

MANUALE DI INSTALLAZIONE

air Home
Multi Pro

CONDIZIONATORE MODELLO SPLIT

UNITÀ ESTERNA

RAM-G110NSHAE

IT MANUALE DIISTRUZIONI

SOLO PER IL PERSONALE ADDETTO ALL'ASSISTENZA

- Leggere attentamente le procedure per una corretta installazione prima di iniziare i lavori di installazione.
- L'agente di vendita deve informare i clienti della corretta procedura di installazione.

Attrezzi necessari per l'installazione

(il simbolo indica l'uso di un attrezzo specifico per R32) • Cacciavite • Metro a nastro • Coltello • Sega • Tagliabili • Chiave a testa esagonale (10 mm) • Trapano elettrico (ø 65 mm ~ 80 mm)

• Pompa a vuoto • Pinze a chiave • Coppia di serraggio • Adattatore per pompa a vuoto • Svasatore

• Rilevatore di perdite di gas • Valvola del collettore • Tubo di aspirazione • Alesatore • Lima

Raffreddamento e riscaldamento

EEO021647B rev.0-10/2023

HITACHI

AVVERTENZA
Affidare l'installazione dell'apparecchio all'agente di vendita o a un tecnico qualificato. Se si installa l'unità autonomamente, potrebbero verificarsi perdite d'acqua, cortocircuiti o incendi.
Eseguire l'installazione seguendo le istruzioni riportate nel relativo manuale. Un'installazione errata può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
Verificare che le unità siano montate in posizioni in grado di sostenere l'intero peso. In caso contrario, le unità potrebbero cadere e causare lesioni fisiche o morte.
Durante la durata dei lavori, osservare le norme e i regolamenti vigenti sull'installazione elettrica, oltre ai metodi descritti nel manuale di installazione. Utilizzare cavi approvati nel paese in cui viene eseguita l'installazione. Assicurarsi di utilizzare il circuito specificato. Cavi di scarsa qualità o lavori non eseguiti correttamente possono causare cortocircuiti o incendi.
Assicurarsi di utilizzare canali indicati per i collegamenti al terreno, e inserire i conduttori del filo nei morsetti, per evitare che vengano esercitate forze esterne sulla sezione di collegamento della morsettiera. Un inserimento errato e contatti allentati potrebbero causare surriscaldamento e incendi.
Usare i componenti specifici per i lavori di installazione. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere e causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
Assicurarsi di utilizzare il set di tubi corretti per R32. In caso contrario, potrebbero verificarsi guasti o la rottura dei tubi di rame.
Quando si installa un condizionatore e lo si trasferisce in un altro luogo, assicurarsi che nel ciclo di immissione e uscita dell'aria il pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo eccessivo, causando rotture e danni personali.
Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile, vapore, olio e fumo.
L'ubicazione di installazione deve essere idonea al drenaggio dell'acqua.
Posizionare l'unità esterna e il cavo di connessione a una distanza di almeno 1 metro o meno da televisori, radio e lettori.
Non installare l'unità esterna in direzione di vento forte. Ciò potrebbe danneggiare il motore della ventola.
Non installare l'unità esterna in luoghi in cui piccoli animali potrebbero costituire nidi. L'ingresso di piccoli animali nell'unità è controindicato, poiché le flammiferi nel risarcitore a ventola, non potrebbero svilupparsi un gas infiammabile.
Non installare un deumidificatore su questa unità R32 per garantire la durata.
Durante l'unità, accertarsi di ventilare per bene l'ambiente qualora si verifichi una perdita di gas refrigerante. Se il gas refrigerante entra a contatto con il fuoco, si può sviluppare un gas venenoso.
Ai tempi dei lavori di installazione, verificare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Se nell'ambiente si sente profumo di gas refrigerante, chiudere la porta e aprire le finestre con le flammiferi nel risarcitore a ventola, non potrebbero svilupparsi un gas infiammabile.



IT MANUALE DIISTRUZIONI

SOLO PER IL PERSONALE ADDETTO ALL'ASSISTENZA

- Leggere attentamente le procedure per una corretta installazione prima di iniziare i lavori di installazione.
- L'agente di vendita deve informare i clienti della corretta procedura di installazione.



Per accedere alla versione completa del manuale di installazione dell'unità, eseguire la scansione del codice.

Raffreddamento e riscaldamento

EEO021647B rev.0-10/2023

Scelta del luogo di installazione (Tenere in considerazione i seguenti aspetti e ottenere il permesso del cliente prima di procedere all'installazione.)

