

MANUALE DELL'UTILIZZATORE E DI INSTALLAZIONE CONDIZIONATORE D'ARIA





Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione.

Traduzione delle istruzioni originali (R410A/R32)

Il presente documento costituisce la versione ridotta del manuale originale
È possibile ottenere il manuale originale dal sito web.


ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

I seguenti simboli possono essere visualizzati sulle unità interna ed esterna.

	Leggere attentamente le precauzioni contenute nel presente manuale prima di avviare il funzionamento dell'apparecchio.		Questo elettrodomestico è pieno di refrigerante infiammabile. (per R32)
	Questo simbolo indica che il Manuale di istruzioni dovrebbe essere letto con attenzione.		Questo simbolo indica che un tecnico specializzato dovrebbe gestire quest'attrezzatura facendo riferimento al Manuale di installazione.

Le istruzioni seguenti sono fornite allo scopo di evitare rischi o danni imprevedibili dovuti all'uso errato e non sicuro dell'elettrodomestico.

Le istruzioni sono riportate con le diciture "AVVERTENZA" e "ATTENZIONE", come descritto di seguito.

 Questo simbolo indica operazioni o condizioni pericolose. Consultare con la massima attenzione il testo riportato assieme a questo simbolo e attenersi alle istruzioni per evitare rischi.

AVVERTENZA

Indica che il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lesioni personali gravi o fatali.

ATTENZIONE

Indica che il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lievi lesioni personali o danni all'elettrodomestico.

AVVERTENZA

Installazione

- Saranno rispettate le normative nazionali relative al gas.
- Richiedere l'installazione del condizionatore a un rivenditore o a un tecnico autorizzato.
 - In caso di installazione non corretta da parte di un utente, c'è il rischio di perdita d'acqua, folgorazione o incendio.
- Collegare sempre a terra il prodotto.
 - Vi è il rischio di folgorazione o incendio.
- I condotti collegati a un elettrodomestico non conterranno una fonte di innesco. (per R32)

- Non installare il prodotto su un supporto di installazione non parallelo o difettoso.
 - Questo può provocare lesioni, infortuni o danno al prodotto.
- Dopo la fuoriuscita del gas, prima di usare il condizionatore d'aria, ventilare l'ambiente.
 - In caso contrario, potrebbero verificarsi esplosioni e incendi.
- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza ben ventilata, nella quale ci sia lo spazio necessario così come specificato per le operazioni. (per R32)
- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza in cui non siano presenti fonti di calore in continuo funzionamento (fonti di calore quali ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas o un riscaldatore elettrico in funzionamento)
- Mantenere libere le aperture di ventilazione
- I collegamenti meccanici saranno accessibili per motivi di manutenzione.
- Collegare l'acqua per il riempimento o il riempimento dell'impianto di riscaldamento come specificato dalla EN 1717 / EN 61770 per evitare la contaminazione dell'acqua potabile dal flusso di ritorno.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.

Uso

- Quando l'unità è immersa (allagamento o immersione), contattare un centro di assistenza autorizzato.
 - Vi è il rischio di folgorazione o incendio.
- Prestare attenzione affinché nessuno possa calpestare o cadere sull'unità.
 - Ciò potrebbe provocare lesioni personali e danni al prodotto.
- Avere cura di non tirare o danneggiare il cavo di alimentazione durante il funzionamento.
 - Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Quando i collegamenti meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta dovranno essere rinnovate. (per R32)
- Se vengono riutilizzati dei giunti svasati negli ambienti interni, la parte svasata dovrà essere ricostruita. (per R32)
- Pulizia periodica (più di una volta l'anno) della polvere o delle particelle di sale attaccate allo scambiatore di calore utilizzando acqua.
- Non utilizzare significa accelerare il processo di sbrinamento o la pulizia, processi diversi da quelli raccomandati dal produttore.
- Non forare o bruciare il sistema di circolo del refrigerante.

- Attenzione: i refrigeranti sono inodori.

