

MANUALE DI INSTALLAZIONE CONDIZIONATORE D'ARIA

- Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione.
- L'installazione deve essere eseguita in conformità con le norme nazionali per le connessioni solo da parte di personale autorizzato.
- Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro.

TIPO: UNITÀ INGRESSO ARIA FRESCA Multi V

SOMMARIO

Requisiti di installazione

Caratteristiche 3

Precauzioni di sicurezza 4

Installazione

Limite per l'installazione 7

Scelta della posizione
migliore 9

Dimensioni dell'apertura a
soffitto e posizione del bullone
di sospensione 10

Installazione dell'unità
interna 11

Cablaggi.....11

Controllo del drenaggio 12

Installazione del telecomando
Controller 15

Nome e funzione del teleco-
mando cablato (opzionale) .18

Impostazione del
commutatore del PCB per
l'unità interna 19

Impostazione del controllo
gruppo.....20

Impostazione dell'E.S.P......25

**Temperatura aria in uscita &
velocità del flusso d'aria** 27

Elementi richiesti

- ☐ Quattro viti di tipo "A"
- ☐ Cavo di collegamento

- ☐ Tubi: Lato gas Lato liquido
(fare riferimento ai dati
del prodotto)
- ☐ Materiali per l'isolamento
- ☐ Tubo di scarico aggiuntivo

Utensili richiesti

- ☐ Indicatore di livello
- ☐ Cacciavite
- ☐ Trapano elettrico
- ☐ Trapano per carotaggio

- ☐ Set di strumenti per
svasatura
- ☐ Coppie di serraggio specifi-
cate (differenti a seconda del
n.° di modello)
- ☐ Chiave Semi-raccordo

- ☐ Un bicchiere d'acqua
- ☐ Cacciavite

- ☐ Chiave esagonale
- ☐ Rilevatore di fughe di gas
- ☐ Pompa a vuoto
- ☐ Manometro

- ☐ Manuale dell'utente
- ☐ Termometro

Caratteristiche



ITALIANO

Accessori standard

Nome	Tubo flessibile di scarico	Morsetto in metallo	Rondella per la staffa di sospensione	Morsetto (giunto)	Isolamento per il montaggio	Varie
Quantità	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Forma					 Per il tubo del gas  Per il tubo dei liquidi	• Manuale dell'utente • Manuale di installazione

Misure di sicurezza

È necessario seguire le seguenti istruzioni per prevenire lesioni alle persone o danni alla proprietà.

- Prima di installare il condizionatore d'aria, leggere le istruzioni.
- Attenersi agli avvisi specificati nel presente documento poiché includono importanti indicazioni relative alla sicurezza.
- L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. La gravità viene classificata sulla base delle indicazioni seguenti.

⚠ AVVERTENZA Questo simbolo indica la possibilità di lesioni gravi o decesso.

⚠ ATTENZIONE Questo simbolo indica la possibilità di infortuni o danni materiali soltanto.

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



Non fare assolutamente.



Seguire attentamente le istruzioni.

⚠ AVVERTENZA

■ Installazione

**Non utilizzare interruttori automatici difettosi o di potenza inferiore.
Utilizzare questa apparecchiatura su un circuito dedicato.**

- Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

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

- Non smontare o tentare di riparare il prodotto. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

Il prodotto deve essere sempre provvisto di messa a terra.

- Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

Installare il pannello e il coperchio della scatola di controllo in modo sicuro.

- Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

Installare sempre un interruttore automatico e circuito dedicato.

- L'errato cablaggio o installazione può causare incendi o scosse elettriche.

Utilizzare fusibili o interruttori automatici di giusta tensione.

- Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione.

- Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.

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

- L'umidità potrebbe condensarsi e bagnare o danneggiare i mobili.

Disimballare e installare il prodotto con attenzione.

- I bordi taglienti possono causare infortuni. Fare particolare attenzione ai bordi del contenitore e alle alette del condensatore e dell'evaporatore.

Per l'installazione, rivolgersi sempre al rivenditore o a un centro di assistenza autorizzato.

- C'è il rischio di scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni.

Non installare il prodotto su supporti di installazione difettosi.

- Ciò potrebbe causare infortuni, incidenti o danni al prodotto.

Verificare che la zona di installazione non si deteriori con l'età.

- Se la base si rompe, l'unità può cadere con essa, causando infortuni a persone, guasti al prodotto o danni alle cose.

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 il rischio di morte, ferimento, incendio o esplosione.

■ Funzionamento

Non conservare o utilizzare gas infiammabili o combustibili in prossimità del prodotto..

- Vi è il rischio di incendio o guasti al prodotto.



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.

Installare il tubo flessibile di scarico in modo da garantire uno scarico corretto e sicuro.

- Un collegamento malfatto potrebbe provocare perdite d'acqua.

Mantenere il prodotto in piano durante l'installazione.

- Per evitare vibrazioni o perdite d'acqua.

Non installare il prodotto in posizioni in cui il rumore o l'aria calda proveniente dall'unità esterna possano recare disturbo al vicinato.

- Ciò potrebbe causare problemi con i vicini.

Per sollevare e trasportare il prodotto sono consigliabili due persone.

- Evitare lesioni personali.

Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente al vento di mare (spruzzi di sale).

- Può provocare corrosione del prodotto. La corrosione, in particolare sul condensatore e sulle alette dell'evaporatore, potrebbe provocare malfunzionamenti del prodotto o un funzionamento non efficiente.

Se si ingerisce il liquido delle batterie, lavarsi i denti e rivolgersi a un dottore. Non utilizzare il telecomando se le batterie presentano delle perdite.

- Le sostanze chimiche delle batterie potrebbero causare scottature o altri pericoli.

Installazione

Limiti per l'installazione



Leggere attentamente e seguire passo passo.

1. Combinazione dell'unità ingresso aria fresca

No	Combinazione delle condizioni di collegamento	Combinazione
1	Installazione della sola unità ingresso aria fresca	1) La capacità totale dell'unità ingresso aria fresca dovrebbe essere il 50~100% dell'unità esterna. 2) È possibile collegare al massimo due unità di ingresso aria fresca.
2	Installazione mista con unità interne standard e unità ingresso aria fresca	1) La capacità totale delle unità interne (unità interna standard – unità ingresso aria fresca) dovrebbe essere il 50~100% dell'unità esterna. 2) La capacità totale delle unità di ingresso aria fresca dovrebbe essere inferiore al 30% della capacità totale delle unità interne.



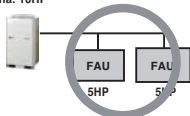
ATTENZIONE : In caso di mancanza di osservanza delle condizioni di collegamento di cui sopra in fase di installazione, si potrebbe avere una riduzione drastica della capacità di raffreddamento e di riscaldamento.

2. Collegamento dell'unità esterna

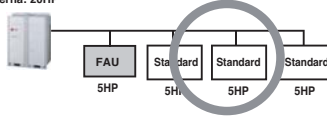
È possibile collegare i modelli a pompa di calore

Non è possibile collegare i modelli a recupero di calore.

