



Unità pavimento / soffitto serie U-match DC Inverter

Manuale di installazione
Condizionatori



Modelli:



Unità interna	Unità esterna
GTH09K3FI	GUHD09NK3FO
GTH12K3FI	GUHD12NK3FO
GTH18K3FI	GUHD18NK3FO
GTH24K3FI	GUHD24NK3FO
GTH30K3FI	GUHD30NK3FO
GTH36K3FI	GUHD36NK3FO
GTH42K3FI	GUHD42NK3FO
GTH48K3FI	GUHD48NK3FO
GTH36K3FI	GUHD36NM3FO
GTH42K3FI	GUHD42NM3FO
GTH48K3FI	GUHD48NM3FO
GTH60K3FI	GUHD60NM3FO

- Grazie per aver scelto il nostro prodotto.
- Per il buon funzionamento dell'apparecchio, leggere e conservare con cura il presente manuale.
- In caso di smarrimento del presente manuale visitare il sito gree.argoclima.com.
- ARGOClima si riserva il diritto di interpretare il presente manuale che potrà essere oggetto di eventuali modifiche dovute a possibili miglioramenti dei prodotti senza alcun preavviso.

Sommario

1 Precauzioni di sicurezza.....	1
2 Schema dell'unità e componenti principali	2
3 Operazioni preliminari all'installazione	3
3.1 Accessori standard	3
3.2 Scelta del luogo di installazione	4
3.3 Requisiti per il tubo di collegamento.....	5
3.4 Requisiti per i collegamenti elettrici	6
4 Installazione dell'unità	8
4.1 Installazione dell'unità interna	8
4.2 Installazione dell'unità esterna	10
4.3 Installazione del tubo di collegamento	12
4.4 Aspirazione a vuoto e ispezione di verifica delle perdite di gas	15
4.5 Installazione del tubo di scarico	17
4.6 Cablaggio elettrico.....	19
5 Installazione dei telecomandi	24
6 Funzionamento di prova.....	24
6.1 Funzionamento di prova e verifiche	24
6.2 Intervallo di temperatura di esercizio.....	26
7. Identificazione e soluzione problemi di funzionamento e manutenzione	27
7.1 Identificazione e soluzione problemi di funzionamento	27
7.2 Manutenzione di routine	28

1 Precauzioni di sicurezza

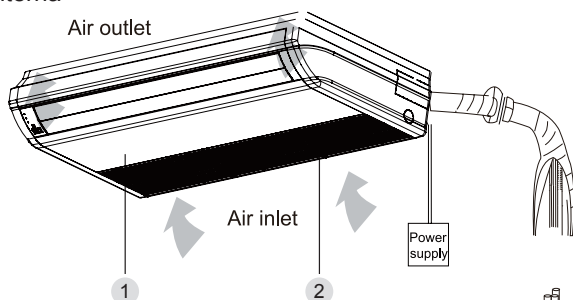
 AVVERTENZA!	Questo segno indica le procedure che, se eseguite in maniera scorretta, potrebbero portare l'utente alla morte o a lesioni gravi.
 ATTENZIONE!	Questo segno indica le procedure che, se eseguite in maniera scorretta, potrebbero probabilmente portare a danni alle persone o alle cose.

AVVERTENZA!

(1). Per garantire il corretto funzionamento del condizionatore, attenersi alle istruzioni fornite del manuale di installazione.
(2). Collegare l'unità interna e l'unità esterna con le tubazioni e i cavi del condizionatore per ambiente forniti come componenti standard. Il presente manuale descrive i collegamenti eseguiti in modo corretto con l'impiego del kit di installazione fornito come componente standard.
(3). L'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle normative nazionali sui cablaggi solo da personale abilitato.
(4). Se si verificano perdite di refrigerante durante il lavoro, ventilare l'area. In caso di contatto con fiamme libere, il refrigerante produce gas tossici.
(5). Non collegare l'alimentazione elettrica prima di avere completato l'installazione.
(6). Durante l'installazione verificare che il tubo del refrigerante sia fissato saldamente prima di azionare il compressore. Non mettere in funzione il compressore se il tubo del refrigerante non è fissato correttamente con la valvola a 2 o 3 vie aperta. Diversamente, nel circuito di raffreddamento potrebbe generarsi una pressione anomala con conseguente pericolo di rotture o lesioni.
(7). Durante le operazioni di pump-down, accertarsi che il compressore sia spento prima di rimuovere le tubazioni del refrigerante. Non rimuovere il tubo di collegamento mentre il compressore è in funzione con la valvola a 2 o 3 vie aperta. Diversamente, nel circuito del refrigerante potrebbe generarsi una pressione anomala con conseguente pericolo di rotture o lesioni.
(8). Durante l'installazione o lo spostamento del condizionatore, non introdurre nel circuito del refrigerante altri gas al di fuori del refrigerante (R410A) specificato. Se nel circuito del refrigerante penetrano aria o un gas di diverso tipo, la pressione all'interno del circuito sale a un livello anomalo che può causare rotture, lesioni, ecc.
(9). Questo apparecchio non è destinato ad essere usato da individui (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, oppure privi di esperienza e conoscenze, a meno che non siano controllati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da parte di persone responsabili della loro incolumità.
(10). I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.
(11). Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un suo addetto all'assistenza o da persone parimenti qualificate al fine di evitare pericoli.

2 Schema dell'unità e componenti principali

Interna

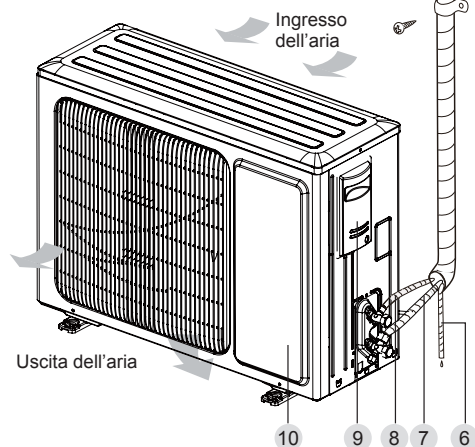


3



4

Esterna



1. Deflettore di guida

2. Filtro dell'aria

3. Telecomando a filo

4. Telecomando senza fili

5. Nastro adesivo

6. Tubo di scarico

7. Tubo del gas

8. Tubo del liquido

9. Maniglia grande

10. Pannello frontale

Fig. 1

Note:

- ①. Le predisposizioni del tubo di collegamento e del condotto per la specifica unità devono essere effettuate dall'utilizzatore.
- ②. La dotazione standard prevede il condotto rettangolare.

3 Operazioni preliminari all'installazione

3.1 Accessori standard

Gli accessori elencati di seguito sono forniti in dotazione e devono essere utilizzati come richiesto.

Tabella 1

Accessori dell'unità interna				
N.	Denominazione	Aspetto	Q.tà	Utilizzo
1	Dado con rondella		8	Per il fissaggio del gancio sul rivestimento esterno dell'unità.
2	Telecomando senza fili + batteria		1+2	Per il comando dell'unità interna
3	Isolamento		1	Per l'isolamento del tubo del gas
4	Isolamento		1	Per l'isolamento del tubo del liquido
5	Dima di foratura di carta per l'installazione		2	Per l'isolamento del tubo di scarico
6	Dispositivo di fissaggio		4	Per il fissaggio della spugna
7	Dado		1	Per collegare il tubo del gas
8	Dado		1	Per collegare il tubo del liquido

Tabella 2

Accessori dell'unità esterna				
N.	Denominazione	Aspetto	Q.tà	Utilizzo
1	Tappo di scarico		3	Per chiudere il tubo flessibile di scarico non utilizzato.
2	Connettore di scarico		1	Per il collegamento con il tubo di scarico in PVC rigido

3.2 Scelta del luogo di installazione

AVVERTENZA!

L'unità deve essere installata in un luogo in grado di sostenerne il peso e fissata saldamente, per evitare che si rovesci o cada.

ATTENZIONE!

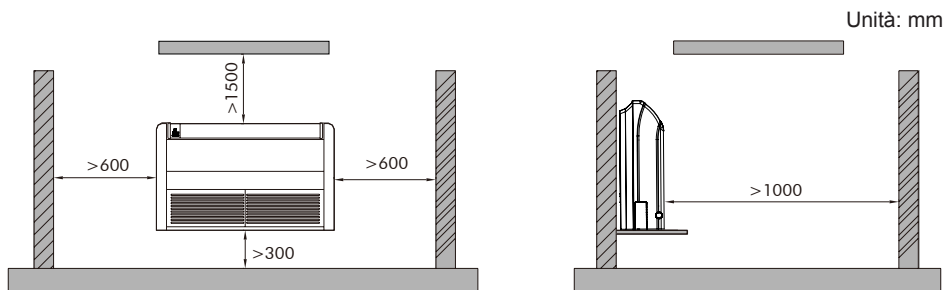
- ① . Non installare in un luogo con possibilità di perdite di gas combustibile.
- ② . Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- ③ . I bambini di età inferiore ai 10 anni devono essere sorvegliati affinché non mettano in funzione l'unità.

Stabilire il luogo di installazione assieme al cliente alle seguenti condizioni:

3.2.1 Unità interna

- (1). Installare l'unità in un luogo in grado di sostenerne il peso.
- (2). Assicurarsi che l'ingresso e l'uscita dell'unità non siano intasati in modo che il flusso dell'aria possa raggiungere ogni punto della stanza.
- (3). Prevedere lo spazio indicato in Fig. 2 per consentire l'accesso per la manutenzione.

