

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## CONDIZIONATORE D'ARIA (TIPO SPLIT) Manuale del proprietario

### Unità interna

Nome dei modelli:

---

Compatta con uscita aria a 4 vie

**RAV-SM307MUT-E**

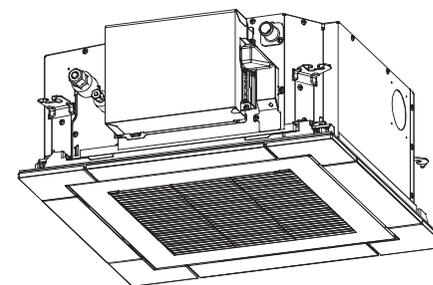
**RAV-SM407MUT-E**

**RAV-SM457MUT-E**

**RAV-SM567MUT-E**



Per uso commerciale



## Translated instruction

### ADOZIONE DEL REFRIGERANTE R410A

Questo condizionatore d'aria utilizza il refrigerante ecologico R410A.

Questa apparecchiatura non deve essere utilizzata da persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche o mentali ridotte o prive della necessaria esperienza e conoscenza, a meno che non siano state istruite sull'uso dell'apparecchiatura e seguite da una persona responsabile per la loro sicurezza. Sorvegliare i bambini per verificare che non giochino con l'apparecchio.

Questo apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da parte di bambini di età inferiore a 8 anni e di persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o prive di esperienza e conoscenza, tranne in caso di supervisione o istruzione sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendendone i pericoli. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

## Indice

1	Precauzioni per la sicurezza	2
2	Nomi delle parti	6
3	Telecomando a filo	7
4	Uso corretto	8
5	Funzionamento con il timer	9
6	Regolazione della direzione del flusso d'aria	10
7	Modalità di risparmio energetico	11
8	Impostazioni avanzate	12
	Come impostare il tipo di oscillazione	
	Come bloccare i deflettori (nessuna oscillazione)	
	Come annullare il blocco dei deflettori	
9	Manutenzione	14
10	Risoluzione dei problemi	15
11	Funzionamento e prestazioni	16
12	Installazione	16
13	Caratteristiche tecniche	17

Grazie per aver acquistato questo Toshiba condizionatore d'aria.

Si prega di leggere attentamente queste istruzioni perché contengono informazioni importanti sulla conformità alla direttiva "Macchinari" (2006/42/CE).

Dopo la lettura, conservare le istruzioni in un luogo sicuro, insieme al Manuale del proprietario e al Manuale di installazione fornito con il prodotto.

### Denominazione generica: Condizionatore d'aria

#### Definizione di installatore qualificato o tecnico dell'assistenza qualificato

Il condizionatore d'aria deve essere installato, sottoposto a manutenzione, riparato e rimosso da un installatore qualificato o da un tecnico dell'assistenza qualificato. Quando deve essere eseguito uno di questi lavori, rivolgersi a un installatore qualificato o a un tecnico dell'assistenza qualificato per svolgerli in propria vece.

Un installatore qualificato o un tecnico dell'assistenza qualificato è un agente che dispone delle qualifiche e dell'esperienza descritti nella tabella seguente.

Agente	Qualifiche ed esperienza di cui deve disporre l'agente
Installatore qualificato	<ul style="list-style-type: none"><li>L'installatore qualificato è una persona che installa, effettua la manutenzione, sposta e rimuove i condizionatori d'aria costruiti da Toshiba Carrier Corporation. Ha ricevuto la formazione necessaria per installare, mantenere, spostare e rimuovere i condizionatori d'aria costruiti da Toshiba Carrier Corporation o, in alternativa, è stato addestrato da uno o più individui in possesso della necessaria formazione, ed è pertanto idoneo a svolgere tali operazioni.</li><li>L'installatore qualificato autorizzato a eseguire i lavori elettrici richiesti per l'installazione, il trasferimento e la rimozione del condizionatore d'aria possiede le qualifiche necessarie per svolgere tali compiti, come stabilito dalle leggi e dai regolamenti locali; è stato addestrato a lavorare sui condizionatori d'aria direttamente da Toshiba Carrier Corporation o da uno o più individui in possesso della necessaria formazione ed è pertanto idoneo a svolgere tale lavoro.</li><li>L'installatore qualificato autorizzato a eseguire i lavori di gestione del refrigerante e di posa dei tubi richiesti per l'installazione, il trasferimento e la rimozione del condizionatore d'aria possiede le qualifiche necessarie per svolgere tali compiti, come stabilito dalle leggi e dai regolamenti locali; è stato addestrato a lavorare a svolgere i lavori di gestione del refrigerante e di posa dei tubi direttamente da Toshiba Carrier Corporation o da uno o più individui in possesso della necessaria formazione ed è pertanto idoneo a svolgere tale lavoro.</li><li>L'installatore qualificato autorizzato a svolgere lavori in altezza ha ricevuto la formazione necessaria per effettuare tali lavori con i condizionatori d'aria costruiti da Toshiba Carrier Corporation o, in alternativa, è stato addestrato da uno o più individui in possesso della necessaria formazione, ed è pertanto idoneo a svolgere tali operazioni.</li></ul>
Tecnico dell'assistenza qualificato	<ul style="list-style-type: none"><li>Il personale di assistenza qualificato è una persona che installa, ripara, effettua la manutenzione, sposta e rimuove i condizionatori d'aria costruiti da Toshiba Carrier Corporation. Ha ricevuto la formazione necessaria per installare, riparare, mantenere, spostare e rimuovere i condizionatori d'aria costruiti da Toshiba Carrier Corporation o, in alternativa, è stato addestrato da uno o più individui in possesso della necessaria formazione, ed è pertanto idoneo a svolgere tali operazioni.</li><li>Il personale di assistenza qualificato autorizzato a eseguire i lavori elettrici richiesti per l'installazione, il trasferimento e la rimozione del condizionatore d'aria possiede le qualifiche necessarie per svolgere tali compiti, come stabilito dalle leggi e dai regolamenti locali; è stato addestrato a lavorare sui condizionatori d'aria direttamente da Toshiba Carrier Corporation o da uno o più individui in possesso della necessaria formazione ed è pertanto idoneo a svolgere tale lavoro.</li><li>Il personale di assistenza qualificato autorizzato a eseguire i lavori di gestione del refrigerante e di posa dei tubi richiesti per l'installazione, la riparazione, il trasferimento e la rimozione del condizionatore d'aria possiede le qualifiche necessarie per svolgere tali compiti, come stabilito dalle leggi e dai regolamenti locali; è stato addestrato a lavorare a svolgere i lavori di gestione del refrigerante e di posa dei tubi direttamente da Toshiba Carrier Corporation o da uno o più individui in possesso della necessaria formazione ed è pertanto idoneo a svolgere tale lavoro.</li><li>Il personale di assistenza qualificato autorizzato a svolgere lavori in altezza ha ricevuto la formazione necessaria per effettuare tali lavori con i condizionatori d'aria costruiti da Toshiba Carrier Corporation o, in alternativa, è stato addestrato da uno o più individui in possesso della necessaria formazione, ed è pertanto idoneo a svolgere tali operazioni.</li></ul>

## ■ Indicazioni di avvertimento sul condizionatore d'aria

Indicazione di avvertimento		Descrizione
	<b>WARNING</b> <b>ELECTRICAL SHOCK HAZARD</b> Disconnect all remote electric power supplies before servicing.	<b>AVVERTENZA</b> <b>PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA</b> Scollegare tutte le fonti di alimentazione elettrica remota, prima di sottoporre a interventi di assistenza.
	<b>WARNING</b> Moving parts. Do not operate unit with grille removed. Stop the unit before the servicing.	<b>AVVERTENZA</b> Parti mobili. Non far funzionare l'unità con la griglia rimossa. Arrestare l'unità prima di sottoporla ad assistenza.
	<b>CAUTION</b> High temperature parts. You might get burned when removing this panel.	<b>ATTENZIONE</b> Parti ad alta temperatura. Quando si rimuove questo pannello sussiste il pericolo di ustione.
	<b>CAUTION</b> Do not touch the aluminum fins of the unit. Doing so may result in injury.	<b>ATTENZIONE</b> Non toccare le alette di alluminio dell'unità. In caso contrario, si potrebbero provocare lesioni personali.
	<b>CAUTION</b> <b>BURST HAZARD</b> Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	<b>ATTENZIONE</b> <b>PERICOLO DI SCOPPIO</b> Aprire le valvole di servizio prima dell'operazione; in caso contrario, si potrebbe verificare uno scoppio.

# 1 Precauzioni per la sicurezza

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni causati dalla mancata osservazione delle descrizioni del presente manuale.

## **AVVERTENZA**

### Generali

- Leggere con attenzione il Manuale del proprietario prima di iniziare a utilizzare il condizionatore d'aria. Vi sono molte cose importanti da tenere a mente per il funzionamento quotidiano.
- L'installazione deve essere affidata al proprio rivenditore o a un tecnico qualificato. Solo questi professionisti (\*1) sono infatti in grado di eseguirla correttamente. Affidandola a persone non qualificate si potrebbero verificare un incendio, scosse elettriche, perdite d'acqua, generazione di rumore o vibrazioni o, ancora, lesioni per le persone.
- Per rabbocchi o sostituzioni, non utilizzare refrigeranti diversi da quello indicato. In caso contrario nel ciclo di refrigerazione si può generare una pressione eccessiva, che può generare guasti, esplosione del prodotto o pericolo per le persone.
- Fare attenzione ai possibili luoghi d'installazione ove il rumore dell'unità esterna potrebbe arrecare disturbo (specialmente nei punti di confine con altre proprietà).
- Questo apparecchio è destinato all'uso da parte di utenti esperti o addestrati all'interno di negozi del settore o per uso commerciale da parte di utenti comuni.

