ITALIANO

MANUALE PER L'UTENTE

POMPA DI CALORE ARIA-VERSO-ACQUA

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di attivare il set e di conservarlo per consultazioni successive.

THERMA V™

Traduzione delle istruzioni originali

www.lg.com

Copyright © 2018 - 2026 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

INTRODUZIONE

Che cos'è una AWHP (Pompa di calore aria-verso-acqua)?

- Un sistema pompa di calore aria-verso-acqua può essere usato come soluzione alternativa per il riscaldamento a pavimento, o per fornire acqua calda con varie fonti di calore. È 4 volte più efficiente a livello energetico rispetto a un sistema convenzionale.
- Elevato rendimento con le funzioni caldaia convenzionale.

Perché scegliere una AWHP (Pompa di calore aria-verso-acqua)?

- In Europa sono state implementate alcune norme per ridurre il consumo energetico nell'ambito del riscaldamento degli edifici.
- A questo si aggiungono i programmi sussidiari relativi all'AWHP implementati da ciascun Paese.

Leggere questo manuale

All'interno troverete molti consigli utili relativi all'utilizzo e alla corretta manutenzione della vostra AWHP. Pochi accorgimenti preventivi possono infatti aiutarvi a risparmiare molto tempo e denaro, allungando la vita del vostro prodotto.
Troverete molte risposte ai problemi più comuni all'interno della tabella relativa alla risoluzione dei problemi. Leggendo la tabella relativa alla Risoluzione dei problemi, potreste non necessitare dell'assistenza di un tecnico.

Come trovare informazioni aggiuntive sul modello

Le etichette energetiche e le schede prodotto per tutte le combinazioni possibili si trovano su https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc.
Cercare il nome dell'unità esterna nella pagina cedoc.

Per vostra documentazione

Spillare la ricevuta a questa pagina, in caso sia necessaria per provare la data di acquisto, ai fini della garanzia. Scrivere qui il numero del modello e il numero di serie.

Numero del modello :

Numero di serie :

È possibile trovarli su un'etichetta sul lato di ogni unità.

Nome del distributore :

Data di acquisto :

INDICE

Questo manuale può contenere testo o immagini differenti rispetto al modello acquistato.

2 INTRODUZIONE

5 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

5 LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO
6 ISTRUZIONI PER LE AVVERTENZE
13 ISTRUZIONI DI ATTENZIONE

25 INTRODUZIONE AL PRODOTTO

25 Nome e funzioni delle parti
26 Telecomando

27 DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

27 Schermata principale
27 Schermata del menu
28 Schermata delle impostazioni
28 Schermata a comparsa
29 Monitoraggio (Per 3 serie)
29 Tornare alla schermata
30 Tornare alla schermata
30 Monitoraggio (Per 4 serie)

31 IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

31 On / Off
31 Modalità di funzionamento
32 Funzione raffreddamento
33 Funzione riscaldamento
34 AI / Funzionamento automatico

35 IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

35 Controllare la temperatura desiderata
36 Selezionare la temperatura del sensore
37 Funzione riscaldamento ACS
37 Riscaldamento veloce ACS
38 Visualizzare la temperatura

40 BLOCCO DELLE IMPOSTAZIONI

40 Come inserire il blocco delle impostazioni
40 Blocco delle impostazioni - totale, On/Off, Modo, acqua sanitaria di Blocco

41 IMPOSTAZIONE DEL TIMER

41 Inserimento del timer e metodo di impostazione
42 Temporizzatore Sempl
43 Pianificazione di accensione
44 Pianificazione spegnimento

45 PROGRAMMARE LE IMPOSTAZIONI

45 Come inserire la programmazione
46 Programmazione giornaliera
47 Programmazioni e Modifica

48 Programmazioni e Modifica - Aggiungi programmazione
49 Giorno di eccezione
50 Schema di ricircolo ACS (Per 4 serie)

52 IMPOSTAZIONE DEL MONITORAGGIO DELL'ENERGIA
52 Impostazione monitoraggio dell'energia
53 Informazioni sul monitoraggio dell'energia

54 IMPOSTAZIONE DELL'INTERFACCIA DEL MISURATORE
54 Percorso di connessione dell'impostazione dell'interfaccia del misuratore
55 Informazioni relative al misuratore di interfaccia

56 IMPOSTAZIONI DELLA FUNZIONE
56 Come inserire le impostazioni della funzione
57 Impostazioni Della Funzione
58 Tempo modalità a basso rumore
59 Accoppiamento Wi-fi
60 Impostazioni temperatura acqua
61 Caldaia di terze parti

62 IMPOSTAZIONI UTENTE
62 Come inserire le impostazioni utente
62 Impostazioni utente
63 Lingua
64 Unità di temperatura
65 Temporizzatore salvaschermo
65 Luminosità LCD non attiva
66 Data
67 Ora
68 Ora estiva
69 Password
70 Programma di inizializz. / Ripristino del programma
71 Tema
71 Ritorno automatico alla schermata principale
71 Riavvio del sistema

72 PANORAMICA SULLE IMPOSTAZIONI UTENTE
72 Struttura del menu

74 USARE IL TERMOSTATO
74 Come usare il termostato

75 POSIZIONE DI MANUTENZIONE
75 Come entrare nella posizione di manutenzione
75 Licenza open source

76 FUNZIONI DI EMERGENZA

78 MANUTENZIONE E ASSISTENZA
78 Attività di manutenzione
78 Quando l'unità non si avvia....
79 Come drenare l'acqua rimanente nel prodotto
80 Chiamare immediatamente l'assistenza nelle seguenti situazioni

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO

Le seguenti linee guida di sicurezza hanno lo scopo di prevenire rischi imprevisti o danni derivanti da un funzionamento non sicuro o errato dell'apparecchio.

Messaggi di sicurezza

⚠ Questo simbolo viene visualizzato per indicare questioni e operazioni che possono causare rischi.
Leggere attentamente la parte contrassegnata da questo simbolo e seguire le istruzioni per evitare rischi.

⚠ AVVERTENZA

Ciò indica che la mancata osservanza delle istruzioni può causare lesioni gravi o mortali.

⚠ ATTENZIONE

Ciò indica che la mancata osservanza delle istruzioni può causare lievi lesioni o danni al prodotto.

Note per refrigeranti infiammabili

I seguenti simboli vengono visualizzati sulle unità.



Questo simbolo indica che questo apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. Se il refrigerante perde ed è esposto a una fonte di accensione esterna, esiste il rischio di incendio.



Questo simbolo indica che il Manuale Utente deve essere letto attentamente.



Questo simbolo indica che il personale di assistenza deve maneggiare questa apparecchiatura facendo riferimento al Manuale di installazione.



Questo simbolo indica che le informazioni sono disponibili nel Manuale del proprietario o nel Manuale di installazione.

ISTRUZIONI PER LE AVVERTENZE

⚠ AVVERTENZA

- Per ridurre il rischio di esplosione, incendio, morte, scosse elettriche, lesioni o scottature alle persone durante l'utilizzo di questo prodotto, seguire le precauzioni di base, incluse le seguenti:

Installazione

- Non utilizzare un interruttore automatico difettoso o sottovalutato. Utilizzare questo apparecchio su un circuito dedicato.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Per interventi elettrici, contattare il rivenditore, il venditore, un elettricista qualificato o un centro di assistenza autorizzato.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Mettere sempre a terra l'unità.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.

- Installare saldamente il pannello e il coperchio della scatola di controllo.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Installare sempre un circuito e un interruttore dedicati.
  – Un cablaggio o un'installazione non corretti possono causare incendi o scosse elettriche.
- Utilizzare l'interruttore o il fusibile correttamente dimensionato.
  – C'è rischio di incendio o di elettricità.
- Non modificare né estendere il cavo di alimentazione.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non installare, rimuovere, modificare, eseguire ispezioni e manutenzioni, riparare o reinstallare l'unità da soli (cliente).
  – Esiste il rischio di incendio, scossa elettrica, esplosione o lesioni.
- Non modificare, rimuovere i dispositivi di sicurezza.
  – C'è il rischio di morte, lesioni.
- Per l'antigelo rivolgersi sempre al rivenditore o ad un centro assistenza autorizzato.
  – Quasi l'antigelo è un prodotto tossico.
- Per l'installazione rivolgersi sempre al rivenditore o ad un Centro Assistenza Autorizzato.
  – Esiste il rischio di incendio, scossa elettrica, esplosione o lesioni.
- Non installare l'unità su un supporto di installazione difettoso.
  – Ciò potrebbe causare lesioni, incidenti o danni all'unità.
- Assicurarsi che l'area di installazione non si deteriori con il tempo.
  – Se la base crolla, l'unità potrebbe cadere con essa, provocando danni materiali, guasti all'unità e lesioni personali.
- Non installare il sistema di tubazioni dell'acqua come tipo a circuito aperto.
  – Potrebbe causare il guasto dell'unità.
- Utilizzare una pompa a vuoto o un gas inerte (azoto) durante il test delle perdite o lo spurgo dell'aria. Non comprimere aria o ossigeno e non utilizzare gas infiammabili.
  – Esiste il rischio di morte, lesioni, incendio o esplosione.

- Verificare le condizioni di collegamento del connettore nel prodotto dopo la manutenzione.
  – In caso contrario, potrebbe causare danni al prodotto.
- Non toccare direttamente il refrigerante fuoriuscito.
  – C'è rischio di congelamento.
- Il rame a contatto con i refrigeranti deve essere privo di ossigeno o disossidato, ad esempio Cu-DHP come specificato nelle norme EN 12735-1 ed EN 12735-2.
- È necessario rispettare la normativa nazionale sul gas.
- Le tubazioni del refrigerante devono essere protette o racchiuse per evitare danni.
- L'installazione di tubazioni deve essere ridotta al minimo.
- Prima di aprire le valvole deve essere effettuato un collegamento brasato, saldato o meccanico per consentire al refrigerante di fluire tra le parti del sistema di refrigerazione.
- Dovrà essere fornita una valvola a vuoto per evacuare il tubo di interconnessione e/o qualsiasi parte del sistema di refrigerazione non caricata.
- Qualsiasi persona coinvolta nei lavori o nell'apertura di un circuito refrigerante deve essere in possesso di un certificato valido e aggiornato rilasciato da un'autorità di valutazione accreditata dal settore, che ne autorizzi la competenza a maneggiare i refrigeranti in modo sicuro in conformità con una specifica di valutazione riconosciuta dal settore. (Includere gli strumenti corrispondenti e i dispositivi di protezione individuale richiesti)
- Qualsiasi persona coinvolta nei lavori o nell'apertura di un circuito refrigerante indossa dispositivi di protezione adeguati e dispone di un estintore.
- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, diversi da quelli consigliati dal produttore.
- Non perforare né bruciare.
- Tenere presente che i refrigeranti potrebbero non contenere odori.

- Lo smantellamento dell'unità, il trattamento dell'olio refrigerante e delle eventuali parti devono essere eseguiti in conformità con gli standard locali e nazionali.
- I connettori flessibili del refrigerante (come le linee di collegamento tra l'unità interna ed esternche possono spostarsi durante il normale funzionamento devono essere protetti da danni meccanici.
- Le tubazioni devono essere montate in modo sicuro e protette da danni fisici.
- I collegamenti meccanici (connettori meccanici o giunti svasati) devono essere accessibili per scopi di manutenzione.
- Collegare l'acqua per il riempimento o il rabbocco dell'impianto di riscaldamento come specificato dalla norma EN 1717/EN 61770 per evitare la contaminazione dell'acqua potabile attraverso il flusso di ritorno.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con la normativa nazionale sul cablaggio.
- Assicurarsi dell'installazione dei dispositivi di sicurezza necessari.
- Non lasciare che il refrigerante entri nel sistema fognario.
- Controllare sempre la presenza di perdite di gas (refrigerante) prima dell'installazione o della riparazione dell'unità utilizzando l'annusatore di gas (l'annusatore di gas deve essere adatto per R290).
  – Esiste il rischio di esplosione o incendio e di guasto dell'unità.

Operazione

- Fare attenzione a garantire che il cavo di alimentazione non possa essere estratto o danneggiato durante il funzionamento.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non posizionare nulla sul cavo di alimentazione.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non collegare o scollegare la spina di alimentazione durante il funzionamento.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non toccare (utilizzare) l'unità con le mani bagnate.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.

