

LG

Controller funzionamento

Manuale d'uso e installazione

PQCSC101S0

Importante

- Leggere per intero questo manuale d'installazione prima di installare il prodotto.
- Il servizio di installazione deve essere eseguito solo da personale autorizzato e in conformità con gli standard di cablaggio nazionali.
- Dopo aver letto interamente il manuale, conservarlo per riferimento futuro

SOMMARIO

■ Precauzioni di sicurezza	3
■ Prima dell'uso	5
<i>Disegni di sistema</i>	5
<i>Identificazione delle parti</i>	6
- <i>Controller funzionamento</i>	6
- <i>Parti collegate</i>	6
- <i>Finestra di visualizzazione controller funzionamento</i>	7
<i>Metodo di installazione</i>	8
<i>Metodo di collegamento del controller di funzionamento</i>	9
<i>Scelta dell'unità interna</i>	10
<i>Selezione di Celsius o Fahrenheit</i>	11
■ Durante l'uso	12
<i>Riscaldamento</i>	12
<i>Raffreddamento</i>	13
<i>Deumidificazione</i>	14
<i>Funzionamento ventola</i>	15
<i>Funzionamento automatico</i>	16
<i>Comando velocità ventola</i>	17
<i>Display temperatura ambiente</i>	18
<i>Auto-diagnosi unità interna</i>	19
<i>Funzionamento gruppo e funzionamento generale</i>	20
<i>Ricerca dell'unità interna</i>	20
<i>Auto-diagnosi comunicazione</i>	21

Precauzioni di sicurezza

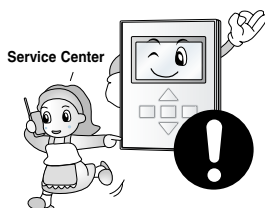
- L'installazione del prodotto richiede la perizia di un esperto e deve essere eseguita dal centro di assistenza o altro centro specializzato nell'installazione e riconosciuto dalla società.
- Per eventuali problemi sorti in seguito all'installazione eseguita da personale privo delle necessarie qualifiche, la società non fornisce il servizio di assistenza gratuita.
- Le seguenti precauzioni di sicurezza vengono indicate per impedire il verificarsi di danni o perdite improvvise.

- ⚠️ Avviso** : Se l'utente non rispetta le norme obbligatorie, si possono verificare lesioni fisiche gravi o addirittura la morte.
- ⚠️ Attenzione** : Se l'utente non rispetta le norme obbligatorie, si possono verificare lesioni fisiche o danni alle proprietà.
- ❗** : Gli avvisi servono per richiamare l'attenzione dell'utente sul verificarsi di possibili danni. Leggere e rispettare gli avvisi per impedire il verificarsi di incidenti.
- 🚫** : Gli avvisi vengono indicati nel presente manuale e sul prodotto stesso per proteggere l'utente da eventuali pericoli.

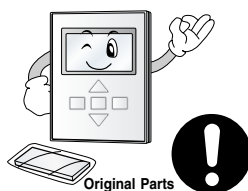
⚠️ Avviso

■ Installazione:

Affidare l'installazione del prodotto al centro di assistenza perché in caso di installazione inappropriata si possono verificare incendi, scosse elettriche, esplosioni o lesioni fisiche.



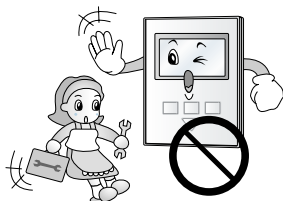
Utilizzare i componenti originali per impedire il verificarsi di incendi, scosse elettriche, esplosioni o guasti al prodotto.



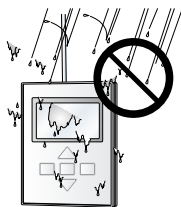
Tenere il combustibile e/o i materiali infiammabili lontano dal prodotto per impedire incendi o guasti all'unità.



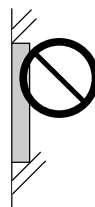
Non smontare, riparare o modificare il prodotto secondo la propria discrezione in modo da evitare incendi o scosse elettriche.



Non installare il prodotto in aree umide con presenza di bagnato per impedire guasti al prodotto.

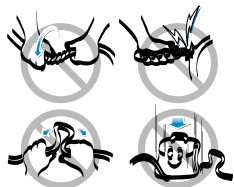


Non esporre il prodotto alla pioggia per impedire guasti al prodotto.

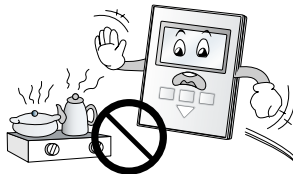


■ Durante l'uso

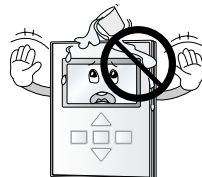
Non modificare o allungare il cavo di alimentazione. Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.



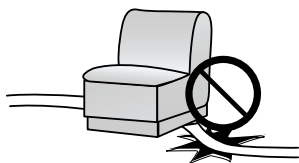
Non posizionare dispositivi di riscaldamento in prossimità del prodotto. Ciò potrebbe causare incendi.



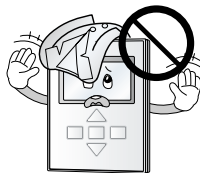
Non rovesciare acqua sul prodotto. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o guasti al prodotto.



Non posizionare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.



