWH**W-E
				Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

**BE CT QP**

**BE CT QP**

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura					
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C		H	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C				8	9
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	182	179
SCOP	35°C		H	4,63	4,55
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>11,90</b>	<b>13,24</b>
<b>Capacità di riscaldamento nominale</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>8,00</b>	<b>11,00</b>
COP	+7°C	35°C	W/W H	5,19	4,6
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>8,11</b>	<b>9,10</b>
<b>Capacità di riscaldamento (1)</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW H</b>	<b>7,21</b>	<b>7,95</b>
COP	-7°C	35°C	W/W H	2,70	2,54
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW H	7,49	8,45
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW H	6,46	7,37
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW H	5,96	6,77
COP	-15°C	35°C	W/W H	2,40	2,27

■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS					
<b>Classe di Efficienza Energetica - Media Temp</b>	<b>55°C</b>		<b>H</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pdesignh @-10°C				8	8
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	142	142
<b>SCOP - Clima Medio</b>	<b>55°C</b>		<b>H</b>	<b>3,63</b>	<b>3,62</b>
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>kW H</b>	<b>11,75</b>	<b>12,41</b>
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW H	8,00	8,44
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW H	6,54	7,52
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW H	9,96	10,17
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW H	7,35	7,72
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW H	7,00	7,38
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW H	6,41	6,81

■ RAFFRESCAMENTO					
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW C	6,00	8,00
EER	35°C	7°C	W/W C	3,20	2,80
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW C	6,00	8,00
EER	35°C	18°C	W/W C	4,08	3,99

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

La potenza termica nominale è data con delta T°= 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

(1) La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.

Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ns) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico **QP** = sigillo ProdottoQualità CasaClima

# A PARETE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

					PRESTAZIONI ESTIA R32	
Unità esterna	HWT-			1401HW-E	801H8W-E	
Combinazione con Unità idronica a parete	Temp. aria	Temp. acqua	HWT-	1401XWH**W-E	1101XWH**W-E	
				Monofase	Trifase	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima					<b>BE CT QP</b>	<b>BE CT QP</b>
<b>RISCALDAMENTO Bassa Temperatura</b>						
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C			H	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Pdesignh @-10°C					11	9
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C			% H	183	177
SCOP	35°C			H	4,65	4,51
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>18,39</b>	<b>12,27</b>
<b>Capacità di riscaldamento nominale</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>14,00</b>	<b>8,00</b>
COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,60	5,06
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>13,05</b>	<b>8,23</b>
<b>Capacità di riscaldamento (1)</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>10,19</b>	<b>7,39</b>
COP	-7°C	35°C	W/W	H	2,61	3,03
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	11,94	7,59
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	10,08	6,52
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	9,27	5,98
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,41	2,57
<b>RISCALDAMENTO Media temperatura &amp; ACS</b>						
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C			H	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pdesignh @-10°C					11	8
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C			% H	138	140
<b>SCOP - Clima Medio</b>	<b>55°C</b>			<b>H</b>	<b>3,53</b>	<b>3,59</b>
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>16,30</b>	<b>12,02</b>
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	11,94	8,12
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	9,96	6,40
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	14,31	11,77
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	10,50	8,00
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	9,92	7,35
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	8,94	6,27
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	10,00	6,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,45	2,87
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	10,00	6,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	3,61	3,98
Unità esterna	HWT-			1101H8W-E	1401H8W-E	
Combinazione con Unità idronica a parete	Temp. aria	Temp. Acqua	HWT-	1101XWH**W-E	1401XWH**W-E	
				Trifase	Trifase	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima					<b>BE CT QP</b>	<b>BE CT QP</b>
<b>RISCALDAMENTO Bassa Temperatura</b>						
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C			H	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Pdesignh @-10°C					10	11
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C			% H	179	180
SCOP	35°C			H	4,56	4,57
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>15,50</b>	<b>18,39</b>
<b>Capacità di riscaldamento nominale</b>	<b>+7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>11,00</b>	<b>14,00</b>
COP	+7°C	35°C	W/W	H	4,74	4,60
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>10,49</b>	<b>13,05</b>
<b>Capacità di riscaldamento (1)</b>	<b>-7°C</b>	<b>35°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>8,99</b>	<b>10,19</b>
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3,04	2,61
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	9,57	11,94
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	8,03	10,08
Capacità di riscaldamento (1)	-15°C	35°C	kW	H	7,43	9,27
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,63	2,41
<b>RISCALDAMENTO Media temperatura &amp; ACS</b>						
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C			H	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Pdesignh @-10°C					10	11
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C			% H	138	139
<b>SCOP - Clima Medio</b>	<b>55°C</b>			<b>H</b>	<b>3,52</b>	<b>3,55</b>
<b>Capacità di riscaldamento max.</b>	<b>+7°C</b>	<b>45°C</b>	<b>kW</b>	<b>H</b>	<b>15,24</b>	<b>18,14</b>
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	10,33	12,93
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	7,91	10,07
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	14,97	17,89
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	10,17	12,81
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	9,27	11,78
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	7,78	10,05
<b>RAFFRESCAMENTO</b>						
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	C	8,00	10,00
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,62	2,45
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	C	8,00	10,00
EER	35°C	18°C	W/W	C	3,8	3,61

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, alla massima frequenza di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

La potenza termica nominale è data con delta T°= 5°C dell'acqua e alla frequenza nominale di funzionamento del compressore, secondo la EN14511.

[1] La potenza termica a -7°C è indicata alla massima frequenza di funzionamento del compressore secondo EN14511.

Le classi efficienza energetica e l'efficienza stagionale in riscaldamento per gli ambienti (ns) sono indicate alle Condizioni Climatiche Medie (Strasburgo), secondo la EN 14825.

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico **QP** = sigillo ProdottoQualità CasaClima

Unità esterna	HWT-	SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
		401HW-E	601HW-E	801HW-E	1101HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Peso	kg	42	42	75	75
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	59	59	60	60
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	65/62	65/62	65/63	65/63
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)	59/60	62/61	63/62	64/62
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)	54/55	58/57	58/59	62/60
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)	45/46	46/46	51/50	51/51
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)	40/41	42/41	46/47	49/47
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)	31/32	32/32	37/36	37/37
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)	26/27	28/27	32/33	35/33
Tipo di compressore		DC Twin rotary		DC Twin rotary / con iniezione	
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R32 / 0.9	R32 / 0.9	R32 / 1.25	R32 / 1.25
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)	inch-mm	1/2"-12,7 - 1/4"-6,35	1/2"-12,7 - 1/4"-6,35	5/8"-15,87 - 1/4"-6,35	5/8"-15,87 - 1/4"-6,35
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	30	30	30	30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m	20	20	8	8
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 25	-20 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Limite operativo in raffreddamento	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Unità esterna	HWT-	1401HW-E	801H8W-E	1101H8W-E	1401H8W-E
		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
		Dimensioni (A x L x P)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Peso	kg	88	92	92	92
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	62	61	61	62
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	72/70	71/66	72/67	72/70
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)	70/70	63/65	70/67	70/70
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)	62/63	61/61	61/62	62/63
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)	59/59	50/53	58/54	59/59
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)	50/51	49/48	49/49	50/51
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)	45/45	36/39	44/40	45/45
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)	36/37	35/34	35/35	36/37
Tipo di compressore		DC Twin rotary / con iniezione			
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R32 / 1.4	R32 / 1.3	R32 / 1.3	R32 / 1.4
Accoppiamento a cartella (gas-liquido)	inch-mm	5/8"-15,87 - 1/4"-6,35	5/8"-15,87 - 1/4"-6,35	5/8"-15,87 - 1/4"-6,35	5/8"-15,87 - 1/4"-6,35
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	25	25	25	25
Dislivello massimo	m	25	25	25	25
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m	8	8	8	8
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25	-25 ~ 25
Limite operativo ACS	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Limite operativo in raffreddamento	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50

C: Raffreddamento H: Riscaldamento

\*A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo il riscaldatore di backup.

(1) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

(2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

# A PARETE POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		SPECIFICHE TECNICHE MODULO IDRONICO A PARETE		
Unità esterna	HWT-	401HW-E, 601HW-E		
Unità idronica a parete	HWT-	601XWHM3W-E	601XWHM6W-E	601XWHT6W-E
		Monofase	Monofase	Trifase
Temperatura d'uscita acqua (senza resistenza elettrica) ( H )	°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
Temperatura massima d'uscita acqua (con resistenza elettrica) ( H )	°C	55	55	55
Temperatura d'uscita acqua ( C )	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensioni (A x L x P)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Peso	Kg	27	27	27
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	40/40	40/40	40/40
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	29	29	29
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2

Unità esterna	HWT-	801H(8)W-E, 1101H(8)W-E			
Unità idronica a parete	HWT-	1101XWHM3W-E	1101XWHM6W-E	1101XWHT6W-E	1101XWHT9W-E
		Monofase	Monofase	Trifase	Trifase
Temperatura d'uscita acqua (senza resistenza elettrica) ( H )	°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura massima d'uscita acqua (con resistenza elettrica) ( H )	°C	65	65	65	65
Temperatura d'uscita acqua ( C )	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensioni (A x L x P)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Peso	Kg	27	27	27	27
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	40/40	40/40	40/40	40/40
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	29	29	29	29
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0	9,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2	13 x 3

Unità esterna	HWT-	1401H(8)W-E			
Unità idronica a parete	HWT-	1401XWHM3W-E	1401XWHM6W-E	1401XWHT6W-E	1401XWHT9W-E
		Monofase	Monofase	Trifase	Trifase
Temperatura d'uscita acqua (senza resistenza elettrica) ( H )	°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Temperatura massima d'uscita acqua (con resistenza elettrica) ( H )	°C	65	65	65	65
Temperatura d'uscita acqua ( C )	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Dimensioni (A x L x P)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Peso	Kg	27	27	27	27
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	40/40	40/40	40/40	40/40
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	29	29	29	29
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	3,0	6,0	6,0	9,0
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Corrente massima	A	13	26	13 x 2	13 x 3

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

# CONTROLLI ESTIA R32

È possibile collegare all'unità interna idronica ESTIA - a parete o ALL-IN-ONE, come secondo controllo rispetto a quello già montato a bordo, solo uno dei seguenti dispositivi:



## CONTROLLI PER ESTIA R32 CON UNITÀ IDRONICA A PARETE E ALL-IN-ONE

### HWS-AMSU51-E

COMANDO A FILO LOCALE COMPLETO DI TIMER SETTIMANALE

- Display retroilluminato
- Sensore di temperatura a bordo attivabile come termostato ambiente
- Possibilità di controllare / gestire il sistema ESTIA fino ad una distanza di 50m
- Impostazione della modalità di funzionamento (Riscaldamento / Raffrescamento / Produzione ACS) e della temperatura dell'acqua di mandata nelle 2 zone dell'impianto e dell'acqua sanitaria
- Timer settimanale con la possibilità di decidere modalità di funzionamento (Riscaldamento / Raffrescamento / Acqua Sanitaria) e relativa temperatura desiderata
- Impostazione dell'orario e della temperatura del ciclo anti-legionella
- Monitoraggio dei consumi energetici del sistema
- Attivazione funzione antigelo (8°C)
- Possibilità di inibire la scelta della modalità di funzionamento / temperatura desiderata



# ESTIA R32 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

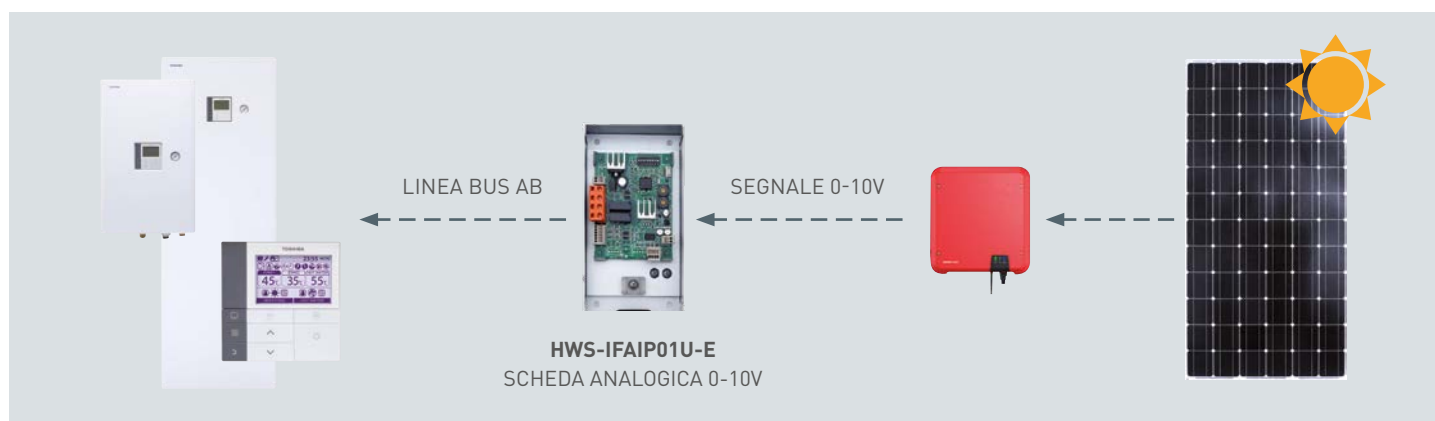
## HWS-IFAIP01U-E

SCHEDA ANALOGICA 0-10V

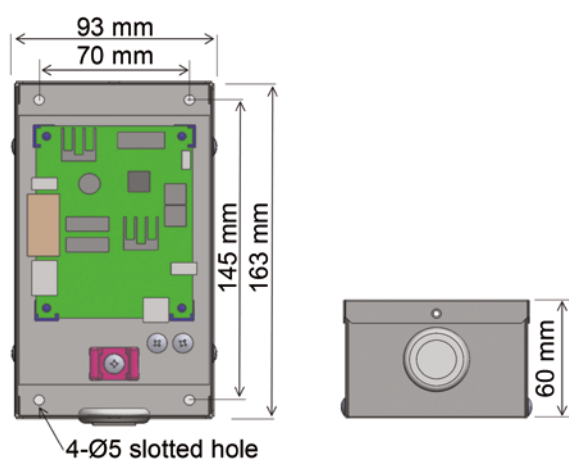
- N.3 ingressi analogici 0-10V
- Parametri controllabili mediante segnale in ingresso 0-10V:
  - Temperatura dell'acqua di mandata zona 1 in riscaldamento
  - Temperatura dell'acqua di mandata zona 2 in riscaldamento
  - Temperatura dell'acqua di mandata in condizionamento
  - Temperatura dell'acqua calda sanitaria
- 0 in alternativa
  - Potenza erogata in riscaldamento
  - Potenza erogata durante la produzione dell'acqua calda sanitaria



L'interfaccia è normalmente utilizzata per accumulare energia termica nel bollitore dell'acqua sanitaria in caso di surplus di produzione di energia elettrica da parte di un impianto fotovoltaico.



- L'interfaccia è fornita in un involucro di metallo con grado di protezione IP00
- È destinata all'installazione in interni e può essere montata fino a 50 m di distanza dall'unità idronica



## BMS-IFMB0UEW-E GATEWAY MODBUS

Interfaccia Gateway MODBUS che consente di controllare / gestire il sistema ESTIA attraverso un sistema di domotica che utilizza il protocollo di comunicazione MODBUS.



## BMS-IFKX0UEW-E GATEWAY KONNEX

Interfaccia Gateway MODBUS che consente di controllare / gestire il sistema ESTIA attraverso un sistema di domotica che utilizza il protocollo di comunicazione MODBUS.

## HWS-IWF0010UP-E SCHEDA WIFI

- Interfaccia elettronica che consente di collegare ad una rete WIFI il sistema ESTIA e di poterne controllare / monitorare il funzionamento via internet attraverso l'App Toshiba Home AC control
- Timer settimanale mediante l'App Toshiba Home AC control
- Monitoraggio consumi energetici mediante l'App Toshiba Home AC control
- Dimensioni A x L x P (mm): 120 x 120 x 28
- Da installare all'interno dell'abitazione e in luogo raggiunto dal segnale WIFI



L'App **Toshiba Home AC Control** è compatibile con i sistemi operativi IOS e Android.

Di seguito alcune immagini dell'App:



La funzione di monitoraggio dei consumi consente di visualizzare il consumo di elettricità espresso in kWh e il relativo costo per singolo giorno, settimana, mese e anno.



## ACCESSORI ESTIA R32

### TCB-KBCN32VEE

CONNETTORE PER IL COLLEGAMENTO AL BUS TU2C-LINK

Connettore che consente di collegare il sistema ESTIA al bus di comunicazione TU2C Link presente in caso di un impianto VRF o più sistemi mono-split della gamma RAV e poterlo controllare attraverso un comando centralizzato.



NEW

# ESTIA SCALDACQUA R1234ze



<p>COP MAX</p> <p>3.20</p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p>-5°C ~ +35°C</p>	<p>ACQUA CALDA</p> <p>&gt; +62°C</p>
----------------------------	--	--------------------------------------

Lo scaldacqua a pompa di calore Estia Toshiba con gas refrigerante R1234ze a basso impatto ambientale è stato sviluppato per offrire elevati livelli di efficienza e ridotti consumi energetici nella produzione di acqua calda sanitaria durante tutto l'arco dell'anno. L'ampio campo operativo, l'elevata prevalenza disponibile del ventilatore e la silenziosità di esercizio rendono questo sistema idoneo a molteplici soluzioni installative, adattandosi facilmente a differenti contesti applicativi.

## PRESTAZIONI

- **Refrigerante a basso impatto ambientale R1234ze**, con un GWP pari a 7.
- **Classe energetica A+** (EU 812/2013).
- **Temperatura dell'acqua calda fino a 62°C** senza l'uso di riscaldatori elettrici.
- Ventilatore con pressione statica fino a 100 Pa.
- Livello di rumorosità fino a 35 dBA, estremamente silenzioso.
- Possibilità di collegamento a un generatore di calore esterno o a un collettore solare nel modello di maggiore capacità.
- Compatibile con Smart Grid, integrabile con impianti fotovoltaici.

SCOPRI ESTIA  
SCALDACQUA



LISTINO  
PREZZI



### SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

HWS-G1801CNHMV-E

HWS-G2501CNHMV-E

HWS-G2501ENHMV-E (con serpentino addizionale)

# ESTIA SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE					
		HWS-G1801		HWS-G2501		HWS-G2501	
Prestazioni		CNHVMV-E		CNHVMV-E		ENHVMV-E	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		BE CT		BE CT		BE CT	
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Condizioni dell'aria ambiente (20°C)</b>							
η <sub>WH</sub>	%	150	145	149	-	149	-
COP aria 20°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)	W / W	3,42	3,46	3,57	-	3,57	-
Tempo di riscaldamento @aria 7°C acqua 10° - 53,5°C	ore:min	06:37	05:22	07:07	-	07:07	-
Max quantità di acqua calda potabile V <sub>max</sub> 40 [acqua 52,9°C]	l	260	258	357	-	357	-
Consumo energetico annuo	kWh	341	707	688	-	357	-
<b>Condizioni dell'aria esterna (7°C)</b>							
η <sub>WH</sub>	%	120	122	132	129	132	133
COP aria 7°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)	W / W	2,82	2,92	3,17	3,14	3,15	3,2
Tempo di riscaldamento @aria 7°C acqua 10°C - 53,5°C	ore:min	07:50	08:34	09:47	09:22	09:37	09:12
Max quantità di acqua calda potabile V <sub>max</sub> 40 [acqua 52,9°C]	l	242	253,4	350	354	344	392
Consumo energetico annuo	kWh	435	841	778	1296	775	1257
<b>Dati funzionali</b>							
Intervallo di funzionamento	°C	-5 / +35		-5 / +35		-5 / +35	
Volume serbatoio	l	178		254		251	
Profilo di prelievo		M	L	L	XL	L	XL
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore & boiler elettrico)	°C	62		62		62	
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore)	°C	62		62		62	
Protezione anti-corrosione		Anodo di magnesio		Anodo di magnesio		Anodo di magnesio	
Livello di potenza sonora - ducted (ISO 12102)	db(A)	58		53		50	
Livello di pressione sonora @2m - ducted	db(A)	46		31		38	
Livello di potenza sonora - non ducted (ISO 12102)	db(A)	60		55		53	
Livello di pressione sonora @2m - non ducted	db(A)	48		43		41	
Portata d'aria (min - nom - max)	m³/h	0 - 250 - 320		0 - 331 - 375		0 - 331 - 375	
Massima potenza ventilatore	W	n.d.		n.d.		n.d.	
Massima prevalenza utile	Pa	100		100		100	
Attacchi aria canalizzata	mm	160		160		160	
Area min della stanza	m³	20		20		20	
Max potenza assorbita	W	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Potenza riscaldatore elettrico	W	1500		1500		1500	
Max potenza compressore	W	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Potenza assorbita ausiliaria	W	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Potenza assorbita in standby	W	22	22	24	24	30	30
<b>Dati fisici</b>		HWS-G1801		HWS-G2501		HWS-G2501	
Dimensioni (altezza x diametro)	mm	1555 x 584		1755 x 631		1755 x 631	
Altezza min. d'installazione	mm	1700		1917		1917	
Peso (vuota/piena)	kg	95		110		125	
Refrigerante		R1234ze		R1234ze		R1234ze	
Carica del refrigerante	kg	1,15		1,35		1,25	
Carica del refrigerante equivalente in CO <sub>2</sub>	ton	8		8		9	
Allacciamento dell'acqua (acqua calda & fredda)	inch	3/4"		3/4"		3/4"	
Angolo di entrata della connessione acqua standard	deg	45		180		180	
Raccordi acqua di condensa (diametro)	mm	20		20		20	
Massima pressione d'esercizio (lato acqua)	Mpa	0,8		0,8		0,8	
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50		230-1-50		230-1-50	

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

# ESTIA SCALDACQUA R134a



### FINO A ESAURIMENTO SCORTE

<b>COP MAX</b> 	<b>FUNZIONAMENTO</b> 	<b>ACQUA CALDA</b> 
<b>3.69</b>	<b>-7°C ~ +40°C</b>	<b>&gt; +65°C</b>

Lo Scaldacqua a pompa di calore Estia di Toshiba è progettato per consentire al cliente le migliori prestazioni e risparmio energetico nel settore, per la produzione di acqua calda sanitaria, durante tutto l'anno. Grazie al suo ampio raggio di funzionamento, all'alta pressione statica esterna del ventilatore e alla bassa rumorosità in funzionamento, lo Scaldacqua a pompa di calore Estia è adatto a tutti i tipi di installazione.

### PRESTAZIONI

- **Classe energetica A+** (ErP 2017)
- **Pompa di calore acqua calda produzione da -7°C a + 40°C** rispetto alla temperatura dell'aria esterna
- **Temperatura dell'acqua calda fino a 60°C** senza l'uso di riscaldatori elettrici
- **Portata d'aria regolabile** (0-800m<sup>3</sup>/h)
- **Miglior ventilatore della categoria**, pressione statica esterna (fino a 200Pa)
- **Bassa rumorosità** in funzionamento
- **Design compatto** (Ø 603mm)
- **Opzioni di controllo flessibili** che includono la connessione Modbus
- **Compatibile con altre tecnologie rinnovabili**, solare termico e solare fotovoltaico (solo opzione avanzata)
- **Smart Grid Ready** (solo opzione avanzata)

SCOPRI ESTIA  
SCALDACQUA



LISTINO  
PREZZI



#### SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

HWS-G1901  
HWS-G2601



#### CONTROLLI

In dotazione con l'unità

# ESTIA SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

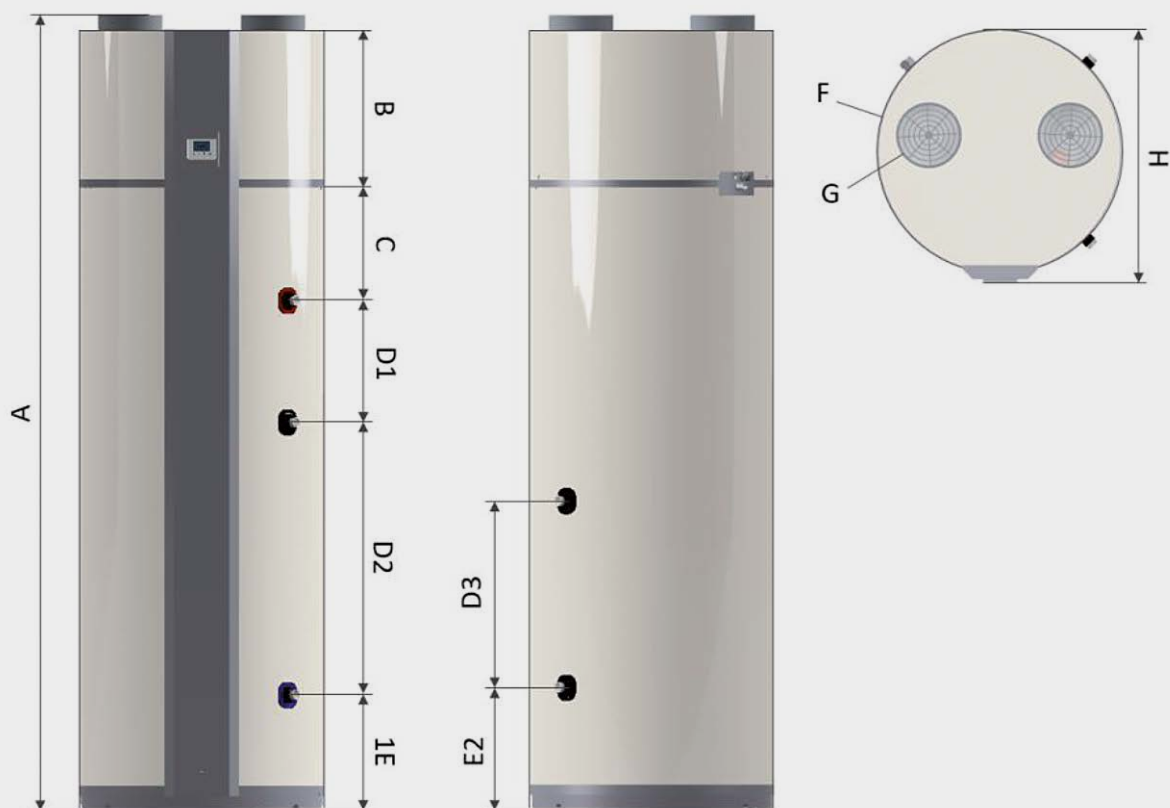
## SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE

Prestazioni	HWS-G1901				HWS-G2601			
	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Detraibilità Fiscale / Conto Termico	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT
Classe di efficienza energetica	A+				A+			
$\eta_{WH}$	%				%			
COP aria 7°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)	3,57				3,69			
COP aria 15°C acqua 10°C - 52,9°C (EN16147)	3,9				3,87			
Intervallo di funzionamento	°C				°C			
Tempo di riscaldamento @aria 7°C acqua 10° - 53,5°C	ore:min				ore:min			
Max quantità di acqua calda potabile Vmax 40 (acqua 52,9°C)	l				l			
Volume serbatoio	190	190	190	184	260	260	260	252
Profilo di prelievo	L				XL			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore & boiler elettrico)	°C				°C			
Max temperatura dell'acqua (pompa di calore)	°C				°C			
Protezione anti-corrosione	Anodo di magnesio				Anodo di magnesio			
Livello di potenza sonora - ducted (ISO 12102)	db(A)				db(A)			
Livello di pressione sonora @2m - ducted	db(A)				db(A)			
Livello di potenza sonora - non ducted (ISO 12102)	db(A)				db(A)			
Livello di pressione sonora @2m - non ducted	db(A)				db(A)			
Portata d'aria (min - nom - max)	m³/h				m³/h			
Massima potenza ventilatore	W				W			
Massima prevalenza utile	Pa				Pa			
Attacchi aria canalizzata	mm				mm			
Area min della stanza	m³				m³			
Max potenza assorbita	W				W			
Potenza riscaldatore elettrico	W				W			
Max potenza compressore	W				W			
Potenza assorbita ausiliaria	W				W			
Potenza assorbita in standby	W				W			
Dati fisici	HWS-G1901				HWS-G2601			
Dimensioni (altezza x diametro)	mm				mm			
Altezza min. d'installazione	mm				mm			
Peso (vuota/piena)	kg				kg			
Additional coil DHW-HP weight dry/wet	kg				kg			
Refrigerante	R134A				R134A			
Carica del refrigerante	kg				kg			
Carica del refrigerante equivalente in CO2	ton				ton			
Allacciamento dell'acqua (acqua calda & fredda)	inch				inch			
Angolo di entrata della connessione acqua standard	deg				deg			
Raccordi acqua di condensa (diametro)	mm				mm			
Massima pressione d'esercizio (lato acqua)	Mpa				Mpa			
Alimentazione	V-ph-Hz				V-ph-Hz			
Versioni	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E	CNMR-E	CNRR-E	CNXR-E	ENXR-E
Connessioni tubazioni acqua ruotate di 180° rispetto al fronte unità		•				•		
Versione Smart								
Integrazione con Smart Grid								
Integrazione con Foto-Voltaico			•	•			•	•
Possibile installare una pompa aggiuntiva								
Possibile connettere un sensore addizionale								
Serpentina ad acqua per il riscaldamento a pavimento o integrazione con solare termico				•				•
Gateway MODBUS integrato	•	•	•	•	•	•	•	•

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

# ESTIA SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

## PRINCIPALI DATI TECNICI



### DATI DIMENSIONALI

Parametri	Unità	HWS-G1901***R-E	HWS-G2601***R-E
A - altezza	mm	1610	1960
B	mm	385	385
C	mm	280	280
D1	mm	180	300
D2	mm	435	670
D3	mm	375	460
E1	mm	285	285
E2	mm	305	305
F - diametro	mm	603	603
G - diametro	mm	160	160
H - diametro massimo	mm	620	620
Altezza richiesta per l'installazione	mm	1700	2040
Peso secco/umido (con bobina)	kg	94 / 284 (100/300)	100 / 350 (120/370)
Spessore di isolamento	mm	50	50

DATI ELETTRICI			
Parametri	Unità	HWS-G1901***R-E	HWS-G2601***R-E
Alimentatore	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Fusibili	A	13	13
Connessioni elettriche	-	L1, N, G	L1, N, G
Energia elettrica del riscaldatore	W	1500	1500

CIRCUITO DI RISCALDAMENTO E ACQUA			
Parametri	Unità	HWS-G1901***R-E	HWS-G2601***R-E
Tipo refrigerante	-	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	g	1200	1280
GWP	-	1430	1430
Equivalente co2	ton	1,7	1,8
Circuito di riscaldamento	-	Sigillato ermeticamente	Sigillato ermeticamente
Classificazione di protezione	-	IP21	IP21
Collegamenti idrici	in	¾ - BSPT (ISO 7-1)	¾ - BSPT (ISO 7-1)
Connessione della condensa dell'acqua	mm	ø 19	ø 19
Spessore di isolamento	mm	50	50
Protezione dalla corrosione	-	Anodo di magnesio	Anodo di magnesio

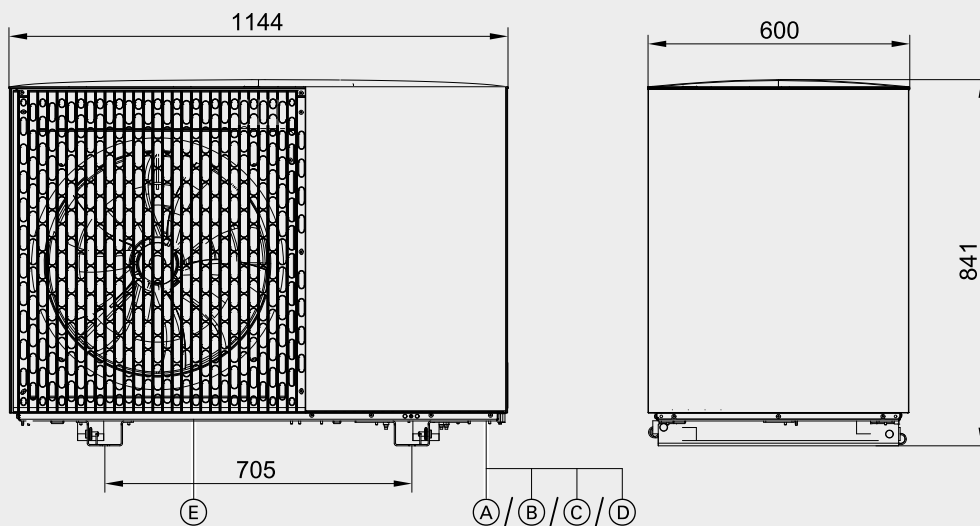
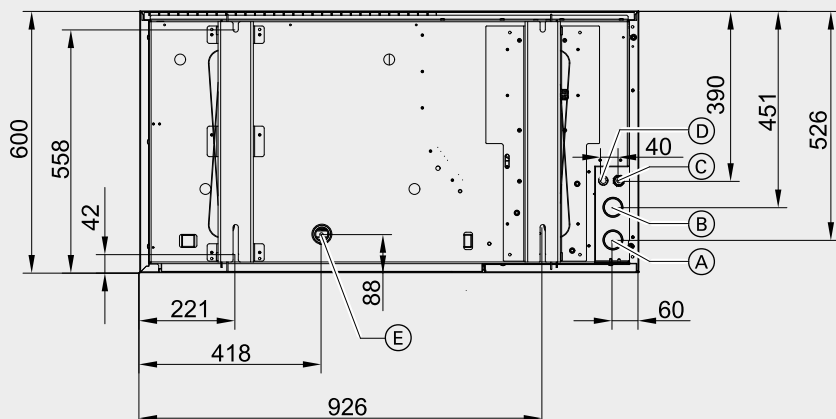
DATI SULLE PRESTAZIONI			
Parametri	Unità	HWS-G1901***R-E	HWS-G2601***R-E
<b>Aria esterna a 7°C (EN16147)</b>			
COP	-	3,57	3,69
Tempo di riscaldamento (aria 7°C)	hh:mm	06:28	09:12
Perdite di calore in stand-by	W	17	20
Livello di potenza sonora	dB(A)	49	49
<b>Aria esterna a 20°C (EN16147)</b>			
COP	-	4,13*	4,20
Tempo di riscaldamento	hh:mm	05:15*	07:09
Perdite di calore in stand-by	W	17*	21
Livello di potenza sonora	dB(A)	55,6	55,6
Volume a 40°C	L	247	347
Paux	W	1,61	1,61

\* Da sottoporre a test di terze parti.

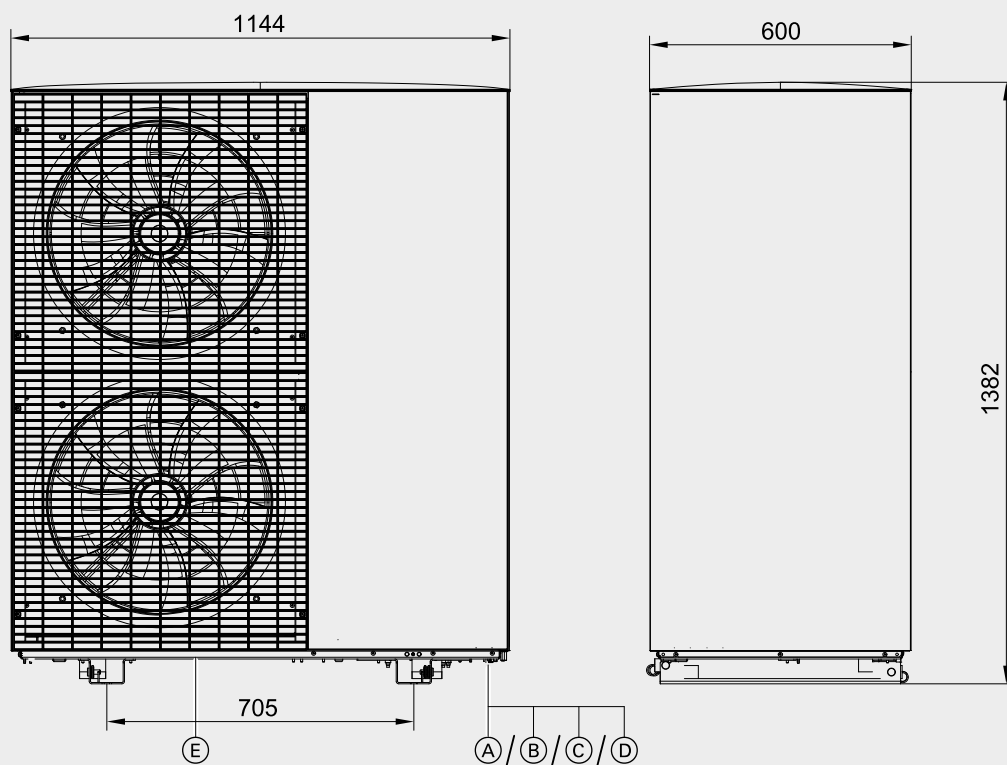
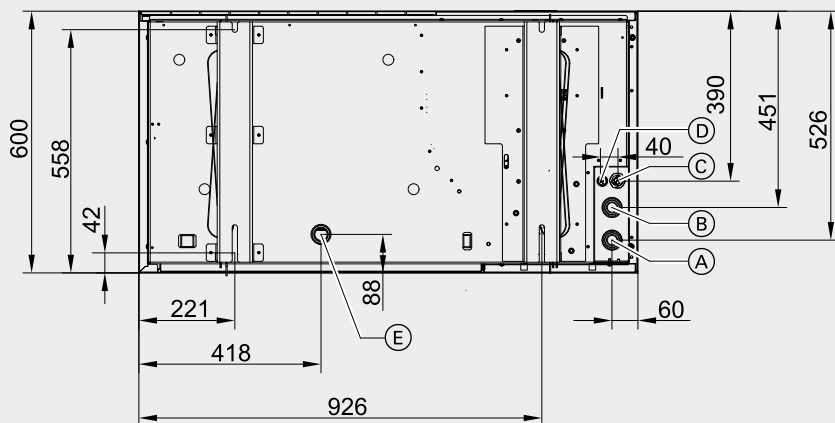
# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

HWP-401HW-E, HWP-601HW-E, HWP-801HW-E

[Unità: mm]



- (A) Riscaldamento dell'acqua all'unità interna (uscita acqua di riscaldamento): collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm
- (B) Riscaldamento dell'acqua dall'unità interna (ingresso acqua di riscaldamento): collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm
- (C) Cavo di alimentazione
- (D) Cavo di comunicazione CAN Bus (accessorio)
- (E) Scarico della condensa

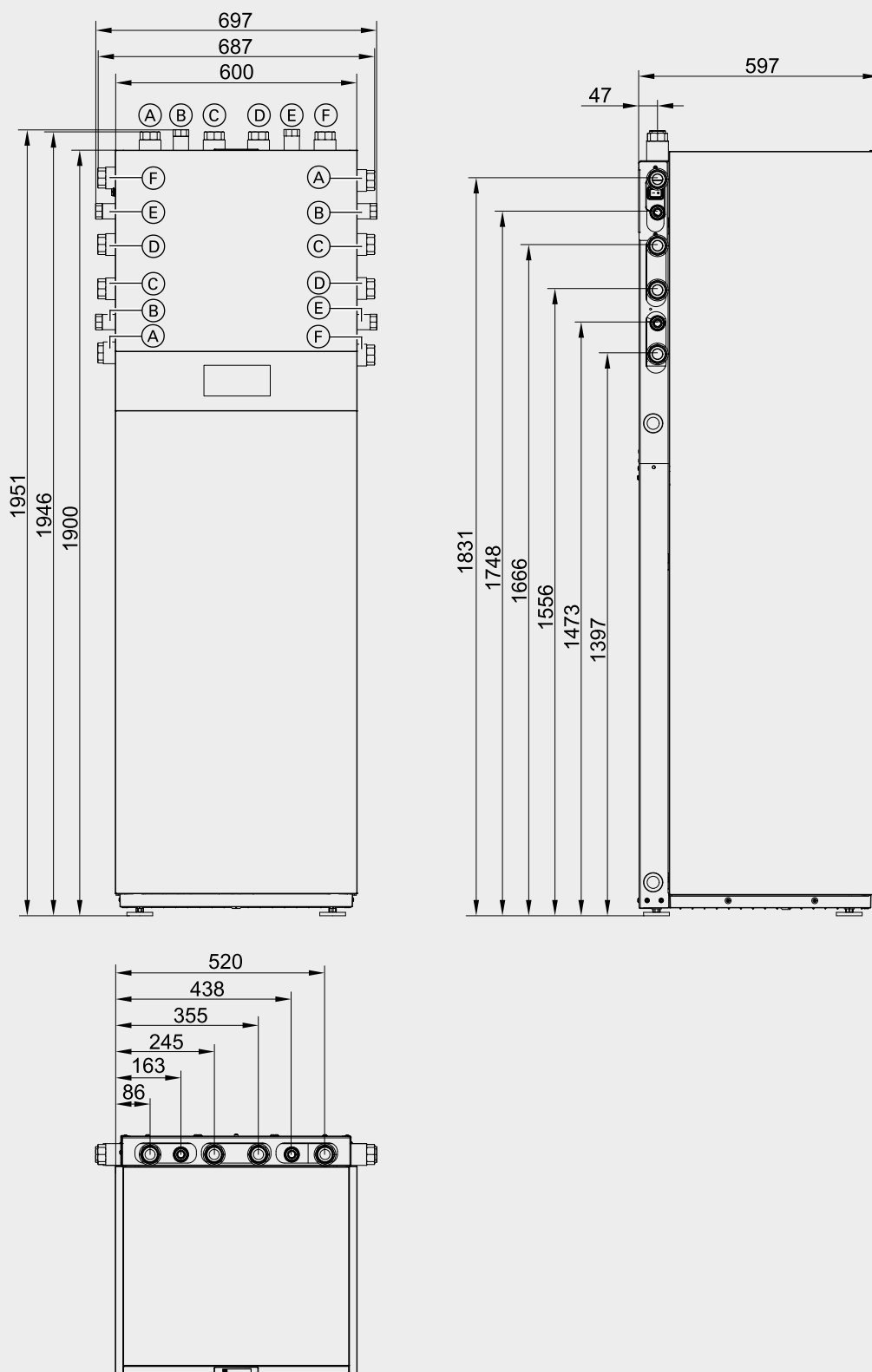


- |   |  |
|---|--|
| Ⓐ Riscaldamento dell'acqua all'unità interna<br>(uscita acqua di riscaldamento): collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm    | Ⓒ Cavo di alimentazione                      |
| Ⓑ Riscaldamento dell'acqua dall'unità interna<br>(ingresso acqua di riscaldamento): collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm | Ⓓ Cavo di comunicazione CAN Bus (accessorio) |
|   | Ⓔ Scarico della condensa                     |

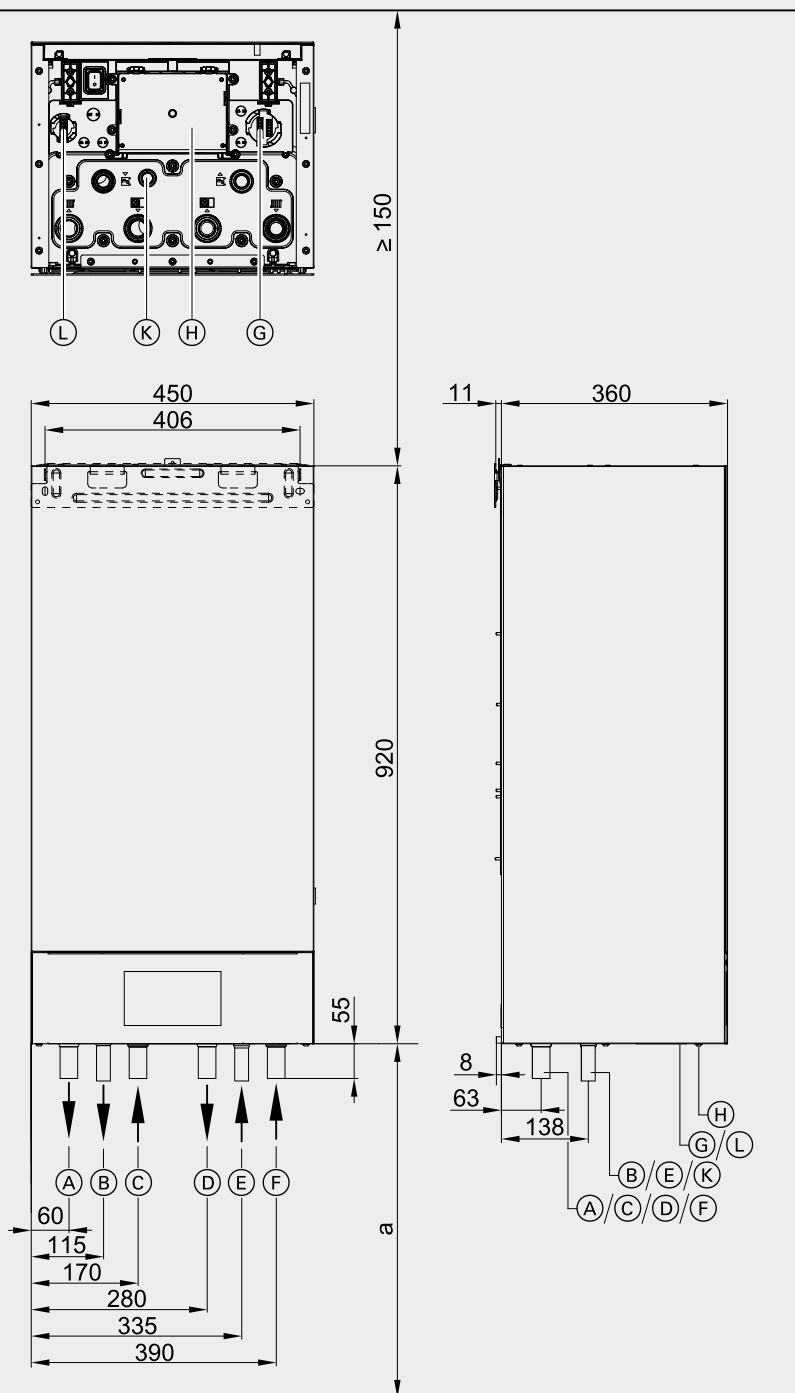
# BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

HWP-1601F19ST8W-E

(Unità: mm)



- |  |  |
|--|--|
| Ⓐ Circuito secondario di flusso (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio esterno), collegamento Cu 28 x 1 mm | Ⓓ Riscaldamento dell'acqua all'unità interna, collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm  |
| Ⓑ Acqua fredda, connessione Cu 22 x 1 mm   | Ⓔ DHW, connessione Cu 22 x 1 mm  |
| Ⓒ Riscaldamento dell'acqua dall'unità interna, collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm                                   | Ⓕ Circuito secondario di ritorno, (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio esterno). collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm |

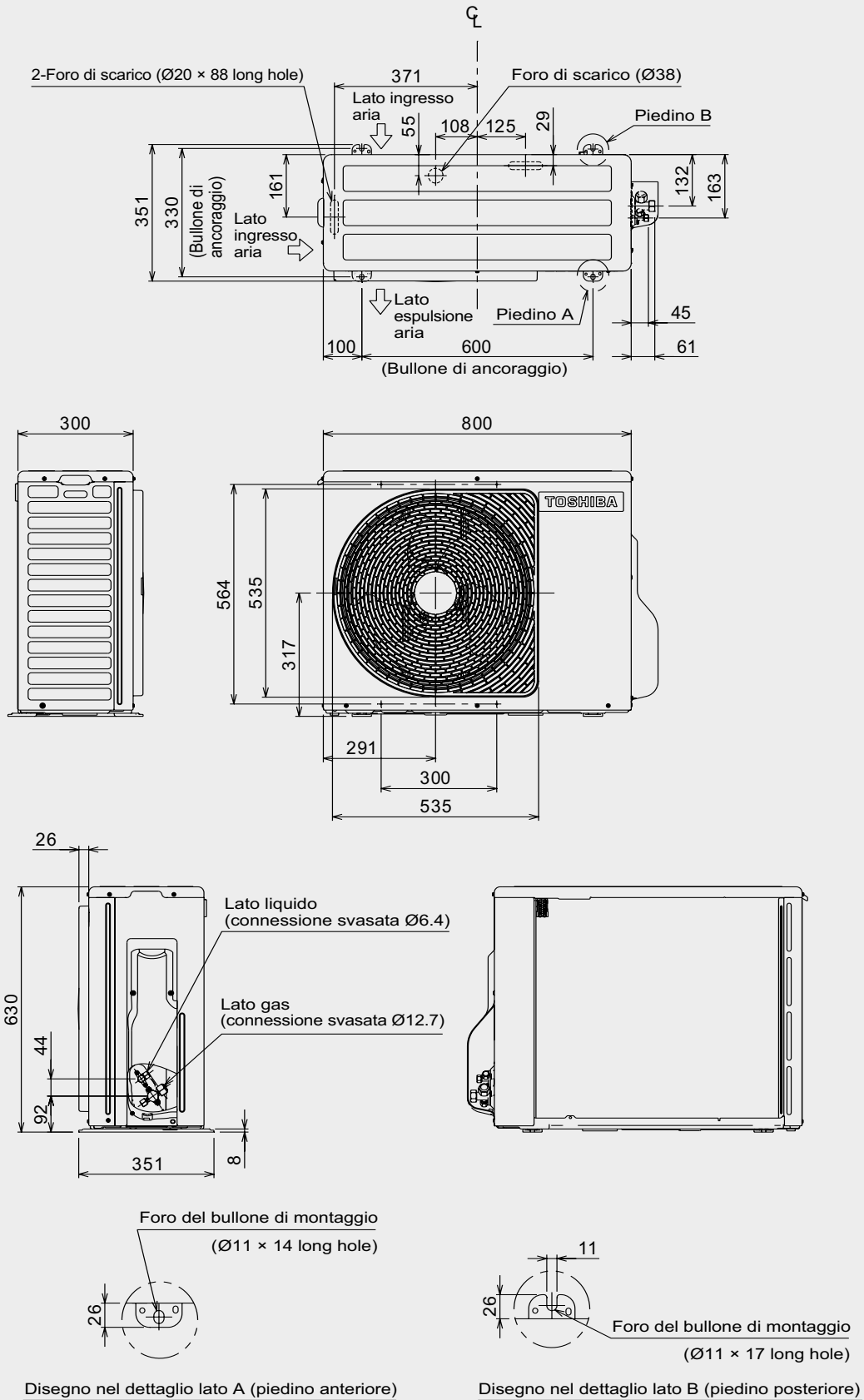


- a Altezza minima per l'installazione a seconda della posizione di installazione dell'unità di programmazione
- (A) Circuito secondario flusso, (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio esterno), collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm
- (B) DHW flusso cilindrico (lato acqua di riscaldamento), connessione Cu 22 x 1 mm
- (C) Riscaldamento dell'acqua dall'unità interna, collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm
- (D) Riscaldamento dell'acqua all'unità interna, collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm
- (E) DHW di ritorno cilindrico (lato acqua di riscaldamento), connessione Cu 22 x 1 mm
- (F) Circuito secondario di ritorno/raffreddamento 1/serbatoio esterno), collegamento a spina per Cu 28 x 1 mm
- (G) Bassa tensione (ELV) presa di connessione < 42 V
- (H) scatola di giunzione a 230V
- (K) valvola di sicurezza del tubo di scarico
- (L) Bassa tensione (ELV) presa di connessione < 42 V

# ESTIA R32 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

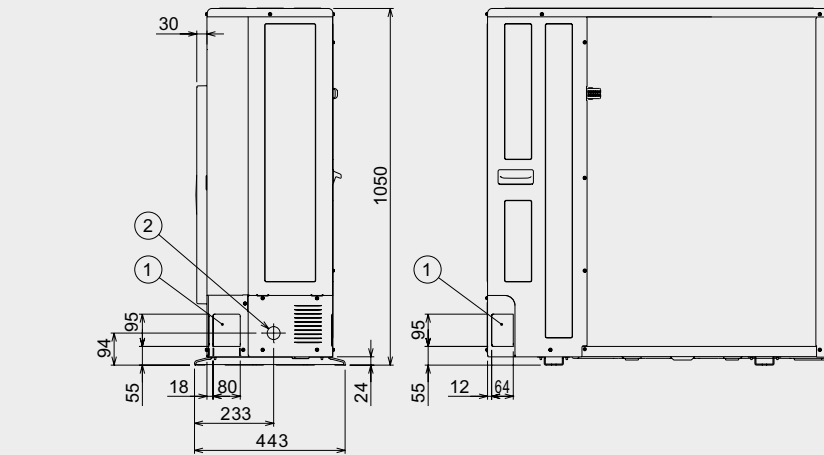
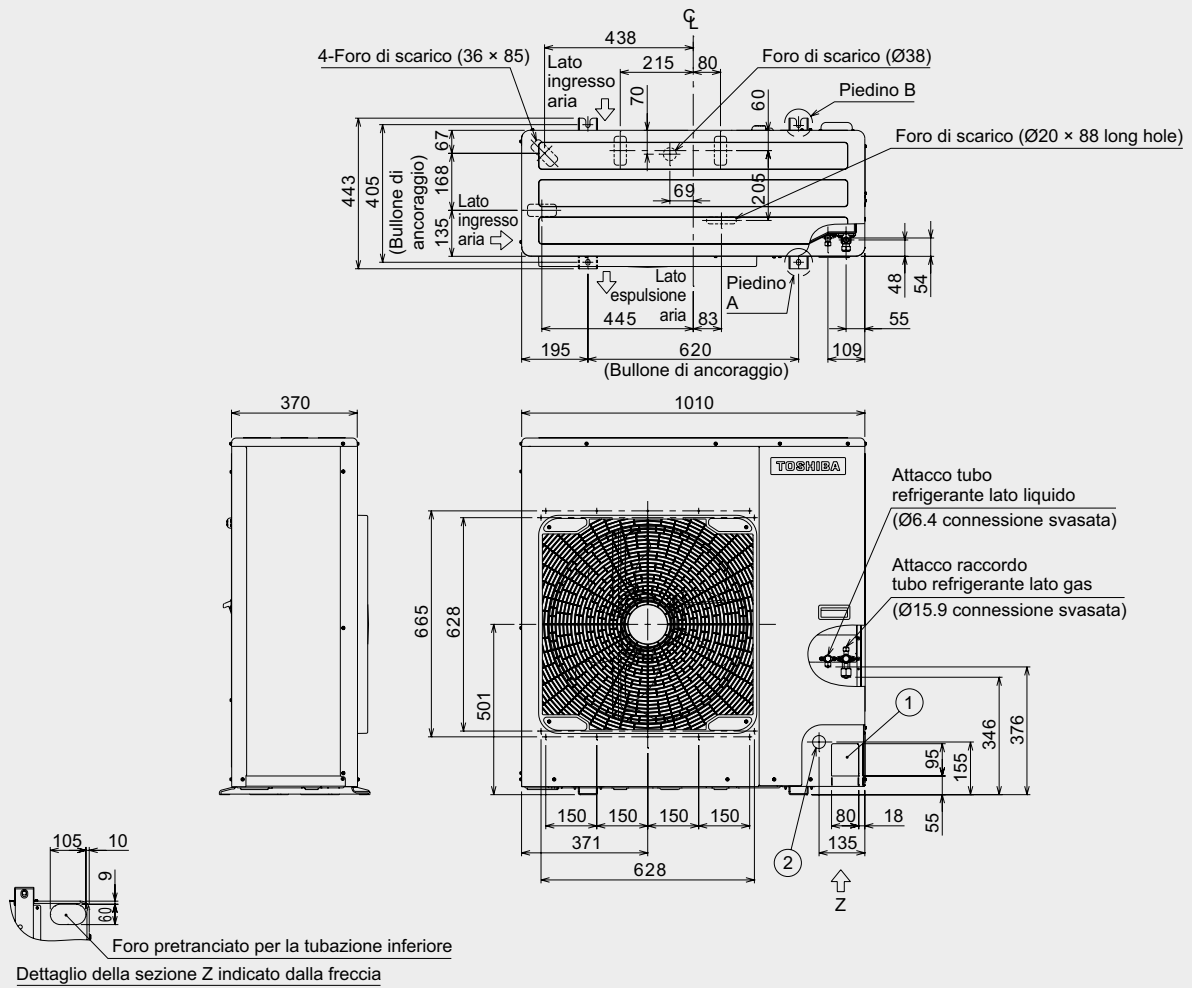
HWT-401HW-E, HWT-601HW-E

[Unità: mm]

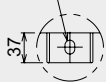


## TUBI REFRIGERANTE

	Diametro Nominale	Diametro Esterno (mm)
Liquido	1/4"	6.4
Gas	1/2"	12.7



Foro di fissaggio (Ø12 × 17 foro longitudinale)



Piedini A nel dettaglio

Foro di fissaggio (Ø12 × 28 foro a forma di U)



Piedini B nel dettaglio

	Nome	Note
①	Foro del tubo refrigerante Unità idroelettrica / Unità esterna foro di ingresso del filo di collegamento	—
②	Foro di ingresso dell'alimentatore	Ø38 Foro pretranciato

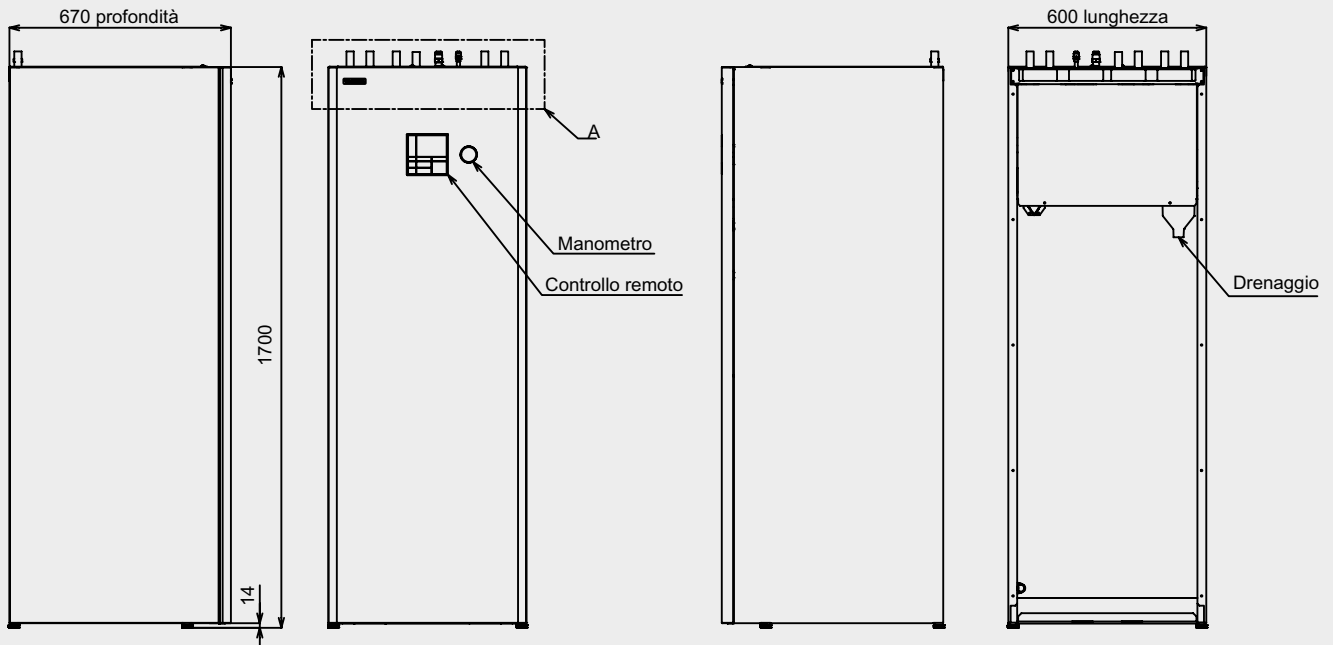
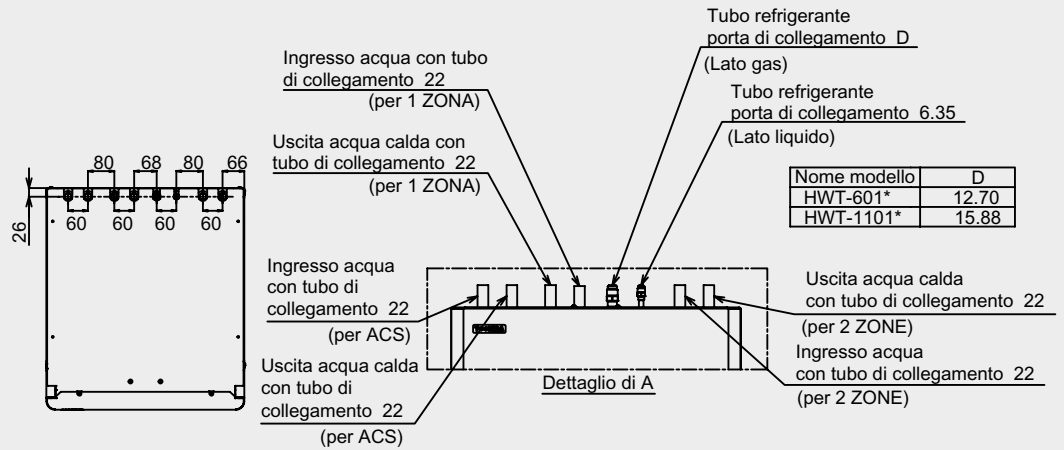
(Unità: mm)

TUBI REFRIGERANTE

	Diametro Nominale	Diametro Esterno (mm)
Liquido	1/4"	6.4
Gas	5/8"	15.9

# ESTIA R32 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

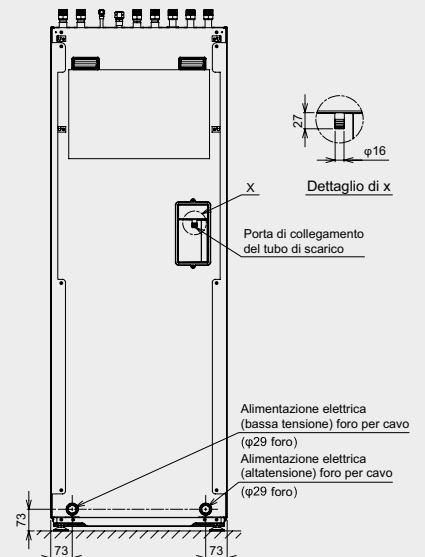
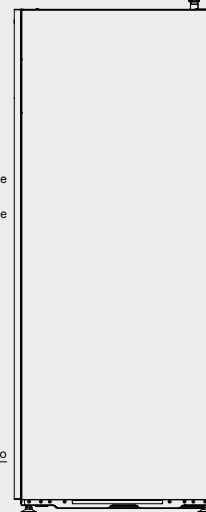
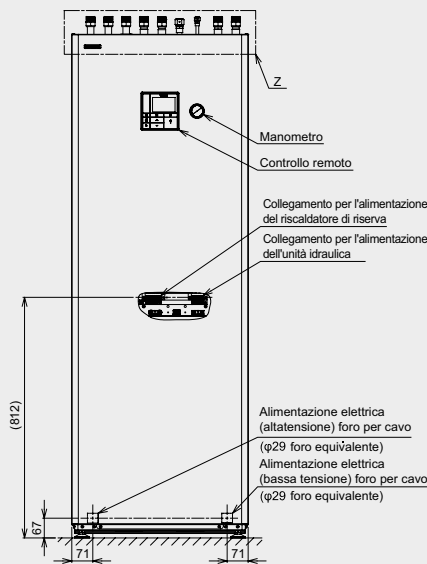
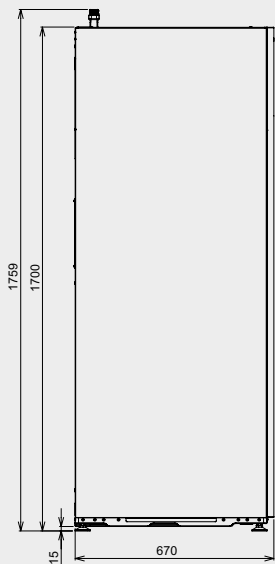
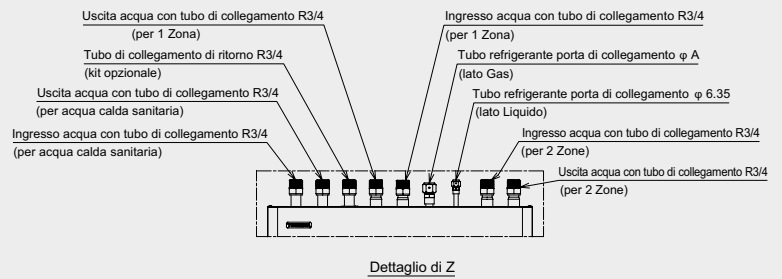
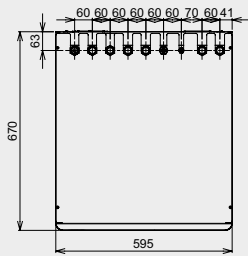
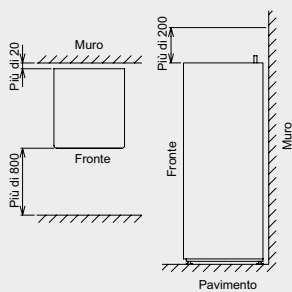
HWT-602S21SM3W-E, HWT-602S21SM6W-E, HWT-602S21ST6W-E, HWT-602S21MM3W-E, HWT-602S21MM6W-E, HWT-602S21MT6W-E HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21ST6W-E HWT-1102S21ST9W-E, HWT-1102S21MM3W-E, HWT-1102S21MM6W-E, HWT-1102S21MT6W-E, HWT-1102S21MT9W-E, HWT-1402S21SM3W-E, HWT-1402S21SM6W-E, HWT-1402S21ST6W-E, HWT-1402S21ST9W-E, HWT-1402S21MM3W-E, HWT-1402S21MM6W-E, HWT-1402S21MT6W-E, HWT-1402S21MT9W-E



(Unità: mm)

HWT-602S21SM3W-E, HWT-602S21SM6W-E, HWT-602S21ST6W-E, HWT-602S21MM3W-E, HWT-602S21MM6W-E, HWT-602S21MT6W-E HWT-1102S21SM3W-E HWT-1102S21SM6W-E HWT-1102S21ST6W-E HWT-1102S21ST9W-E, HWT-1102S21MM3W-E, HWT-1102S21MM6W-E, HWT-1102S21MT6W-E, HWT-1102S21MT9W-E, HWT-1402S21SM3W-E, HWT-1402S21SM6W-E, HWT-1402S21ST6W-E, HWT-1402S21ST9W-E, HWT-1402S21MM3W-E, HWT-1402S21MM6W-E, HWT-1402S21MT6W-E, HWT-1402S21MT9W-E

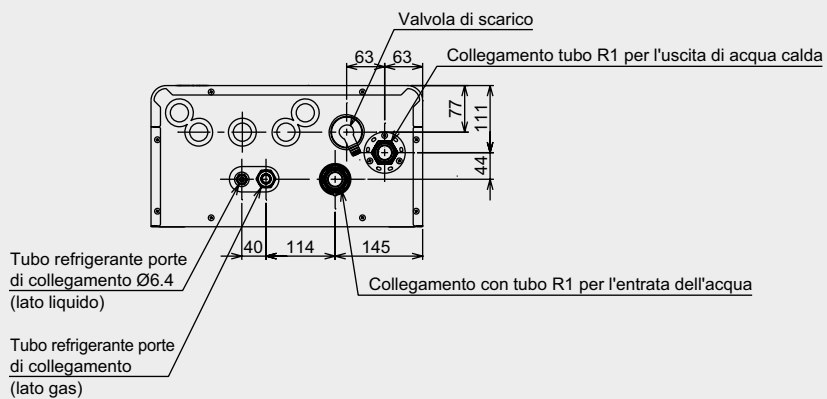
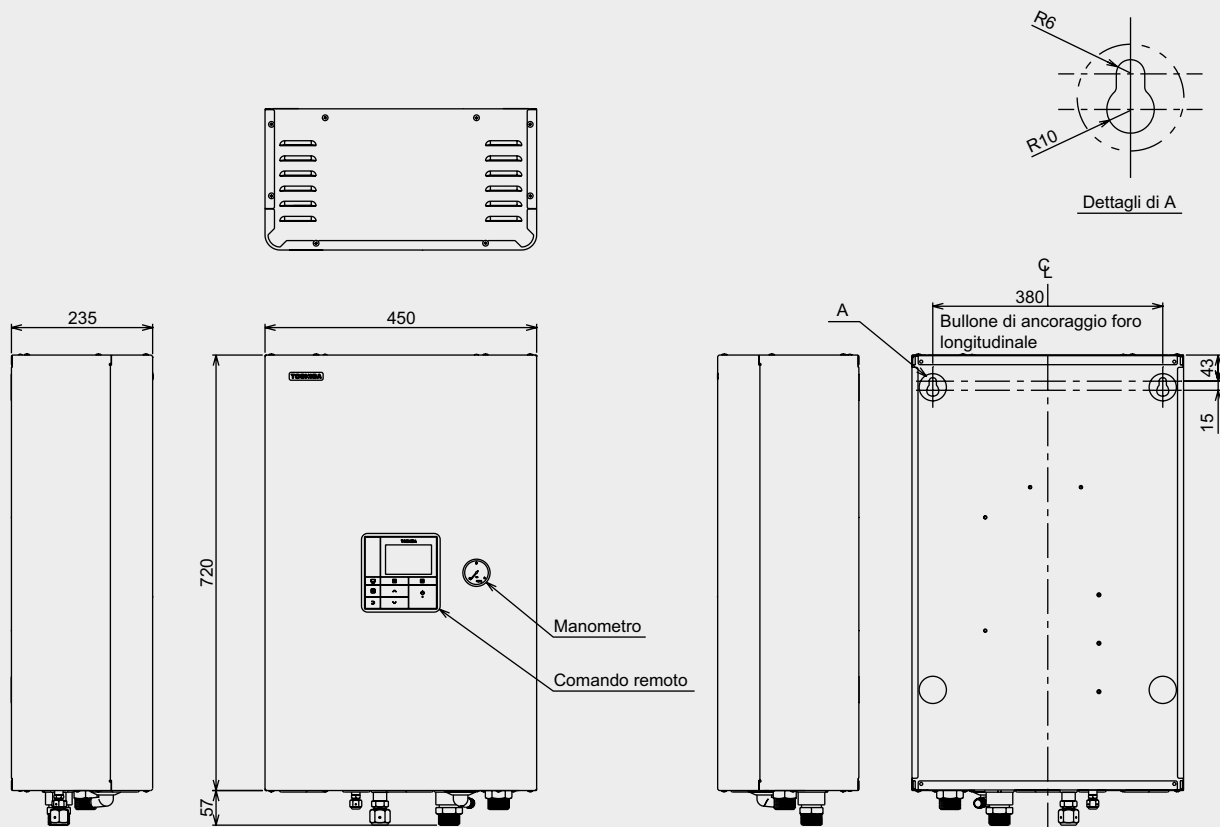
Model name	φ A
HWT-60 type	φ 12.7
HWT-110 type	φ 15.88
HWT-140 type	φ 15.88



(Unità: mm)

# ESTIA R32 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

HWT-601XWHM3W-E, HWT-601XWHM6W-E, HWT-601XWHT6W-E, HWT-1101XWHM3W-E, HWT-1101XWHM6W-E, HWT-1101XWHT6W-E, HWT-1101XWHT9W-E, HWT-1401XWHM3W-E, HWT-1401XWHM6W-E, HWT-1401XWHT6W-E, HWT-1401XWHT9W-E



Nome modello	A
HWT-601	Ø12.7
HWT-1101	Ø15.9

(Unità: mm)





# 03

## LIGHT COMMERCIAL

UNITÀ ESTERNA SUPER DIGITAL INVERTER	<b>188</b>
UNITÀ ESTERNA DIGITAL INVERTER - BIG DIGITAL	<b>196</b>
UNITÀ ESTERNA DIGITAL INVERTER CLASSIC	<b>204</b>
SMART CASSETTE	<b>210</b>
CASSETTA A 4 VIE 90x90	<b>214</b>
CASSETTA A 4 VIE 60x60	<b>222</b>
CANALIZZABILE RIBASSATA	<b>226</b>
CANALIZZABILE STANDARD	<b>230</b>
CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA	<b>238</b>
PARETE	<b>242</b>
SOFFITTO	<b>250</b>
COLONNA	<b>256</b>
TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN SPLIT SDI/DI	<b>262</b>
UNITÀ ESTERNE SPECIALI CON TRATTAMENTO ANTICORROSIONE	<b>274</b>
KIT UTA	<b>276</b>
CONTROLLI & ACCESSORI	<b>279</b>

# IL CLIMA IDEALE **SEMPRE E OVUNQUE**



L'APP DI TOSHIBA PER I SISTEMI  
SMALL OFFICE<sup>1</sup>, LIGHT COMMERCIAL  
E BUSINESS

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

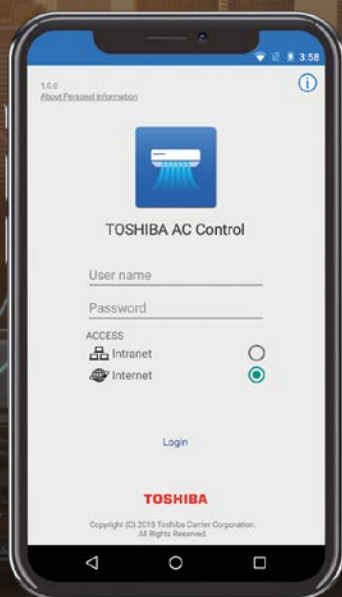
- monitorare le unità interne ovunque
- controllare direttamente fino a 16 unità
- impostare le funzioni principali (On/Off, impostare temperatura, modalità di funzionamento, velocità della ventola e oscillazione delle alette)
- visualizzare la temperatura interna e la temperatura esterna

- raggruppare le varie unità in zone/gruppi
- impostare la programmazione settimanale per ciascuna unità interna con la possibilità di scegliere:
  - modalità di funzionamento
  - temperatura desiderata
  - velocità di ventilazione
  - posizione del deflettore
  - funzioni particolari (es. Power Select, attivazione purificatore, antigelo 8°C se possedute dall'unità interna)

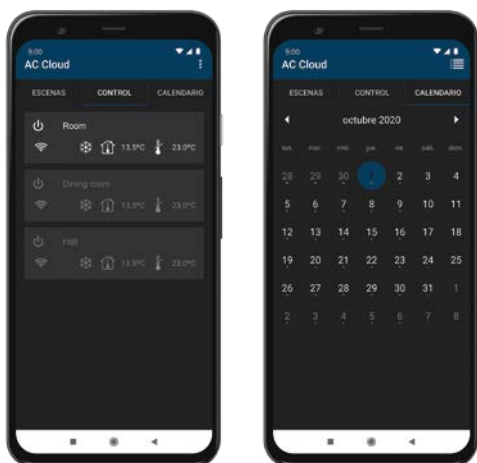
1. Sistemi Small Office: cassetta a 4 vie 60 x 60 monosplit e canalizzabile ribassata monosplit.

## TOSHIBA AC CONTROL

TOSHIBA AC CONTROL È DISPONIBILE  
SIA PER DISPOSITIVI ANDROID CHE IOS.



## INTESIS AC CLOUD



L'app **Intesis AC Cloud** permette all'utente di:

- Controllare fino a 64 unità interne
- Impostare tutte le funzioni del telecomando tramite smartphone, tablet e PC
- Rilevare la temperatura interna

Disponibile su Google Play per sistemi Android e App Store per sistemi iOS

### Funzioni:

- Impostazione delle varie funzioni per singola unità
- Impostazione della modalità di funzionamento
- Impostazione della temperatura
- Regolazione della velocità di ventilazione
- Impostazione della posizione dei deflettori
- Impostazione della direzione del flusso d'aria
- Possibilità di effettuare programmazione giornaliera per ciascun giorno dell'anno



## CONVENIENZA ECONOMICA

# AGEVOLAZIONI TARIFFARIE E INCENTIVAZIONI

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

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

### BONUS EDILIZI

DETRAZIONE FISCALE





### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

CONTO TERMICO



# UNITÀ ESTERNE **GAMME UNITÀ ESTERNE**

Serie	Pagine	Modello	Alimentazione	Taglia	30	40
				HP	1	1,5
<b>SUPER DIGITAL INVERTER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevatissima efficienza energetica</li> <li>Elevatissima efficienza a carichi parziali</li> <li>Lunghezza massima delle tubazioni fino a 75 m</li> <li>Dislivello massimo fino a 30 m</li> <li>Tecnologia per sostituzione / retrofitting</li> <li>Ampio spettro di funzionamento:</li> </ul> Per i modelli MONOFASE: fino a -15°C/+52°C BS in raffrescamento fino a -27°C/+15°C BU in riscaldamento Per i modelli TRIFASE: fino a -15°C/+46°C BS in raffrescamento fino a -20°C/+24°C BS in riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione mono-split, twin e triple</li> </ul>  	156-162	<b>RAV-GP***1AT*-E</b>  Monofase 220/240V -1ph 50Hz				
		<b>RAV-GP***1AT8-E</b>  Trifase 380/415V - 3ph 50Hz				
<b>DIGITAL INVERTER E BIG DIGITAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eccellente efficienza energetica</li> <li>Lunghezza massima delle tubazioni fino a 50 m</li> <li>Dislivello massimo fino a 30 m</li> <li>Tecnologia per sostituzione / retrofitting</li> <li>Ampio spettro di funzionamento</li> </ul> Digital Inverter: fino a -15°C/+46°C BS in raffrescamento fino a -15°C/+15°C BU in riscaldamento Big Digital Inverter: fino a -15°C/+46°C BS in raffrescamento fino a -27°C/+24°C BS in riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione mono-split, twin, triple e double twin</li> </ul>  	164-170	<b>RAV-GM***1ATP-E</b>  Monofase 220/240V -1ph 50Hz  220V - 1ph 60Hz				
		<b>RAV-GM***1AT8P-E</b>  Trifase 380/415V - 3ph 50Hz  380V - 3ph 60Hz				
		<b>RAV-GM***3AT8P-E</b>  Trifase 380/415V - 3ph 50Hz  380V - 3ph 60Hz				
<b>DIGITAL INVERTER CLASSIC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unità esterna ultracompatta e leggera</li> <li>Unità esterna mono-ventilatore per tutte le taglie</li> <li>Lunghezza massima delle tubazioni fino a 30 m</li> <li>Dislivello massimo fino a 30 m</li> <li>Tecnologia per sostituzione / retrofitting</li> <li>Ampio spettro di funzionamento:</li> </ul> fino a -15°C/+46°C BS in raffrescamento fino a -15°C/+24°C BS in riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> <li>Offerta esclusiva per applicazioni mono-split</li> </ul>  	172-177	<b>RAV-GV***1ATP-E</b>  Monofase 220/240V -1ph 50Hz				
		<b>RAV-GV***1AT8P-E</b>  Trifase 380/415V - 3ph 50Hz				

56 2	80 3	90 3,5	110 4	140 5	160 6	224 8	280 10
							
							
							
							
							
							
							

# UNITÀ ESTERNE PANORAMICA DEI PRINCIPALI VANTAGGI

Icona	Nr	Funzione	Descrizione	Legato a	CTRL	
					UI	
					UE	SDI
	1	<b>Rotazione / backup</b>	In caso di 2 sistemi controllati in gruppo, i sistemi possono lavorare alternativamente e in caso di guasto di un sistema, l'altro sistema inizia automaticamente a funzionare.	FCU		*1
	2	<b>Free cooling</b>	Per applicazioni CED, il sistema può controllare un ventilatore esterno al fine di immettere aria esterna ed effettuare FREE-COOLING.	FCU		
	3	<b>Riscaldamento secondario</b>	Possibilità di gestire un altro sistema di riscaldamento (es. caldaia) in alternativa o in supporto a un sistema di climatizzazione RAV.	FCU		
	4	<b>Prevenzione immissione aria fredda</b>	Durante lo sbrinamento, l'unità interna cassetta a 4 vie chiude i deflettori per evitare l'immissione di aria fredda in ambiente.	FCU		
	5	<b>Visualizzazione della temperatura dell'aria di mandata</b>	L'installatore può verificare la temperatura dell'aria di mandata utilizzando un comando a filo durante la fase di prima accensione.	FCU		*2
	6	<b>Sceita del tipo di protocollo di comunicazione</b>	Le nuove unità interne RAV sono compatibili con il protocollo di comunicazione TU2C-LINK e quindi controllabili mediante i comandi centralizzati della gamma VRF.	FCU		
	7	<b>Controllo stato del filtro</b>	Il manutentore può controllare le condizioni di intasamento del filtro mediante il comando a filo senza dover accedere alla macchina e verificarne visivamente lo stato effettivo.	FCU		
	8	<b>Ottimizzazione dei consumi energetici</b>	In caso di più sistemi controllati in gruppo, l'energia elettrica disponibile viene sfruttata maggiormente dal sistema che presenta il maggior carico termico.	FCU		
	9	<b>Monitoraggio semplice</b>	L'installatore / manutentore può visualizzare sul comando a filo le informazioni relative ai vari sensori di temperatura presenti nelle macchine al fine di poter verificare il buon funzionamento del sistema.	RC FCU		
	10	<b>Riduzione rumorosità a 3 livelli (mediante scheda elettronica opzionale)</b>	Possibilità di limitare a 3 diversi livelli la rumorosità dell'unità esterna mediante scheda elettronica opzionale.	CDU		Solo SDI 2,3HP
	11	<b>Riduzione rumorosità a 3 livelli (mediante comando a filo)</b>	Possibilità di limitare a 3 diversi livelli la rumorosità dell'unità esterna mediante il comando a filo. Qualora questa funzione venga attivata simultaneamente a quella ottenibile mediante scheda elettronica, la rumorosità è limitata al valore più basso.	RC FCU CDU		
	12	<b>Fermo ventilazione durante sbrinamento</b>	La ventilazione dell'unità interna a 4 vie viene fermata non appena inizia il processo di sbrinamento.	FCU CDU		
	13	<b>Sbrinamento alternato</b>	In caso di più sistemi RAV controllati in gruppo, lo sbrinamento dei vari sistemi avviene in maniera alternata.	FCU CDU		Solo SDI 2,3HP
	14	<b>Verifica perdite di gas refrigerante</b>	L'installatore può verificare la presenza di perdite di refrigerante.	RC FCU CDU		
	15	<b>Prevenire accumulo neve</b>	Il ventilatore dell'unità esterna viene attivato per evitare che la neve si accumuli davanti all'unità esterna anche quando non è in funzionamento.	CDU		
	16	<b>Menu semplice di configurazione</b>	L'installatore può impostare i principali parametri attraverso il menu semplice di impostazione.	RC		
	17	<b>Funzionamento forzato dell'unità interna</b>	Il ventilatore, la pompa di scarico condensa e il deflettore vengono attivati in maniera forzata.	RC		
	18	<b>Controllo via App mediante Bluetooth</b>	È possibile controllare via app il sistema di climatizzazione grazie al collegamento bluetooth dello smartphone.	RC		

Nessuna combinazione

Funzione non disponibile

Funzione disponibile con condizione

Funzione disponibile

Funzione avanzata



RBC-AMSU52-E, RBC-AWSU52-E \*

Serie HM			Serie GM/RM			
DI/BIG	DI	DIC	SDI	DI/BIG	DI	DIC
*1	*1	*1				-
						-
						-
						-
*2	*2	*2	Solo Smart cassette			-
						-
						-
						-
			[*3]	[*3]	[*3]	-
			Solo SDI 2,3HP			-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

CTRL = CONTROLLO  
 UE = UNITÀ ESTERNA  
 UI = UNITÀ INTERNA  
 SDI = Super Digital Inverter  
 DI / BIG = Digital Inverter  
 DIC = Digital Inverter Classic

\*1: Tale funzione può essere attivata anche attraverso il menu normale del comando a filo RBC-AWSU52-E.  
 \*2: Controllabile dal Menu Semplice del comando a filo RBC-AWSU52-E.  
 \*3: Non è possibile visualizzare l'esito della verifica perdite di refrigerante e la temperatura dell'aria di mandata.

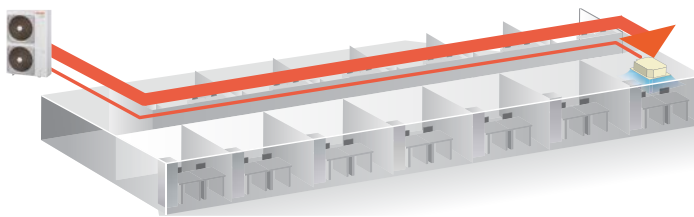
# UNITÀ ESTERNE COMPATIBILITÀ CON UNITÀ INTERNE

		SUPER DIGITAL INVERTER												
		NATUR32												
		SISTEMI MONOFASE					SISTEMI TRIFASE				SISTEMI			
		Capacità	2	3	4	5	4	5	6	1	1,5	2	3	
Unità interne		HP kW	5,6	7,1	10,0	12,5	10	12,5	14	2,5	3,6	5	6,7	
SMART CASSETTE														
CASSETTA A 4 VIE 90x90														
CASSETTA A 4 VIE 60x60														
CANALIZZABILE RIBASSATA														
CANALIZZABILE STANDARD														
CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA														
SOFFITTO														
PARETE														
COLONNA														

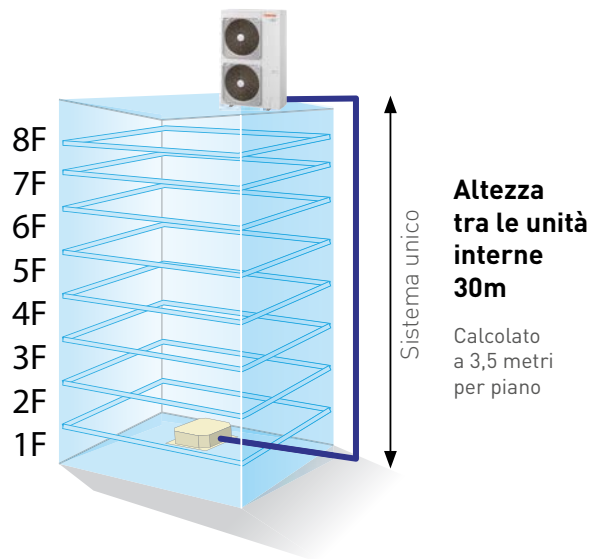


# FLESSIBILITÀ DELLE TUBAZIONI

Super Digital Inverter è leader del settore per **supportare un dislivello in altezza fino a 30 metri** su un unico sistema. L'altezza è sufficiente per coprire un edificio di 8 piani. Questo aumenta una **flessibilità di installazione** (solo 4 e 5 HP).



Lunghezza equivalente più lontana 75m

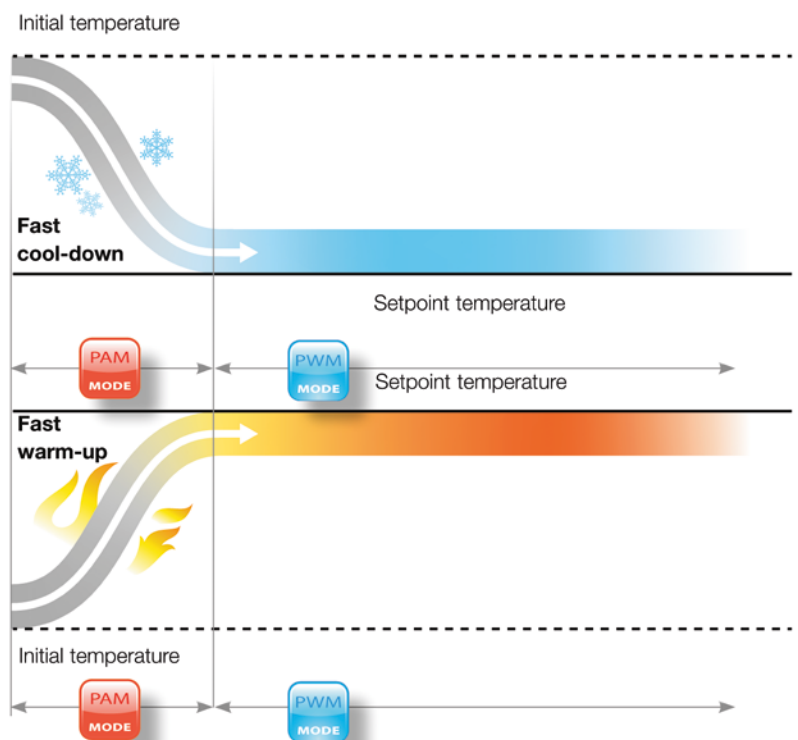


# SMART INVERTER

Il controllo ibrido dell'inverter combina due controlli intelligenti per raggiungere il setpoint della temperatura il più rapidamente possibile con la massima efficienza:

- **la modalità PAM**, raggiunge rapidamente capacità elevata e comfort desiderato.
- **la modalità PWM** minimizza la potenza assorbita per massimizzare efficienza.

Il risultato: alto livello di efficienza.





## UNITÀ ESTERNA



<p>SCOP MAX</p> <p><b>5,51</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>5KW ~ 16KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +52°C</b></p>
------------------------------------	--	--



Il Super Digital Inverter è in grado di fornire una potenza elevata, un basso consumo energetico, un elevato comfort e una riduzione dello spreco energetico per progetti commerciali e applicazioni residenziali di grandi dimensioni.

CLASSE Raffrescamento	CLASSE Riscaldamento	INVERTER	INVERTER	INVERTER	FINO A
<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>SUPER DIGITAL</b>	<b>PAM</b>	<b>PWM</b>	<b>75m</b>

### PRESTAZIONI

- **Scheda inverter e nuovo layout dissipatore di calore:** consente di potenziare le prestazioni in estate, rende il raffreddamento dei componenti più rapido grazie al flusso d'aria ad alta efficienza, nonché ne migliora l'affidabilità alle alte temperature.
- **Design ventilatore** con un diametro di 280 mm e pale ad ala rovesciata dotata di profili per evitare turbolenze. Tale rinnovamento migliora la gestione del flusso d'aria del 30%.
- **Disponibile versione per ambiente salmastro.**
- **Raffrescamento e riscaldamento in qualsiasi condizione** fino a -27°C in riscaldamento e a +52°C in raffreddamento.
- **Alimentazione:** monofase e trifase.