ATTENZIONE

Installazione

- Controllare sempre che non vi siano perdite del gas (refrigerante) successivamente all'installazione o riparazione del prodotto.
 - Livelli di refrigerante insufficienti possono provocare guasti al prodotto.
- Non installare il prodotto quando il rumore o l'aria calda che sono prodotti dall'unità esterna potrebbero danneggiare i vicini di casa.
 - Questo può provocare un problema con i vicini.
- Mantenere il prodotto in piano durante l'installazione.
 - Per evitare vibrazioni o perdite d'acqua.
- Tenere l'unità fuori dalla portata dei bambini. Lo scambiatore di calore è molto tagliente.
 - Può causare lesioni come il taglio delle dita. Inoltre, le alette danneggiate possono causare una riduzione delle prestazioni.
- Chiunque si trovi a lavorare o a intervenire su un circuito refrigerante deve necessariamente essere in possesso di una certificazione in corso di validità emessa dall'autorità competente del settore, con il quale viene autorizzato a maneggiare i refrigeranti in condizioni di sicurezza, in conformità alle norme specifiche del settore. (per R32)
- L'apparecchio deve essere custodito in un luogo in cui sia possibile impedire il verificarsi di danni meccanici.
- La canalizzazione del frigorigeno sarà protetta o richiusa per evitare danni.
- I connettori flessibili refrigeranti (come le linee di connessione tra l'unità interna e quella esterna) che dovranno essere dislocati durante le normali operazioni, dovranno essere protetti da eventuali danni meccanici.
- L'installazione delle tubature deve essere tenuta al minimo.
- Le tubazioni saranno protette da danni fisici.
- Sarà effettuato un collegamento brasato, saldato o meccanico prima di aprire le valvole che consentiranno al frigorigeno di fluire tra le varie parti del sistema di refrigerazione.
- Lo smontaggio dell'unità e il trattamento dell'olio refrigerante e di eventuali parti sono operazioni da eseguirsi in conformità con le normative standard locali e nazionali.

- I mezzi per la disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio fisso secondo le regole di cablaggio.
- Non installare l'unità in atmosfere potenzialmente esplosive.

Uso

- Prestare attenzione durante il cablaggio per evitare che la forza esterna del cavo venga applicata ai terminali.
 - Un collegamento non corretto può generare calore e causare incendi.
- Fare molta attenzione durante il trasporto del prodotto.
 - Una sola persona non dovrebbe trasportare il prodotto se esso pesa più di 20 kg.
 - L'imballaggio di alcuni prodotti prevede fasce PP. Non utilizzare fasce in PP per trasportare il prodotto. È pericoloso.
 - Non toccare le alette dello scambiatore di calore. Sussiste il pericolo di tagli alle dita.
 - Quando si trasporta l'unità esterna, sospenderla nelle posizioni specificate sull'unità base. Inoltre, sostenere l'unità esterna in quattro punti in modo che non scivoli lateralmente.
- Non toccare il tubo del refrigerante e la tubatura dell'acqua o altre parti interne mentre l'unità è in funzione o immediatamente dopo l'operazione.
 - Rischio di ustioni o congelamento.
- Usare uno sgabello o scala stabile quando si fa la pulizia o la manutenzione del condizionatore.
 - Fare attenzione a non procurarsi lesioni personali.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, se supervisionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e se comprendono i rischi coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Pulizia e manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite dai bambini senza supervisione.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo agente di servizio o da persona qualificata per evitare un qualsiasi pericolo.
- L'apparecchio deve essere scollegato dalla fonte di alimentazione durante la manutenzione e in caso di sostituzione di parti.
- Questo elettrodomestico non è previsto per l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensorie o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza salvo che essi siano controllati con supervisione e istruzione riguardo l'uso dell'elettrodomestico da parte di persona responsabile della loro sicurezza.

- Le operazioni di manutenzione devono essere fatte esclusivamente seguendo le indicazioni del produttore delle attrezzature. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di personale tecnico abilitato devono avvenire sotto la supervisione di personale competente nell'uso di refrigeranti infiammabili. (per R32)