Non posizionare oggetti pesanti sul prodotto. In caso contrario, si potrebbero verificare guasti al prodotto.

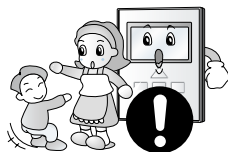


Se il prodotto è stato sommerso dall'acqua, rivolgersi al centro di assistenza per ricevere istruzioni in merito. In caso contrario si potrebbero causare incendi o scosse elettriche.



▲ Attenzione

In presenza di bambini o persone anziane il prodotto deve essere utilizzato rispettando le norme per impedire il verificarsi di incidenti.



Non sottoporre il prodotto ad urti. In caso contrario, si potrebbero verificare guasti al prodotto.

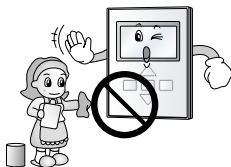


Non urtare il prodotto con utensili appuntiti. In caso contrario si potrebbero verificare guasti al prodotto o danni ai componenti.



■ Durante l'uso

Non pulire il prodotto con detergenti aggressivi come i solventi. Utilizzare un panno morbido in modo da impedire il verificarsi di incendi o deformazione del prodotto.



Non toccare il prodotto con le mani bagnate. Non tirare il cavo di alimentazione. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o guasti al prodotto.

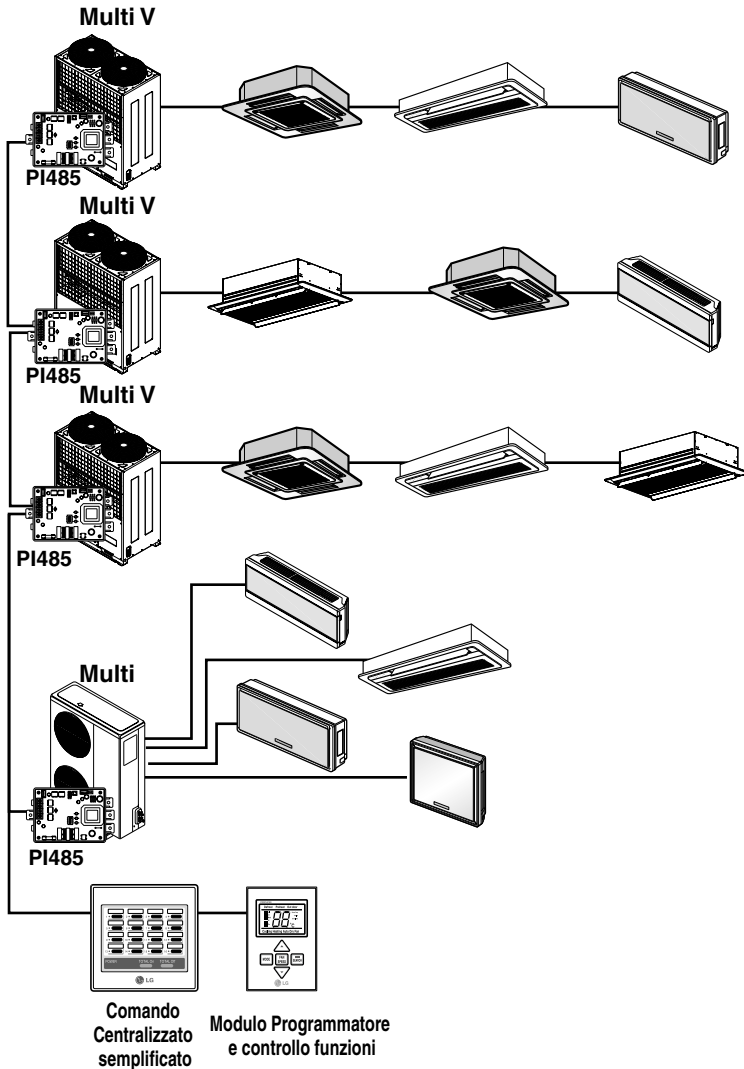


Prima dell'uso

Schema del sistema

L'unità di controllo delle funzioni viene collegata come indicato dalla figura.

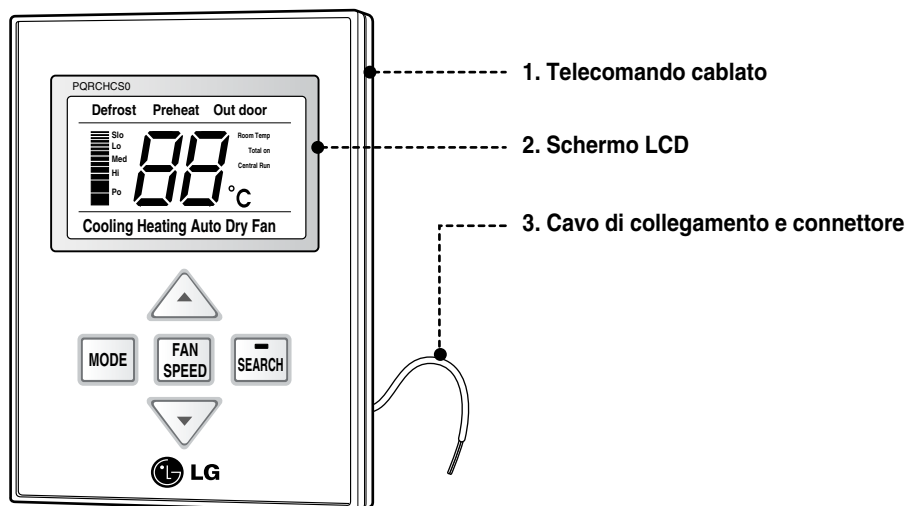
È possibile controllare fino a 128 unità interne dall'unità centrale e unità di controllo di funzione che possono essere espansive e connesse.