AVVERTENZA

- Unità esterna deve essere montata in una posizione in grado di sostenere un peso elevato. In caso contrario, i livelli di rumore e vibrazione aumenteranno.
- Non esporre l'unità alla luce solare diretta o alla pioggia. Inoltre, l'area deve essere sufficientemente ventilata, senza ostruzioni del flusso d'aria.
- Il raffreddamento dell'unità non deve essere rivolto direttamente verso animali o piante.
- Le distanze dell'unità rispetto al lato superiore, sinistro, destro e anteriore sono specificate nella figura sotto riportata. Almeno 1 dei lati sopra indicati deve essere lasciato.
- Assicurarsi che il flusso d'aria calda che fuoriesce dall'unità e il rumore non arrechino disturbo ai vicini.
- Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile, vapore, olio e fumo.
- L'ubicazione di installazione deve essere idonea al drenaggio dell'acqua.
- Posizionare l'unità esterna e il cavo di connessione a una distanza di almeno 1 metro o meno da televisori, radio e lettori.
- Non installare l'unità esterna in direzione di vento forte. Ciò potrebbe danneggiare il motore della ventola.
- Non installare l'unità esterna in luoghi in cui piccoli animali potrebbero costituire nidi. L'ingresso di piccoli animali nell'unità è controindicato, poiché le flammiferi nel risarcitore a ventola, non potrebbero svilupparsi un gas infiammabile.
- Non installare un deumidificatore su questa unità R32 per garantire la durata.
- Durante l'unità, accertarsi di ventilare per bene l'ambiente qualora si verifichi una perdita di gas refrigerante. Se il gas refrigerante entra a contatto con il fuoco, si può sviluppare un gas venenoso.
- Assicurarsi di collegare una rete di terra e tubature dell'acqua o del gas. Non collegare la linea di terra della unità telefonica. Un collegamento a terra non corretto può causare scosse elettriche.

ATTENZIONE

- Usare i componenti specifici per i lavori di installazione. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere e causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Assicurarsi di utilizzare il set di tubi corretti per R32. In caso contrario, potrebbero verificarsi guasti o la rottura dei tubi di rame.
- Quando si installa un condizionatore e lo si trasferisce in un altro luogo, assicurarsi che nel ciclo di immissione e uscita dell'aria il pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo eccessivo, causando rotture e danni personali.
- Non installare l'unità vicino a fonti di gas infiammabile, vapore, olio e fumo.
- Non installare l'unità esterna con lunghezza inferiore alla lunghezza minima indicata (3 metri) può causare rumori anomali.

AVVERTENZA

- Questo simbolo indica che nell'apparecchio viene utilizzato un refrigerante infiammabile. Le perdite di refrigerante, in presenza di fonti di ignizione esterne, possono dare origine a incendi.

ATTENZIONE

- Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente le istruzioni per il funzionamento.

ATTENZIONE

- Questo simbolo indica che le operazioni di movimentazione dell'apparecchio devono essere eseguite da un personale qualificato in conformità al manuale di installazione.

ATTENZIONE

- Questo simbolo indica la presenza di informazioni aggiuntive all'interno del manuale d'uso e/o del manuale di installazione.

AVVERTENZA

- Questo simbolo indica che è necessario rimuovere il cappuccio della valvola di servizio.

PERICOLO DI SCOPPIO

- Non permettere ad aria ecc. di entrare nel circuito di refrigerazione (tubi).

RISCHIO DI ESPLOSIONE

- Prima di rimuovere le linee del refrigerante, arrestare il compressore. Dopo l'operazione di svuotamento, tutte le valvole di servizio devono essere completamente chiuse.

AVVERTENZA

- Questo simbolo indica che è necessario rimuovere il dado svasato di un'unità interna, altrimenti il cappuccio di sigillatura del lato con diametro maggiore sfugge. Durante l'esecuzione dei lavori, evitare l'infiltrazione di acqua nei tubi.

ATTENZIONE

- Quando fosse necessario rimuovere il dado svasato di un'unità interna, rimuovere prima il dado dal lato del diametro ridotto.

ATTENZIONE

- Quando si rimuove il dado svasato, accertarsi che non ci siano perdite di gas.

DIFFERENZA DI ALTEZZA

- La differenza di altezza fra le unità interne non deve essere superiore a 5 m.