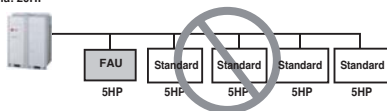
<Installazione della sola unità ingresso aria fresca>
Esterna: 10HP



<Installazione mista>
Esterna: 20HP



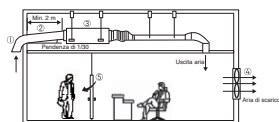
<Installazione errata>
Esterna: 20HP



* FAU : Unità ingresso aria fresca
Standard: Unità interna standard

- La capacità totale delle unità interne supera il 100% dell'unità esterna.

3. Installazione del condotto di immissione aria



- ① Calotta di ingresso
- ② Condotto immissione aria
- ③ Unità ingresso aria fresca
- ④ Ventola di scarico
- ⑤ Sportello

① Calotta di ingresso

La calotta di ingresso deve essere installata in maniera da impedire l'ingresso di acqua all'interno dell'unità.

② Condotto immissione aria

Il condotto per l'immissione dell'aria deve avere una pendenza verso il basso di circa 1/30.

La lunghezza del condotto di immissione dell'aria deve essere superiore a 2 m.

③ Unità ingresso aria fresca

Se il telecomando cablatto non è collegato, verrà visualizzato un valore strano per la temperatura ambiente.

④ Ventola di scarico

L'unità di ingresso aria fresca produrrà nella stanza pressione positiva.

La ventola di scarico è installata per mantenere la pressione della stanza.

⑤ Sportello

È possibile aumentare la pressione dell'aria nella stanza grazie all'unità di ingresso aria fresca.

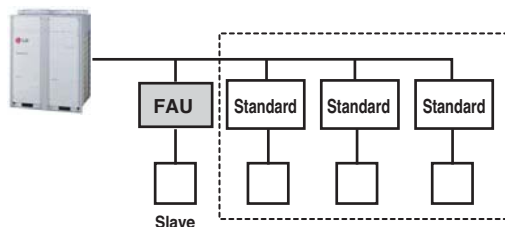
In tal caso, lo sportello potrebbe colpire qualcuno.

Pertanto, prestare attenzione alla pressione positiva quando si configura lo sportello.

4. Sistema di controllo

- 1) In caso di collegamento di un'unità interna standard, quest'ultima deve essere installata come unità master.

Separare l'unità di ingresso aria fresca dalle unità interne standard
Impostare solo una unità interna standard come master,



Impostare una delle unità interne standard come master * FAU : Unità ingresso aria fresca
Standard: Unità interna standard

- 2) Nel caso in cui si utilizzi un telecomando standard, non è possibile adoperare nella stessa zona una combinazione di unità interne e unità di ingresso aria fresca.

Separare la zona con l'unità di ingresso aria fresca dalla zona delle unità interne standard.



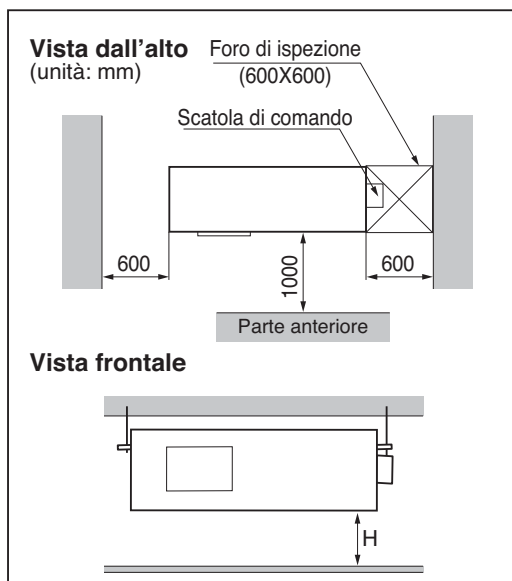
5. Verifica ciclo e SVC

Per il controllo del ciclo dell'unità ingresso aria fresca e SVC, bisogna utilizzare l'LG MV 5.8 o versione successiva.

Scelta della posizione migliore

Installare il condizionatore d'aria in una posizione che soddisfi i seguenti requisiti:

- Il luogo deve essere in grado di sopportare un peso 4 volte superiore al peso dell'unità interna.
- Il luogo deve essere semplice da ispezionare come l'unità mostrata in figura.
- Il luogo di installazione deve essere piano.
- Il luogo deve permettere un facile drenaggio dell'acqua. È necessaria una dimensione "H" adeguata per ottenere una pendenza di scarico come mostrato in figura.
- Il luogo deve essere di facile collegamento con l'unità esterna.
- Nel luogo di installazione l'unità non deve essere soggetta a interferenze elettriche.
- Scegliere un posto con buona circolazione di aria.
- Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.



ATTENZIONE : Se l'unità è installata in un luogo vicino al mare, le parti potrebbero essere soggette a corrosione da sale. Prevedere misure adeguate di protezione dalla corrosione delle parti e dell'unità.

[Standard del foro di ispezione]

Numero del foro di ispezione	Distanza tra il falso soffitto e il soffitto reale	Commenti
1	Più di 1000mm	Spazio sufficiente nel soffitto per la manutenzione
2	Da 20 cm a 1000 mm	Spazio insufficiente. Difficoltà per l'assistenza
La dimensione del foro deve essere superiore alla dimensione dell'IDU.	Meno di 200 mm	Altezza minima per la sostituzione del motore

Dimensioni del soffitto e posizione del bullone di sospensione

■ Installazione dell'unità

Installare correttamente l'unità a soffitto.

CASO 1

POSIZIONE DEI BULLONI DI SOSPENSIONE

- Applicare un telo tra l'unità e il condotto per assorbire inutili vibrazioni.

(Unità: mm)

Dimensione Capacità (Btu/h)	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Telaio BR (48k)	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

(Unità: mm)

Dimensione Capacità (Btu/h)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Telaio B8 (76/96k)	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

CASO 2

- Installare l'unità inclinata verso il foro di scarico come in figura, per consentire un facile scarico dell'acqua.

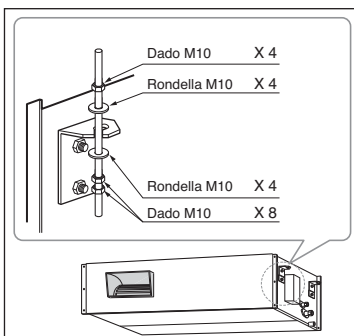
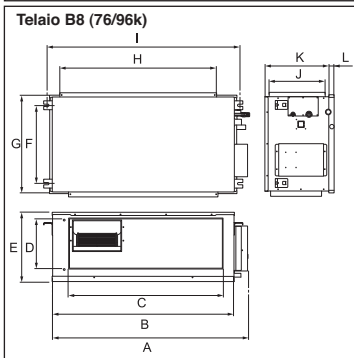
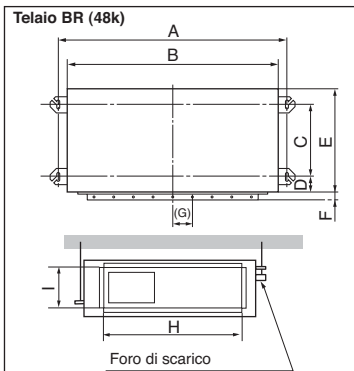
POSIZIONE DEI BULLONI DELLA CONSOLE

- Un luogo in cui l'unità sia piana e che possa sopportare il peso dell'unità stessa.
- Un luogo in cui l'unità possa sopportare le proprie vibrazioni.
- Un luogo in cui la manutenzione sia facile.