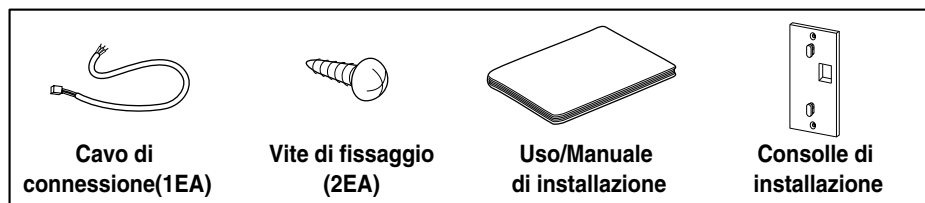
- Il PI485 deve essere acquistato separatamente eccetto per Multi V(2 Series).
- In caso di Multi V(2 Series), PI485 è integrato nel PCB principale.

Descrizione dei componenti

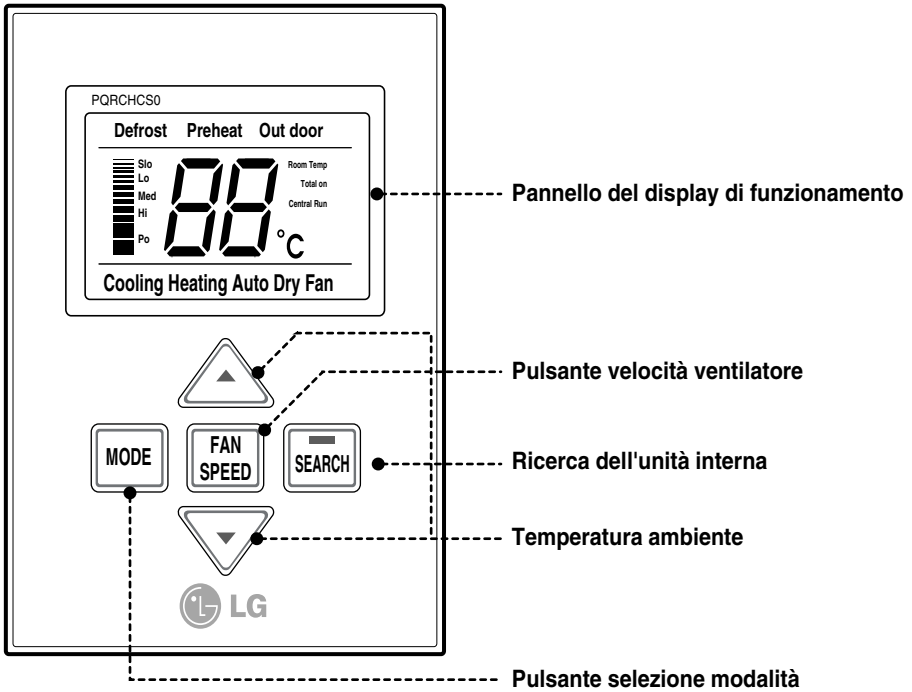
Controller di funzionamento



Accessori



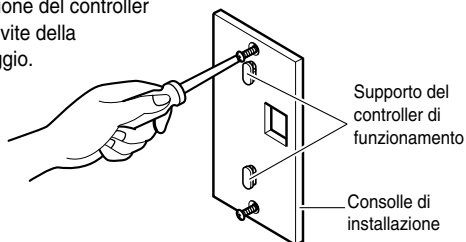
Unità di controllo funzioni



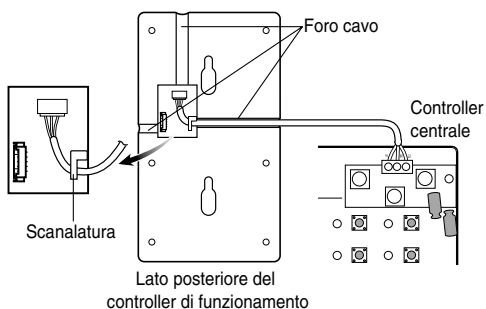
- Ogni funzione viene visualizzata sul pannello del display per circa tre secondi o all'accensione iniziale.

Metodo di installazione

- 1** Dopo aver determinato la posizione di installazione del controller di funzionamento, installarlo sul componente a vite della consolle di installazione utilizzando viti di fissaggio.



- 2** Collegare i fili di connessione al controller centrale secondo il metodo di connessione del controller di funzionamento. (Consultare pagina 12). Il prodotto viene inviato con connessioni solo al controller di funzionamento. Per assicurare i fili di collegamento utilizzare il supporto dei fili di collegamento e il foro del cavo.



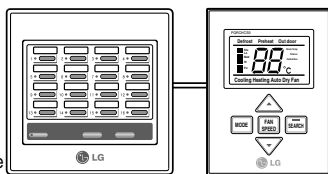
- 3** Far coincidere la scanalatura posteriore del controller di funzionamento e il relativo supporto in modo che non possano spostarsi.