◆ Tipo a pavimento



◆ Tipo a soffitto

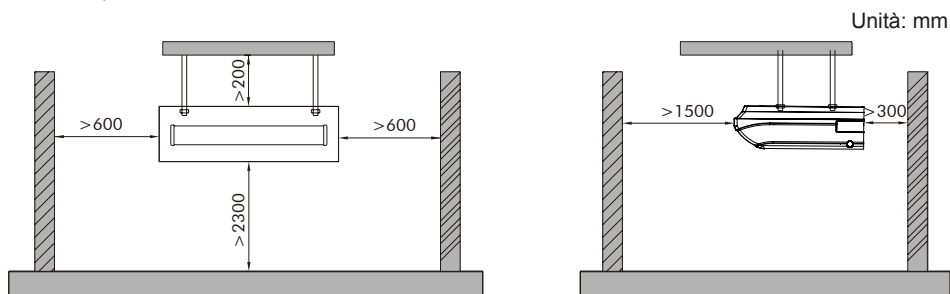


Fig. 2

- (4). Installare l'unità in un luogo in cui il tubo di scarico possa essere montato agevolmente.
- (5). Lasciare più spazio possibile tra l'unità e il soffitto per agevolare al massimo le operazioni di manutenzione.

3.2.2 Unità esterna



- ① . Installare l'unità con un'inclinazione massima di 5°.
- ② . Qualora l'unità esterna dovesse essere esposta a condizioni di vento forte, fissarla saldamente in sede di installazione.

Se possibile, l'unità non deve essere esposta alla luce diretta del sole. (Se necessario, installare una tendina oscurante che non interferisca con il flusso dell'aria.)

- (1). Installare l'unità esterna in un luogo in cui sia protetta il più possibile dall'imbrattamento o dall'acqua piovana.
- (2). Installare l'unità esterna in un punto in cui il collegamento con l'unità interna possa essere effettuato agevolmente.
- (3). Installare l'unità esterna in un luogo che consenta un facile deflusso dell'acqua di condensa durante il funzionamento in modalità riscaldamento.
- (4). Non posizionare animali o piante sulla traiettoria dell'aria calda.
- (5). Tenere in considerazione il peso del condizionare e selezionare un luogo con un livello di vibrazioni e rumorosità ridotto.
- (6). Installare l'unità esterna su una superficie che ne sopporti il peso e possa contenere al massimo vibrazioni e rumorosità.
- (7). Predisporre lo spazio indicato in Fig. 3 per evitare che il flusso dell'aria venga ostruito. Anche per garantire un funzionamento ottimale, tre lati su quattro delle costruzioni periferiche devono essere lasciati liberi.

Unità: mm

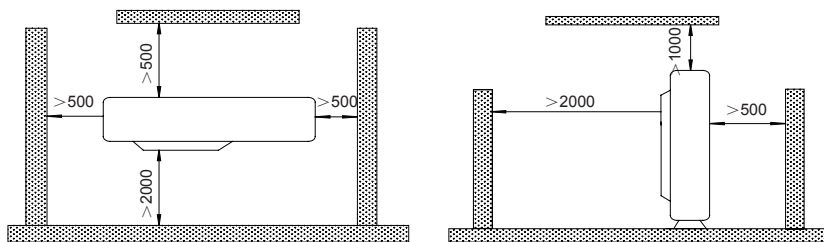


Fig. 3

3.3 Requisiti per il tubo di collegamento



La lunghezza massima del tubo di collegamento è riportata nella tabella sottostante. Non posizionare le unità a una distanza reciproca maggiore della lunghezza del tubo di collegamento.

Tabella 3

Modello	Misura	Dimensioni del raccordo (pollici)		Lunghezza massima del tubo (m)	Dislivello massimo tra unità interna e unità esterna (m)	Tubo di scarico (diametro esterno x spessore parete) (mm)
		Liquido	Gas			
GTH09K3FI	GUHD09NK3FO	1/4	3/8	20	15	φ17×1,75
GTH12K3FI	GUHD12NK3FO	1/4	3/8	20	15	φ17×1,75
GTH18K3FI	GUHD18NK3FO	1/4	1/2	20	15	φ17×1,75
GTH24K3FI	GUHD24NK3FO	3/8	5/8	30	15	φ17×1,75
GTH30K3FI	GUHD30NK3FO	3/8	5/8	30	15	φ17×1,75
GTH36K3FI	GUHD36NK3FO	3/8	5/8	30	15	φ17×1,75
GTH42K3FI	GUHD42NK3FO	3/8	5/8	50	30	φ17×1,75
GTH48K3FI	GUHD48NK3FO	3/8	5/8	50	30	φ17×1,75
GTH36K3FI	GUHD36NM3FO	3/8	5/8	30	15	φ17×1,75
GTH42K3FI	GUHD42NM3FO	3/8	5/8	50	30	φ17×1,75
GTH48K3FI	GUHD48NM3FO	3/8	5/8	50	30	φ17×1,75
GTH60K3FI	GUHD60NM3FO	3/8	3/4	50	30	φ17×1,75

- (1). Il tubo di scarico deve essere dotato di isolamento termico adeguato.
- (2). La parete del tubo deve avere uno spessore compreso tra 0,5 e 1 mm e deve essere in grado di resistere a una pressione di 6,0 MPa. Più lungo è il tubo di collegamento, meno soddisfacente sarà l'effetto di raffreddamento/riscaldamento.
- (3). La parete del tubo deve avere uno spessore compreso tra 0,5 e 1 mm e deve essere in grado di resistere a una pressione di 6,0 MPa. Più lungo è il tubo di collegamento, meno soddisfacente sarà l'effetto di raffreddamento/riscaldamento.

3.4 Requisiti per i collegamenti elettrici

Dimensioni dei cavi elettrici e capacità dei fusibili.

Tabella 4

Unità interne	Alimentazione elettrica	Capacità fusibile	Capacità sezionatore	Cavo di alimentazione elettrica minimo
	V/Ph/Hz			
09K~60K	220-240V~ 50Hz	5	6	1,0

Tabella 5

Modello	Alimentazione elettrica	Capacità dell'interruttore ad aria (A)	Sezione minima del cavo di alimentazione e del cavo di terra (mm ²)
GUHD09NK3FO	220-240V ~ 50Hz	13	1,5
GUHD12NK3FO		13	1,5
GUHD18NK3FO		16	1,5
GUHD24NK3FO		20	2,5
GUHD30NK3FO		20	2,5
GUHD36NK3FO		25	2,5
GUHD42NK3FO		25	2,5
GUHD48NK3FO		40	6,0
GUHD36NM3FO	380-415V 3N ~ 50Hz	10	1,5
GUHD42NM3FO		10	1,5
GUHD48NM3FO		16	1,5
GUHD60NM3FO		16	1,5

Note:

- ① . Il fusibile è situato sul pannello principale.
- ② . Installare il dispositivo di disconnessione con una separazione tra i contatti di almeno 3 mm in ciascun polo delle unità (interne ed esterne). L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.
- ③ . Le specifiche relative al sezionatore e al cavo di alimentazione riportate nella tabella precedente sono determinate in base alla potenza massima (ampere massime) dell'unità.
- ④ . Le specifiche relative al cavo di alimentazione riportate nella tabella precedente si riferiscono a un cavo di rame multifilo schermato (tipo cavo di rame YJV, composto da fili isolati in PE e rivestiti in PVC) utilizzato a 40 °C e resistente fino a 90 °C (vedere IEC 60364-5-52). Se le condizioni di impiego variano, è necessario modificare il cablaggio in base alla norma nazionale applicabile.
- ⑤ . Le specifiche relative al sezionatore riportate nella tabella precedente si riferiscono a un sezionatore con temperatura di esercizio di 40 °C. Se le condizioni di impiego variano, è necessario modificare il cablaggio in base alla norma nazionale applicabile.
- ⑥ . Per le linee di comunicazione tra unità interna e unità esterna utilizzare due tratti di cavo di alimentazione da 0,75 mm² lunghi al massimo 50 m. Scegliere la lunghezza del cavo appropriata per le effettive condizioni di installazione. I cavi di comunicazione non devono essere attorcigliati insieme. Per l'unità (≤30K), la lunghezza della linea di comunicazione consigliata è 8 m.
- ⑦ . Per le linee di comunicazione tra telecomando a filo e unità interna utilizzare due tratti di cavo di alimentazione da 0,75 mm² lunghi al massimo 30 m. Scegliere la lunghezza del cavo appropriata per le effettive condizioni di installazione. I cavi di comunicazione non devono essere attorcigliati insieme. La lunghezza della linea di comunicazione consigliata è 8 m.
- ⑧ . Le dimensioni del cavo di alimentazione non devono essere inferiori a 0,75 mm². Per la linea di comunicazione si consiglia di utilizzare cavi di alimentazione da 0,75 mm².

4 Installazione dell'unità

4.1 Installazione dell'unità interna

4.1.1 Dimensioni dell'unità interna

⚠ AVVERTENZA!

- ① . Per l'installazione scegliere una superficie che possa sostenere almeno cinque volte il peso dell'unità principale e che non amplifichi il rumore o le vibrazioni.
- ② . Se il luogo di installazione non è sufficientemente resistente, l'unità potrebbe cadere e causare lesioni.
- ③ . Se il lavoro viene effettuato solo con il telaio per il pannello, l'unità potrebbe allentarsi. Prestare attenzione.