- Non posizionare un riscaldatore o altri apparecchi vicino al cavo di alimentazione.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non permettere che l'acqua penetri nelle parti elettriche.
  – Esiste il rischio di incendio, guasto dell'unità o scossa elettrica.
- Non conservare o utilizzare gas infiammabili o combustibili vicino all'unità.
  – Esiste il rischio di incendio o guasto dell'unità.
- Non utilizzare l'unità in uno spazio strettamente chiuso per un lungo periodo.
  – Potrebbe causare danni all'unità.
- In caso di perdite di gas infiammabile, spegnere il gas e aprire una finestra per la ventilazione prima di accendere l'unità.
  – Esiste il rischio di esplosione o incendio.
- Se dall'unità provengono strani suoni, odori o fumo, spegnere l'interruttore o scollegare il cavo di alimentazione.
  – Esiste il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Interrompere il funzionamento e chiudere la finestra in caso di tempesta o uragano. Se possibile, rimuovere l'unità dalla finestra prima che arrivi l'uragano.
  – Esiste il rischio di danni materiali, guasto dell'unità o scosse elettriche.
- Fare attenzione affinché i bambini non possano calpestare l'unità esterna.
  – In caso contrario, i bambini potrebbero ferirsi gravemente cadendo.
- Non aprire il coperchio anteriore dell'unità durante il funzionamento. (Non toccare il filtro elettrostatico, se l'unità ne è dotata.)
  – Esiste il rischio di lesioni fisiche, scosse elettriche o guasti all'unità.
- Non toccare nessuna parte elettrica con le mani bagnate. dovresti essere spento prima di toccare la parte elettrica.
  – Esiste il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non toccare il tubo del refrigerante, il tubo dell'acqua o qualsiasi parte interna mentre l'unità è in funzione o immediatamente dopo il funzionamento.
  – Esiste il rischio di ustioni o congelamento, lesioni personali.

- Se si tocca il tubo o le parti interne, è necessario indossare una protezione o attendere il tempo per tornare alla temperatura normale.
  – In caso contrario, potrebbero verificarsi ustioni o congelamenti e lesioni personali.
- Accendere l'alimentazione principale 6 ore prima dell'avvio del prodotto.
  – In caso contrario, potrebbe causare danni al compressore.
- Non toccare le parti elettriche per 10 minuti dopo lo spegnimento principale.
  – Esiste il rischio di lesioni fisiche e scosse elettriche.
- Il riscaldatore interno del prodotto potrebbe funzionare durante la modalità di arresto. Ha lo scopo di proteggere il prodotto.
- Fare attenzione che alcune parti della scatola di controllo siano calde.
  – Esiste il rischio di lesioni fisiche o ustioni.
- Quando l'unità è bagnata (allagata o sommersa), contattare un centro di assistenza autorizzato.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Fare attenzione a non versare acqua direttamente sull'unità.
  – Esiste il rischio di incendio, scossa elettrica o danni all'unità.
- Ventilare l'unità di tanto in tanto quando la si utilizza insieme a un fornello, ecc.
  – Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Spegnere l'alimentazione principale durante la pulizia o la manutenzione dell'unità.
  – Esiste il rischio di scossa elettrica.
- Fare attenzione a garantire che nessuno possa calpestare o cadere sull'unità.
  – Ciò potrebbe provocare lesioni personali e danni all'unità.
- Non installare il prodotto in luoghi in cui il rumore o l'aria calda proveniente dall'unità esterna potrebbero danneggiare o disturbare il vicinato. Potrebbe causare problemi ai tuoi vicini e quindi controversie.
- Se l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo, si consiglia vivamente di non interrompere l'alimentazione elettrica all'unità.
  – Esiste il rischio di congelamento dell'acqua.

- Se l'unità non viene utilizzata e si interrompe l'alimentazione elettrica all'unità per un lungo periodo, si consiglia vivamente di far scaricare tutta l'acqua nell'unità da una persona certificata.
  – Esiste il rischio di congelamento dell'acqua.
- L'apparecchio deve essere conservato in un'area in cui la dimensione della stanza corrisponde all'area della stanza specificata per il funzionamento.
- L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di accensione in funzione continua (ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas funzionante o una stufa elettrica funzionante).
- L'apparecchio deve essere conservato in modo da evitare che si verifichino danni meccanici.
- L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fiamme libere in funzione continua (ad esempio un apparecchio a gas in funzione) o altre potenziali fonti di accensione (ad esempio un riscaldatore elettrico in funzione, superfici calde).
- La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.
- La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore.
- I connettori meccanici utilizzati all'interno devono essere conformi alla norma ISO 14903. Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando i giunti svasati vengono riutilizzati all'interno, la parte svasata dovrà essere rifabbricata.
- Pulizia periodica (più di una volta all'anno) delle particelle di polvere o sale intrappolate sugli scambiatori di calore utilizzando acqua.
- Mantenere le aperture di ventilazione necessarie libere da ostruzioni.
- I componenti elettrici devono essere sostituiti solo con parti specificate dal produttore dell'apparecchio.
- La sostituzione con altre parti può provocare l'accensione del refrigerante in caso di perdita.

ISTRUZIONI DI ATTENZIONE

⚠ ATTENZIONE

- Per ridurre il rischio di lesioni lievi a persone, malfunzionamento o danni al prodotto o alla proprietà durante l'utilizzo del prodotto, seguire le precauzioni di base, incluse le seguenti:

Installazione

- Mantenere il livello anche durante l'installazione dell'unità.
  – Per evitare vibrazioni o perdite d'acqua.
- Due o più persone per sollevare e trasportare l'unità. Evitare lesioni personali.
- Se qualcuno che non sia un professionista autorizzato installa, ripara o altera i prodotti di climatizzazione LG Electronics, la garanzia decade.
  – Tutti i costi associati alla riparazione sono quindi interamente a carico del proprietario.
- Non inserire un tubo di scarico nel tubo di scarico o del terreno.
  – Possono formarsi cattivi odori e ciò può provocare la corrosione dello scambiatore di calore o del tubo.
- Non installare l'unità in atmosfere potenzialmente esplosive.
- I refrigeranti sono precaricati in fabbrica nell'unità esterna. È necessario caricare ulteriori refrigeranti a seconda della lunghezza e delle dimensioni del tubo.
- Effettuare i collegamenti in modo sicuro in modo che la forza esterna del cavo non possa essere applicata ai terminali.
  – Un collegamento e un fissaggio inadeguati possono generare calore e provocare un incendio.

Operazione

- Non utilizzare il prodotto per scopi speciali, come conservare alimenti, opere d'arte, ecc. Si tratta di un AWHP di consumo, non di un sistema di refrigerazione di precisione. Esiste il rischio di danni o perdita di proprietà.

- Utilizzare un panno morbido per pulire. Non utilizzare detergenti aggressivi, solventi, ecc.
  – Esiste il rischio di incendio, scossa elettrica o danni alle parti in plastica dell'unità.
- Non calpestare né appoggiare nulla sull'unità.
  – Esiste il rischio di lesioni personali e di guasto dell'unità.
- Utilizzare uno sgabello o una scala stabile durante la pulizia o la manutenzione dell'unità.
  – Fare attenzione ed evitare lesioni personali.
- Non accendere l'interruttore o l'alimentazione a condizione che il pannello anteriore, il coperchio superiore e il coperchio della scatola di controllo siano rimossi o aperti.
  – In caso contrario si potrebbero causare incendi, scosse elettriche, esplosioni o morte.
- L'apparecchio deve essere scollegato dalla fonte di alimentazione durante la manutenzione e durante la sostituzione di parti.
- I mezzi di disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio.
- È necessario utilizzare il kit di installazione fornito con l'apparecchio e il vecchio kit di installazione non deve essere riutilizzato.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da persone similmente qualificate per evitare pericoli. I lavori di installazione devono essere eseguiti in conformità con gli standard di cablaggio nazionali solo da personale autorizzato.
- Le istruzioni per l'assistenza da parte di personale specializzato, incaricato dal fabbricante o dal mandatario, possono essere fornite in una sola lingua comunitaria compresa dal personale specializzato.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza se hanno ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.
- Sostituire tutte le batterie del telecomando con altre nuove dello stesso tipo. Non mischiare batterie vecchie e nuove o tipi diversi di batterie. Esiste il rischio di incendio o guasto del prodotto.
- Il produttore deve specificare altre potenziali fonti di funzionamento continuo note per causare l'accensione del refrigerante utilizzato.
- Per evitare rischi dovuti al ripristino involontario dell'interruttore termico, questo apparecchio non deve essere alimentato tramite un dispositivo di commutazione esterno, come un timer, o collegato a un circuito che viene regolarmente acceso e spento dalla rete.

Istruzioni di sicurezza per il servizio

Controlli sul territorio

- Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di incendio sia ridotto al minimo. Per la riparazione del sistema di refrigerazione, è necessario completare le seguenti precauzioni prima di eseguire interventi sul sistema.

Procedura di lavoro

- Il lavoro deve essere svolto secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione del lavoro.

Area di lavoro generale

- Tutto il personale di manutenzione e gli altri che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Dovranno essere evitati i lavori in spazi confinati.

Controllo della presenza di refrigerante

- L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza della presenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili.
- Assicurarsi che l'attrezzatura per il rilevamento delle perdite utilizzata sia adatta all'uso con tutti i refrigeranti applicabili, vale a dire che non scintilli, adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.

Presenza di estintore

- Se è necessario eseguire lavori a caldo sull'apparecchiatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, deve essere disponibile un'adeguata attrezzatura estinguente. Avere un estintore a polvere secca o CO_2 adiacente all'area di ricarica.

Nessuna fonte di ignizione

- Nessuna persona che esegue lavori in relazione a un sistema di refrigerazione che comportano l'esposizione di tubazioni deve utilizzare fonti di ignizione in modo tale che possano comportare il rischio di incendio o esplosione.
- Tutte le possibili fonti di accensione, incluso il fumo di sigaretta, devono essere mantenute sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante le quali il refrigerante può eventualmente essere rilasciato nello spazio circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'area attorno all'apparecchiatura deve essere ispezionata per assicurarsi che non vi siano pericoli di infiammabilità o rischi di accensione. Dovranno essere esposti i cartelli "Vietato fumare".

Zona ventilata

- Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di entrare nel sistema o eseguire qualsiasi lavoro a caldo. Un certo grado di ventilazione dovrà continuare durante il periodo in cui viene svolto il lavoro. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro il refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.

Verifiche sugli impianti frigoriferi

- Qualora i componenti elettrici vengano modificati, questi dovranno essere adatti allo scopo e alle specifiche corrette. Seguire sempre le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore.
- In caso di dubbi consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.
- I seguenti controlli devono essere applicati alle installazioni che utilizzano refrigeranti infiammabili:
  - La carica di refrigerante dipende dalle dimensioni della stanza in cui sono installate le parti contenenti il refrigerante;
  - I macchinari e le prese di ventilazione funzionano adeguatamente e non sono ostruiti.
  - Se viene utilizzato un circuito di refrigerazione indiretto, è necessario verificare la presenza di refrigerante nel circuito secondario.
  - La marcatura sull'apparecchiatura continua ad essere visibile e leggibile. Le marcature e i segnali illeggibili dovranno essere corretti.
  - I tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che siano esposti a qualsiasi sostanza che possa corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti non siano costruiti con materiali che sono intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti contro tale corrosione.

Controlli sugli apparecchi elettrici

- La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti.
- Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non collegare l'alimentazione elettrica al circuito finché non viene risolto in modo soddisfacente.
- Se il guasto non può essere corretto immediatamente ma è necessario continuare il funzionamento, sarà adottata una soluzione temporanea adeguata.
- Ciò dovrà essere segnalato al proprietario dell'apparecchiatura in modo che tutte le parti ne siano informate.
- I controlli di sicurezza iniziali devono includere:
  - Che i condensatori siano scarichi: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille
  - Che nessun componente elettrico e cablaggio sotto tensione venga esposto durante la carica, il ripristino o lo spurgo del sistema
  - Che c'è continuità nel legame con la terra.

Componenti elettrici sigillati

- I componenti elettrici sigillati non devono essere riparati.

Cablaggio

- Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri effetti ambientali avversi.
- Il controllo dovrà inoltre tenere conto degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

Rilevamento di refrigeranti infiammabili

- In nessun caso si devono utilizzare potenziali fonti di ignizione per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante.
- Non deve essere utilizzata una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera).
- I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono ritenuti accettabili per tutti i sistemi refrigeranti.
  – I rilevatori di perdite elettronici possono essere utilizzati per rilevare perdite di refrigerante ma, nel caso di refrigeranti infiammabili, la sensibilità può essere inadeguata o richiedere una ricalibrazione. (Le apparecchiature di rilevamento devono essere calibrate in un'area priva di refrigerante.)
  – Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di ignizione e sia adatto al refrigerante utilizzato.
  – L'attrezzatura per il rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale dell'LFL del refrigerante e deve essere calibrata in base al refrigerante utilizzato e deve essere confermata la percentuale appropriata di gas (25% massimo).
  – I fluidi rilevatori di perdite sono adatti anche per l'uso con la maggior parte dei refrigeranti, ma l'uso di detergenti contenenti cloro deve essere evitato poiché il cloro può reagire con il refrigerante e corrodere le tubazioni in rame.