AVVISO

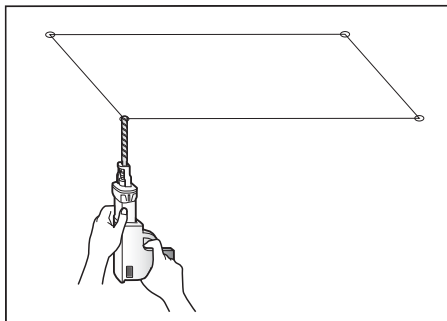
- Analizzare attentamente le seguenti posizioni di installazione:

1. In luoghi quali ristoranti e cucine, si genera una notevole quantità di vapore di olio che aderisce alla ventola, all'aletta dello scambiatore di calore, causando una riduzione dello scambio di calore, dispersione di gocce d'acqua, ecc.
In questi casi, agire come segue.
 - Accertarsi che la ventola della cappa di raccolta dei fumi sui fornelli da cucina abbia capacità sufficiente a raccogliere i vapori d'olio così che non scorrano nella presa del condizionatore.
 - Accertarsi che vi sia una distanza sufficiente dall'area di cucina per installare il condizionatore in un luogo dove non possa introdurre vapori d'olio..
2. Evitare di installare il condizionatore d'aria in luoghi con presenza di olio o polveri di ferro in sospensione in fabbriche, ecc.
3. Evitare luoghi in cui si generano, scorrono o sono conservati gas infiammabili.
4. Evitare luoghi in cui si generano gas corrosivi o gas acidi.
5. Evitare luoghi in prossimità di generatori ad alta frequenza.



Installazione unità interna

- Scegliere e contrassegnare la posizione dei bulloni di fissaggio.
- Praticare il foro sul soffitto per il dado di ancoraggio.

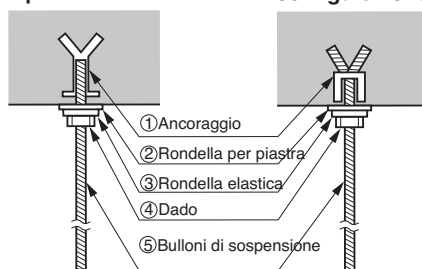


ATTENZIONE : Serrare dado e bullone per evitare che l'unità possa cadere.

- Inserire i dadi e la rondella sui bulloni di sospensione per bloccare i bulloni al soffitto.
- Montare i bulloni di sospensione saldamente sui dadi di ancoraggio.
- Fissare le piastre di installazione sui bulloni di sospensione (regolare il livello approssimativo) utilizzando dadi, rondelle e rondelle elastiche.

Configurazione precedente

Nuova configurazione

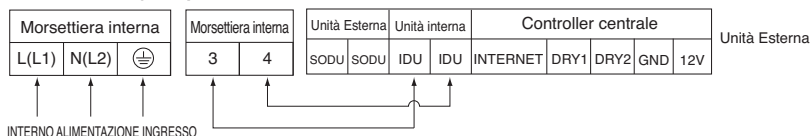


Cablaggi

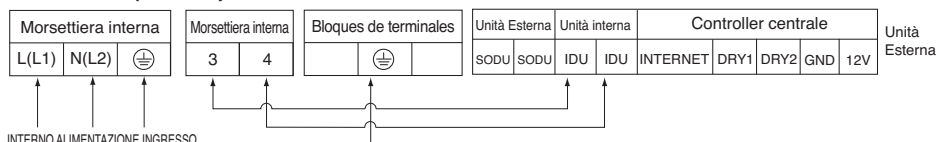
Collegare singolarmente i fili ai terminali situati sulla scheda di controllo secondo il collegamento all'unità esterna.

- Accertarsi che il colore dei fili dell'unità esterna e i numeri dei terminali siano uguali a quelli dell'unità interna.

BR telaio (48k)



B8 telaio (76/96k)



AVVERTENZA : Accertarsi che le viti del terminale non siano allentate.

Serraggio dei cavi

- 1) Disporre 2 cavi di alimentazione sul pannello di controllo.
- 2) Serrare il morsetto in acciaio con una vite sulla borchia interna del pannello di controllo.
- 3) Per il modello con raffreddamento, fissare l'altro lato del morsetto saldamente con una vite. Per la pompa di calore, posizionare il cavo da 0,75 mm² (cavo più sottile) sul morsetto e serrarlo con un morsetto in plastica all'altra borchia del pannello di controllo.

ATTENZIONE

Il cordone di alimentazione collegato all'unità dovrebbe essere scelto secondo le seguenti specifiche.

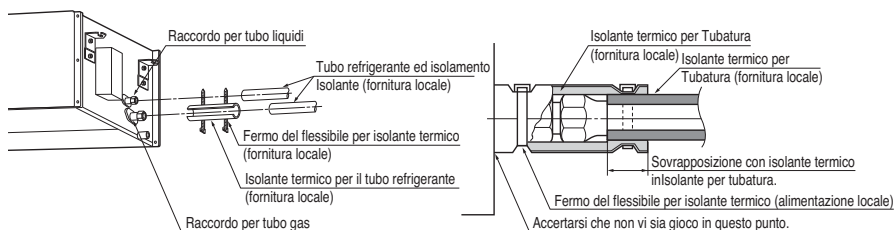
ISOLAMENTO, VARIE

Isolare completamente raccordo e tubi.

ISOLAMENTO TERMICO

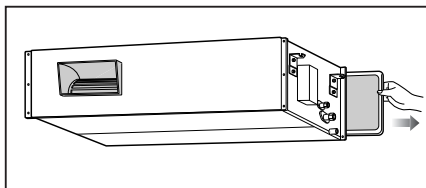
L'isolamento termico deve essere conforme ai requisiti locali.

UNITÀ INTERNA



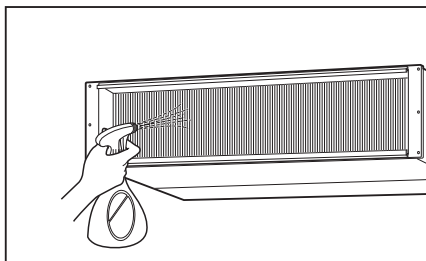
Verifica dello scarico

1. Rimozione del filtro dell'aria.



2. Verifica dello scarico.

- Spruzzare uno o due bicchieri d'acqua sull'evaporatore.
- Verificare che l'acqua scorra nel flessibile di scarico dell'unità interna senza perdite.