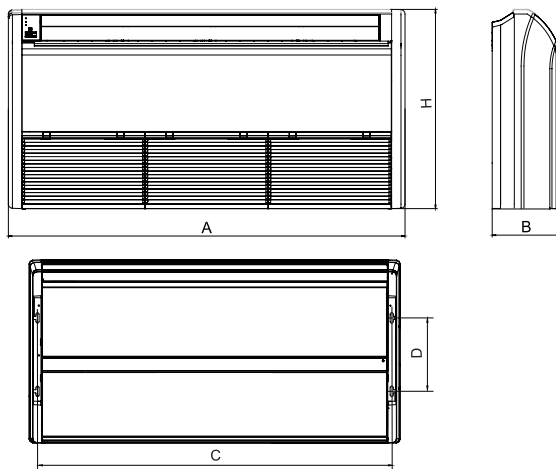


Fig. 4

Tabella 6

Modello	A	B	C	D	H
GTH09K3FI	1220	225	1158	280	700
GTH12K3FI					
GTH18K3FI					
GTH24K3FI					
GTH30K3FI	1420	245	1354	280	700
GTH36K3FI					
GTH42K3FI					
GTH48K3FI	1700	245	1634	280	700
GTH60K3FI					

4.1.2 Operazioni preliminari all'installazione dell'unità interna

- (1). Aprire la griglia d'ingresso dell'aria e il coperchio delle viti, quindi rimuovere le viti.
- (2). Liberare i ganci nei 3 punti indicati.
- (3). Liberare il gancio centrale e rimuovere il pannello frontale.
- (4). Liberare i ganci nei 2 o 3 punti indicati e rimuovere il coperchio dei componenti elettrici.

4.1.3 Installazione dell'unità interna

- (1). Determinare la posizione del supporto a sospensione mediante la dima di foratura di carta, quindi rimuovere la dima.

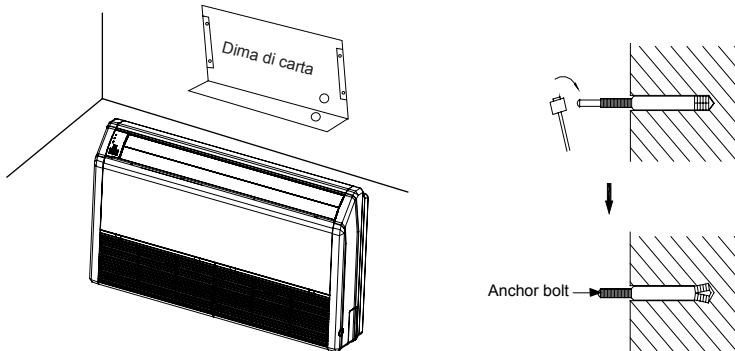


Fig. 5

- (2). Inserire le viti di ancoraggio nei fori praticati e farvi penetrare completamente i perni utilizzando un martello.
- (3). Rimuovere i pannelli laterali destro e sinistro.
- (4). Inserire il tirafondo nel fermo dell'unità interna, quindi stringere le viti sul supporto a sospensione per evitare che l'unità interna si muova.
- (5). Rimontare e serrare i pannelli laterali destro e sinistro.

◆ Tipo a pavimento

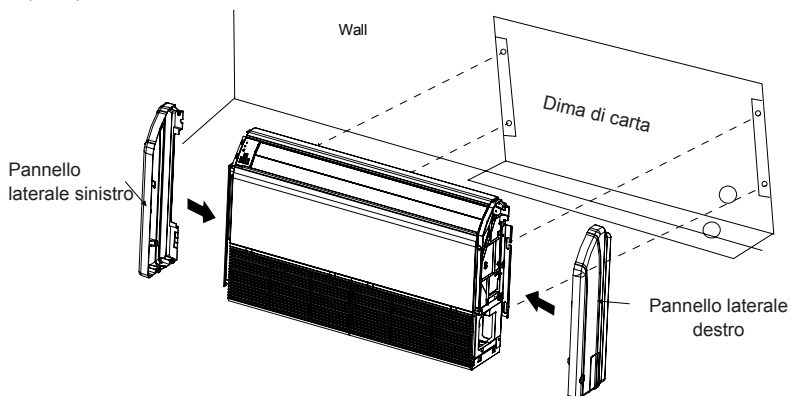


Fig. 6

◆ Tipo a soffitto

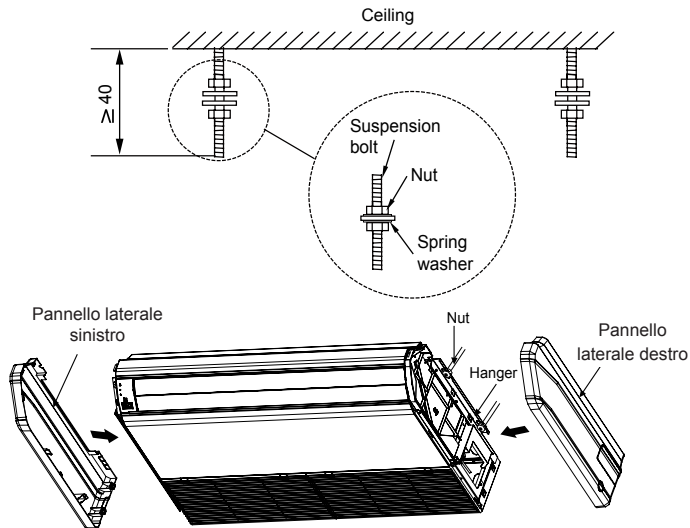


Fig. 7

- (6). Regolare l'altezza dell'unità inclinando il tubo di scarico leggermente verso il basso affinché lo scarico sia uniforme.

4.1.4 Livellamento

Dopo il completamento dell'installazione è necessario eseguire una prova con una livella a bolla per assicurarsi che l'unità interna sia in posizione orizzontale, come mostrato di seguito.

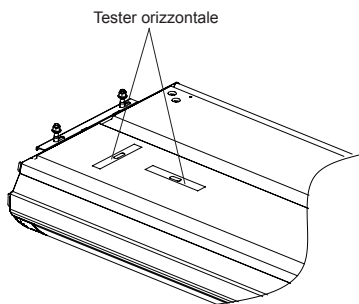


Fig. 8

4.2 Installazione dell'unità esterna



- ① . Installare l'unità con un'inclinazione massima di 5°.
- ② . Qualora l'unità esterna dovesse essere esposta a condizioni di vento forte, fissarla saldamente in sede di installazione.

4.2.1 Dimensioni dell'unità esterna

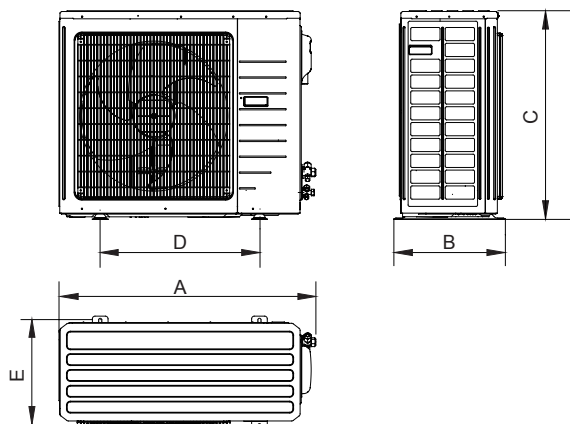


Fig. 9

Tabella 7

Unità: mm

Misura Modello	A	B	C	D	E
GUHD09NK3FO	848	320	540	540	286
GUHD12NK3FO					
GUHD18NK3FO	955	396	700	560	360
GUHD24NK3FO	980	427	790	610	395
GUHD30NK3FO					
GUHD36NK3FO	1107	440	1100	631	400
GUHD36NM3FO					
GUHD42NM3FO	958	412	1349	572	376
GUHD42NK3FO					
GUHD48NK3FO					
GUHD48NM3FO					
GUHD60NM3FO	1085	427	1365	620	395

4.2.2 Scarico della condensa dell'unità esterna (solo per unità con pompa di calore) (Fig. 10)

(1). È richiesta l'installazione di un tubo di scarico per consentire all'unità esterna di scaricare l'acqua di condensa durante il funzionamento in riscaldamento (solo per unità con pompa di calore).

(2). In sede di installazione del tubo di scarico, al di fuori del foro di montaggio del tubo di scarico, tutti gli altri fori devono essere chiusi per evitare le perdite di acqua (solo per unità con pompa di calore).

(3). Metodo di installazione: inserire il giunto del tubo nel foro $\varnothing 25$ presente nella piastra di base dell'unità, quindi collegare il tubo di scarico al giunto del tubo.

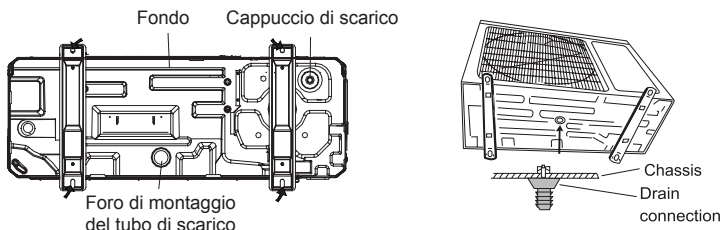


Fig. 10

4.3 Installazione del tubo di collegamento

4.3.1 Processo di svasatura

- (1). Tagliare il tubo di collegamento con il tagliatubi ed eliminare le sbavature.
- (2). Mantenere il tubo rivolto verso il basso per evitare che i residui del taglio finiscano nel tubo.
- (3). Rimuovere i dadi svasati sulla valvola di arresto dell'unità esterna e all'interno del sacchetto degli accessori dell'unità interna, quindi inserirli nel tubo di collegamento, dopodiché svasare il tubo di collegamento con uno svasatore.
- (4). Verificare che la parte svasata sia uniforme e che non vi siano incrinature (vedere Fig. 11).