SCOPRI  
SUPER DIGITAL














# UNITÀ ESTERNA SUPER DIGITAL INVERTER







TABELLA ABBINAMENTI SUPER DIGITAL INVERTER

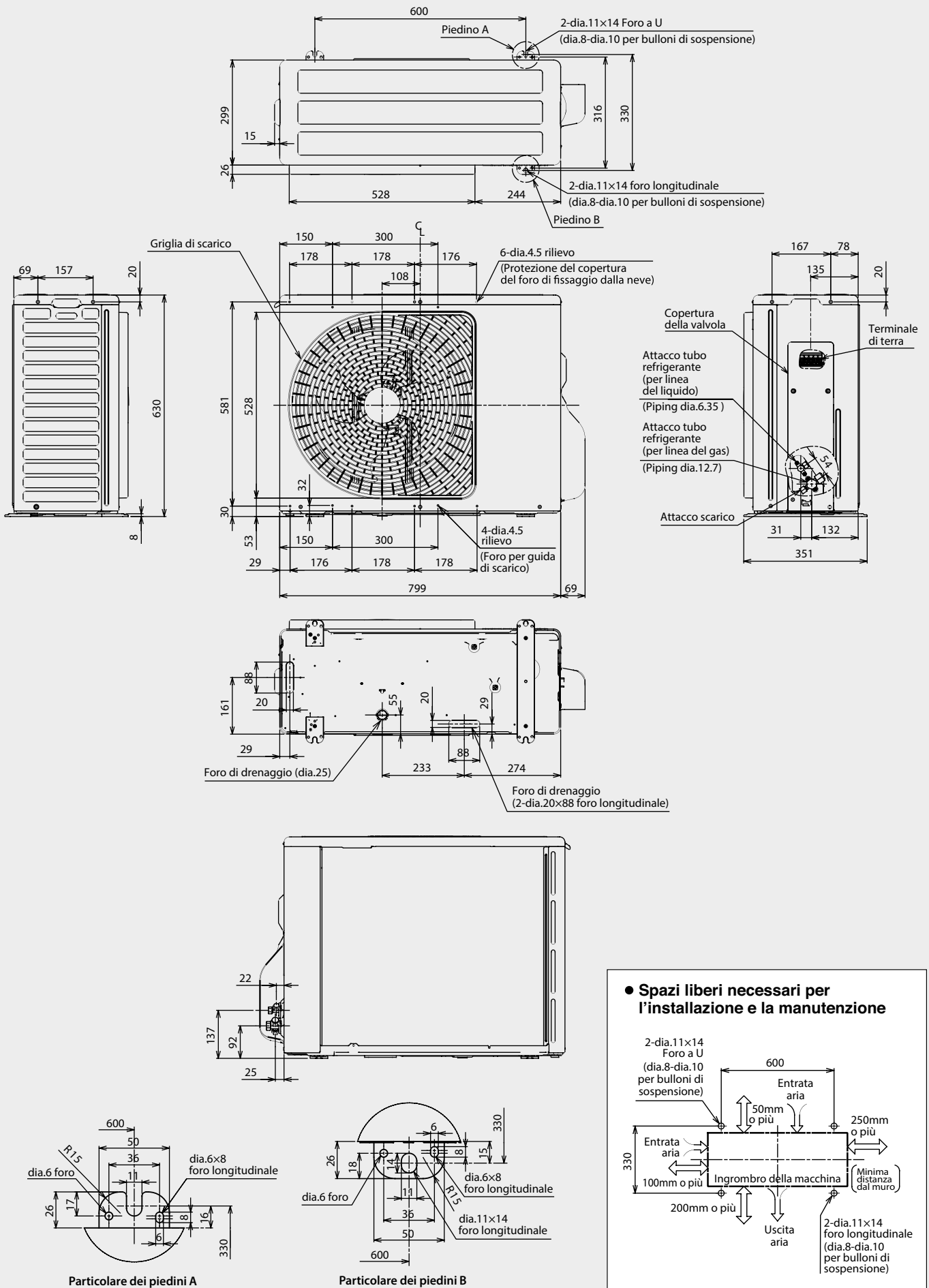
NATUR32

SISTEMI MONOFASE

Capacità	HP	SISTEMI MONOFASE			
		2	3	4	5
	kW	5,6	7,1	10,0	12,5
TIPO	Unità Esterna				
	Codice	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1
SMART CASSETTE		RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E	RAV-HM1101UT-E	RAV-HM1401UT-E
CASSETTA A 4 VIE 90x90		RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E
CASSETTA A 4 VIE 60x60		RAV-HM561MUTP-E			
CANALIZZABILE RIBASSATA		RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E		
CANALIZZABILE STANDARD		RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E
PARETE		RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	
SOFFITTO		RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E
COLONNA		RAV-HM561FT-E	RAV-HM801FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E

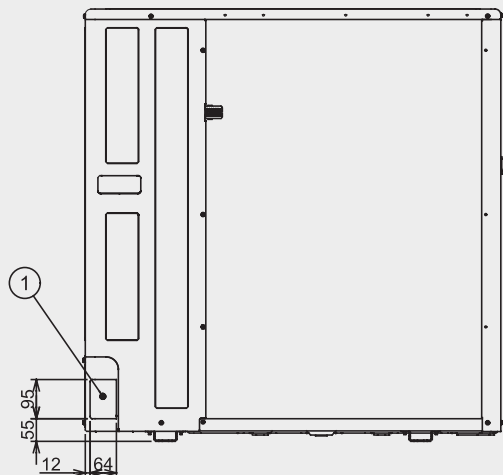
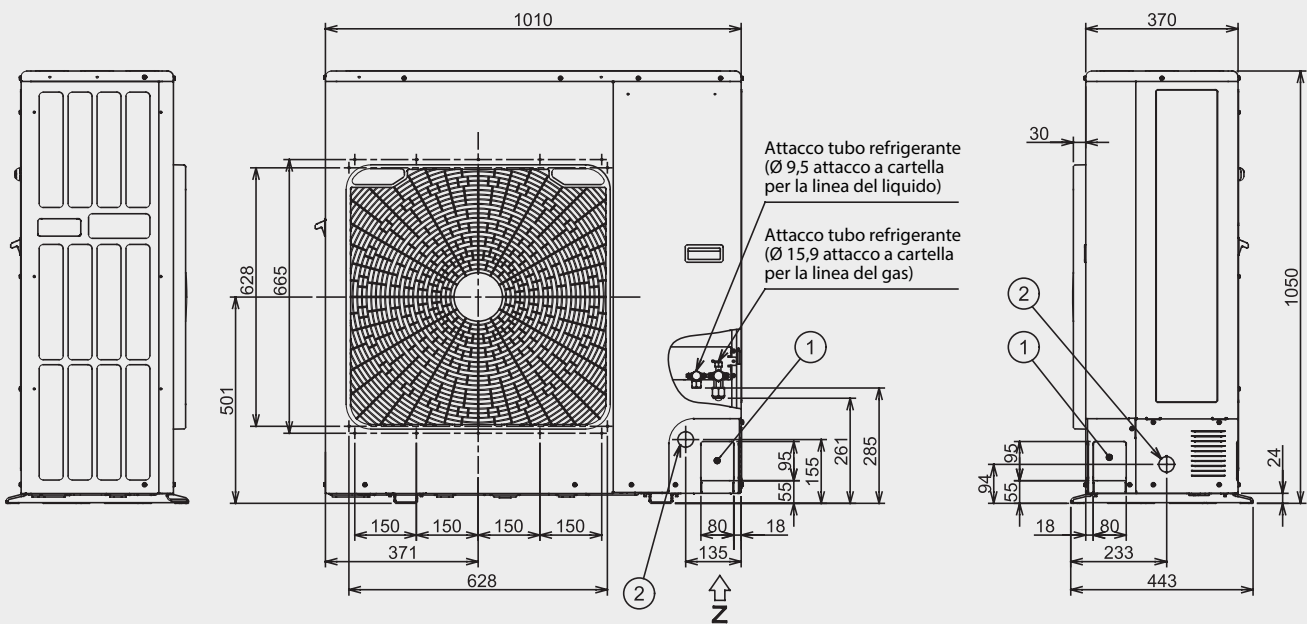
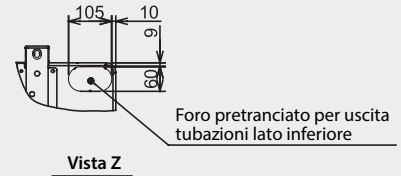
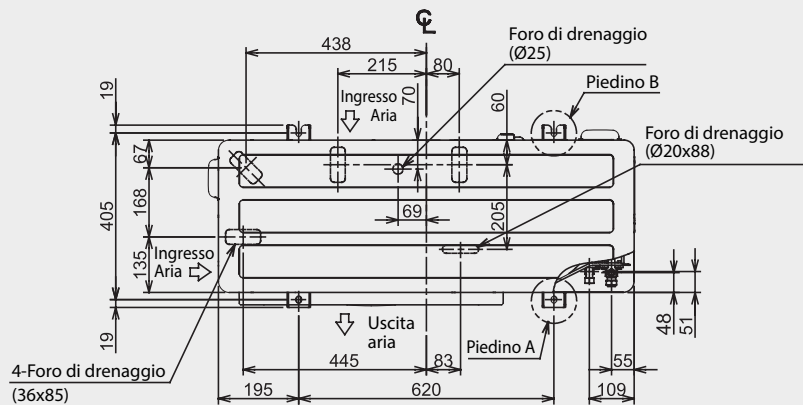
# UNITÀ ESTERNA SUPER DIGITAL INVERTER

		TABELLA ABBINAMENTI SUPER DIGITAL INVERTER		
		NATUR32		
		SISTEMI TRIFASE		
Capacità	HP	4	5	6
	kW	10	12,5	14
TIPO	Unità Esterna			
	Codice	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
CASSETTA A 4 VIE 90x90		RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD		RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
PARETE		RAV-HM1101KRTP-E		
SOFFITTO		RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
COLONNA		RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	RAV-HM1601FT-E



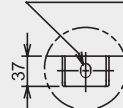
# UNITÀ ESTERNA SUPER DIGITAL INVERTER

RAV-GP801ATW-E

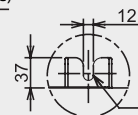


	Nome	Note
①	Foro tubazione refrigerante Foro ingresso cavi di collegamento unità interna/esterna	—
②	Foro ingresso cavi di alimentazione	Ø 38 foro pretranciato

Foro di fissaggio (Ø 12x17 foro longitudinale)

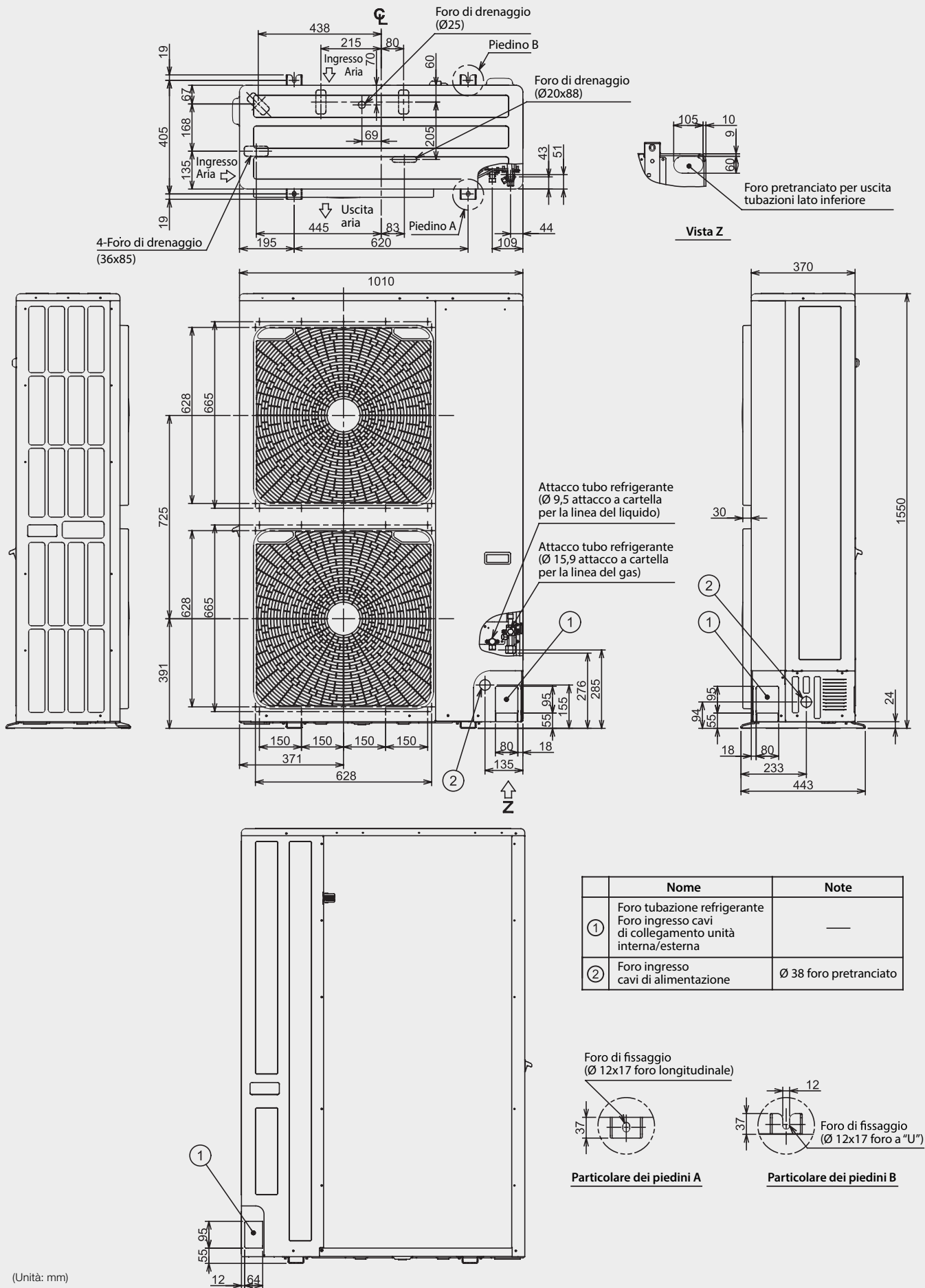


Particolare dei piedini A



Particolare dei piedini B

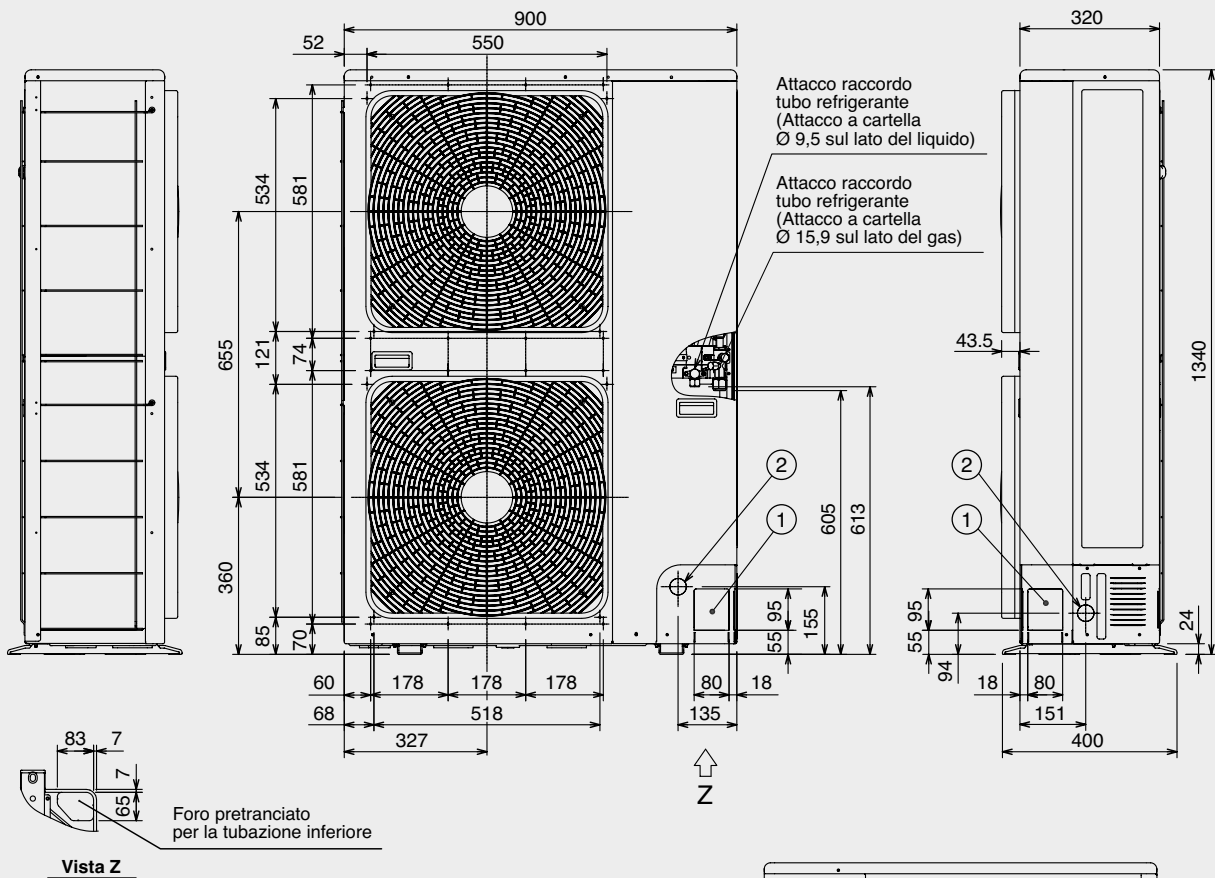
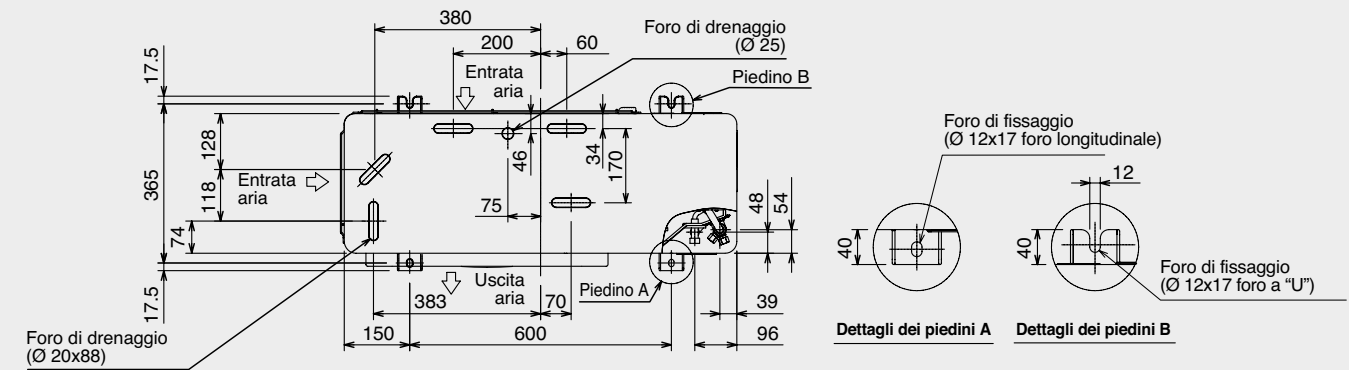
(Unità: mm)



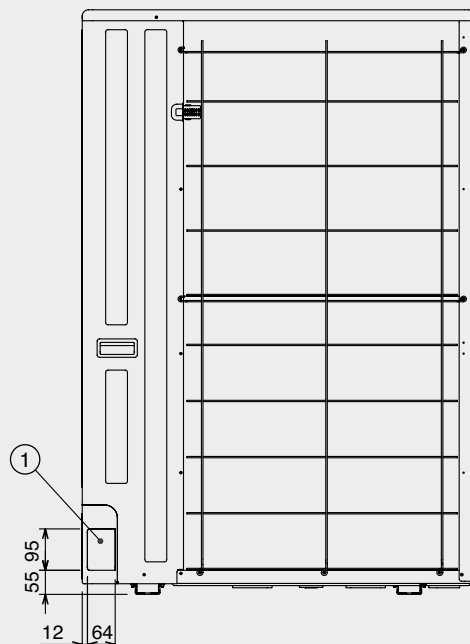
(Unità: mm)

# UNITÀ ESTERNA SUPER DIGITAL INVERTER

RAV-GP1401AT8-E, RAV-GP1601AT8-E



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



(Unità: mm)



# UNITÀ ESTERNA



SCOP MAX 	CAPACITÀ 	FUNZIONAMENTO 
4,73 A++	2,5KW ~ 16KW	-15°C ~ +46°C

## DIGITAL INVERTER

SCOP MAX 	CAPACITÀ 	FUNZIONAMENTO 
3,51	19KW > 27KW	-27°C > +46°C

## BIG DIGITAL



Il Big Digital Inverter combina un ingombro ridotto e tutta l'esperienza di Toshiba in termini di efficienza, affidabilità e connettività per offrire risparmio energetico e comfort tutto l'anno.

CLASSE Raffrescamento	CLASSE Riscaldamento	INVERTER	INVERTER	INVERTER	FINO A
A++	A++	DIGITAL	PAM	PWM	50m

## PRESTAZIONI

- **Ampia gamma unità interne collegabili**  
cassetta a 4 vie, canalizzabile standard e ad alta prevalenza, a soffitto e a parete.
- **Compatibile con controlli avanzati gamma VRF**
- **Dislivello fino a 30 m e lunghezza fino a 50 m**
- **Disponibile versione per ambiente salmastro.**
- **Raffrescamento e riscaldamento in qualsiasi condizione** fino a -15°C in riscaldamento e a +46°C in raffreddamento.
- **Alimentazione:** monofase e trifase

SCOPRI  
DIGITAL



SCOPRI  
BIG DIGITAL






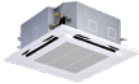




# UNITÀ ESTERNA **DIGITAL INVERTER - BIG DIGITAL**




TABELLA ABBINAMENTI **DIGITAL INVERTER**

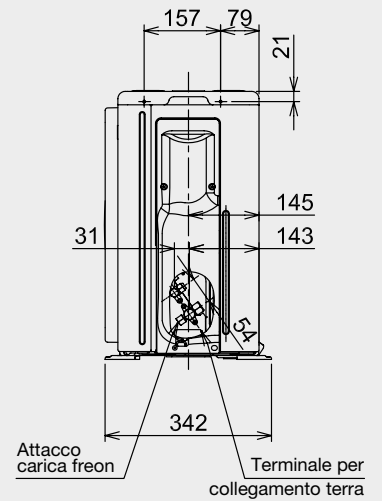
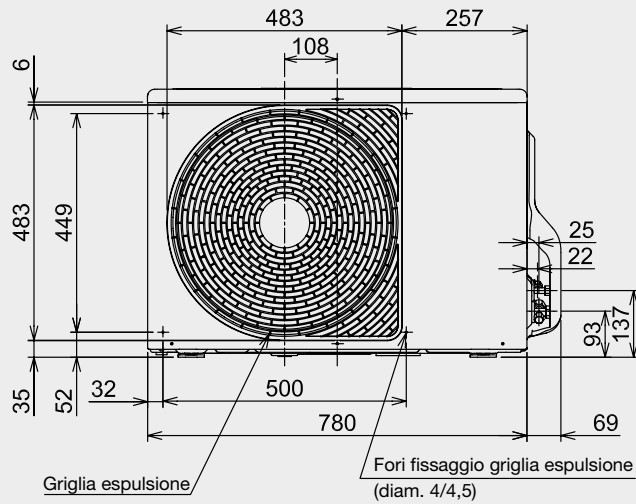
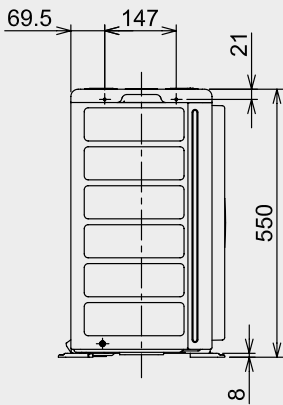
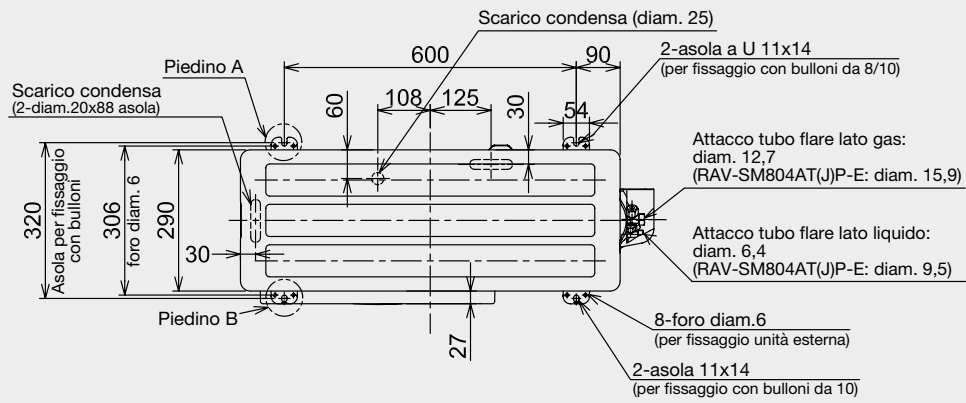
		SISTEMI MONOFASE				
		NATUR32				
Capacità	HP	1	1,5	2	3	3,5
	kW	2,5	3,6	5	6,7	8
<b>TIPO</b>	<b>Unità Esterna</b>					
	<b>Codice</b>	<b>RAV-GM301ATP-E</b>	<b>RAV-GM401ATP-E</b>	<b>RAV-GM561ATP-E1</b>	<b>RAV-GM801ATP-E</b>	<b>RAV-GM901ATP-E</b>
<b>CASSETTA A 4 VIE 90x90</b>				<b>RAV-HM561UTP-E</b>	<b>RAV-HM801UTP-E</b>	<b>RAV-HM901UTP-E</b>
<b>CANALIZZABILE STANDARD</b>				<b>RAV-HM561BTP-E</b>	<b>RAV-HM801BTP-E</b>	<b>RAV-HM901BTP-E</b>
<b>PARETE</b>		<b>RAV-HM301KRTP-E</b>	<b>RAV-HM401KRTP-E</b>	<b>RAV-HM561KRTP-E</b>	<b>RAV-HM801KRTP-E</b>	<b>RAV-HM901KRTP-E</b>
<b>SOFFITTO</b>			<b>RAV-HM401CTP-E</b>	<b>RAV-HM561CTP-E</b>	<b>RAV-HM801CTP-E</b>	<b>RAV-HM901CTP-E</b>
<b>COLONNA</b>				<b>RAV-HM561FT-E</b>	<b>RAV-HM801FT-E</b>	

		SISTEMI MONOFASE		
Capacità	HP	4	5	6
	kW	9,5	12,1	14
<b>TIPO</b>	<b>Unità Esterna</b>			
	<b>Codice</b>	<b>RAV-GM1101ATP-E</b>	<b>RAV-GM1401ATP-E</b>	<b>RAV-GM1601ATP-E</b>
<b>CASSETTA A 4 VIE 90x90</b>		<b>RAV-HM1101UTP-E</b>	<b>RAV-HM1401UTP-E</b>	<b>RAV-HM1601UTP-E</b>
<b>CANALIZZABILE STANDARD</b>		<b>RAV-HM1101BTP-E</b>	<b>RAV-HM1401BTP-E</b>	<b>RAV-HM1601BTP-E</b>
<b>PARETE</b>		<b>RAV-HM1101KRTP-E</b>		
<b>SOFFITTO</b>		<b>RAV-HM1101CTP-E</b>	<b>RAV-HM1401CTP-E</b>	<b>RAV-HM1601CTP-E</b>
<b>COLONNA</b>		<b>RAV-HM1101FT-E</b>	<b>RAV-HM1401FT-E</b>	

# UNITÀ ESTERNA **DIGITAL INVERTER - BIG DIGITAL**

		<b>NATUR32</b>		
		<b>SISTEMI TRIFASE</b>		
Capacità		4	5	6
HP				
kW		9,5	12,1	14
<b>TIPO</b>	<b>Unità Esterna</b>			
	<b>Codice</b>	<b>RAV-GM1101AT8P-E</b>	<b>RAV-GM1401AT8P-E</b>	<b>RAV-GM1601AT8P-E</b>
<b>CASSETTA A 4 VIE 90x90</b>		RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
<b>CANALIZZABILE STANDARD</b>		RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
<b>PARETE</b>		RAV-HM1101KRTP-E		
<b>SOFFITTO</b>		RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
<b>COLONNA</b>		RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	

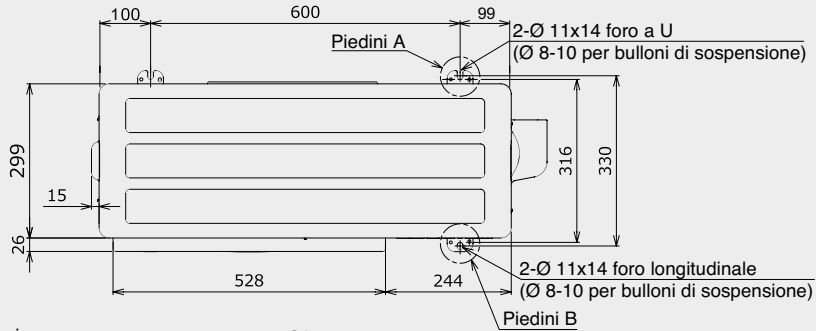
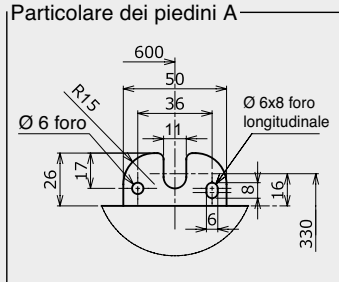
		<b>TABELLA ABBINAMENTI <b>BIG DIGITAL INVERTER</b></b>	
		<b>NATUR32</b>	
		<b>SISTEMI TRIFASE</b>	
Capacità		8	10
HP			
kW		19	22,5
<b>TIPO</b>	<b>Unità Esterna</b>		
	<b>Codice</b>	<b>RAV-GM2243AT8P-E</b>	<b>RAV-GM2803AT8P-E</b>
<b>CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA</b>		RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2



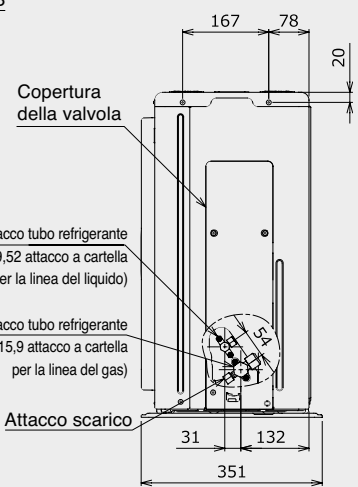
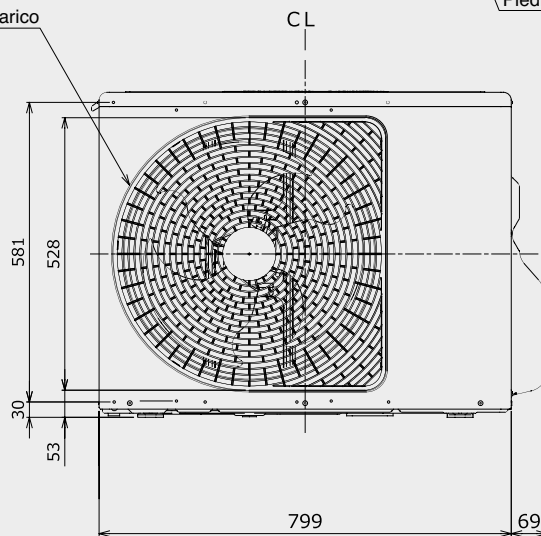
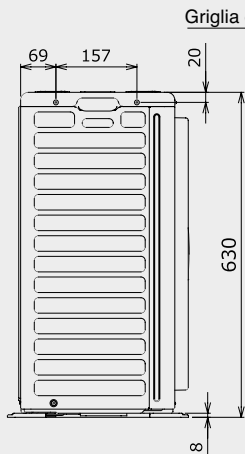
# UNITÀ ESTERNA DIGITAL INVERTER

RAV-GM901ATP-E

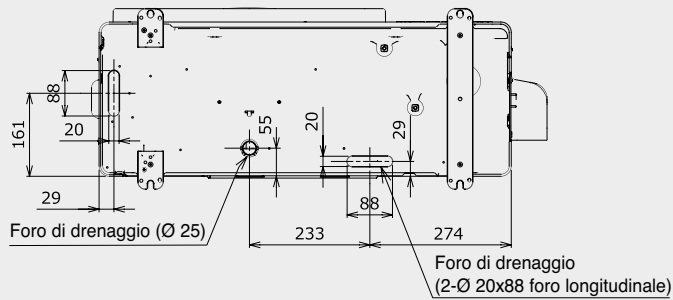
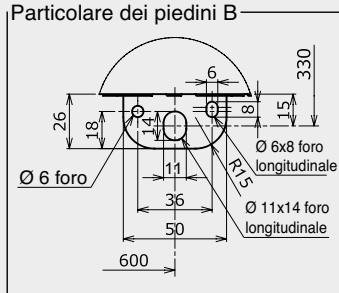
Particolare dei piedini A



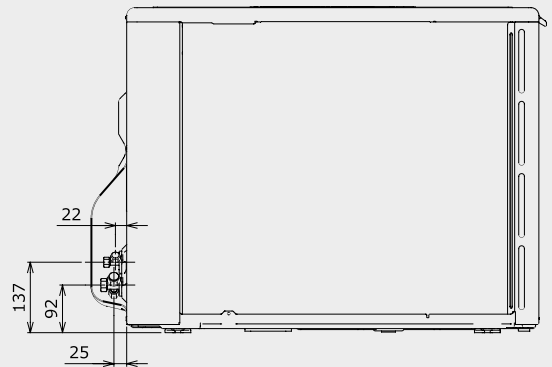
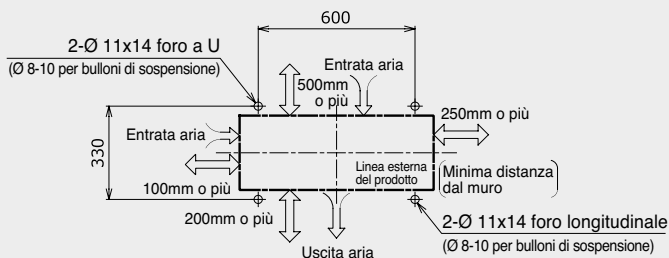
Griglia di scarico



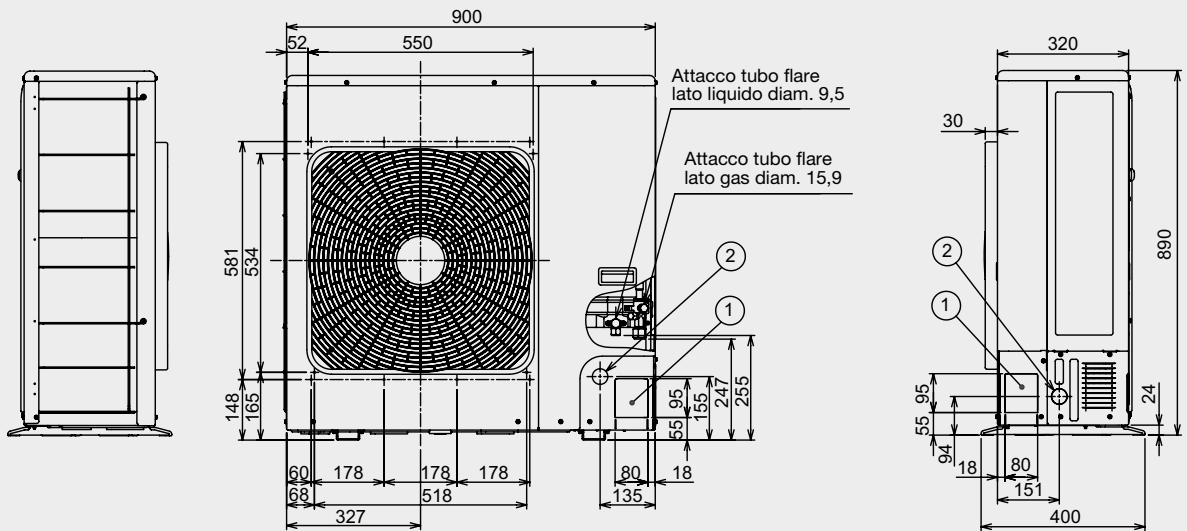
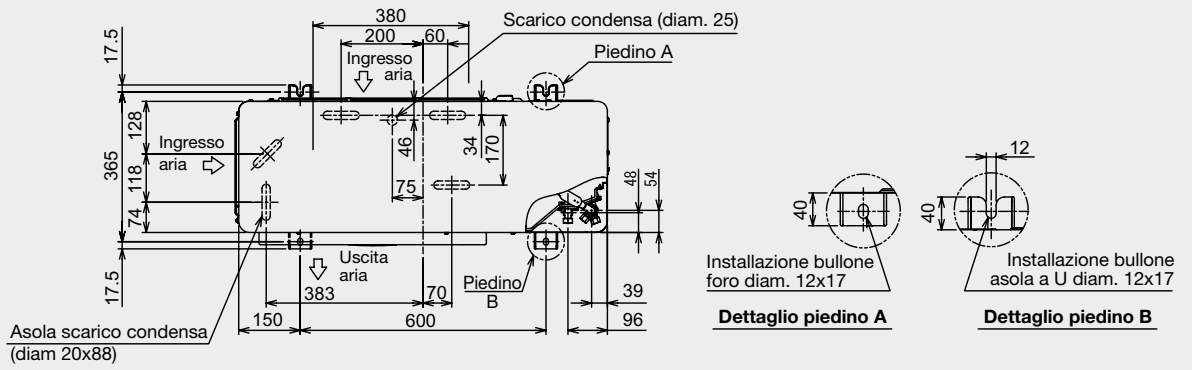
Particolare dei piedini B



Spazio necessario per l'installazione e la manutenzione



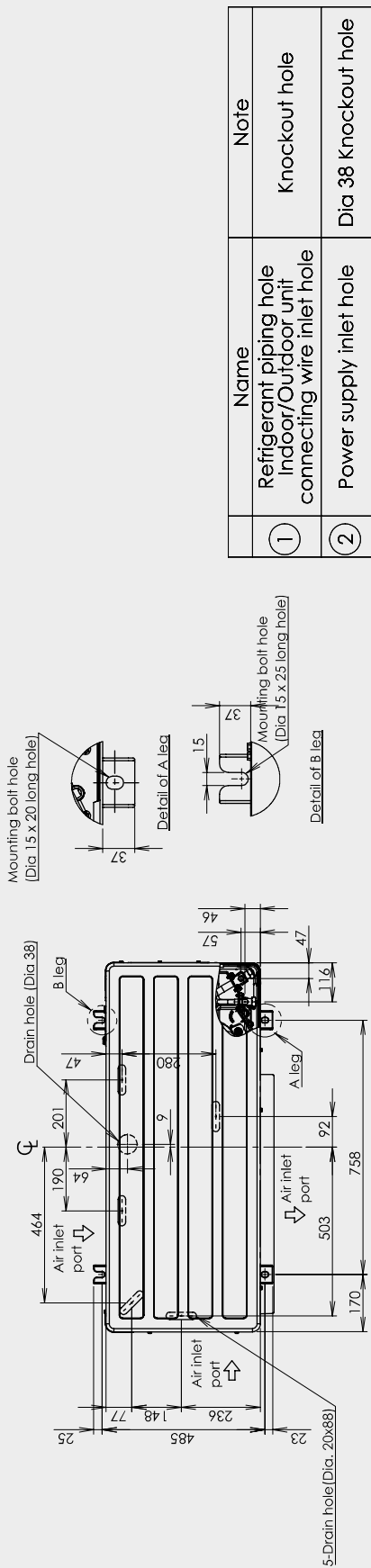
(Unità: mm)



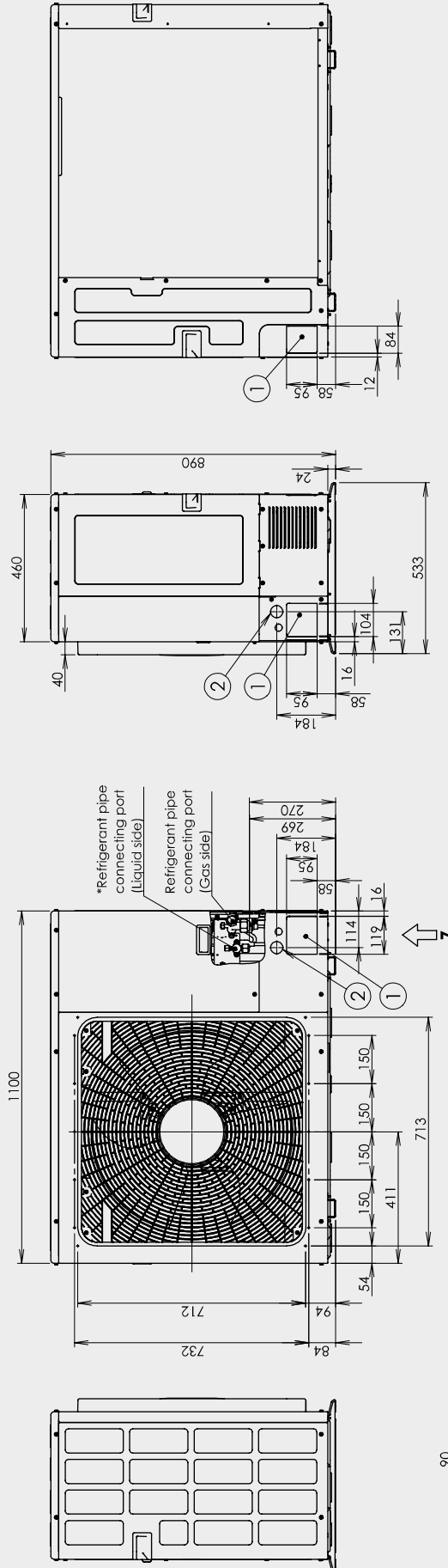
(Unità: mm)

# UNITÀ ESTERNA DIGITAL INVERTER - BIG DIGITAL

RAV-GM2243AT8P-E, RAV-GM2803AT8P-E



	Name	Note
①	Refrigerant piping hole indoor/Outdoor unit connecting wire inlet hole	Knockout hole
②	Power supply inlet hole	Dia 38 Knockout hole



(Unità: mm)



## UNITÀ ESTERNA



<p>SCOP MAX</p> <p>4,20 A++</p>	<p>CAPACITÀ</p> <p>5,3KW ~ 16KW</p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p>-15°C ~ +46°C</p>
-------------------------------------	-------------------------------------	---



Digital Inverter Classic offre tutta l'esperienza di Toshiba a un costo accessibile per un'ampia gamma di applicazioni nel settore commerciale. Approfitta dei numerosi vantaggi in termini di risparmio energetico, controllo ottimizzato, minore carica di refrigerante e ingombro ridotto.

CLASSE Raffrescamento	CLASSE Riscaldamento	INVERTER	INVERTER	INVERTER	FINO A
<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>DIGITAL CLASSIC</b>	<b>PAM</b>	<b>PWM</b>	<b>30m</b>

### PRESTAZIONI

- Con una larghezza inferiore a 900 mm, la Digital Inverter Classic è **estremamente compatta** e può essere installata in luoghi piccoli.
- **Unità interne collegabili** cassetta a 4 vie, canalizzabile standard, parete.
- La gamma completa è disponibile nella **versione monofase e anche nella versione trifase** a partire dal modello da 4 HP.
- **Raffrescamento e riscaldamento in qualsiasi condizione** fino a -15°C in riscaldamento e a +46°C in raffrescamento.