NOTA

Esempi di metodi di rilevamento delle perdite sono
– Metodo delle bolle,
– Metodo dell'agente fluorescente.

  – Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/spente.

– Se viene rilevata una perdita di refrigerante che richiede la brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (tramite valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita.
– La rimozione del refrigerante deve avvenire in conformità alla procedura di rimozione del refrigerante ed evacuazione del circuito.

Rimozione del refrigerante ed evacuazione del circuito

- Quando si accede al circuito del refrigerante per effettuare riparazioni, o per qualsiasi altro scopo, devono essere utilizzate le procedure convenzionali. Tuttavia, per i refrigeranti infiammabili è importante seguire le migliori pratiche poiché l'infiammabilità è un fattore da tenere in considerazione.

  Dovrà essere rispettata la seguente procedura:

  – Rimuovere in sicurezza il refrigerante seguendo le normative locali e nazionali;
  – Evacuare;
  – Spurgare il circuito con gas inerte (opzionale per A2L);
  – Evacuare (facoltativo per A2L);
  – Lavare continuamente con gas inerte quando si utilizza la fiamma per aprire il circuito;
  – Aprire il circuito.
- La carica di refrigerante deve essere recuperata nelle bombole di recupero corrette.
- Il produttore deve specificare i gas inerti che possono essere utilizzati.
- L'aria compressa o l'ossigeno non devono essere utilizzati per lo spurgo dei sistemi refrigeranti.

NOTA

Un esempio di gas inerte è l'azoto secco.

- Lo spurgo del circuito refrigerante deve essere ottenuto rompendo il vuoto nel sistema con gas inerte e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi scaricando nell'atmosfera e infine abbassando il circuito fino al vuoto.
- Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non sarà più presente alcun refrigerante nel sistema.
- Il sistema dovrà essere sfiatato fino alla pressione atmosferica per consentire lo svolgimento del lavoro.
- Assicurarsi che l'uscita della pompa a vuoto non sia vicina a potenziali fonti di accensione e che sia disponibile la ventilazione.

Procedure di ricarica

- Oltre alle procedure di ricarica convenzionali, devono essere seguiti i seguenti requisiti.
  - Assicurarsi che non si verifichi la contaminazione di refrigeranti diversi durante l'utilizzo dell'apparecchiatura di ricarica. I tubi o le linee devono essere quanto più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta.
  - Le bombole devono essere mantenute in una posizione adeguata secondo le istruzioni.
  - Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con il refrigerante.
  - Etichettare il sistema una volta completata la ricarica (se non già etichettato).
  - Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente il sistema di refrigerazione.
- Prima di ricaricare il sistema, esso dovrà essere sottoposto a prova di pressione con il gas di spurgo appropriato.
- Il sistema dovrà essere sottoposto a prova di tenuta al termine della carica ma prima della messa in servizio.
- Prima di lasciare il sito dovrà essere effettuato un test di tenuta successivo.

Disattivazione

- Prima di eseguire questa procedura è essenziale che il tecnico conosca perfettamente l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli.
- Si raccomanda come buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro.
- Prima di eseguire l'attività, sarà necessario prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso in cui sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato.
- È essenziale che l'energia elettrica sia disponibile prima dell'inizio dell'attività.
  1) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
  2) Isolare elettricamente il sistema.
  3) Prima di tentare la procedura, assicurarsi che:
     a) Siano disponibili attrezzature di movimentazione meccanica, se necessario, per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
     b) Tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente;
     c) Il processo di recupero sia supervisionato in ogni momento da una persona competente;
     d) Le attrezzature di recupero e le bombole siano conformi alle norme appropriate.
  4) Svuotare il sistema refrigerante, se possibile.
  5) Se il vuoto non è possibile, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.
  6) Assicurarsi che la bombola sia posizionata sulla bilancia prima di procedere al recupero.
  7) Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni.
  8) Non riempire eccessivamente le bombole (non più dell'80% del volume di carica liquida).
  9) Non superare, nemmeno temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.

10) Una volta riempite correttamente le bombole e completato il processo, assicurarsi che le bombole e l'attrezzatura vengano rimosse tempestivamente dal sito e che tutte le valvole di isolamento sull'attrezzatura siano chiuse.
11) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

Etichettatura

- L'attrezzatura deve essere etichettata indicante che è stata messa fuori servizio e svuotata del refrigerante.
- L'etichetta deve essere datata e firmata.
- Per apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili. Assicurarsi che sull'apparecchiatura siano presenti etichette indicanti che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

Recupero

- Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione che per lo smantellamento, è necessario seguire la buona pratica in modo che tutti i refrigeranti vengano rimossi in modo sicuro.
- Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che vengano utilizzate solo bombole di recupero del refrigerante adeguate.
- Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per contenere la carica totale del sistema.
- Tutte le bombole da utilizzare sono designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (vale a dire bombole speciali per il recupero del refrigerante).
- Le bombole devono essere complete di valvola limitatrice di pressione e relative valvole di intercettazione in buone condizioni. Le bombole di recupero vuote vengono evacuate e, se possibile, raffreddate prima che avvenga il recupero.

- L'attrezzatura di recupero deve essere in buone condizioni di funzionamento con una serie di istruzioni relative all'attrezzatura a portata di mano e deve essere idonea al recupero del refrigerante infiammabile.
- Consultare il produttore in caso di dubbi. Inoltre, deve essere disponibile e in buone condizioni un set di bilance calibrate.
- I tubi flessibili devono essere completi di giunti di disconnessione privi di perdite e in buone condizioni.
- Il refrigerante recuperato deve essere trattato secondo la legislazione locale nel cilindro di recupero corretto e predisposta la relativa nota di trasferimento dei rifiuti.
- Non mescolare i refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto nelle bombole. Se è necessario rimuovere i compressori o gli oli dei compressori, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per garantire che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante.
- Il corpo del compressore non deve essere riscaldato da fiamme libere o altre fonti di accensione per accelerare questo processo.
- Lo scarico dell'olio da un sistema deve essere effettuato in sicurezza.

Qualificazione dei lavoratori

- Il manuale deve contenere informazioni specifiche sulla qualificazione richiesta del personale operativo per le operazioni di manutenzione, assistenza e riparazione.
  Ogni procedura lavorativa che incida sui mezzi di sicurezza deve essere eseguita solo da persone competenti.

  Esempi di tali procedure di lavoro sono:

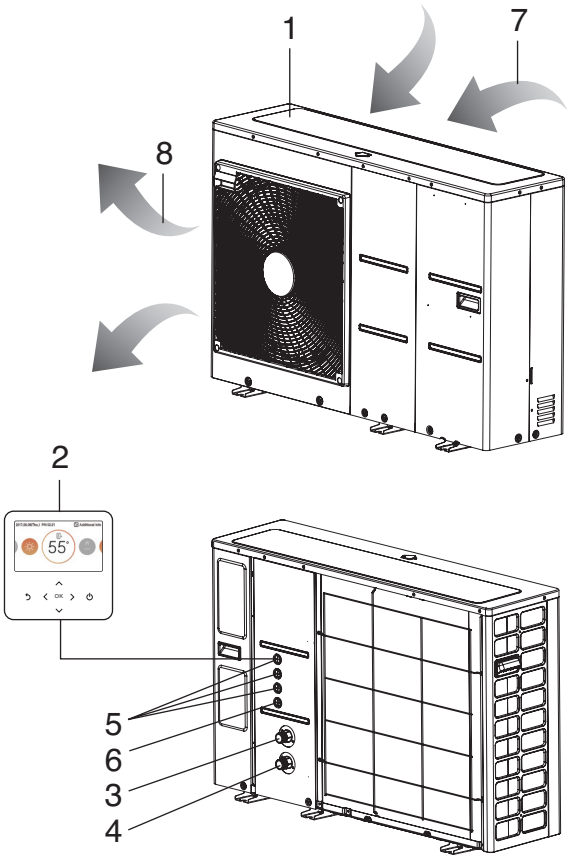
  – Violazione del circuito frigorifero;

  – Apertura di componenti sigillati;

  – Apertura di custodie ventilate.

INTRODUZIONE AL PRODOTTO

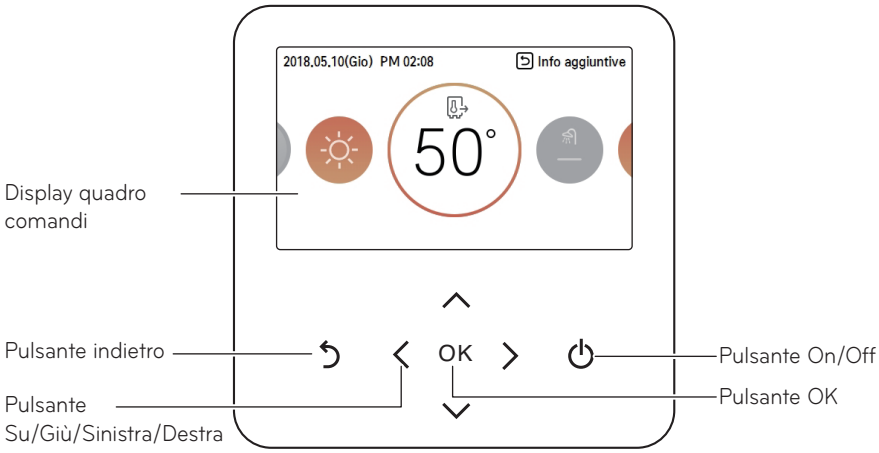
Nome e funzioni delle parti



*La forma dei prodotti può variare in funzione della capacità e del tipo di modello.

1. Unità
2. Telecomando
3. Uscita acqua (PT 25A)
4. Ingresso acqua (PT 25A)
5. Foro per comunicazioni (Ø25)
6. Foro per l'alimentazione elettrica dell'unità (Ø25)
7. Ingresso aria
8. Uscita aria

Telecomando



Display quadro comandi	Display di stato per funzionamento e impostazioni
Pulsante indietro	Quando vi spostate al passaggio precedente nel menu impostazioni
Pulsante Su/Giù/Sinistra/Destra	Quando cambiate il valore delle impostazioni nel menu
Pulsante OK	Quando salvate il valore delle impostazioni nel menu
Pulsante On/Off	Quando si Accende/Spegne il climatizzatore

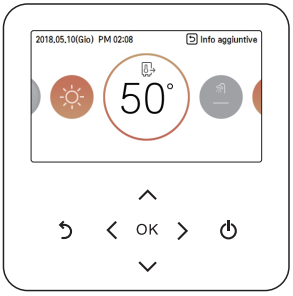
NOTA

- Alcune funzioni potrebbero non essere presenti né mostrate a seconda del tipo di prodotto.
- Il prodotto potrebbe essere differente rispetto ai contenuti qui sopra, a seconda del modello.
- Quando si utilizza il sistema di funzioni multiple, ogni volta che si preme il pulsante del telecomando, il sistema funzionerà approssimativamente dopo 1-2 minuti.

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

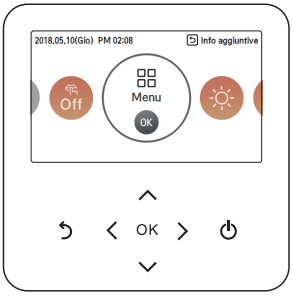
Schermata principale

Nella schermata principale, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria da impostare, e la si può controllare premendo il pulsante [∧, ∨ (su/giù)].

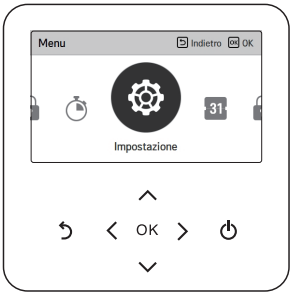


Schermata del menu

Nella schermata principale, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare il menu, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata del menu.



Nella schermata del menu, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria da impostare, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.



Schermata delle impostazioni

Impostare la categoria usando il pulsante [∧, ∨ (su/giù)].



In ogni schermata di dettaglio nel menu, così come nella casella nell'immagine a sinistra, quando vengono mostrate le icone "<,>" in contemporanea, è possibile applicare immediatamente il valore dell'impostazione premendo il pulsante [<, > (sinistra/destra)].