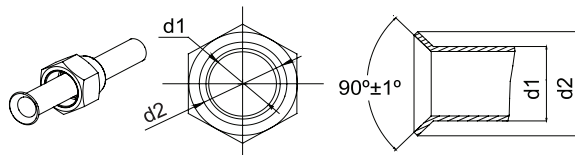


Fig. 11

4.3.2 Piegatura dei tubi

- (1). La forma dei tubi viene definita a mano sul luogo di installazione. Prestare attenzione a non spezzare i tubi.

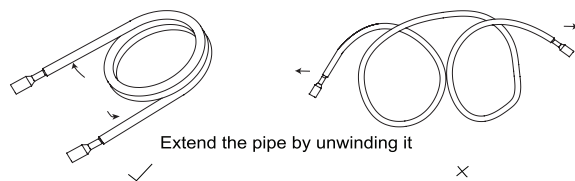


Fig. 12

- (2). Non piegare i tubi con un'angolazione superiore a 90°.
- (3). I tubi non devono essere curvati o allungati ripetutamente, altrimenti il materiale potrebbe indurirsi e non consentire ulteriori piegature o allungamenti. Non piegare o allungare i tubi più di tre volte.

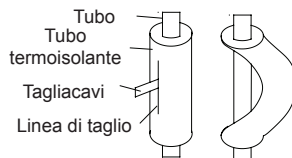


Fig. 13

- (4). Quando si piega il tubo, non ripiegarlo sullo stesso punto, altrimenti si spezza. In tal caso, tagliare il tubo termoisolante con un tagliacavi affilato come illustrato in Fig. 13 e piegare dopo aver scoperto il tubo. Dopo aver eseguito la piegatura secondo necessità, assicurarsi di riposizionare il tubo isolante sul tubo e fissarlo con del nastro adesivo.

⚠ATTENZIONE!

- ① . Per evitare di rompere il tubo, evitare curve troppo strette. Piegare il tubo con un raggio di curvatura di almeno 150 mm.
- ② . Se il tubo viene piegato ripetutamente nello stesso punto, si rompe.

4.3.3 Collegamento del tubo al pannello laterale dell'unità interna

Rimuovere i cappucci e i tappi dai tubi.

⚠ATTENZIONE!

- ① . Verificare che il tubo venga applicato in modo corretto rispetto all'apertura sull'unità interna. Un centraggio scorretto del tubo impedisce di stringere il dado in modo uniforme. La filettatura del dado potrebbe essere danneggiata in caso di rotazione troppo energica del dado svasato.
- ② . Non rimuovere il dado svasato finché il tubo di collegamento non è collegato per impedire a polvere e impurità di penetrare nel sistema di tubazioni.

Utilizzare la chiave fissa e la chiave dinamometrica per collegare o rimuovere il tubo dall'unità (Fig. 14).

Durante il collegamento lubrificare l'interno e l'esterno del dado svasato con olio per refrigerazione, avvitare il dado manualmente e serrarlo con la chiave fissa.

Verificare il serraggio della chiave facendo riferimento alla tabella 10 (stringendo eccessivamente si può danneggiare il dado con il rischio di perdite).

Controllare il tubo di collegamento per verificare se vi siano perdite e quindi procedere all'isolamento termico come illustrato in Fig. 15.

Utilizzare la spugna media per isolare il raccordo del tubo del gas.

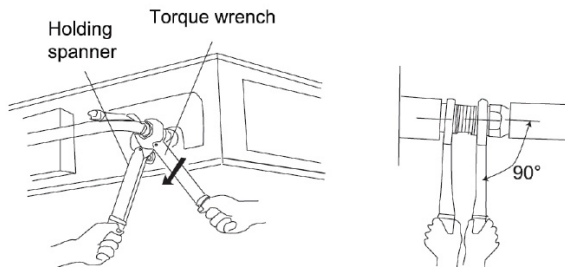


Fig. 14

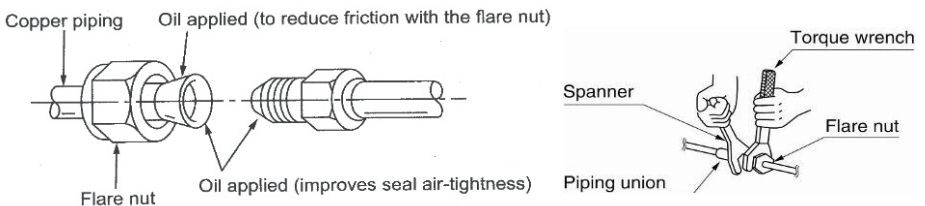


Fig. 15

Tabella 8 Coppia di serraggio del dado svasato

Diametro del tubo	Coppia di serraggio
1/4"(pollici)	15-30 (N·m)
3/8"(pollici)	35-40 (N·m)
5/8"(pollici)	60-65 (N·m)
1/2"(pollici)	45-50 (N·m)
3/4"(pollici)	70-75 (N·m)
7/8"(pollici)	80-85 (N·m)

⚠ATTENZIONE!

Assicurarsi di agganciare il tubo del gas dopo aver completato il collegamento del tubo del liquido.

4.3.4 Collegamento del tubo al pannello laterale dell'unità esterna

Stringere il dado svasato del tubo di collegamento sul connettore della valvola dell'unità esterna. Il metodo di serraggio è lo stesso di quello per l'unità interna.

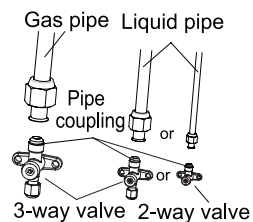


Fig. 16

4.3.5 Verifica della presenza di perdite di gas nelle tubazioni di collegamento

Sia sul lato dell'unità interna che su quello dell'unità esterna, controllare che dai giunti non fuoriesca gas, verificando che il rilevatore di perdite di gas utilizzato per il controllo non segnali problemi quando i tubi sono collegati.

4.3.6 Isolamento termico sui giunti del tubo (solo lato interno)

Incollare un isolamento termico per raccordi (grande e piccolo) nel punto di collegamento dei tubi.

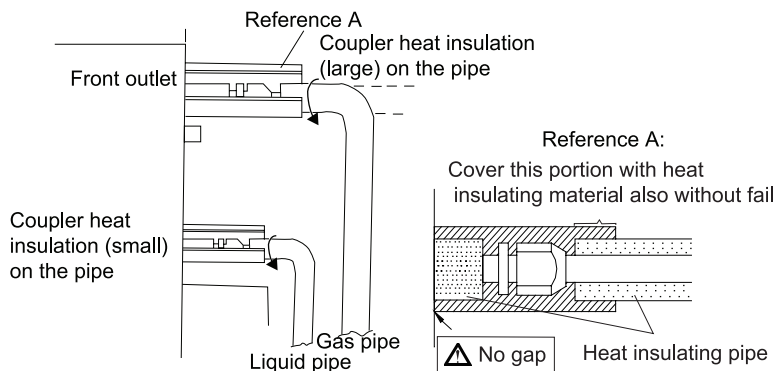


Fig. 17

4.3.7 Tubo del liquido e tubo di scarico

Se l'unità esterna è installata più in basso rispetto all'unità interna (vedere Fig. 18)

- (1). Il tubo di scarico deve trovarsi sopra il livello del suolo e l'estremità non deve essere immersa in acqua. Tutti i tubi devono essere fissati alla parete mediante appositi collari.
- (2). Il nastro adesivo per il collegamento dei tubi deve essere applicato dal basso verso l'alto.
- (3). I tubi devono essere uniti con del nastro adesivo e fissati alla parete con appositi collari.

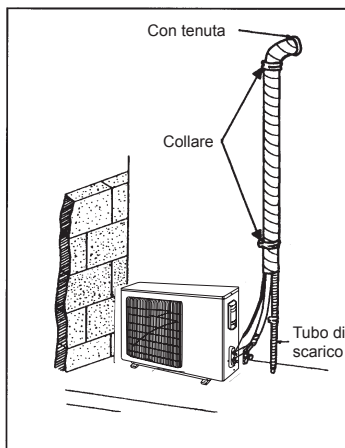


Fig. 18

Se l'unità esterna è installata più in alto rispetto all'unità interna

- (1). Il nastro adesivo per il collegamento dei tubi deve essere applicato dal basso verso l'alto.
- (2). I tubi devono essere uniti, avvolti con nastro adesivo e sifonati per prevenire il ritorno dell'acqua verso la stanza (vedere Fig. 19).
- (3). Fissare tutti i tubi alla parete con appositi collari.

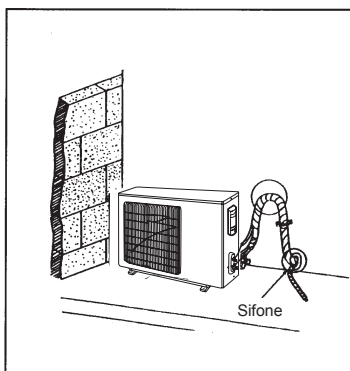


Fig. 19

4.4 Aspirazione a vuoto e ispezione di verifica delle perdite di gas



Non spurgare l'aria utilizzando refrigeranti, ma utilizzare una pompa a vuoto per aspirare l'aria dall'installazione. La fornitura non include refrigerante aggiuntivo per lo spurgo dell'aria!