ATTENZIONE

1. L'installazione inclinata dell'unità interna è molto importante per lo scarico del condizionatore d'aria canalizzato.
2. Lo spessore minimo dell'isolamento del tubo di collegamento deve essere di 5mm.

Vista frontale

- L'unità deve essere orizzontale o inclinata verso il flessibile di scarico collegato al termine dell'installazione.



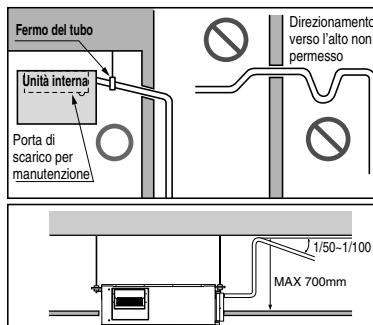
Tubatura di scarico dell'unità interna

- La tubazione di scarico deve essere inclinata verso il basso (da 1/50 a 1/100): accertarsi di prevedere l'inclinazione per impedire il flusso inverso.
- Durante il collegamento del tubo di scarico, non esercitare una forza eccessiva sulla porta di scarico dell'unità interna.
- Il diametro esterno del collegamento di scarico all'unità interna è pari a 32 mm.

Materiale della tubatura: tubo in polivinilcloruro da Ø 25mm e raccordi

- Installare l'isolante termico sulla tubatura di scarico.

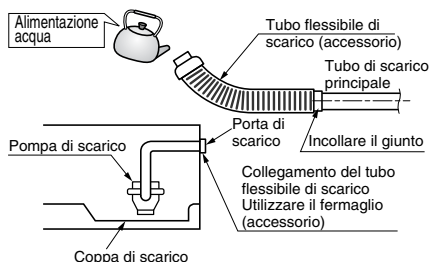
Materiale dell'isolante termico: polietilene espanso con spessore maggiore di 8 mm.



Test di scarico

Il condizionatore è dotato di pompa di scarico per l'acqua.

Per testare il funzionamento della pompa di scarico, procedere come segue:



- Collegare il tubo di scarico principale all'esterno e lasciarlo temporaneamente collegato fino al termine del test.
- Alimentare acqua al flessibile di scarico e verificare che non vi siano perdite dalla tubatura.
- Effettuare il test del funzionamento della pompa di scarico solo dopo aver completato i cablaggi elettrici.
- Al termine del test, collegare il flessibile di scarico alla porta di scarico sull'unità interna.

ATTENZIONE

Il tubo flessibile di scarico fornito non deve essere filtrato.
Un tubo filtrato può causare perdite d'acqua.



ATTENZIONE:

Dopo aver implementato le suddette condizioni, preparare il cablaggio come segue:

- 1) **Utilizzare esclusivamente una alimentazione singola specifica per il condizionatore d'aria.**
Per il metodo di cablaggio, fare riferimento allo schema di circuito posto all'interno del coperchio della scatola di controllo.
- 2) **Prevedere un interruttore di circuito tra l'alimentazione e l'unità.**
- 3) **Le viti di fissaggio del cablaggio nel contenitore elettrico possono allentarsi a causa delle vibrazioni dell'unità durante il trasporto.**
Controllarle e accertarsi che siano perfettamente serrate (l'eventuale allentamento può far bruciare i fili).
- 4) **Specifiche di alimentazione.**
- 5) **Accertarsi che la capacità elettrica sia sufficiente.**
- 6) **Accertarsi che la tensione iniziale si mantenga superiore al 90% della tensione nominale indicata sulla targa.**
- 7) **Accertarsi che lo spessore dei cavi sia conforme a quanto indicato nelle specifiche di alimentazione. (si noti in particolare la relazione tra lunghezza e spessore dei cavi).**
- 8) **Utilizzare sempre un interruttore contro le perdite nei punti soggetti a umidità.**
- 9) **Le cadute di tensione possono provocare i seguenti problemi.**
 - Vibrazione di un interruttore magnetico, danneggiamento del punto di contatto, rottura dei fusibili, disturbi del normale funzionamento di un dispositivo di protezione dai sovraccarichi.
 - Incorretta alimentazione di avvio al compressore.

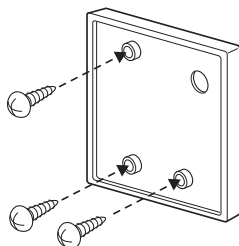
CONSEGNA

Fornire al cliente le procedure per il funzionamento e la manutenzione del prodotto, utilizzando il manuale operativo (pulizia del filtro dell'aria, controllo della temperatura, ecc.).

Installazione del telecomando cablato

1. Collocare la piastra di montaggio del controller remoto dove desiderato e fissarla saldamente con le viti fornite.

- Installarla non inclinata poiché un'inclinazione eccessiva può dar luogo a una configurazione errata.
- Impostare la piastra del controller remoto nell'apposito contenitore, se previsto.

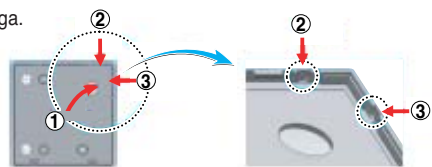


2. Il cavo del telecomando con filo può essere installato in tre direzioni.

- Direzione di configurazione: superficie della parete, superiore, destra
- Se si installa il cavo del telecomando al lato superiore e destro, effettuare l'impostazione dopo aver tolto la scanalatura della guida del cavo.

※ Rimuovere la scanalatura di guida con la punta lunga.

- ① Ripristino della superficie della parete
- ② Scanalatura superiore della guida
- ③ Scanalatura parte destra della guida

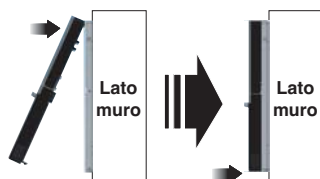


<Scanalature della guida del cavo>

3. Fissare la parte superiore del controller remoto nella piastra di montaggio fissata alla parete, come nell'immagine sotto, quindi collegare con la scheda premendo la parte inferiore.

- Non lasciare spazi tra il controller remoto e la parte superiore e inferiore, destra e sinistra della piastra di montaggio.

