



MANUALE DI INSTALLAZIONE PER L'UNITÀ DI DISTRIBUZIONE LG

(PMBD3620/PMBD3630/PMBD3640/PMBD7230
PMBD5420L/PMBD5430L/PMBD5440L)

Precauzioni di sicurezza

Per evitare infortuni dell'utente o altre persone e danni alle cose, attenersi alle seguenti istruzioni.

- L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. L'importanza è classificata dalle seguenti indicazioni.

⚠ ATTENZIONE Questo simbolo indica la possibilità di decesso o di grave infortunio.

⚠ AVVISO Questo simbolo indica la possibilità di infortunio o danni alle cose.

- Il significato dei simboli utilizzati in questo manuale è spiegato di seguito.

	Azione/operazione da non fare.
	Attenersi alle istruzioni.
	Assicurarsi della messa a terra dell'impianto.

⚠ ATTENZIONE

Per i collegamenti elettrici, rivolgersi a un elettricista qualificato o a un centro di assistenza autorizzato.

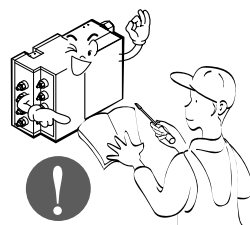
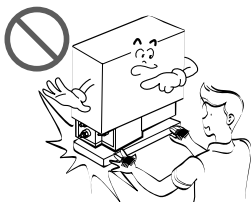
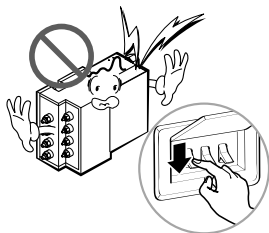
- Non smontare o riparare il prodotto: vi è il rischio di incendio o scosse elettriche.

Fare attenzione nel disimballare e installare il prodotto.

- I bordi taglienti possono provocare ferite. Fare attenzione ai bordi e alle alette del condensatore e dell'evaporatore.

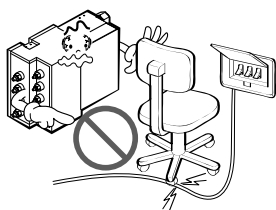
Installare in modo sicuro il pannello e il coperchio della cassetta dei fili.

- Vi è il rischio di incendio o scosse elettriche.



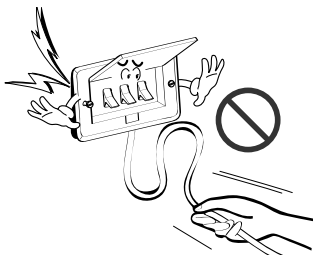
Non mettere oggetti pesanti sul cavo di alimentazione.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi o scosse elettriche.



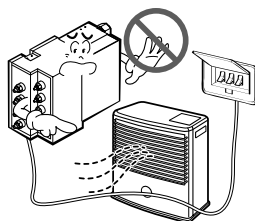
Avere cura di non tirare o danneggiare il cavo di alimentazione durante il funzionamento.

- Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



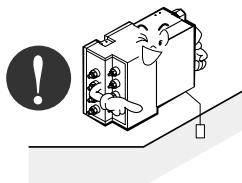
Non posizionare il riscaldatore vicino al cavo di alimentazione.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.



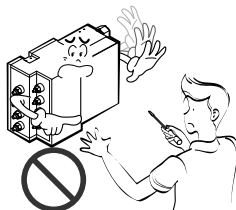
Il prodotto deve essere sempre fornito di messa a terra.

- Ciò causerà incendi o scosse elettriche.



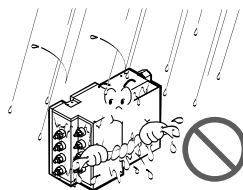
Non smontare o tentare di riparare il prodotto.

- Contattare il rivenditore e il centro assistenza.



Non far cadere acqua sui componenti elettrici.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi o guasti al prodotto e scosse elettriche.



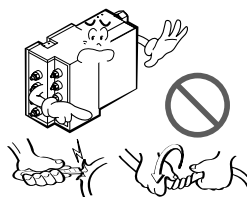
Per l'installazione, rivolgersi sempre al rivenditore o al centro assistenza.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi, scosse elettriche o lesioni.



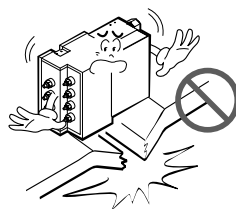
Non utilizzare il cavo di alimentazione se danneggiato.

- Ciò causerà incendi o scosse elettriche.