4.4.1 Aspirazione a vuoto

- (1). Rimuovere i cappucci delle valvole del liquido e del gas e quello dell'apertura di servizio.
- (2). Collegare il tubo flessibile sul lato bassa pressione del collettore di distribuzione verso l'apertura di servizio della valvola del gas dell'unità, mantenendo al contempo le valvole del gas e del liquido chiuse per evitare problemi in caso di perdite di refrigerante.
- (3). Collegare il tubo flessibile da utilizzare per l'evacuazione verso la pompa a vuoto.
- (4). Aprire l'interruttore sul lato bassa pressione del collettore di distribuzione e azionare

la pompa a vuoto. Nel frattempo, l'interruttore sul lato alta pressione del collettore di distribuzione deve essere mantenuto chiuso, altrimenti l'evacuazione non avviene.

- (5). La durata dell'evacuazione dipende dalla capacità dell'unità, ossia, generalmente, 15 minuti per le unità da 09K/12K, 20 minuti per le unità da 18K, 30 minuti per i modelli da 24/30/36K e 45 minuti per le unità da 42/48/60. Verificare inoltre se il manometro sul lato bassa pressione del collettore di distribuzione indica -1,0 Mp (-75cmHg); in caso contrario, deve essere presente una perdita in un qualche punto dell'impianto. Quindi, chiudere completamente l'interruttore e arrestare la pompa a vuoto.
- (6). Attendere qualche minuto per vedere se la pressione del sistema resta invariata: 3 minuti per le unità da meno di 18K, 5 per quelle da 18K a 24K, 10 minuti per le unità con capacità da 42K in su. Durante questo intervallo, l'indicazione del manometro sul lato bassa pressione non deve superare 0,005 Mp (0,38cmHg).
- (7). Aprire leggermente la valvola del liquido e lasciar fluire un po' di refrigerante nel tubo di collegamento per equilibrare la pressione all'interno e all'esterno del tubo di collegamento, in modo da impedire all'aria di entrare nel tubo di collegamento quando si rimuove il tubo flessibile. Tenere presente che le valvole del liquido e del gas possono essere aperte completamente solo dopo aver rimosso il collettore di distribuzione.
- (8). Riposizionare i cappucci delle valvole del liquido e del gas e anche quello dell'apertura di servizio.

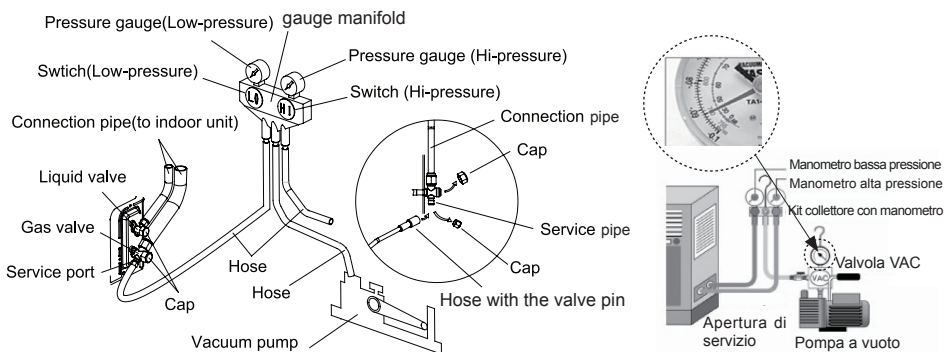


Fig. 20

Nota: l'unità di dimensioni più grandi è dotata di un'apertura di servizio sia per la valvola del gas che per quella del liquido. Durante l'evacuazione, è possibile collegare due tubi flessibili dal collettore di distribuzione alle due aperture di servizio per velocizzare l'evacuazione.

4.4.2 Caricamento aggiuntivo

aperture di servizio per velocizzare l'evacuazione.

4.4.2 Caricamento aggiuntivo

Per impostazione di fabbrica, nell'unità esterna dei modelli da 9 a 42K viene caricato il refrigerante sufficiente per una lunghezza delle tubazioni di 5 m, mentre nei modelli da 48 a 60K nell'unità esterna viene caricato refrigerante sufficiente per 7,5 m di tubi.

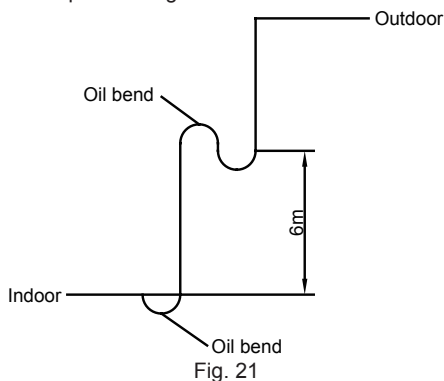
Se con unità esterne da 9 a 42K viene montata tubazione di lunghezza superiore a 7,5 m, e superiore a 9,5 m con unità esterne da 48 a 60K, è necessario caricare refrigerante aggiuntivo.

Per le quantità da aggiungere, vedere la tabella 9.

Tabella 9

Misura \ Modello	Lunghezza standard del tubo	Lunghezza del tubo per cui non è richiesto alcun caricamento di refrigerante	Quantità di refrigerante aggiuntivo richiesto per metro di tubo in più
09~18K	5 m	≤ 7,5 m	30 g/m
24~42K	5 m	≤ 7,5 m	60 g/m
48~60K	7,5 m	≤ 9,5 m	60 g/m

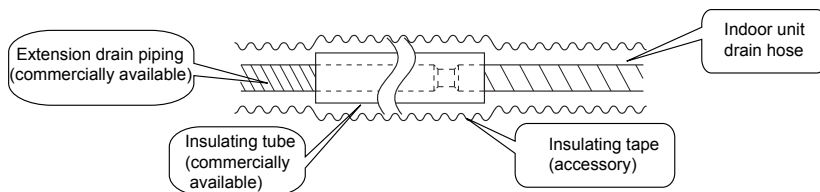
Quando la differenza di altezza tra l'unità interna e l'unità esterna è maggiore di 10 metri, è necessario prevedere una curva per l'olio ogni 6 metri.



4.5 Installazione del tubo di scarico

4.5.1 Precauzioni per l'installazione delle tubazioni

- (1). Le tubazioni devono essere quanto più corte possibili e con una leggera pendenza verso il basso, almeno 1/100, in modo da impedire la permanenza di aria nel tubo.
- (2). La lunghezza deve essere uguale o maggiore di quella del tubo di collegamento.
- (3). Installare il tubo di scarico come illustrato e prevedere misure adeguate contro la condensa. Un'errata installazione può comportare perdite d'acqua e formazione di umidità su mobili e altri oggetti.



- (4) Collegare il tubo flessibile di scarico (Fig. 23)

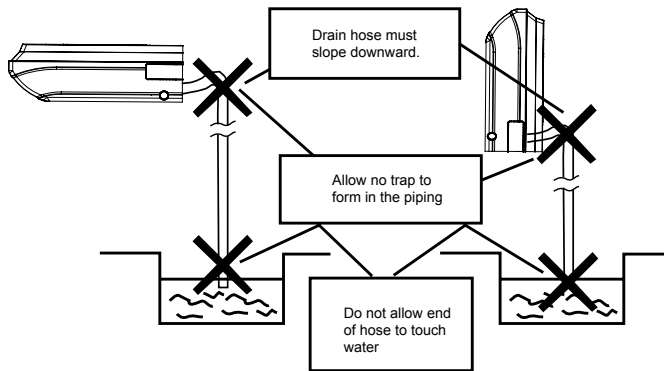


Fig. 23

4.5.2 Installazione dei tubi di scarico

- (1). Seguire la procedura riportata sotto per determinare la posizione del tubo flessibile di scarico.
- (2). Inserire il tubo di scarico nell'uscita di scarico dell'unità, quindi assicurare la fascetta stringitubo con del nastro adesivo. (Fig. 24)
- (3). Collegare la prolunga al tubo di scarico, quindi assicurare la fascetta stringitubo con del nastro adesivo.

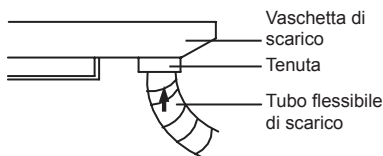


Fig. 24

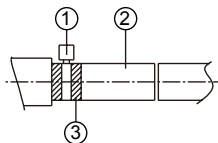


Fig. 25

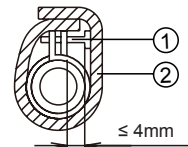


Fig. 26

Serrare la fascetta stringitubo finché la testa della vite si trova a meno di 4 mm dal tubo (Fig. 25).

① - Fascetta stringitubo metallica ② - Tubo di scarico ③ - Nastro grigio

Isolare la fascetta stringitubo e il tubo flessibile di scarico con spugna termoisolante (Fig. 26).

① - Fascetta stringitubo metallica ② - Spugna isolante

- (4). Se deve essere applicata una prolunga al tubo flessibile di scarico, acquistare una prolunga per tubi comunemente disponibile sul mercato.
- (5). Dopo aver collegato il tubo flessibile di scarico fornito in loco, avvolgere con il nastro adesivo le fessure del tubo termoisolante.
- (6). Collegare il tubo flessibile di scarico al tubo di scarico. Posizionare il cavo di collegamento interno nella stessa direzione delle tubazioni.