SCOPRI  
DIGITAL  
CLASSIC



# UNITÀ ESTERNA **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

TABELLA ABBINAMENTI **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

**NATUR32**

SISTEMI MONOFASE













Capacità	HP					
		2	3	4	5	6
	kW	5,0	6,7	9,5	11,5	13,0
TIPO	Unità Esterna					
		Codice	RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1401ATP-E
CASSETTA A 4 VIE 90x90		RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD		RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
PARETE		RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E		

TABELLA ABBINAMENTI **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

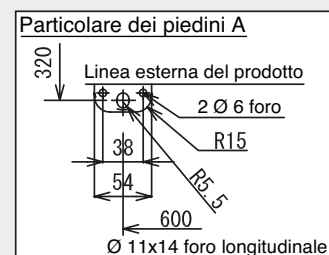
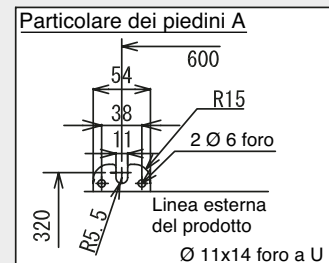
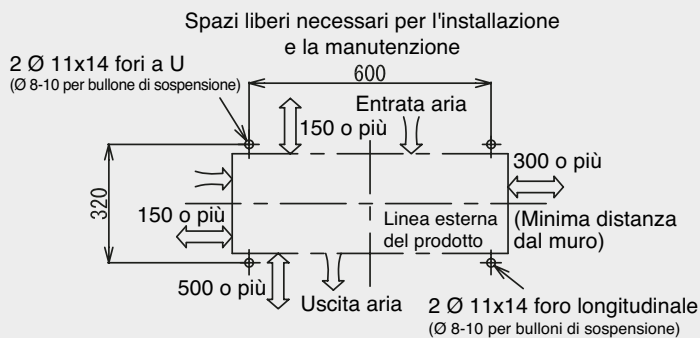
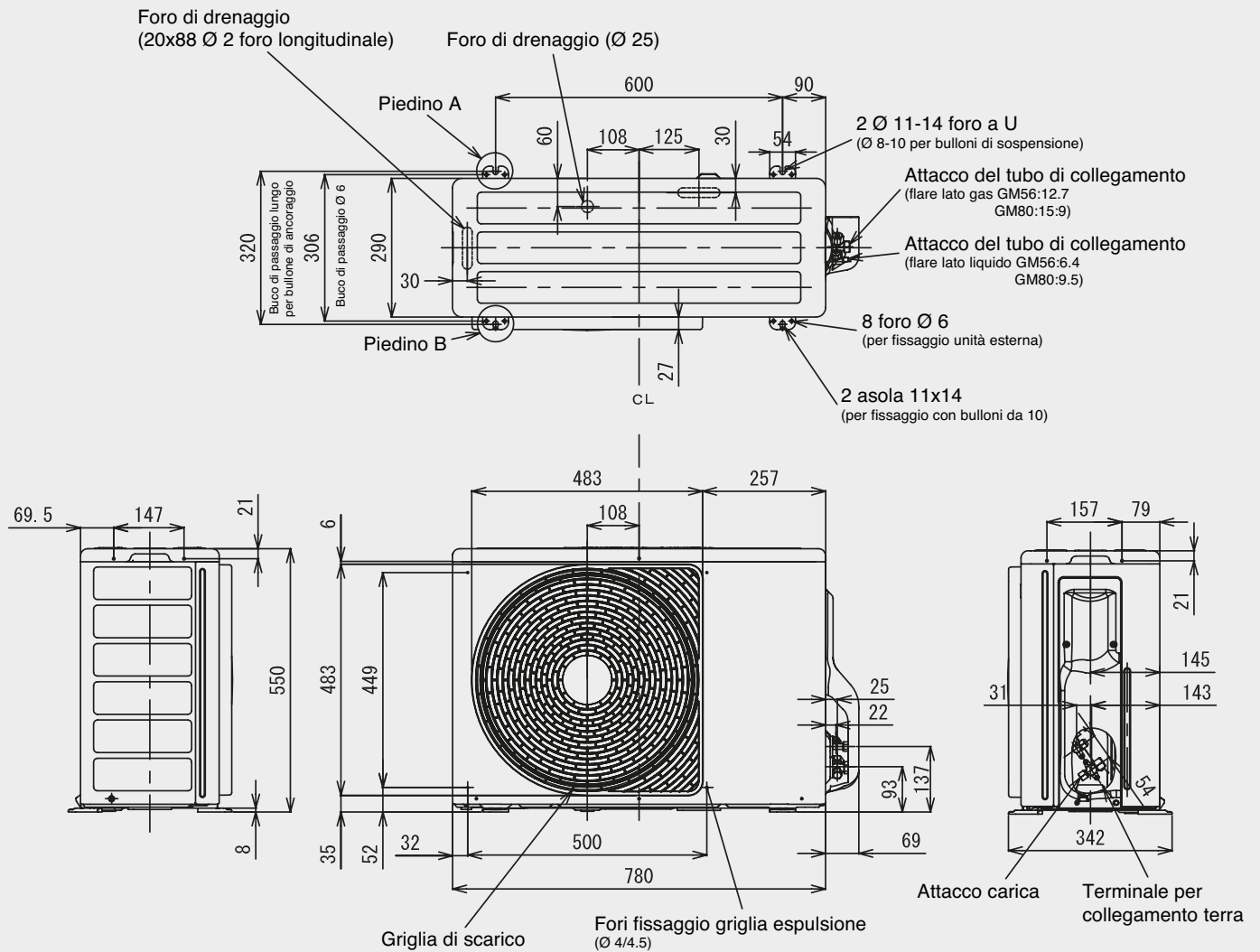
**NATUR32**

SISTEMI TRIFASE

Capacità	HP			
		4	5	6
	kW	9,5	12,1	13,0
TIPO	Unità Esterna			
		Codice	RAV-GV1101AT8P-E	RAV-GV1401AT8P-E
CASSETTA A 4 VIE 90x90		RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
CANALIZZABILE STANDARD		RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
PARETE		RAV-HM1101KRTP-E		

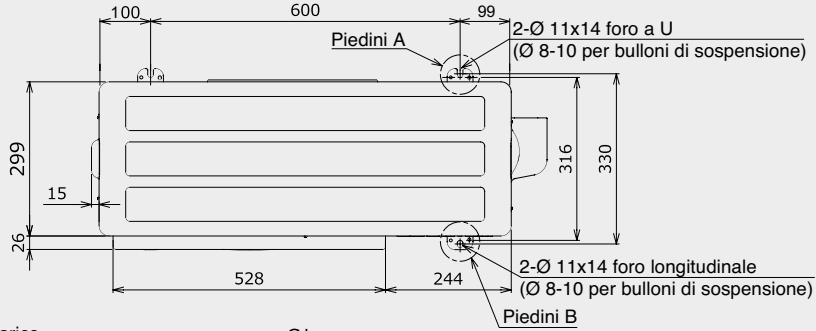
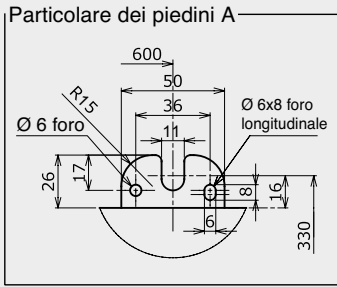
# UNITÀ ESTERNA DIGITAL INVERTER CLASSIC

RAV-GV561ATP-E, RAV-GV801ATP-E

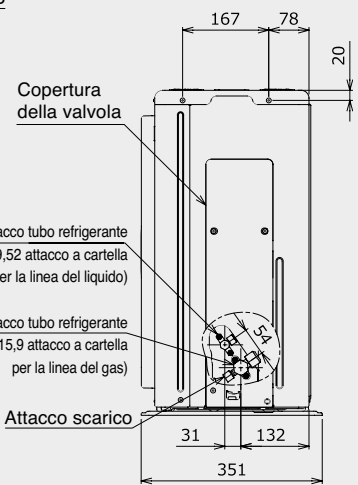
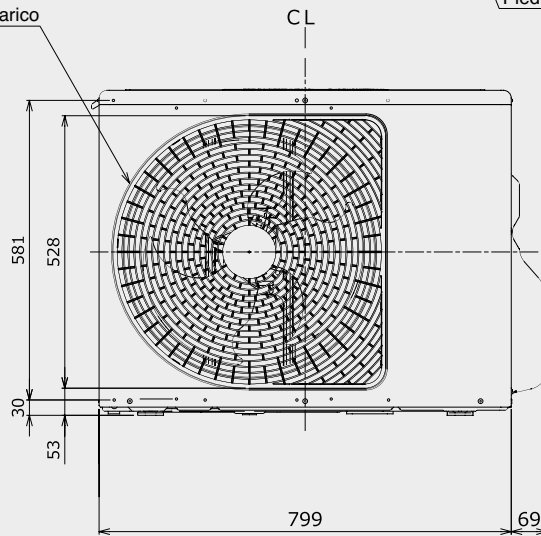
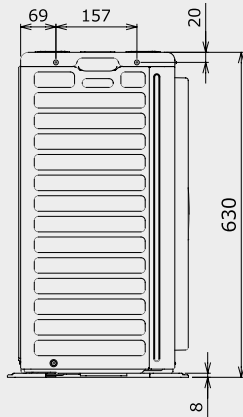


(Unità: mm)

Particolare dei piedini A



Griglia di scarico



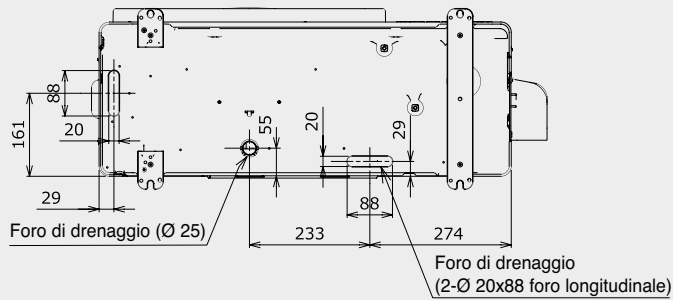
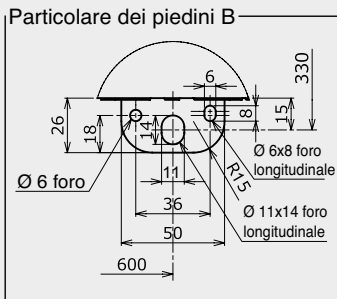
Copertura della valvola

Attacco tubo refrigerante (Ø 9,52 attacco a cartella per la linea del liquido)

Attacco tubo refrigerante (Ø 15,9 attacco a cartella per la linea del gas)

Attacco scarico

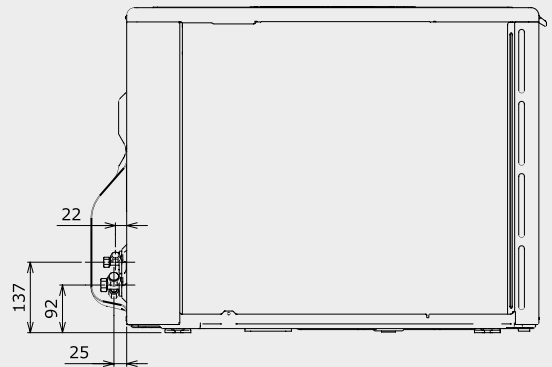
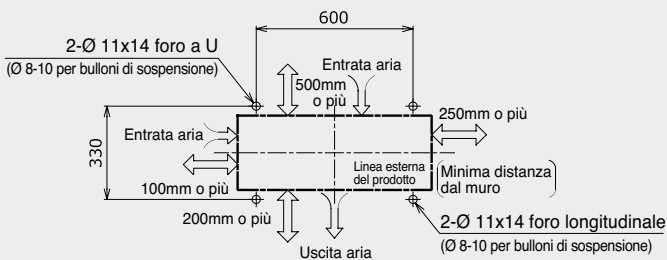
Particolare dei piedini B



Foro di drenaggio (Ø 25)

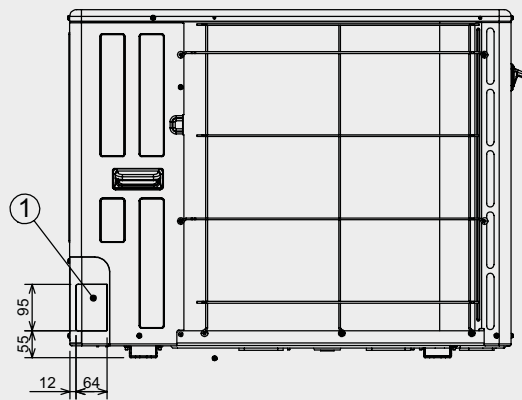
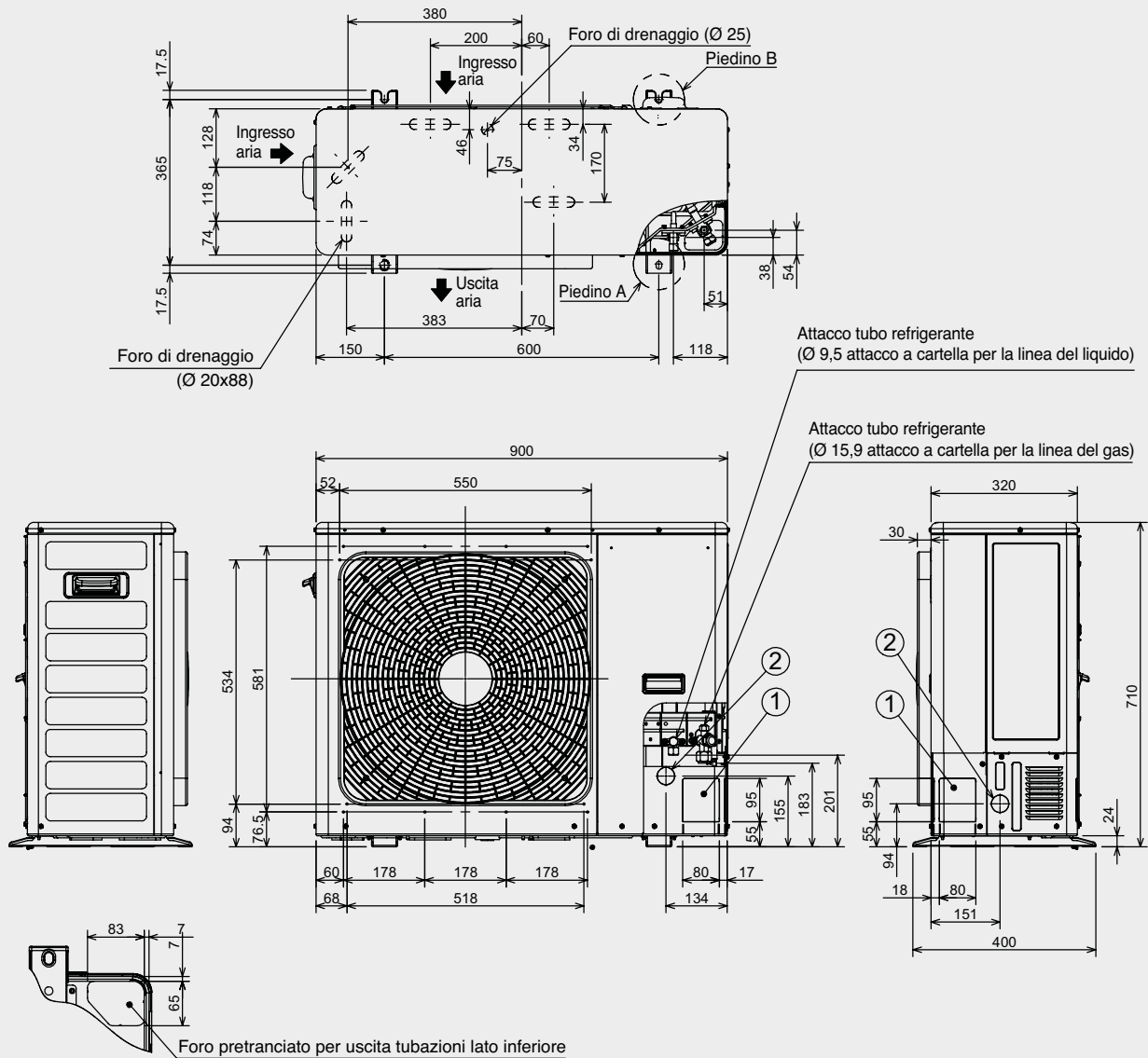
Foro di drenaggio (2-Ø 20x88 foro longitudinale)

Spazio necessario per l'installazione e la manutenzione

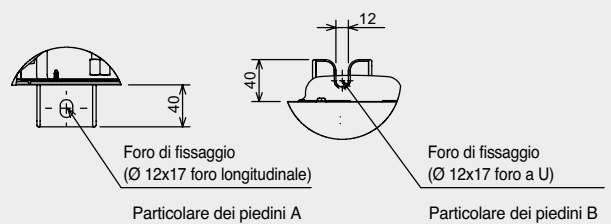


# UNITÀ ESTERNA DIGITAL INVERTER CLASSIC

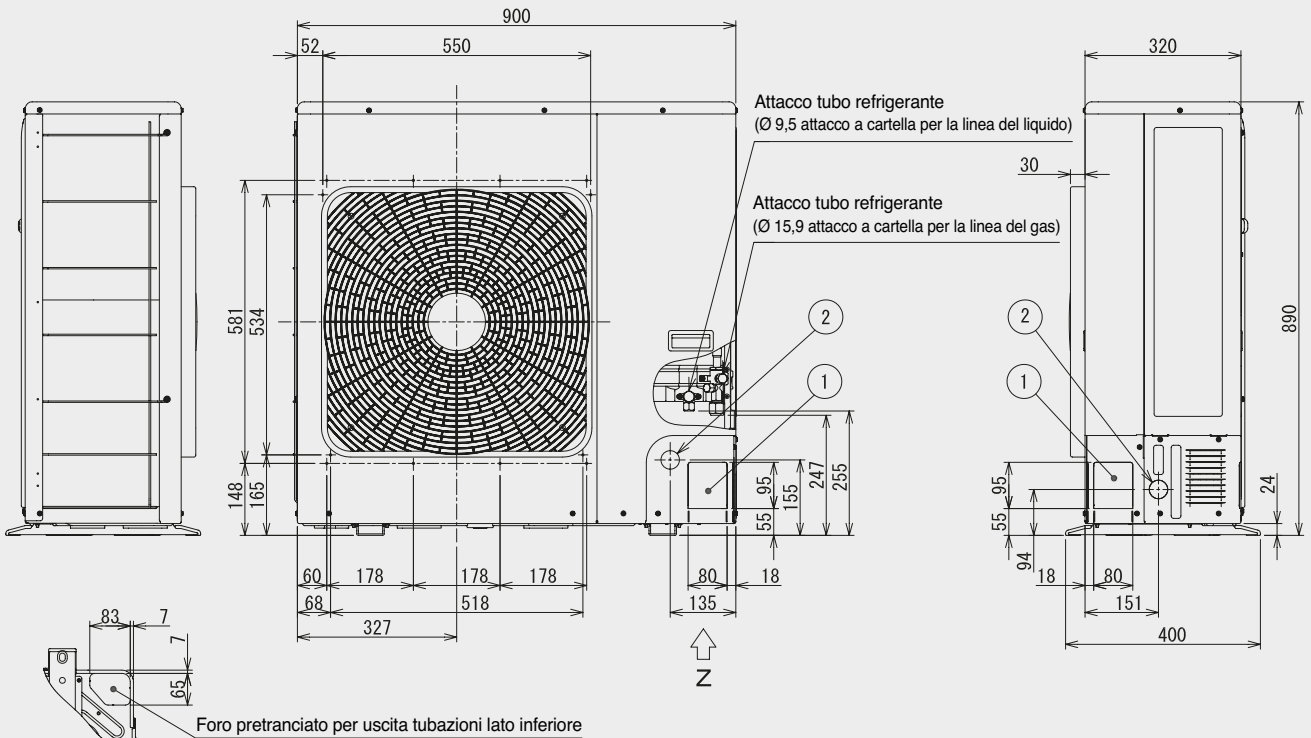
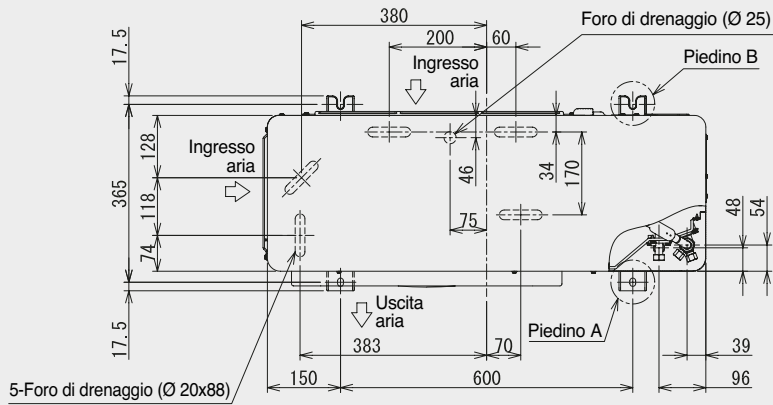
RAV-GV1101AT8P-E, RAV-GV1401ATP-E, RAV-GV1401AT8P-E



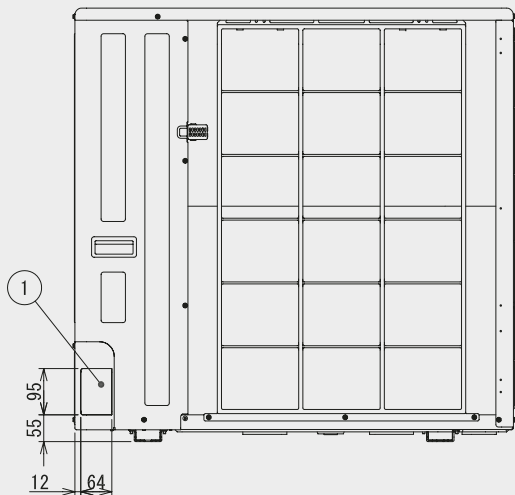
	Nome	Note
①	Foro tubazione refrigerante Foro ingresso cavi di collegamento unità interna/esterna	-
②	Foro ingresso cavi di alimentazione	Ø 38 foro pretranciato



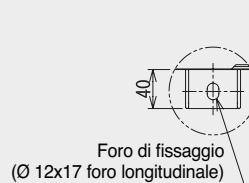
(Unità: mm)



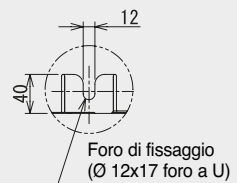
Vista Z



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



Particolare dei piedini A



Particolare dei piedini B

(Unità: mm)

# SMART CASSETTE



<p>SCOP MAX</p> <p><b>5,51</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>5KW ~ 14KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +52°C</b></p>
------------------------------------	--	--



Abbinabile alle unità esterne della gamma:



Dedicata alle applicazioni commerciali, la Smart Cassette di Toshiba è il mix perfetto tra comfort, eleganza ed efficienza. Con un design semplice ed elegante si adatta a diversi tipi di ambienti.

<p>CLASSE Raffrescamento</p> <p><b>A+++</b></p>	<p>CLASSE Riscaldamento</p> <p><b>A+++</b></p>	<p>COMPRESSORE TWIN ROTARY</p>	<p>GAS R32</p>	<p>SENSORE DI PRESENZA</p> <p>Optional</p>
<p>DOPPIO FLUSSO D'ARIA</p>	<p>MEMORIA POSIZIONE ALETTE</p>	<p>POMPA CONDENSA INTEGRATA</p> <p>850 mm</p>	<p>FACILE INSTALLAZIONE</p>	<p>AUTOPULIZIA</p>

**SCOPRI SMART CASSETTE**



**LISTINO PREZZI**



**UNITÀ INTERNE**

RAV-HM561UT-E  
RAV-HM801UT-E  
RAV-HM1101UT-E  
RAV-HM1401UT-E



**UNITÀ ESTERNE**

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1401AT-E1



RBC-AMSU52E  
RBC-AWSU52E



RBC-ASCU32Y-E



RBC-AXU41U-E

**CONTROLLI**

Opzionali

# SMART CASSETTE SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER - UNITÀ INTERNE HM

Unità interna	RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E	RAV-HM1101UT-E	RAV-HM1401UT-E
Codice griglia	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E
Unità esterna	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,99 - 2,03	0,26 - 1,37 - 2,94	0,56 - 1,90 - 2,80	0,56 - 2,91 - 3,40
Pdesignc	kW	5,00	7,10	10,00	12,50
SEER	W/W	8,17	9,72	9,25	8,87
Classe di efficienza energetica		A++	A+++	A+++	-
Consumo energetico stagionale	kWh	214	256	378	845

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,60	8,00	11,20	14,00
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 16,50
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,29 - 2,75	0,20 - 1,45 - 3,15	0,41 - 2,18 - 2,98	0,41 - 3,04 - 4,18
Pdesignh	kW	3,80	5,10	9,20	9,60
SCOP	W/W	5,02	5,54	5,03	5,00
Classe di efficienza energetica	H	A++	A+++	A++	-
Consumo energetico stagionale	kWh	1058	1287	2557	2686

Unità interna	RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E	RAV-HM1101UT-E	RAV-HM1401UT-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	750 - 900 - 1050	810 - 1290 - 1920	1050 - 1650 - 2250	1170 - 1710 - 2250
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	26 - 29 - 32	27 - 35 - 42	31 - 40 - 48	33 - 41 - 48
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 45 - 48	43 - 49 - 56	46 - 54 - 61	48 - 55 - 61
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	25	25	25
Griglia	codice	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	5	5	5	5

Unità esterna	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2250	3180	6960	6960
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	50 - 51
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 66	66 - 67	67 - 68
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 24	-27 ÷ 24	-27 ÷ 24	-27 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370
Peso	kg	45	74	104	104
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Pre carica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2	5/8	5/8	5/8
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4	3/8	3/8	3/8
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50
Corrente massima	A	13,1	20,3	20,5	20,5

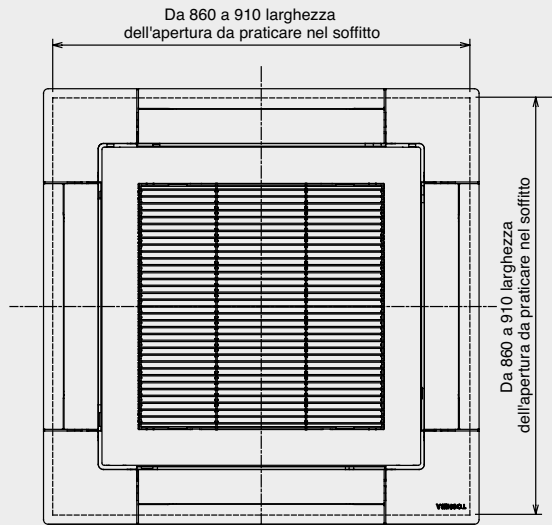
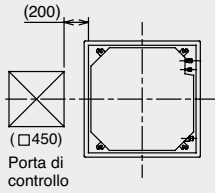
C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Velocità ventilatore Alta m: Velocità ventilatore Media b: Velocità ventilatore Bassa \*Dal profilo basso della macchina

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

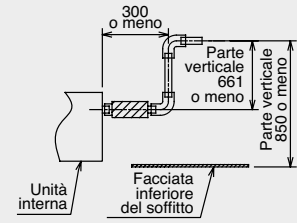
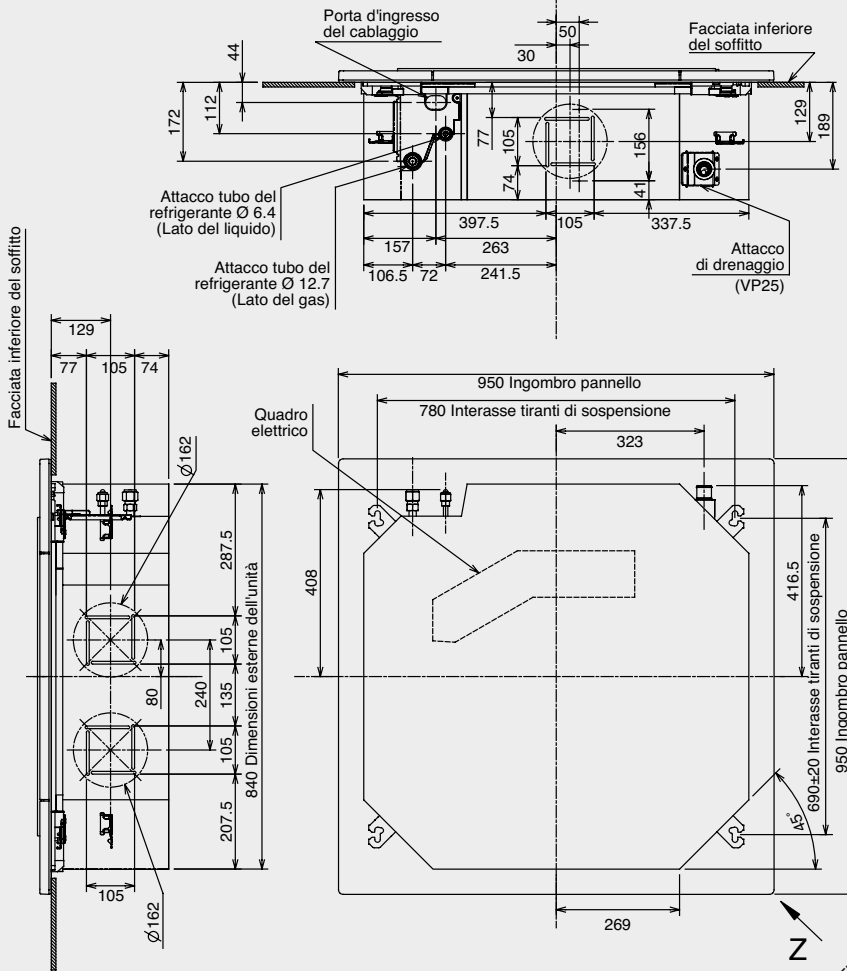
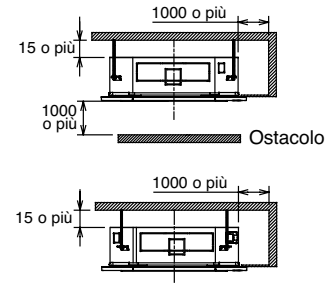
# SMART CASSETTE SUPER DIGITAL INVERTER

RAV-HM561UT-E, RAV-HM801UT-E, RAV-HM1101UT-E, RAV-HM14001UT-E

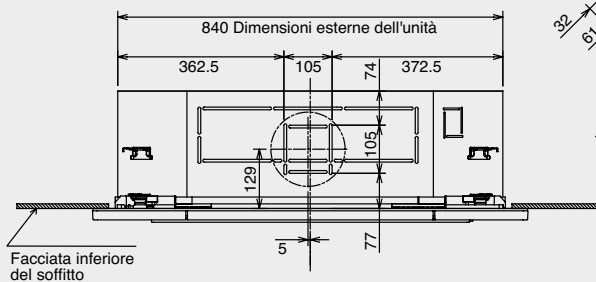
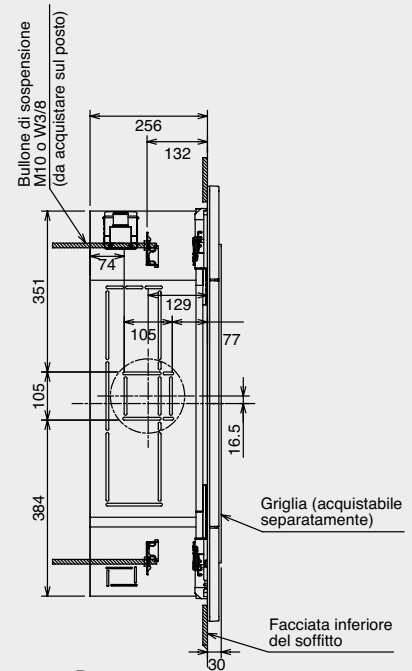
Dopo aver installato la flangia ausiliaria per l'aria fresca, si raccomanda di impostare la porta di controllo nella posizione mostrata in figura.



### ● Spazi liberi necessari per l'installazione e la manutenzione



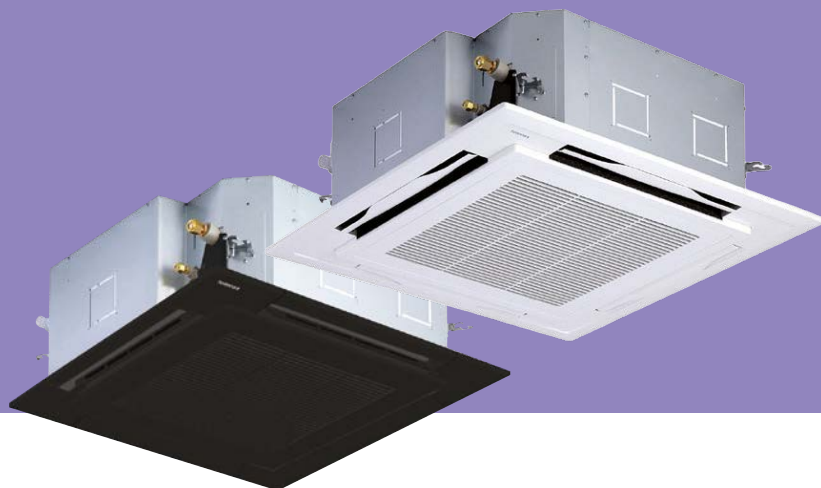
### Dimensioni della parte verticale dello scarico



(Unità: mm)



# CASSETTA A 4 VIE 90x90



<p>SCOP MAX</p> <p><b>5,24</b> <b>A+++</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>5KW ~ 16KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +52°C</b></p>
--	--	--

La cassetta a 4 vie 90x90 è progettata per garantire una distribuzione uniforme dell'aria e un comfort totale; è la soluzione ideale per piccole applicazioni commerciali.

<p>CLASSE Raffrescamento</p> <p><b>A+++</b></p>	<p>CLASSE Riscaldamento</p> <p><b>A+++</b></p>	<p>COMPRESSORE TWIN ROTARY</p>	<p>GAS R32</p>	<p>POMPA CONDENZA INTEGRATA</p> <p>850 mm</p>
<p>AUTOPULIZIA</p>	<p>FACILE INSTALLAZIONE</p>	<p>SENSORE DI PRESENZA</p> <p>Optional</p>		



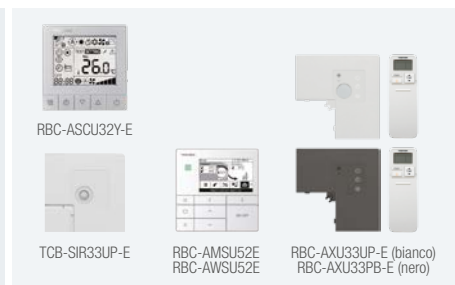
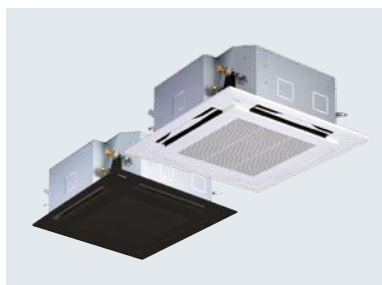
Abbinabile alle unità esterne della gamma:



SCOPRI  
CASSETTA A  
4 VIE 90x90



LISTINO  
PREZZI



## UNITÀ INTERNE

RAV-HM561UTP-E  
RAV-HM801UTP-E  
RAV-HM901UTP-E  
RAV-HM1101UTP-E  
RAV-HM1401UTP-E  
RAV-HM1601UTP-E

## UNITÀ ESTERNE

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1101AT8-E  
RAV-GP1401AT-E1  
RAV-GP1401AT8-E1  
RAV-GP1601AT8-E

RAV-GM561ATP-E1  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101ATP-E  
RAV-GM1101AT8P-E  
RAV-GM1401ATP-E1  
RAV-GM1401AT8P-E1  
RAV-GM1601ATP-E  
RAV-GM1601AT8P-E

RAV-GV561ATP-E  
RAV-GV801ATP-E  
RAV-GV1101ATP-E  
RAV-GV1101AT8P-E  
RAV-GV1401ATP-E  
RAV-GV1401AT8P-E  
RAV-GV1601ATP-E1  
RAV-GV1601AT8P-E1

## CONTROLLI

Opzionali

# CASSETTA A 4 VIE 90x90 SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER - UNITÀ INTERNE HM

Unità interna	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E
Codice griglia bianca	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Codice griglia nera	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E
Unità esterna	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1101AT8-E
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	7,10	10,00	10,00
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	2,60 - 12,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,22 - 1,97	0,26 - 1,58 - 3,15	0,56 - 1,90 - 2,80	0,66 - 2,32 - 3,60
Pdesignc	kW	5,00	7,10	10,00	n.d.
SEER	W/W	7,73	8,96	9,00	7,32
Classe di efficienza energetica		A++	A+++	A+++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	226	277	389	478

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,60	8,00	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 8,10	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,40 - 15,60
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,30 - 2,76	0,20 - 1,77 - 3,47	0,41 - 2,18 - 2,98	0,53 - 2,41 - 4,30
Pdesignh	kW	3,80	5,10	9,20	9,50
SCOP	W/W	4,98	5,24	4,76	4,38
Classe di efficienza energetica	H	A++	A+++	A++	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	1069	1363	2706	3036

Unità interna	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	780 - 870 - 1050	810 - 960 - 1230	1170 - 1440 - 2010	1170 - 1440 - 2010
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 38 - 43	33 - 38 - 43
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 53 - 58	48 - 53 - 58
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24
Griglia	codice	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2

Unità esterna	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1101AT8-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2250	3180	6960	6060
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	49 - 50
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 66	66 - 67	66 - 67
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 24	-27 ÷ 24	-27 ÷ 24	-20 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 2,6 - 1,76 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380/415-3-50
Corrente massima	A	13,1	20,3	20,5	14,7

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CASSETTA A 4 VIE 90x90 SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER - UNITÀ INTERNE HM

Unità interna	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Codice griglia bianca	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Codice griglia nera	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E
Unità esterna	RAV-GP1401AT-E1	RAV-GP1401AT8-E1	RAV-GP1601AT8-E
Alimentazione	Monofase	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	12,50	12,50	14,00
Capacità min. - max.	kW	3,10 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,53 - 3,16 - 3,55	0,66 - 3,42 - 4,40	0,66 - 4,34 - 5,70
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>8,59</b>	<b>7,35</b>	<b>6,99</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	874	1021	1201

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	14,00	14,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	2,60 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,40 - 3,21 - 4,38	0,53 - 3,41 - 5,50	0,53 - 4,28 - 6,51
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,75</b>	<b>4,37</b>	<b>4,38</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	2832	3041	3036

Unità interna		RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	1230 - 1440 - 2100	1230 - 1440 - 2100	1230 - 1500 - 2130
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	34 - 38 - 44	34 - 38 - 44	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	49 - 53 - 59	49 - 53 - 59	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	24	24	24
Griglia	codice	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2

Unità esterna		RAV-GP1401AT-E1	RAV-GP1401AT8-E1	RAV-GP1601AT8-E
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	6960	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	50 - 51	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	67 - 68	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	104	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 2,6 - 1,76 - 675	R32 - 2,6 - 1,76 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 75	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Corrente massima	A	20,5	14,7	14,7

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CASSETTA A 4 VIE 90x90 DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER - UNITÀ INTERNE HM

Unità interna	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM901UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E
Codice griglia bianca	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Codice griglia nera	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E
Unità esterna	RAV-GM561ATP-E1	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT**

**CT**

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,26 - 1,56 - 1,86	0,26 - 2,22 - 2,60	0,30 - 2,42 - 3,00	0,60-2,87-4,10	0,60 - 2,87 - 4,10
Pdesignc	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
SEER	W/W	6,47	5,81	7,20	6,15	6,15
Classe di efficienza energetica		<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	270	403	389	540	540

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,30	7,70	9,00	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,26 - 1,36 - 2,08	0,26 - 2,13 - 3,03	n.d. - 2,65 - 2,90	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 2,93 - 4,30
Pdesignh	kW	2,80	5,10	6,30	8,00	8,00
SCOP	W/W	4,60	4,42	4,60	4,28	4,28
Classe di efficienza energetica	H	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	852	1615	1917	2616	2615

Unità interna	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM901UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	780 - 870 - 1050	810 - 960 - 1230	900 - 1170 - 1600	1170 - 1440 - 2010	1170 - 1440 - 2010
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 36 - 40	33 - 38 - 43	33 - 38 - 43
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 51 - 55	48 - 53 - 58	48 - 53 - 58
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24	24
Griglia	codice	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Unità esterna	RAV-GM561ATP-E1	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2400	2700	2900	4080	4080
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	48 - 52	51 - 55	54 - 57	54 - 57
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	65 - 69	68 - 72	70 - 74	70 - 74
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	38	44	47	68	68
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,1 - 0,7 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675	R32 - 2,00 - 1,35 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 30	5 - 30	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30	30
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	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	15,5	15,5	17,0	22,8	14,1

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CASSETTA A 4 VIE 90x90 DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER - UNITÀ INTERNE HM

Unità interna	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Codice griglia bianca	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Codice griglia nera	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E
Unità esterna	RAV-GM1401ATP-E1	RAV-GM1401AT8P-E1	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E
Alimentazione	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT**

**CT**

**CT**

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	12,10	12,10	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,60 - 4,32 - 4,71	0,60 - 4,32 - 4,71	0,65 - 4,49 - 5,70	0,65 - 4,49 - 5,70
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,71	5,71	6,30	6,30
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	736	736	1333	1333

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	13,00	13,00	16,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 16,00	3,00 - 16,0	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,60 - 3,46 - 4,50	0,60 - 3,46 - 4,50	0,65 - 4,43 - 5,66	0,65 - 4,43 - 5,66
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,29	4,29	4,35	4,35
Classe di efficienza energetica	H	-	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	2611	2611	2573	2573

Unità interna	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	1230 - 1440 - 2100	1230 - 1440 - 2100	1230 - 2500 - 2130	1230 - 2500 - 2130
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	34 - 38 - 44	34 - 38 - 44	36 - 40 - 45	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	49 - 53 - 59	49 - 53 - 59	51 - 55 - 60	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	24	24	24	24
Griglia	codice	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2

Unità esterna	RAV-GM1401ATP-E1	RAV-GM1401AT8P-E1	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	4200	4200	6900	6900
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	58 - 58	58 - 58	53 - 55	53 - 55
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	75 - 75	75 - 75	70 - 72	70 - 72
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	68	68	95	94
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,4 - 1,62 - 675	R32 - 2,4 - 1,62 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50 380 - 3 - 60
Corrente massima	A	22,8	14,1	29,0	16,0

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CASSETTA A 4 VIE 90x90 **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

## SPECIFICHE TECNICHE **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

Unità interna	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E
Codice griglia bianca	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Codice griglia nera	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E
Unità esterna	RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1101AT8P-E
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**CT**

**CT**

**CT**

### ■ RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	6,70	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 1,60 - n.d.	n.d. - 2,20 - n.d.	n.d. - 3,15 - n.d.	n.d. - 3,10 - n.d.
Pdesignc	kW	5,00	6,70	9,50	9,50
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>6,20</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,20</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	282	391	554	n.d.

### ■ RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,30	7,00	10,00	10,00
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 1,40 - n.d.	n.d. - 1,90 - n.d.	n.d. - 3,10 - n.d.	n.d. - 3,00 - n.d.
Pdesignh	kW	2,80	4,80	7,60	7,60
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,20</b>	<b>4,15</b>	<b>4,00</b>	<b>4,10</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	933	1619	2660	2596

Unità interna	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	780 - 870 - 1050	810 - 960 - 1230	1170 - 1440 - 2010	1170 - 1440 - 2010
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 36 - 40	33 - 38 - 43
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 51 - 55	48 - 53 - 58
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24
Griglia	codice	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,0	4,2	4,2	4,2

Unità esterna	RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1101AT8P-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2350	2700	3000	3500
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	48 - 52	51 - 53	53 - 60
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	65 - 69	68 - 70	70 - 77
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320
Peso	kg	36	39	45	59
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,4 - 0,95 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Dislivello massimo	m	20	20	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CASSETTA A 4 VIE 90x90 **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

## SPECIFICHE TECNICHE **DIGITAL INVERTER CLASSIC**

Unità interna	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Codice griglia bianca	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Codice griglia nera	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E	RBC-U33PB-E
Unità esterna	RAV-GV1401ATP-E	RAV-GV1401AT8P-E	RAV-GV1601ATP-E1	RAV-GV1601AT8P-E1
Alimentazione	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT**

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

### ■ RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	11,50	12,10	13,0	13,0
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 12,00	3,00 - 14,00	3,00 - 14,00	3,00 - 15,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 4,60 - n.d.	n.d. - 4,80 - n.d.	n.d. - 5,40 - n.d.	n.d. - 5,40 - n.d.
Pdesignc	kW	12,10	n.d.	n.d.	n.d.
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>5,10</b>	<b>5,10</b>	<b>5,90</b>	<b>5,90</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A</b>	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	789	1423	1323	1322

### ■ RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	11,90	12,30	13,50	13,50
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 3,80 - n.d.	n.d. - 4,10 - n.d.	n.d. - 3,90 - n.d.	n.d. - 3,90 - n.d.
Pdesignh	kW	7,80	n.d.	n.d.	n.d.
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A</b>	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	2800	2800	2664	2665

Unità interna	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	RAV-HM1601UTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	1230 - 1440 - 2100	1230 - 1440 - 2100	1230 - 2500 - 2130	1230 - 2500 - 2130
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	34 - 38 - 44	34 - 38 - 44	36 - 40 - 45	36 - 40 - 45
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	49 - 53 - 59	49 - 53 - 59	51 - 55 - 60	51 - 55 - 60
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	24	24	24	24
Griglia	codice	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E	RBC-U33P-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2

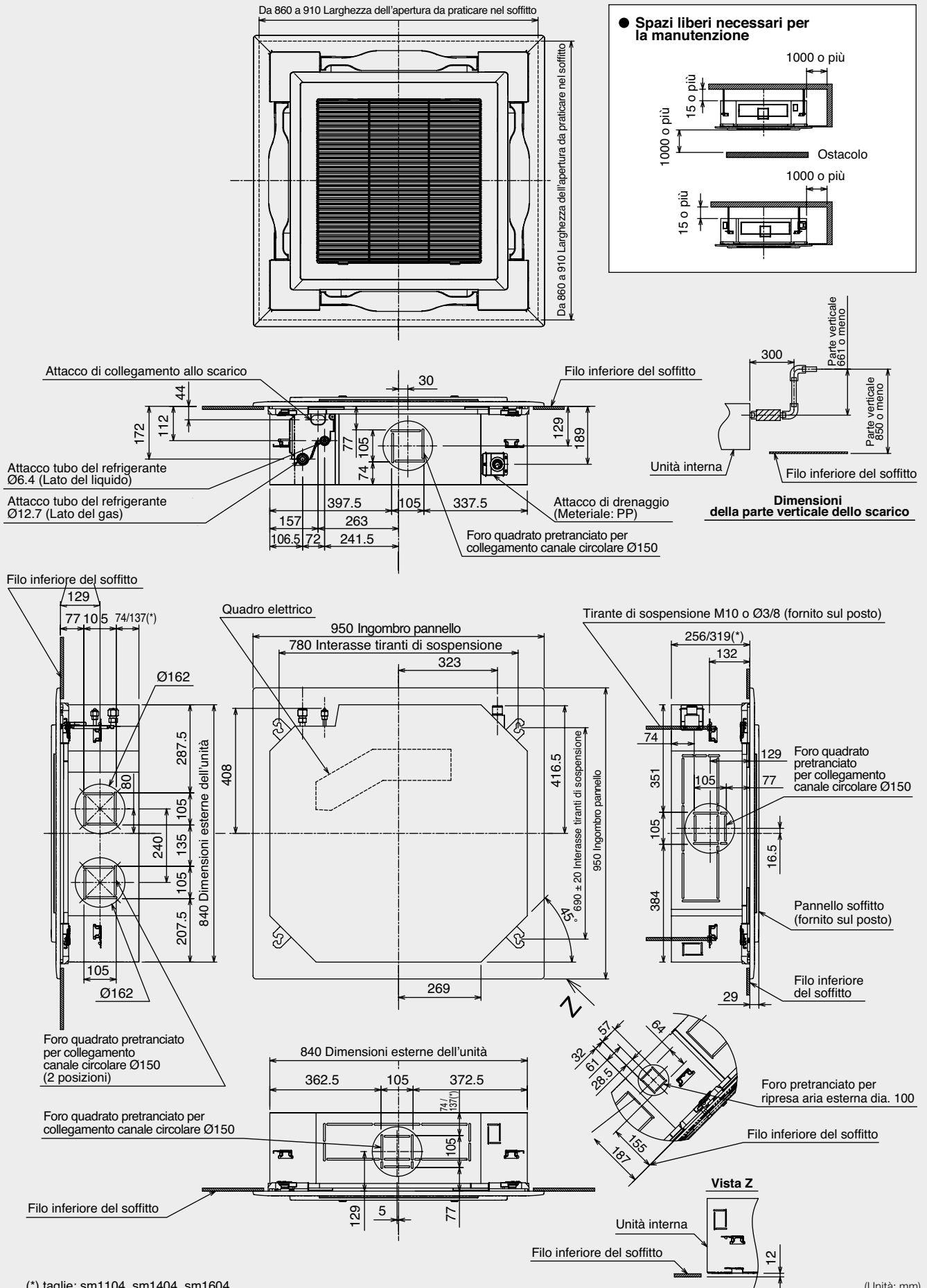
Unità esterna	RAV-GV1401ATP-E	RAV-GV1401AT8P-E	RAV-GV1601ATP-E1	RAV-GV1601AT8P-E1	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	3500	3500	5000	5000
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	53 - 60	53 - 60	57 - 59	58 - 60
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	70 - 77	70 - 77	74 - 76	75 - 77
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890x900x320	890x900x320
Peso	kg	57	59	63	64
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 2,2 - 1,49 - 675	R32 - 2,1 - 1,4 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CASSETTA A 4 VIE 90x90

RAV-HM561UTP-E, RAV-HM801UTP-E, RAV-HM1101UTP-E, RAV-HM1401UTP-E, RAV-HM1601UTP-E

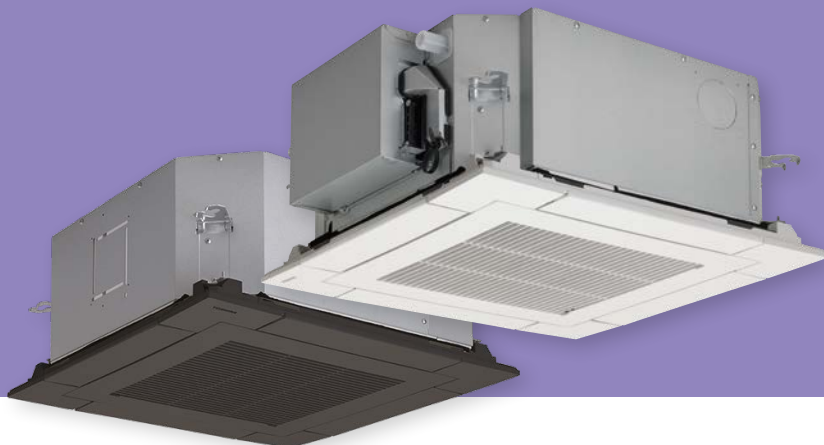


(\*) taglie: sm1104, sm1404, sm1604

(Unità: mm)

# SUPER DIGITAL INVERTER

## CASSETTA A 4 VIE 60x60



PERFORMANCE	CAPACITÀ	FUNZIONAMENTO
SEER <b>6,86</b> SCOP <b>4,73</b>	<b>2,5KW ~ 5KW</b>	<b>-27°C ~ +52°C</b>



Abbinabile alle  
unità esterne della gamma:

INVERTER  
**SUPER  
DIGITAL**

La cassetta a 4 vie 60x60 è stata progettata appositamente per piccole applicazioni commerciali in cui è necessaria un'unità compatta ed efficiente. Disponibile nei colori nero o bianco.