※ Per i valori che possono essere impostati in ogni categoria, fare riferimento al manuale in dettaglio per ciascuna funzione.



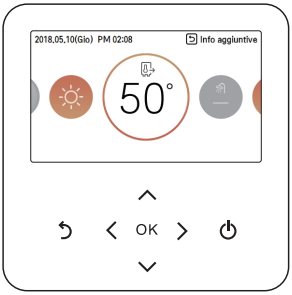
In ogni schermata di dettaglio nel menu, così come nella casella nell'immagine a sinistra, quando viene mostrata l'icona ">" da sola, è possibile spostarsi alla schermata delle impostazioni nel dettagli, premendo il pulsante [>(destra) o OK].

※ Per i valori che possono essere impostati in ogni categoria, fare riferimento al manuale in dettaglio per ciascuna funzione.

Schermata a comparsa

Il messaggio di notifica è un messaggio visualizzato in basso nella schermata, quando una funzione viene attivata/disattivata o impostata/eliminata.

Il messaggio a comparsa viene visualizzato principalmente quando è presente un errore nel prodotto.



< Messaggio di notifica >

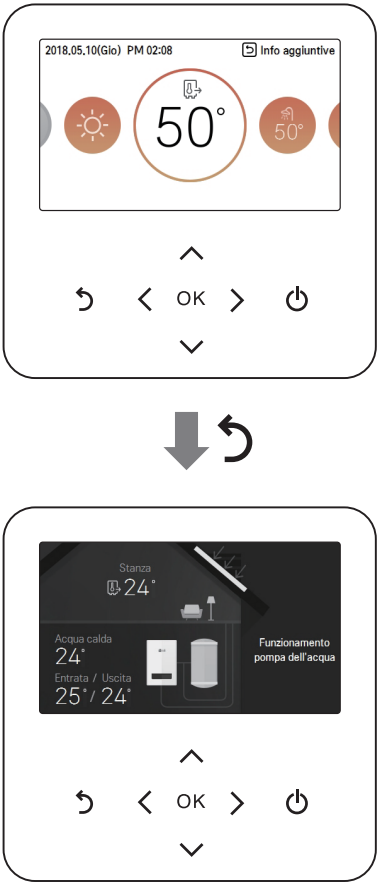


< Messaggio a comparsa >

Monitoraggio (Per 3 serie)

Nella schermata principale, è possibile inserire la schermata di monitoraggio premendo il pulsante [Indietro]. Nella schermata di monitoraggio è inoltre possibile controllare le seguenti informazioni,

- La temperatura nella stanza
- La temperatura dell'acqua in ingresso / in uscita
- Il funzionamento della pompa dell'acqua



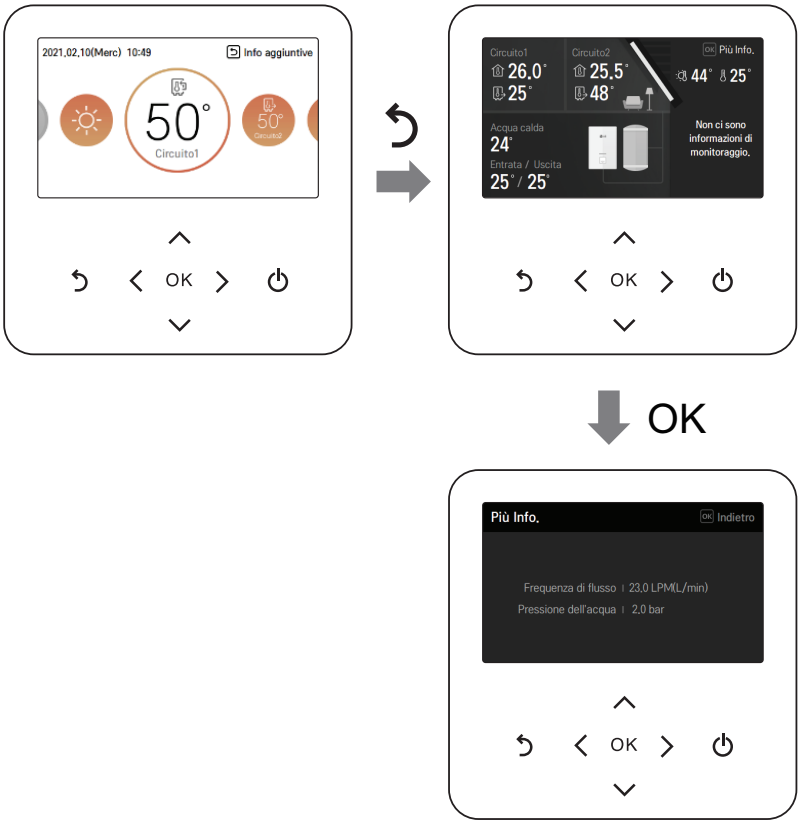
Tornare alla schermata

Nella schermata principale, dopo esservi spostati nella categoria premendo il pulsante [<, > (sinistra/destra)], se non vi sono funzioni del telecomando, dopo 10 secondi si tornerà alla posizione di base della schermata principale. (Posizione di base: temperatura interna su parte del display)

Nelle schermate, ad eccezione della schermata principale, se non vi sono input dal telecomando per 1 minuto, si verrà trasferiti alla schermata principale.

Monitoraggio (Per 4 serie)

Nella schermata principale, è possibile inserire la schermata di monitoraggio premendo il pulsante [Indietro]. Nella schermata di monitoraggio è inoltre possibile controllare le seguenti informazioni,
- La temperatura nella stanza
- La temperatura dell'acqua in ingresso / in uscita
- Il funzionamento della pompa dell'acqua
- La portata d'acqua
- La pressione dell'acqua
- La temperatura del calore solare
- Temperatura esterna



Tornare alla schermata

Nella schermata principale, dopo esservi spostati nella categoria premendo il pulsante [<, > (sinistra/destra)], se non vi sono funzioni del telecomando, dopo 10 secondi si tornerà alla posizione di base della schermata principale. (Posizione di base: temperatura interna su parte del display)

Nelle schermate, ad eccezione della schermata principale, se non vi sono input dal telecomando per 1 minuto, si verrà trasferiti alla schermata principale.

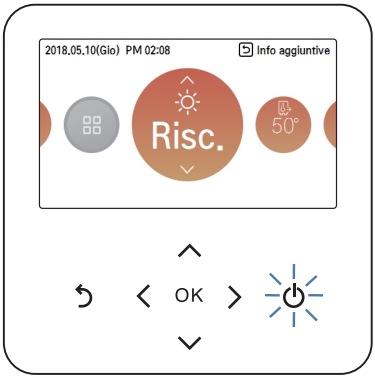
IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

On / Off

THERMA V sarà attivato o disattivato.

Premere il pulsante (On/Off) sul telecomando.

- Se il prodotto è in funzione, il pulsante On/Off sarà illuminato.
  Se il prodotto non è in funzione, il pulsante On/Off sarà spento.



Modalità di funzionamento

Potrete controllare facilmente la modalità di funzionamento desiderata.

Nella schermata principale, premere il pulsante [<,>(sinistra/destra)] per selezionare la modalità di funzionamento o home, o mantieni categoria, quindi premere il pulsante [∧, ∨(su/giù)] per impostare la funzione.

※Alcuni prodotti potrebbero non supportare alcune modalità di funzionamento.

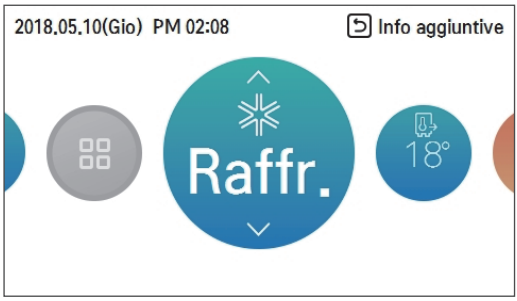
Modalità	Descrizione
Raffreddamento	Raffredda la stanza alla temperatura desiderata. Attivato quando n. 4 ON dell'unità PCB interna DIP SW 2 (fare riferimento alle impostazioni dell'installatore)
Riscaldamento	Riscalda la stanza alla temperatura desiderata.
AI / Automatico	Il prodotto fornisce automaticamente la velocità adeguata per la ventola, basandosi sulla temperatura della stanza.

Funzione raffreddamento

La temperatura minima di impostazione per la funzione di raffreddamento è 5 °C.

• La temperatura desiderata può essere controllata in unità da 1 °C.

- Impostare la temperatura desiderata in modo che sia inferiore a quella dell'acqua.
- La temperatura dell'acqua viene visualizzata nella schermata di default del telecomando.
- Se l'impostazione scelta è superiore alla temperatura dell'acqua, l'unità resterà in modalità raffreddamento ma non inizierà a raffreddare la temperatura dell'acqua che sia più alta di quella impostata.
- Se la vostra unità è attiva in modalità raffreddamento e doveste premete il pulsante [On/Off], la funzione di raffreddamento verrà interrotta.



NOTA

Attivato quando n. 4 ON dell'unità PCB interna DIP SW 2 (fare riferimento alle impostazioni dell'installatore)

Cos'è la funzione con ritardo di 3 minuti?

Dopo che il raffreddamento si interrompe, quando il prodotto viene avviato immediatamente, il motivo per cui l'acqua fredda non fuoriesce è perché vi è una funzione che protegge il compressore.

Il compressore si avvia dopo 3 minuti e verrà fuori acqua fredda.

NOTA

Il compressore si avvia dopo 3 minuti e verrà fuori acqua fredda.

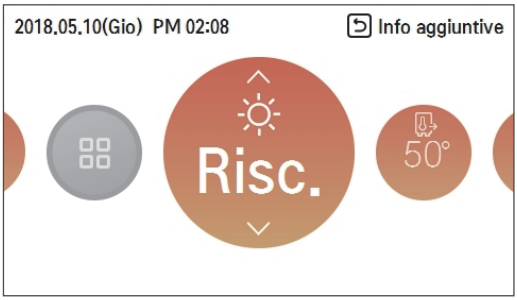
Nel corso della funzione di raffreddamento è possibile selezionare la temperatura desiderata in un arco di 5 °C~27 °C. La differenza di temperatura preferita tra l'acqua in entrata e quella in uscita è pari a 5 °C.

Funzione riscaldamento

La temperatura minima di impostazione per la funzione di riscaldamento è 15 °C.

• La temperatura desiderata può essere controllata in unità da 1 °C.

- Impostare la temperatura desiderata in modo che sia superiore a quella dell'acqua.
- La temperatura dell'acqua viene visualizzata nella schermata di default del telecomando.
- Quando la temperatura desiderata viene impostata più bassa rispetto a quella dell'acqua, non vi sarà la fuoriuscita di acqua calda.
- Se la vostra unità è attiva in modalità riscaldamento e doveste premete il pulsante [On/Off], la funzione di riscaldamento verrà interrotta.



NOTA

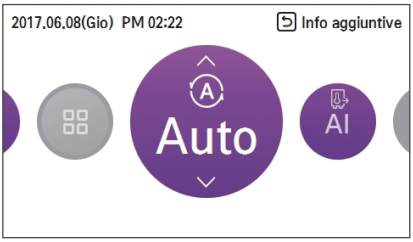
Nella funzione di riscaldamento è possibile selezionare la temperatura desiderata in un arco di 15 °C~65 °C.

AI / Funzionamento automatico

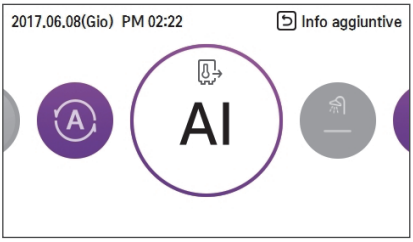
Questa modalità è applicabile solo al riscaldamento.

Per risparmiare sul consumo energetico e per offrire il massimo comfort, l'impostazione della temperatura seguirà la temperatura esterna. Se la temperatura esterna diminuisce, la capacità di riscaldamento della casa aumenterà automaticamente per mantenere costante la temperatura nella stanza. Tutti i parametri verranno impostati dall'installatore nel corso della procedura di avvio, e saranno adattati alle caratteristiche dei locali.