### Trasporto e magazzinaggio

- Per trasportare il condizionatore si raccomanda di calzare scarpe rinforzate sulla punta nonché indossare guanti e altro abbigliamento protettivo.
- Quando si trasporta il condizionatore d'aria, non afferrare le fascette che circondano la scatola di imballaggio. Qualora le fascette si rompano, si potrebbero subire lesioni personali.
- Prima di impilare i cartoni di imballaggio per il magazzinaggio o il trasporto, seguire le precauzioni riportate sui cartoni. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare la caduta della pila.
- Il condizionatore deve essere trasportato in condizioni stabili. Qualora una parte qualsiasi dovesse apparire non integra si raccomanda di rivolgersi immediatamente al proprio rivenditore.
- Se il condizionatore deve essere trasportato manualmente, l'operazione deve essere effettuata da due o più persone.

## Installazione

- Solo un installatore qualificato(\*1) o un tecnico dell'assistenza qualificato(\*1) sono autorizzati a eseguire i lavori sull'impianto elettrico per il condizionatore d'aria. In nessuna circostanza tali lavori devono essere effettuati da una persona non qualificata, poiché un'esecuzione non appropriata dei lavori potrebbe provocare scosse elettriche e/o dispersioni di corrente.
- Al termine del lavoro di installazione, chiedere all'installatore di illustrare le posizioni dell'interruttore. Nelle eventualità di un guasto del condizionatore d'aria, portare l'interruttore su OFF e contattare il personale dell'assistenza.
- Se si installa l'unità in una stanza piccola, adottare le misure appropriate affinché, in caso di perdita di refrigerante, la concentrazione di quest'ultimo nella stanza non superi il limite consentito. Quando si implementano tali misure, consultare il rivenditore da cui si è acquistato il condizionatore d'aria. L'accumulo di elevate concentrazioni di refrigerante potrebbe provocare un incidente dovuto a carenza di ossigeno.
- Non installare il condizionatore d'aria in una sede che possa essere soggetta al rischio di esposizione a gas combustibili. Qualora si verifici una perdita e la concentrazione di un gas combustibile in prossimità dell'apparecchio, sussiste il rischio di incendio.
- Per le parti da acquistare a parte usare esclusivamente quelle specificate dal costruttore. L'uso di prodotti non specifici può causare incendi, scosse elettriche, perdite di acqua o altri problemi. L'installazione deve essere effettuata da un professionista.
- Accertarsi infine che i collegamenti a terra siano stati correttamente eseguiti.

## Funzionamento

- Prima di aprire la griglia della presa d'aria dell'unità interna o il pannello di servizio dell'unità esterna, impostare l'interruttore automatico sulla posizione OFF (spento). La mancata impostazione dell'interruttore automatico sulla posizione OFF (spento) potrebbe provocare scosse elettriche attraverso il contatto con le parti interne. Solo un installatore qualificato(\*1) o un tecnico dell'assistenza qualificato(\*1) sono autorizzati a rimuovere la griglia della presa d'aria o il pannello di servizio dell'unità esterna e a svolgere il lavoro richiesto.

- All'interno del condizionatore d'aria esistono parti in movimento e aree ad alta tensione. Per scongiurare il pericolo di elettrocuzione o di intrappolamento delle dita o di altri oggetti nelle parti in movimento, non rimuovere il pannello di servizio dell'unità esterna. Se occorre eseguire un lavoro che implichi la rimozione di questi elementi, contattare un installatore qualificato o il personale di assistenza qualificato.
- Non tentare di spostare o riparare l'unità da soli. All'interno dell'unità è presente alta tensione, pertanto, la rimozione del coperchio e lo spostamento dell'unità principale potrebbero esporre al rischio di elettrocuzione.
- Per pulire il filtro dell'unità interna o per eseguire altre attività considerate come "lavori in altezza" utilizzare un supporto più alto di 50 cm. A motivo del pericolo di caduta dal supporto e quindi del rischio di lesioni o ferite, i lavori in altezza dovrebbe essere eseguiti esclusivamente da persone qualificate. Se la situazione richiede questi tipi di lavori, rivolgersi a un installatore qualificato o al personale di assistenza qualificato.
- Non toccare l'aletta di alluminio dell'unità esterna. In caso contrario, si potrebbero provocare lesioni personali. Se la situazione richiede che le alette vengano toccate, rivolgersi a un installatore qualificato o al personale di assistenza qualificato.
- Non salire né collocare oggetti sull'unità esterna. Si potrebbe cadere o gli oggetti potrebbero cadere dall'unità esterna e provocare lesioni personali.
- Non collocare apparecchi a combustione di alcun genere in luoghi che siano direttamente esposti al flusso d'aria prodotto dal condizionatore d'aria; in caso contrario, il condizionatore potrebbe provocare una combustione imperfetta.
- Quando il condizionatore viene utilizzato con un apparecchio a combustione presente, ventilare adeguatamente l'ambiente. La scarsa ventilazione provoca carenza di ossigeno.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato in un locale chiuso, ventilare adeguatamente l'ambiente. La scarsa ventilazione provoca carenza di ossigeno.
- Non sostare a lungo nel flusso d'aria fredda, né lasciare raffreddare eccessivamente il corpo. Ciò potrebbe infatti deteriorare le condizioni fisiche e causare problemi di salute.

- 
- Non inserire le dita né altri corpi estranei nella presa d'ingresso o di scarico dell'aria.  
Ci si potrebbe infatti ferire a causa dell'alta velocità di rotazione della ventola interna.
  - Se il condizionatore non riscalda o raffredda adeguatamente l'ambiente, probabilmente a causa di una perdita di refrigerante, è raccomandabile rivolgersi al proprio rivenditore. Se l'intervento richiede una carica aggiuntiva di refrigerante è opportuno di ottenere dal tecnico di assistenza ogni possibile informazione particolareggiata (\*1).
  - Prima di pulire il condizionatore lo si deve spegnere e si deve inoltre disinserire l'interruttore a monte.  
Ci si potrebbe infatti ferire a causa dell'alta velocità di rotazione della ventola interna.

### **Riparazioni**

- Quando si è notato il verificarsi di un guasto di qualche tipo del condizionatore d'aria (per esempio quando è stato visualizzato un display di controllo, si sente odore di bruciato, si sentono suoni anomali, il condizionatore non raffredda o non riscalda o è presente una perdita d'acqua), non toccare da soli il condizionatore d'aria, ma impostare l'interruttore automatico sulla posizione OFF e contattare un tecnico dell'assistenza qualificato. Adottare delle misure per assicurare che l'unità non venga accesa (ad esempio scrivendo "fuori servizio" in prossimità dell'interruttore) fino all'arrivo di un tecnico dell'assistenza qualificato. Qualora si continui a utilizzare il condizionatore d'aria in presenza di uno stato anomalo, si potrebbe provocare il peggioramento dei problemi meccanici o produrre scosse elettriche e così via.
- Se la griglia della ventola è danneggiata, non avvicinarsi all'unità esterna ma portare l'interruttore in posizione OFF (spento) e rivolgersi al personale di assistenza qualificato affinché provveda a effettuare le necessarie riparazioni. Non impostare l'interruttore automatico sulla posizione ON (acceso) finché non siano state completate le riparazioni.
- Se esiste il pericolo che l'unità interna possa cadere, non avvicinarsi, portare l'interruttore sulla posizione OFF e contattare un installatore qualificato o il personale di assistenza qualificato affinché rimontino l'unità. Non riportare l'interruttore in posizione ON fino a quando l'unità non sia stata rimontata.

- 
- Se esiste il pericolo che l'unità esterna possa cadere, non avvicinarsi, portare l'interruttore sulla posizione OFF e contattare un installatore qualificato o il personale di assistenza qualificato affinché fissino o rimontino l'unità. Non riportare l'interruttore in posizione ON fino a quando le riparazioni non siano state completate.
  - Non si deve "personalizzare" in alcun modo il condizionatore. In caso contrario si potrebbero verificare un incendio, scosse elettriche o altri problemi.

### **Trasferimento**

- Se il condizionatore d'aria deve essere trasferito, rivolgersi a un installatore qualificato o al personale di assistenza qualificato. Se il trasferimento del condizionatore d'aria fosse eseguito in maniera errata potrebbe esistere il rischio di elettrocuzione e/o incendio.
-

---

## **⚠ ATTENZIONE**

---

### **Installazione**

- Posare correttamente il tubo di scarico, in modo da garantire uno scarico perfetto. Uno scarico inadatto potrebbe provocare l'allagamento dell'edificio e bagnare l'arredamento.
- Collegare il condizionatore d'aria a una rete di alimentazione dedicata con tensione di alimentazione corrispondente a quella nominale, altrimenti l'unità potrebbe guastarsi o causare incendi.
- Accertarsi che l'unità esterna sia ben fissata alla base di supporto. In caso contrario potrebbe ribaltarsi o causare altri problemi.

### **Funzionamento**

- Non utilizzare il condizionatore d'aria per scopi particolari, quali ad esempio la conservazione di alimenti, strumenti di precisione, oggetti d'arte, vetture o imbarcazioni, l'allevamento di animali.
- Non toccare gli interruttori con le dita bagnate, altrimenti si può incorrere in una elettrocuzione.
- Se il condizionatore d'aria non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo, disinserire l'interruttore principale o l'interruttore.
- Per far sì che il condizionatore possa garantire prestazioni ottimali, utilizzarlo negli intervalli di temperatura specificati nelle istruzioni. In caso contrario l'unità potrebbe guastarsi o essere soggetta a perdite d'acqua.
- Fare attenzione a non versare liquidi sul telecomando. Proteggerlo da succhi di frutta, acqua o qualsiasi altro tipo di liquido.
- Non lavare il condizionatore con acqua. Si potrebbe infatti ricevere una scossa elettrica.
- Trascorso molto tempo dall'installazione iniziale è opportuno accertarsi che la base d'installazione e ogni altra parte ancora non si sia deteriorata. Lasciarle in tale condizione ne potrebbe causare il ribaltamento con conseguente pericolo per le persone.
- Non lasciare prodotti spray né altri materiali infiammabili nei pressi del condizionatore, né spruzzarli direttamente dentro le unità. Si potrebbero infatti incendiare.
- Prima di pulire il condizionatore lo si deve spegnere e si deve inoltre disinserire l'interruttore a monte.  
Ci si potrebbe infatti ferire a causa dell'alta velocità di rotazione della ventola interna.