4.5.3 Collegamento del tubo flessibile di scarico

- (1). Collegare la prolunga ausiliaria alle tubazioni dell'impianto dell'edificio.
- (2). Predisporre le tubazioni dell'impianto dell'edificio sul punto di collegamento con il tubo di scarico, come illustrato negli schemi di montaggio.

Nota: assicurarsi di posizionare il tubo flessibile di scarico come raffigurato nello schema sottostante, ossia rivolto verso il basso in leggera pendenza.

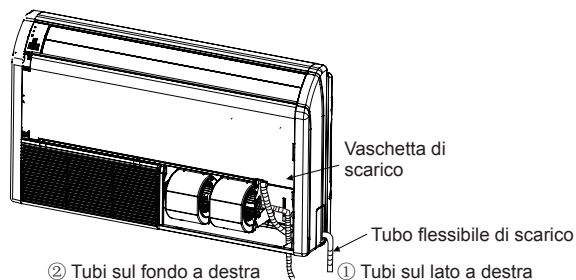


Fig. 27

4.5.4 Prova della tubazione di scarico

- (1) Dopo aver completato le operazioni sui tubi, verificare che lo scarico sia uniforme.
- (2) Come illustrato nella figura, versare dell'acqua nella vaschetta di scarico dal lato destro e controllare che fuoriesca uniformemente dal tubo flessibile di scarico.

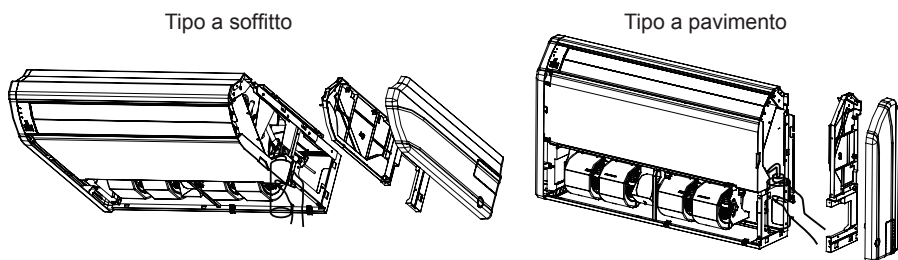


Fig. 28

4.6 Cablaggio elettrico

4.6.1 Precauzioni per il cablaggio

⚠ AVVERTENZA!
① . Prima di avere accesso ai morsetti, scollegare tutti i circuiti di alimentazione.
② . La tensione nominale dell'unità è quella indicata nelle tabelle 4 e 5
③ . Prima di accendere l'apparecchio, verificare che la tensione sia compresa nell'intervallo 198~264V (per unità monofase) o 342~457V (per unità trifase).
④ . Utilizzare sempre un circuito derivato specifico e un'apposita presa per l'alimentazione elettrica del condizionatore.
⑤ . Utilizzare un circuito derivato specifico e una presa corrispondenti alla capacità del condizionatore.
⑥ . Il sezionatore specifico per circuiti derivati deve essere installato nel cablaggio fisso. Utilizzare sempre un circuito in grado di commutare tutti i poli del cablaggio e con una distanza di isolamento di almeno 3 mm tra i contatti di ciascun polo.
⑦ . Eseguire le operazioni di cablaggio secondo le norme vigenti in modo da consentire un funzionamento corretto e sicuro del condizionatore.

- ⑧ . Installare un sezionatore per perdite elettriche specifico per circuiti derivati in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti in materia e alle disposizioni della società elettrica.

⚠ ATTENZIONE!

- ① . La capacità della sorgente di alimentazione deve corrispondere alla somma della corrente di assorbimento del condizionatore e delle altre apparecchiature elettriche. Se la capacità attuale fornita in base al contratto in essere non è sufficiente, modificare il contratto di fornitura.
- ② . Se la tensione è troppo bassa e il condizionatore ha problemi ad avviarsi, contattare la società elettrica richiedendo un aumento della tensione.

4.6.2 Cablaggio elettrico

(1). Per cavi ad anima piena (Fig. 29)

- 1). Tagliare l'estremità del cavo con un tagliacavi o pinze tagliacavi, quindi sfilare l'isolamento per circa 25 mm (15/16").
- 2). Utilizzare un cacciavite per rimuovere le viti del morsetto sulla morsettiera.
- 3). Utilizzando delle pinze, piegare il cavo ad anima piena formando un anello della misura giusta per la vite del morsetto.
- 4). Formare l'anello in modo corretto, posizionarlo sulla morsettiera e stringerlo saldamente con la vite del morsetto utilizzando un cacciavite.

(2). Per cavi multifilo (Fig. 29)

- 1). Tagliare l'estremità del cavo con un tagliacavi o pinze tagliacavi, quindi sfilare l'isolamento per circa 10 mm (3/8").
- 2). Utilizzare un cacciavite per rimuovere le viti del morsetto sulla morsettiera.
- 3). Utilizzando un pressacavi per capicorda o delle pinze, fissare in modo sicuro un capocorda ad anello a ciascuna estremità dei fili che compongono il cavo.
- 4). Posizionare il cavo con capocorda ad anello, applicare di nuovo la vite del morsetto e serrarla con un cacciavite (Fig. 30).

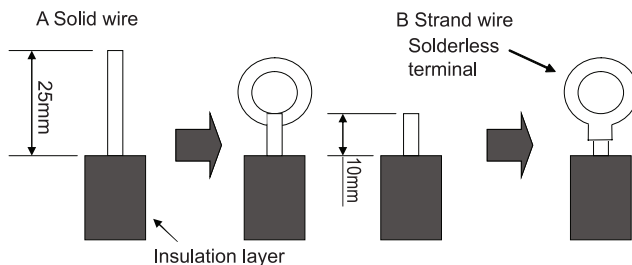


Fig. 29

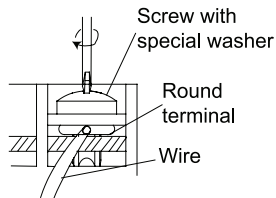
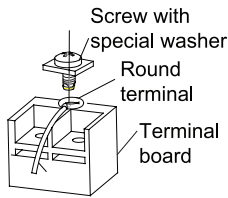


Fig. 30

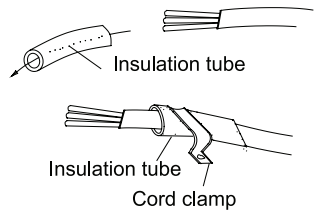


Fig. 31

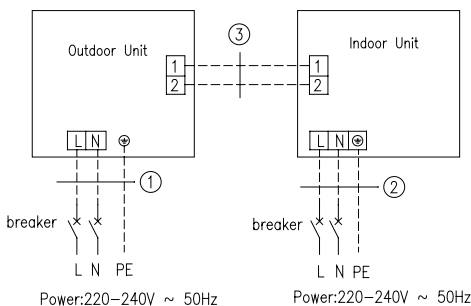
(3). Come fissare cavo di collegamento e cavo di alimentazione mediante serracavo

Dopo aver fatto passare il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento attraverso il tubo di isolamento stringere con il serracavo (Fig. 31)

⚠ AVVERTENZA!	
① .	Prima di iniziare il lavoro, controllare che l'alimentazione dell'unità esterna ed esterna sia disinserita.
② .	Far corrispondere i numeri sulla morsetteria e i colori del cavo di collegamento con quelli indicati sul lato dell'unità interna.
③ .	Un cablaggio errato può causare la bruciatura dei componenti elettrici.
④ .	Collegare saldamente i cavi di collegamento alla morsetteria. Un'installazione non perfetta può causare incendi.
⑤ .	Fissare sempre il rivestimento esterno del cavo di collegamento mediante serracavi. (Se l'isolamento non è pinzato, potrebbero verificarsi perdite elettriche.)
⑥ .	Collegare sempre il cavo di terra.

(4). Cablaggio elettrico tra unità interne ed esterne

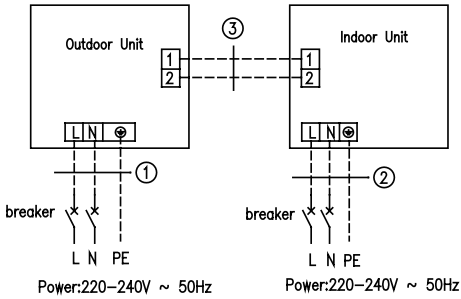
Unità monofase (09K~30K)



GUHD09NK3FO+GTH09K3FI
GUHD12NK3FO+GTH12K3FI
GUHD18NK3FO+GTH18K3FI
① . Cavo di alimentazione 3×1,5 mm ² (H07RN-F)
② . Cavo di alimentazione 3×1,0 mm ² (H05RN-F)
③ . Cavi di comunicazione 2×0,75 mm ² (H05RN-F)

GUHD24NK3FO+GTH24K3FI
GUHD30NK3FO+GTH30K3FI
① . Cavo di alimentazione 3×2,5 mm ² (H07RN-F)
② . Cavo di alimentazione 3×1,0 mm ² (H05RN-F)
③ . Cavi di comunicazione 2×0,75 mm ² (H05RN-F)

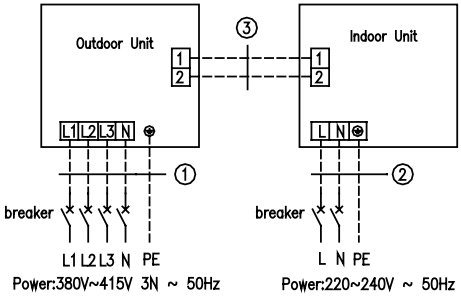
Unità monofase (36K~48K)