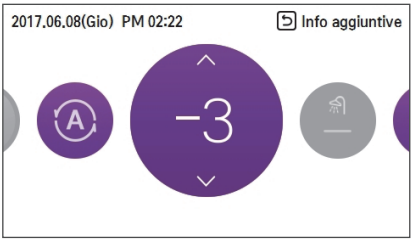
1. Selezionare la modalità AI / Automatico



2. Selezionare la categoria di temperatura desiderata



3. Modificare il livello della temperatura desiderata premendo il pulsante [∧ , ∨ (su/giù)] .



NOTA

Diminuire il profilo della temperatura di 3 °C (basati sulla temperatura nella stanza)
< Scalino di modifica della temperatura (unità: °C)>

-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

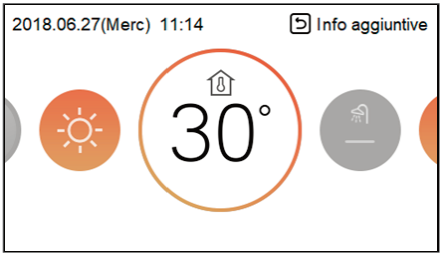
← Freddo Caldo →

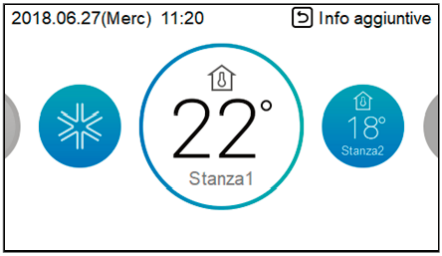
IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA

Controllare la temperatura desiderata

È possibile controllare in modo semplice la temperatura desiderata.

- Nella schermata principale, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria di temperatura desiderata, quindi premere il pulsante [∧, ∨(su/giù)] per impostare la temperatura desiderata.
  - Nelle modalità raffreddamento, riscaldamento e AI / Automatico, è possibile modificare la temperatura desiderata.





Modalità	Descrizione
Temperatura della stanza	La temperatura ambiente può essere impostata utilizzando il sensore di temperatura interno del sensore remoto
Temperatura Stanza1 e Stanza2	La temperatura della Stanza 1 e Stanza 2 può essere impostata rispettivamente, quando l'opzione relativa al secondo circuito è attivata nella modalità installatore.
Temperatura dell'acqua in uscita	Se la temperatura desiderata è più bassa di quella dell'acqua, il riscaldamento non sarà attivato. Impostare la temperatura desiderata in modo che sia superiore a quella dell'acqua.
Temperatura del serbatoio ACS	L'impostazione della temperatura del serbatoio ACS è disponibile quando è installato un serbatoio ACS.
Temperatura dell'acqua in entrata	Tale funzione viene modificata solo al livello del sensore della temperatura, del sensore della temperatura in entrata, e la logica di controllo della temperatura è la stessa della funzione relativa alla temperatura dell'acqua in uscita.
Temperatura della stanza + Temperatura dell'acqua in uscita	L'impostazione della temperatura nella stanza è disponibile quando il sensore remoto dell'aria nella stanza (venduto separatamente) è installato. Se la temperatura desiderata è più bassa di quella dell'acqua, il riscaldamento non sarà attivato. Impostare la temperatura desiderata in modo che sia superiore a quella dell'acqua.

NOTA

La funzione può essere attivata in base alle impostazioni dell'installatore.

NOTA

Ambiente 1 = Circuito 2 = Circuito di miscelazione
Camera 2 = Circuito 1 = Circuito diretto

Selezionare la temperatura del sensore

Vi sono 3 opzioni per il sensore, solo aria, solo acqua in uscita, e aria+acqua nella modalità installatore.
Le posizione dei sensori non è disponibile per tutti i modelli.

(Per 3 serie)

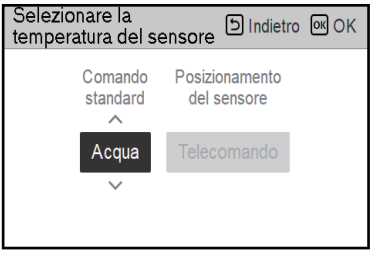


(Per 4 serie)

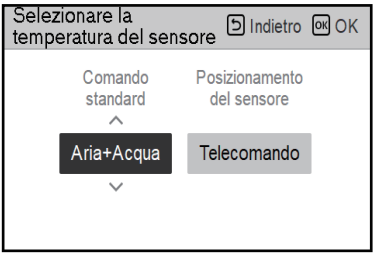








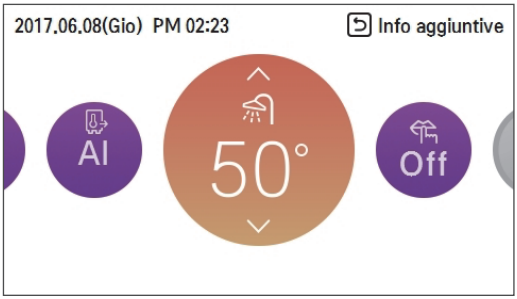






Funzione riscaldamento ACS

Funzione per impostare se usare o meno un serbatoio ACS installato



NOTA

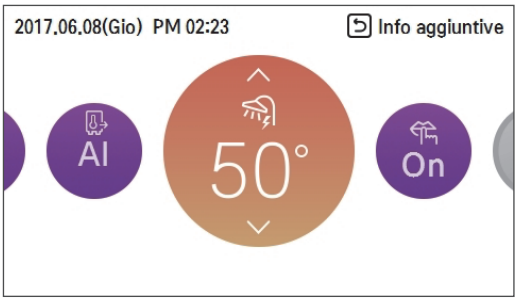
- Questa funzione non è utilizzata in caso il serbatoio ACS non fosse installato.
- Se desiderate ulteriori informazioni, potete fare riferimento alla sezione relativa alle informazioni di installazione.

Riscaldamento veloce ACS

Se vi fosse la necessità urgente di riscaldare il serbatoio ACS, la modalità Riscaldamento veloce ACS potrà essere utilizzata per ridurre il tempo necessario a raggiungere la temperatura desiderata del serbatoio ACS, attivando forzatamente il riscaldamento del serbatoio stesso.

Dopo aver raggiunto la temperatura desiderata del serbatoio ACS, o dopo aver ricevuto un comando di arresto dall'utente, la modalità Riscaldamento veloce ACS sarà terminata.

1. Premere il pulsante [Indietro] per un secondo su Funzione riscaldamento ACS.



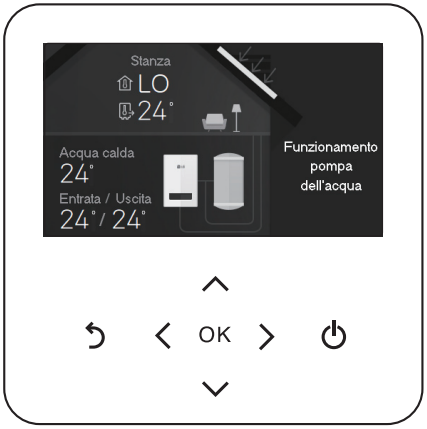
Visualizzare la temperatura

Modalità generale

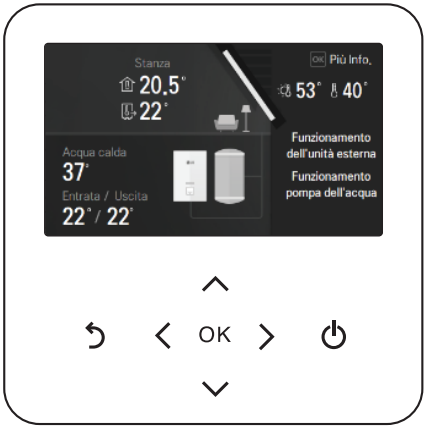
È possibile controllare la temperatura attuale.

- Nella schermata principale, è possibile inserire la schermata di monitoraggio premendo il pulsante [Indietro].

(Per 3 serie)



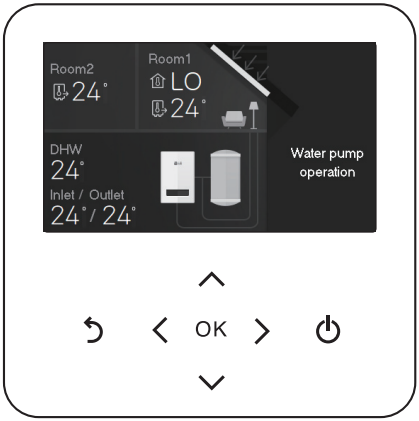
(Per 4 serie)



Modalità	Descrizione
Temperatura della stanza	Visualizzare la temperatura dell'aria ambiente
Temperatura in entrata	Visualizzare la temperatura dell'acqua in entrata
Temperatura in entrata	Visualizza la temperatura dell'acqua in uscita
Temperatura ACS	Visualizza la temperatura ACS (Visualizzato solo se impostato in modalità riscaldamento ACS)
Temperatura del Calore solare	Visualizza la temperatura del sistema solare termico (Visualizzata solo quando è impostata la modalità di riscaldamento dell'acqua sanitaria e la modalità di riscaldamento solare termico)
Temperatura esterna	Visualizza la temperatura esterna

Modalità di secondo circuito

(Per 3 serie)



(Per 4 serie)



Modalità	Descrizione
Temperatura della stanza 1	Visualizza la temperatura nella stanza 1
Temperatura ambiente 2	Visualizza la temperatura della stanza 2
Temperatura in entrata	Visualizzare la temperatura dell'acqua in entrata
Temperatura in entrata	Visualizza la temperatura dell'acqua in uscita
Temperatura ACS	Visualizza la temperatura ACS (Visualizzato solo se impostato in modalità riscaldamento ACS)
Temperatura del Calore solare	Visualizza la temperatura del sistema solare termico (Visualizzata solo quando è impostata la modalità di riscaldamento dell'acqua sanitaria e la modalità di riscaldamento solare termico)
Temperatura esterna	Visualizza la temperatura esterna

BLOCCO DELLE IMPOSTAZIONI

Come inserire il blocco delle impostazioni

- Nella schermata del menu, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria "blocco impostazioni", quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dell'elenco del blocco delle impostazioni.
- Nell'elenco del blocco delle impostazioni, premendo il pulsante [∧, ∨(su/giù)], si può attivare/disattivare il blocco alla funzione corrispondente.



Blocco delle impostazioni - totale, On/Off, Modo, acqua sanitaria di Blocco

- Si tratta della funzione per bloccare un pulsante del telecomando, in modo che bambini o altre persone non possano utilizzarlo senza permesso.
- Si tratta della funzione per limitare l'arco della temperatura desiderata che può essere impostato usando il telecomando.

Modalità	Descrizione
Blocco totale	Blocca tutte le funzioni dei pulsanti del telecomando.
Blocco On/Off	Blocca la funzione On/Off del pulsante del telecomando.
Modo di blocco	Blocca la funzione modalità di funzionamento del pulsante del telecomando.
Blocco acqua sanitaria	Blocca la funzione ACS On/Off del pulsante del telecomando.

NOTA

- Il blocco ACS non è utilizzato in caso il serbatoio ACS non fosse installato.
- Se desiderate ulteriori informazioni, potete fare riferimento alla sezione relativa alle informazioni di installazione.

NOTA

Nel termostato, quando viene impostato il blocco dell'arco della temperatura, l'impostazione del blocco della temperatura sul telecomando viene rimossa.

La modifica della temperatura mediante attrezzature esterne si riflette indifferentemente dal blocco della temperatura tramite telecomando.

IMPOSTAZIONE DEL TIMER

Inserimento del timer e metodo di impostazione

- Nella schermata del menu, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria timer, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dell'elenco impostazioni del timer.
- Nella schermata del menu, premere il pulsante [∧, ∨(su/giù)] per selezionare la categoria da impostare, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
- Dopo aver impostato il valore, quando si preme il pulsante [OK], il timer sarà attivato.
- Dopo aver impostato il valore, se si preme il pulsante [Indietro], il valore modificato non sarà applicato.



Temporizzatore Sempl

È possibile impostare con facilità il timer in un arco di 1-7 ore mediante unità di 1 ora.



NOTA

Se il prodotto è in funzione, il timer semplice lo spegnerà allo scadere dell'orario impostato.

Se il prodotto non è in funzione, il timer semplice lo accenderà allo scoccare dell'orario impostato.

Se la funzione timer semplice viene Accesa/Spenta prima che venga attivata la funzione stessa, l'orario impostato verrà cancellato.

Pianificazione di accensione

Il prodotto viene automaticamente acceso all'orario impostato



Fornisce 2 formati di tempo, con riferimento 12 ore (AM/PM) o 24 ore.