CLASSE Raffrescamento <b>A++</b>	CLASSE Riscaldamento <b>A+</b>	COMPRESSORE TWIN ROTARY 	GAS R32 	SENSORE DI PRESENZA Optional 
POMPA CONDENSA INTEGRATA 	FACILE INSTALLAZIONE 	AUTOPULIZIA 		

SCOPRI  
CASSETTA A  
4 VIE 60x60



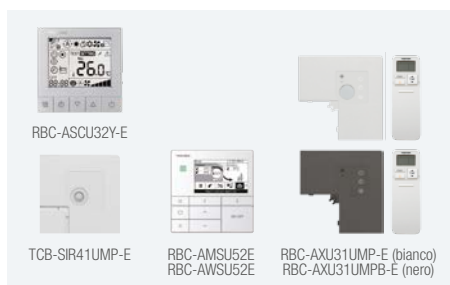
LISTINO  
PREZZI



UNITÀ INTERNE  
RAV- HM561MUTP-E



UNITÀ ESTERNE  
RAV-GP561ATW-E



CONTROLLI  
Opzionali

# CASSETTA A 4 VIE 60x60 SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV- HM561MUTP-E
Codice griglia bianca	RBC-UM21P-E
Codice griglia nera	RBC-UM21PB-E
Unità esterna	RAV-GP561ATW-E
Alimentazione	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

<b>Capacità nominale</b>	<b>kW</b>	<b>5,0</b>
Capacità min. - max.	kW	1,2 - 5,6
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,56 - 1,97
Pdesignc	kW	5,0
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>6,27</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	279

### RISCALDAMENTO

<b>Capacità nominale</b>	<b>kW</b>	<b>5,6</b>
Capacità min. - max.	kW	0,9 - 7,0
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,60 - 2,36
Pdesignh	kW	3,8
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,32</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	1231

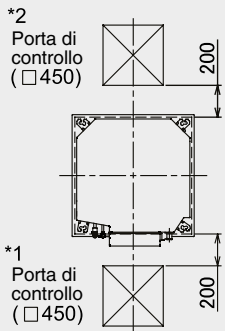
Unità interna		RAV- HM561MUTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	546 - 672 - 798
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 575 x 575
Peso	kg	15
Griglia	codice	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5

Unità esterna		RAV-GP561ATW-E
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2250
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299
Peso	kg	45
Compressore		DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3-50
Dislivello massimo	m	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50
Corrente massima	A	13,1

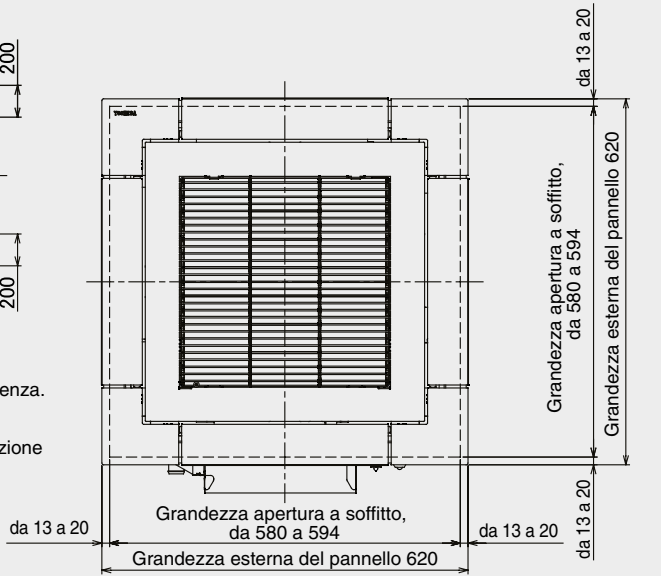
C: Raffrescamento H: Riscaldamento a: Velocità ventilatore Alta m: Velocità ventilatore Media b: Velocità ventilatore Bassa \*Dal profilo basso della macchina

# CASSETTA A 4 VIE 60x60

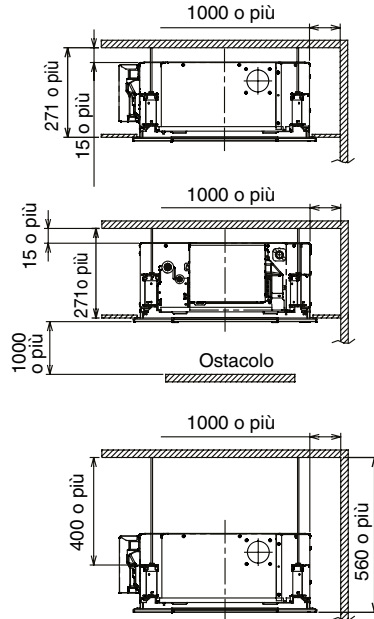
RAV- HM561MUTP-E



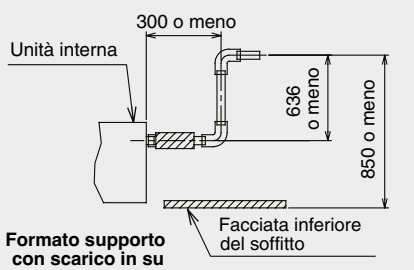
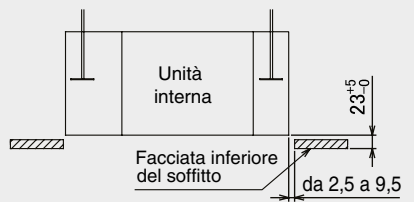
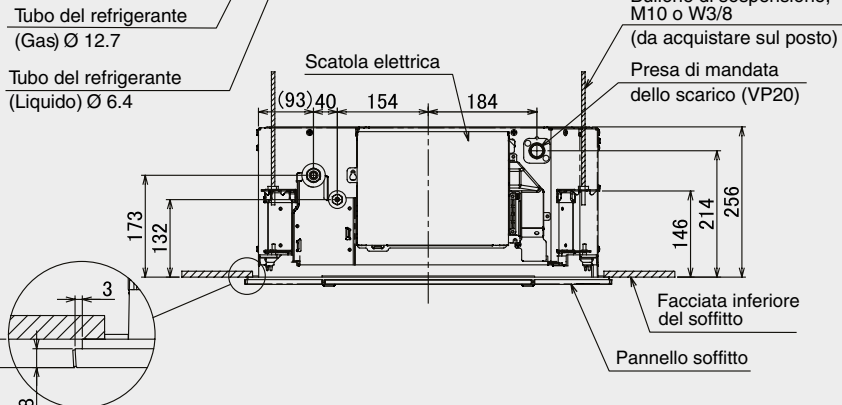
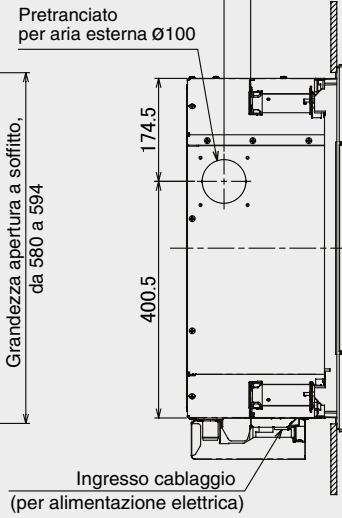
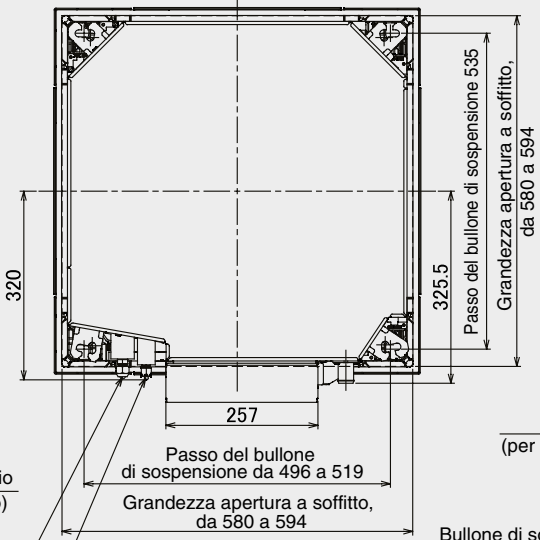
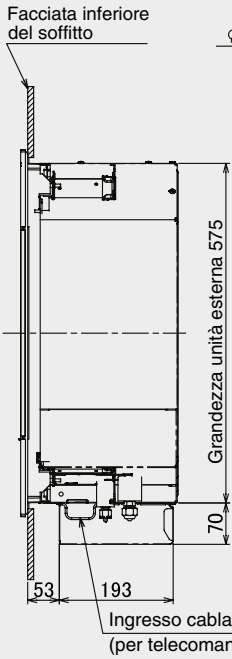
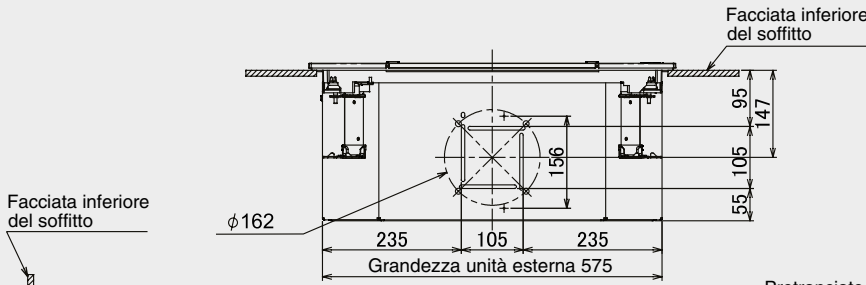
- \*1) Per tubazioni, manutenzione e assistenza.
- \*2) Per la regolazione dell'altezza di installazione dell'unità interna.



## ● Spazi liberi necessari per l'installazione e la manutenzione



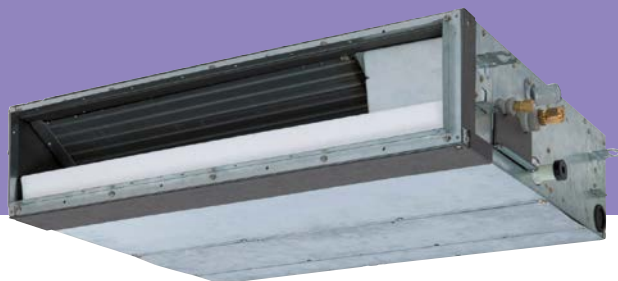
Nota: in assenza di controsoffitto, la lunghezza delle viti di fissaggio deve essere più di 400 mm



(Unità: mm)



# CANALIZZABILE RIBASSATA



<p>SCOP MAX</p> <p><b>4,85</b> <b>A++</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>1,2KW ~ 5,6KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +52°C</b></p>
---	---	--



Abbinabile alle  
unità esterne della gamma:



Unità compatta ideale per installazioni nel controsoffitto, garantisce alte prestazioni ed elevata efficienza energetica anche a carichi parziali. L'installazione è semplice grazie alle dimensioni ridotte e alla ripresa dell'aria dal basso.

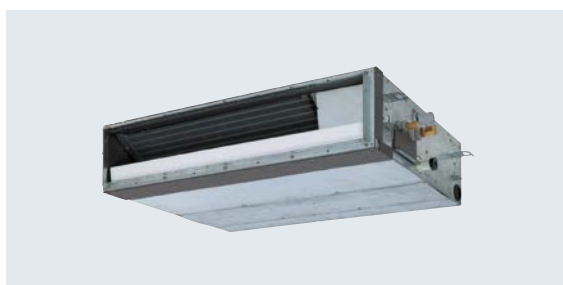
<p>CLASSE Raffrescamento</p> <p><b>A+</b></p>	<p>CLASSE Riscaldamento</p> <p><b>A+</b></p>	<p>GAS</p> <p><b>R32</b></p>	<p>ANTIGELO</p>	<p>FACILE INSTALLAZIONE</p>
<p>POMPA CONDENSA INTEGRATA</p> <p>850 mm</p>	<p>AUTOPULIZIA</p>			

## FILTRO IN DOTAZIONE

**SCOPRI  
CANALIZZABILE  
RIBASSATA**



**LISTINO  
PREZZI**



**UNITÀ INTERNE**  
RAV-HM561SDTY-E  
RAV-HM801SDTY-E



**UNITÀ ESTERNE**  
RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E



RBC-AMSU52E  
RBC-AWSU52E

RBC-ASCU32Y-E

RBC-AXU31-E

**CONTROLLI**  
Opzionali

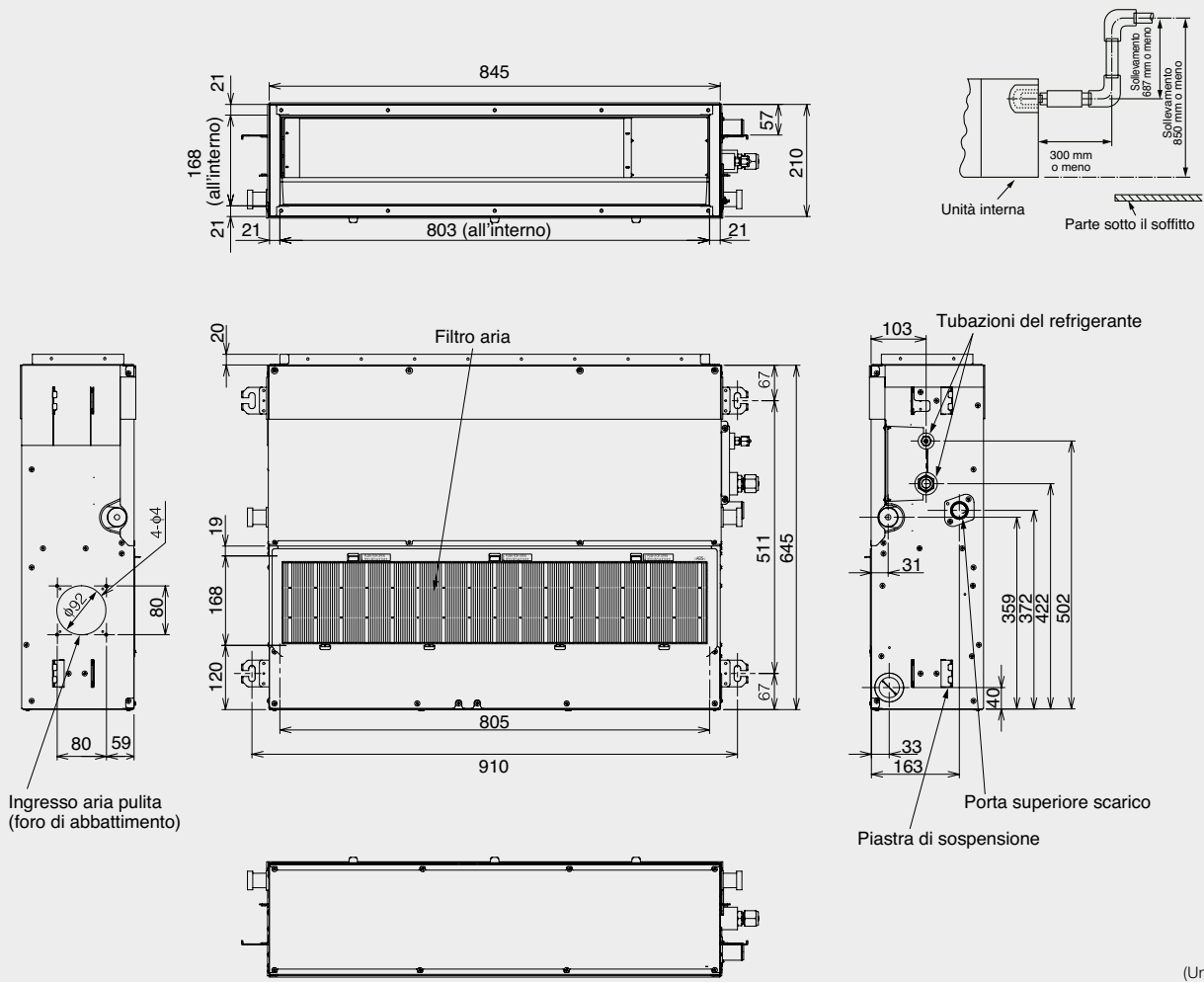
# CANALIZZABILE RIBASSATA SUPER DIGITAL INVERTER

		SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER	
Unità interna		RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Unità esterna		RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E
Alimentazione		Monofase	Monofase
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>CT</b>	<b>BE CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>			
Capacità nominale	kW	5,0	7,10
Capacità min. - max.	kW	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,56 - 1,98	0,26 - 1,85 - 3,44
Pdesignc	kW	5,0	
SEER	W/W	6,15	6,68
Classe di efficienza energetica		A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	284	372
<b>RISCALDAMENTO</b>			
Capacità nominale	kW	5,6	8,0
Capacità min. - max.	kW	0,9 - 7,0	1,3 - 11,3
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,58 - 2,66	0,20 - 2,12 - 3,52
Pdesignh	kW	3,8	
SCOP	W/W	4,23	4,27
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	1256	1669
Unità interna		RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Portata Aria (a-b)	m³/h	780 - 650	1140 - 910
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	10 - 30 - 50	10 - 30 - 50
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	29 - 32 - 34	32 - 34 - 37
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	51 - 55 - 60	55 - 58 - 61
Pompa scarico condensa	mm	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	650	
Dimensioni (A x L x P)	mm	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Peso	kg	19	22
Unità esterna		RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2250	3180
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	46 - 48	46 - 48
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	63 - 65	63 - 66
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-27 ÷ 24	-27 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Peso	kg	45	74
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 0,91 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50
Dislivello massimo	m	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Corrente massima	A	13,1	

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

# CANALIZZABILE RIBASSATA

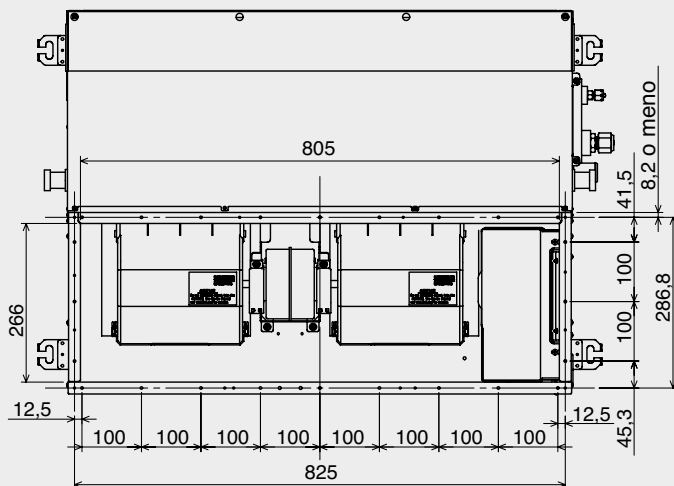
RAV-HM561SDTY-E, RAV-HM801SDTY-E



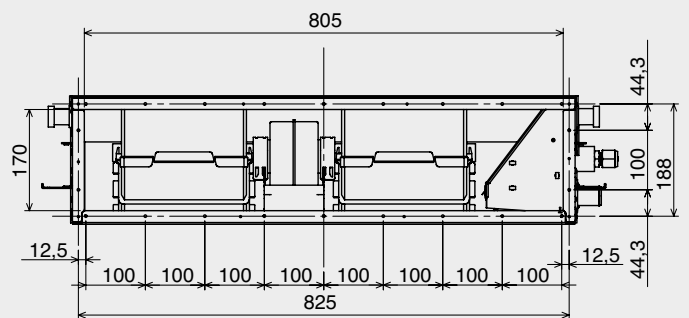
## POSA DEL CONDOTTO DELL'ARIA - Disposizione

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

### Ingresso aria da sotto



### Ingresso aria da dietro



(Unità: mm)



# CANALIZZABILE STANDARD



<p>SCOP MAX</p> <p><b>4,85 A++</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>5KW ~ 16KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +52°C</b></p>
--	--	--

Qualunque sia la forma della stanza, questo modello flessibile garantisce una temperatura e una distribuzione dell'aria uniformi per un comfort ottimale.

<p>CLASSE Raffrescamento</p> <p><b>A++</b></p>	<p>CLASSE Riscaldamento</p> <p><b>A++</b></p>	<p>GAS</p> <p><b>R32</b></p>	<p>ALTA PREVALENZA</p> <p>150 Pa</p>
<p>POMPA CONDENZA INTEGRATA</p> <p>850 mm</p>	<p>AUTOPULIZIA</p>	<p>FACILE INSTALLAZIONE</p>	



## FILTRO IN DOTAZIONE

Abbinabile alle unità esterne della gamma:



SCOPRI  
CANALIZZABILE  
STANDARD



LISTINO  
PREZZI



### UNITÀ INTERNE

RAV-HM561BTP-E  
RAV-HM801BTP-E  
RAV-HM901BTP-E  
RAV-HM1101BTP-E  
RAV-HM1401BTP-E  
RAV-HM1601BTP-E

### UNITÀ ESTERNE

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1101AT8-E  
RAV-GP1401AT-E1  
RAV-GP1401AT8-E  
RAV-GP1601AT8-E

RAV-GM561ATP-E1  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101ATP-E  
RAV-GM1101AT8P-E  
RAV-GM1401ATP-E1  
RAV-GM1401AT8P-E1  
RAV-GM1601ATP-E  
RAV-GM1601AT8P-E

RAV-GV561ATP-E  
RAV-GV801ATP-E  
RAV-GV1101ATP-E  
RAV-GV1101AT8P-E  
RAV-GV1401ATP-E  
RAV-GV1401AT8P-E  
RAV-GV1601ATP-E1  
RAV-GV1601AT8P-E1

### CONTROLLI

Opzionali

# CANALIZZABILE STANDARD SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Unità esterna	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1404AT-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Alimentazione		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	2,60 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,66 - 2,58 - 4,01	0,65 - 3,57 - 3,97	0,66 - 3,81 - 4,89	0,66 - 4,49 - 6,50
Pdesignc	kW	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	n.d.
SEER	W/W	5,81	7,86	7,19	6,10	6,77	6,02	5,81
Classe di efficienza energetica		A+	A++	A++	A+	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	301	316	486	574	1107	1245	1444

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,60	8,00	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,40 - 15,60	2,60 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,53 - 2,76 - 4,42	0,47 - 3,63 - 4,43	0,53 - 3,66 - 5,71	0,53 - 4,57 - 6,50
Pdesignh	kW	3,80	5,10	9,20	10,80	9,60	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,27	4,85	4,30	4,19	4,29	3,99	3,96
Classe di efficienza energetica	H	A+	A++	A+	A+	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	1245	1472	2997	3606	3133	4149	4238

Unità interna	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	480 - 630 - 800	720 - 930 - 1200	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 120	30 - 30 - 120	30 - 40 - 150	30 - 40 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni [A x L x P]	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40	40	40
Flangia di mandata aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF110C6BPE	TCB-SF110C6BPE	TCB-SF140C6BPE	TCB-SF140C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4	4	4	4

Unità esterna	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1404AT-E	GP1401AT8-E	GP1601AT8-E
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2250	3180	6960	6060	6960	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	49 - 50	50 - 51	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 65	66 - 67	66 - 67	67 - 68	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Dimensioni [A x L x P]	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	95	104	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32-1,35-0,91- 675	R32-1,9-1,28-675	R32-3,1-2,09-675	R32-2,6-1,76-675	R32-3,1-2,09-675	R32-2,6-1,76-675	R32-2,6-1,76-675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	13,1	20,7	22,8	16,2	22,8	16,5	16,9

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CANALIZZABILE STANDARD DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM901BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1101BTP-E
Unità esterna	RAV-GM561ATP-E1	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT**

**CT**

**CT**

**CT**

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,31 - 1,83 - 2,05	0,31 - 2,38 - 2,76	0,30 - 2,67 - 3,35	0,60 - 2,99 - 4,50	0,60 - 2,99 - 4,50
Pdesignc	kW	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
SEER	W/W	5,39	5,20	6,10	5,28	5,28
Classe di efficienza energetica		A	A	A++	A	A
Consumo energetico stagionale	kWh	325	451	459	629	629

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,30	7,70	9,00	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,31 - 1,62 - 2,47	0,31 - 2,32 - 3,18	0,30 - 2,65 - 3,25	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 2,99 - 4,00
Pdesignh	kW	2,80	5,10	6,30	7,60	7,60
SCOP	W/W	4,08	4,13	4,60	4,19	4,19
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A++	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	960	1728	1917	2537	2537

Unità interna	RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM901BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	480 - 630 - 800	720 - 930 - 1200	1000 - 1300 - 1700	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 150	30 - 30 - 150	30 - 40 - 150	30 - 40 - 150	30 - 40 - 150
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	30 - 33 - 37	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	45 - 48 - 52	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40
Flangia di mandata aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4	4

Unità esterna	RAV-GM561ATP-E1	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	RAV-GM1101AT8P-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2400	2700	2900	4080	4080
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	48 - 52	51 - 55	54 - 57	54 - 57
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	65 - 69	68 - 72	70 - 74	70 - 74
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	40	44	47	68	68
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 1,1 - 0,7 - 675	R32 1,3 - 0,88 - 675	R32 2,00 - 1,35 - 675	R32 2,1 - 1,42 - 675	R32 2,1 - 1,42 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 30	5 - 30	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30	30
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	380/415 - 3 - 50 380 - 3 - 60
Corrente massima	A	15,5	15,5	17,0	22,8	22,8

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Unità esterna	RAV-GM1401ATP-E1	RAV-GM1401AT8P-E1	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E
Alimentazione	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

CT

CT

CT

CT

## RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	12,10	12,10	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50	0,65 - 5,13 - 6,50
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,36	5,36	5,30	5,30
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	1354	1354	1584	1584

## RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	13,00	13,00	16,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,60 - 3,60 - 4,55	0,60 - 3,60 - 4,55	0,65 - 4,69 - 5,80	0,65 - 4,69 - 5,80
Pdesignh	kW	7,60	7,60	8,00	8,00
SCOP	W/W	4,19	4,19	3,90	3,90
Classe di efficienza energetica	H	-	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	2537	2537	2872	2872

Unità interna	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E	RAV-HM1601BTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1200 - 1740 - 2100	1200 - 1740 - 2100
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	54 - 58 - 63	54 - 58 - 63
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	40	40	40	40
Flangia di mandata aria	Codice	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		4	4	4	4

Unità esterna	RAV-GM1401ATP-E1	RAV-GM1401AT8P-E1	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E	
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	4200	4200	6900	6900
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	58 - 58	58 - 58	53 - 55	53 - 55
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	75 - 75	75 - 75	70 - 72	70 - 72
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Dimensioni (A x L x P)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	68	68	95	94
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 2,1 - 1,42 - 675	R32 2,1 - 1,42 - 675	R32 2,4 - 1,62 - 675	R3 2,4 - 1,62 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50 380 - 3 - 60	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50 380 - 3 - 60
Corrente massima	A	22,8	22,8	29,0	16,0

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

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

# CANALIZZABILE STANDARD DIGITAL INVERTER CLASSIC

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER CLASSIC

Unità interna	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1601BTP-E
Unità esterna	RAV-	GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1101AT8P-E	GV1401ATP-E	GV1401AT8P-E	GV1601ATP-E1	GV1601AT8P-E1
Alimentazione		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	6,70	9,50	9,50	11,50	12,10	13,00	13,00
Capacità min. - max.	kW	1,5 - 5,6	1,50 - 8,00	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 12,00	3,00 - 14,00	3,00 - 14,00	3,00 - 15,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 1,85 - n.d.	n.d. - 2,30 - n.d.	n.d. - 3,17 - n.d.	n.d. - 3,06 - n.d.	n.d. - 4,70 - n.d.	n.d. - 4,90 - n.d.	n.d. - 5,40 - n.d.	n.d. - 5,40 - n.d.
Pdesignc	kW	5,00	6,70	9,50	9,50	11,50	12,10	13,00	13,00
SEER	W/W	5,20	5,10	5,10	5,30	5,10	5,10	4,90	4,90
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	336	460	652	628	789	1423	1591	1592

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,30	7,00	10,00	10,00	11,90	12,30	13,50	13,50
Capacità min. - max.	kW	1,5 - 6,3	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 1,65 - n.d.	n.d. - 2,33 - n.d.	n.d. - 3,00 - n.d.	n.d. - 2,94 - n.d.	n.d. - 3,90 - n.d.	n.d. - 4,10 - n.d.	n.d. - 4,00 - n.d.	n.d. - 4,00 - n.d.
Pdesignh	kW	2,80	4,80	7,60	7,60	7,80	7,80	8,00	8,00
SCOP	W/W	3,90	4,00	3,80	3,80	3,80	3,80	4,15	4,15
Classe di efficienza energetica	H	A	A+	A	A	A	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	1005	1680	2800	2800	2874	2874	2700	2693

Unità interna	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM1101BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1601BTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	480 - 630 - 800	720 - 930 - 1200	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100	1200 - 1740 - 2100	1200 - 1740 - 2100
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 150	30 - 30 - 150	30 - 40 - 150	30 - 40 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150	30 - 50 - 150
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55	54 - 58 - 63	54 - 58 - 63
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40	40	40	40	40
Flangia di mandata aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4	4	4	4	4

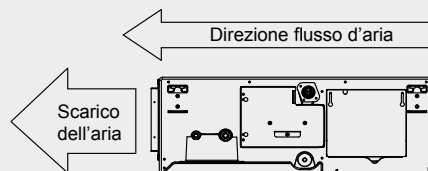
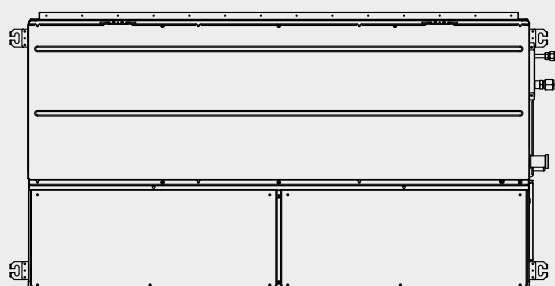
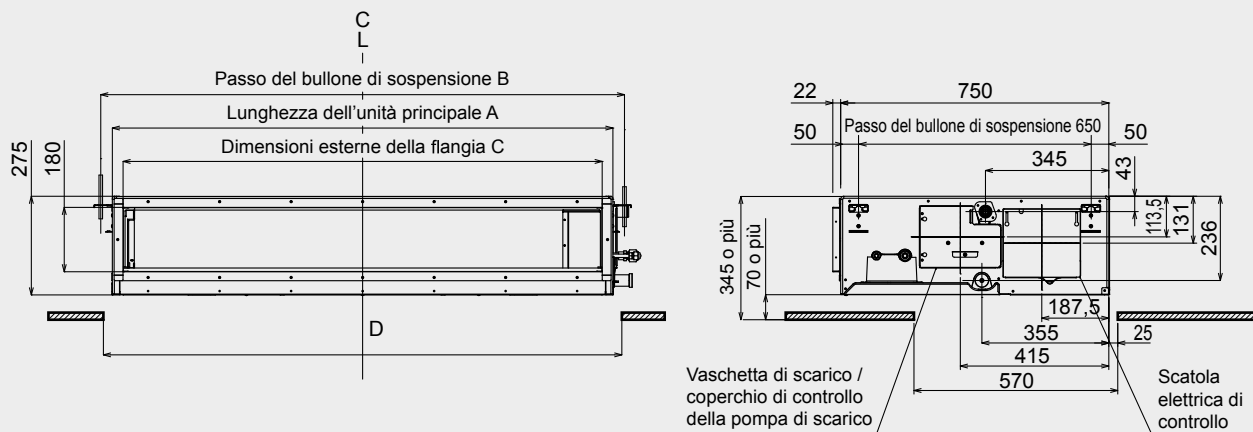
Unità esterna	RAV-	GV561ATP-E	GV801ATP-E	GV1101ATP-E	GV1101AT8P-E	GV1401ATP-E	GV1401AT8P-E	GV1601ATP-E1	GV1601AT8P-E1
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2350	2700	3000	3500	3500	3500	5000	5000
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	48 - 52	51 - 53	53 - 60	53 - 60	53 - 60	57 - 59	58 - 60
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	65 - 69	68 - 70	70 - 77	70 - 77	70 - 77	74 - 76	75 - 77
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	710 x 900 x 320	890x900x320	890x900x320
Peso	kg	36	39	45	59	57	59	63	64
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 0,9 - 0,61 - 675	R32 1,4 - 0,95 - 675	R32 1,9 - 1,28 - 675	R32 1,9 - 1,28 - 675	R32 1,9 - 1,28 - 675	R32 1,9 - 1,28 - 675	R32 2,2 - 1,49 - 675	R32 2,2 - 1,49 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Dislivello massimo	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

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

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

# CANALIZZABILE STANDARD

RAV-HM561BTP-E, RAV-HM801BTP-E, RAV-HM1101BTP-E, RAV-HM1401BTP-E, RAV-HM1601BTP-E,  
RAV-HM561BTP-E, RAV-HM801BTP-E, RAV-HM901BTP-E, RAV-HM1101BTP-E, RAV-HM1401BTP-E, RAV-HM1601BTP-E



## Dimensioni

(Unità: mm)

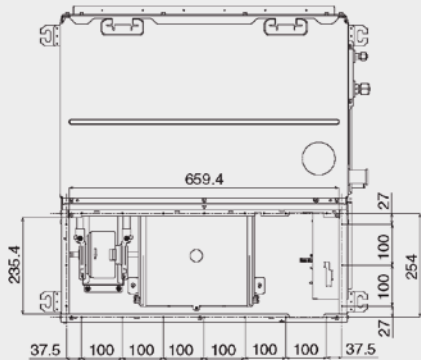
Modello	A	B	C	D
Tipo HM56	700	765	640	750
Tipo HM80	1000	1005	940	1050
Tipo HM90, HM110, HM140, HM160	1400	1465	1340	1450

# CANALIZZABILE STANDARD

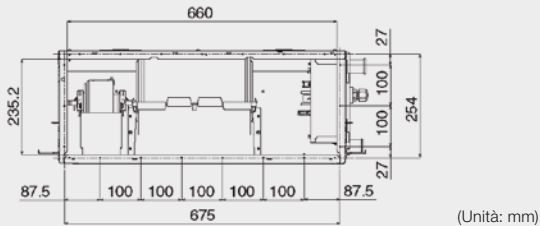
POSA DEL CONDOTTO DELL'ARIA - Disposizione

## RAV-HM561BTP-E

Ingresso aria da sotto



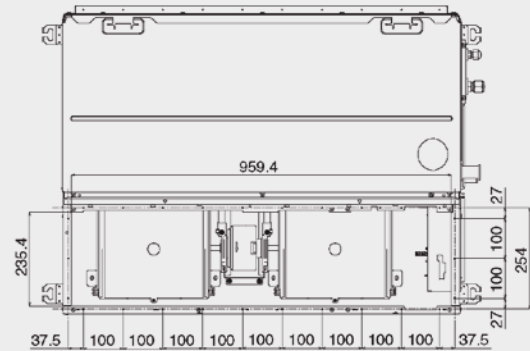
Ingresso aria da dietro



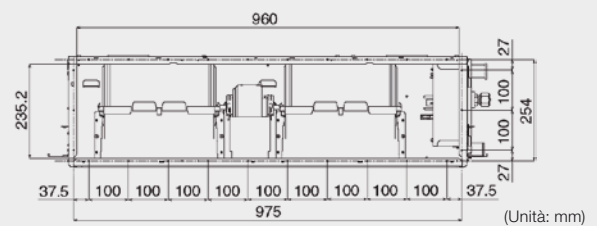
(Unità: mm)

## RAV-HM801BTP-E

Ingresso aria da sotto



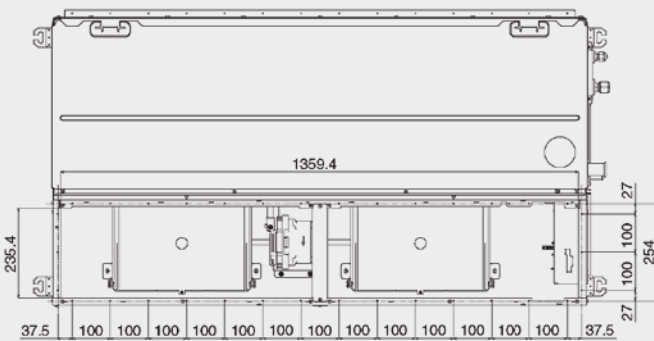
Ingresso aria da dietro



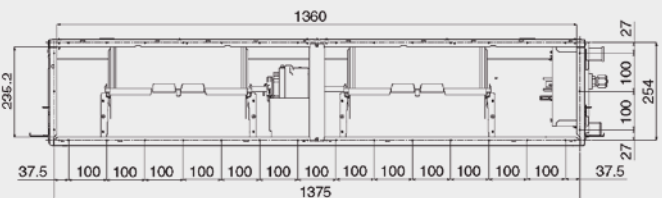
(Unità: mm)

## RAV-HM1101BTP-E, RAV-HM1401BTP-E, RAV-HM1601BTP-E

Ingresso aria da sotto

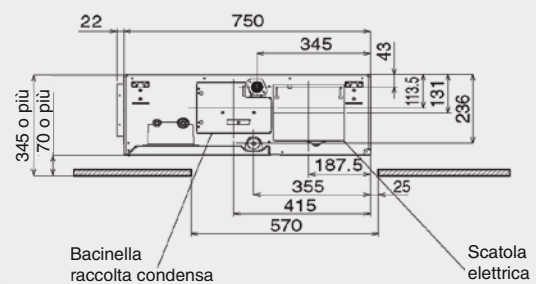
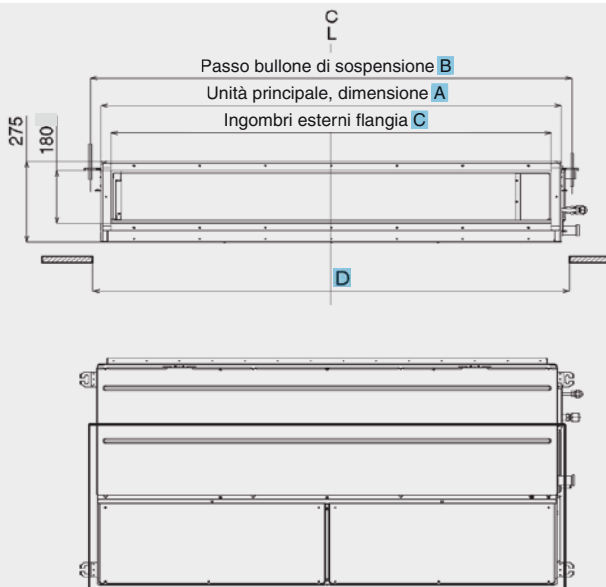


Ingresso aria da dietro



(Unità: mm)

## RAV-HM561BTP-E, RAV-HM801BTP-E, RAV-HM901BTP-E, RAV-HM1101BTP-E, RAV-HM1401BTP-E, RAV-HM1601BTP-E



Bacinella raccolta condensa

Scatola elettrica

Modello	A	B	C	D
RAV-HM561BTP-E	700	765	640	750
RAV-HM801BTP-E	1000	1065	940	1050
RAV-HM1901BTP-E	1400	1465	1340	1450
RAV-HM1101BTP-E				
RAV-HM1401BTP-E				
RAV-HM1601BTP-E				

(Unità: mm)



# CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA



<p>SCOP MAX</p> <p><b>3,78</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>19KW ~ 27KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +46°C</b></p>
------------------------------------	---	--



Abbinabile alle unità esterne della gamma:



I condotti ad alta prevalenza sono progettati appositamente per climatizzare grandi spazi grazie alle loro impressionanti caratteristiche di flusso d'aria.

<p>CLASSE Raffrescamento</p> <p><b>A++</b></p>	<p>CLASSE Riscaldamento</p> <p><b>A++</b></p>	<p>GAS</p> <p><b>R32</b></p>	<p>COMPRESSORE TWIN ROTARY</p>
<p><b>ALTA PREVALENZA 250 PA</b></p>	<p>FACILE INSTALLAZIONE</p>	<p>AUTOPULIZIA</p>	

**SCOPRI  
CANALIZZ. ALTA  
PREVALENZA**



**LISTINO  
PREZZI**



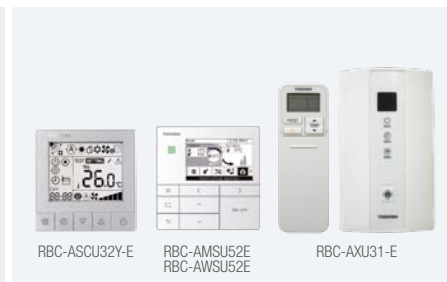
**UNITÀ INTERNE**

RAV-RM2241DTP-E2  
RAV-RM2801DTP-E2



**UNITÀ ESTERNE**

RAV-GM2243AT8P-E  
RAV-GM2803AT8P-E



**CONTROLLI**

Opzionale

# CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA **BIG DIGITAL INVERTER**

## SPECIFICHE TECNICHE **BIG DIGITAL INVERTER**

Unità interna	RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2
Unità esterna	RAV-GM2243AT8P-E	RAV-GM2803AT8P-E
Alimentazione	Trifase	

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	19,0	22,5
Capacità min. - max.	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	1,27 - 5,86 - 9,05	1,27 - 7,98 - 11,87
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>6,30</b>	<b>5,50</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	1809	2454

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	22,4	24,0
Capacità min. - max.	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 28,0
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	1,27 - 5,71 - 10,15	1,27 - 7,52 - 13,83
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>3,80</b>	<b>3,70</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	4200	4652

Unità interna	RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	2502 - 3198 - 3798	3498 - 4200 - 4800
Prevalenza statica nominale	Pa	150	150
Livelli prevalenza statica utile	Pa	50 - 83 - 117 - 150 - 183 - 217 - 250	50 - 83 - 117 - 150 - 183 - 217 - 250
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	36 - 40 - 44	38 - 42 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	71 - 75 - 79	73 - 77 - 81
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A x L x P)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Peso	kg	97	97

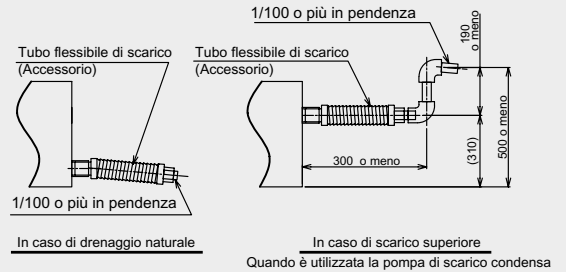
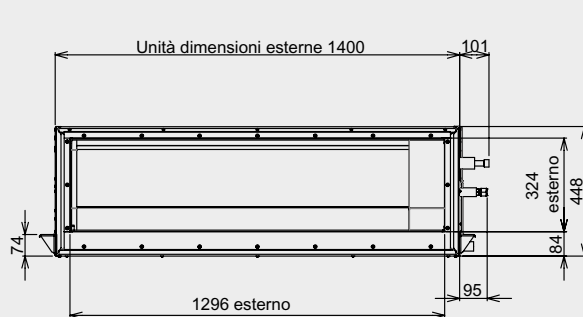
Unità esterna	RAV-GM2243AT8P-E	RAV-GM2803AT8P-E	
Portata Aria (a)	m³/h	6600	7600
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	58 - 60	61 - 63
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	75 - 77	78 - 80
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-20 ÷ 46	-20 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	890 x 1100 x 460	890 x 1100 x 460
Peso	kg	115	115
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante-Pre carica Kg-TCO2Eq-GWP		R32 - 4,6 - 3,12 - 675	R32 - 4,6 - 3,12 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1" 5/8	1" 5/8
Accoppiamento a cartella Liquido		1/2"	1/2"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5,0 - 100	5,0 - 100
Dislivello massimo	m	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	16	17

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA

RAV-RM2241DTP-E2, RAV-RM2801DTP-E2



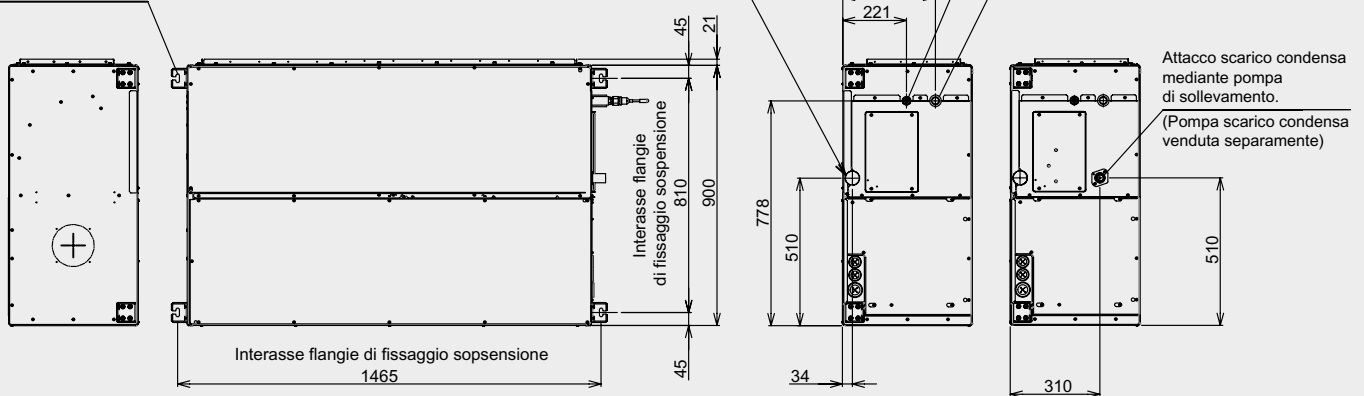
Asole per tiranti di sospensione (4- $\Phi$ 12x30)

Attacco scarico condensa per gravità

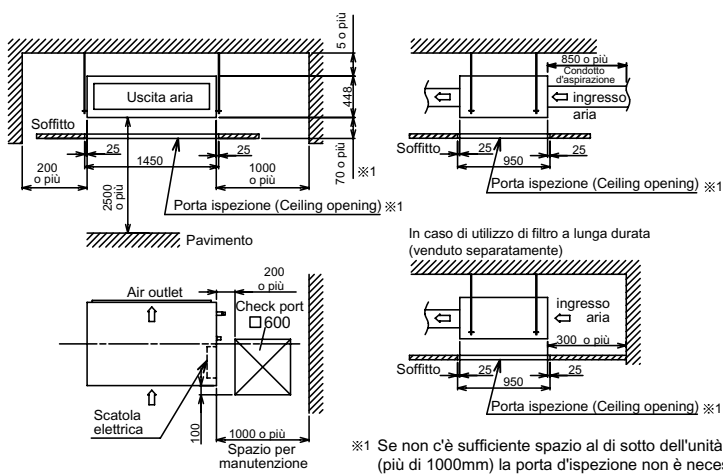
Attacco lato Liquido a cartella diametro 12,7

Attacco lato Gas a saldare diametro 28,6

Attacco scarico condensa mediante pompa di sollevamento. (Pompa scarico condensa venduta separatamente)

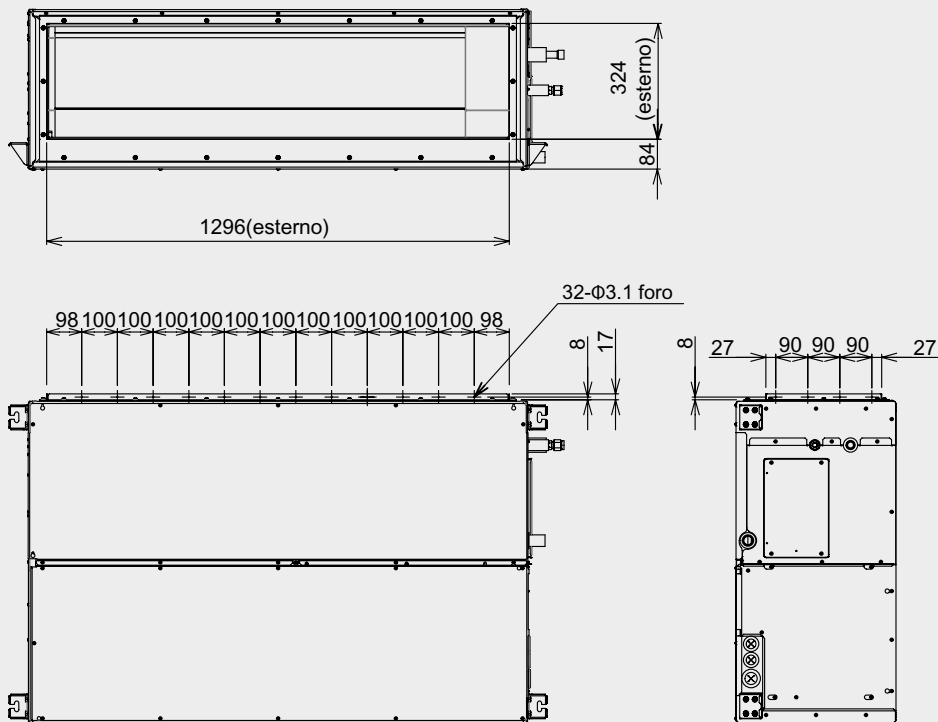


## ● Spazi liberi necessari per la manutenzione

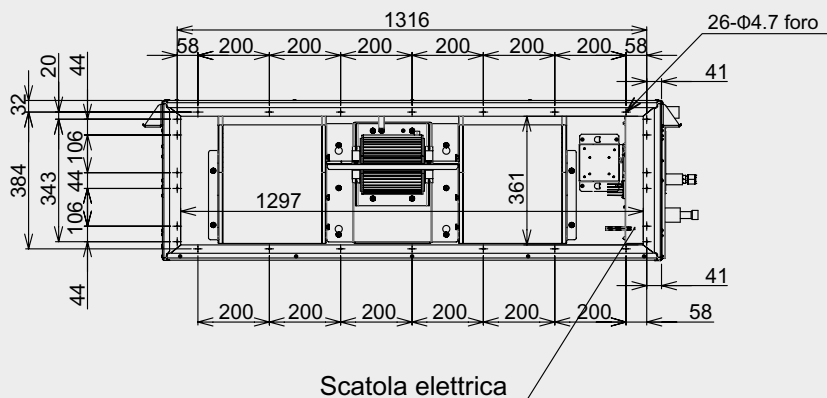


(Unità: mm)

**Flangia uscita aria**



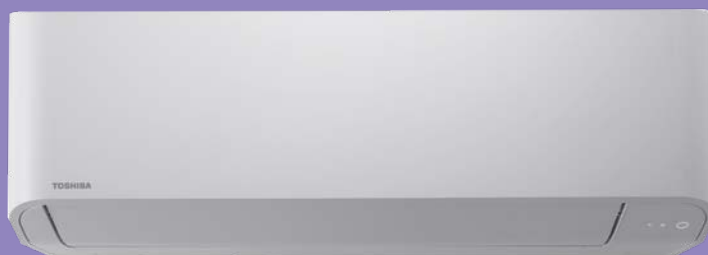
**Flangia ingresso aria**



(Unità: mm)

# SUPER DIGITAL INVERTER - DIGITAL INVERTER - DIGITAL INVERTER CLASSIC

## PARETE



<b>SCOP MAX</b> 	<b>CAPACITÀ</b> 	<b>FUNZIONAMENTO</b> 
<b>4,42 A+</b>	<b>2,5KW ~ 11,2KW</b>	<b>-20°C ~ +52°C</b>

Compatto, silenzioso e dal design accattivante, questo climatizzatore a parete è adatto a ogni tipo di progetto, sia in edifici di nuova costruzione che in ristrutturazioni.