LUNGHEZZA DEI TUBI

- Unità interna 1 Unità interna 2 Unità interna 3 Unità interna 4 Unità interna 5

Unità esterna

- L1 L2 L3 L4 L5

LINEA DI DRENAGGIO

- Unità interna 1 Unità interna 2 Unità interna 3 Unità interna 4 Unità interna 5

SMALTIMENTO DELLA CONDENSA DELL'UNITÀ ESTERNA

- Nella base dell'unità esterna sono presenti dei fori per lo scarico della condensa.

UTILIZZO E INSTALLAZIONE IN ZONE FREDDI

- Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato in condizioni di basse temperature e di neve, l'acqua nello scambiatore di calore può congelarsi sulla superficie della base e impedire un buon drenaggio. Quando si utilizza il condizionatore d'aria in queste zone, non installare le boccole. Mantenere una distanza minima di 250 mm tra il foro di drenaggio e il suolo. Per l'utilizzo della linea di drenaggio, consultare l'agente di zona.

AVVERTENZA

- Non utilizzare sostanze per la pulizia o per accelerare il processo di shrivimento diverse da quelle raccomandate dal produttore.

ATTENZIONE

- L'utilizzo di metodi inadeguati o di materiali incompatibili può causare danni al prodotto, esplosioni e lesioni gravi.

AVVERTENZA

- È consigliabile installare l'apparecchiatura sul lato nord o est dell'edificio. Nel caso in cui l'installazione debba essere effettuata obbligatoriamente sul lato sud o occidentale, è consigliabile proteggere l'unità con una tenda. (In questo caso, la tenda non deve ostacolare la ventilazione dell'unità.)

AVVERTENZA

- È consigliabile non posizionare l'unità in un luogo sporco o bagnato dalla pioggia.

AVVERTENZA

- Posizionare l'apparecchiatura il più vicino possibile all'unità interna.

AVVERTENZA

- Installare l'unità in un luogo stabile per ridurre al minimo le vibrazioni o il rumore.

AVVERTENZA

- Dopo aver sistemato i cavi e i tubi, fissarli in posizione.

AVVERTENZA

- Questo dispositivo deve essere collegato a una messa a terra.

AVVERTENZA

- L'alimentazione è fornita attraverso l'unità esterna, non collegare l'alimentazione all'unità interna.

AVVERTENZA

- Nell'impianto elettrico deve essere installato un separatore con una distanza di contatto superiore a 3 mm. Durante la pulizia o la manutenzione l'apparecchio deve essere spento con tale separatore.

INFORMAZIONI SUL REFRIGERANTE

Modello	Refrigerante (kg)	GWP	tCO2eq.
RAM-G110NSHAE	R32: 2,720	675	1,836

INTERVALLO OPERATIVO

Modalità di funzionamento	Raffreddamento / Deumidificazione	Riscaldamento
Temperatura esterna	Da -10 a 46 °C	Da -15 a 24 °C

1. Luogo corretto di installazione

1.1 Unità esterna

- Mantenere libero lo spazio intorno all'unità per consentire lo svolgimento dei lavori di manutenzione e per non ostacolare la normale ventilazione dell'unità.
- È consigliabile installare l'apparecchiatura sul lato nord o est dell'edificio. Nel caso in cui l'installazione debba essere effettuata obbligatoriamente sul lato sud o occidentale, è consigliabile proteggere l'unità con una tenda. (In questo caso, la tenda non deve ostacolare la ventilazione dell'unità.)
- È consigliabile non posizionare l'unità in un luogo sporco o bagnato dalla pioggia.
- Posizionare l'apparecchiatura il più vicino possibile all'unità interna.
- Installare l'unità in un luogo stabile per ridurre al minimo le vibrazioni o il rumore.
- Dopo aver sistemato i cavi e i tubi, fissarli in posizione.

AVVERTENZA

- Questo dispositivo deve essere collegato a una messa a terra.

AVVERTENZA

- L'alimentazione è fornita attraverso l'unità esterna, non collegare l'alimentazione all'unità interna.

2.

- Nell'impianto elettrico deve essere installato un separatore con una distanza di contatto superiore a 3 mm. Durante la pulizia o la manutenzione l'apparecchio deve essere spento con tale separatore.

- 1 -

AVVERTENZA (Tenere in considerazione i seguenti aspetti e ottenere il permesso del cliente prima di procedere all'installazione.)

AVVERTENZA

- Unità esterna deve essere montata in una posizione in grado di sostenere un peso elevato. In caso contrario, i livelli di rumore e vibrazione aumenteranno.
- Non esporre l'unità alla luce solare diretta o alla piogg