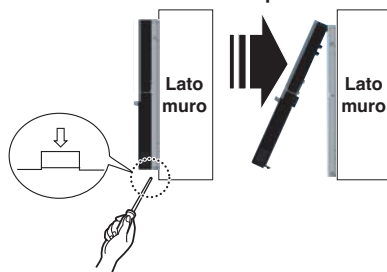
<Ordine di collegamento>



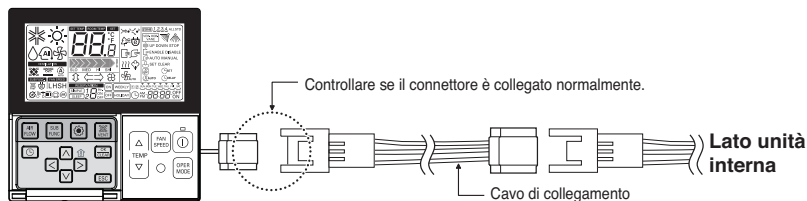
Quando si separa il controller remoto dalla piastra di montaggio, come l'immagine sotto, dopo l'inserimento nel foro di separazione inferiore mediante un cacciavite, ruotare in senso orario per staccare il controller.

- Vi sono due fori di separazione. Separarli individualmente uno per volta.
- Fare attenzione a non danneggiare i componenti interni nella separazione.

<Ordine di separazione>



4. Collegare l'unità dell'interno e il controller remoto usando il cavo di collegamento.



5. Usare una prolunga se la distanza fra il telecomando con filo e l'unità interna è più di 10 m.

ATTENZIONE

Quando si installa il telecomando con filo, non incassarlo a parete.

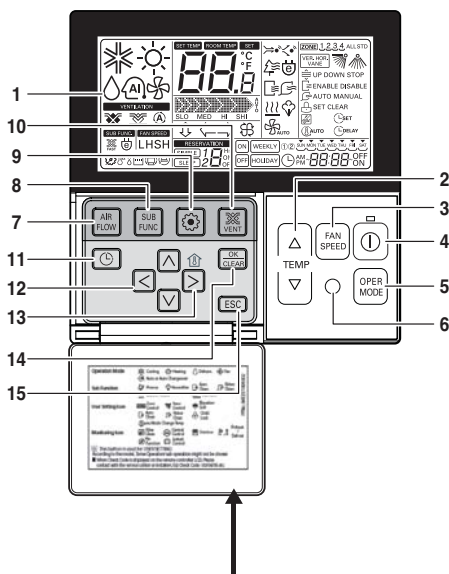
Potrebbe provocare danni al sensore di temperatura.

Non installare il cavo a 50m o superiore.

Si potrebbero provocare errori di comunicazione.

- Quando si installa una prolunga, controllare la corretta direzione di collegamento del connettore lato telecomando e lato prodotto.
- Se si installa la prolunga in direzione opposta, il connettore non sarà collegato.
- Specifiche della prolunga: 2547 1007 22#2 nucleo 3 schermo 5 o superiore.

Nome e funzione del telecomando cablo (opzionale)



Attaccare l'etichetta informativa all'interno del coperchio.
Scegliere la lingua corretta in base al proprio paese.

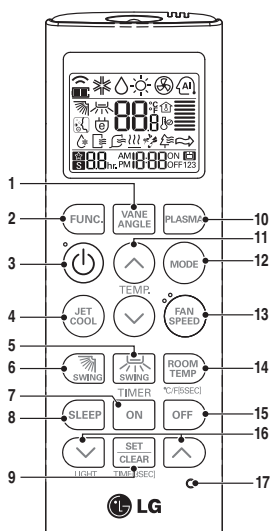
1. **Display operativo**
2. **Tasto di impostazione della temperatura**
 - Non imposta la temperatura ambiente, ma la temperatura dell'aria in uscita.
3. **Tasto velocità ventola**
 - Sono disponibili 3 livelli di velocità della ventola.
 - Medio e basso sono uguali
4. **Tasto ON/OFF**
5. **Tasto di selezione modalità di funzionamento**
6. **Ricevitore telecomando senza fili**
 - Alcuni prodotti non ricevono i segnali wireless.
7. **Tasto flusso d'aria**
8. **Tasto della funzione secondaria**
9. **Pulsante di impostazione delle funzioni**
10. **Tasto di ventilazione**
11. **Programmazione**
12. **Tasto su, giù, sinistra, destra**
 - Per controllare la temperatura interna premere il pulsante .
13. **Tasto temperatura ambiente**
 - Visualizza solo la temperatura ambiente del sensore del telecomando.
 - Non c'è nessun controllo della temperatura ambiente.
 - Nel caso in cui è presente l'unità di ingresso aria fresca, visualizza solo la temperatura nelle vicinanze del telecomando.
14. **Tasto di impostazione/annullamento**
15. **Pulsante di chiusura**

* Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili e visualizzate in base al tipo di prodotto.

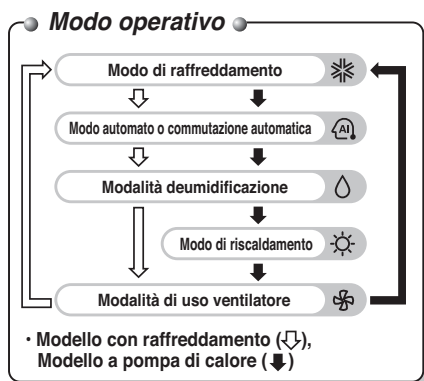
* Se il telecomando cablo non è collegato, verrà visualizzato un valore strano per la temperatura ambiente.

Modello: PQRVSL0 (nero)
PQRVSL0QW (bianco)

Nome e funzione del telecomando cablati (opzionale)



PQWRCQ0FDB (Solo raffreddamento)
PQWRHQ0FDB (Pompa calore)



1. Pulsante ANGOLO PALETTE

Usato per impostare l'angolo delle palette.

2. Pulsante IMPOSTAZIONE FUNZIONE

Usato per impostare o cancellare pulizia automatica, pulizia precisa, comando riscaldatore elettrico o angolo individuale delle palette.

3. Pulsante ON/OFF

Usato per accendere e spegnere l'unità.

4. Pulsante RAFFREDDAMENTO RAPIDO

Il raffreddamento rapido funziona con velocità di ventilatore molto elevate.

5. Pulsante SINISTRO/DESTRO FLUSSO ARIA (OPZIONALE)

Usato per impostare la direzione di flusso aria sinistra/destra (orizzontale) desiderata.

6. Pulsante FLUSSO ARIA ALTO/BASSO

Usato per arrestare o avviare il movimento della bocchetta e impostare la direzione del flusso d'aria alto/basso desiderato.

7. Pulsante TIMER INSERITO

Usato per impostare funzionamento di avviamento.

8. Pulsante per TIMER IN ATTESA

Usato per impostare l'attesa per il funzionamento.

9. Pulsante AZZERA/CANCELLA

Usato per impostare / annullare il timer. Usato per impostare l'ora attuale (se essa si immette per 3 s)

10. Pulsante per PLASMA (OPZIONALE)

Usato per avviare o fermare la funzione di purificazione al plasma.

11. Pulsante D'IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Usato per selezionare la temperatura ambiente.

12. Pulsante SELEZIONE MODO FUNZIONAMENTO

Usato per selezionare il modo di funzionamento.

13. Pulsante SELEZIONE VELOCITÀ VENTOLA UNITÀ INTERNA

Usato per selezionare la velocità del ventilatore in Quattro fasi: lento, medio, alto e caos.