Non installare il prodotto su supporti di installazione difettosi.

- In caso contrario, si potrebbero verificare danni o incidenti.



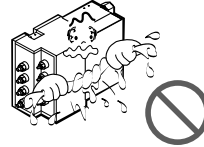
In caso di rumori, odori o fumo anormali provenienti dal prodotto. Spegnerne l'interruttore automatico e scollegare il cavo di alimentazione.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi o scosse elettriche.



Non utilizzare il prodotto troppo a lungo in ambienti molto umidi e lasciare una finestra o una porta aperta.

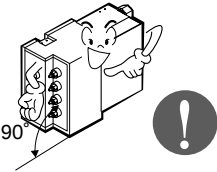
- In caso contrario, potrebbero cadere dell'acqua e bagnare o danneggiare i mobili o altro.



⚠ AVVISO

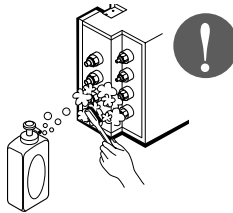
Installare il prodotto allineandolo in modo uniforme.

- In caso contrario, si potrebbero verificare vibrazioni o perdite d'acqua.



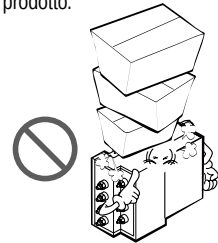
Dopo l'installazione o la riparazione del prodotto, verificare sempre che non vi siano perdite di gas.

- In caso contrario, si potrebbero verificare guasti al prodotto.



Non calpestare o mettere oggetti sul prodotto.

- In caso contrario, si potrebbero verificare lesioni personali e guasti al prodotto.



Componenti

1. Manuale di installazione



1 pz

2. PIASTRINA DI FISSAGGIO



4 pz

3. Viti



12 pz

4. Bullone



(Dado: diam. 15,88, foro: diam. 12,7)
(SOLO PMBD7230)

1 pz

5. ISOLANTE



2 pz

Attrezzi da preparare in sede

- Cavi di collegamento (H05VV, 4 fili, 0,75 mm o 1,2 mm)
- Parti di installazione (bulloni per appendere: 4 x M10 o M8, dadi: 12, rondelle piatte: 8)
- Viti per montaggio a parete: 6 x M5
- Isolante
- Cappuccio in ottone
- Nastro di alluminio

PRECAUZIONI DA ADOTTARE NELLA SELEZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

L'unità BD è stata progettata per l'uso interno. Installare in una posizione tipo sopra a un soffitto o dietro a una parete. In conformità alle seguenti condizioni:

- L'unità deve essere completamente sostenuta e in una posizione in cui le vibrazioni siano minime o assenti.
- Che i tubi refrigeranti per le unità interne e esterna possano essere riparati agevolmente, e che le unità siano poste, l'una dall'altra, ben entro la distanza permessa dalla lunghezza del tubo.
- Che non vi sia niente nelle vicinanze che produca calore o vapore (gas).
- Che nell'installazione si lasci spazio sufficiente per la successiva manutenzione dell'unità.
- Non installare in una posizione calda o umida per periodi prolungati di tempo.
- In una zona ben ventilata.
- Non installare vicino alle camere da letto. A volte, è probabile che sia udibile il rumore del liquido refrigerante che scorre nei tubi. Per limitazioni relative all'installazione consultare il capitolo "INSTALLAZIONE"

Disposizione dell'impianto e lunghezza dei tubi

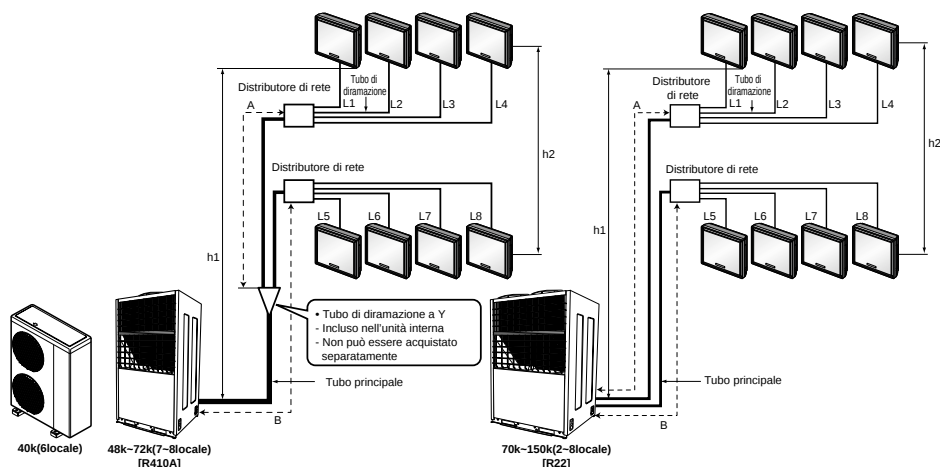
Per l'installazione delle unità interne. Seguire le istruzioni riportate nel libretto di istruzioni fornito in dotazione con ciascuna unità