- Per la pulizia del condizionatore è raccomandabile rivolgersi al proprio rivenditore.  
Eseguendo la pulizia del condizionatore in modo improprio se ne potrebbero danneggiare le parti di plastica e il materiale isolante di parti elettriche o di altro tipo, con conseguente pericolo di malfunzionamento o guasto. Nel peggiore dei casi si potrebbero verificare perdite d'acqua, scosse elettriche, emissione di fumo o un incendio.
- Non appoggiare contenitori liquidi - ad esempio vasi - sull'unità esterna.  
Se l'acqua dovesse penetrare nell'unità, infatti, potrebbe deteriorare i materiali elettroisolanti con conseguente pericolo di scosse elettriche.

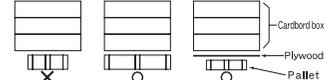
---

(\*1) Consultare la "Definizione di installatore qualificato o tecnico dell'assistenza qualificato".

## ■ Informazioni sul trasporto, la gestione e il magazzinaggio del cartone

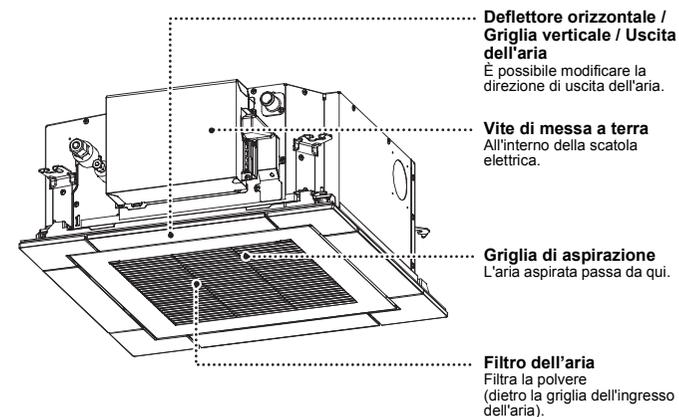
### Esempi di indicazioni riportate sul cartone

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Conservare all'asciutto	 DO NOT DROP	Non far cadere
 FRAGILE	Fragile	 DO NOT LAY DOWN	Non coricare
 11 cartoni	Altezza di impilaggio (in questo caso possono essere impilati 12 cartoni)	 DO NOT WALK ON THIS CARTON	Non camminare su questo cartone
	Alto		Non calpestare
	Maneggiare con cura		

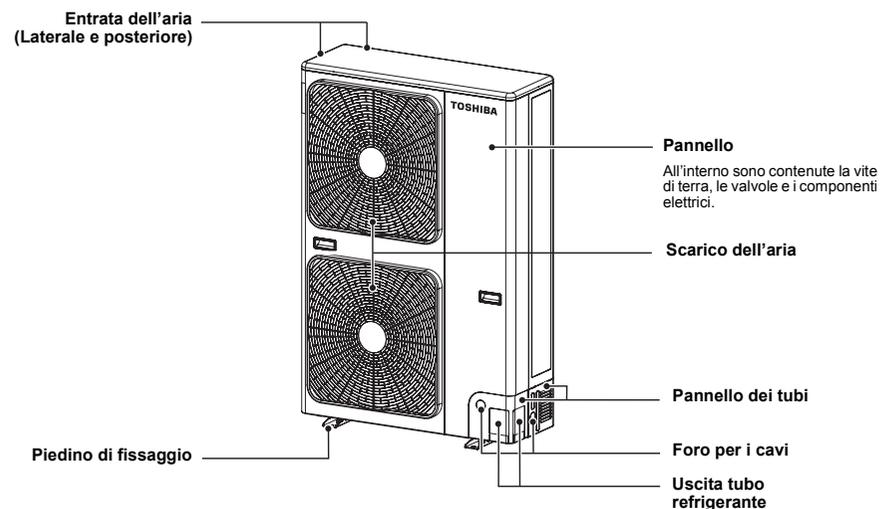
Altre precauzioni	Descrizione
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>Caution</b> Injury possibility. Don't handle with packing band, or may get injured in case of broken band.</p> </div>	<p><b>ATTENZIONE</b></p> <p>Possibilità di lesioni. Non afferrare le reggette di plastica; in caso di rottura potrebbero causare lesioni.</p>
<p><b>Stacking notice.</b></p> <p>In case that cardboard boxes protrude out of pallet when stacking, lay a 10mm thick plywood over the pallet.</p> 	<p><b>Avviso di impilaggio.</b></p> <p>Se le scatole di cartone sporgono dal bancale dopo l'impilaggio. Stendere sulla bancale un foglio di compensato dello spessore di 10 mm.</p>

## 2 Nomi delle parti

### ■ Unità interna



### ■ Unità esterna (il design varia secondo l'unità esterna. L'illustrazione di seguito mostra un esempio).



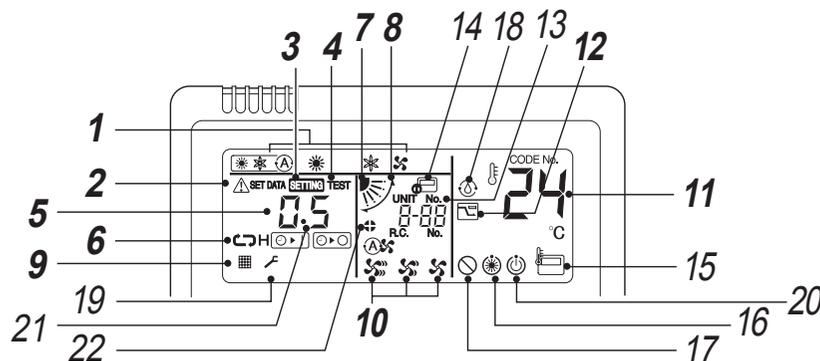
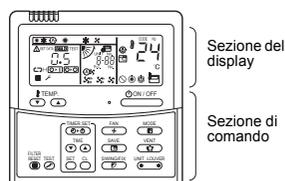
# 3 Telecomando a filo

Questo telecomando consente di comandare fino a 8 unità interne.

## ■ Sezione del display

La figura qui sotto mostra tutte le icone che vengono visualizzate. Quando l'unità è in funzione, saranno visualizzate solo le icone del caso.

- Quando si accende per la prima volta l'interruttore differenziale, l'indicazione **SETTING** lampeggia nella sezione del display del telecomando.
- Mentre l'icona lampeggia, viene effettuata la conferma automatica del modello. Attendere la scomparsa dell'icona **SETTING** prima di utilizzare il telecomando.



### 1 Modalità di funzionamento

Viene visualizzata la modalità di funzionamento selezionata.

### 2 Controllare il display

Visualizzato durante il funzionamento del dispositivo di protezione o quando si verifica un problema.

### 3 Indicazione SETTING

Visualizzata durante l'impostazione del timer o altre impostazioni.

### 4 Indicazione della modalità di prova (TEST)

Visualizzata durante un funzionamento di prova.

### 5 Indicazione del timer

Visualizza il timer.  
(indica un codice di controllo quando si verifica un problema)

### 6 Indicazione della modalità Timer

Viene visualizzata la modalità timer selezionata.

### 7 Indicatore di orientamento dei deflettori

Indica la posizione del deflettore.

### 8 Indicazione dell'oscillazione

Appare durante l'oscillazione su/giù dei deflettori.

### 9 Indicazione del filtro

Promemoria per pulire il filtro dell'aria.

### 10 Indicazione della velocità della ventola

Viene visualizzata la velocità di ventola selezionata.

(Automatica)



(Alta)



(Med.)



(Bassa)

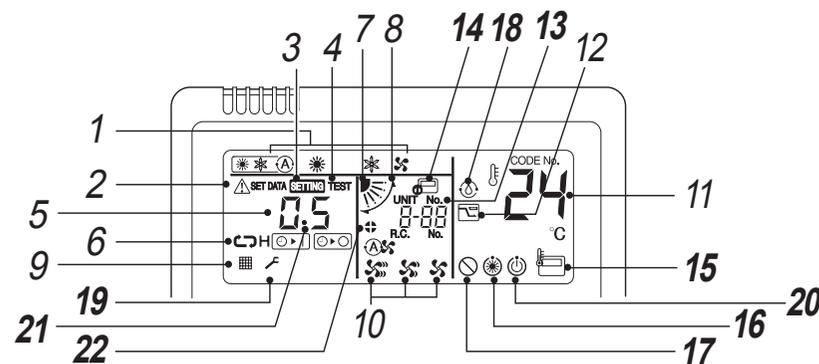


### 11 Indicazione della temperatura impostata

Viene visualizzata la temperatura impostata selezionata.

### 12 Indicazione della modalità di risparmio energetico

Limiti di velocità del compressore (capacità) per risparmiare energia.



### 13 Indicazione UNIT No.

Visualizza il numero dell'unità interna selezionata. Mostra altresì il codice di controllo delle unità interne ed esterne.

### 14 Indicazione di controllo centrale

Visualizzata quando il condizionatore d'aria è utilizzato per operazioni di controllo centrale, in abbinamento a un telecomando di controllo centrale.

Se il telecomando è disabilitato dal sistema di controllo centrale, lampeggia.

In queste condizioni non è possibile eseguire operazioni con i pulsanti.

Anche se si preme il pulsante ON/OFF, MODE o TEMP., l'operazione corrispondente non viene eseguita.

(Le impostazioni effettuate con il telecomando variano a seconda della modalità di controllo centrale. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale del telecomando del controllo centrale.)