GUHD36NK3FO+GTH36K3FI
GUHD42NK3FO+GTH42K3FI
① . Cavo di alimentazione 3×2,5 mm ² (H07RN-F)
② . Cavo di alimentazione 3×1,0 mm ² (H05RN-F)
③ . Cavi di comunicazione 2×0,75 mm ² (H05RN-F)

GUHD48NK3FO+GTH48K3FI
① . Cavo di alimentazione 3×6,0 mm ² (H07RN-F)
② . Cavo di alimentazione 3×1,0 mm ² (H05RN-F)
③ . Cavi di comunicazione 2×0,75 mm ² (H05RN-F)

Unità trifase



GUHD36NM3FO+GTH36K3FI
GUHD42NM3FO+GTH42K3FI
GUHD48NM3FO+GTH48K3FI
GUHD60NM3FO+GTH60K3FI
① . Cavo di alimentazione 5×1,5 mm ² (H07RN-F)
② . Cavo di alimentazione 3×1,0 mm ² (H05RN-F)
③ . Cavi di comunicazione 2×0,75 mm ² (H05RN-F)

Fig. 32

(5). Cablaggio elettrico del pannello laterale dell'unità interna

Rimuovere il pannello di copertura e il coperchio della scatola elettrica quindi inserire le estremità del cavo di comunicazione e del cavo di alimentazione nella morsetteria.

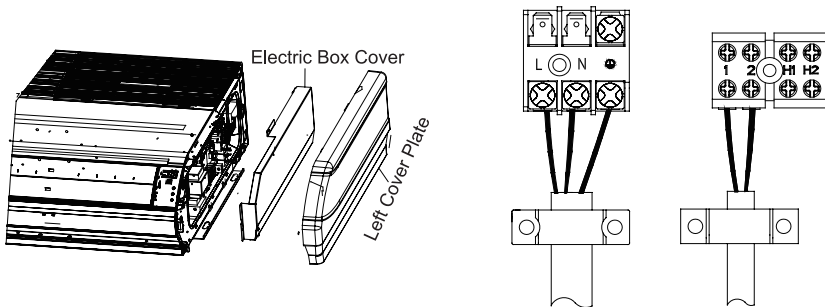


Fig. 33

⚠ ATTENZIONE!

- ① . Il cavo di alimentazione e il cavo della valvola dell'aria fresca sono linee di alta tensione, mentre il cavo di comunicazione e il cavo di collegamento del telecomando a filo sono linee di bassa tensione. Vanno quindi mantenuti separati per evitare interferenze elettromagnetiche.
- ② . Le linee di alta tensione e quelle di bassa tensione devono passare attraverso gli anelli di gomma dei rispettivi coperchi della scatola elettrica.
- ③ . Per garantire un corretto funzionamento, il cavo di collegamento del telecomando a filo e il cavo di comunicazione non devono essere uniti, né disposti in parallelo.
- ④ . Le linee di alta tensione e quelle di bassa tensione devono essere mantenute separate e messe in sicurezza con serracavi interni grandi per le prime e piccoli per le seconde.
- ⑤ . Il cavo di collegamento tra unità interna e unità esterna e il cavo di alimentazione devono essere avvitati al rispettivo terminale della morsetteria. Un collegamento non corretto può causare incendi.
- ⑥ . Se il cavo di collegamento dell'unità interna (all'unità esterna) e il cavo di alimentazione non vengono cablati correttamente, il condizionatore potrebbe riportare danni.
- ⑦ . Collegare il cavo di collegamento dell'unità interna in modo corretto sui contrassegni corrispondenti come illustrato in Fig. 32.
- ⑧ . Collegare a terra entrambe le unità mediante l'apposito cavo di terra.
- ⑨ . La messa a terra dell'unità deve essere eseguita in conformità alle leggi e ai codici nazionali in materia.

(6). Cablaggio elettrico del pannello laterale dell'unità esterna

Nota: in sede di collegamento del cavo di alimentazione, accertarsi che la fase dell'alimentazione elettrica corrisponda alla morsetteria corretta. In caso contrario, il senso di rotazione verrebbe invertito provocando il malfunzionamento del compressore.

Rimuovere la maniglia grande (09~42K) / il pannello frontale (48/60K) dell'unità esterna e inserire l'estremità del cavo di comunicazione e del cavo di alimentazione nella morsetteria.

Monofase:

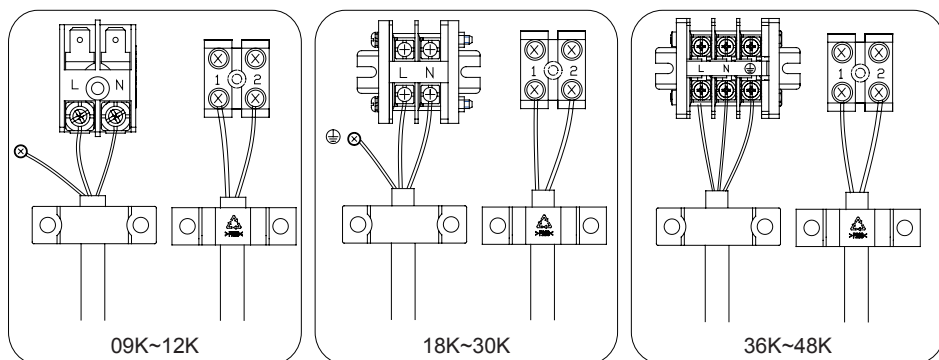


Fig. 34

Trifase:

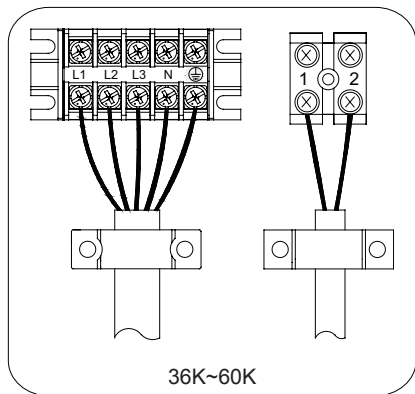


Fig. 35

Le linee di alimentazione devono correre lungo il pannello laterale destro ed essere assicurate al gancio di fissaggio con filo metallico per distanziarle dalle tubazioni. Anche le linee di comunicazione tra le unità interne ed esterne vanno fatte passare lungo il pannello laterale destro e mantenute distanti dalle linee di alimentazione.

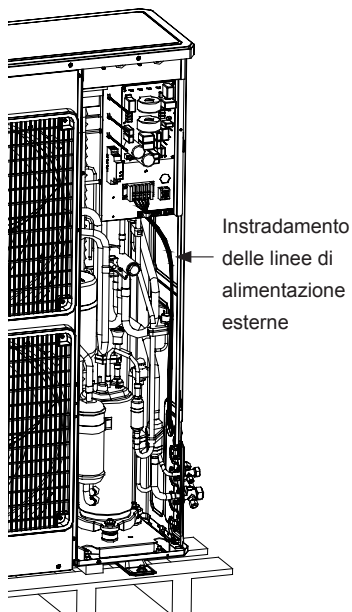


Fig. 36

5 Installazione dei telecomandi

Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione del telecomando.

6 Funzionamento di prova

6.1 Funzionamento di prova e verifiche

(1). Di seguito è riportato il significato dei codici di errore:

Tabella 10

Numero	Codice d'errore	Errore	Note
1	E1	Protezione alta pressione compressore	
2	E2	Protezione anti-congelamento unità interna	
3	E3	Protezione bassa pressione compressore, protezione carenza di refrigerante e modalità di raccolta refrigerante	

4	E4	Protezione temperatura di scarico alta compressore	
5	E6	Errore di comunicazione	
6	E8	Errore motore ventola interna	
7	E9	Protezione riempimento acqua	
8	F0	Errore sensore temperatura ambiente interna	
9	F1	Errore sensore temperatura acqua evaporatore	
10	F2	Errore sensore temperatura condensatore	
11	F3	Errore sensore temperatura ambiente esterna	
12	F4	Errore sensore temperatura di scarico	
13	F5	Errore sensore temperatura del telecomando a filo	
15	C5	Errore codice di capacità	
16	EE	Errore chip di memoria esterna	
17	PF	Errore sensore scatola elettrica	
18	H3	Protezione sovraccarico compressore	
19	H4	Sovraccarico	
20	H5	Protezione IPM	
21	H6	Errore motore ventola CC	
22	H7	Protezione desincronizzazione comando	
23	Hc	Protezione Pfc	
25	Lc	Anomalia di attivazione	
26	Ld	Protezione sequenza di fase compressore	
27	LE	Protezione stallo compressore	
28	LF	Protezione alimentazione	
29	Lp	Incongruenza unità interna ed esterna	
30	U7	Protezione cambio direzione valvola a 4 vie	
31	P0	Protezione reset comando	
32	P5	Protezione sovracorrente	
33	P6	Anomalia di comunicazione tra unità di controllo principale e comando	
34	P7	Errore sensore modulo di comando	
35	P8	Protezione sovratemperatura modulo di comando	
36	P9	Protezione passaggio zero	
37	PA	Protezione da corrente CA	
38	Pc	Errore corrente comando	
39	Pd	Protezione del collegamento del sensore	
40	PE	Protezione da deriva termica	
41	PL	Protezione da bassa tensione bus	
42	PH	Protezione da alta tensione bus	
43	PU	Errore di ciclo di carico	
44	PP	Anomalia tensione di ingresso	
45	ee	Errore chip di memoria comando	

Nota: quando l'unità è collegata al telecomando a filo, il codice di errore viene visualizzato contemporaneamente anche sul telecomando a filo.