System Layout

Unità di distribuzione

Refrigerant	R410A	R22
2	PMBD3620	PMBD5420L
3	PMBD3630, PMBD7230	PMBD5430L
4	PMBD3640	PMBD5440L

Non collegare insieme più di 8 unità scegliere il tipo di unità di distribuzione (2 ambienti, 3 ambienti, 4 ambienti) a secondo della metodologia di installazione.



AVVISO :

1. Può montare più del 40%(19K) della capacità standard(48k) nell'unità esterna e con oltre 2 unità interna.
2. Può utilizzare il distributore privato (PMBD7230) nel caso di unità interna a 30k e 36k.

(m)

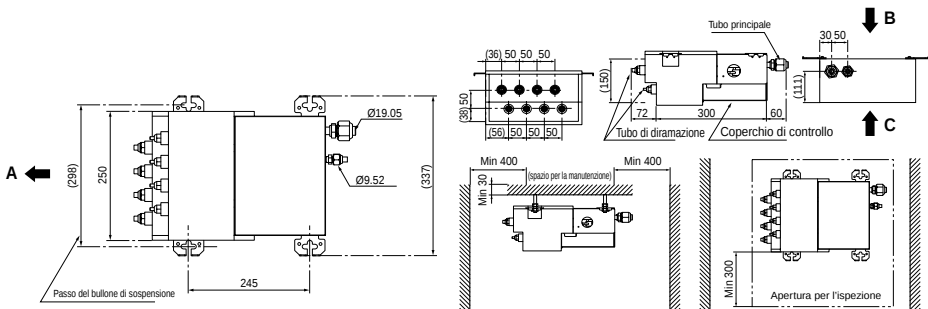
(m)o.	Lunghezza		6ambienti	7ambienti	8ambienti
(1)	Lunghezza complessiva del tubo principale	A+B	50	50	50
(2)	Lunghezza complessiva dei tubi di diramazione	L1+L2+L3+L4+L5+L6+(L7)+(L8)	50	60	60
(3)	Lunghezza dei tubi di ciascun ramo	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7,L8	15	15	15
(4)	Lunghezza complessiva dei tubi dell'impianto	(Totale principale)+(Totale ramo)	100	110	120
(5)	Livello massimo entrata -uscita	h1	30	30	30
(6)	Livello massimo entrata -entrata	h2	10	10	10

(m)

(m)o.	Lunghezza		8ambienti
(1)	Lunghezza complessiva del tubo principale	A, B	25
(2)	Lunghezza complessiva dei tubi di diramazione	L1+L2+L3+L4+L5+L6+(L7)+(L8)	50
(3)	Lunghezza dei tubi di ciascun ramo	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7,L8	15
(4)	Lunghezza complessiva dei tubi dell'impianto	(Totale principale)+(Totale ramo)	100
(5)	Livello massimo entrata -uscita	h1	30
(6)	Livello massimo entrata -entrata	h2	10

Installazione

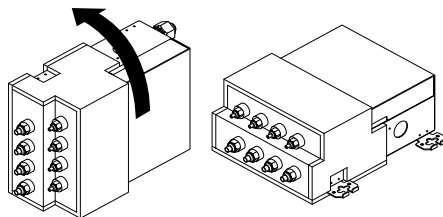
- Questa unità può essere installata sospesa dal soffitto oppure montata sulla parete.
- Questa unità può essere installata orizzontalmente come indicato dalla schema riportato sotto (Lato B volto verso l'alto). Tuttavia, può essere liberamente installata in qualsiasi direzione in avanti o indietro e ai lati.
- Assicurarsi di lasciare un quadrato di 600mm aperto per permettere l'ispezione e la manutenzione come indicato dallo schema.
- sotto, sia per l'installazione a soffitto che per quella a parete.
- Questa unità non richiede il trattamento di spurgo poiché fa uso di un trattamento a schiuma interno come isolamento per i tubi a bassa pressione.
- La direzione di intervento per la manutenzione è quella dei lati B e C
- I tubi dell'unità interna possono essere condotti intorno alla direzione A.
- L'inclinazione del lato B deve essere entro $\pm 5^\circ\text{C}$ in avanti o indietro o ai lati.