### 15 Indicazione del sensore del telecomando

Visualizzata quando viene attivato il sensore del telecomando.

### 16 Indicazione Pre-riscaldamento

Visualizzata quando viene attivata la modalità di riscaldamento o il ciclo di sbrinamento. Quando questa icona è visualizzata, la ventola dell'unità interna è ferma.

### 17 Indicazione di assenza funzioni

Visualizzata quando la funzione richiesta non è disponibile su quel modello.

### 18 Visualizzazione funzionamento pulizia automatica

Appare durante l'auto-pulitura per asciugare lo scambiatore di calore dell'unità interna.

### 19 Indicatore di necessità di assistenza tecnica

Appare solo con alcuni modelli.

### 20 Indicatore di pronto all'uso

Appare solo con alcuni modelli.

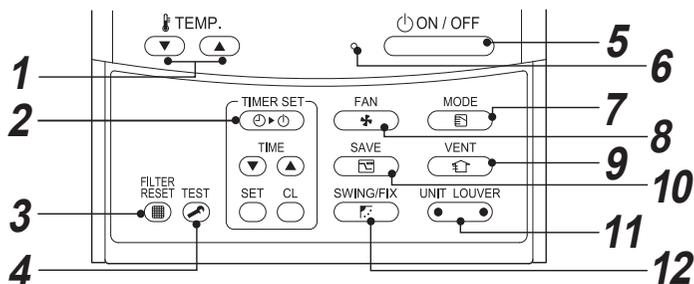
### 21 Visualizzazione del numero del deflettore (esempio: 01, 02, 03, 04)

22 Display di blocco dei deflettori  
Visualizzato quando nel gruppo è presente un'unità con deflettori bloccati (fra cui 1 unità interna vicino ad 1 unità esterna).

## Sezione di comando

Per effettuare l'operazione desiderata, premere il pulsante corrispondente.

- I comandi vengono memorizzati, pertanto, dopo l'impostazione iniziale, non è necessario effettuare ulteriori impostazioni, salvo le modifiche desiderate. Il condizionatore d'aria può essere azionato premendo il pulsante .



### 1 Pulsante (pulsante di impostazione della temperatura)

Tara il punto di regolazione. Selezionare il punto di regolazione desiderato premendo  o .

### 2 Tasto (tasto di impostazione del timer)

Premere per impostare il timer.

### 3 Tasto (tasto di ripristino dell'indicazione del filtro)

Ripristina la visualizzazione "  " dopo la pulizia del filtro.

### 4 Pulsante (pulsante di prova)

Utilizzare solo per l'assistenza. (Durante il normale funzionamento non utilizzare questo tasto.)

### 5 Tasto (pulsante di accensione/spegnimento)

Premendo questo pulsante una volta, il climatizzatore entra in funzione; premendolo una seconda volta, il funzionamento si arresta. Dopo l'arresto si spegne la spia di funzionamento e scompaiono tutte le indicazioni.

### 6 Spia di funzionamento

Quando l'unità è accesa la luce è verde. Lampeggia durante il funzionamento del dispositivo di protezione o se si verifica un problema.

### 7 Pulsante (pulsante della modalità di funzionamento)

Consente di selezionare la modalità di funzionamento desiderata.

### 8 Pulsante (pulsante della velocità della ventola)

Seleziona le velocità di ventilazione desiderata.

### 9 Pulsante (pulsante di ventilazione)

Utilizzare se si collega un kit di ventilazione meccanica (da acquistarsi localmente).

- Se premendo questo pulsante sul telecomando viene visualizzato il simbolo "  " significa che non ci sono kit di ventilazione collegati.

### 10 Tasto (risparmio energetico)

Utilizzare per avviare la modalità di risparmio energetico.

### 11 Pulsante (pulsante di selezione unità/deflettore)

Consente di selezionare un'unità (sinistra) o un deflettore (destra) selezionando il numero corrispondente.

#### UNIT:

Seleziona una delle unità interne quando più unità interne di regolazione della direzione del flusso d'aria sono controllate da un unico telecomando.

#### LOUVER:

Seleziona un deflettore quando si imposta in modo indipendente la regolazione della direzione del flusso d'aria.

### 12 Pulsante (pulsante di direzione oscillazione/deflettore)

Seleziona l'oscillazione automatica o l'impostazione della direzione del deflettore.

## OPZIONE:

### sensore del telecomando

In genere il sensore di temperatura dell'unità interna rileva la temperatura. È anche possibile rilevare la temperatura intorno al telecomando.

Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore presso cui è stato acquistato il condizionatore d'aria.

## 4 Uso corretto

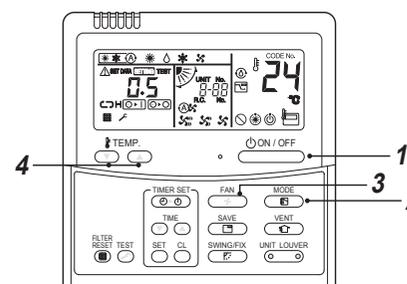
Quando il condizionatore viene utilizzato per la prima volta o quando sono state modificate le impostazioni, seguire i passaggi di seguito. Le impostazioni vengono salvate in memoria e, quando l'unità è accesa, è possibile visualizzarle in qualsiasi momento premendo il pulsante .

## Operazioni preliminari

- Quando viene attivato l'interruttore, sul telecomando sono visualizzate le linee divisorie.
- Dopo l'attivazione dell'interruttore, non è possibile eseguire alcuna operazione sul telecomando per circa 1 minuto. Ciò è perfettamente normale, non si tratta di un malfunzionamento.**

## REQUISITI

- Quando si riaccende il condizionatore d'aria dopo un lungo periodo di inutilizzo, accendere l'interruttore con un anticipo di almeno 12 ore prima di avviare il condizionatore.



### 3 Selezionare la velocità della ventola con il pulsante " ".

A ogni pressione del pulsante l'indicazione cambia nell'ordine mostrato di seguito.



- Quando la ventola è in "  Automatica", la velocità della ventola viene regolata in base alla differenza tra il punto di regolazione e la temperatura dell'ambiente.
- Nel funzionamento riscaldante, se la temperatura dell'ambiente non viene riscaldata sufficientemente con il funzionamento a velocità "  Bassa", selezionare il funzionamento "  Med." o "  Alta".
- Il sensore termico rileva la temperatura dell'aria di ritorno nei pressi dell'unità interna, diversa dalla temperatura dell'ambiente secondo le condizioni di installazione. Il punto di regolazione è la temperatura desiderata per l'ambiente. (  "Automatica" non è selezionabile in modalità Ventola).

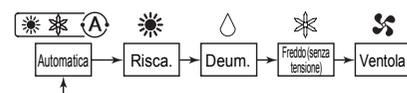
## Avvio

### 1 Premere il pulsante .

La spia di funzionamento si accende e il condizionatore inizia a funzionare.

### 2 Selezionare la modalità di funzionamento con il pulsante " ".

A ogni pressione del pulsante l'indicazione cambia nell'ordine mostrato di seguito.



### 4 Selezionare il punto di regolazione della temperatura premendo il pulsante "TEMP." o "TEMP." .

## Fermo

### Premere il pulsante .

La spia di funzionamento si spegne e il condizionatore si arresta.

Nelle modalità Freddo (senza tensione), Deum. o Automatica (raffreddamento), la ventola rimane in funzione almeno 10 minuti per eseguire la pulizia automatica.

## NOTA

### Selezione automatica

- Quando è in modalità Auto, l'unità sceglie la modalità di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento o solo ventola) in base alla temperatura impostata dall'utente.
- Se la modalità Auto non permette di ottenere le condizioni desiderate, è possibile selezionare manualmente le impostazioni desiderate.

### Raffreddamento

- Se c'è una richiesta di raffreddamento, l'unità si avvia dopo circa 1 minuto dalla selezione della modalità.

### Riscaldamento

- Se c'è una richiesta di riscaldamento, l'unità si avvia dopo circa 3 - 5 minuti dalla selezione della modalità.
- Dopo l'arresto del riscaldamento, fan continua a funzionare per circa 30 secondi.
- Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore impostato, l'unità esterna smette di funzionare e la ventola dell'unità interna funziona a velocità bassissima.
- In modalità di Sbrinamento, la ventola si arresta perché non venga emessa aria fredda. (\*) Viene visualizzato il simbolo del pre-riscaldamento).

### Riavvio dopo un'interruzione

Quando si tenta di riavviare l'apparecchio immediatamente dopo un arresto, occorre attendere circa 3 minuti prima che l'unità entri nuovamente in funzione; tale attesa è necessaria per proteggere il compressore.

## ■ Funzionamento a 8 °C (per il pre-riscaldamento)

(Da SDI serie 4 e DI serie 4 (RAV-SP\*\*\*4AT\*/RAV-SM\*\*\*4AT\*) o quelle successive)

Il condizionatore d'aria è in grado di mantenere la temperatura di riscaldamento su circa 8 °C.

Il riscaldamento a 8 °C richiede l'impostazione mediante il telecomando collegato via cavo. Rivolgersi all'installatore o al rivenditore per le impostazioni dell'unità interna.

### Avvio

- 1 Impostare la temperatura visualizzata a 18 °C in modalità di riscaldamento premendo il pulsante **TEMP.** .
- 2 Impostare la temperatura visualizzata a 8 °C premendo e mantenendo premuto il pulsante **TEMP.**  per almeno quattro secondi.

### Fermo

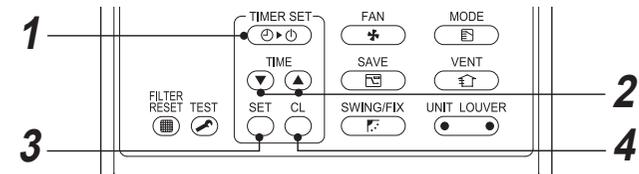
- 1 Impostare la temperatura visualizzata a 18 °C premendo il pulsante **TEMP.** .
- Il condizionatore d'aria ritorna alla modalità di Riscaldamento normale. Selezionare la temperatura e la modalità di funzionamento desiderate.