<b>CLASSE Raffrescamento</b> <b>A++</b>	<b>CLASSE Riscaldamento</b> <b>A+</b>	<b>GAS</b> 	<b>FUNZIONE QUIET</b> 	<b>FACILE INSTALLAZIONE</b> 	<b>AUTOPULIZIA</b> 
--	--	----------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------



Abbinabile alle unità esterne della gamma:



SCOPRI PARETE



LISTINO PREZZI



### UNITÀ INTERNE

RAV-HM301KRTP-E  
RAV-HM401KRTP-E  
RAV-HM561KRTP-E  
RAV-HM801KRTP-E  
RAV-HM901KRTP-E  
RAV-HM1101KRTP-E



### UNITÀ ESTERNE

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1101AT8-E  
RAV-GM301ATP-E  
RAV-GM401ATP-E  
RAV-GM561ATP-E1  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM901ATP-E  
RAV-GM1101ATP-E  
RAV-GM1101AT8P-E  
RAV-GV561ATP-E  
RAV-GV801ATP-E  
RAV-GV1101ATP-E  
RAV-GV1101AT8P-E



### CONTROLLI

Opzionali  
Telecomando incluso

# PARETE SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E
Unità esterna	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1101AT8-E
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**CT**

**CT**

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	7,10	10,00	10,00
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	2,60 - 12,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,43 - 1,98	0,26 - 2,06 - 3,17	0,55 - 2,77 - 3,90	n.d. - 2,86 - n.d.
Pdesignc	kW	5,00	7,10	10,00	10,00
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>7,84</b>	<b>7,56</b>	<b>7,36</b>	<b>6,53</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	223	329	475	536

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,60	8,00	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 7,30	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,40 - 13,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 2,25 - 3,50	0,52 - 3,13 - 4,40	n.d. - 3,25 - n.d.
Pdesignh	kW	3,80	5,10	9,20	10,80
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,19</b>	<b>4,16</b>	<b>4,42</b>	<b>4,22</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	1268	1717	2911	3591

Unità interna	RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	680 - 830 - 960	680 - 910 - 1040	1180 - 1350 - 1610	1180 - 1350 - 1610
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45	41 - 45 - 59	41 - 45 - 59
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60	56 - 60 - 64	56 - 60 - 64
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A x L x P)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	348 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280
Peso	kg	14	14	19	19

Unità esterna	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1101AT8-E	
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2250	3180	6960	6180
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	51 - 53
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	63 - 65	63 - 66	66 - 67	68 - 70
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,35 - 0,91 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	R32 - 3,1 - 2,09 - 675	R32 - 2,6 - 1,76 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	13,1	20,6	22,8	16,9

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# PARETE DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-	HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E	HM1101KRTP-E	HM1101KRTP-E
Unità esterna	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E1	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E
Alimentazione		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **BE CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 3,00	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,25 - 0,61 - 0,82	0,18 - 1,13 - 2,00	0,30 - 1,66 - 1,86	0,31 - 2,44 - 2,85	n.d. - 2,67 - n.d.	0,60 - 2,97 - 4,30	0,60 - 2,97 - 4,30
Pdesignc	kW	2,50	3,60	5,00	6,70	8,00	9,50	9,50
SEER	W/W	6,36	6,12	6,31	5,73	6,10	6,10	6,10
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++
Consumo energetico stagionale	kWh	138	206	283	409	459	545	545

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	3,40	4,00	5,30	7,70	9,00	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	0,80 - 4,50	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,17 - 0,80 - 1,40	0,14 - 1,12 - 1,70	0,30 - 1,55 - 2,40	0,31 - 2,61 - 3,30	n.d. - 2,90 - n.d.	0,60 - 3,47 - 4,70	0,60 - 3,47 - 4,70
Pdesignh	kW	2,60	2,70	2,80	5,10	6,30	8,00	8,00
SCOP	W/W	4,10	4,22	4,00	4,01	4,10	4,20	4,20
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	887	895	980	1780	2151	2665	2664

Unità interna	RAV-	HM301KRTP-E	HM401KRTP-E	HM561KRTP-E	HM801KRTP-E	HM901KRTP-E*	HM1101KRTP-E	HM1101KRTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	450 - 540 - 670	450 - 580 - 700	680 - 830 - 960	680 - 910 - 1040	680 - 83 - 1180	1180 - 1350 - 1610	1180 - 1350 - 1610
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	29 - 34 - 40	30 - 36 - 41	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45	35 - 41 - 47	41 - 45 - 59	41 - 45 - 59
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	44 - 49 - 55	45 - 51 - 56	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60	50 - 56 - 62	56 - 60 - 64	56 - 60 - 64
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A x L x P)	mm	293 x 798 x 230	293 x 798 x 230	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	348 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280
Peso	kg	10	10	14	14	14	19	19

Unità esterna	RAV-	GM301ATP-E	GM401ATP-E	GM561ATP-E1	GM801ATP-E	GM901ATP-E*	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	1800	2200	2400	2700	2900	4080	4080
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	46 - 47	49 - 50	46 - 48	48 - 52	51 - 55	54 - 57	54 - 57
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	61 - 62	64 - 65	63 - 65	65 - 69	68 - 72	70 - 74	70 - 74
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
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	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	33	39	38	44	47	68	69
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,6 - 0,41 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,1 - 0,7 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675	R32 - 2,00 - 1,35 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 20	2 - 20	5 - 30	5 - 30	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	10	10	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	15	20	20	30	30	30
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	380/415 - 3 - 50 380 - 3 - 60
Corrente massima	A	7,9	9,2	15,5	15,5	17,0	22,8	14,1

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# PARETE DIGITAL INVERTER CLASSIC

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER CLASSIC

Unità interna	RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E
Unità esterna	RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1101AT8P-E
Alimentazione	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**CT**

**CT**

**CT**

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	6,70	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 5,60	1,50 - 8,00	3,00 - 10,60	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 1,45 - n.d.	n.d. - 2,20 - n.d.	n.d. - 3,80 - n.d.	n.d. - 3,40 - n.d.
Pdesignc	kW	5,00	6,70	9,50	9,50
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>6,20</b>	<b>5,75</b>	<b>6,00</b>	<b>6,10</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	282,00	408,00	554,00	545,00

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,30	7,00	10,00	10,00
Capacità min. - max.	kW	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	3,0 - 13,0	3,0 - 13,0
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	n.d. - 1,50 - n.d.	n.d. - 2,20 - n.d.	n.d. - 3,30 - n.d.	n.d. - 3,20 - n.d.
Pdesignh	kW	2,80	4,80	7,60	8,00
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>4,00</b>	<b>4,10</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Consumo energetico stagionale	kWh	1005,00	1723,00	2666,00	2593,00

Unità interna		RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E	RAV-HM1101KRTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	680 - 830 - 960	680 - 910 - 1040	1180 - 1350 - 1610	1180 - 1350 - 1610
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45	41 - 45 - 59	41 - 45 - 59
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60	56 - 60 - 64	56 - 60 - 64
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa
Dimensioni (A x L x P)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250	348 x 1200 x 280	348 x 1200 x 280
Peso	kg	14	14	19	19

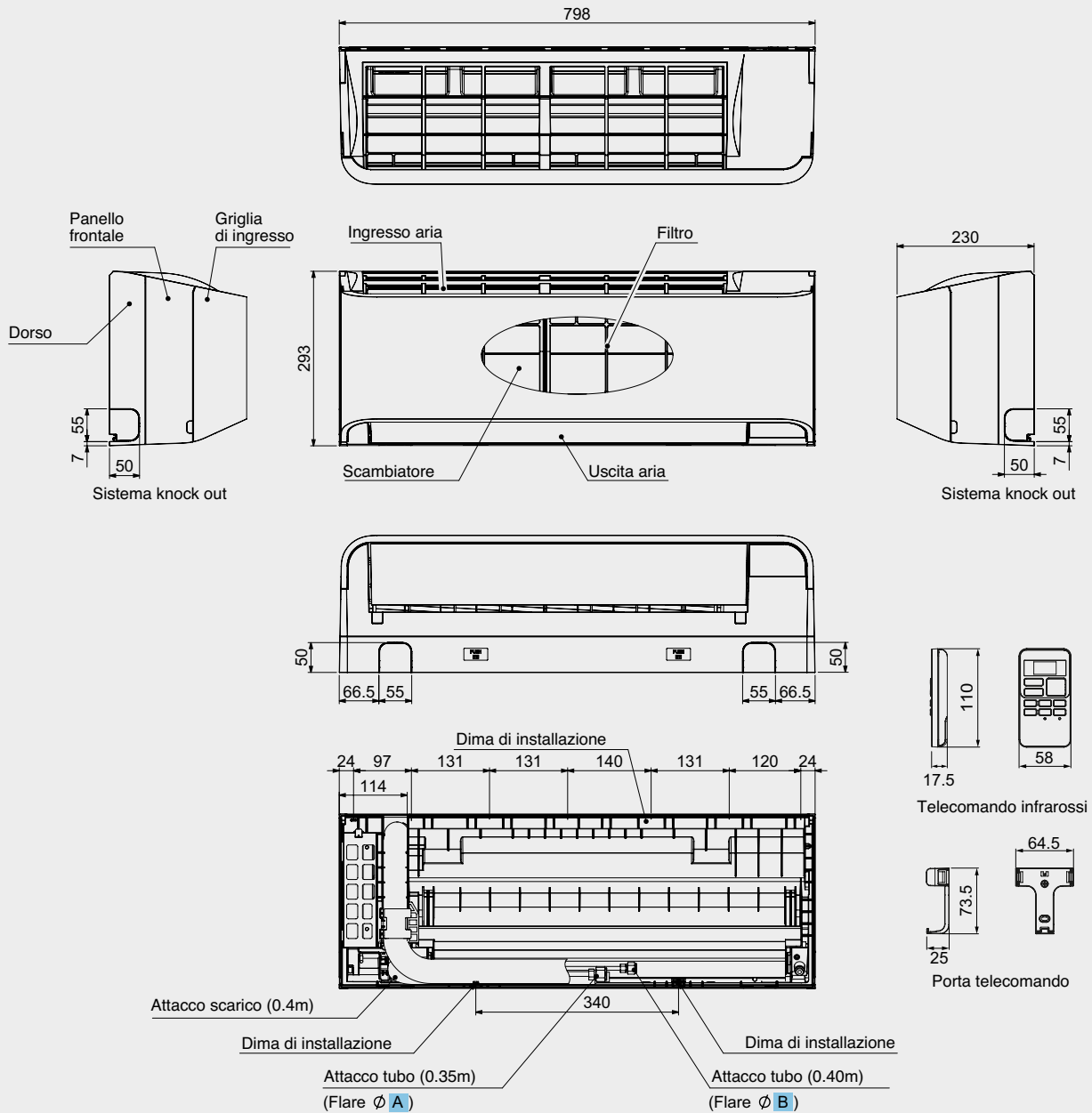
Unità esterna		RAV-GV561ATP-E	RAV-GV801ATP-E	RAV-GV1101ATP-E	RAV-GV1101AT8P-E
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2350	2700	3000	3500
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	46 - 48	48 - 52	51 - 53	53 - 60
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	63 - 65	65 - 69	68 - 70	70 - 77
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	710 x 900 x 320
Peso	kg	36	39	45	59
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,4 - 0,95 - 675	R32 - 1,9 - 1,28 - 675	n.d.
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Dislivello massimo	m	20	20	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	16	16	23	14

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

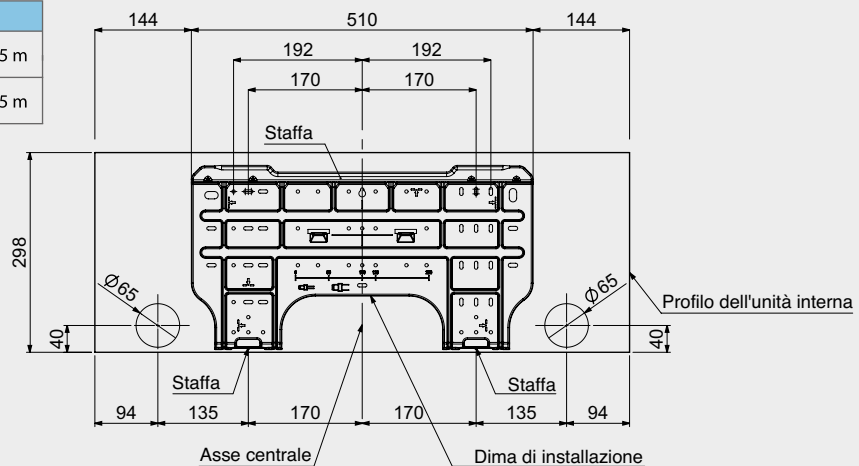
**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# PARETE

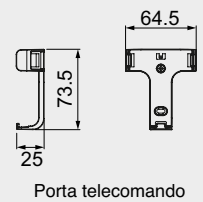
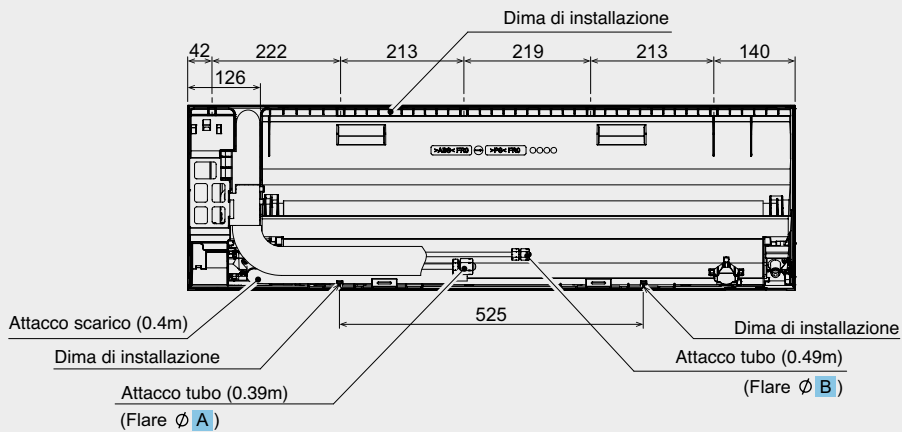
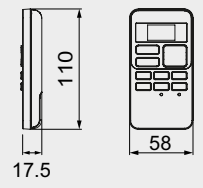
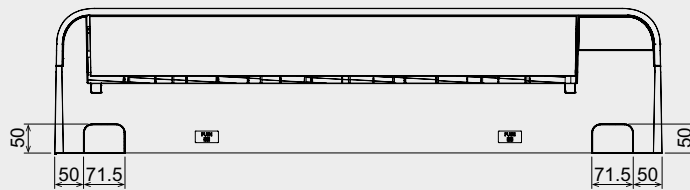
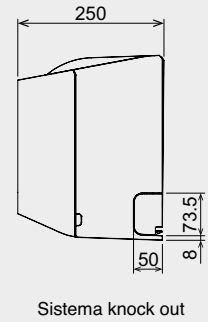
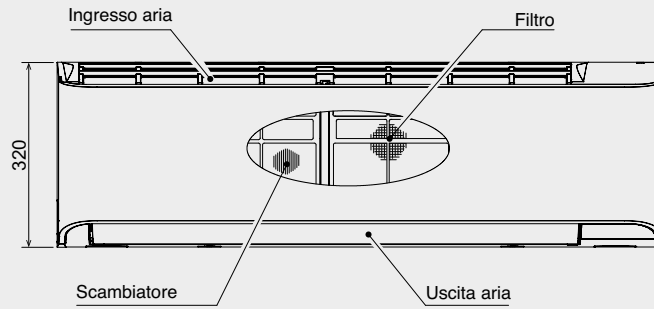
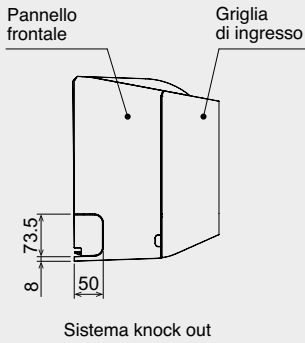
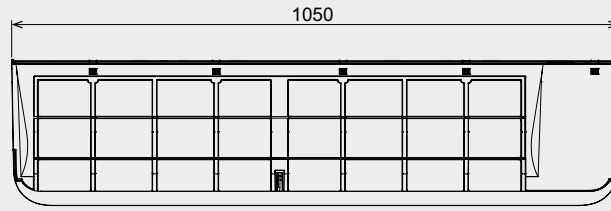
RAV-HM301KRTP-E, RAV-HM401KRTP-E



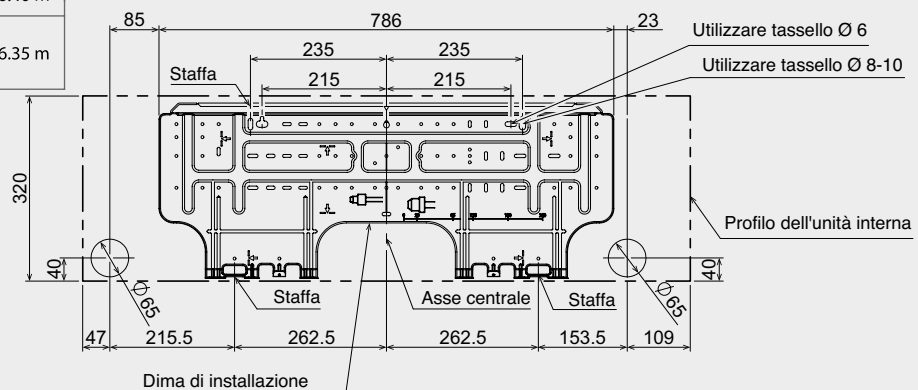
Codice	A	B
RAV-RM301KRTP-E RAV-HM301KRTP-E	Ø 9.50 m	Ø 6.35 m
RAV-RM401KRTP-E RAV-HM401KRTP-E	Ø 12.70 m	Ø 6.35 m



(Unità: mm)



Codice	A	B
RAV-RM561KRTP-E		
RAV-HM561KRTP-E	Ø 12.70 m	Ø 6.40 m
RAV-RM801KRTP-E		
RAV-HM801KRTP-E	Ø 15.90 m	Ø 6.35 m
RAV-GM901KRTP-E		
RAV-HM901KRTP-E		

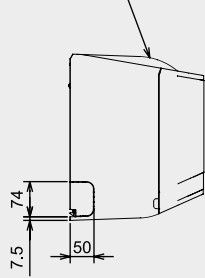


(Unità: mm)

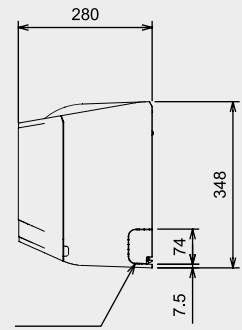
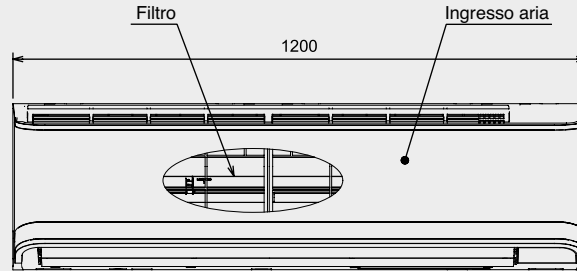
# PARETE

RAV-HM1101KRTP-E

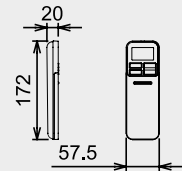
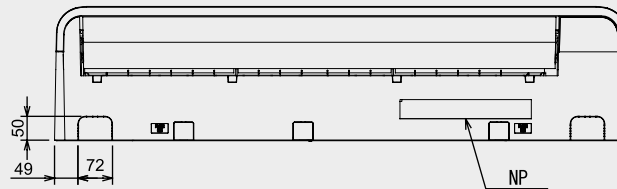
Pannello frontale



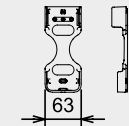
Sistema knock out



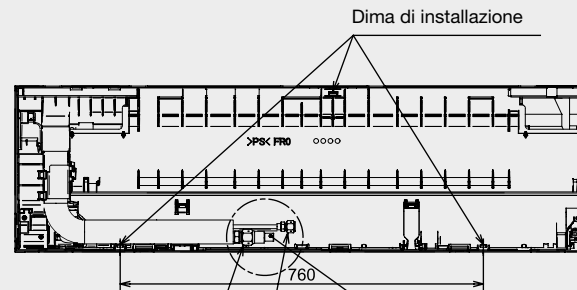
Sistema knock out



Telecomando infrarossi



Porta telecomando



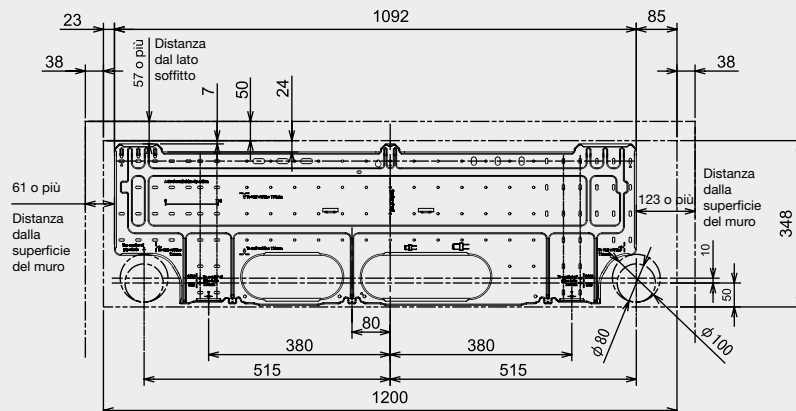
Tubo ausiliario (lunghezza del tubo con uscita all'esterno dell'unità: 0.35m)

Attacco tubo (flare)  $\phi$  15.88

Tubo di scarico (lunghezza del tubo con uscita all'esterno dell'unità: 0.4m)

Tubo ausiliario (lunghezza del tubo con uscita all'esterno dell'unità: 0.4m)

Attacco tubo (flare)  $\phi$  9.52



(Unità: mm)



# SOFFITTO



<p>SCOP MAX</p> <p><b>5,05</b></p>	<p>CAPACITÀ</p> <p><b>3,6W ~ 16KW</b></p>	<p>FUNZIONAMENTO</p> <p><b>-27°C ~ +52°C</b></p>
------------------------------------	---	--

Il design semplice ma elegante contribuisce a creare un ambiente piacevole e rilassante, climatizzando rapidamente l'aria della stanza alla temperatura desiderata.

<p>CLASSE Raffrescamento</p> <p><b>A++</b></p>	<p>CLASSE Riscaldamento</p> <p><b>A++</b></p>	<p>GAS</p> <p><b>R32</b></p>	<p>AUTOPULIZIA</p>	<p>FACILE INSTALLAZIONE</p>
--	---	------------------------------	--------------------	-----------------------------



Abbinabile alle unità esterne della gamma:



**SCOPRI SOFFITTO**



**LISTINO PREZZI**



**UNITÀ INTERNE**

- RAV-HM401CTP-E
- RAV-HM561CTP-E
- RAV-HM801CTP-E
- RAV-HM901CTP-E
- RAV-HM1101CTP-E
- RAV-HM1401CTP-E
- RAV-HM1601CTP-E

**UNITÀ ESTERNE**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| RAV-GP561ATW-E   | RAV-GM401ATP-E   |
| RAV-GP801ATW-E   | RAV-GM561ATP-E   |
| RAV-GP1101AT-E   | RAV-GM801ATP-E   |
| RAV-GP1101AT8-E  | RAV-GM901ATP-E   |
| RAV-GP1401AT-E1  | RAV-GM1101ATP-E  |
| RAV-GP1401AT8-E1 | RAV-GM1101AT8P-E |
| RAV-GP1601AT8-E  | RAV-GM1401ATP-E  |
|                  | RAV-GM1401AT8P-E |
|                  | RAV-GM1601ATP-E  |
|                  | RAV-GM1601AT8P-E |

**CONTROLLI**

Opzionali

# SOFFITTO SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM1101CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Unità esterna	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-E1	GP1401AT8-E1	GP1601AT8-E
Alimentazione		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	2,60 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,19 - 1,37 - 1,98	0,26 - 1,60 - 3,17	0,55 - 2,23 - 3,45	0,66 - 2,56 - 3,81	0,55 - 3,58 - 3,97	0,66 - 3,68 - 4,85	0,66 - 4,60 - 6,33
Pdesignc	kW	5,00	7,10	10,00	10,00	12,50	12,50	14,00
SEER	W/W	6,93	8,35	8,58	6,80	7,99	6,60	6,24
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A+++	A++	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	253	298	408	515	939	1137	1347

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,60	11,20	11,20	11,20	14,00	14,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 7,40	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,40 - 14,00	2,60 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,16 - 1,39 - 2,67	0,20 - 1,80 - 3,50	0,41 - 2,38 - 3,09	0,53 - 2,51 - 4,26	0,41 - 3,59 - 4,40	0,53 - 3,48 - 5,95	0,53 - 4,30 - 6,96
Pdesignh	kW	3,80	5,10	9,20	11,60	9,60	9,60	12,00
SCOP	W/W	4,73	5,10	4,75	4,23	4,74	4,22	4,21
Classe di efficienza energetica	H	A++	A++	A++	A+	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	1125	1401	2712	3842	2838	3921	3988

Unità interna	RAV-	HM561CTP-E	HM801CTP-E	HM1101CTP-E	HM1101CTP-E	HM1401CTP-E	HM1401CTP-E	HM1601CTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	540-720-900	750-1000-1410	1020-1350-1860	1020-1350-1860	1200-1530-2040	1200-1530-2040	1260-1650-2040
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 35 - 37	29 - 36 - 41	32 - 38 - 44	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46	35 - 41 - 46	36 - 42 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 50 - 52	44 - 51 - 56	47 - 53 - 59	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61	50 - 56 - 61	51 - 57 - 61
Pompa scarico condensa					opzionale (TCB-DP31CE)		opzionale (TCB-DP31CE)	opzionale (TCB-DP31CE)
Prevalenza pompa	mm				600		600	600
Dimensioni (A x L x P)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	29	37	35	37	35	37

Unità esterna	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-E	GP1401AT8-E1	GP1601AT8-E
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2250	3180	6960	6060	6960	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	49 - 50	50 - 51	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 66	66 - 67	66 - 67	67 - 68	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	95	104	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 1,35 - 0,91 - 675	R32 1,9 - 1,28 - 675	R32 1,9 - 1,28 - 675	R32 2,6 - 1,76 - 675	R32 3,1 - 2,09 - 675	R32 2,6 - 1,76 - 675	R32 2,6 - 1,76 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	13,1	20,3	20,5	14,7	20,5	14,7	14,7

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# SOFFITTO DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM901CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	
Unità esterna	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	
Alimentazione	Monofase		Monofase		Monofase	

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**CT**

**CT**

**CT**

**CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	3,60	5,00	6,90	8,00	9,50
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 4,00	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	1,90 - 8,80	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,18 - 0,83 - 2,0	0,29 - 1,61 - 1,95	0,29 - 2,38 - 2,76	0,30 - 2,58 - 3,23	0,60 - 2,95 - 4,10
Pdesignc	kW	5,00	5,00	6,90	8,00	9,50
SEER	W/W	6,34	5,50	5,62	6,10	5,86
Classe di efficienza energetica		A++	A	A+	A++	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	199	318	429	459	567

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	4,00	5,30	7,70	9,00	11,20
Capacità min. - max.	kW	0,80 - 5,00	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	1,60 - 9,90	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,14 - 0,78 - 1,70	0,29 - 1,36 - 2,40	0,29 - 2,13 - 3,20	0,60 - 2,65 - 3,25	0,60 - 2,94 - 4,10
Pdesignh	kW	2,70	2,80	5,10	6,30	7,60
SCOP	W/W	5,10	4,32	4,21	4,60	4,27
Classe di efficienza energetica	H	A+++	A+	A+	A++	A+
Consumo energetico stagionale	kWh	741	908	1697	1917	2490

Unità interna	RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM901CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	540 - 720 - 900	540 - 720 - 900	750 - 1002 - 1410	900 - 1360 - 1600	1020 - 1350 - 1860
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 35 - 37	28 - 35 - 37	29 - 36 - 41	30 - 38 - 42	32 - 38 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 50 - 52	43 - 50 - 52	44 - 51 - 56	45 - 53 - 57	47 - 53 - 59
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa
Prevalenza pompa	mm	600				
Dimensioni (A x L x P)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
Peso	kg	23	23	29	37	37

Unità esterna	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GM801ATP-E	RAV-GM901ATP-E	RAV-GM1101ATP-E	
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2200	2400	2700	2900	4080
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	49 - 50	46 - 48	48 - 52	51 - 55	54 - 57
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	64 - 65	63 - 65	65 - 69	68 - 72	70 - 74
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630x800x300	890 x 900 x 320
Peso	kg	39	40	44	47	68
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 0,9 - 0,61 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675	R32 - 2,00 - 1,35 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	2 - 20	5 - 30	5 - 30	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	10	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	15	20	20	30	30
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
Corrente massima	A	9,15	15,50	15,50	17,00	22,80

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

SPECIFICHE TECNICHE **DIGITAL INVERTER**

Unità interna	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E	RAV-HM1601CTP-E
Unità esterna	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E
Alimentazione	Trifase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **CT** **CT** **CT** **CT** **CT**

**RAFFRESCAMENTO**

Capacità nominale	kW	9,50	12,10	12,10	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,60 - 2,95 - 4,10	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 4,65 - 6,33	0,65 - 4,65 - 6,33
Pdesignc	kW	9,50				
<b>SEER</b>	<b>W/W</b>	<b>5,86</b>	<b>5,36</b>	<b>5,36</b>	<b>5,90</b>	<b>5,90</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>		<b>A+</b>	-	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	567	1354	1354	1423	1423

**RISCALDAMENTO**

Capacità nominale	kW	11,20	13,00	13,00	16,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00
Potenza assorbita (min-nominale-max)	kW	0,60 - 2,94 - 4,10	0,60 - 3,48 - 4,60	0,60 - 3,48 - 4,60	0,65 - 4,61 - 5,75	0,65 - 4,61 - 5,75
Pdesignh	kW	7,60	7,60	7,60	8,00	8,00
<b>SCOP</b>	<b>W/W</b>	<b>4,27</b>	<b>4,19</b>	<b>4,19</b>	<b>4,10</b>	<b>4,10</b>
<b>Classe di efficienza energetica</b>	<b>H</b>	<b>A+</b>	-	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	2490	2538	2538	2732	2732

Unità interna	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	RAV-HM1601CTP-E	RAV-HM1601CTP-E	
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	1020 - 1350 - 1860	1200 - 1530 - 2040	1200 - 1530 - 2040	1260 - 1650 - 2040	1260 - 1650 - 2040
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46	35 - 41 - 46	36 - 42 - 46	36 - 42 - 46
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61	50 - 56 - 61	51 - 57 - 61	51 - 57 - 61
Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa	non inclusa
Prevalenza pompa	mm				600	600
Dimensioni (A x L x P)	mm	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690	235x1586x690
Peso	kg	37	37	37	37	37

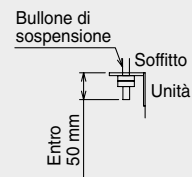
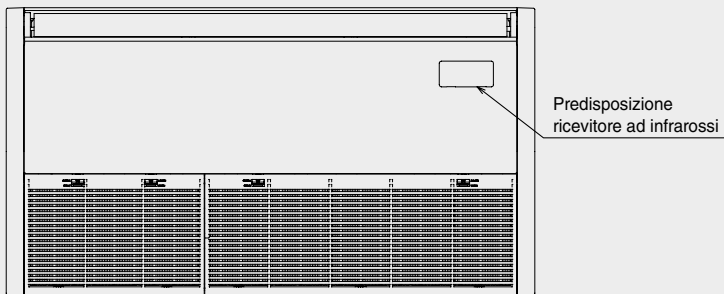
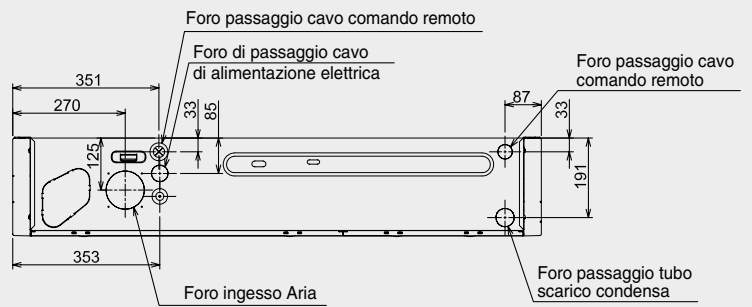
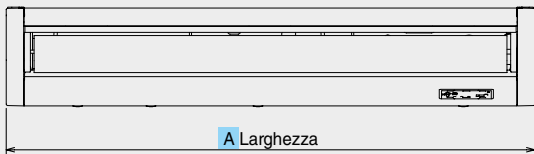
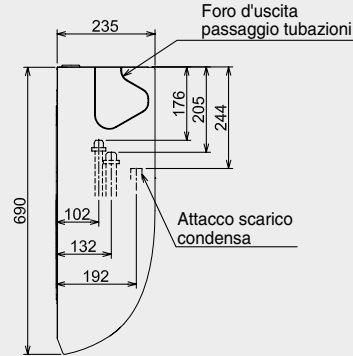
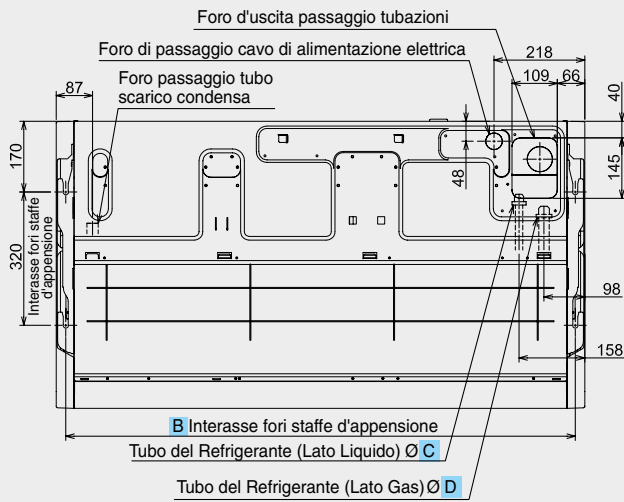
Unità esterna	RAV-GM1101AT8P-E	RAV-GM1401ATP-E	RAV-GM1401AT8P-E	RAV-GM1601ATP-E	RAV-GM1601AT8P-E	
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	4080	4200	4200	6900	6900
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	54 - 57	55 - 57	55 - 57	53 - 55	53 - 55
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	70 - 74	70 - 74	70 - 74	70 - 72	70 - 72
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340x900x320	1340x900x320
Peso	kg	68	68	68	95	94
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg - TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,4 - 1,62 - 675	R32 - 2,4 - 1,62 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50 380 - 3 - 60
Corrente massima	A	14,10	22,80	14,10	29,00	16,00

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

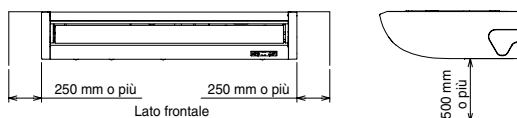
**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# SOFFITTO

RAV-HM401CTP-E, RAV-HM561CTP-E, RAV-HM561CTP-E, RAV-HM801CTP-E, RAV-HM901CTP-E, RAV-HM1101CTP-E  
RAV-HM1401CTP-E, RAV-HM1601CTP-E



## ● Spazi minimi di installazione e di manutenzione



Codice	A	B	C	D
RAV-HM401CTP-E	950	906	Ø 6,4	Ø 12,7
RAV-HM561CTP-E				
RAV-RM-561CTP-E				
RAV-HM801CTP-E	1270	1223	Ø 9,5	Ø 15,9
RAV-HM901CTP-E				
RAV-HM1101CTP-E				
RAV-HM1401CTP-E				
RAV-HM1601CTP-E				

(Unità: mm)



# SUPER DIGITAL INVERTER - DIGITAL INVERTER



## COLONNA

<b>SCOP MAX</b>  <b>5,05</b>	<b>CAPACITÀ</b>  <b>3,6W ~ 16KW</b>	<b>FUNZIONAMENTO</b>  <b>-27°C ~ +52°C</b>
------------------------------------	---	--



Abbinabile alle unità esterne della gamma:



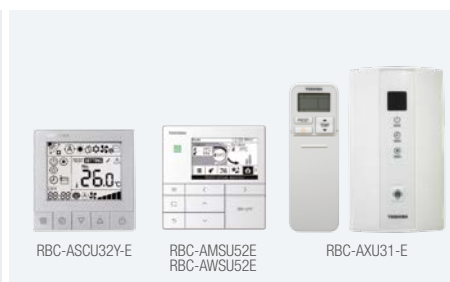
L'unità a colonna Toshiba combina ampia diffusione dell'aria con un'installazione semplificata, per raffreddare e riscaldare ambienti di grandi dimensioni.