Giuntura del controller di funzionamento



Consolle di installazione

Figura dell'installazione finale

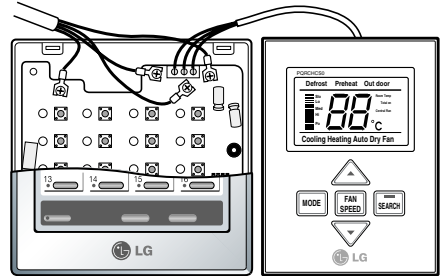
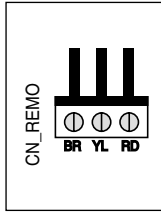


Metodo di collegamento del controller di funzionamento

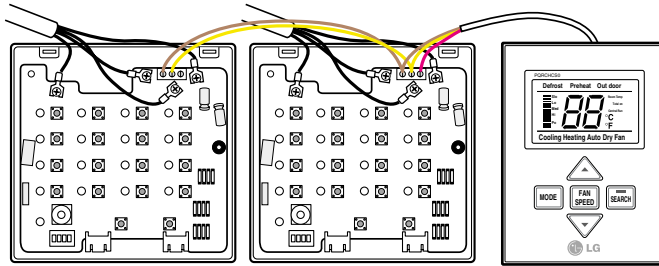
Disattivare sempre l'alimentazione ed eseguire le operazioni seguenti se è richiesto il collegamento del controller di funzionamento.

- 1** Collegare il controller di funzionamento come nella figura destra in modo che i simboli sotto il blocco del terminale CN_REMO del controller centrale e i colori dei cavi collegati al controller di funzionamento corrispondano.

Controller centrale CN_REMO	Controller di funzionamento Cavo
Terminale RD (12V)	Rosso
Terminale YL (segnale)	Giallo
Terminale BR (GND)	Grigio



- 2** Collegare i fili rossi e i fili marroni al rispettivo terminale del controller centrale CN_REMO rispettivamente come in figura destra se il controller centrale è installato come in figura destra.



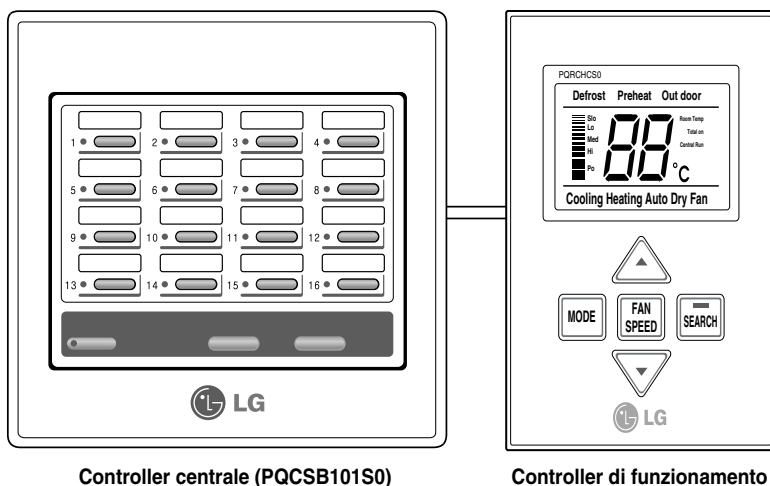
- 3** Chiudere la custodia del controller centrale e controllare il funzionamento dopo aver inserito l'alimentazione.

Avvertenza

1. Far aderire il più possibile i cavi al controller di funzionamento per i fili di comunicazione tra il controller di funzionamento e il controller centrale.
2. Utilizzare cavi schermati quadrati 3P-0.75 se è necessario prolungare i cavi.
3. La lunghezza di installazione dei cavi non deve superare 1 metro.
4. Se il cablaggio è eseguito in modo inappropriato il prodotto si può danneggiare o può non funzionare all'attivazione dell'alimentazione.

Scelta dell'unità interna

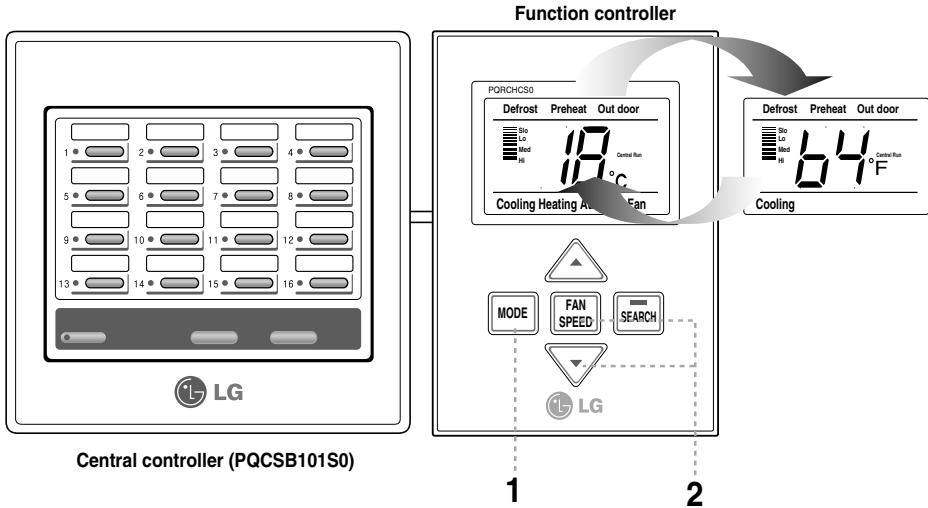
- 1) Attivare l'alimentazione.
Il controller principale viene impostato immediatamente sul modo di ricerca automatica interna dopo l'attivazione dell'alimentazione.
- 2) Dopo aver ricercato l'unità interna, selezionare quella da comandare premendo il pulsante di funzionamento singolo/stop o il pulsante di funzionamento simultaneo del controller centrale.
- 3) Il controller di funzionamento visualizza lo stato di funzionamento della relativa unità interna ed è possibile controllare la modalità di funzionamento/flusso d'aria/impostazione temperatura dell'unità interna selezionata premendo il pulsante del controller di funzionamento.