(2). Istruzioni per le spie di indicazione degli errori sul pannello dell'unità di tipo a pavimento e soffitto.

Stati delle spie di indicazione:

① . Spia luminosa dell'alimentazione ("POWER"): la spia luminosa è accesa quando l'alimentazione è inserita e spenta se l'alimentazione è disinserita.

② . Spia luminosa del raffreddamento ("COOL"):

la spia luminosa si accende quando viene attivata la modalità di raffreddamento e si spegne quando il raffreddamento viene disattivato.

③ . Spia luminosa del riscaldamento ("HEAT"):

la spia luminosa si accende quando viene attivata la modalità di riscaldamento e si spegne quando il riscaldamento viene disattivato.

④ . Spia luminosa di indicazione del TIMER:

la spia luminosa si accende quando il TIMER di impostazione del tempo di funzionamento viene attivato e si spegne quando il TIMER viene disattivato.

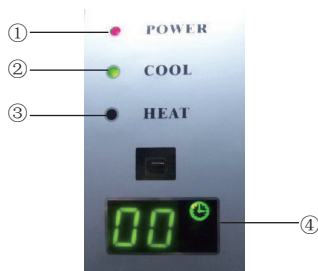


Fig. 37

6.2 Intervallo di temperatura di esercizio

Tabella 11

Condizioni di prova	Lato interno		Lato esterno	
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)
Raffreddamento nominale	27	19	35	24
Riscaldamento nominale	20	-	7	6
Raffreddamento limite	32	23	48	-
Raffredd. bassa temp.	21	15	-15	-
Riscaldamento limite	27	-	24	18
Riscald. bassa temp.	20	-	-10	-11

Note:

- ① . La costruzione di questa unità è conforme ai requisiti della norma EN14511.
- ② . Il volume d'aria è misurato alla pressione esterna statica standard rilevante.
- ③ . La capacità di raffreddamento (riscaldamento) sopra indicata è misurata alle condizioni di esercizio nominali corrispondenti alla pressione esterna statica standard. I parametri possono essere oggetto di variazioni dovute a possibili miglioramenti dei prodotti, nel qual caso prevalgono i valori sulla targhetta di identificazione.
- ④ . La tabella contiene due valori DB esterni in condizioni di raffreddamento a bassa temperatura e il solo valore tra parentesi si riferisce all'unità che può funzionare a temperature estremamente basse.

7. Identificazione e soluzione problemi di funzionamento e manutenzione

7.1 Identificazione e soluzione problemi di funzionamento

Se il condizionatore presenta anomalie dovute a utilizzo scorretto o guasti, consultare i punti esposti di seguito prima di richiedere un intervento di riparazione:

Tabella 12

Guasto	Motivi possibili
L'unità non si avvia.	<ul style="list-style-type: none">① . L'alimentazione non è collegata.② . Perdite elettriche dell'unità del condizionatore causano l'attivazione dell'interruttore di sicurezza per le perdite elettriche.③ . I tasti funzione sono bloccati.④ . Il circuito di controllo è guasto.
L'unità funziona per un periodo poi si ferma.	<ul style="list-style-type: none">① . È presente un ostacolo davanti al condensatore.② . Funzionamento anomalo del circuito di controllo.③ . È stato selezionato il funzionamento in raffreddamento con una temperatura ambiente esterna superiore a 48 °C.
Effetto di raffreddamento non soddisfacente.	<ul style="list-style-type: none">① . Il filtro dell'aria è sporco o ostruito.② . La stanza contiene una fonte di calore o è troppo affollata.③ . La porta o la finestra sono aperte.④ . È presente un ostacolo nei punti di ingresso e uscita dell'aria.⑤ . È stata impostata una temperatura troppo alta.⑥ . È presente una perdita di refrigerante.⑦ . Il sensore della temperatura ambiente sta iniziando a funzionare male
Effetto di riscaldamento non soddisfacente	<ul style="list-style-type: none">① . Il filtro dell'aria è sporco o ostruito.② . La porta o la finestra non sono completamente chiuse.③ . È stata impostata una temperatura troppo bassa.④ . È presente una perdita di refrigerante.⑤ . La temperatura ambiente esterna è inferiore a -5 °C.⑥ . Funzionamento anomalo del circuito di controllo.

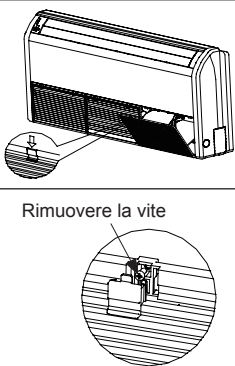
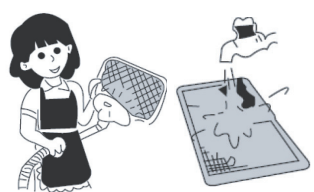
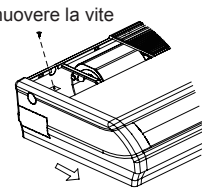
Nota: se dopo aver provveduto a verificare le voci di cui sopra e aver eseguito le misurazioni pertinenti per risolvere i problemi riscontrati, il condizionatore continua a funzionare in modo anomalo, interrompere immediatamente il funzionamento dell'unità e contattare il centro di assistenza autorizzato GREE di zona. Rivolgersi unicamente a tecnici dell'assistenza qualificati per i controlli e le riparazioni dell'unità.

7.2 Manutenzione di routine

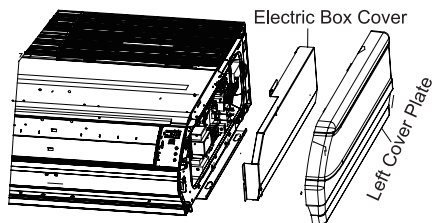
AVVERTENZA!

- ① . Spegnere l'unità e scollegarla dall'alimentazione di rete mentre si esegue la pulizia del condizionatore, al fine di evitare scariche elettriche.
- ② . Non bagnare il condizionatore per evitare il pericolo di scosse elettriche. Non utilizzare mai acqua per la pulizia del condizionatore.
- ③ . Liquidi volatili come diluenti o gasolio possono compromettere l'aspetto esterno del condizionatore (utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto o uno straccio bagnato con detergente liquido neutro per la pulizia del pannello esterno del condizionatore).

(1). Metodo di smontaggio del filtro e del coperchio della scatola elettrica

<p>1. Aprire la griglia d'ingresso dell'aria</p> <ol style="list-style-type: none"> ① . Innanzitutto rimuovere i due fermagli sulla griglia come illustrato nella figura. ② . Rimuovere le viti sotto i fermagli con un cacciavite e aprire la griglia d'ingresso. 	 <p>Rimuovere la vite</p>
<p>2. Pulire il filtro</p> <p>Pulire il filtro con un aspirapolvere o lavarlo sotto l'acqua corrente. Se con questo metodo non si riesce a rimuovere o ripulire le macchie di olio sul filtro, lavarlo con acqua calda unita a detergente. Lasciar asciugare il filtro all'ombra.</p> <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① . non utilizzare acqua a una temperatura superiore a 45°C in caso di scolorimento o ingiallimento. ② . Non asciugare il filtro su fiamme libere per evitare che prenda fuoco o si deformi. 	
<p>3. Smontaggio dei pannelli laterali destro e sinistro</p> <ol style="list-style-type: none"> ① . Dopo aver rimosso la griglia, utilizzare un cacciavite per svitare le viti come mostrato nella figura. ② . Spingere il pannello laterale nella direzione della freccia ed estrarlo. 	<p>Rimuovere la vite</p> 
<p>4. Smontare il pannello laterale destro</p>	<p>Metodo di smontaggio del pannello laterale destro, passaggio 3</p>

5. Smontare il coperchio della scatola elettrica
Una volta rimosso il pannello laterale destro, il coperchio della scatola elettrica sarà visibile e potrà essere smontato svitando le viti che lo fissano.



(2). All'inizio della stagione di utilizzo

1) Verificare se vi siano ostruzioni delle aperture d'ingresso o di uscita del condizionatore.

2) Controllare che il cavo di terra sia stato collegato in modo sicuro da addetti all'assistenza qualificati.

(3) Controllare che le batterie esaurite del telecomando senza fili siano state sostituite.

(4) Verificare che il filtro dell'aria sia installato correttamente da tecnici professionisti.

Dopo un lungo periodo di inutilizzo inserire l'interruttore di alimentazione 8 ore prima di mettere in funzione l'unità.

Nota: tutte le operazioni di cui sopra devono essere svolte da personale qualificato.

(3). Al termine della stagione di utilizzo

1) Disinserire l'interruttore di alimentazione generale

2) Eseguire una pulizia professionale dei filtri dell'aria e degli altri componenti dell'unità.

3) Lasciare in funzione la ventola per 2-3 ore per asciugare l'interno dell'unità.

Nota: tutte le operazioni di cui sopra devono essere svolte da personale qualificato.

REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 - F-GAS

L'unità contiene R410A, un gas fluorurato a effetto serra, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 2087,50. Non disperdere R410A nell'ambiente.



Importato e distribuito da

argoclima s.p.a.

Via A. Varo, 35

25020 – Alfianello (BS) - Italy

MADE IN CHINA