## NOTA

- La temperatura dell'aria di scarico è inferiore a quella del normale riscaldamento.
- È possibile che la temperatura ambiente non venga riscaldata uniformemente a seconda della posizione di installazione del telecomando.
- È possibile che la temperatura ambiente non raggiunga gli 8 °C a seconda delle dimensioni della stanza o delle condizioni di installazione.
- L'impostazione per la velocità della ventola è disponibile durante il funzionamento di riscaldamento a 8 °C.  
L'operazione di riscaldamento a 8 °C viene annullata nei seguenti casi.
  - Quando l'operazione viene interrotta con il pulsante 
  - Quando viene selezionata una modalità di funzionamento diversa con il pulsante 
  - Quando l'impostazione della temperatura o la modalità di funzionamento viene modificata oppure l'operazione viene avviata/interrotta con il telecomando via radio o il telecomando del controllo centrale.
- Quando si utilizza questa modalità operativa, attenersi alle ore di esercizio e alla manutenzione periodica da parte del personale di assistenza previste e consigliate.

## 5 Funzionamento con il timer

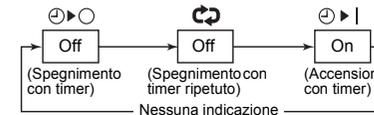
- Sono disponibili tre modalità timer: (È attivata l'impostazione fino a un massimo di 168 ore).
  - Spegnimento con timer : L'unità si arresta al raggiungimento dell'ora impostata.
  - Spegnimento con timer ripetuto : L'unità si arresta giornalmente al raggiungimento dell'ora impostata.
  - Accensione con timer : L'unità si avvia al raggiungimento dell'ora impostata.



### Impostazione

#### 1 Premere il pulsante .

A ogni pressione del pulsante cambia la modalità di funzionamento con il timer.



-  e indicazione del timer lampeggiante.

#### 2 Premere per selezionare "impostare l'ora".

- A ogni pressione del pulsante  il valore aumenta di 0.5 ore (30 minuti).  
Se si desidera selezionare un periodo di tempo superiore a 24 ore, il timer può essere impostato con incrementi di 1 ora.  
Il tempo massimo impostabile è di 168 ore (7 giorni).  
Il telecomando visualizza il tempo impostato sotto forma di ora (tra 0.5 e 23.5 ore) (\*<sup>1</sup>) o di giorni e ora (24 ore o più) (\*<sup>2</sup>) come illustrato di seguito.
- A ogni pressione del pulsante  il valore impostato diminuisce di 0.5 ore (30 minuti) (0.5 - 23.5 ore) o 1 ora (24 - 168 ore).

#### Esempio di indicazione sul telecomando

- 23.5 ore (\*<sup>1</sup>)



- 34 ore (\*<sup>2</sup>)



Numero di giorni Ore

1d indica 1 giorno (24 ore).

10h indica 10 ore. (In totale 34 ore)

#### 3 Premere il pulsante .

- L'icona  scompare, rimane visualizzata l'ora e lampeggia l'icona  o .
- (Quando la funzione di accensione con timer è attiva, sono visualizzate le icone  e le altre icone scompaiono.)

#### 4 Annullare il funzionamento con il timer

- Premere il pulsante .
- L'icona del timer scompare.

## NOTA

- Quando l'unità si arresta dopo che il timer ha raggiunto l'ora preimpostata, premendo il pulsante  si riattiva lo spegnimento con timer ripetuto e l'unità si arresterà quando verrà raggiunta l'ora impostata.
- Se si preme  mentre la funzione di spegnimento con timer è attiva, l'indicazione del funzionamento con timer scompare e riappare dopo circa 5 secondi. Ciò è previsto durante il normale funzionamento del telecomando.

## 6 Regolazione della direzione del flusso d'aria

Per ottenere i migliori risultati di riscaldamento e raffreddamento, regolare i deflettori (piastre di regolazione della direzione del flusso d'aria verso l'alto o il basso) in modo corretto. L'aria fredda tende a scendere mentre l'aria calda tende a salire quindi, per riscaldare una stanza, inclinare i deflettori verso il basso e, per raffreddarla, posizionarli in orizzontale.

### ATTENZIONE

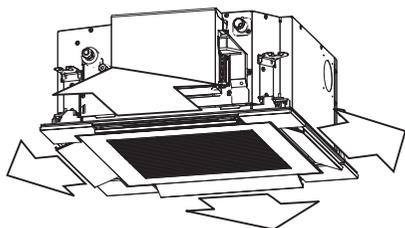
Per raffreddare l'ambiente, orientare i deflettori orizzontalmente. Se i deflettori vengono direzionati verso il basso durante il raffreddamento, è possibile che si formi della condensa sulla porta di uscita che quindi inizia a gocciolare dai deflettori.

### NOTA

Se i deflettori restano posizionati in orizzontale durante il riscaldamento, la temperatura nella stanza non sarà uniforme.

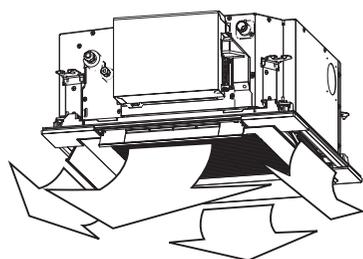
#### Per il raffreddamento (COOL)

Orientare i deflettori orizzontalmente.

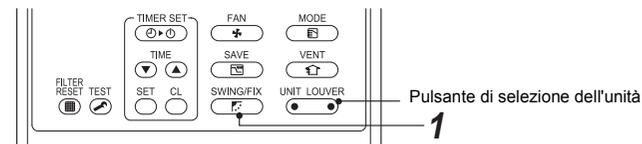


#### Per il riscaldamento (HEAT)

Orientare i deflettori verso il basso.



- Quando il condizionatore non è in funzione, i deflettori vengono automaticamente direzionati in orizzontale.
- I deflettori vengono posizionati in orizzontale quando inizia il riscaldamento, durante le operazioni di sbrinamento o durante il funzionamento al minimo una volta raggiunta la temperatura impostata. Se un'impostazione di oscillazione o direzione del deflettore viene eseguita in uno di questi momenti, sul display del telecomando viene visualizzata la nuova impostazione, ma i deflettori restano posizionati in orizzontale. Quando il condizionatore inizia a riscaldare l'ambiente, i deflettori vengono spostati nella direzione impostata.



#### Come regolare l'orientamento dei deflettori

- 1 Premere durante il funzionamento. A ogni pressione del pulsante l'orientamento cambia.

#### In modalità HEAT

Dirigere il deflettore (piastra di regolazione della direzione del flusso d'aria verso l'alto o il basso) verso il basso. Se si utilizza la posizione orizzontale, l'aria calda potrebbe non giungere a livello del pavimento.



#### In modalità COOL/DRY

Dirigere il deflettore (piastra di regolazione della direzione del flusso d'aria verso l'alto o il basso) in orizzontale. Orientandoli verso il basso si potrebbe infatti formare della rugiada sull'uscita dell'aria o sui deflettori stessi, dando eventualmente luogo a gocciolamenti.



#### In modalità FAN

Selezionare l'orientamento desiderato del deflettore.



#### Come avviare l'oscillazione dei deflettori

- 1 Premere , impostare la direzione del deflettore (piastra di regolazione della direzione del flusso d'aria verso l'alto o il basso) alla posizione più bassa, quindi premere di nuovo . Viene visualizzato il simbolo SWING e viene selezionata automaticamente la direzione su/giù del deflettore.

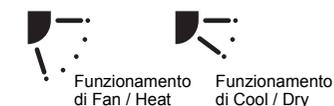
#### Display durante l'oscillazione



#### Come interrompere l'oscillazione dei deflettori

- 1 Mentre i deflettori oscillano, premere quando l'orientamento è quello desiderato.
  - Quando si preme dopo questa impostazione, è possibile impostare la direzione del flusso d'aria dalla posizione più alta.
  - \* Tuttavia, anche se si preme durante l'oscillazione del deflettore, la posizione di quest'ultimo viene visualizzata come segue e potrebbe non essere possibile raggiungere la posizione più alta del deflettore.

#### Display a oscillazione ferma



In questo caso, premere di nuovo dopo due secondi.

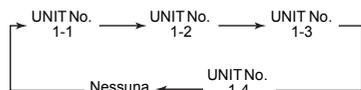
- Nel modo di funzionamento Cool / Dry i deflettori non si arrestano durante l'orientamento verso il basso. Se li si ferma durante il movimento di oscillazione verso il basso essi si fermano dopo avere raggiunto la terza posizione da quella più alta.

### Display durante l'interruzione dell'oscillazione



### Pulsante di selezione dell'unità

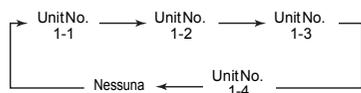
- Quando con un solo telecomando si gestiscono più unità interne selezionandole una alla volta, se ne può regolare individualmente l'orientamento dei deflettori.
- Per impostare individualmente la direzione del deflettore, occorre premere il pulsante sino a visualizzare un numero di unità interna nel gruppo. Si potrà quindi regolare la direzione del flusso d'aria per quella stessa unità.
- Se non si seleziona un'unità interna specifica le si regola tutte contemporaneamente.
- A ogni pressione del pulsante , il display cambia nel seguente ordine:



## ■ Come impostare singolarmente la direzione dell'aria dei deflettori

### 1 Selezionare un'unità interna da impostare premendo (lato sinistro del pulsante) durante il funzionamento.

- Ad ogni pressione del tasto il numero di unità interna cambia.



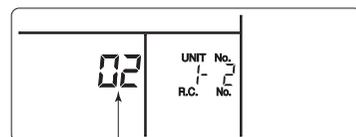
\* Quando non appare alcun numero di unità significa che sono selezionate tutte le unità interne.