<b>CLASSE Raffrescamento</b> <b>A++</b>	<b>CLASSE Riscaldamento</b> <b>A++</b>	<b>GAS</b>  <b>R32</b>	<b>AUTOPULIZIA</b> 
<b>RILEVAZIONE PERDITE DI REFRIGERANTE</b> 	<b>AUTO SWING</b> 	<b>FACILE INSTALLAZIONE</b> 	

SCOPRI COLONNA



LISTINO PREZZI



### UNITÀ INTERNE

RAV-HM561FT-E  
RAV-HM801FT-E  
RAV-HM1101FT-E  
RAV-HM11011FT-E  
RAV-HM1401FT-E  
RAV-HM1601FT-E

### UNITÀ ESTERNE

RAV-GP561ATW-E  
RAV-GP801ATW-E  
RAV-GP1101AT-E  
RAV-GP1101AT8-E  
RAV-GP1401AT-E1  
RAV-GP1401AT8-E1  
RAV-GP1601AT8-E

RAV-GM561ATP-E1  
RAV-GM801ATP-E  
RAV-GM1101ATP-E  
RAV-GM1101AT8P-E  
RAV-GM1401ATP-E1  
RAV-GM1401AT8P-E1

### CONTROLLI

Opzionali

### PLACCA

Obbligatoria in assenza di comando

# COLONNA SUPER DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE SUPER DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-	HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM11011FT-E	HM1401FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Unità esterna	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-E1	GP1401AT8-E1	GP1601AT8-E
Alimentazione		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **CT** **CT** **BE CT** **BE CT** **CT** **CT** **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	7,10	10,00	10,00	12,30	12,50	14,00
Capacità min. - max.	kW	1,20 - 5,60	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	2,60 - 12,00	3,10 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 16,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	0,19 - 1,42 - 2,00	0,26 - 2,04 - 3,32	0,60 - 2,39 - 3,65	0,66 - 2,46 - 4,10	0,60 - 3,78 - 4,07	0,66 - 3,61 - 4,91	0,66 - 4,39 - 6,50
Pdesignc	kW	5	7,10	10	10	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,87	6,43	6,99	6,14	6,49	6,10	5,88
Classe di efficienza energetica		A+	A++	A++	A++	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	298	386	500	570	1137	1229	1428

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	5,60	8,00	11,20	11,20	13,20	14,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	0,90 - 7,00	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,40 - 14,00	2,60 - 16,50	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	0,16 - 1,65 - 2,80	0,20 - 2,37 - 3,75	0,42 - 2,76 - 3,85	0,53 - 2,77 - 4,80	0,42 - 4,40 - 4,61	0,53 - 3,81 - 5,95	0,53 - 4,83 - 6,96
Pdesignh	kW	3,80	5,10	9,20	10,80	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,21	4,43	4,40	4,02	4,38	4,02	3,98
Classe di efficienza energetica	H	A+	A+	A+	A+	-	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	1262	1610	2922	3752	3062	4108	4212

Unità interna	RAV-	HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM11011FT-E	HM1401FT-E	HM1401FT-E	HM1601FT-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	600-700-820	640-770-930	1190-1420-1660	1350-1480-1760	1190-1420-1660	1350-1480-1760	1350-1480-1760
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	38 - 42 - 46	41 - 45 - 50	41 - 46 - 51	41 - 46 - 51	45 - 48 - 53	45 - 48 - 53	45 - 48 - 53
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	52 - 56 - 60	54 - 60 - 64	55 - 61 - 65	55 - 61 - 65	59 - 62 - 67	59 - 62 - 67	59 - 62 - 67
Dimensioni (A x L x P)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Peso	kg	44	45	59	59	59	59	59

Unità esterna	RAV-	GP561ATW-E	GP801ATW-E	GP1101AT-E	GP1101AT8-E	GP1401AT-E1	GP1401AT8-E1	GP1601AT8-E
Portata Aria (a) (C-H)	m³/h	2250	3180	6960	6060	6960	6180	6180
Livello di pressione sonora (C-H)	dB(A)	46 - 48	46 - 48	49 - 50	49 - 50	50 - 51	51 - 52	51 - 53
Livello di potenza sonora (C-H)	dB(A)	63 - 65	63 - 66	66 - 67	66 - 67	67 - 68	68 - 69	68 - 70
Intervallo di funzionamento (C)	°C	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 52	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento (H)	°C	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-27 ÷ 15	-20 ÷ 15	-20 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Peso	kg	45	74	104	95	104	95	95
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		1,35 - 0,91 - 675	1,9 - 1,28 - 675	3,1 - 2,09 - 675	2,6 - 1,76 - 675	3,1 - 2,09 - 675	2,6 - 1,76 - 675	2,6 - 1,76 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)	m	3 - 50	3 - 50	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	30	30	30	30	30	30
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	13,1	20,3	20,5	14,7	20,5	14,7	14,7

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

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# COLONNA DIGITAL INVERTER

## SPECIFICHE TECNICHE DIGITAL INVERTER

Unità interna	RAV-	HM561FT-E	HM801FT-E	HM1101FT-E	HM11011FT-E	HM1401FT-E	HM1401FT-E
Unità esterna	RAV-	GM561ATP-E1	GM801ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401ATP-E1	GM1401AT8P-E1
Alimentazione		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **CT** **CT** **CT** **CT** **CT** **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	5,00	6,70	9,50	9,50	12,10	12,10
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 5,60	1,50 - 7,40	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20
Potenza assorbita (nominale)	kW	0,30 - 1,79 - 2,34	0,31 - 3,18 - 3,31	0,60 - 3,06 - 4,30	0,60 - 3,06 - 4,30	0,60 - 4,71 - 4,83	0,60 - 4,71 - 4,83
Pdesignc	kW	5	6,70	9,50	9,50	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,25	4,89	5,16	5,16	4,86	4,86
Classe di efficienza energetica		A	B	A	A	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	333	479	644	644	1492	1492

### RISCALDAMENTO

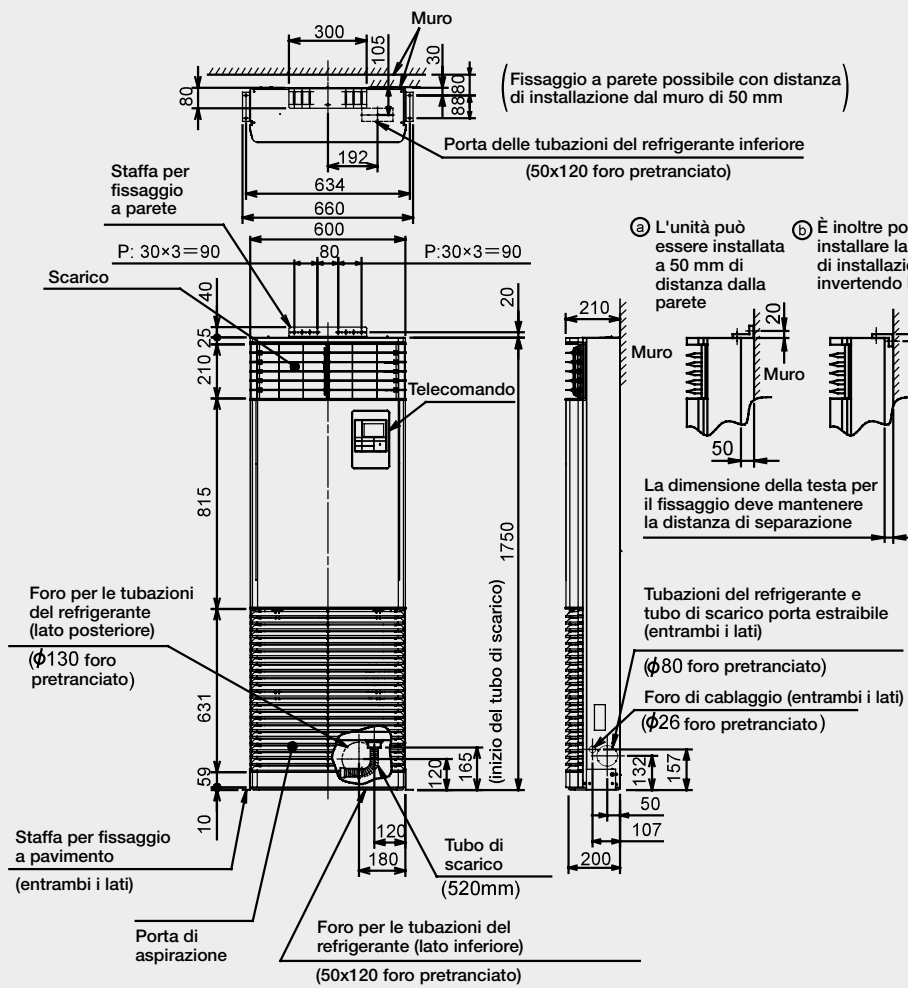
Capacità nominale	kW	5,30	7,70	11,20	11,20	13,00	13,00
Capacità min. - max.	kW	1,50 - 6,30	1,50 - 9,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	0,30 - 1,72 - 2,47	0,31 - 3,20 - 3,45	0,60 - 3,19 - 4,50	0,60 - 3,19 - 4,50	0,60 - 4,01 - 4,80	0,60 - 4,01 - 4,80
Pdesignh	kW	2,80	4,70	7,60	7,60	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,00	3,81	3,92	3,92	3,90	3,90
Classe di efficienza energetica	H	A+	A	A	A	-	-
Consumo energetico stagionale	kWh	980	1727	2711	2711	2727	2727

Unità interna	RAV-	GM561FT-E	GM801FT-E	GM1101FT-E	GM11011FT-E	GM1401FT-E	GM1401FT-E
Portata Aria (b-m-a)	m³/h	600 - 700 - 820	640 - 770 - 930	1190 - 1420 - 1660	1190 - 1420 - 1660	1350 - 1480 - 1760	1350 - 1480 - 1760
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	38 - 42 - 46	41 - 45 - 50	41 - 46 - 51	41 - 46 - 51	45 - 48 - 53	45 - 48 - 53
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	52 - 56 - 60	54 - 60 - 64	55 - 61 - 65	55 - 61 - 65	59 - 62 - 67	59 - 62 - 67
Dimensioni (A x L x P)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
Peso	kg	44	45	59	59	59	59

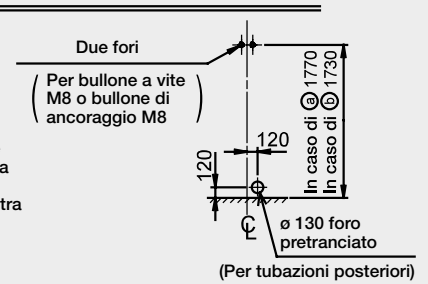
Unità esterna	RAV-	GM561ATP-E1	GM801ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401ATP-E1	GM1401AT8P-E1
Portata Aria (a) [C-H]	m³/h	2400	2700	4080	4080	4200	4200
Livello di pressione sonora [C-H]	dB(A)	46 - 48	48 - 52	54 - 57	54 - 57	58 - 58	58 - 58
Livello di potenza sonora [C-H]	dB(A)	63 - 65	65 - 69	70 - 74	70 - 74	75 - 75	75 - 75
Intervallo di funzionamento [C]	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento [H]	°C	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15	-15 ÷ 15
Dimensioni (A x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Peso	kg	38	44	68	68	68	68
Compressore		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Refrigerante - Precarica Kg TCO <sub>2</sub> Eq - GWP		R32 - 1,1 - 0,7 - 675	R32 - 1,3 - 0,88 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675	R32 - 2,1 - 1,42 - 675
Accoppiamento a cartella Gas		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Accoppiamento a cartella Liquido		1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Lunghezza delle tubazioni (min-max)m		5 - 30	5 - 30	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Dislivello massimo	m	30	30	30	30	30	30
Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30	30	30
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	380/415 - 3 - 50	220/240 - 1 - 50 220 - 1 - 60	380/415 - 3 - 50
Corrente massima	A	15,50	15,50	22,80	14,10	22,80	14,10

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

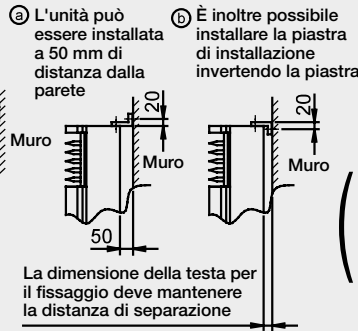
BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico



**Dettagli del foro per le tubazioni laterali posteriori**

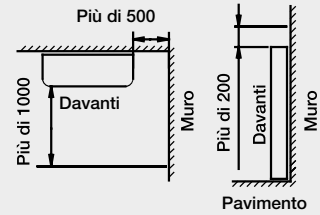


(Ci sono fori di due tipi sulla piastra di installazione, uno è da fissare a parete e l'altro è per posizionare l'unità. Scegliere i fori migliori e la posizione di installazione e fissarli saldamente)

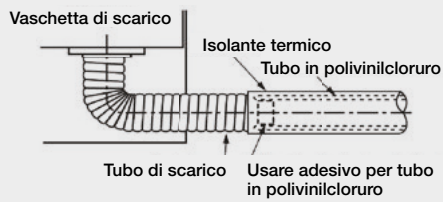
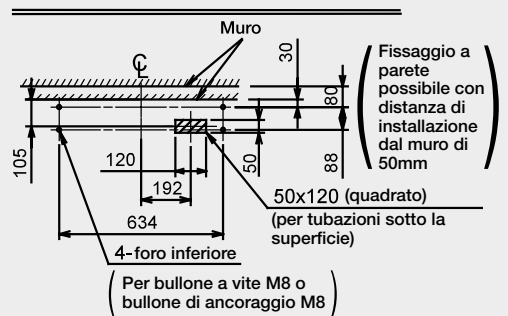


**Spazio richiesto per l'installazione e la manutenzione**

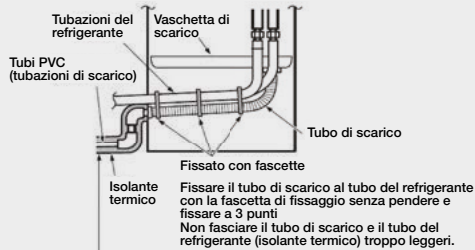
(In caso di tubazioni sul lato destro)



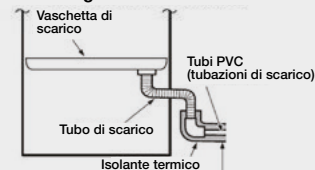
**Dettagli delle tubazioni del lato inferiore del foro**



**• Per collegare il tubo di scarico a sinistra**



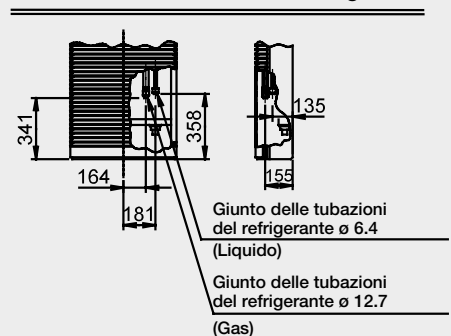
**• Per collegare il tubo di scarico a destra**

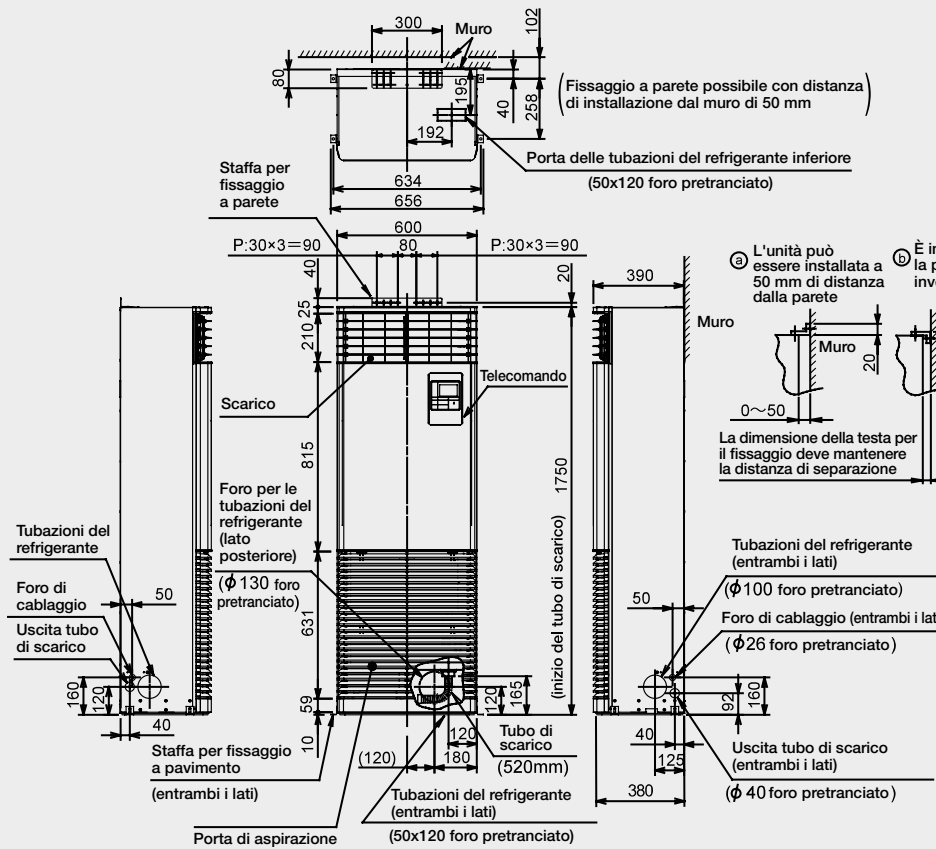


collegare e fissare il tubo di scarico all'esterno dell'unità sul lato

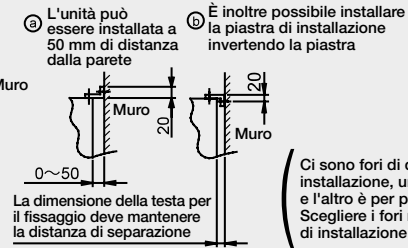
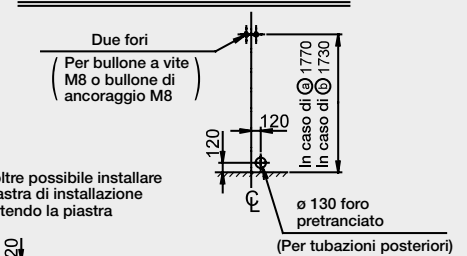
(Installare il tubo di scarico con una pendenza di 1/100 o più per il collegamento all'unità su entrambi i lati sinistro e destro)

**Posizione delle tubazioni del refrigerante**





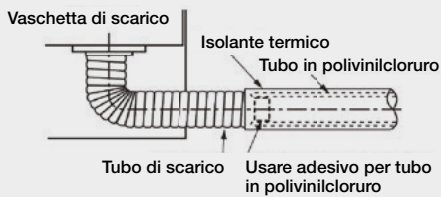
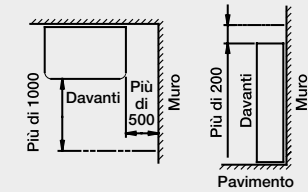
### Dettagli del foro per le tubazioni laterali posteriori



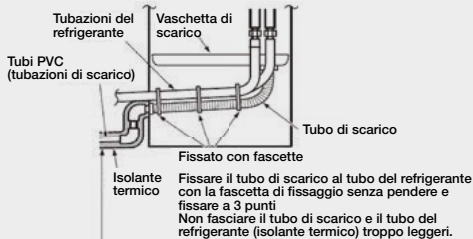
(Ci sono fori di due tipi sulla piastra di installazione, uno è da fissare a parete e l'altro è per posizionare l'unità. Scegliere i fori migliori e la posizione di installazione e fissarli saldamente)

### Spazio richiesto per l'installazione e la manutenzione

(In caso di tubazioni sul lato destro)



#### • Per collegare il tubo di scarico a sinistra

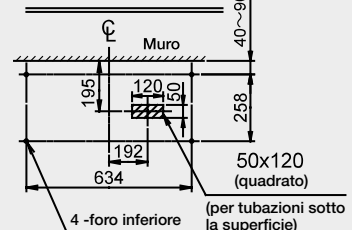


#### • Per collegare il tubo di scarico a destra



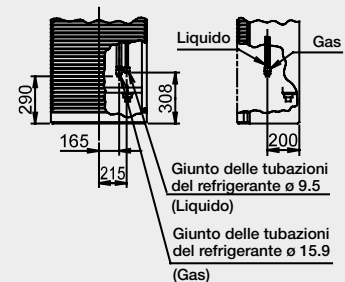
collegare e fissare il tubo di scarico all'esterno dell'unità sul lato  
 Installare il tubo di scarico con una pendenza di 1/100 o più per il collegamento all'unità su entrambi i lati sinistro e destro

### Dettagli delle tubazioni del lato inferiore del foro






(Per bullone a vite M8 o bullone di ancoraggio M8)

### Posizione delle tubazioni del refrigerante





# TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN SDI/DI

SCOP MAX 	CAPACITÀ 	FUNZIONAMENTO 
5,05	9,5W ~ 27KW	-27°C ~ +52°C



Abbinabile alle  
unità esterne della gamma:



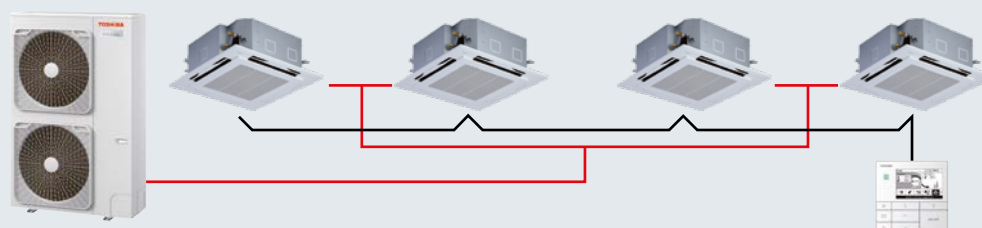
Garantiscono una distribuzione uniforme dell'aria in ambienti con ampie superfici. Un'unità master gestisce e memorizza i parametri di funzionamento. Le soluzioni sono flessibili e adatte per ogni applicazione commerciale.



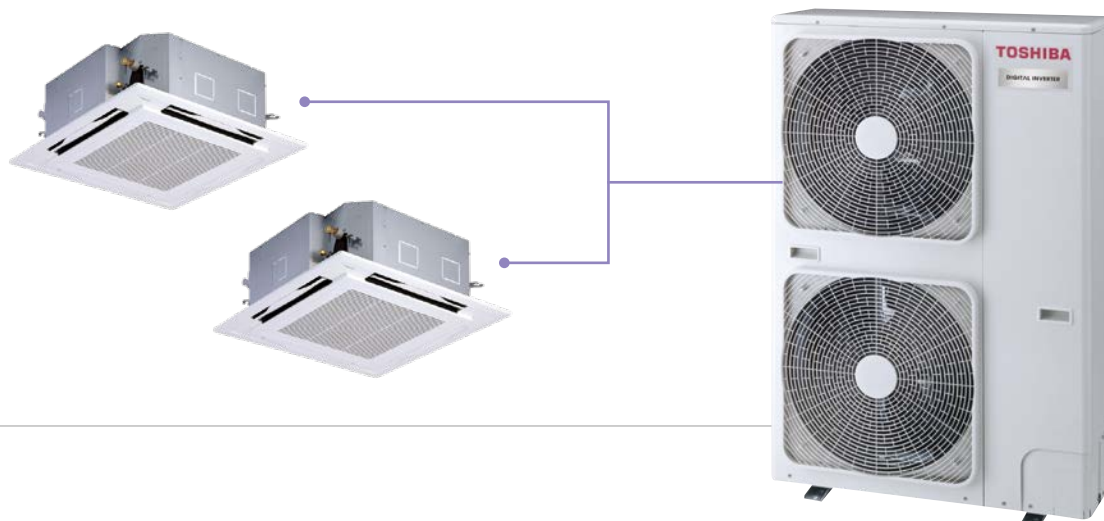
SCOPRI  
TWIN, TRIPLE,  
DOUBLE TWIN  
SDI/DI



## CONFIGURAZIONE SISTEMA DOUBLE TWIN



# TWIN, TRIPLE, DOUBLE TWIN SPLIT SDI/DI



## Super Digital Inverter

SISTEMI TWIN - TRIPLE

LISTINO  
PREZZI



Gas refrigerante	Taglia unità esterna	TABELLA COMPATIBILITÀ	
		Combinazioni unità interne	
		TWIN	TRIPLE
<b>R32</b>	80	2x40	-
	110	2x56	-
	140	2x80	-
	160	2x80	3x56

Gas refrigerante	Taglia unità esterna	TABELLA GIUNTI	
		GIUNTO (1 per sistema)	
		Configurazione	Codice
<b>R32</b>	80 - 110	TWIN	RBC-TWP31E
	140 - 160	TWIN	RBC-TWP50E2
	160	TRIPLE	RBC-TRP100E

## Digital Inverter & Big Digital Inverter

SISTEMI TWIN - TRIPLE - DOUBLE TWIN

LISTINO  
PREZZI



Gas refrigerante	Taglia unità esterna	TABELLA COMPATIBILITÀ		
		Combinazioni unità interne		
		TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
<b>R32</b>	110	2x56	-	-
	140	2x80	-	-
	224	2x110	3x80	4x56
	280	2x140	3x80	4x80

Gas refrigerante	Taglia unità esterna	TABELLA GIUNTI	
		GIUNTO (1 per sistema)	
		Configurazione	Codice
<b>R32</b>	110	TWIN	RBC-TWP31-E
	140	TWIN	RBC-TWP50E2
	160	TWIN	RBC-TWP50E2
	160	TRIPLE	RBC-TRP100E
	224-280	TWIN	RBC-TWP102-E
	224-280	TRIPLE	RBC-TRP100E
	224-280	DOUBLE TWIN	RBC-DTWP102-E

# Sistemi Twin

## SUPER DIGITAL INVERTER

MONOFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE								
HP		3	3	3	4	4	4	4	4	4
Unità esterna	RAV-	GP801ATW-E	GP801AT-E	GP801AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1101AT-E
Unità interna*	2x RAV-	HM401MUTP-E	HM401SDTY-E	HM401CTP-E	HM561UT-E	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561SDTY-E	HM561CTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Smart cassetta	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT
<b>RAFFRESCAMENTO</b>										
Capacità nominale	kW	7,10	7,1	7,10	10,00	10,00	10,00	10,00	10,0	10,00
Capacità min. - max.	kW	1,90 - 8,00	1,9 - 8,0	1,90 - 8,00	3,10 - 12,00	3,10 - 12,00	3,10 - 12,00	3,10 - 12,00	3,1 - 12,0	3,10 - 12,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	1,73	1,85	1,60	1,90	2,13	2,39	2,40	2,56	2,23
Pdesignc	kW	n.d.	7,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	7,91	6,50	8,20	9,15	8,88	7,93	7,11	6,80	8,47
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>RISCALDAMENTO</b>										
Capacità nominale	kW	8,00	8,0	8,00	11,20	11,20	11,20	11,20	11,2	11,20
Capacità min. - max.	kW	1,30 - 11,30	1,3 - 11,3	1,30 - 11,30	2,60 - 13,00	2,60 - 13,00	2,60 - 13,00	2,60 - 13,00	2,6 - 13,0	2,60 - 13,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	1,82	2,12	1,80	2,18	2,34	2,67	2,73	2,67	2,38
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,87	4,26	5,09	5,03	4,76	4,42	4,30	4,02	4,75
Classe di efficienza energetica		A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A++

### MONOFASE

HP		4	4	5	5	5	5	5	5	
Unità esterna	RAV-	GP1101AT-E	GP1101AT-E	GP1401AT-E1	GP1401AT-E1	GP1401AT-E1	GP1401AT-E1	GP1401AT-E1	GP1401AT-E1	
Unità interna*	2x RAV-	HM561FT-E	HM561KRTP-E	HM801UT-E	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E	
Modello unità interna		Colonna	Parete	Smart cassetta	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Parete	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	BE CT	-	-	
<b>RAFFRESCAMENTO</b>										
Capacità nominale	kW	10,00	10,00	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	
Capacità min. - max.	kW	3,10 - 12,00	3,10 - 12,00	3,10 - 14,00	3,10 - 14,00	3,10 - 14,00	3,10 - 14,00	3,10 - 14,00	3,10 - 14,00	
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,39	2,44	2,91	3,16	3,57	3,58	3,52	3,55	
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
SEER	W/W	6,84	8,51	8,79	8,53	6,72	7,93	6,47	7,10	
Classe di efficienza energetica		A++	A++	-	-	-	-	-	-	
<b>RISCALDAMENTO</b>										
Capacità nominale	kW	11,20	11,20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
Capacità min. - max.	kW	2,60 - 13,00	2,60 - 13,00	2,60 - 16,5	2,60 - 16,50	2,60 - 16,50	2,60 - 16,50	2,60 - 16,50	2,60 - 16,50	
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,76	2,73	3,04	3,21	3,63	3,59	3,97	3,66	
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
SCOP	W/W	4,40	4,07	5,00	4,75	4,29	4,73	4,38	4,40	
Classe di efficienza energetica		A+	A+	-	-	-	-	-	-	

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico

# Sistemi Twin

## SUPER DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE							
HP		4	4	4	4	4	4	5	5
Unità esterna	RAV-	GP1101AT8-E	GP1101AT8-E	GP1101AT8-E	GP1101AT8-E	GP1101AT8-E	GP1101AT8-E	GP1401AT8-E1	GP1401AT8-E1
Unità interna*	2x RAV-	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561CTP-E	HM561FT-E	HM561KRTP-E	HM801UTP-E	HM801BTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Parete	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT** **BE CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	12,50	12,50
Capacità min. - max.	kW	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,32	2,60	2,58	2,56	2,46	2,61	3,42	3,81
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	7,21	6,32	6,02	6,70	6,02	6,57	7,29	5,98
Classe di efficienza energetica		A++	A++	A+	A++	A+	A++	-	-

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	2,40 - 15,60	2,40 - 14,00	2,40 - 15,60	2,40 - 14,00	2,40 - 14,00	2,40 - 14,00	2,40 - 18,00	2,40 - 18,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,41	2,99	2,76	2,51	2,77	2,66	3,41	3,66
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,38	3,99	4,19	4,23	4,02	4,16	4,38	3,99
Classe di efficienza energetica		A+	A	A+	A+	A+	A+	-	-

### TRIFASE

HP		5	5	5	6	6	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	GP1401AT8-E1	GP1401AT8-E1	GP1401AT8-E1	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E
Unità interna*	2x RAV-	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801SDTY-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E
Modello unità interna		Soffitto	Colonna	Parete	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Colonna	Parete

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **BE CT** - - **BE CT** - - **CT** - -

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	12,50	12,50	12,30	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	2,60 - 14,00	2,60 - 14,00	2,60 - 13,50	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,6 - 16,0	2,60 - 16,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,68	3,61	3,73	4,34	4,49	4,39	4,60	4,39	4,65
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	6,55	6,01	6,44	6,95	5,78	5,79	6,20	5,81	6,16
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-	-	-	-	-	-

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	14,00	14,00	14,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	2,40 - 18,00	2,40 - 18,00	2,40 - 18,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,48	4,67	3,78	4,28	4,57	4,86	4,30	4,83	4,87
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,22	4,02	4,14	4,38	3,96	4,10	4,21	3,98	4,11
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Twin

## DIGITAL INVERTER

MONOFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE					
HP		4	4	4	4	4	4
Unità esterna	RAV-	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E	GM1101ATP-E
Unità interna*	2x RAV-	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561CTP-E	HM561FT-E	HM561KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Parete
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	-	<b>CT</b>	-	-	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,87	3,00	2,99	2,95	3,06	2,98
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,94	5,50	5,28	5,86	5,16	5,32
Classe di efficienza energetica		A+	A	A	A+	A	A
<b>RISCALDAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,93	3,26	2,99	2,94	3,19	2,99
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,28	4,02	4,22	4,28	3,92	4,19
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A	A+

MONOFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE									
HP		5	5	5	5	5	6	6	6	6	
Unità esterna	RAV-	GM1401ATP-E1	GM1401ATP-E1	GM1401ATP-E1	GM1401ATP-E1	GM1401ATP-E1	GM1601ATP-E	GM1601ATP-E	GM1601ATP-E	GM1601ATP-E	
Unità interna*	2x RAV-	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801CTP-E	HM801KRTP-E	
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Parete	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Parete	
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>CT</b>	-	<b>CT</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>RAFFRESCAMENTO</b>											
Capacità nominale	kW	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	14,00	14,00	14,00	14,00	
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,29	4,42	4,42	4,71	4,71	4,49	5,13	4,65	5,09	
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
SEER	W/W	5,71	5,36	5,36	4,86	5,24	6,30	5,30	5,90	5,10	
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>RISCALDAMENTO</b>											
Capacità nominale	kW	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00	
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,46	3,60	3,48	4,01	3,86	4,43	4,69	4,61	4,98	
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
SCOP	W/W	4,29	4,21	4,19	3,90	4,19	4,35	3,47	4,10	4,00	
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Twin

## DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE					
HP		4	4	4	4	4	4
Unità esterna	RAV-	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E	GM1101AT8P-E
Unità interna*	2x RAV-	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561CTP-E	HM561FT-E	HM561KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Parete
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	-	<b>CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>	<b>CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20	3,00 - 11,20
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,87	3,00	2,99	2,95	3,06	2,98
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,94	5,50	5,28	5,86	5,16	5,32
Classe di efficienza energetica		A+	A	A	A+	A	A
<b>RISCALDAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00	3,00 - 13,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,93	3,26	2,99	2,94	3,19	2,99
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,28	4,02	4,22	4,28	3,92	4,19
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A	A+

TRIFASE		5	5	5	5	5	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	GM1401AT8P-E1	GM1401AT8P-E1	GM1401AT8P-E1	GM1401AT8P-E1	GM1401AT8P-E1	GM1601AT8P-E	GM1601AT8P-E	GM1601AT8P-E	GM1601AT8P-E
Unità interna*	2x RAV-	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801CTP-E	HM801KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Parete	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Parete
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>CT</b>	-	<b>CT</b>	-	-	-	-	-	-
<b>RAFFRESCAMENTO</b>										
Capacità nominale	kW	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	14,00	14,00	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 13,20	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,29	4,42	4,42	4,71	4,71	4,49	5,13	4,65	5,09
Pdesignc	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SEER	W/W	5,71	5,36	5,36	4,86	5,24	6,30	5,30	5,90	5,10
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>RISCALDAMENTO</b>										
Capacità nominale	kW	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 16,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00	3,00 - 18,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,46	3,60	3,48	4,01	3,86	4,43	4,69	4,61	4,98
Pdesignh	kW	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SCOP	W/W	4,29	4,21	4,19	3,90	4,19	4,35	3,47	4,10	4,00
Classe di efficienza energetica		-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Twin

## BIG DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE							
HP		8	8	8	8	10	10	10	10
Unità esterna	RAV-	GM2241AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8-E	GM2803AT8-E	GM2803AT8-E
Unità interna*	2x RAV-	HM1101UTP-E	HM1101BTP-E	HM1101CTP-E	HM1101FT-E	HM1401UTP-E	HM1401BTP-E	HM1401CTP-E	HM1401FT-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna	Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Soffitto	Colonna

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **BE CT** **BE CT** **BE CT** - **CT** - - -

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	20,00	20,00	20,00	20,00	23,50	23,50	23,50	23,50
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,20	6,89	6,89	6,89	9,32	10,55	10,67	10,55
SEER	W/W	7,28	6,00	6,32	5,77	6,36	5,32	5,34	5,12

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	22,40	22,40	22,40	22,40	24,00	24,00	24,00	24,00
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,40	6,75	6,91	8,27	7,21	7,55	7,67	9,68
SCOP	W/W	4,11	3,80	3,86	3,65	3,95	3,70	3,61	3,53

### DIAMETRI TUBAZIONI

Attacco tubazioni	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
Gas/Liquido	Diramazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Triple

## SUPER DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE							
HP		6	6	6	6	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E	GP1601AT8-E
Unità interna*	3x RAV-	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561SDTY-E	HM561CTP-E	HM561FT-E	HM561KTRP-E	
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Colonna	Parete	

Detraibilità Fiscale / Conto Termico **BE CT** - - - **CT** - **CT**

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	14,00	14,00	14,00	14,0	14,00	14,00	14,00	14,00
Capacità min. - max.	kW	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,6 - 16,0	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00	2,60 - 16,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,34	4,24	4,49	4,29	4,60	4,39	4,65	
SEER	W/W	6,90	6,32	5,72	6,19	6,17	5,75	6,13	

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	16,00	16,00	16,00	16,0	16,00	16,00	16,00	16,00
Capacità min. - max.	kW	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,4 - 19,0	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00	2,40 - 19,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,28	4,56	4,57	4,57	4,30	4,83	4,87	
SCOP	W/W	4,38	4,15	3,96	4,09	4,21	3,98	4,11	

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Triple

## DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE				
HP		6	6	6	6	6
Unità esterna	RAV-	GM1601ATP-E	GM1601ATP-E	GM1601AT8P-E	GM1601AT8P-E	GM1601AT8P-E
Unità interna*	3x RAV-	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561CTP-E	HM561KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Soffitto	Parete

Detraibilità Fiscale / Conto Termico - - - - -

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Capacità min. - max.	kW	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0	3,0 - 16,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,49	5,09	5,13	4,65	5,09
SEER	W/W	6,3	5,10	5,3	5,9	5,1

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Capacità min. - max.	kW	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0	2,4 - 19,0	3,0 - 18,0	3,0 - 18,0
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,43	4,69	4,57	4,61	4,98
SCOP	W/W	4,35	4,00	3,96	4,10	4,00

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Triple

## BIG DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE					
HP		8	8	8	8	8	8
Unità esterna	RAV-	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E
Unità interna*	3x RAV-	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801SDTY-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Colonna	Parete

Detraibilità Fiscale / Conto Termico

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

**BE CT**

-

### RAFFRESCAMENTO

Capacità nominale	kW	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,20	6,89	7,44	6,89	6,89	7,44
SEER	W/W	7,25	5,95	6,09	6,27	5,70	6,13

### RISCALDAMENTO

Capacità nominale	kW	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,40	6,75	7,14	6,91	5,76	7,14
SCOP	W/W	4,11	3,80	3,93	3,86	3,65	3,83

### DIAMETRI TUBAZIONI

Attacco tubazioni	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
Gas/Liquido	Diramazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Triple

## BIG DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE					
HP		10	10	10	10	10	10
Unità esterna	RAV-	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E
Unità interna*	3x RAV-	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801SDTY-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Colonna	Parete
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>CT</b>	-	-	-	-	-
<b>RAFFRESCAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	9,32	10,55	10,55	10,65	10,55	10,96
SEER	W/W	6,33	5,29	5,03	5,29	5,07	5,32
<b>RISCALDAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	7,21	7,55	7,97	7,67	8,30	7,74
SCOP	W/W	3,95	3,70	3,53	3,61	3,53	3,59
<b>DIAMETRI TUBAZIONI</b>							
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	Diramazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico

# Sistemi Double Twin

## BIG DIGITAL INVERTER

TRIFASE		SPECIFICHE TECNICHE POMPA DI CALORE					
		NATUR32					
HP		8	8	8	8	8	8
Unità esterna	RAV-	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E	GM2243AT8P-E
Unità interna*	4x RAV-	HM561UTP-E	HM561MUTP-E	HM561BTP-E	HM561SDTY-E	HM561CTP-E	HM561FT-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Cassetta a 4 vie 60 x 60	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Colonna
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>BE CT</b>	-	<b>BE CT</b>	-	<b>BE CT</b>	<b>BE CT</b>
<b>RAFFRESCAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40	4,60 - 22,40
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,20	7,09	6,89	7,44	6,89	7,44
SEER	W/W	7,19	6,59	5,93	6,04	6,25	6,10
<b>RISCALDAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	6,40	7,14	6,75	7,14	6,91	6,81
SCOP	W/W	4,11	4,07	3,80	3,90	3,86	3,63
<b>DIAMETRI TUBAZIONI</b>							
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	1° derivazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	2° derivazione	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"

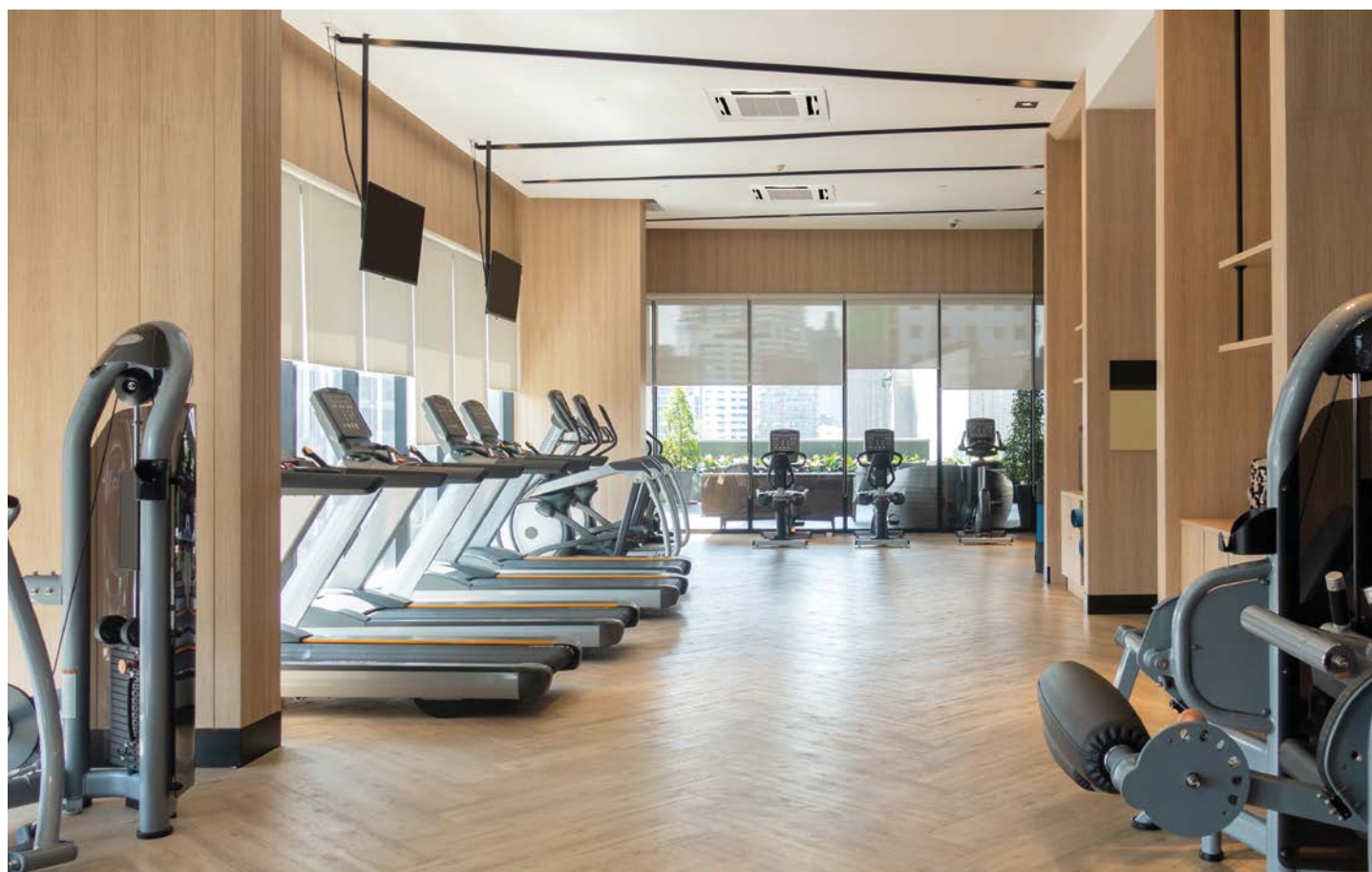
# Sistemi Double Twin

## BIG DIGITAL INVERTER

TRIFASE		NATUR32					
HP		10	10	10	10	10	10
Unità esterna	RAV-	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E	GM2803AT8P-E
Unità interna*	4x RAV-	HM801UTP-E	HM801BTP-E	HM801SDTY-E	HM801CTP-E	HM801FT-E	HM801KRTP-E
Modello unità interna		Cassetta a 4 vie 90 x 90	Canalizzabile standard	Canalizzabile ribassata	Soffitto	Colonna	Parete
Detraibilità Fiscale / Conto Termico		<b>CT</b>	-	-	-	-	-
<b>RAFFRESCAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50	23,50
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00	4,60 - 25,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	9,32	10,55	10,55	10,55	10,55	10,96
SEER	W/W	6,30	5,26	5,00	5,00	5,07	5,32
<b>RISCALDAMENTO</b>							
Capacità nominale	kW	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Capacità min. - max.	kW	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00	4,60 - 28,00
Potenza assorbita (nominale)	kW	7,21	7,55	7,97	7,67	8,30	7,74
SCOP	W/W	3,95	3,70	3,51	3,61	3,51	3,59
<b>DIAMETRI TUBAZIONI</b>							
Attacco tubazioni Gas/Liquido	Principale	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"	1 1/8" - 1/2"
	1° derivazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
	2° derivazione	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"

\* Codice unità interna Cassetta non comprensivo di griglia

**BE** = Bonus Edilizi **CT** = Conto Termico



# Sistemi Twin, Triple, Double Twin

## UNITÀ INTERNE

### SPECIFICHE TECNICHE - SMART CASSETTE

Unità interna		RAV-HM561UT-E	RAV-HM801UT-E
Portata Aria (b-m-a)	m <sup>3</sup> /h	750 - 900 - 1050	810 - 1290 - 1920
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	26 - 29 - 32	27 - 35 - 42
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 45 - 48	43 - 49 - 56
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	25
Griglia	Codice	RBC-U41PG(W)-E	RBC-U41PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	5	5

Solo per combinazioni con Super Digital Inverter R32 (RAV-GP\_AT-E)

### SPECIFICHE TECNICHE - CASSETTA A 4 VIE 90 X 90

Unità interna		RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m <sup>3</sup> /h	780 - 870 - 1050	810 - 960 - 1230	1170 - 1440 - 2010	1170 - 1440 - 2010
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 29 - 32	28 - 31 - 35	33 - 38 - 43	34 - 38 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 44 - 47	43 - 46 - 50	48 - 53 - 56	49 - 53 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
Peso	kg	20	20	24	24
Griglia	Codice	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E	RBC-U31PGP(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950	30 x 950 x 950
Peso griglia	kg	4,2	4,2	4,2	4,2

\* Dal profilo basso della macchina

### SPECIFICHE TECNICHE - CASSETTA A 4 VIE 60 X 60


Unità interna		RAV-HM401MUTP-E	RAV-HM561MUTP-E
Portata Aria (b-m-a)	m <sup>3</sup> /h	468 - 552 - 660	546 - 672 - 798
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	32 - 36 - 41	35 - 39 - 44
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	47 - 51 - 56	50 - 54 - 59
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa
Prevalenza pompa*	mm	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	256 x 575 x 575	256 x 575 x 575
Peso	kg	15	15
Griglia	Codice	RBC-UM21PG(W)-E	RBC-UM21PG(W)-E
Dimensioni della griglia (A x L x P)	mm	12 x 620 x 620	12 x 620 x 620
Peso griglia	kg	2,5	2,5

\* Dal profilo basso della macchina

### SPECIFICHE TECNICHE - CANALIZZABILE STANDARD


Unità interna		RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E
Portata Aria (a-m-b)	m <sup>3</sup> /h	480 - 630 - 800	720 - 930 - 1200	1260 - 1650 - 2100	1260 - 1650 - 2100
Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	30 - 30 - 120	30 - 30 - 120	30 - 50 - 120	30 - 50 - 120
Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	25 - 29 - 33	26 - 30 - 34	33 - 36 - 40	33 - 36 - 40
Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	40 - 44 - 48	41 - 45 - 49	48 - 51 - 55	48 - 51 - 55
Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
Prevalenza pompa	mm	850	850	850	850
Dimensioni (A x L x P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Peso	kg	23	30	40	40
Flangia di immissione aria	Codice	TCB-SF56C6BPE	TCB-SF80C6BPE	TCB-SF160C6BPE	TCB-SF160C6BPE
Numero Bocchette		2	3	4	4

## SPECIFICHE TECNICHE - CANALIZZABILE RIBASSATA


Unità interna		RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E	
	Portata Aria (a-b)	m³/h	600 - 440	780 - 650	1140 - 910
	Prevalenza statica utile (min - nom - max)	Pa	5 - 15 - 45	4 - 14 - 44	4 - 14 - 44
	Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	27 - 30 - 33	29 - 32 - 34	32 - 34 - 37
	Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	46 - 50 - 54	51 - 54 - 56	55 - 58 - 61
	Pompa scarico condensa		inclusa	inclusa	inclusa
	Prevalenza pompa	mm	850	850	850
	Dimensioni (A x L x P)	mm	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
	Peso	kg	15	19	22

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


## SPECIFICHE TECNICHE - PARETE

Unità interna		RAV-HM561KRTP-E	RAV-HM801KRTP-E	
	Portata Aria (a-m-b)	m³/h	680 - 830 - 960	680 - 910 - 1040
	Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	35 - 39 - 42	35 - 41 - 45
	Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	50 - 54 - 57	50 - 56 - 60
	Pompa scarico condensa		non inclusa	non inclusa
	Dimensioni (A x L x P)	mm	320 x 1050 x 250	320 x 1050 x 250
	Peso	kg	14	14

## SPECIFICHE TECNICHE - SOFFITTO

Unità interna		RAV-HM401CTP-E	RAV-HM561CTP-E	RAV-HM801CTP-E	RAV-HM1101CTP-E	RAV-HM1401CTP-E	
	Portata Aria (a-m-b)	m³/h	540-720-900	540-720-900	750-1000-1410	1020-1350-1860	1200-1530-2040
	Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	28 - 35 - 37	28 - 35 - 37	29 - 36 - 41	32 - 38 - 44	35 - 41 - 46
	Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	43 - 50 - 52	43 - 50 - 52	44 - 51 - 56	47 - 53 - 59	50 - 56 - 61
	Pompa scarico condensa		opzionale (TCB-DP31CE)				
	Prevalenza pompa	mm	600				
	Dimensioni (A x L x P)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1586 x 690	235 x 1586 x 690
	Peso	kg	23	23	29	37	37

## SPECIFICHE TECNICHE - COLONNA

Unità interna		RAV-HM561FT-E	RAV-HM801FT-E	RAV-HM1101FT-E	RAV-HM1401FT-E	
	Portata Aria (b-m-a)	m³/h	600 - 700 - 820	640 - 770 - 930	1170 - 1420 - 1660	1350 - 1480 - 1760
	Livello di pressione sonora (b-m-a)	dB(A)	38 - 42 - 46	41 - 45 - 50	41 - 46 - 51	45 - 48 - 53
	Livello di potenza sonora (b-m-a)	dB(A)	52 - 56 - 60	54 - 60 - 64	55 - 61 - 65	59 - 62 - 67
	Dimensioni (A x L x P)	mm	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 210	1750 x 600 x 390	1750 x 600 x 390
	Peso	kg	44	45	59	59

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

# UNITÀ ESTERNE SPECIALI CON TRATTAMENTO ANTICORROSIONE



■ Versione "HEAVY" (**disponibile solo su ordinazione**): installazioni a meno di 300 m dal mare e con esposizione diretta alla brezza marina; triplo trattamento di resina acrilica su struttura esterna, viti, bulloni, scatole elettriche, motore ventole, scheda elettronica isolata; trattamento di resina acrilica su scambiatore.