- Per le funzioni non supportate nel relativo prodotto, l'accesso allo stato operativo nel controller di funzionamento non influisce sul prodotto stesso.

Selezione di Celsius o Fahrenheit

Questa funzione consente di visualizzare Celsius o Fahrenheit.
(Ottimizzato solo per U.S.A)



1. Selezionare l'unità interna quindi impostare la modalità riscaldamento o raffreddamento premendo il pulsante Modalità del controller funzioni.
2. Per alternare tra Celsius e Fahrenheit
Premere contemporaneamente il pulsante velocità ventola e di impostazione temperatura per 3 secondi

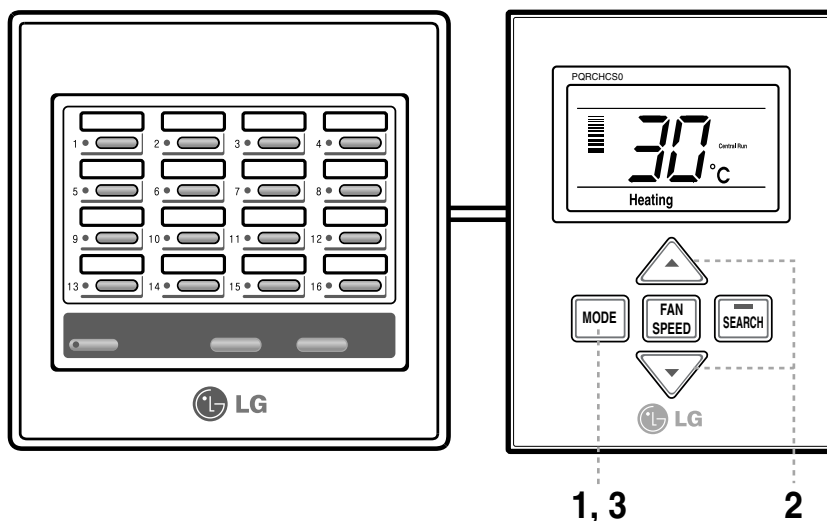


quindi Celsius passa a Fahrenheit o Fahrenheit passa a Celsius

Durante l'uso

Riscaldamento

Funzione utilizzata per impostare la modalità operativa dell'unità interna specifica su Riscaldamento.



1 Selezionare l'unità interna e impostare il riscaldamento premendo il pulsante Mode del controller di funzionamento.

2 Impostare una temperatura superiore a quella interna premendo il pulsante di controllo della temperatura. (18°C~30°C)



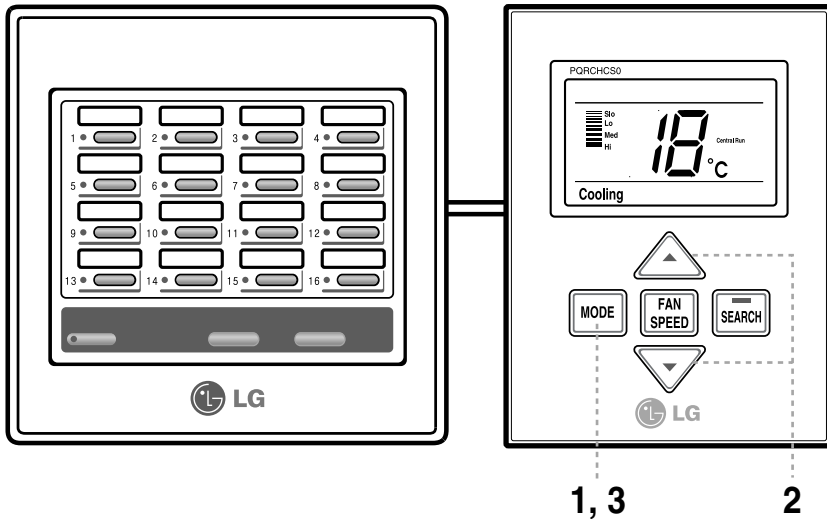
La temperatura aumenta di 1°C premendo una volta il pulsante.

La temperatura diminuisce di 1°C premendo una volta il pulsante.

3 Premendo il pulsante Mode durante il funzionamento la modalità operativa della relativa unità interna cambia nel seguente ordine Deumidificazione → Ventola → Raffreddamento → Riscaldamento

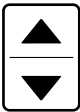
Raffreddamento

Funzione utilizzata per impostare la modalità operativa dell'unità interna specifica su Raffreddamento.



1 Selezionare l'unità interna e impostare il raffreddamento premendo il pulsante Mode del controller di funzionamento.

2 Impostare una temperatura superiore a quella interna premendo il pulsante di controllo della temperatura. (18~30°C)



La temperatura aumenta di 1°C premendo una volta il pulsante.