### 2 Selezionare un deflettore da regolare premendo (lato destro del pulsante).

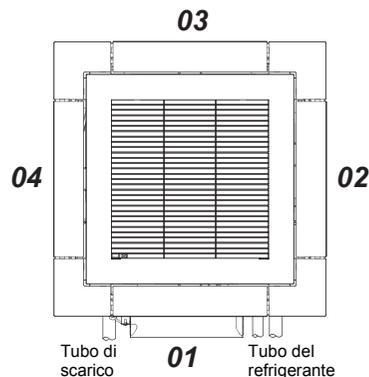
- Ad ogni pressione del tasto il display a sinistra del telecomando cambia nel seguente ordine:



\* Quando non appare alcun numero di deflettore significa che sono selezionati tutti e quattro i deflettori.

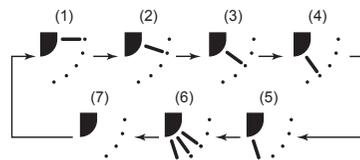


Numero del deflettore



### 3 Determinare la direzione dell'aria del deflettore selezionato premendo .

- Ad ogni pressione del tasto il display cambia nel seguente ordine:



\* In modalità COOL (DRY), (4) e (5) non vengono visualizzati.

## 7 Modalità di risparmio energetico

La modalità di risparmio energetico limita la corrente massima, il che influisce sulla capacità di riscaldamento o raffreddamento dell'unità.

### Premere il pulsante durante il funzionamento.

- Il condizionatore d'aria passa in modalità di risparmio energetico.
- Sul display appare.

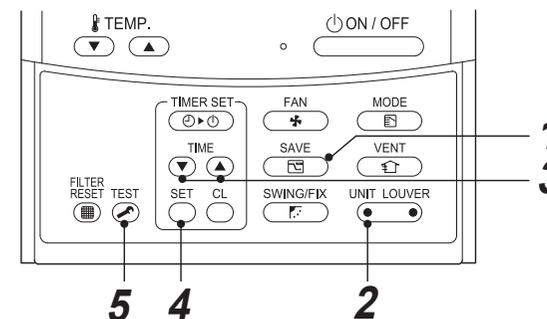
La modalità di risparmio energetico rimane attiva fino a quando non viene annullata.

Per annullare la modalità di risparmio energetico premere nuovamente il pulsante .

- L'indicazione scompare.

## ■ Per configurare le impostazioni della modalità di risparmio energetico

Quando si utilizza RAV-SM\*\*\*3AT o modelli precedenti, l'impostazione visualizzata cambia, ma l'effettivo livello di potenza è sempre "75%".

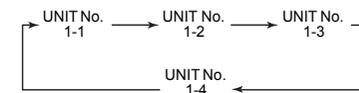


### 1 Premere e mantenere premuto il pulsante per almeno quattro secondi mentre il condizionatore non è in funzione.

- , il simbolo e i numeri lampeggiano.

### 2 Premere (lato sinistro del pulsante) per selezionare l'unità interna da impostare.

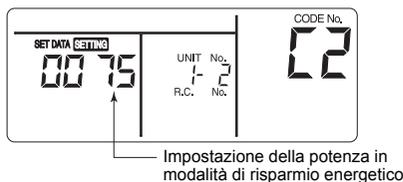
- Ogni volta che si preme il pulsante, UNIT No. cambia come di seguito:



La ventola dell'unità selezionata è in funzione.

### 3 Premere i pulsanti TIME (▼) (▲) per regolare l'impostazione della modalità di risparmio energetico.

- A ogni pressione del pulsante, l'alimentazione cambia livello di 1 % all'interno della gamma che va da 100 % a 50 %.
- L'impostazione di fabbrica è 75 %.



### 4 Premere il pulsante SET.

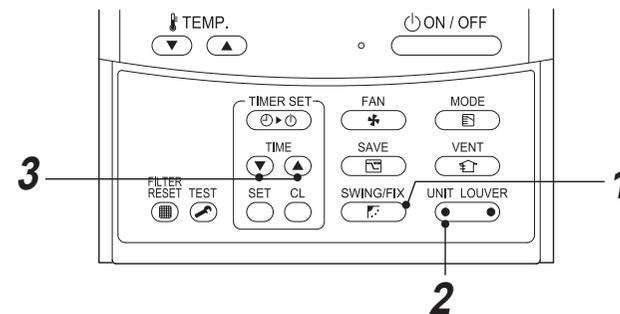
### 5 Premere il pulsante TEST per completare l'impostazione.

#### NOTA

- Quando si utilizzano anche altri elettrodomestici oltre al condizionatore, è consigliabile impostare la modalità di risparmio energetico, per evitare che scatti l'interruttore del circuito. Ovviamente, si può scegliere di utilizzare questa modalità anche per risparmiare energia.
- In modalità di risparmio energetico il condizionatore consuma meno, tuttavia l'azione di riscaldamento/raffreddamento è meno efficace rispetto alla modalità normale. (La corrente massima è limitata a circa il 75 % (impostazione di fabbrica) della modalità normale.)
- Per regolare le impostazioni di risparmio energetico, vedere "Per configurare le impostazioni della modalità di risparmio energetico" nel capitolo Modalità di risparmio energetico.
- La modalità di risparmio energetico rimane attiva fino all'operazione seguente, anche se l'operazione viene avviata/interrotta; la modalità di funzionamento viene cambiata o la reimpostazione dell'alimentazione viene eseguita durante la modalità di risparmio energetico.

## 8 Impostazioni avanzate

### ■ Come impostare il tipo di oscillazione

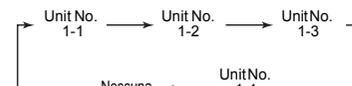


#### 1 Premere e mantenere premuto SWING/FIX per almeno quattro secondi mentre il condizionatore non è in funzione.

- **SETTING**, il simbolo e i numeri lampeggiano.

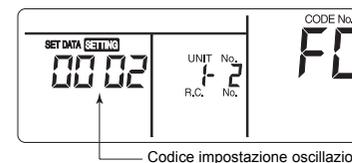
#### 2 Selezionare un'unità interna da impostare premendo UNIT LOUVER (lato sinistro del pulsante).

- Ogni volta che si preme il pulsante, i numeri delle unità cambiano nel modo seguente:



La ventola dell'unità selezionata si pone in movimento e i deflettori iniziano ad oscillare.

#### 3 Selezionare un tipo di oscillazione premendo i pulsanti TIME (▼) (▲).



Codice impostazione oscillazione	Oscillazione dei deflettori
0001	Oscillazione normale (impostazione di fabbrica)
0002	Oscillazione duplice
0003	Oscillazione ciclica

#### ⚠ ATTENZIONE

Non impostare il codice di impostazione oscillazione su "0000". (Questa impostazione potrebbe causare malfunzionamenti dei deflettori).

#### • Oscillazione normale

Tutti e quattro i deflettori oscillano nella stessa direzione.

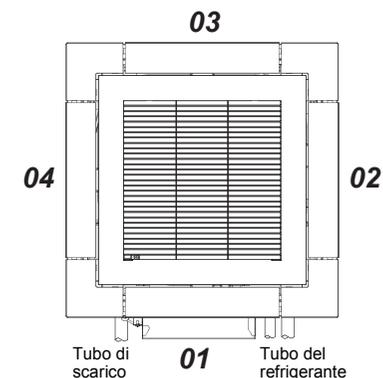
#### • Informazioni sull'"oscillazione duplice"

"Oscillazione duplice" significa che i deflettori **01** e **03** sono orientati e oscillano in una direzione, mentre i deflettori **02** e **04** sono orientati e oscillano in direzione opposta.

(Quando il deflettore **01** è orientato verso il basso, il deflettore **02** è orientato verso l'alto).

#### • Informazioni sull'"oscillazione ciclica"

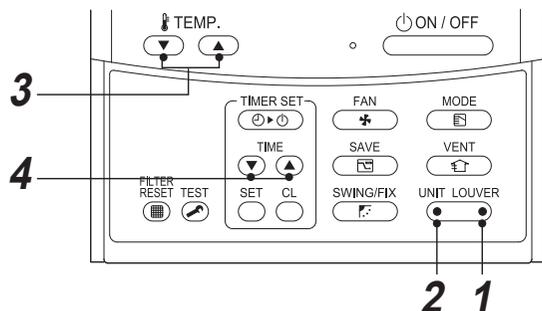
I quattro deflettori oscillano indipendentemente nei rispettivi tempi.



#### 4 Premere il pulsante SET.

#### 5 Premere il pulsante TEST per completare l'impostazione.

## ■ Come bloccare i deflettori (nessuna oscillazione)

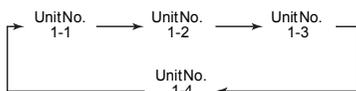


**1** Premere e mantenere premuto  (lato destro del pulsante) per almeno quattro secondi mentre il condizionatore non è in funzione.

- **SETTING**, il simbolo  e i numeri lampeggiano.

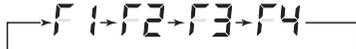
**2** Selezionare un'unità interna da impostare premendo  (lato sinistro del pulsante).

- Ogni volta che si preme il pulsante, i numeri delle unità cambiano nel modo seguente:  
La ventola dell'unità selezionata si pone in movimento e i deflettori iniziano ad oscillare.

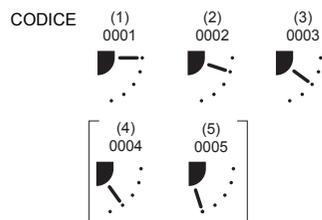


**3** Visualizzare il numero del deflettore che si desidera bloccare nella sezione di visualizzazione della temperatura premendo pulsanti **TEMP.**  .

- Il deflettore selezionato inizia a oscillare.