LISTINO  
PREZZI

■ Dimensioni:

taglie GP 110 / 140 (A x L x P) [mm]: 1550 x 1010 x 370

taglie GP 110 (8) / 140 (8) / 160 (8) (AxLxP) [mm]:

1340 x 900 x 320

taglie GM 30 / 40 / 56 / 80 (AxLxP) [mm]: 550 x 780 x 290

taglie GM 90 (A x L x P) [mm]: 630 x 800 x 300

taglie GM 110 / 140 / (A x L x P) [mm]: 890 x 900 x 320

taglie GM 110 (8) / 140 (8) (AxLxP) [mm]: 890 x 900 x 320

taglie GM 160 / 160 (8) (A x L x P) [mm]: 1340 x 900 x 320

taglie GM serie 3 224 / 280 (A x L x P) [mm]: 890x1100x460

## CONDENSANTI SUPER DIGITAL INVERTER R32

Modello	Taglia		PRESTAZIONI	
			RAFFRESCAMENTO	RISCALDAMENTO
			Capacità [kW] min - NOM - max	Capacità [kW] min - NOM - max
RAV-GP1101ATJ-E	110	4 HP	3,1 - <b>10,0</b> - 12,0	2,6 - <b>11,2</b> - 13,0
<b>3PH</b> RAV-GP1101AT8J-E	110	2 HP	2,6 - <b>10,0</b> - 12,0	2,4 - <b>11,2</b> - 15,6
RAV-GP1401ATJ-E1	140	5 HP	3,1 - <b>12,5</b> - 14,0	2,6 - <b>14,0</b> - 16,5
<b>3PH</b> RAV-GP1401AT8J-E	140	5 HP	2,6 - <b>12,5</b> - 14,0	2,4 - <b>14,0</b> - 18,0
<b>3PH</b> RAV-GP1601AT8J-E	160	6 HP	2,6 - <b>14,0</b> - 16,0	2,4 - <b>16,0</b> - 19,0

Contattare sede per disponibilità

## CONDENSANTI DIGITAL INVERTER R32

Modello	Taglia		PRESTAZIONI	
			RAFFRESCAMENTO	RISCALDAMENTO
			Capacità [kW] min - NOM - max	Capacità [kW] min - NOM - max
RAV-GM301ATJP-E	30	1 HP	0,9 - <b>2,5</b> - 3,0	0,8 - <b>3,4</b> - 4,5
RAV-GM401ATJP-E	40	1,5 HP	0,9 - <b>3,6</b> - 4,0	0,8 - <b>4,0</b> - 5,0
RAV-GM561ATJP-E1	56	2 HP	1,5 - <b>5,0</b> - 5,6	1,5 - <b>5,3</b> - 6,3
RAV-GM801ATJP-E	80	3 HP	1,9 - <b>6,7</b> - 8,0	1,6 - <b>7,7</b> - 9,0
RAV-GM901ATJP-E	90	3,5 HP	1,9 - <b>8,0</b> - 8,8	1,6 - <b>8,6</b> - 9,9
RAV-GM1101ATJP-E	110	2 HP	3,0 - <b>9,5</b> - 11,2	3,0 - <b>11,2</b> - 13,0
<b>3PH</b> RAV-GM1101AT8JP-E	110	4 HP	3,0 - <b>9,5</b> - 11,2	3,0 - <b>11,2</b> - 13,0
RAV-GM1401ATJP-E	140	5 HP	3,0 - <b>12,1</b> - 13,2	3,0 - <b>13,0</b> - 16,0
<b>3PH</b> RAV-GM1401AT8JP-E	140	5 HP	3,0 - <b>12,1</b> - 13,2	3,0 - <b>13,0</b> - 16,0
RAV-GM1601ATJP-E	160	6HP	3,0 - <b>14,0</b> - 16,0	3,0 - <b>16,0</b> - 18,0
<b>3PH</b> RAV-GM1601AT8JP-E	160	6 HP	3,0 - <b>14,0</b> - 16,0	3,0 - <b>16,0</b> - 18,0
<b>3PH</b> RAV-GM2243AT8JP-E	224	8 HP	4,6 - <b>19,0</b> - 22,4	4,6 - <b>22,4</b> - 25,0
<b>3PH</b> RAV-GM2803AT8JP-E	280	10 HP	4,6 - <b>27,0</b> - 28,0	4,6 - <b>27,0</b> - 28,0

**3PH:** Alimentazione trifase 380/415V-3ph-50Hz.

Contattare sede per la disponibilità



# KIT UTA CONTROLLO TEMPERATURA DI MANDATA / DI RITORNO



Kit UTA **TCB-IFDLR01UP-E** consente di collegare un'unità di trattamento aria di altri fornitori, dotata di batteria ad espansione diretta, ad una condensante Light Commercial Toshiba serie RAV. Necessita di comando a filo.

## PRESTAZIONI

- Compatibile con tutta la gamma di condensanti Light Commercial SUPER DIGITAL E DIGITAL.
- Compatibile con UTA fino a 5000 m<sup>3</sup>/h
- Ingressi isolati con relays
- Controllo temperatura dell'aria di ritorno o di mandata
- Controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura dell'aria in aspirazione (TA)
- Controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura dell'aria di mandata (TF)
- Possibilità di gestire mediante segnale 0-10V la velocità del ventilatore
- Possibilità di gestire mediante segnale 0-10V il set-point desiderato
- Porta ModBus integrata per interfacciamento con sistemi BMS

SCOPRI  
KIT UTA



LISTINO  
PREZZI

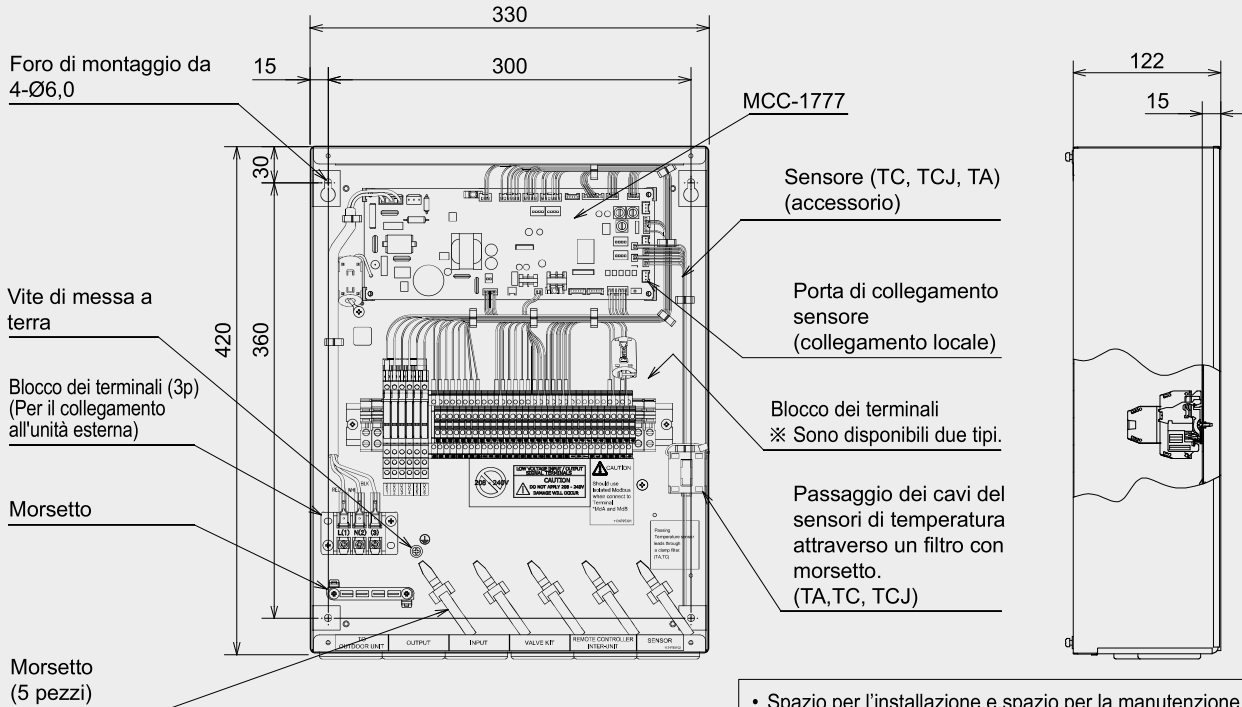


KIT UTA  
TCB-IFDLR01UP-E

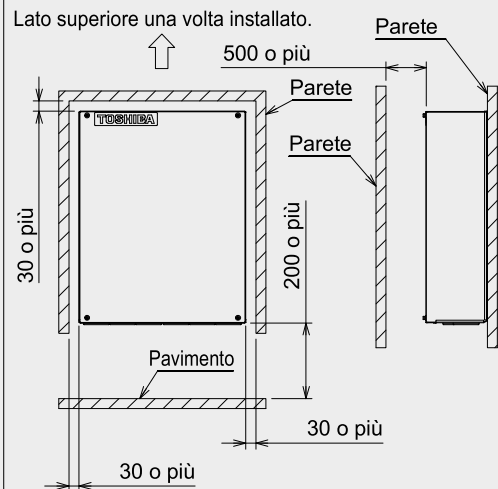


RBC-AMSU52-E

CONTROLLI  
Opzionale



• Spazio per l'installazione e spazio per la manutenzione.



Nota)

- Questo prodotto è progettato per l'installazione interna.
- Se il sensore di temperatura è corto, utilizzare il sensore opzionale TCB-IFDES1001P-E. (Sensore di temperatura con lunghezza del cavo di 10 m)






























(Unità: mm)

### ACCESSORI CONTROLLO UTA - SISTEMI RAV

Modello	Descrizione
RBC-AMSU52-E	Comando a filo con programmazione settimanale, risparmio energetico e menù in lingua italiana
RBC-AWSU52-E	Comando a filo con timer settimanale, risparmio energetico e bluetooth, in italiano
RBC-ASCU32Y-E	Comando a filo semplificato con timer conta ore spegnimento



# CONTROLLI LOCALI E ACCESSORI

	RAV-								
RBC-AMSU52-E 		•	•	•	•	•	•	•	•
RBC-AWSU52-E 		•	•	•	•	•	•	•	•
RBC-ASCU32Y-E 		•	•	•	•	•	•	•	•
RBC-AXU41U-E 		•							
RBC-AXU31UMP-E 			•						
RBC-AXU31UMPB-E 			•						
RBC-AXU33UP-E 				•					
RBC-AXU33UPB-E 				•					
RBC-AXU31C-E 								•	
RBC-AXU31-E 		•	•	•	•	•		•	•
TCB-SIR41U-E 		•							
TCB-SIR41UMP-E 			•						
TCB-SIR33UP-E 				•					
TCB-TC41U-E 		•	•	•	•	•	•	•	•
TCB-PCNT30TLE2 		•	•	•	•	•		•	•
TCB-PCUC1E-1 		•	•	•	•		•	•	•
BMS-IWF0010UCP-E 		•	•	•	•	•	•	•	•
INWFIUNI001I000 		*	*	*	*	*	•	*	*
INWFITOS001R100 		•	•	•	•	•	•	•	•
BMS-IFMB0TLR-E 		•	•	•	•	•	•	•	•
BMS-IFKX0TLR-E 		•	•	•	•	•	•	•	•

## COMANDI LOCALI A FILO

### COMANDO LOCALE, A FILO, COMPLETO DI TIMER SETTIMANALE E DISPLAY RETROILLUMINATO



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



- Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF
- Controllo di gruppo fino a 8 unità interne
- Timer settimanale con 8 impostazioni per giorno (es. differenti temperature e / o riduzione notturna)
- Controllo individuale deflettori (cassette 4 vie)
- Lettura parametri funzionamento
- Sensore temperatura a bordo
- Display retroilluminato
- Temperatura impostabile con precisione di 0,5°C
- Impostazione modalità soft cooling per alcune tipologie di unità interne

#### Modello

**RBC-AMSU52-E**

### COMANDO A FILO CON TIMER SETTIMANALE, RISPARMIO ENERGETICO E BLUETOOTH, IN ITALIANO



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



- Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF
- Controllo di gruppo fino a 8 unità interne
- Timer settimanale con 8 impostazioni per giorno (es. differenti temperature e / o riduzione notturna)
- Controllo individuale deflettori (cassette 4 vie)
- Lettura parametri funzionamento
- Sensore temperatura a bordo
- Display retroilluminato
- Temperatura impostabile con precisione di 0,5°C
- Impostazione modalità soft cooling per alcune tipologie di unità interne
- Funzionalità Bluetooth
- Compatibile con APP "Wave Commu Control"
- Limitazione a uno solo smartphone con APP attiva per ogni controllo a filo
- Compatibile con APP "Wave Commu Control"
- Funzionalità APP "Wave Commu Control":
  - Gestisce l'ON / OFF, ventilatore, temperatura e modalità operativa
  - Controllo dei deflettori dell'unità interna (individuale per Cassetta a 4 vie 90x90)
  - Funzione risparmio energetico programmabile
  - Possibilità di limitare campo di temperatura
  - Funzione Timer
  - Soft cooling e antigelo
  - Visualizzazione consumi energetici

#### Modello

**RBC-AWSU52-E**

### COMANDO LOCALE, A FILO, SEMPLIFICATO



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



- Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF.
- Controllo di gruppo fino a 8 unità interne.
- Sensore temperatura a bordo.

#### Modello

**RBC-ASCU32Y-E**

# COMANDI LOCALI A INFRAROSSI

## TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI



- Controllo di gruppo fino a 8 unità interne
- Integrabile a bordo macchina
- Gestione ON / OFF, modalità e velocità ventilatore
- Impostazione della temperatura
- Posizione deflettori dell'unità interna
- Procedura di test di verifica del corretto funzionamento

### KIT TELECOMANDO + RICEVITORE INFRAROSSI SMART CASSETTE

Per unità RAV SMART cassetta a 4 vie  
(ricevitore infrarosso integrabile nella griglia).

Modello

**RBC-AXU41U-E**



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



### KIT TELECOMANDO + RICEVITORE INFRAROSSI - CASSETTA A 4 VIE 90X90

Per unità RAV Cassetta a 4 vie 90x90 serie HM  
(ricevitore infrarosso integrabile nella griglia).

Non installabile se già presente il sensore TCB-SIR33UP-E.

Modello

**RBC-AXU33UP-E**

**RBC-AXU33UPB-E**



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



### KIT TELECOMANDO + RICEVITORE INFRAROSSI - CASSETTA A 4 VIE 60X60

Per unità RAV Cassetta a 4 vie 60x60  
(ricevitore infrarosso integrabile nella griglia).

Non installabile se già presente il sensore TCB-SIR41UMP-E.

Modello

**RBC-AXU31UMP-E**

**RBC-AXU31UMPB-E**



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



## COMANDI LOCALI A INFRAROSSI

### TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI



#### KIT TELECOMANDO + RICEVITORE INFRAROSSI - SOFFITTO

Per unità RAV a soffitto  
(ricevitore infrarosso integrabile nell'unità).

Modello

**RBC-AXU31C-E**



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



#### KIT TELECOMANDO + RICEVITORE INFRAROSSI

Per tutte unità interne RAV  
(ricevitore infrarosso con fissaggio a muro indipendente).

Modello

**RBC-AXU31-E**



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



## SENSORI DI PRESENZA

### KIT SENSORE DI PRESENZA SMART CASSETTE



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA

Sensore di presenza per unità RAV smart cassette a 4 vie  
(sensore integrabile nella griglia).

Non installabile se già presente il ricevitore RBC-AX41U-E

Modello

**TCB-SIR41U-E**

### KIT SENSORE DI PRESENZA CASSETTA A 4 VIE 60 X 60



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA

Sensore di presenza per unità RAV Cassetta a 4 vie 60x60  
(sensore integrabile nella griglia).

Non installabile se già presente il ricevitore RBC-AXU31UMP-E o RBC-AXU31UMPB-E

Modello

**TCB-SIR41UMP-E**

### KIT SENSORE DI PRESENZA CASSETTA A 4 VIE 90 X 90 (HM)



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA

Sensore di presenza per unità RAV Cassetta a 4 vie 90x90 serie HM  
(sensore integrabile nella griglia).

Non installabile se già presente il ricevitore RBC-AXU33UP-E o RBC-AXU33UPB-E

Modello

**TCB-SIR33UP-E**

# SENSORI

## SENSORE REMOTO DI TEMPERATURA AMBIENTE



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF.

Sensore remoto di temperatura ambiente (esclude sensore a bordo dell'unità).

Modello

**TCB-TC41U-E**

## SCHEDE ELETTRONICHE SUPPLEMENTARI

### SCHEDINA DI INTERFACCIAMENTO RAV CON BUS TCC-LINK



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Per tutte le unità interne RAV (tranne KRT).

Kit convertitore di protocollo TCC-Link.

Comprende scheda, cablaggi, morsettiera.

Modello

**TCB-PCNT30TLE2**

### SCHEDA TCB-PCUC2E



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Scheda di controllo analogico / digitale per **unità interne soffitto, Cassetta a 4 vie 60x60 e canalizzabile alta prevalenza.**

Montaggio all'interno dell'unità.

3 ingressi analogici + 2 ingressi digitali + 3 uscite digitali relè.

Modello

**TCB-PCUC2E**

### SCHEDA DI CONTROLLO ON/OFF



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



ON/OFF dell'unità interna per mezzo di contatto privo di tensione

Indicazione di allarme/funzionamento


Per unità interne RAS, RAV e VRF

Prevedere eventuale box di plastica / metallo (TCB-PX100-PE / TCB-PX30MUE)

Modello

**TCB-IFCB5-PE**

## SCATOLE PER SCHEDE ELETTRONICHE

Modello	Descrizione	Unità compatibili	Schede elettroniche compatibili
	<b>TCB-PX30MUE</b>	Cassetta 4 vie 60x60	Contatto finestra <b>TCB-IFCB5-PE</b>
		Cassetta 4 vie 90x90	Convertitore TCC-link per RAV <b>TCB-PCNT30TLE2</b>
	<b>TCB-PX40MUME</b>	Cassetta Compatta 60x60	Contatto finestra <b>TCB-IFCB5-PE</b>
	<b>TCB-PX100-PE</b>	Tutte unità interne RAV e VRF	Contatto finestra <b>TCB-IFCB5-PE</b> Convertitore TCC-link per RAV <b>TCB-PCNT30TLE2</b>



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA

# TOSHIBA & Wi-Fi - APP E CLOUD PER CONTROLLO REMOTO VIA SMARTPHONE E PC

## MODULO Wi-Fi - APP TOSHIBA HOME AC CONTROL

Wi-Fi



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Controllo completo di un condizionatore via internet da smartphone e tablet mediante APP TOSHIBA Home AC Control.

Collegamento del modulo Wi-Fi ai morsetti A / B dell'unità interna RAV / VRF.

Necessario segnale Wi-Fi nei pressi del condizionatore per connessione a internet.

Toshiba Home AC Control



Scarica su  
**App Store**

DISPONIBILE SU  
**Google Play**

Modello

**BMS-IWF0010UCP-E**

## CONTROLLO A INFRAROSSI E A FILO VIA Wi-Fi E INTERNET

### CONTROLLO A INFRAROSSI E A FILO VIA Wi-Fi E INTERNET - APP INTESISHOME



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA

Wi-Fi



Controllo completo di un condizionatore (o gruppo di max. 8 condizionatori) via internet da PC, smartphone e tablet.

Necessaria connessione Wi-Fi a internet nei pressi del condizionatore.

Disponibile comoda applicazione per smartphone e tablet Android e Apple.

IntesisHome



Scarica su  
**App Store**

DISPONIBILE SU  
**Google Play**

Modello

**INWFIUNI0011000** - versione a infrarossi

**INWFITOS001R100** - versione cablata

## MODULI PER CONVERSIONE DI PROTOCOLLO 1:1

### GATEWAY KONNEX 1:1



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Modulo per controllo KNX per unità interna dotata di ricevitore a raggi infrarossi.



Modello

**INKNXUNI0011000**

### GATEWAY MODBUS BACNET 1:1



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Modulo per controllo BACnet MS/TP o ModBus RTU (EIA-485) per unità dotata di ricevitori a raggi infrarossi.



Modello

**IN485UNI0011100**

### GATEWAY BACNET 1:1



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Modulo per controllo BACnet MS/TP master device (collegamento dispositivo ai morsetti AB dell'unità interna),



Modello

**INBACTOS001R000**

### GATEWAY KONNEX 1:1



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Controllo completo di un condizionatore (o gruppo di max. 8 condizionatori) via cavo KNX TP-1 (EIB) con protocollo Konnex.



Modello

**BMS-IFKX0TLR-E**

## CONTROLLI OPZIONALI

### GATEWAY MODBUS 1:1



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Controllo completo di un condizionatore  
(o gruppo di max. 8 condizionatori)  
via cavo RS-485 con protocollo ModBus RTU.



#### Modello

**BMS-IFMB0TLR-E**

### COMANDO CENTRALIZZATO



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



#### Caratteristiche:

Dimensioni compatte e design elegante per una perfetta integrazione in ogni ambiente.  
Interfaccia con Menù Multilingua.  
Pulsanti Touch per sistemi fino a 64 unità.  
Facile installazione con connessione diretta al protocollo TU2C Link Toshiba.  
Schermo Retroilluminato.  
Ingressi e uscite digitali.

#### Funzionalità:

Gestione totale di tutte le unità interne compresi moduli idronici, canalizzate a tutt'aria esterna e scambiatori di calore A2A con e senza batteria ad espansione.  
Impostazioni dei blocchi sui comandi locali.  
Impostazione Timer settimanale.  
On/off.  
Modalità (Riscaldamento, Raffrescamento, Ventilazione, Deumidificazione, auto).  
Funzione risparmio Energetico.  
Impostazione della temperatura.  
Controllo di gruppo.  
Indicatore pulizia filtro.  
Visualizzazione errori.  
Possibilità di gestire 3 livelli di utenza (Amministratore, Utente, Ospite) con privilegi differenti.

#### Modello

**TCB-SC640U-E**

## SCHEDE CENTRALIZZATE PER CONVERSIONE DI PROTOCOLLO

### GATEWAY LONWORKS



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF.

Convertitore di protocollo TCC-Link - Lonworks.

Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzano il protocollo di comunicazione Lonworks® TP/FT-10.

Gestisce fino a 64 unità interne VRF o 64 sistemi RAV.

Necessaria una scheda TCB-PCNT30TLE2 per ogni gruppo di unità interne RAV (escluse le KRT).

**Richiede TCB-PCNT30TLE2**



#### Modello

**TCB-IFLN642TLE**

### GATEWAY KONNEX



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF.

Interfaccia elettronica per il controllo delle unità interne con protocollo Konnex attraverso bus KNX TP-1 (EIB).

Necessaria una scheda TCB-PCNT30TLE2 per ogni gruppo di unità interne RAV (escluse le KRT).

**Richiede TCB-PCNT30TLE2**



#### Modello

**INKNXT0S0160000** - fino a max. 16 unità interne

**INKNXT0S0640000** - fino a max. 64 unità interne

# SCHEDE CENTRALIZZATE PER CONVERSIONE DI PROTOCOLLO

## GATEWAY MODBUS



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Per unità RAV, VRF e MiNi-VRF.

Convertitore di protocollo TCC-Link - ModBus RTU (bus RS-485).

Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzano il protocollo di comunicazione ModBus.

Gestisce fino a 128 unità interne VRF o 128 sistemi RAV (purchè con protocollo TC2U).

Necessaria una scheda TCB-PCNT30TLE2 per ogni gruppo di unità interne RAV (escluse le KRT).

**Richiede TCB-PCNT30TLE2**



Modello

**BMS-IFMB1280U-E**

## GATEWAY BACNET



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Permette di interfacciarsi con sistemi BMS che utilizzano il protocollo di comunicazione BACnet

Scheda BACnet IP in grado di gestire fino a 64 unità interne



Modello

**BMS-IFBN1281U-E**

## CAVI PER CONNETTORI CN



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Cavi da adattare ai connettori CN presenti su tutte le unità interne RAV, per la gestione di ingressi e uscite digitali.

Modello	Descrizione
<b>TCB-KBCN32VEE</b>	Uscita controllo ventilatore
<b>TCB-KBCN60OPE</b>	Uscita stato funzionamento
<b>TCB-KBCN61HAE</b>	Ingresso ON / OFF / inibizione / attenuazione / uscite stato e allarme
<b>TCB-KBCN700AE</b>	Ingresso di notifica errore esterno
<b>TCB-KBCN73DEE</b>	Ingresso di thermo-OFF forzato (usato anche per contatto finestra)
<b>TCB-KBCN80EXE</b>	Ingresso anomalia esterna (blocca l'unità)

## SCHEDA PER UNITÀ ESTERNE



INQUADRA E SCARICA  
LA DOCUMENTAZIONE  
TECNICA



Scheda per riduzione assorbimento elettrico.

Controllo temporaneo del picco di potenza. Il controllo della capacità avviene in 3 fasi: 75%, 50% e arresto del funzionamento.

Funzionamento notturno (Riduzione del rumore). La capacità è controllata tramite un timer reperibile in loco (da acquistare localmente) indipendentemente dalla temperatura esterna e dal carico per ridurre il livello sonoro del funzionamento.

Modello

**TCB-PC051E2**

### 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.

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





# 04

## TRATTAMENTO ARIA

RECUPERATORE  
DI CALORE ARIA-ARIA

288

# RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA



PORTATA D'ARIA



150 m³/h >  
2,000 m³/h

PRESSIONE SONORA



20 dB(A)

Recuperatore d'aria a flussi incrociati con scambiatore di tipo entalpico ad alta efficienza. La presenza di un Bypass interno permette di gestire in "modalità automatico" il free-cooling in condizioni ambientali favorevoli.

SCOPRI  
RECUPERATORE  
DI CALORE



LISTINO  
PREZZI



VN-U_SY-E RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA	
Modello	Descrizione
<b>TCB-SFMCA1V-E</b>	Sensore multifunzione CO2 / PM per VN-U
<b>TCB-KBCN610V-E</b>	Connettore per CN610 (OUTPUT per temperatura esterna molto bassa)
<b>TCB-KBCN704V-E</b>	Connettore per CN704 (OUTPUT per funzionamento ventilatori / scambio termico / free-cooling / anomalia)
<b>TCB-KBCN705V-E</b>	Connettore per CN705 (INPUT per inibizione comando a filo / cambio velocità / cambio modalità scambio termico - free-cooling / ON & OFF)
<b>TCB-KBCN706V-E</b>	Connettore per CN706 (INPUT ON & OFF via 12 / 24 V DC)
<b>TCB-PSFC551VSY-E</b>	Filtro ad alta efficienza (ePM1 55%) per taglie 150 / 250 mc / h
<b>TCB-PSFC551VMY-E</b>	Filtro ad alta efficienza (ePM1 55%) per taglia 350 mc / h
<b>TCB-PSFC551VLY-E</b>	Filtro ad alta efficienza (ePM1 55%) per taglie 500 / 650 mc / h
<b>TCB-PSFC551VXY-E</b>	Filtro ad alta efficienza (ePM1 55%) per taglie 800 / 1000 mc / h



RBC-AMSU52-E  
RBC-AWSU52-E



NRC-01HE  
(per VN-MxxxxHE)

RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA  
VN-U\_SY-E

CONTROLLI  
Opzionale

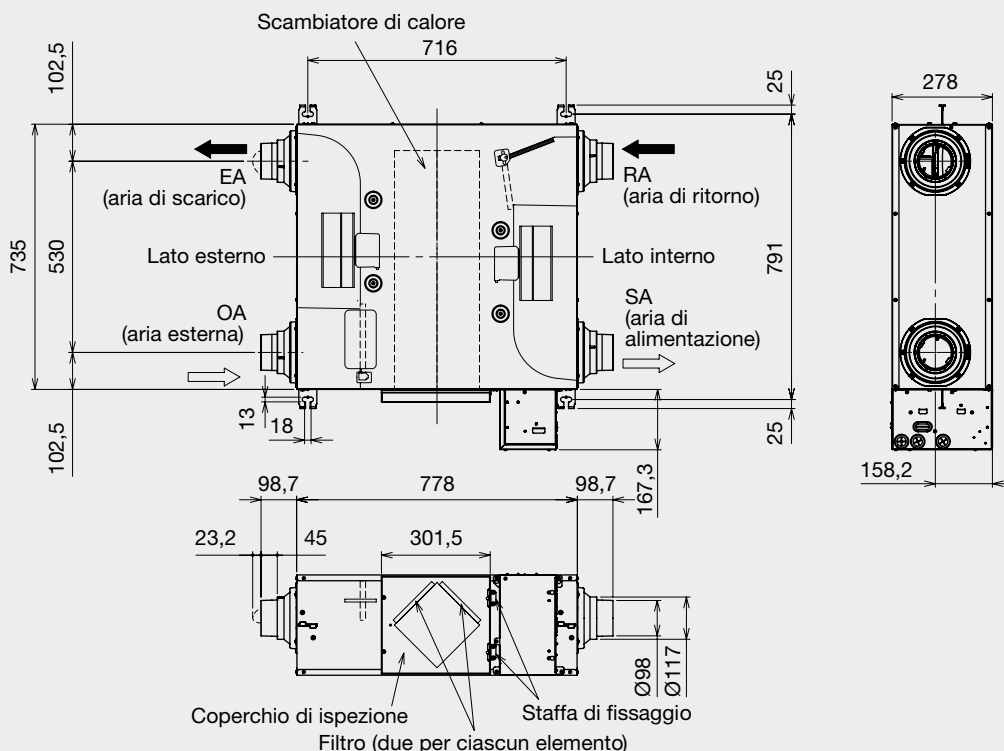
# RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA

## SPECIFICHE TECNICHE VN-U\_SY-E

Modello		VN-U00151SY-E	VN-U00251SY-E	VN-U00351SY-E	VN-U00501SY-E	VN-U00651SY-E	VN-U00801SY-E	VN-U01001SY-E
Portata d'aria (eh/h/l)	m³/h	150/120/95/73	250/210/145/100	350/280/210/140	500/400/300/260	650/520/390/260	800/640/480/320	1000/800/640/400
Efficienza di scambio termico (eh/h/l)	%	77/80/81/81,5	75/76/78,5/80,5	74/75/79,5/83,5	74/74,5/76/77	70/72/74,5/76	72,5/74,5/80,5/88,5	70,5/71/76/84
Efficienza di scambio termico (Riscaldamento) (eh/h/l)	%	83/83,5/84,5/85	80/80,5/82/84	81/81,5/84/87	79/79,5/80/80,5	77/77,5/78/79	78/79/84/91	78/78,5/80/87
Efficienza di scambio entalpico (Riscaldamento) (eh/h/l)	%	76/80/81/82	75/76/78/81	73/76/80/84	73/74/45/76	70/72/74/76	73/74/80/88	72/73/75/83
Efficienza di scambio termico (Raffrescamento) (eh/h/l)	%	71/76,5/77,5/78	70/71,5/75/77	67/68,5/75/80	69/69,5/72/73,5	63/66,5/71/73	67/70/77/86	63/63,5/72/81
Efficienza di scambio entalpico (Raffrescamento) (eh/h/l)	%	66/73/75/77	65/68/71/75	64/67/71/76	64/66/68/69	60/62/66/69	73/74/80/88	72/73/75/83
Livello di pressione sonora <sup>1</sup> (eh/h/l)	dB(A)	28/25/22/20	28/27/24/20	34/31/26/21	36/31/27/25	39/35/30/24	39/35/30/23	41/38/33/24
Potenza assorbita <sup>2</sup> (eh/h/l)	W	56/43/35/29	75/57/39/29	152/92/59/39	174/105/60/51	306/176/96/55	328/196/114/62	541/291/151/74
Pressione statica esterna <sup>2</sup> (eh/h/l)	Pa	90/60/43/26	75/53/30/16	160/100/57/26	125/80/45/39	150/100/58/29	145/92/53/28	170/110/60/30
Dimensioni (A x L x P)	mm	278x900x900	278x900x900	305x880x880	337x920x1020	337x920x1020	386x1130x1230	386x1130x1230
Peso	kg	29	29	40	47	47	63	63
Diametro condotti	mm	100	150	150	200	200	250	250
Alimentazione	V-ph-Hz	220-240 - 1 - 50						
Campo temperatura di funzionamento - aria estratta		-10°C ÷ +40°C, 80% UR o inferiore						
Campo temperatura di funzionamento - aria esterna		-15°C ÷ +43°C, 80% UR o inferiore						
Temperatura locale		+5°C ÷ +40°C, 80% UR o inferiore						

1) Livello di pressione sonora misurata ad 1,5 m dal fondo al centro dell'unità.  
 2) Livello di pressione sonora, potenza assorbita e valori di pressione statica esterna a 220 - 240 V  
 eh/h/l: super alta/alta/bassa

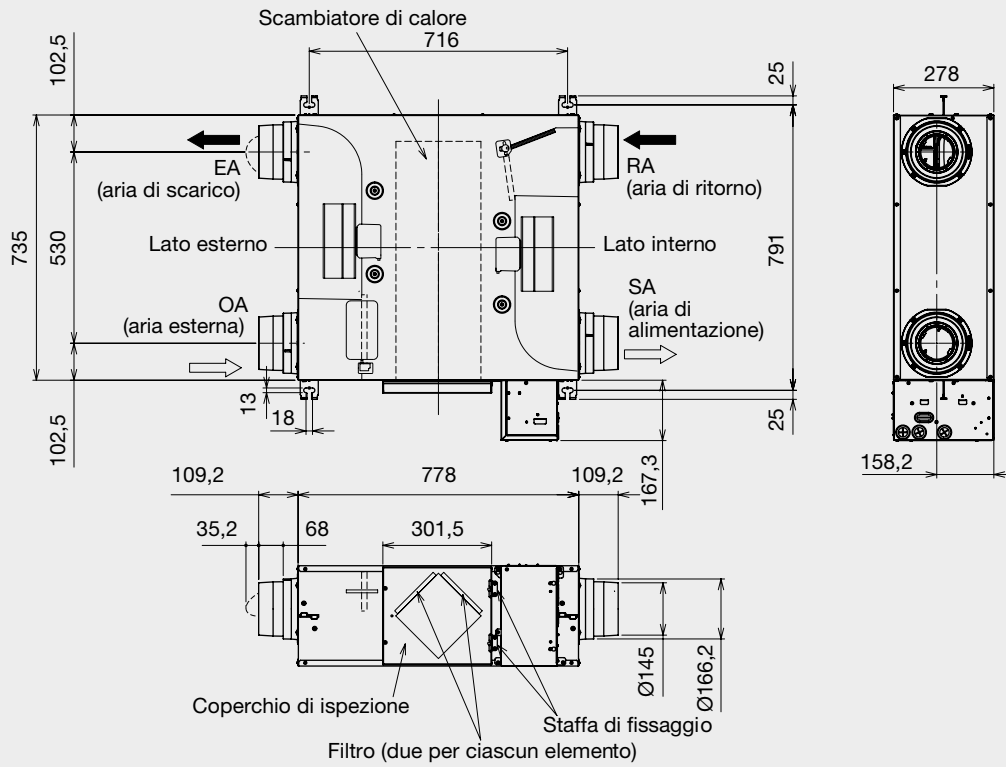
### VN-U00151SY-E



(Unità: mm)

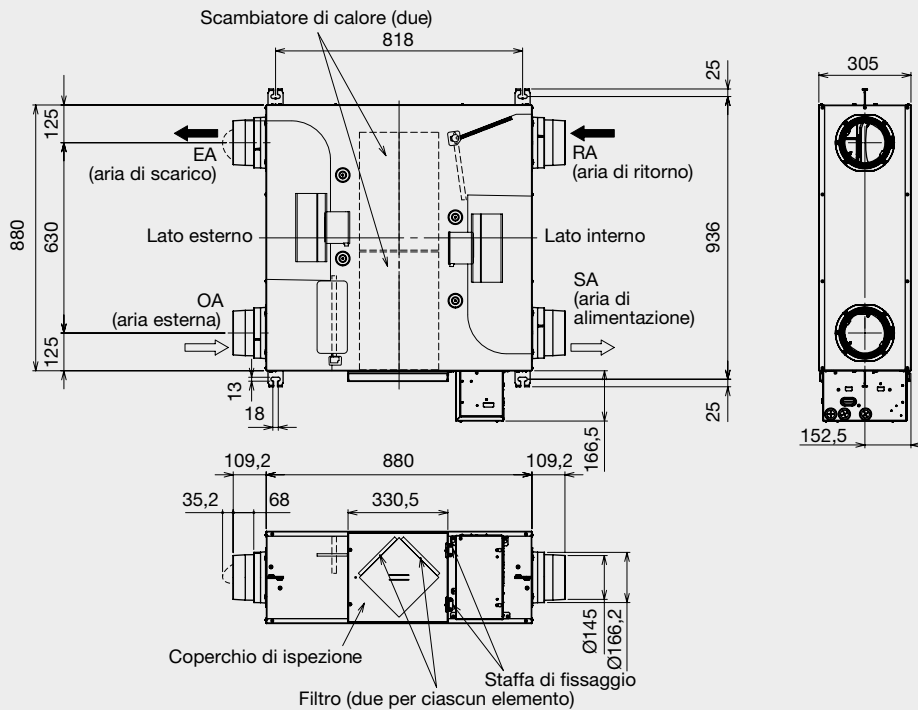
# RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA

VN-U00251SY-E



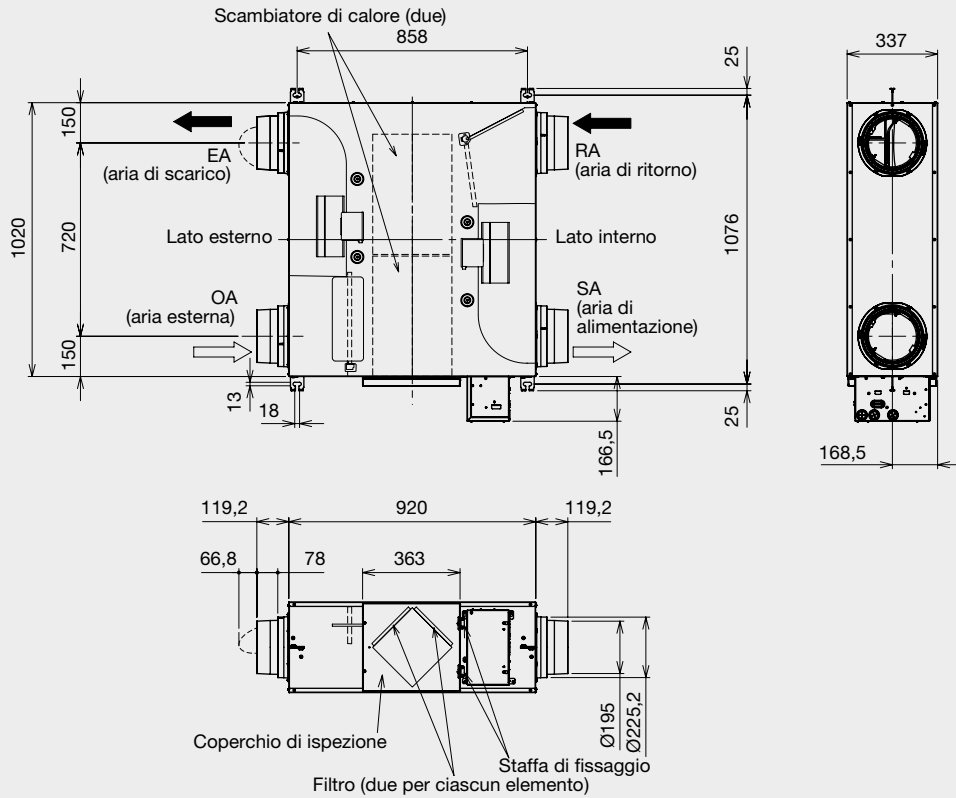
(Unità: mm)

VN-U00351SY-E

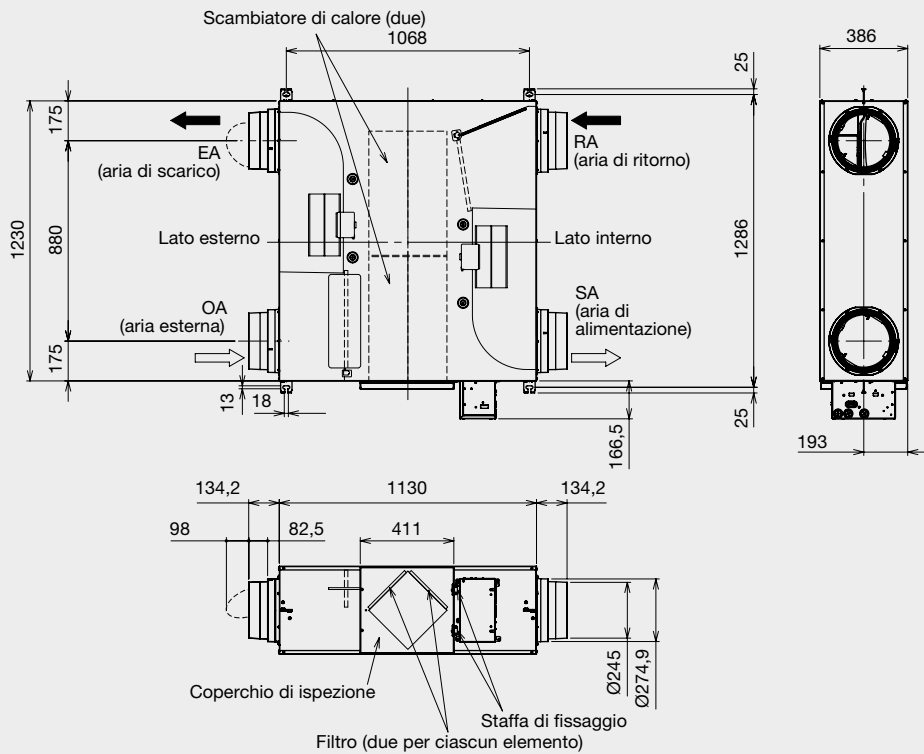


(Unità: mm)

VN-U00501SY-E, VN-U00651SY-E



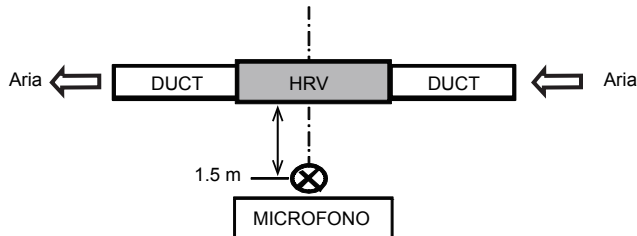
VN-U00801SY-E, VN-U01001SY-E



# RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA

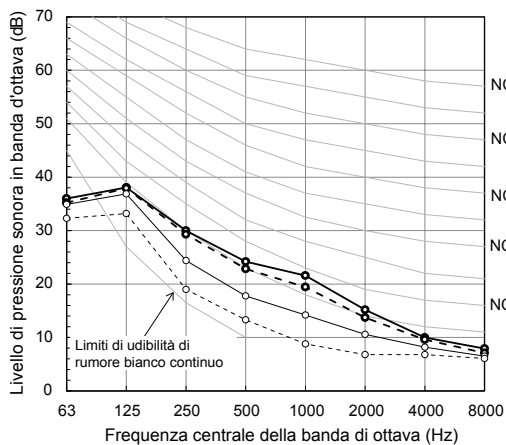
## LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

### Metodo misurazione livelli pressione sonora



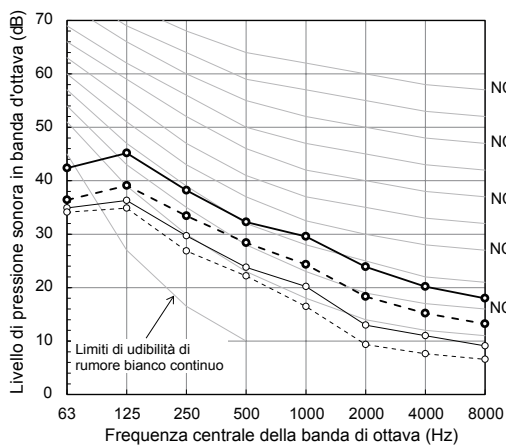
### VN-U00251SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	28.0	27.0	24.0	20.0



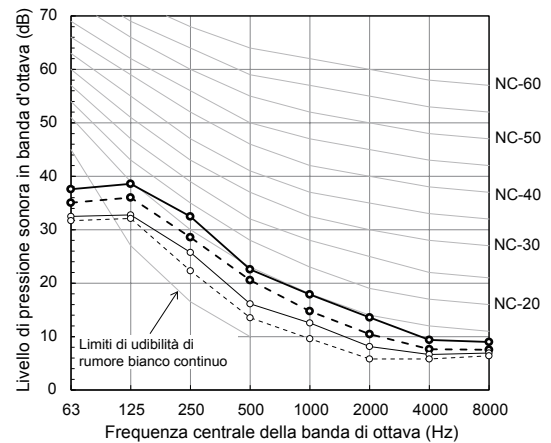
### VN-U00501SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	36.0	31.0	27.0	25.0



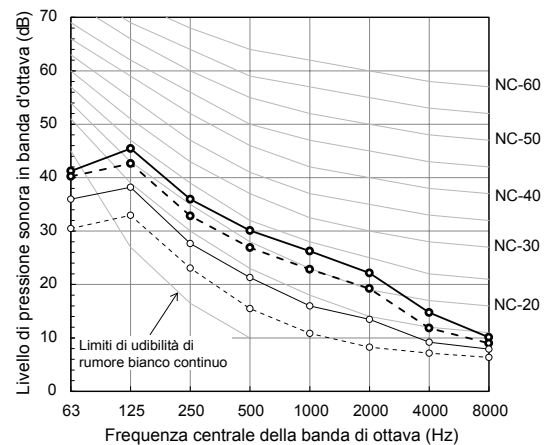
### VN-U00151SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	28.0	25.0	22.0	20.0



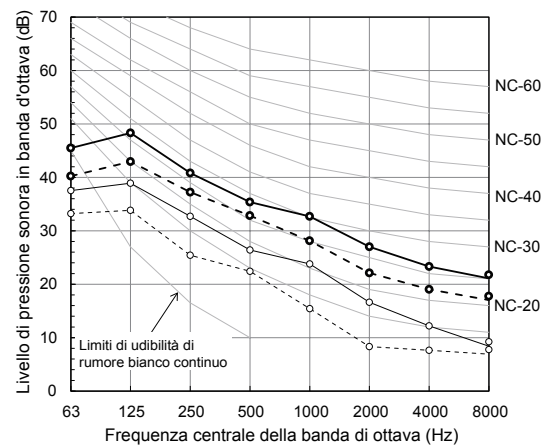
### VN-U00351SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	34.0	31.0	26.0	21.0



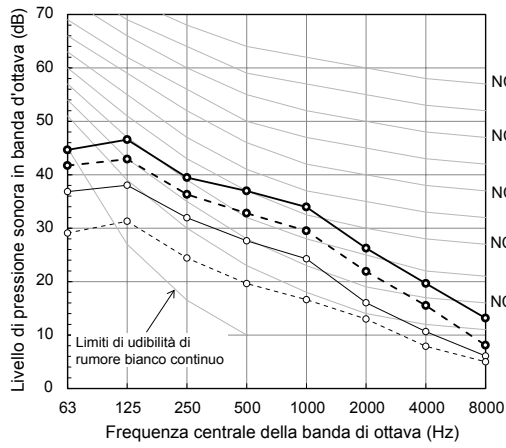
### VN-U00651SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	39.0	35.0	30.0	24.0



### VN-U00801SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	39.0	35.0	30.0	23.0



### VN-U01001SY-E

Velocità	Extra high	High	Medium	Low
Pressione sonora (dB(A))	41.0	38.0	33.0	24.0