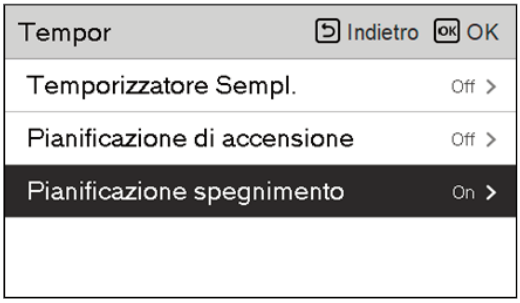


NOTA

Anche se la funzione per Attivare la prenotazione viene Accesa/Spenta dopo aver impostato i parametri e prima che il timer sia entrato in funzione, l'orario impostato non verrà cancellato.

Pianificazione spegnimento

Il prodotto viene automaticamente spento all'orario impostato.



Fornisce 2 formati di tempo, con riferimento 12 ore (AM/PM) o 24 ore.





NOTA

Anche se la funzione per Disattivare la prenotazione viene Accesa/Spenta dopo aver impostato i parametri e prima che il timer sia entrato in funzione, l'orario impostato non verrà cancellato.

PROGRAMMARE LE IMPOSTAZIONI

Come inserire la programmazione

- Nella schermata del menu, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria programmazione, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dell'elenco impostazioni per la programmazione.
- Nella schermata del menu di programmazione, premere il pulsante [∧, ∨(su/giù)] per selezionare il menu da impostare, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
- Ci sono 4 opzioni nella formula di pianificazione, a seconda della funzione del prodotto.
  - Stanza
  - Acqua calda / ACS – Acqua calda sanitaria
  - Riscaldatore del serbatoio dell'acqua calda / Riscaldatore ACS
  - Ricircolo dell'ACS



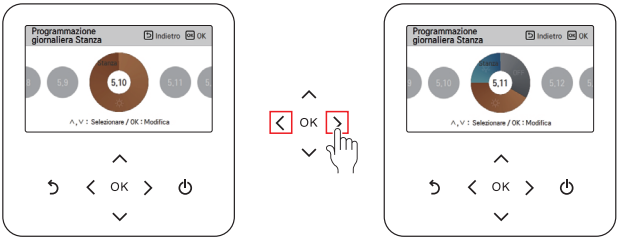
NOTA

Anche se esiste un'opzione di programmazione del riscaldatore di acqua calda, non può essere attivata in caso di operazione di sterilizzazione.

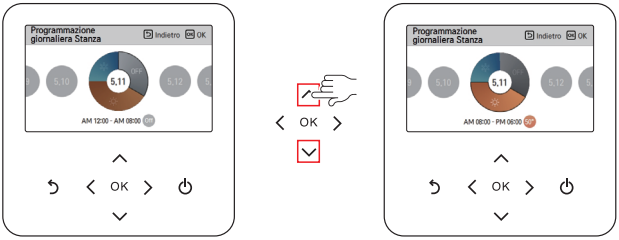
Programmazione giornaliera

Si tratta della funzione che controlla lo stato del timer (programmazione) salvato nel telecomando.

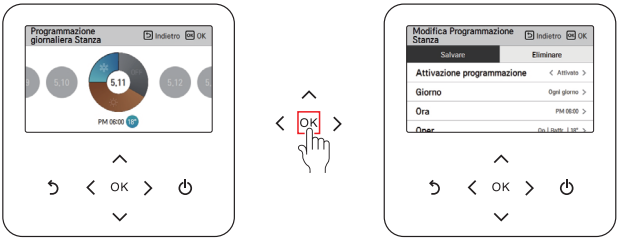
- Nell'elenco di programmazione, selezionare la categoria stato della programmazione giornaliera, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata relativa ai dettagli dello stato della programmazione giornaliera.
- Si può utilizzare il pulsante [<, >(sinistra/destra)] del telecomando per controllare le informazioni relative al timer e alle altre date.



- Si può usare il pulsante del telecomando [∧, ∨(su/giù)] per controllare le informazioni relative al timer per la data corrispondente.



- Selezionare le informazioni relative al timer, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi sulla schermata relativa alle modifiche del timer corrispondente.



NOTA

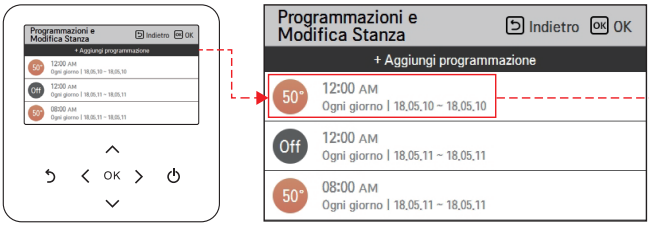
Nella schermata dello stato della programmazione giornaliera, anche se il timer (programmazione) è impostato, se la data corrispondente è indicata come data di eccezione, la programmazione non sarà eseguita.

Si consiglia di impostare un massimo di 5 programmazioni per giorno.

Programmazioni e Modifica

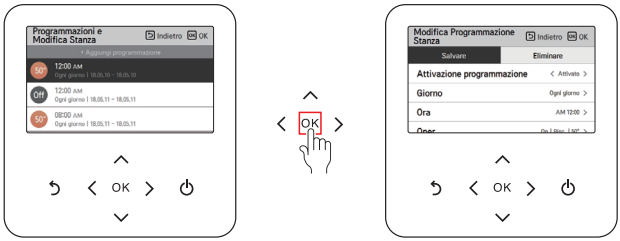
Si tratta della funzione che controlla lo stato del timer (programmazione) salvato nel telecomando.

- Nell'elenco di programmazione, selezionare la categoria stato della programmazione giornaliera, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dello stato della programmazione giornaliera.
- Si può usare il pulsante del telecomando [<, >(sinistra/destra)] per controllare le informazioni relative al timer per un'altra data.



Sarà possibile controllare le informazioni relative alle funzioni del timer (funzione On/Off, funzione modalità, temperatura desiderata), all'orario del timer, al periodo e al giorno della settimana.

- Si possono modificare le informazioni relative alla programmazione del timer.
  - Selezionare la programmazione da modificare usando il pulsante [∧, ∨ (su/giù)], quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi sulla schermata modifica.



- Selezionare le informazioni relative al timer, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi sulla schermata relativa alle modifiche del timer corrispondente.



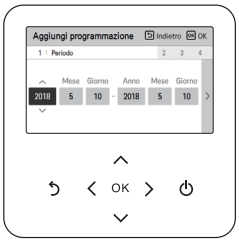
< Se la programmazione è stata modificata >



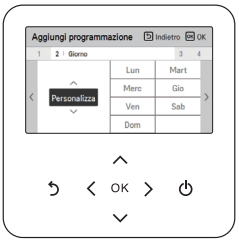
< Se la programmazione è stata cancellata >

Programmazioni e Modifica - Aggiungi programmazione

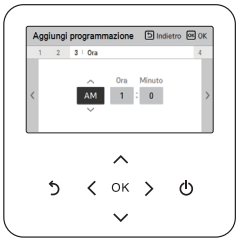
Descrizione di ogni passaggio in Aggiungi programma



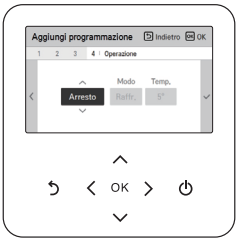
Passaggio 1. Impostazione periodo



Passaggio 2. Impostazione giorno della settimana



Passaggio 3. Impostazioni orario



Passaggio 4. Impostazione delle funzioni



Aggiungi programma completato

In “Passaggio 1” si imposta il periodo nel quale eseguire il timer.

In “Passaggio 2” si imposta il giorno della settimana nel quale eseguire il timer.
- Sarà possibile selezionare “Giornaliera / Weekend / Selezione individuale”

In “Passaggio 3” si imposta l’orario di avvio nel quale eseguire il timer.

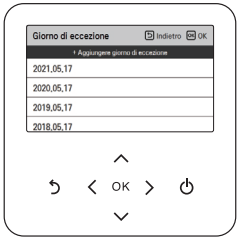
In “Passaggio 4” si impostano le informazioni della funzione timer.
- Se viene selezionato “Stop”, non sarà possibile impostare modalità / temperatura

Quando i passaggi 1-4 sono completati, insieme al messaggio “il programma è stato aggiunto”, ci si sposta sulla schermata Visualizza e modifica programma.

Giorno di eccezione

Si tratta della funzione per terminare automaticamente il funzionamento a un orario impostato in un giorno.

- Nell'elenco di programmazione, selezionare la categoria giorno di eccezione, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli relativi al Giorno di eccezione.
- Nel giorno di eccezione si può controllare e aggiungere/modificare/eliminare le informazioni relative al giorno di eccezione salvato nel telecomando.
  - Per aggiungere un giorno di eccezione, nella schermata dei dettagli relativi alla registrazione del Giorno di eccezione, impostare anno/mese/giorno, quindi premere il pulsante [OK] per salvare il Giorno di eccezione.
  - Selezionare il giorno di eccezione da modificare usando il pulsante [∧ , ∨ (su/giù)], quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi sulla schermata modifica.





- Nella schermata di modifica del giorno di eccezione è possibile controllare, eliminare/modificare i contenuti relativi alle impostazioni del giorno di eccezione.
- Quando si modificano le informazioni relative al giorno di eccezione, sarà necessario salvarlo nuovamente.

Schema di ricircolo ACS (Per 4 serie)

È la funzione che può controllare lo stato del timer di ricircolo dell'acqua sanitaria (programma) salvato nel telecomando.

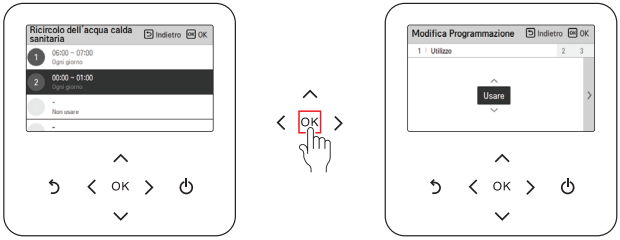
- Nell'elenco dei programmi, selezionare la categoria di stato del programma di ricircolo dell'acqua sanitaria e premere il pulsante [OK] per passare alla schermata di dettaglio dello stato del programma giornaliero.



È possibile controllare l'ora, il periodo e il giorno della settimana impostati per il timer.

- Il programma di ricircolo dell'acqua sanitaria può essere impostato fino a 4 volte.

- Selezionare le informazioni del timer e premere il pulsante [OK] per passare alla schermata di modifica del timer corrispondente.

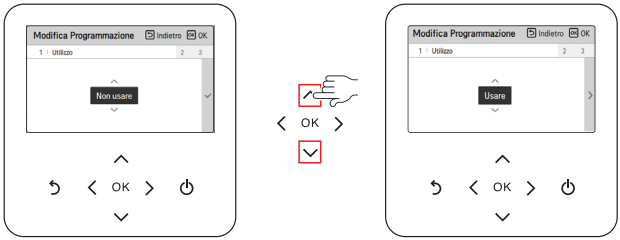


NOTA

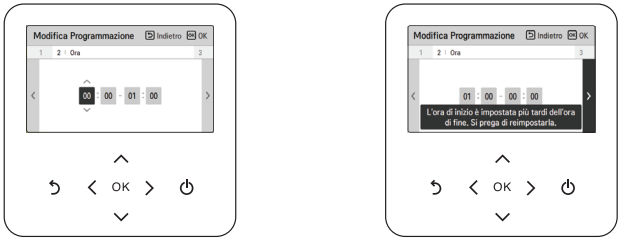
Non si tratta di una funzione predefinita.
Può essere attivata dopo aver impostato il valore nella modalità installatore.

Descrizione di ogni tappa di Add schedule

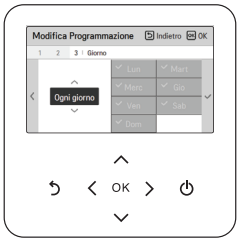
- Fase 1. Impostazione dell'uso
  - Imposta l'uso dell'impostazione del timer.
  - Seleziona 'Usa' per passare alla fase successiva



- Fase 2. Impostazioni orario
  - Imposta il periodo di esecuzione del timer.
  - L'ora di fine non può essere precedente a quella di inizio.



- Fase 3. Impostazione del giorno della settimana
  - Imposta il giorno della settimana in cui eseguire il timer.
  - Potete selezionare 'Personalizza / Weekend / Giorno della settimana / Tutti i giorni'.