**4** Selezionare la direzione dell'aria del deflettore che non si desidera oscilli premendo i pulsanti **TIME**  .



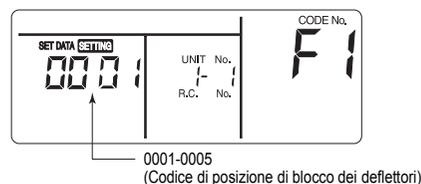
### ⚠ ATTENZIONE

Se si seleziona (4) o (5) durante il raffreddamento si potrebbe formare della condensa.

**5** Confermare l'impostazione premendo il pulsante .

- Una volta completata l'impostazione il simbolo  rimane costantemente visualizzato.  
(Per continuare le impostazioni di blocco dei deflettori per altre unità interne, ripetere la procedura dal passaggio 2. Per continuare le impostazioni di blocco di altri deflettori sulla stessa unità interna, ripetere la procedura dal passaggio 3).

**6** Premere il pulsante  per completare l'impostazione.



- Il numero del deflettore viene visualizzato come **F1**, **F2** sul telecomando (codice oggetto), indicando che il deflettore **01**, **02** illustrato nella figura alla pagina precedente è selezionato. sul

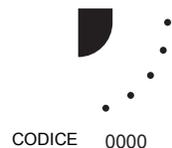
### NOTA

Anche se bloccati, nei seguenti casi i deflettori si muovono temporaneamente:

- Quando si arresta il condizionatore
- All'inizio del funzionamento in riscaldamento
- Durante le operazioni di sbrinamento
- Una volta che la temperatura ambiente raggiunge quella impostata.

## ■ Come annullare il blocco dei deflettori

Impostare la direzione dell'aria su "0000" al passo 4 della procedura di impostazione del blocco dei deflettori descritta in precedenza.



- Quando l'impostazione viene annullata,  si spegne.  
**Eseguire le stesse operazioni dei passaggi 1, 2, 3, 5 e 6 di cui sopra.**

# 9 Manutenzione

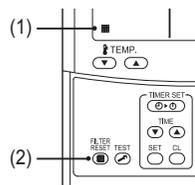
## AVVERTENZA

La pulizia dell'elemento filtrante e di altre parti del filtro dell'aria implica un lavoro in altezza; occorre pertanto rivolgersi a un installatore qualificato o al personale di assistenza qualificato. Non tentare di eseguirlo da soli.

Al termine del raffreddamento o della deumidificazione automatica (raffreddamento), viene avviata la funzione di deumidificazione e la ventola inizia a girare. Durante la pulizia dell'unità, forzare l'interruzione della funzione di deumidificazione e spegnere l'interruttore per evitare scosse elettriche.

### Pulizia dei filtri dell'aria

Se i filtri dell'aria sono intasati riducono la capacità di raffreddamento o riscaldamento dell'unità.



- (1) Se sul telecomando viene visualizzata l'icona "■ ■ ■ ■", pulire i filtri dell'aria.
- (2) Al termine della pulizia dei filtri dell'aria, premere il pulsante "FILTER RESET". L'icona "■ ■ ■ ■" scomparirà.

### Quando si prevede di non utilizzare l'unità per periodi di tempo prolungati

1. Far funzionare la ventola per un paio d'ore per asciugare la parte interna.
2. Premere  $\left[ \text{ON/OFF} \right]$  sul telecomando per interrompere il funzionamento e spegnere l'interruttore.
3. Pulire i filtri dell'aria e installarli nuovamente.

### Prima della stagione calda

#### Pulitura della vaschetta di scarico

- Rivolgersi al proprio rivenditore.  
(Lo scarico non funziona se la vaschetta di scarico o la ventola sono ostruite. In alcuni casi lo scarico può fuoriuscire e bagnare il muro o il pavimento. Pulire il pannello di drenaggio prima della stagione calda).

### Controllare periodicamente

- Se l'unità viene utilizzata per un lungo periodo, alcune parti si possono deteriorare e causare malfunzionamenti o scarico inefficiente dell'acqua deumidificata, secondo il calore, l'umidità o la polvere.
- Oltre alla manutenzione ordinaria, si consiglia di chiedere al proprio rivenditore di controllare l'unità e di effettuarne la manutenzione.

### NOTA

Per la tutela dell'ambiente, si raccomanda di pulire e di sottoporre a manutenzione le unità interne ed esterne con regolarità, al fine di garantire un funzionamento efficiente del condizionatore d'aria. Se il condizionatore d'aria viene utilizzato per periodi prolungati, si raccomanda di eseguire la manutenzione periodica (una volta all'anno). Inoltre, ispezionare regolarmente l'unità esterna per verificare che non sia arrugginita o graffiata e, se necessario, ritoccare o applicare un prodotto antiruggine. In linea generale, se si utilizza un'unità interna per 8 ore circa al giorno, è necessario pulire l'unità interna ed esterna almeno una volta ogni 3 mesi. Per l'esecuzione di questi interventi di pulizia/manutenzione, rivolgersi a un professionista. Questi interventi di manutenzione possono prolungare la vita utile del prodotto, ma sono a carico del proprietario. Qualora le unità interne ed esterne non vengano pulite con regolarità, le prestazioni non saranno ottimali, e si potranno verificare formazione di ghiaccio, perdite d'acqua e anche guasti al compressore.

### Programma di manutenzione

Parte	Unità	Elementi da sottoporre a ispezione (visiva/uditiva)	Manutenzione
Scambiatore di calore	Interna/esterna	Intasamento dovuto a polvere/ sporczia, graffi	Se lo scambiatore di calore è intasato, lavarlo.
Motore della ventola	Interna/esterna	Suono	Se l'unità produce rumori anomali, adottare misure adeguate.
Filtro	Interna	Polvere/sporczia, rottura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se il filtro è sporco, lavarlo con acqua.</li> <li>• Se il filtro è danneggiato, sostituirlo.</li> </ul>
Ventola	Interna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibrazioni, rotazione irregolare</li> <li>• Polvere/sporczia, aspetto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se la ventola vibra o gira in modo irregolare, sostituirla.</li> <li>• Se la ventola è sporca, spolverarla o lavarla.</li> </ul>
Feritoie di ingresso / uscita aria	Interna/esterna	Polvere/sporczia, graffi	Se le griglie sono deformate o danneggiate, ripararle o sostituirle.
Vaschetta di scarico	Interna	Intasamento dovuto a polvere/ sporczia, sporczia nel canale di scarico	Pulire la vaschetta di scarico e controllare che il canale a gravità scarichi in modo regolare.
Modanatura, deflettori	Interna	Polvere/sporczia, graffi	Se sono sporchi, lavarli, oppure ritoccarli con un prodotto apposito.
Esterno	Esterna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruggine, distacco dell'isolante</li> <li>• Distacco/sollevarlo dell'isolante</li> </ul>	Ritoccare il rivestimento esterno con un prodotto apposito.

# 10 Risoluzione dei problemi

Prima di rivolgersi al servizio di assistenza s'invita ad eseguire i controlli qui di seguito riportati.

	Manifestazione	Causa
Non si tratta di un malfunzionamento.	Unità esterna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emette aria fredda, biancastra o acqua.</li> <li>• A volte si sente un rumore di perdita d'aria.</li> <li>• Quando si accende il condizionatore, si produce un rumore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ventola dell'unità esterna viene automaticamente arrestata e viene effettuata la sbrinatoria.</li> <li>• Quando si avvia o si arresta la sbrinatoria funziona l'elettrovalvola.</li> <li>• L'unità esterna si sta preparando al funzionamento.</li> </ul>
	Unità interna <ul style="list-style-type: none"> <li>• A volte si sente un sibilo.</li> <li>• Si sente un rumore simile a uno schiocco.</li> <li>• L'aria scaricata è insolitamente maleodorante.</li> <li>• La ventola continua a funzionare anche dopo l'arresto del funzionamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando l'unità viene avviata, durante il funzionamento o immediatamente dopo l'arresto dell'unità si può udire un rumore di acqua che scorre, oppure il rumore di funzionamento può aumentare di volume per un paio di minuti dopo l'avvio dell'unità. Si tratta del rumore del flusso di refrigerante o dello scarico del deumidificatore.</li> <li>• Questo è il rumore prodotto dalla lieve espansione e contrazione dello scambiatore di calore a causa delle variazioni termiche.</li> <li>• Questo è il risultato dell'odore delle pareti, dei tappeti, dell'abbigliamento, del fumo di sigaretta o dei prodotti cosmetici che il condizionatore estrae dall'ambiente.</li> <li>• Durante la deumidificazione la ventola continua a funzionare per l'operazione di pulizia automatica dello scambiatore di calore.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unità non si avvia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si è verificato un blackout?</li> <li>• L'interruttore si è fuso?</li> <li>• È intervenuto il dispositivo di protezione? (L'indicatore di funzionamento e l'indicazione  sul telecomando lampeggiano).</li> </ul>
Controllare ulteriormente	L'ambiente non si raffredda o non si riscalda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ingresso o lo scarico dell'aria dell'unità esterna è ostruito?</li> <li>• Vi è una finestra o una porta aperta?</li> <li>• Il filtro dell'aria è intasato di polvere?</li> <li>• È impostato un volume dell'aria basso? Oppure è stata impostata la modalità "Fan"?</li> <li>• L'impostazione della temperatura è adatta?</li> </ul>

Se è presente un elemento insolito dopo avere controllato quanto sopra, arrestare l'unità, aprire l'interruttore e informare il rivenditore del codice di prodotto e del sintomo. Non cercare di riparare da soli l'unità: può essere pericoloso. Se viene visualizzato l'indicatore di controllo (EQ, FQ, HQ) e così via) sul display LCD del telecomando, informare il rivenditore anche del contenuto.

Se si verifica una delle situazioni indicate di seguito, arrestare immediatamente l'unità, aprire l'interruttore e contattare il proprio rivenditore.