Installazione dell'unità principale

AVVISO :

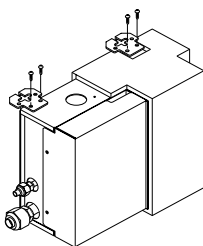
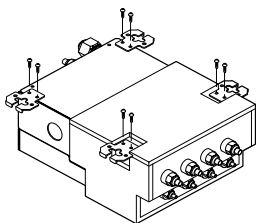
- Questa unità ha due tipi diversi di installazione: (1) Il tipo sospeso a soffitto e (2) il tipo montato a parete.
- Selezionare il modello per l'installazione a seconda della posizione prescelta.
- La posizione di installazione del circuito integrato può essere modificata.
- Seguire la procedura indicata nella sezione "CONNESSIONE DEI FILI" per modificarne la posizione.



Tipo pensile a soffitto

Tipo a parete

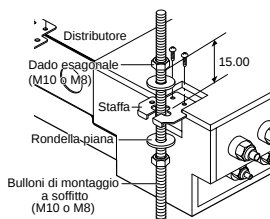
(1) Tipo pensile a soffitto



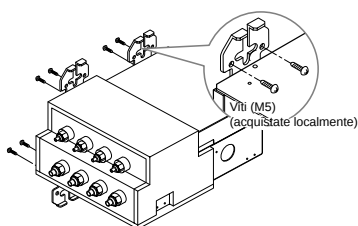
Procedura

- (1) Fissare la staffa fornita in dotazione con le due viti (4 posizioni in tutto).
- (2) Con un gancio appendere il bullone di sospensione.
- (3) Installare un dado esagonale e rondella piana (da acquistare localmente) sul bullone pensile come indicato nella figura e sull'unità principale per appendere sulla staffa.
- (4) Dopo avere controllato con una livella che l'unità sia in piano stringere il dado esagonale.

* L'inclinazione dell'unità deve essere entro $\pm 5^\circ$ davanti/dietro e sinistra/destra.



(2) Montaggio a parete



Procedura

- (1) Fissare la piastrina di fissaggio fornita con due viti (3 punti in totale).
- (2) Dopo aver verificato con una livella che l'unità è a livello, fissare l'unità con le viti in legno fornite.

* L'inclinazione dell'unità deve essere entro $\pm 5^\circ$ davanti/dietro e destra/sinistra.

* Bloccare i fori della piastrina di fissaggio (2 punti) con un isolante PE dopo l'installazione della piastrina.



AVVERTENZE

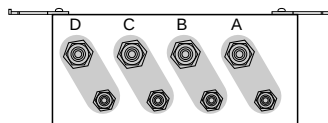
- Se una vite è stata inserita con un martello in un foro dell'unità principale, assicurarsi di martellarla nuovamente o ricoprirla con nastro di alluminio (per evitare formazione di condensa)
- Assicurarsi di installare l'unità con il lato soffitto verso l'alto.
- Non installare vicino a camere da letto, poiché talvolta il rumore del refrigerante che scorre attraverso i tubi può essere percepibile.

Connessione dei tubi

- Quando si effettuano le connessioni delle unità interne assicurarsi che i tubi di liquido refrigerante e i cavi elettrici di connessione siano connessi nei punti specificati corrispondenti alle lettere dell'alfabeto. (A, B, C, D)

AVVISO :

- Assicurarsi di contrassegnare tutti i tubi locali del refrigerante (tubi del liquido, tubi del gas, ecc.) per ciascuna unità interna indicando chiaramente a quale ambiente appartiene (A, B, C, D)



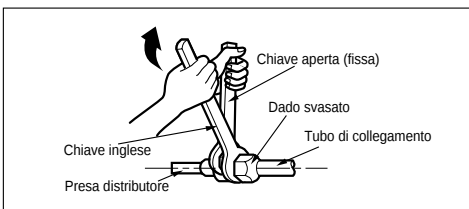
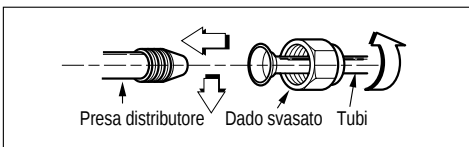
AVVISO :

Per il lavoro di svasatura dei tubi seguire le istruzioni fornite con il manuale di installazione di ciascuna unità.