14. Pulsante di CONTROLLO TEMPERATURA AMBIENTE

Usato per controllare la temperatura ambiente.

15. Pulsante SPEGNIMENTO TIMER

Usato per impostare l'ora di arresto di funzionamento.

16. Pulsante IMPOSTAZIONE TIMER (alto/basso) / SPIA

Usato per impostare il timer. Usato per regolare la luminosità. (Se non si usa il modo di regolazione dell'ora)

17. Pulsante di RESET

Usato per resettare il telecomando.

Impostazione del commutatore del PCB per l'unità interna

	Funzione	Descrizione	Impostazione di spegnimento	Impostazione di accensione	Predefinito
SW1	Comunicazione	N/A (predefinito)	-	-	Off
SW2	Ciclo	N/A (predefinito)	-	-	Off
SW3	Controllo gruppo	Selezione master/slave	Master	Slave	Off
SW4	Modalità contatto a secco	Selezione della modalità contatto a secco	Selezione del telecomando cablato/senza fili della modalità di funzionamento manuale o automatica.	Automatico	Off
SW5	Installazione	Funzionamento continuo ventola	Cancellazione funzionamento continuo	-	Off
SW6	Collegamento riscaldatore	N/A	-	-	Off
SW7	Collegamento ventilatore	Scelta del collegamento ventilatore	Rimozione collegamento	In funzione	Off
	Selezione pale (console)	Scelta del lato pala alto/basso	Lato alto + lato basso pala	Solo lato alto pala	
	Selezione regione	Selezione regione tropicale	Modello generale	Modello tropicale	
SW8	Ecc.	Ricambio	-	-	Off

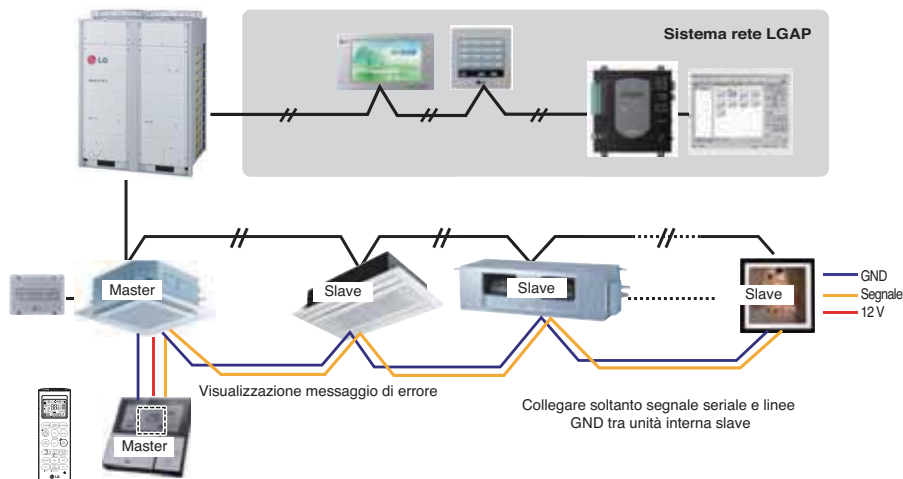
** ATTENZIONE**

Per modelli Multi V, il Dip switch 1, 2, 6, 8 deve essere impostato su OFF.

Impostazione Controllo gruppo

1. Controllo gruppo 1

■ Telecomando cablato 1 + unità interna standard



■ Commutatore nel PCB (unità interne a cassetta e a condotto)

① Impostazione master - N. 3 Off



② Impostazione slave - N. 3 On



1. È possibile controllare fino a 16 unità interne (max) con un telecomando cablato.
Impostare solo una unità interna su Master, impostare le altre su slave.
2. È possibile effettuare il collegamento con ogni tipo di unità interna.
3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.
4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.
 - L'unità interna master può riconoscere solo il contatto a secco e il controller centrale.
 - Nel caso in cui si usi contemporaneamente il controller centrale e il controller di gruppo, è possibile collegare unità interne standard serie 2 o successive fin dal febbraio 2009.
 - Nel caso di impostazione del controller centrale, quest'ultimo può controllare le unità interne dopo che si è impostato solo l'indirizzo dell'unità interna master.
 - L'unità interna slave funzionerà come l'unità interna master.
 - L'unità interna slave non può essere controllata singolarmente dal controller centrale.
 - Alcuni telecomandi non possono funzionare contemporaneamente con il contatto a secco e il controller centrale. Contattarci per ulteriori informazioni in merito.

5. In caso di errori sull'unità interna la visualizzazione appare sul telecomando cablo.

Ad eccezione dell'errore unità interna, una possibilità di comando singolo dell'unità interna.

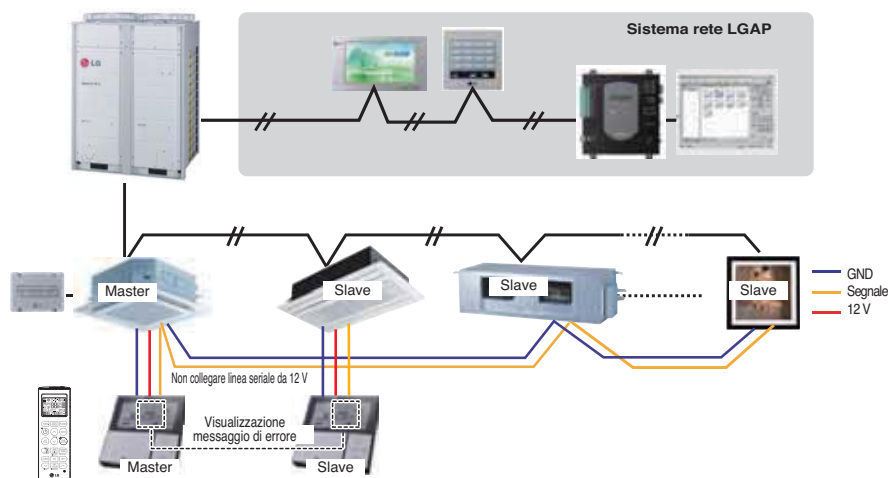
6. Nel caso del controllo gruppo, è possibile utilizzare le seguenti funzioni.

- Selezione delle opzioni di funzionamento (funzionamento/arresto/modalità/imposta temperatura)
- Controllo della velocità del flusso (alta/media/bassa)
- Non è utilizzabile con alcune funzioni.

* L'impostazione master/slave delle unità interne è possibile usando un commutatore PCB.

* A partire da febbraio 2009 si possono collegare tutte le unità interne.
Negli altri casi, contattare LGE.

* Può provocare malfunzionamenti quando non c'è nessuna impostazione per master e slave.