Installazione

- L'installazione, le riparazioni o guasti effettuati da personale non qualificato possono causare pericoli a voi e ad altri.
- Le informazioni contenute nel manuale si riferiscono all'uso da parte di un tecnico di servizio qualificato che abbia familiarità con le procedure di sicurezza e disponga di utensili e strumenti di controllo adatti.
- Se non si leggono e non si applicano le istruzioni di questo manuale con precisione, si possono provocare il malfunzionamento dell'apparecchio, danni alla proprietà, lesioni personali e/o morte delle persone.
- Saranno rispettate le normative nazionali relative al gas.
- Tutte le operazioni di cablaggio devono essere effettuate da un elettricista qualificato come previsto da "Standard di progettazione dell'impianto elettrico" e da "Normative per il cablaggio di interni" e dalle istruzioni contenute in questo manuale; usare sempre un circuito speciale.
 - Se la capacità dell'alimentazione non è adeguata o il cablaggio non viene eseguito correttamente, c'è il rischio di folgorazione o incendio.
- Installare sempre un interruttore automatico e un circuito dedicato.
 - L'errato cablaggio o installazione può causare folgorazione o incendio.
- Per installare nuovamente un prodotto già installato, contattare sempre un rivenditore o un centro di assistenza autorizzato.
 - C'è il rischio di folgorazione o incendio, esplosione o lesioni.
- L'unità non deve essere installata né rimossa dall'utente (cliente).
 - C'è il rischio di folgorazione o incendio, esplosione o lesioni.
- Non conservare o usare gas infiammabili o combustibili vicino al condizionatore d'aria.
 - Esiste il rischio di incendio o rottura del prodotto.
- Utilizzare fusibili o interruttori automatici di giusta tensione.
 - Vi è il rischio di folgorazione o incendio.
- Prepararsi per vento forte o terremoto e installare l'unità nel luogo indicato.
 - Un'installazione non corretta può provocare il ribaltamento dell'unità e causare lesioni.

- Usare una pompa a vuoto o gas inerte (azoto) quando si esegue il test di perdita o lo spurgo di aria. Non comprimere l'aria o l'ossigeno e non usare gas infiammabili. Altrimenti questa azione può provocare incendio o esplosione.
 - Esiste un rischio di morte, ferimento, incendio o esplosione.
- Quando si installa e si sposta il condizionatore d'aria in un'altra posizione, non caricarlo con un refrigerante diverso da quello indicato nell'unità.
 - Se al refrigerante originale viene aggiunto un altro refrigerante oppure aria, il ciclo di refrigerazione potrebbe non essere eseguito correttamente e l'unità potrebbe danneggiarsi.
- Non modificare il prodotto per cambiare le impostazioni dei dispositivi di protezione.
 - Se l'interruttore di pressione, l'interruttore termico o un altro dispositivo di protezione viene messo in corto e utilizzato con la forza, oppure se si utilizzano componenti diversi da quelli indicati da LGE, c'è il rischio di esplosione e incendio.
- Posizionare con attenzione la copertura della centralina di controllo e il pannello.
 - Se il coperchio e il pannello non sono installati in modo corretto, la polvere o l'acqua possono entrare nell'unità esterna e si può verificare un incendio o scossa elettrica.
- Se il condizionatore d'aria viene installato in una stanza di dimensioni ridotte, prendere precauzioni per impedire che la concentrazione di refrigerante superi il limite di sicurezza durante la perdita di refrigerante.
 - Per informazioni sulle precauzioni da adottare per evitare il superamento del limite di sicurezza, consultare il rivenditore. Se la perdita di refrigerante causa il superamento del limite di sicurezza, possono verificarsi pericoli per mancanza di ossigeno nella stanza.
- Per evitare il mescolarsi di diversi tipi di refrigerante, assicurarsi di controllare il tipo di refrigerante utilizzato nell'unità esterna.
 - Mescolare refrigeranti potrebbe causare un malfunzionamento.

Uso

- Non danneggiare il cavo di alimentazione, né usare un cavo diverso da quello indicato.
 - C'è il rischio di folgorazione o incendio, esplosione o lesioni.