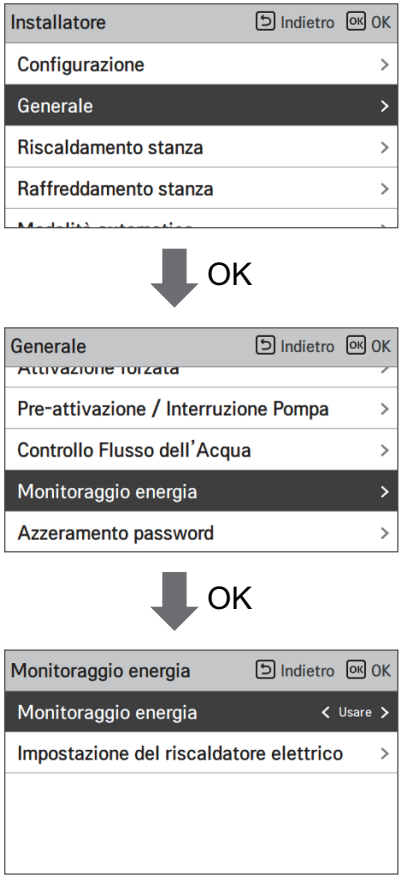
NOTA

Se si seleziona di nuovo 'Non usare' nella fase 1 dopo aver completato l'impostazione del programma, il timer non funziona. Ma il valore di impostazione rimane, e quando si seleziona di nuovo 'Usa', si può usare lo stesso valore di impostazione.

IMPOSTAZIONE DEL MONITORAGGIO DELL'ENERGIA (Per 4 serie)

Impostazione monitoraggio dell'energia

Questa funzione permette di controllare lo stato dell'energia e dell'alimentazione sullo schermo. Calcola i dati di potenza per creare dati per il monitoraggio dell'energia. Questa funzione può essere attivata in modalità installatore.



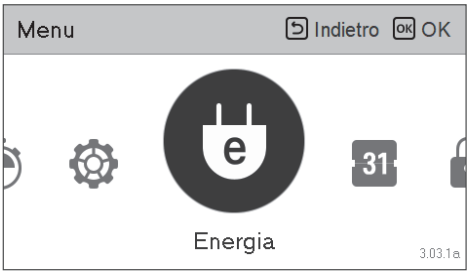
Se viene utilizzato il riscaldatore dell'unità, la potenza del riscaldatore può essere calcolata dopo aver impostato le informazioni del riscaldatore sul telecomando.

NOTA

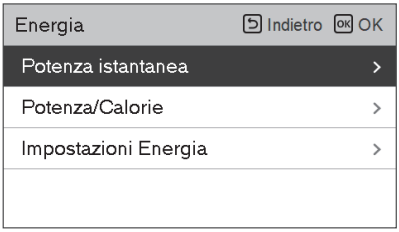
La precisione della funzionalità di monitoraggio energetico calcolata dal prodotto non può essere garantita. Questa funzione non è disponibile quando si usa ESS

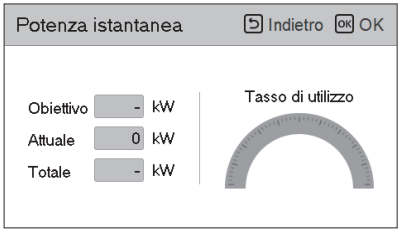
Informazioni sul monitoraggio dell'energia

Fornisce informazioni utili sul monte di energia e potenza durante la settimana / mese / anno. Aprendo l'opzione "Energia", questi sono presentati sullo schermo.



Potenza istantanea

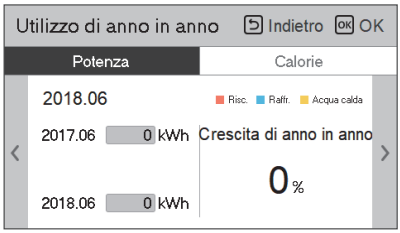




Potenza/Calorie

Le informazioni includono la potenza istantanea e l'utilizzo di energia / calorie e fino alla tendenza annuale.





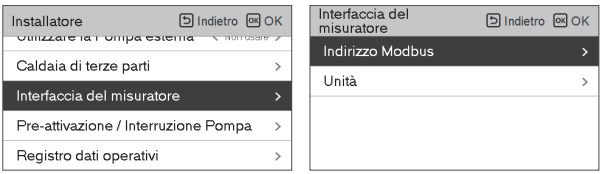
ITALIANO

IMPOSTAZIONE DELL'INTERFACCIA DEL MISURATORE

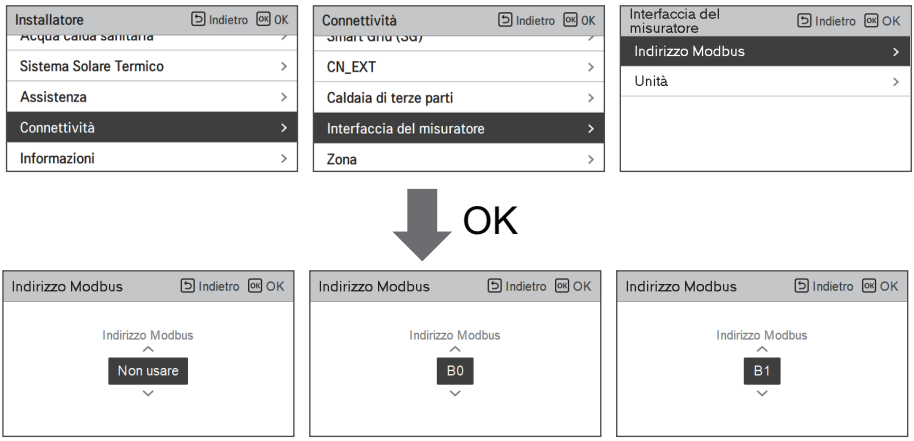
Percorso di connessione dell'impostazione dell'interfaccia del misuratore

È la funzione che può controllare lo stato dell'energia e la potenza sullo schermo. Raccoglie e calcola i dati di potenza o di calorie per creare dati per il monitoraggio dell'energia e pop-up di allarme di allarme energetico. Questa funzione può essere attivata in modalità installatore.

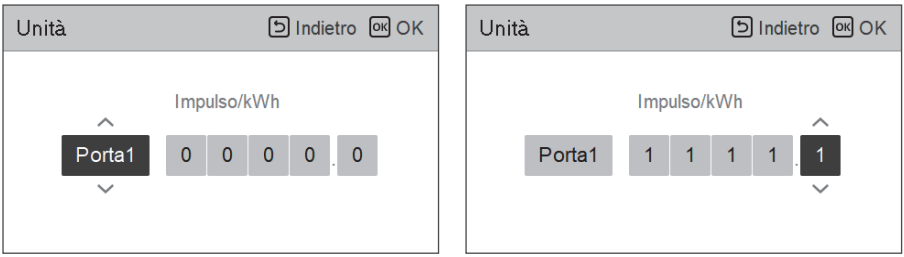
(Per 3 serie)



(Per 4 serie)

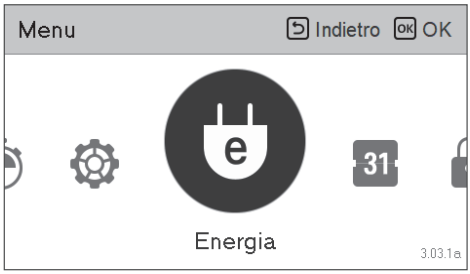


Ci sono 2 opzioni, indirizzo modbus e unità, in questa funzione. Attivando l'opzione indirizzo modbus, si sceglie un indirizzo (B0 o B1) o non si usa. Quindi, impostare la porta e le specifiche nell'intervallo 0000.0 ~ 9999.9 [impulso / kW] come mostrato nella figura seguente.

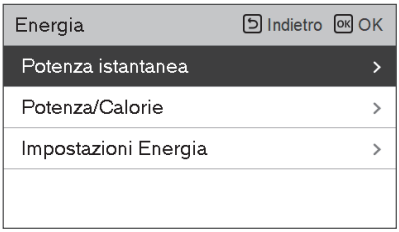


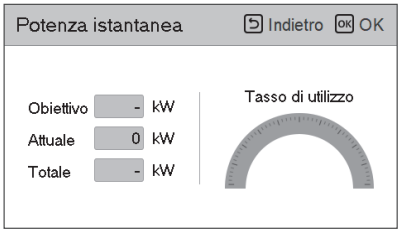
Informazioni relative al misuratore di interfaccia

Fornisce informazioni utili sul monte di energia e alimentazione nel corso di settimana/mese/anno. Aprendo l'opzione "Energia ", vengono visualizzate sullo schermo.



Potenza istantanea

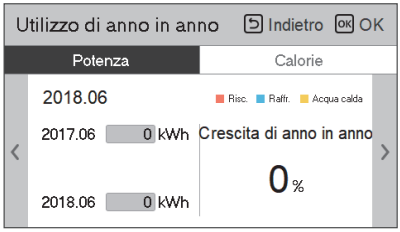




Potenza/Calorie

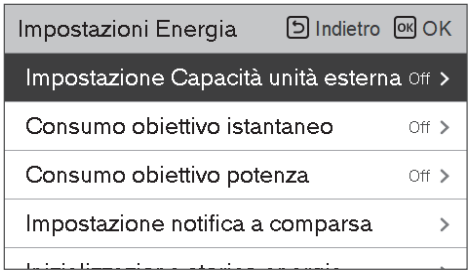
Le informazioni includono l'alimentazione istantanea e anche il livello di utilizzo di alimentazione/calorie, fino all'andamento annuale.





Impostazioni Energia

Sono inoltre disponibili varie impostazioni relative all'energia come mostrato di seguito.
Il valore attuale raggiunge un valore obiettivo definito, avvisando l'utente sullo schermo.



IMPOSTAZIONI DELLA FUNZIONE

Come inserire le impostazioni della funzione

Per entrare nel menu mostrato in basso, è necessario entrare nella funzione menu impostazioni come di seguito.

- Nella schermata del menu, premere il pulsante [<, >(sinistra/destra)] per selezionare la categoria impostazioni, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi all'elenco impostazioni.
- Nell'elenco impostazioni, selezionare la categoria impostazioni, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata delle funzione nell'elenco impostazioni.



Impostazioni Della Funzione

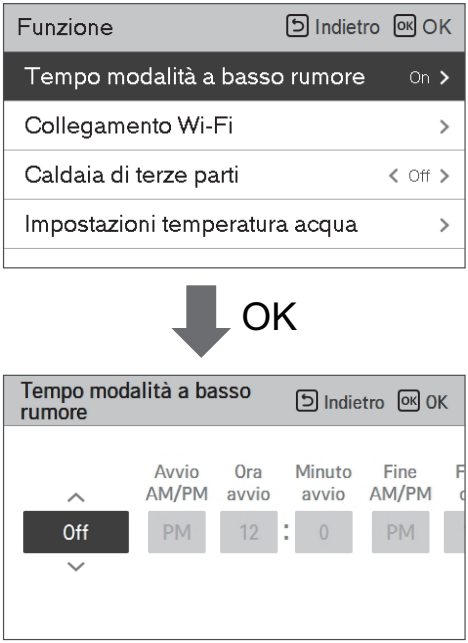


Menu	Descrizione
Tempo modalità a basso rumore	Questa funzione imposta l'avvio e il termine della modalità a bassa rumorosità dell'unità esterna.
Collegamento Wi-Fi	È la funzione che controlla l'unità interna in remoto attraverso la rete.
Impostazioni temperatura acqua	Se si seleziona (Aria + Acqua) come modalità di controllo della temperatura, Questa opzione è attivata sullo schermo. È la funzione per impostare la temperatura dell'acqua target.
Caldaia di terze parti	È la funzione che collega la caldaia di altre aziende. (tale funzione può essere attivata dopo aver impostato ogni valore nella modalità installatore.)

Tempo modalità a basso rumore

Questa funzione imposta l'avvio e il termine della modalità a bassa rumorosità dell'unità esterna.

- Nell'elenco impostazioni della funzione, selezionare la categoria Orario Modalità a bassa rumorosità, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
  - Dopo aver impostato l'orario di avvio e il termine, premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
  - Se l'orario di avvio e quello attuale combaciano, si avvierà la modalità a bassa rumorosità dell'unità esterna, e nella schermata di monitoraggio sarà visualizzato il messaggio "modalità a bassa rumorosità nell'unità esterna".
  - Se il termine combacia con l'orario attuale, la modalità a bassa rumorosità dell'unità esterna verrà disattivata.



NOTA

La funzione per impostare la modalità a bassa rumorosità può essere impostata solo quando l'installatore che regola le funzioni dell'unità esterna M/S è impostato su "Master".

La funzione che imposta l'orario in cui attivare la modalità a bassa rumorosità è disponibile solo per alcuni prodotti.