2. Controllo gruppo 2**■ Telecomandi cablati + unità interne standard***** È possibile controllare fino a N unità interne con telecomandi cablati M. ($M+N \leq 17$ unità)**

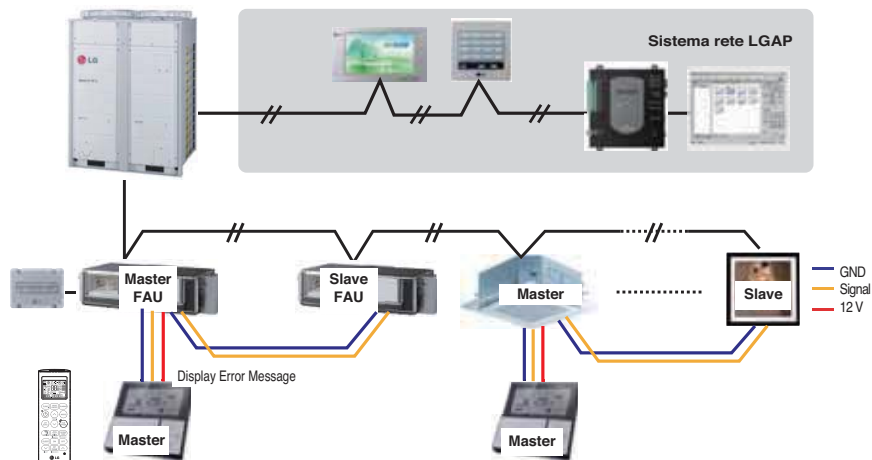
Impostare solo una unità interna su Master, impostare le altre su slave.

Impostare solo un telecomando cablo su Master, impostare gli altri su Slave.

Diversamente da questi, avviene lo stesso con il controllo gruppo 1.

3. Controllo gruppo 3

■ Collegamento misto con unità interne standard e unità ingresso aria fresca



* In caso di collegamento con unità interna standard e unità ingresso aria fresca, separare la seconda dalla prima.

Questo perché le impostazioni della temperatura sono diverse.

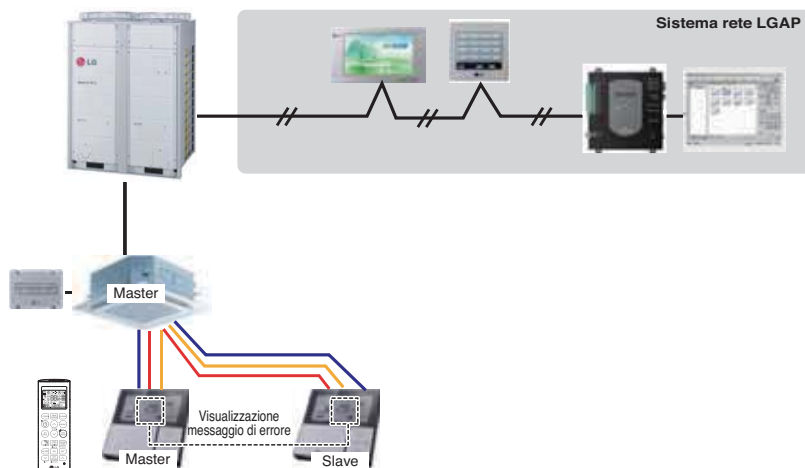
* A parte questo, è uguale al Controllo gruppo 1.



* FAU: unità ingresso aria fresca
 Standard: unità interna standard

4. 2 Telecomando

■ Telecomando cablato 2 + unità interna 1

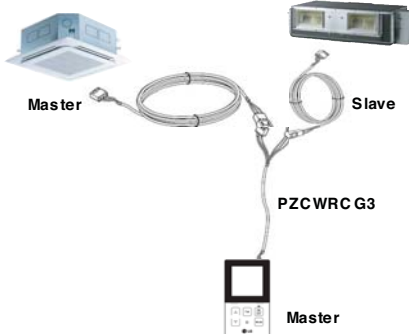
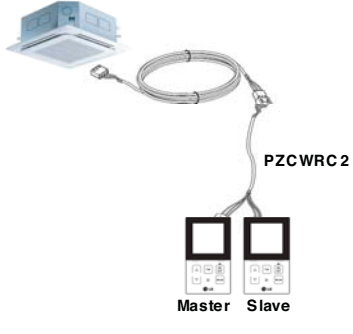


1. È possibile collegare due telecomandi cablati con un'unità interna.
2. Con ogni tipo di unità interna è possibile collegare due telecomandi.
3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.
4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.
5. In caso di errori sull'unità interna la visualizzazione appare sul telecomando cablato.
6. Non esistono limite al funzionamento dell'unità interna.

* Con 1 unità interna è possibile collegare al massimo due telecomandi cablati.

5. Accessori per l'impostazione controllo gruppo

È possibile impostare il controllo gruppo usando gli accessori seguenti.

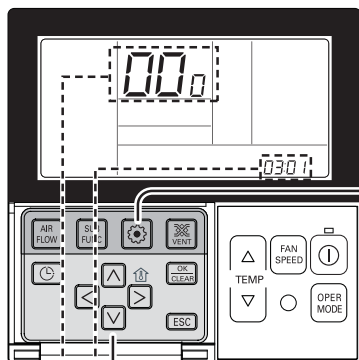
2 unità interne EA + telecomando	1 unità interna EA + telecomando cablato 2EA
✱ Cavo PZCWRCG3 usato per il collegamento  Master Slave PZCWRC G3 Master	✱ Cavo PZCWRC2 usato per il collegamento  PZCWRC 2 Master Slave

Impostazione dell'E.S.P.

Questa funzione definisce la potenza del flusso d'aria per ciascun livello di flusso e pertanto facilita l'installazione.

- Se si imposta l'ESP in maniera errata, il condizionatore d'aria non funzionerà correttamente.
- Questa impostazione deve essere effettuata da un tecnico qualificato.

ITALIANO



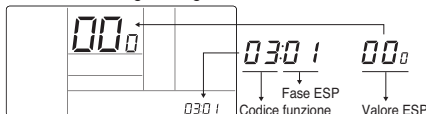
Codice funzione,
codice ESP

Valore ESP

- 1** Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.



- 2** Entrando nella modalità di configurazione dell'ESP usando il pulsante , viene visualizzato un valore come nell'immagine seguente.



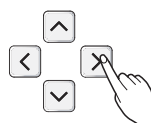
- 3** Selezionare la velocità della ventola ESP premendo il tasto  . (01: molto bassa, 02: bassa, 03: media, 04: alta, 05: alimentazione)

0301



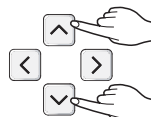
- 4** Spostarsi all'impostazione valore ESP premendo il pulsante .
- (il valore di fabbrica è 000).

0301 000

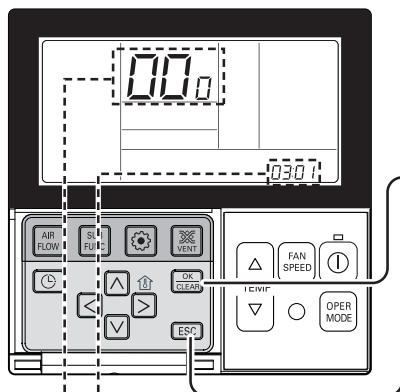


- 5** Premere il tasto   per impostare il valore ESP

(è possibile impostare un valore ESP da 1 a 255, dove 1 è il valore più piccolo e 255 è il più grande).