- Per questo dispositivo, usare una presa dedicata.
 - Esiste il rischio di incendio o folgorazione.
- Applicare tutte le precauzioni per evitare che l'acqua entri nel prodotto.
 - Rischio di incendio, folgorazione o danno al prodotto.
- Non toccare l'interruttore di alimentazione con le mani umide.
 - C'è il rischio di folgorazione o incendio, esplosione o lesioni.
- Durante l'installazione, fare attenzione a non toccare i bordi taglienti.
 - Rischio di lesioni.
- Non aprire la griglia interna del prodotto durante il funzionamento (non toccare il filtro elettrostatico, se l'unità ne è provvista).
 - C'è il rischio di lesioni fisiche, folgorazione o guasto del prodotto.
- La garanzia decade nel momento in cui un individuo che non sia un tecnico professionista installi, ripari o alteri i prodotti LG Electronics Air Conditioning.
 - Tutti i costi associati alle riparazioni sono completamente a carico del proprietario.
- Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbe verificarsi la perdita di gas combustibile.
 - Se si verifica una perdita di gas attorno all'unità, potrebbe verificarsi un'esplosione.
- Usare cavi di alimentazione con portata e tensione sufficienti.
 - Cavi troppo piccoli possono causare perdite, generare calore e causare incendi.
- Non utilizzare il prodotto per scopi speciali, come conservare alimenti, opere d'arte, ecc. Si tratta di un condizionatore d'aria, non di un sistema di refrigerazione di precisione.
 - C'è il rischio di danni o perdita di proprietà.
- Durante l'installazione dell'unità in un ospedale, in una stazione di comunicazione o in un luogo simile, garantire una protezione sufficiente dal rumore.
 - L'invertitore, un generatore di alimentazione privato, attrezzature mediche a frequenze elevate o di radiocomunicazione possono causare il malfunzionamento del condizionatore d'aria o impedirne il funzionamento. Oltre a questo, il condizionatore d'aria può provocare rumore tale da influire negativamente su trattamenti medici o trasmissione di immagini.
- Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente al vento di mare (salsedine).
 - Ciò può provocare corrosione del prodotto. La corrosione, in particolare sulle alette del condensatore e dell'evaporatore, potrebbe provocare il malfunzionamento del prodotto o un utilizzo non efficace.
- Non inserire il tubo di scarico nella condotta di scarico.
 - Si possono diffondere cattivi odori e si possono corrodere lo scambiatore di calore o il tubo.
- Quando si utilizza un riscaldatore ausiliario, fare riferimento al manuale di installazione del prodotto per l'installazione e i dettagli.
- Non usare il condizionatore d'aria in ambienti speciali.
 - Olio, vapore, fumi solforici, ecc. possono ridurre significativamente le prestazioni del condizionatore o danneggiarne i componenti.
- Non bloccare l'ingresso o l'uscita.
 - Potrebbero verificarsi malfunzionamenti e incidenti.
- Verificare che la zona di installazione non si deteriori col tempo.
 - Se la base cade, il condizionatore d'aria potrebbe cadere con essa, provocando danni, rottura del prodotto e lesioni alle persone.
- Installare e isolare il tubo di drenaggio per assicurare che l'acqua sia drenata correttamente in base al manuale d'installazione.
 - Un collegamento imperfetto può provocare perdite d'acqua.
- Smaltire in modo sicuro i materiali d'imballaggio.
 - I materiali d'imballaggio, come chiodi e altri elementi in metallo o legno, possono causare lesioni.
 - Strappare e smaltire i contenitori di plastica per evitare che i bambini ci giochino. In caso contrario, potrebbe verificarsi il rischio di soffocamento.
- Accendere l'alimentazione almeno 6 ore prima dell'utilizzo del dispositivo.
 - L'avvio del prodotto subito dopo l'attivazione dell'alimentazione principale può causare gravi danni ai componenti interni. Lasciare l'interruttore di alimentazione acceso nella stagione in cui il prodotto viene utilizzato.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria se i pannelli o le protezioni sono stati rimossi.
 - I componenti rotanti, caldi o ad alta tensione possono causare lesioni.
- Non spegnere l'interruttore dell'alimentazione principale subito l'utilizzo.
 - Attendere almeno 5 minuti prima di spegnere l'interruttore di alimentazione principale. In caso contrario, potrebbero verificarsi perdite d'acqua o altri problemi.
- Effettuare l'indirizzamento automatico quando tutte le unità interne e quelle esterne sono collegate. L'indirizzamento automatico dovrebbe essere fatto anche in caso di modifica della PCB delle unità interne.
- Non introdurre le mani o altri oggetti nella bocca di ingresso o uscita dell'aria mentre l'unità è collegata alla rete elettrica.
 - Ci sono componenti taglienti o in movimento che possono provocare lesioni personali.
- È consigliabile vigilare sui bambini affinché essi non giochino con l'elettrodomestico.

Emissione rumore aereo

La pressione sonora ponderata emessa da questo prodotto è inferiore a 70 dB.