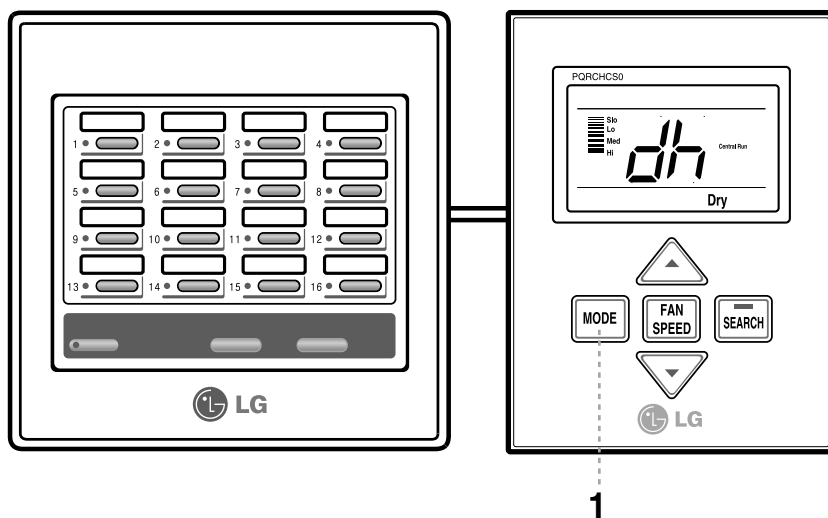
La temperatura diminuisce di 1°C premendo una volta il pulsante.

• L'aria fuoriesce nello stato di ventilazione poiché l'aria fredda non fuoriesce quando la temperatura desiderata viene impostata superiore alla temperatura interna.

3 Premendo il pulsante Mode durante il funzionamento la modalità operativa della relativa unità interna cambia nel seguente ordine Raffreddamento → Riscaldamento → Deumidificazione → Ventola...

Funzionamento in deumidificazione

Funzione utilizzata per impostare la modalità operativa dell'unità interna specifica su Deumidificazione o modalità Ventilazione.



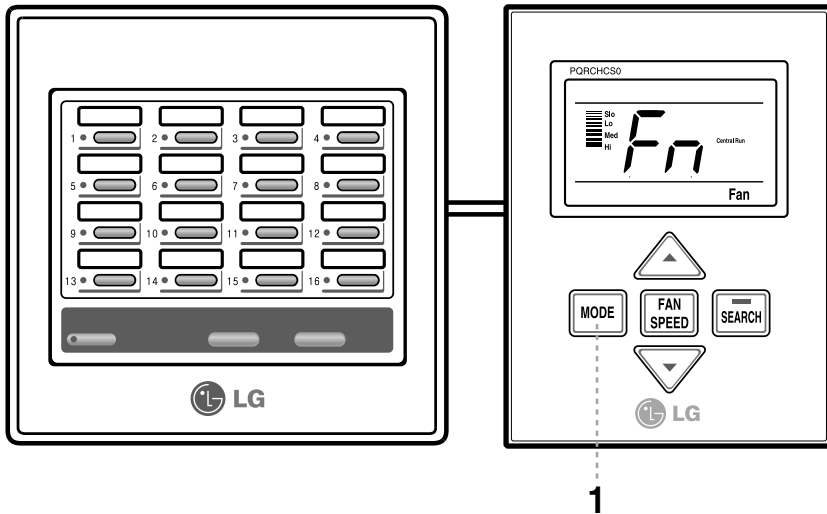
1 Impostare la modalità di deumidificazione premendo il pulsante Mode dopo aver selezionato l'unità interna.

2 In corrispondenza della temperatura viene visualizzata la scritta "dh" durante il funzionamento in deumidificazione.

- Si possono eseguire la deumidificazione e il raffreddamento contemporaneamente se si utilizza questa funzione nelle stagioni della pioggia o caratterizzate da molta umidità. Non è possibile controllare la temperatura durante il funzionamento in deumidificazione.

Ventola

Funzione utilizzata per impostare la modalità operativa dell'unità interna specifica su Deumidificazione o modalità Ventilazione.

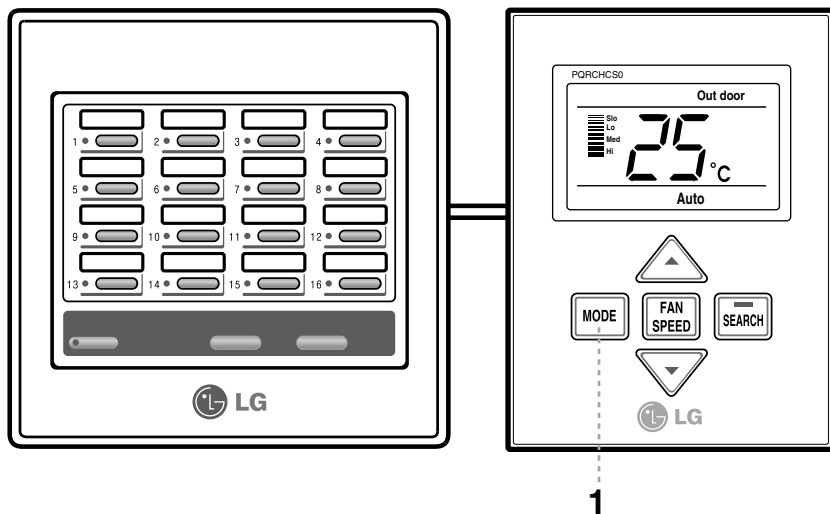


1 Impostare la modalità di Ventilazione premendo il pulsante Mode dopo aver selezionato l'unità interna.

2 In corrispondenza della temperatura viene visualizzata la scritta "dh" durante il funzionamento in ventilazione.

- Durante la ventilazione, fuoriesce aria di ventilazione e non aria fredda.
- Generando soltanto aria senza differenza di temperatura nella stanza si crea una funzione di circolazione interna.
Non è possibile controllare la temperatura durante il funzionamento in ventilazione.