- Se si imposta il valore ESP senza la funzione per flusso d'aria molto debole o potente, potrebbe non funzionare.



Codice funzione,
codice ESP

Valore ESP

6 Selezionare di nuovo la velocità della ventola ESP usando il pulsante ; impostare il valore dell'ESP, come N° 4 e 5, che corrisponde a ciascun flusso d'aria.

7 Premere il pulsante per salvare.



8 Premere il pulsante per uscire.

- * Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.
- * Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.

- Attenzione a non cambiare il valore dell'ESP per ciascuna velocità della ventola.
- Con alcuni prodotti non è possibile impostare il valore ESP per le velocità molto bassa/potente.
- Il valore ESP è disponibile per intervalli specifici a seconda del prodotto.

Temperatura aria in uscita & velocità del flusso d'aria

1. Temperatura aria uscita

ARNU48GBRZ2

Raffreddamento

Temperatura dell'aria esterna		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32.0		35°C WB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Temperatura dell'aria esterna		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32.0		35°C WB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Riscaldamento

Outdoor air temperature		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°C WB		-2.9°C WB		0°C WB		2°C WB		4°C WB		6°C WB		10°C WB		14°C WB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	13.8	-	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	12.5	-	12.7	-	12.6	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	-	11.3	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-	10.1	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	-	9.0	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-

Outdoor air temperature		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°C WB		-2.9°C WB		0°C WB		2°C WB		4°C WB		6°C WB		10°C WB		14°C WB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	-	42.1	-	42.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	-	42.6	-	43.2	-	43.3	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	42.8	-	-	-	43.0	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.7	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.2	-	43.5	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.1	-

Nota) CA: capacità totale (kW), SHC: capacità sensibilità calore (kW)
WB: bulbo umido (°C), DB: bulbo secco (°C)

AVVISO

- I dati presentati nel grafico illustrano gli intervalli di funzionamento supportati sotto le condizioni che seguono.
 - Unità interna e unità esterna
 - Lunghezza effettiva del tubo: 7.5 m
 - Differenza di altezza: 0 m
- La temperatura effettiva potrebbe non coincidere con l'impostazione di temperatura in alcune circostanze dovute al carico di elaborazione dell'aria esterna o a controlli di protezione meccanici.
- Il sistema non funziona in modalità ventilatore quando la temperatura dell'aria esterna è di -5°C o inferiore.

ARNU76GB8Z2

Raffreddamento

Temperatura dell'aria esterna		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Temperatura dell'aria esterna		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°CWB		17°CWB		20°CWB		23°CWB		26°CWB		28°CWB		30°CWB		32.0		35°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.8	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Riscaldamento

Temperatura dell'aria esterna		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	20.5		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		19.1		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		18.3		18.2		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		16.8		16.6		16.7		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		15.0		14.9		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		13.2		13.2	
64	18	-		-		-		-		-		-		11.8		11.8	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		11.1	

Temperatura dell'aria esterna		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°CWB		-2.9°CWB		0°CWB		2°CWB		4°CWB		6°CWB		10°CWB		14°CWB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	43.2		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		43.1		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		44.3		44.2		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		45.2		44.5		44.8		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		45.1		44.9		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		44.8		45.0	
64	18	-		-		-		-		-		-		44.7		44.8	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		45.2	

Nota) CA: capacità totale (KW), SHC: capacità sensibilità calore (kW)
WB: bulbo umido (°C), DB: bulbo secco (°C)

AVVISO

- I dati presentati nel grafico illustrano gli intervalli di funzionamento supportati sotto le condizioni che seguono.
 - Unità interna e unità esterna
 - Lunghezza effettiva del tubo: 7.5 m
 - Differenza di altezza: 0 m
- La temperatura effettiva potrebbe non coincidere con l'impostazione di temperatura in alcune circostanze dovute al carico di elaborazione dell'aria esterna o a controlli di protezione meccanici.
- Il sistema non funziona in modalità ventilatore quando la temperatura dell'aria esterna è di -5°C o inferiore.

ARNU96GB8Z2

Raffreddamento

Temperatura dell'aria esterna		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32.0		35°C WB	
*FDB	*CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Temperatura dell'aria esterna		59°F WB		63°F WB		69°F WB		73°F WB		79°F WB		82°F WB		86°F WB		90°F WB		95°F WB	
		15°C WB		17°C WB		20°C WB		23°C WB		26°C WB		28°C WB		30°C WB		32.0		35°C WB	
*FDB	*CDB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB	*CDB	*CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Riscaldamento

Temperatura dell'aria esterna		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°C WB		-2.9°C WB		0°C WB		2°C WB		4°C WB		6°C WB		10°C WB		14°C WB	
*FDB	*CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	28.0	-	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	25.3	25.0	-	-	24.4	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	22.1	-	22.5	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-	19.6	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	-	-	-	-	17.9	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4	-

Temperatura dell'aria esterna		23°F WB		27°F WB		32°F WB		36°F WB		39°F WB		43°F WB		50°F WB		57°F WB	
		-5°C WB		-2.9°C WB		0°C WB		2°C WB		4°C WB		6°C WB		10°C WB		14°C WB	
*FDB	*CDB	*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB		*CDB	
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	-	43.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	-	45.3	-	-	44.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	7	-	-	-	-	-	45.2	-	44.6	-	-	-	-	-	-	-	-
52	11	-	-	-	-	-	-	-	-	43.6	-	-	-	-	-	-	-
59	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.2	-	-	-	44.9	-	-
64	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.6	-	-	44.8	44.5	-
68	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.5	-	-	45.0	44.7

Nota) CA: capacità totale (KW), SHC: capacità sensibilità calore (kW)

WB: bulbo umido (°C), DB: bulbo secco (°C)

AVVISO

- I dati presentati nel grafico illustrano gli intervalli di funzionamento supportati sotto le condizioni che seguono.
 - Unità interna e unità esterna
 - Lunghezza effettiva del tubo: 7.5 m
 - Differenza di altezza: 0 m
- La temperatura effettiva potrebbe non coincidere con l'impostazione di temperatura in alcune circostanze dovute al carico di elaborazione dell'aria esterna o a controlli di protezione meccanici.
- Il sistema non funziona in modalità ventilatore quando la temperatura dell'aria esterna è di -5°C o inferiore.

2. Velocità flusso d'aria

ARNU48GBRZ2

Valore d'impostazione	ESP (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ARNU76GB8Z2, ARNU96GB8Z2

Valore d'impostazione	ESP (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

NOTA)

- Valore d'impostazione: Valore ESP

- La tabella di cui sopra mostra la relazione tra la velocità dell'aria e l'E.S.P.