Concentrazione limite

Concentrazione limite: 0.44 kg/m³ (R410A)

$$\text{Concentrazione di refrigerante (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Quantità totale di refrigerante immesso nell'impianto (kg)}}{\text{Capacità della stanza più piccolo in cui è installata l'unità (m}^3\text{)}}$$

Informazioni prodotto

- Nome del prodotto: Condizionatore d'aria
- Nome modello:

Nome commerciale del prodotto	Nome di fabbrica del modello
Serie ARNa***Gxy#	
a = U(Invertitore CC e H/P e C/O), H(Hydro Kit)	
x = Nome chassis	
y = Combinazioni di funzioni	
*** = Numerico; (capacità di raffreddamento)	
# = Numerico; (n. di serie)	

- Temperatura massima consentita dell'acqua
Lato alto: 80 °C / Lato basso: 10 °C
(Serie ARNH***Gxy#)
- Pressione dell'acqua consentita
~ 0.98 MPa (0.3 ~ 10 kg f / cm²)
(Serie ARNH***Gxy#)

Manutenzione e assistenza

! ATTENZIONE

Spegnere l'unità prima di manovrare l'apparecchio.

Non utilizzare mai:

- Acqua a una temperatura superiore ai 40 °C potrebbe causare deformazione e/o scolorimento.
- Sostanze volatili potrebbero danneggiare le superfici del condizionatore d'aria.

SPAZIO PER L'INSTALLAZIONE

- Non deve essere presente alcuna sorgente di calore o di vapore vicino all'unità.
- Non dovrebbero esistere ostacoli che impediscano la circolazione d'aria.
- Scegliere una posizione con buona circolazione di aria.
- Scegliere una posizione in cui lo scarico avvenga facilmente.
- Scegliere una posizione in cui sia possibile prevenire i rumori.
- Non installare l'unità in prossimità della porta di ingresso.
- Garantire le distanze indicate dalle frecce rispetto a pareti, soffitto o altri ostacoli.
- L'unità interna deve avere spazio per la manutenzione.
- Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione.

! ATTENZIONE

Nel caso in cui l'unità sia installata in prossimità del mare, le parti installate possono essere corrose dalla salsedine. Le parti installate (e l'unità) devono essere protette da appropriate misure anti-corrosione.

METODO DI SOLLEVAMENTO

Usare due o più persone per sollevare e trasportare il prodotto.

! ATTENZIONE

- Utilizzare 2 cinghie lunghe almeno 8 metri.
- In aggiunta, per evitare danni, posizionare tessuti o assi nei punti in cui la custodia entra in contatto con le cinghie.
- Assicurarsi di sollevare l'unità dal centro di gravità.

CABLAGGI ELETTRICI

- Seguire la normativa della vostra organizzazione governativa per lo standard tecnico correlato all'apparecchiatura elettrica, il regolamenti di cablaggio e la guida per ciascuna società di fornitura elettrica.

! AVVERTENZA

Il lavoro elettrico deve essere eseguito da elettricisti autorizzati usando circuiti speciali seguendo le normative e questo manuale di installazione.

Se il circuito di alimentazione presenta una mancanza di capacità o in caso di lavorazione non adeguata, c'è il rischio di folgorazione e incendio.

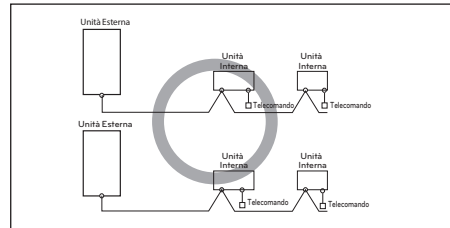
- Installare la linea di trasmissione dell'unità esterna dal cablaggio lontana dalla sorgente di energia di modo che essa non possa essere influenzata da rumore elettrico della sorgente di energia (non condurla nella stessa canalina).
- Verificare di fornire il lavoro di messa a terra previsto per l'unità esterna.

! ATTENZIONE

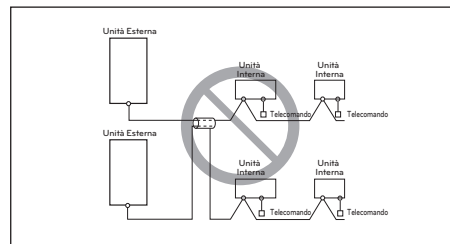
Verificare di collegare l'unità esterna alla terra. Non collegare la linea di terra ai tubi del gas, dell'acqua, a parafulmini o linee telefoniche.

Se la messa a terra non è completa, sussiste il rischio di folgorazione.