Funzionamento automatico



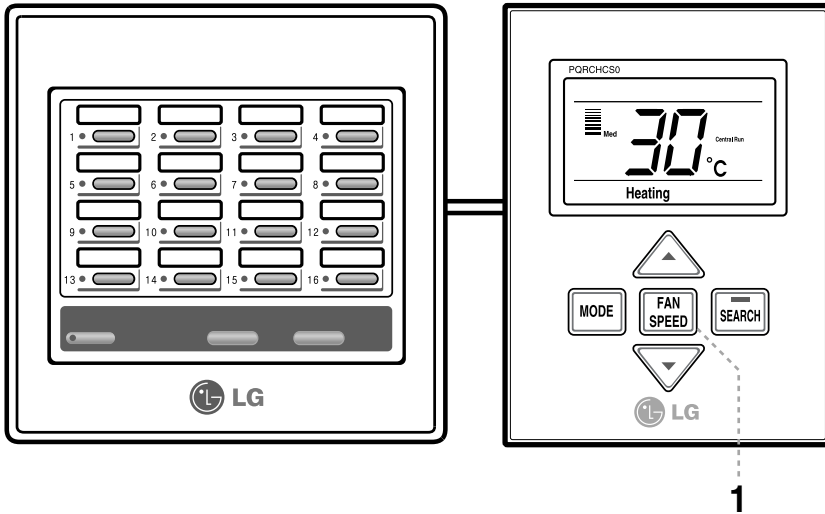
1 Impostare la modalità di funzionamento automatico premendo il pulsante Modalità dopo aver selezionato l'unità interna.

2 Quando la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura desiderata:
Si avvia la modalità riscaldamento [solo per modelli con pompa di calore]
Quando la temperatura ambiente è maggiore della temperatura desiderata:
Si avvia la modalità raffreddamento

• Questo funzionamento automatico non è correlato alla funzione "Commutazione automatica".

Comando velocità ventola

Questa funzione serve per regolare la quantità di flusso d'aria dell'unità interna specifica tra Forte/Medio/Debole.

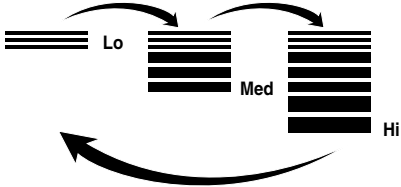


Comando velocità ventola

Si può regolare in modo conveniente la quantità flusso d'aria.

- 1 Impostare la quantità di flusso d'aria premendo il pulsante Quantità di flusso d'aria sul telecomando dopo aver selezionato l'unità interna..

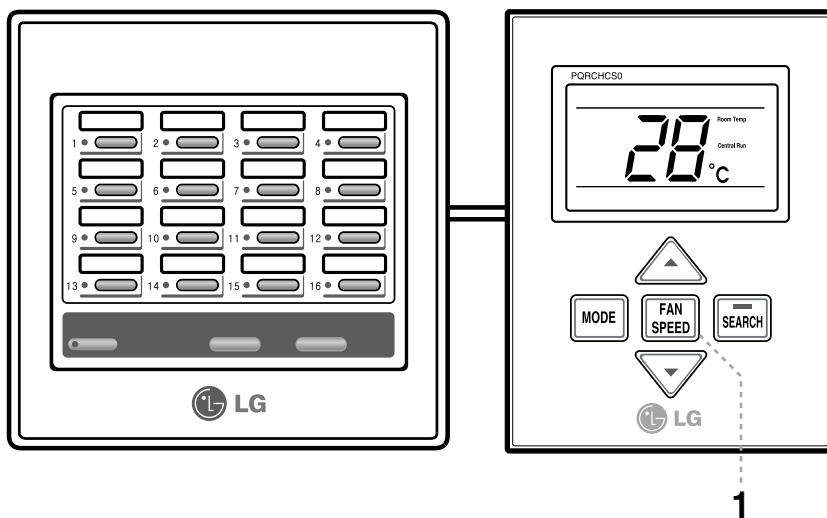
Quando si seleziona Riscaldamento,
Automatico, Deumidificazione e Ventola



- Si può selezionare la quantità del flusso d'aria nell'ordine Debole/Medio/Forte premendo il.

Display della temperatura ambiente

Questa funzione permette di impostare la temperatura desiderata visualizzando la temperatura interna della stanza in cui è installata l'unità interna.