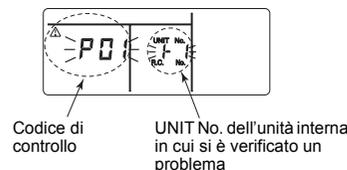
- L'interruttore non funziona correttamente.
- Spesso l'interruttore si fonde.
- Inavvertitamente è stato inserito un oggetto estraneo o acqua.
- L'unità non può essere avviata anche quando la causa dell'attivazione del dispositivo di protezione è stata rimossa.
- Si trovano altre condizioni insolite.

## ■ Conferma e controllo

In caso di problemi nel condizionatore d'aria, sul display del telecomando vengono visualizzati codice di controllo e UNIT No. dell'unità interna.

Il codice di controllo viene visualizzato solo durante il funzionamento.

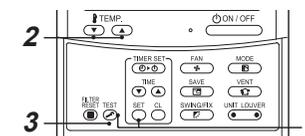
Se le indicazioni visualizzate scompaiono, fare funzionare il condizionatore d'aria in base a "Conferma del codice di controllo" per la conferma.



## ■ Conferma del codice di controllo

In caso di problema di funzionamento del condizionatore d'aria, il codice di controllo può essere confermato con la seguente procedura. (In memoria vengono memorizzati fino a 4 codici di controllo occorsi in precedenza.)

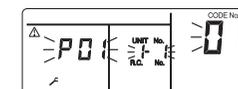
Il registro può essere confermato sia dallo stato di funzionamento sia dallo stato di arresto.



**1** Premendo contemporaneamente i pulsanti  e  per 4 o più secondi, viene visualizzato lo schermo seguente.

Se è visualizzato , viene attivata la modalità del codice di controllo.

- [01: Ordine di codice di controllo] viene visualizzato in CODE No..
- Un codice di controllo viene visualizzato sul lato sinistro.
- In UNIT No. viene visualizzato [Indirizzo unità interna in cui si è verificato un errore].



**2** Ad ogni pressione del pulsante  utilizzato per impostare la temperatura, vengono visualizzati in sequenza i codici di controllo memorizzati.

I numeri in CODE No. indicano CODE No. [01] (ultimo verificatosi) → [04] (primo verificatosi).

### REQUISITI

Non premere il pulsante  altrimenti tutti i codici di controllo dell'unità interna vengono cancellati dalla memoria.

**3** In seguito alla conferma, premere il tasto  per tornare allo schermo normale.

# 11 Funzionamento e prestazioni

## ▼ Controlli prima del funzionamento

- Controllare se il cavo di terra è tagliato o scollegato.
- Controllare che il filtro dell'aria sia installato.
- Attivare l'interruttore 12 ore prima dell'avviamento.

## ▼ Funzione di protezione 3 minuti

Questa funzione impedisce l'avviamento del condizionatore d'aria per circa 3 minuti in seguito all'accensione dell'interruttore di alimentazione principale/interruttore del circuito per riavviare il condizionatore stesso.

## ▼ Interruzione improvvisa dell'alimentazione elettrica

In caso d'interruzione improvvisa dell'alimentazione elettrica durante il normale funzionamento l'unità si arresta completamente.

- Per riavviare l'unità, premere il pulsante ON/OFF sul telecomando.
- In caso di fulmini, o se vengono utilizzati cellulari wireless per automobili nelle vicinanze, si possono verificare malfunzionamenti. Spegnerne l'interruttore di alimentazione principale o l'interruttore del circuito e riaccenderli nuovamente. Per riavviare, premere il pulsante ON/OFF sul telecomando.

## ▼ Sbrinamento

Se l'unità esterna si copre di brina durante il riscaldamento, viene automaticamente attivata la modalità di sbrinamento (per una durata di 2 - 10 minuti circa) per conservare la capacità di riscaldamento.

- Durante lo sbrinamento, le ventole dell'unità interna ed esterna si arrestano.
- Durante lo sbrinamento l'acqua defluisce dallo scarico ubicato sul fondo dell'unità esterna.

## ▼ Capacità di riscaldamento

Nel modo di riscaldamento il calore viene assorbito dall'esterno e introdotto nel locale. Questo modo di riscaldare è chiamato, appunto, "a pompa di calore". Se la temperatura esterna è troppo bassa, si raccomanda di usare un altro apparecchio di riscaldamento insieme al condizionatore.

## ▼ Condizioni di funzionamento del condizionatore d'aria

Per garantire prestazioni ottimali, il condizionatore d'aria deve essere utilizzato nelle seguenti condizioni di temperatura:

Raffreddamento	Temperatura esterna	: da -15 °C a 43 °C (termometro con bulbo asciutto)
	Temperatura dell'ambiente interno	: da 21 °C a 32 °C (termometro con bulbo asciutto), 15 °C a 24 °C (termometro con bulbo bagnato)
	[ATTENZIONE]	Umidità relativa del locale: inferiore all'80 %. Se il condizionatore d'aria viene attivato in condizioni non rientranti nei limiti indicati, può verificarsi la formazione di condensa sulla superficie.
Riscaldamento	Temperatura esterna	: da -15 °C a 15 °C (termometro con bulbo bagnato)
	Temperatura dell'ambiente interno	: da 15 °C a 28 °C (termometro con bulbo asciutto)

Se il condizionatore d'aria viene attivato in condizioni non rientranti nei limiti indicati, possono intervenire le funzioni di protezione di sicurezza.

# 12 Installazione

## Non installare il condizionatore nei seguenti luoghi

- Non installare il condizionatore d'aria entro un raggio inferiore a 1 m da un televisore, da un impianto stereo o apparecchio radio. Se si installa l'unità in luoghi simili, il rumore emesso dal condizionatore può compromettere il funzionamento di tali apparecchi.
- Non installare il condizionatore vicino ad apparecchi ad alta frequenza (macchine da cucire, massaggiatori per uso professionale, ecc.), altrimenti il condizionatore potrebbe non funzionare correttamente.
- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi umidi o oleosi, o in luoghi caratterizzati da produzione di vapori, fuliggine o gas corrosivi.
- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi caratterizzati dalla presenza di sale, ad esempio in riva al mare.
- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi in cui viene usata una grande quantità di olio per macchine.
- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi in cui può essere normalmente esposto a forte vento, ad esempio in riva al mare.
- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi caratterizzati da produzione di gas sulfurei, ad esempio in località termali.
- Non installare il condizionatore su imbarcazioni o gru mobili.
- Non installare il condizionatore d'aria in atmosfere acide o alcaline (in prossimità di sorgenti calde o in stabilimenti chimici, in luoghi caratterizzati dalla presenza di emissioni derivanti da combustione). In tali condizioni, infatti, si può verificare la corrosione dell'aletta in alluminio e del tubo in rame dello scambiatore di calore.
- Non installare il condizionatore d'aria in presenza di ostacoli (prese d'aria, apparecchi per illuminazione, ecc.) che possono compromettere la fuoriuscita dell'aria. (I flussi d'aria turbolenti possono provocare un calo delle prestazioni o la disattivazione dei dispositivi.)
- Non utilizzare il condizionatore d'aria per altri scopi come la conservazione di cibi, di strumenti di precisione o di oggetti d'arte o in luoghi adibiti all'allevamento di animali o alla coltivazione di piante. (La qualità dei materiali preservati potrebbe deteriorarsi.)
- Non installare il condizionatore sopra un oggetto che non deve bagnarsi. (In presenza di un'umidità dell'80 % o superiore, o in caso di intasamento dell'apertura di scarico, si potrebbe verificare la caduta di gocce di condensa.)
- Non installare il condizionatore in luoghi in cui si fa uso intenso di solvente organico.
- Non installare il condizionatore vicino a una porta o finestra esposta all'aria umida esterna. Ciò potrebbe provocare la formazione di condensa sul condizionatore.
- Non installare il condizionatore in luoghi in cui si fa uso frequente di spray speciali.

## Fare attenzione al rumore e alle vibrazioni

- Non installare il condizionatore d'aria in un luogo in cui il rumore generato dall'unità esterna o l'aria calda che fuoriesce dall'apertura di uscita potrebbero arrecare disturbo ai vicini.
- Installare il condizionatore d'aria su una base solida e stabile, in modo da impedire fenomeni di risonanza o trasmissione del rumore e delle vibrazioni.
- Se l'unità interna è in funzione, è possibile che le altre unità interne non in funzione emettano qualche suono.

# 13 Caratteristiche tecniche

Modello	Livello di pressione sonora (dBA)		Peso (Kg) Unità principale (pannello a soffitto)
	Raffreddamento	Riscaldamento	
RAV-SM307MUT-E	*	*	15 (2,5)
RAV-SM407MUT-E	*	*	15 (2,5)
RAV-SM457MUT-E	*	*	15 (2,5)
RAV-SM567MUT-E	*	*	15 (2,5)

\* Sotto 70 dBA

## Dichiarazione di conformità

Produttore: TOSHIBA CARRIER CORPORATION  
336 Tadehara, Fuji-shi, Shizuoka-ken 416-8521 JAPAN

Titolare TCF: TOSHIBA CARRIER EUROPE S.A.S  
Route de Thil  
01120 Montluel FRANCE

Con la presente si dichiara che l'apparecchio descritto sotto:

Denominazione generica: Condizionatore d'aria

Modello/tipo: RAV-SM307MUT-E  
RAV-SM407MUT-E  
RAV-SM457MUT-E  
RAV-SM567MUT-E

Nome commerciale: Digital Inverter Series, Super Digital Inverter Series Air Conditioner

È conforme alle normative della direttiva "Macchine" (Direttiva 2006/42/CE) e alle normative che si traspongono in legge nazionale

### NOTA

La validità della presente dichiarazione diventa nulla qualora vengano introdotte delle modifiche tecniche o operative senza il consenso del produttore.

**TOSHIBA CARRIER CORPORATION**

336 TADEHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA-KEN 416-8521 JAPAN

**EH99955501**