- Lasciare un certo spazio libero al cablaggio della scatola della parte elettrica delle unità interne e esterne, in quanto la scatola viene talvolta rimossa quando si esegue un lavoro di manutenzione.
- Non collegare mai la sorgente di alimentazione principale al blocco terminale della linea di trasmissione. In caso contrario, i componenti elettrici si bruciano.
- Utilizzare cavo schermato a 2 conduttori per il cavo di comunicazione (marcaturo (○) nella figura seguente). Se le linee di trasmissione di sistemi diversi vengono collegate usando lo stesso cavo a più fili, la trasmissione e la ricezione scarse che ne risultano possono causare operazioni non corrette (marcaturo (⊗) nella figura seguente)
- Deve essere collegato solo il cavo di comunicazione specificato alla morsetteria per la comunicazione con l'unità esterna.
- La linea di alimentazione degli apparecchi non deve avere una protezione più leggera di una guaina in policloroprene (denominazione codice 60245 IEC 57).



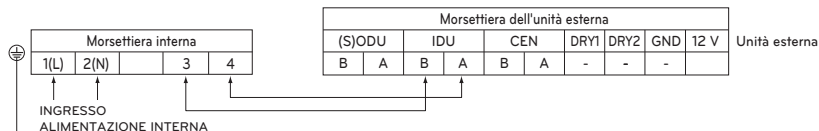
Cavo schermato a 2 fili



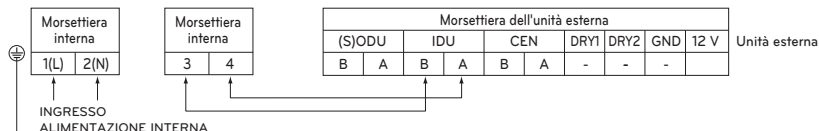
Cavo multicore

LAVORO ELETTRICO DEI CABLAGGI

• Tipo 1



• Tipo 2



Le caratteristiche possono essere diverse a seconda del tipo di modello.

! ATTENZIONE

- Per le linee di comunicazione, usare cavi di schermatura con 2 poli. Non usarli assieme con cavi di alimentazione.
- Il livello di schermatura conduttiva del cavo deve essere messo a terra nella parte metallica di entrambe le unità.
- Non usare mai cavi a più fili.
- L'unità è dotata di un inverter, pertanto, l'installazione di un compensatore di fase riduce il miglioramento del fattore di potenza e può causare un riscaldamento anomalo del compensatore. Di conseguenza non installare mai un compensatore di fase.
- Verificare che il rapporto di sbilanciamento della potenza non sia superiore al 2%. In caso contrario, la durata delle unità sarà minore.

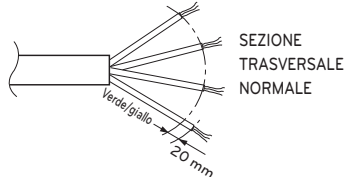
Caratteristiche elettriche

- Il sezionatore raccomandato è ELCB
- MFA viene usato per selezionare il sezionatore e l'interruttore del circuito di guasto messa a terra
- Fare riferimento al PDB relative alle caratteristiche elettriche dettagliate

ELCB : Sezionatore dispersione di terra
MFA : Ampere(A) massimi del fusibile
PDB : Libro dati prodotto

! ATTENZIONE

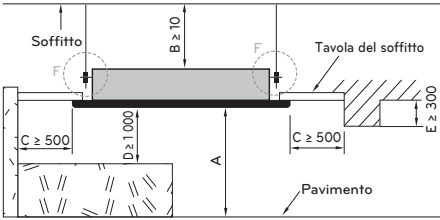
- Il cavo di collegamento connesso all'unità interna ed esterna dev'essere conforme alle specifiche seguenti (isolamento in gomma, tipo H05RN-F approvato da HAR o SAA).



Corrente nominale del dispositivo A.	Sezione trasversale nominale mm ²
> 0.2 E ≤ 0.2	Cavo di canutiglia
> 3 E ≤ 3	0.5
> 6 E ≤ 6	0.75
> 10 E ≤ 10	1.0 (0.75)
> 16 E ≤ 16	1.5 (1.0)
> 25 E ≤ 25	2.5
> 32 E ≤ 32	4
> 32 E ≤ 40	6
> 40 E ≤ 63	10