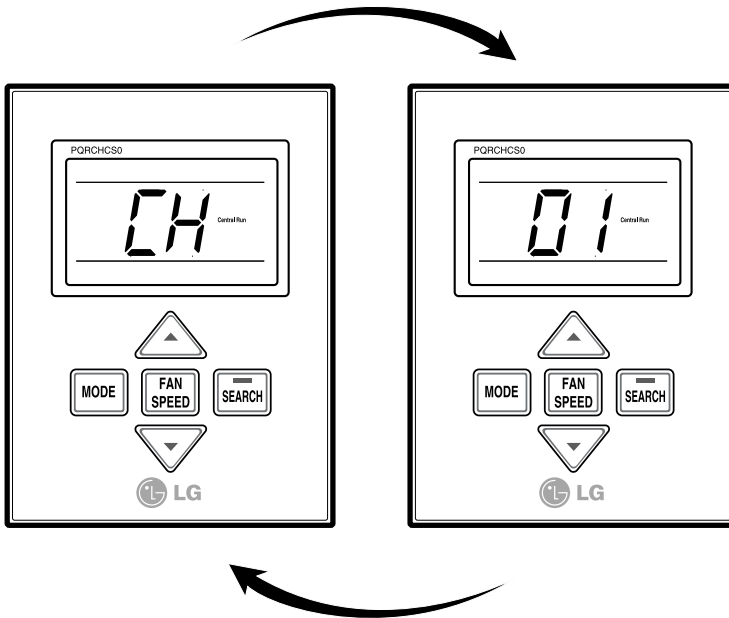


1 Premere il pulsante Quantità di flusso d'aria del controller di funzionamento per 3 secondi dopo aver selezionato l'unità interna.

2 La finestra del display di funzionamento torna alla schermata precedente dopo aver visualizzato per 5 secondi la temperatura interna dell'unità interna relativa.

Auto-diagnosi dell'unità interna

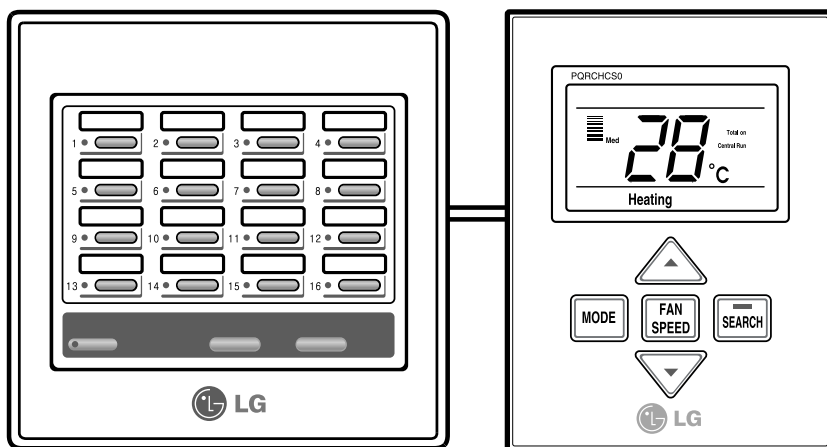
Questa funzione viene utilizzata quando il LED che visualizza il funzionamento/arresto del controller centrale è rosso.



- 1** Selezionare l'unità interna che presenta problemi premendo il pulsante di funzionamento singolo/stop del controller centrale.
- 2** Viene visualizzato ripetutamente "CH" o "xx" (numero) sul display di funzionamento nella finestra del display del controller di funzionamento per indicare il codice di errore.
Es.) Per codice errore 01: CH 01

Funzionamento gruppo e funzionamento generale

Questa funzione è utilizzata per comandare l'unità interna collegata in forma di gruppo o come insieme o cercare l'unità interna visualizzata nella finestra del display del controller di funzionamento.



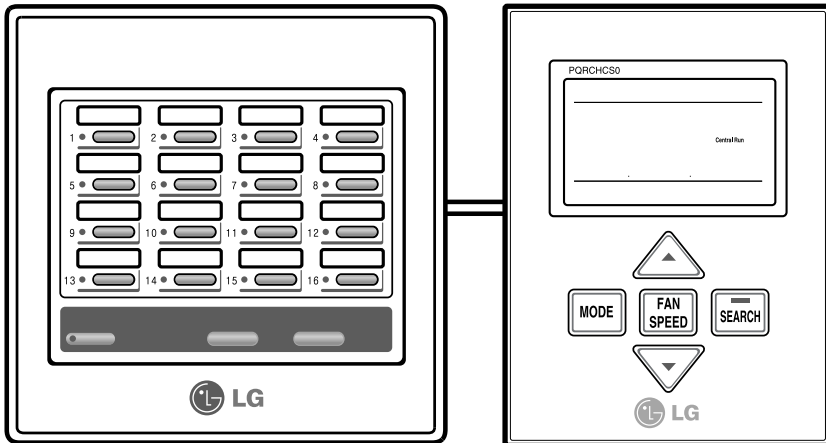
- 1** Selezionare Gruppo o Insieme unità interna dal controller centrale.
- 2** Il controller di funzionamento visualizza lo stato di funzionamento è il collegamento "Simultaneo" della prima unità interna.
- 3** Si può controllare il funzionamento dell'unità interna in forma di gruppo o insieme premendo il pulsante del controller di funzionamento.

Ricerca dell'unità interna

- 1** Premere il pulsante di Ricerca del controller di funzionamento.
- 2** Il display di funzionamento/arresto dell'unità interna relativa sul controller centrale lampeggia per 5 secondi e indica che è in corso il controllo di funzionamento.

Auto-diagnosi di comunicazione

Questa funzione può essere utilizzata dall'utente per identificare rapidamente problemi di comunicazione controllando periodicamente lo stato di comunicazione tra controller centrale e controller di funzionamento.



- 1 Il display "Controllo Centrale" lampeggia per 5 secondi nella finestra del display di funzionamento del controller di funzionamento durante l'auto-diagnosi dello stato di comunicazione con il controller centrale.