Connessione dei tubi all'unità interna e il tubo di drenaggio al tubo di drenaggio

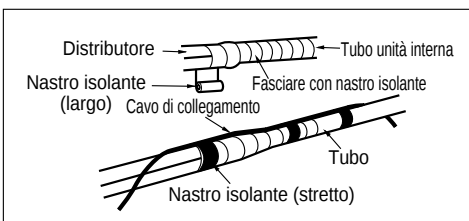
- Allineare il centro dei tubi e stringere sufficientemente con le dita i dadi svasati.
- Stringere il dado svasato con una chiave.

Diametro esterno		Coppia
mm	Pollici	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6
Ø19.05	3/4	6.6



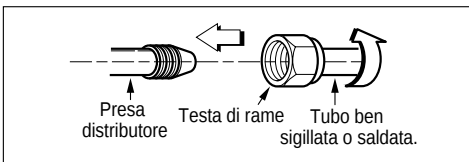
Fasciare il materiale di isolamento intorno alla zona di raccordo

- Sovrapporre il materiale di isolamento del tubo di raccordo e il materiale di isolamento del tubo dell'unità interna. Fissare insieme con nastro isolante in modo che non vi siano aperture.
- Fasciare la zona che accoglie la sezione di alloggiamento dei tubi posteriori con nastro adesivo.



Chiudere la presa per lo spazio non occupato con un cappuccio di ottone.

- Allineare il centro dei tubi e stringere sufficientemente con le dita il cappuccio di ottone.
- Stringere il cappuccio di ottone con una chiave.
- Fasciare la zona di giuntura con materiale isolante



Avvertenza

- Non usare mai il cappuccio di plastica per sigillare
- Assicurarsi che il cappuccio di ottone venga utilizzato su un estremità del tubo ben sigillata o saldata.

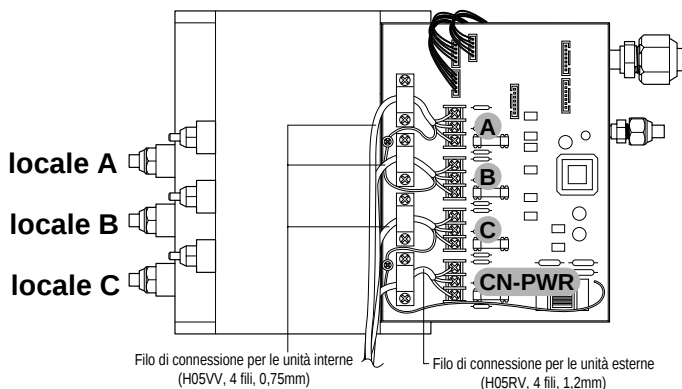
Connessione dei cablaggi

- Connettere i tubi del refrigerante e i fili di connessione nei punti specificati di questa unità contrassegnati dalle lettere dell'alfabeto (A,B,C,D)
- Seguire le istruzioni sulla targhetta del cablaggio per connettere i fili di connessione delle unità interna/esterna ai numeri della morsettieria (1,2 e 3) Fissare sempre ogni filo di terra separatamente con una vite di terra (vedere la figura sotto)
- Dopo avere completato il cablaggio, fissare il rivestimento esterno dei fili bene con morsetti. Il morsetto sull'unità interna viene fornito in dotazione. Seguire le procedure riportate sotto per l'installazione.

AVVISO :

I numeri della morsettieria sono disposti dall'alto verso il basso nell'ordine di 1,2 e 3.

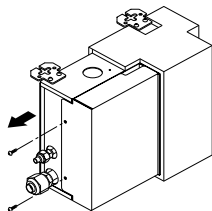
Nel caso di 3 locali.



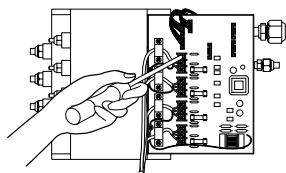
Attenzione

Non usare fili di raccordo, fili semplici, prolunghe o collegamenti di fortuna poiché questi possono provocare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.

- (1) Rimuovere il coperchio elettrico. Allentare due viti e far scorrere il coperchio nella direzione della freccia



- (2) Eseguire i collegamenti elettrici. Lasciare 300mm per permettere l'estrazione del fascio dei fili. Fissare completamente i fili con morsetti (4 posizioni).



- (3) Inserire il coperchio nella direzione della freccia e stringere le viti.