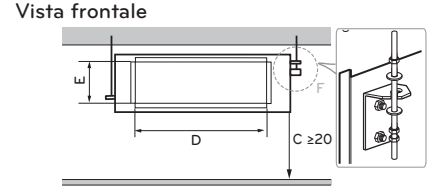
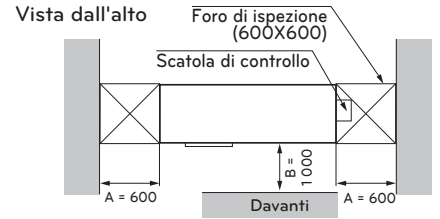
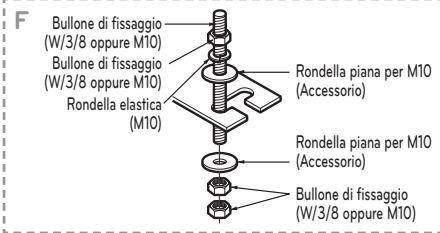
NOTA Per i cavi di alimentazione forniti con i dispositivi multi-fase, la sezione trasversale nominale dei conduttori si basa sul massimo della sezione trasversale dei conduttori per fase, al collegamento del cavo di alimentazione ai morsetti del dispositivo.

LUOGHI DI INSTALLAZIONE



(unità: mm)

Modello		A
4 Vie	1.6 ~ 10.0 kW	2 000 < A ≤ 3 600
	10.0 ~ 14.5 kW	2 500 < A ≤ 4 200
2 Vie		1 800 < A ≤ 3 300
1 Vie		1 800 < A ≤ 3 300

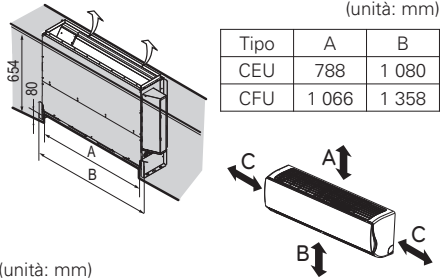


(unità: mm)

Telaio	L1	L2	L3	M1	M2	M3
D	660	860	1 060	858	1 208	1 208
E	155	155	155	201.4	201.4	291.4

Telaio	BH	BG	BR	B8
D	750	830	1 006	1 160
E	158	186	294	330

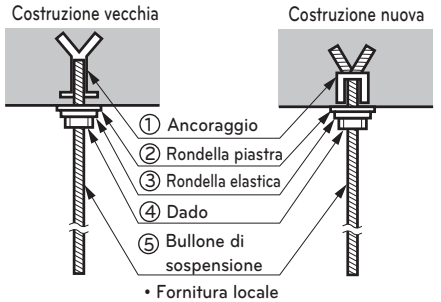
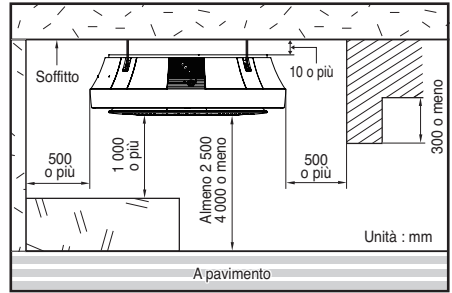
* Le caratteristiche possono essere diverse a seconda del tipo di modello.



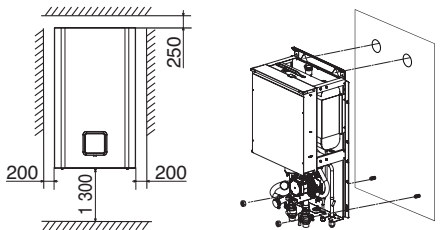
(unità: mm)		
Tipo	A	B
CEU	788	1 080
CFU	1 066	1 358

(unità: mm)

Telaio	A	B	C
QA	A ≥ 300	B ≥ 250	C ≥ 300
VE	-	B ≥ 50	C ≥ 200
SJ/SK/SV/SF	A ≥ 200	B ≥ 2 300	C ≥ 100
CEA/CFA	A ≥ 175	-	C ≥ 100



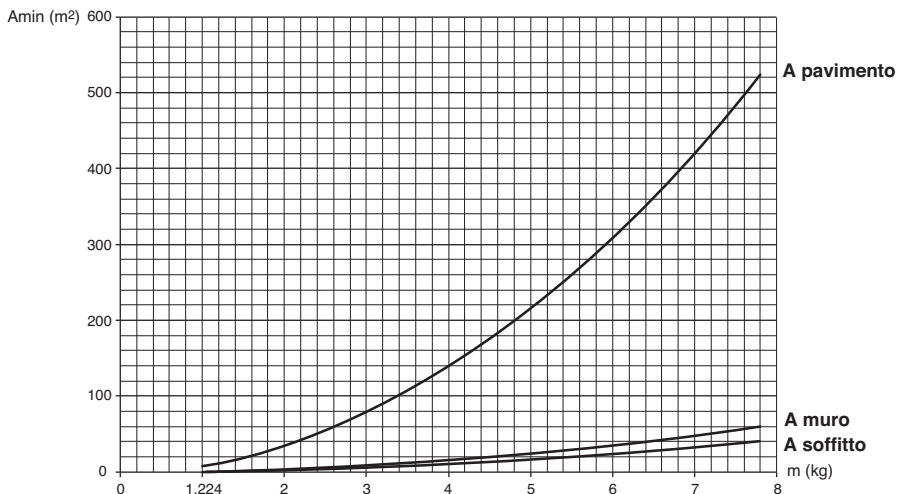
(unità: mm)



Spazio minimo per la manutenzione

Area del pavimento minima (per R32)

- L'apparecchio deve essere installato, custodito e messo in funzione in una stanza nella quale la superficie del pavimento sia superiore all'area minima.
- Utilizzate il grafico della tabella per determinare l'area minima.



- m : Quantitativo totale di frigorifero nel sistema
- Quantitativo totale di frigorifero: ricarica di frigorifero da fabbrica + quantitativo di frigorifero aggiuntivo
- Amin : area minima per l'installazione

A pavimento		A pavimento		A muro		A muro		A soffitto		A soffitto	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-	4.6	181.56	< 1.224	-	4.6	20.17	< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	12.9	4.8	197.70	1.224	1.43	4.8	21.97	1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	16.82	5	214.51	1.4	1.87	5	23.83	1.4	1.25	5	15.96
1.6	21.97	5.2	232.02	1.6	2.44	5.2	25.78	1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	27.80	5.4	250.21	1.8	3.09	5.4	27.80	1.8	2.07	5.4	18.61
2	34.32	5.6	269.09	2	3.81	5.6	29.90	2	2.55	5.6	20.01
2.2	41.53	5.8	288.65	2.2	4.61	5.8	32.07	2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	49.42	6	308.90	2.4	5.49	6	34.32	2.4	3.68	6	22.98
2.6	58.00	6.2	329.84	2.6	6.44	6.2	36.65	2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	67.27	6.4	351.46	2.8	7.47	6.4	39.05	2.8	5.00	6.4	26.14
3	77.22	6.6	373.77	3	8.58	6.6	41.53	3	5.74	6.6	27.80
3.2	87.86	6.8	396.76	3.2	9.76	6.8	44.08	3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	99.19	7	420.45	3.4	11.02	7	46.72	3.4	7.38	7	31.27
3.6	111.20	7.2	444.81	3.6	12.36	7.2	49.42	3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	123.90	7.4	469.87	3.8	13.77	7.4	52.21	3.8	9.22	7.4	34.95
4	137.29	7.6	495.61	4	15.25	7.6	55.07	4	10.21	7.6	36.86
4.2	151.36	7.8	522.04	4.2	16.82	7.8	58.00	4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	166.12			4.4	18.46			4.4	12.36		

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на носителите на LG Electronics в ЕС / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názvy a adresy dovozců LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletoojate nimed ja addressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seolai lompórtálai AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на возници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importaturi tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele Importatorului UE al LG Electronics / Názvy a adresy dovozcov LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Rīga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt.3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Wołoska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	19-21 Bucuresti - Ploiesti street, Baneasa Business Center, 5th floor, District 1, 013682, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимости от продуктите или моделите действителните вносители може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji vežeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EU-importør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχύων εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependiendo de los productos o modelos, los importadores efectivos podrian quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelitest võivad tegelikud maaletoojad olla piiratud mõnede tütarettevõtetelega. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletoojat. / Tuotteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojat voivat rajoittua muutamiiin tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuojaa. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgí nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochomhlachtaí. Maidir le aonaid déanta sa AE, níl iompórtálai AE infheidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékeltől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverulegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekin dótturfélög, en það fer eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Priklausomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetais nėra tinkama ES importuotoja. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од произвоците или моделите, актуелните увозници можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применлив увозник за ЕУ. /

Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jistghu jkunu limitati għal ċerti sussidjarji. Għall-unitajiet prodotti fil-UE, m'hemm x importatur applikabbli tal-UE. / Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produserte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywiscy importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedniego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozcovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Odvisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Në varësi të produkteve ose modeleve, importuesit aktual mund të jenë të kufizuar vetëm në disa degë. Për njësitë e prodhuara në BE, nuk ka importues të zbatueshëm të BE-së. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Beroende på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör.



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>