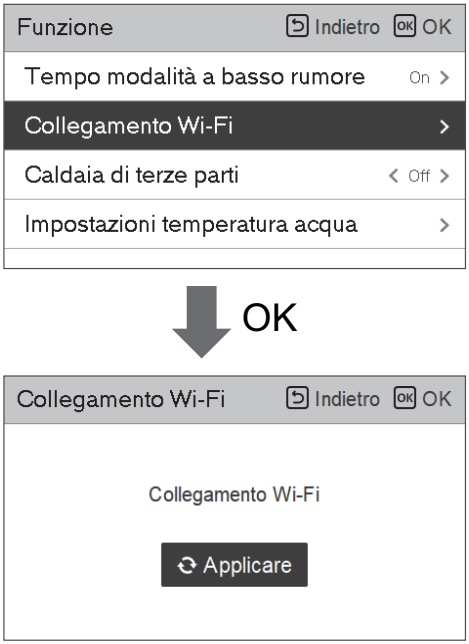
⚠ ATTENZIONE

Se non si intende utilizzare la funzione, impostarla su Off.

Quando si inserisce la modalità a bassa rumorosità, la capacità di raffreddamento potrebbe subire ripercussioni.

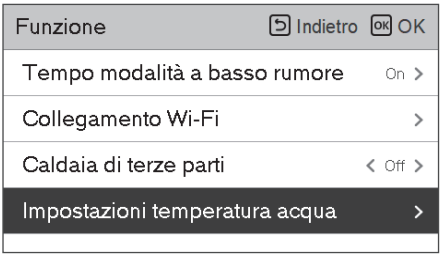
Accoppiamento Wi-fi

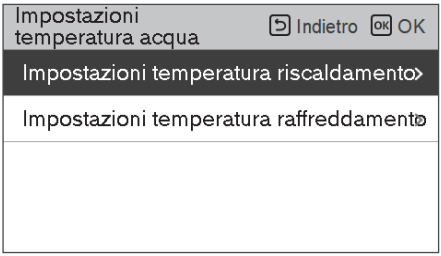
È la funzione che controlla l'unità interna in remoto attraverso la rete.

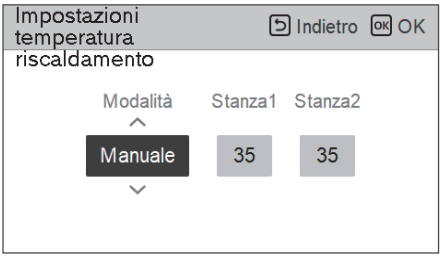


Impostazioni temperatura acqua

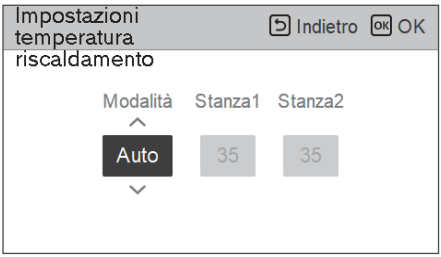
Se si sceglie la modalità di controllo della temperatura aria + acqua, questa opzione viene visualizzata sul display di impostazione della funzione. È la funzione per impostare il limite superiore della temperatura dell'acqua mentre si controlla l'unità in base alla temperatura dell'aria ambiente.













Valore	Descrizione
Manuale	Impostazione manuale della temperatura target dell'acqua in modalità riscaldamento e raffreddamento
Automatico	Impostazione automatica della temperatura target dell'acqua in base all'impostazione della modalità automatica stagionale

NOTA

Questa funzione non è predefinita.

Può essere attivato, dopo aver impostato il valore nella modalità di installazione.

Può essere diverso per modello.

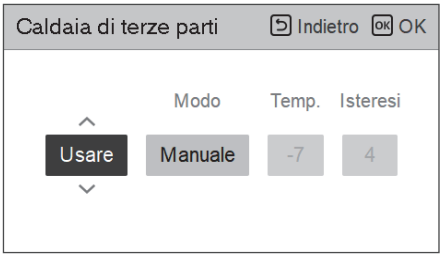
Caldaia di terze parti

NOTA

Non si tratta di una funzione predefinita.
Può essere attivata dopo aver impostato il valore nella modalità installatore.

Funzione per impostare se usare o no una funzione di terze parti installata.



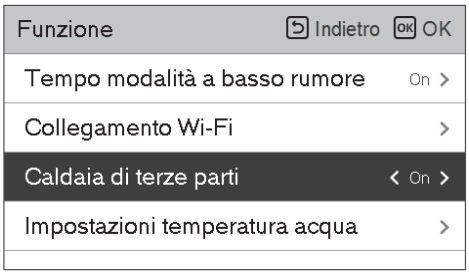


Se la modalità di tale funzione è impostata su “Manuale”, è possibile impostare la temperatura della caldaia e dell’isteresi, rispettivamente.





Come mostrato qui sopra, dopo che ogni impostazione è stata completata in modalità installatore, l’opzione caldaia di terze parti viene attivata nell’elenco delle funzioni.



La modalità On/Off di tale opzione si apre semplicemente premendo il pulsante "<" o ">".

IMPOSTAZIONI UTENTE

Come inserire le impostazioni utente

Per entrare nel menu mostrato in basso, è necessario entrare nel menu impostazioni utente come di seguito.

- Selezionare la categoria impostazioni, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi all'elenco impostazioni.
- Selezionare la categoria impostazioni utente, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi all'elenco impostazioni utente.



Impostazioni utente

- È possibile impostare le funzioni utente per il prodotto.
- Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in alcuni tipi di prodotto.

Menu	Descrizione
Lingua	Impostare la lingua da visualizzare sul telecomando.
Unità di temperatura	Impostare la temperatura dell'unità visualizzata sul telecomando.
Temporizzatore salvaschermo	Modificare l'orario di spegnimento del telecomando.
Luminosità LCD non attiva	Modificare la luminosità dello schermo del telecomando.
Data	Impostare la data visualizzata sul telecomando.
Ora	Impostare l'orario visualizzato sul telecomando.
Ora estiva	Impostare l'orario estivo nel telecomando.
Password	Impostare la password per prevenire modifiche non autorizzate alle impostazioni del telecomando.
Programma di inizializz. / Ripristino del programma	Inizializzare tutte le impostazioni del timer sul telecomando.
Tema	Impostare il tema della schermata del telecomando.
Riavvio del sistema	Riavviare il telecomando.

Lingua

Impostare la lingua da visualizzare sul telecomando.

- Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria lingua, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
- Dopo l'impostazione, premere il pulsante [OK] salverà la selezione e vi riporterà alla schermata precedente.

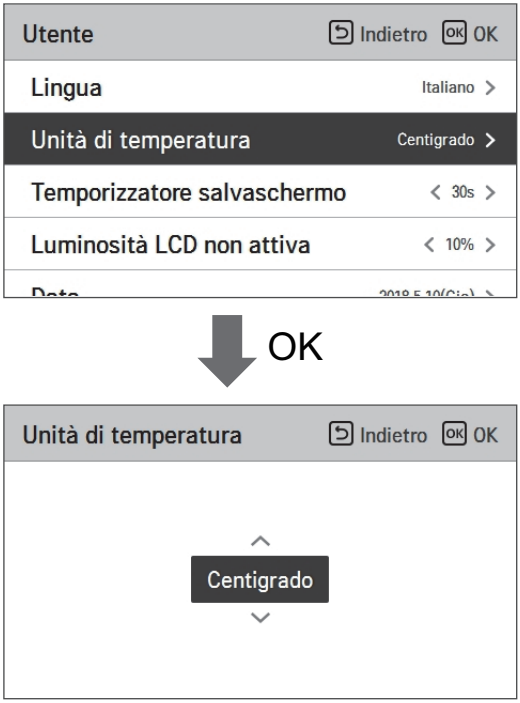


Lingua		
한국어	English	Français
Deutsche	Italiano	Español
Русский	Polski	Português
中国	Čeština	Türk
Nederlands	Românesc	ελληνικά
Magyar	Български	Srpski
Hrvatski	Slovenščina	Dansk

Unità di temperatura

Impostare la temperatura dell'unità visualizzata sul telecomando.

- Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria impostazioni di temperatura dell'unità, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.



Valore	Celsius
	Fahrenheit

⚠ ATTENZIONE

La funzione temperatura dell'unità potrebbe non funzionare o funzionare in modo diverso in alcuni prodotti.

Non è possibile impostare la temperatura dell'unità nel telecomando slave.

Temporizzatore salvaschermo

Modificare l'orario di spegnimento del telecomando.

• Selezionare i seguenti valori di impostazione usando il pulsante [<,>(sinistra/destra)].



Valore		
15 sec	30 sec (default)	1 min

ATTENZIONE

Selezionare un tempo più lungo per la schermata stand by diminuirà la durata dello schermo LCD.

Luminosità LCD non attiva

Modificare la luminosità dello schermo del telecomando.

• Selezionare i seguenti valori di impostazione usando il pulsante [<,>(sinistra/destra)].



Valore			
0 %	10 % (default)	20 %	30 %

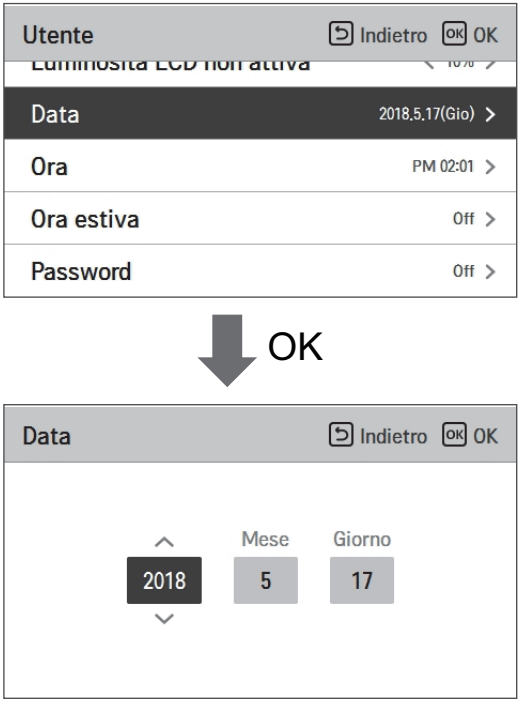
ATTENZIONE

Selezionare una maggiore luminosità per la schermata stand by diminuirà la durata dello schermo LCD.

Data

Impostare la data visualizzata sul telecomando.

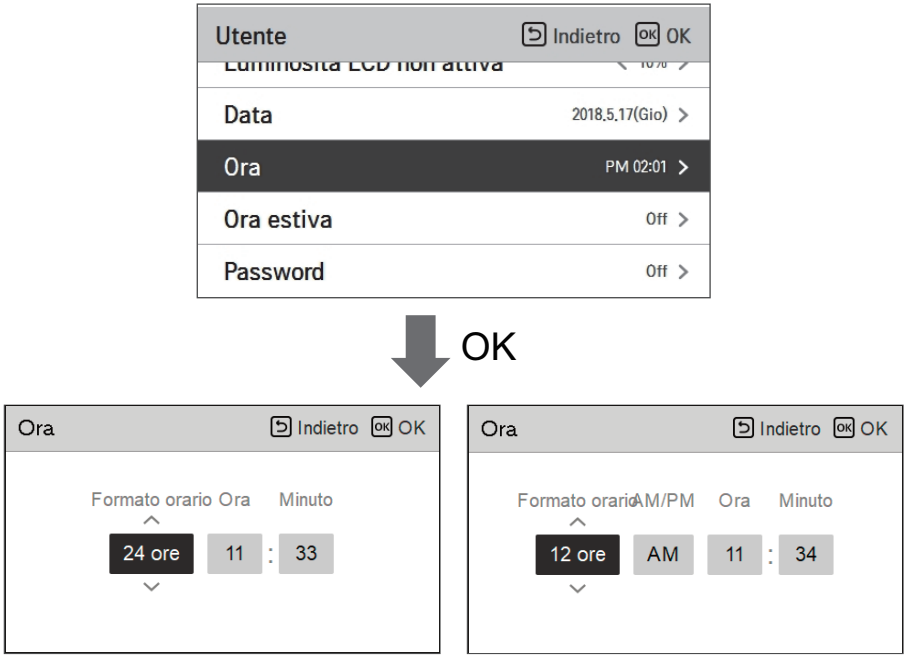
- Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria data, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
- Dopo l'impostazione, premere il pulsante [OK] salverà la selezione e vi riporterà alla schermata precedente.



Ora

Impostare l'orario visualizzato sul telecomando.

- Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria orario, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
- Dopo l'impostazione, premere il pulsante [OK] salverà la selezione e vi riporterà alla schermata precedente.
- Nella schermata, la visualizzazione del tempo può essere presentata sotto forma di standard AM / PM o 24 ore.



Ora estiva

Impostare le date relative all'orario estivo nel telecomando.

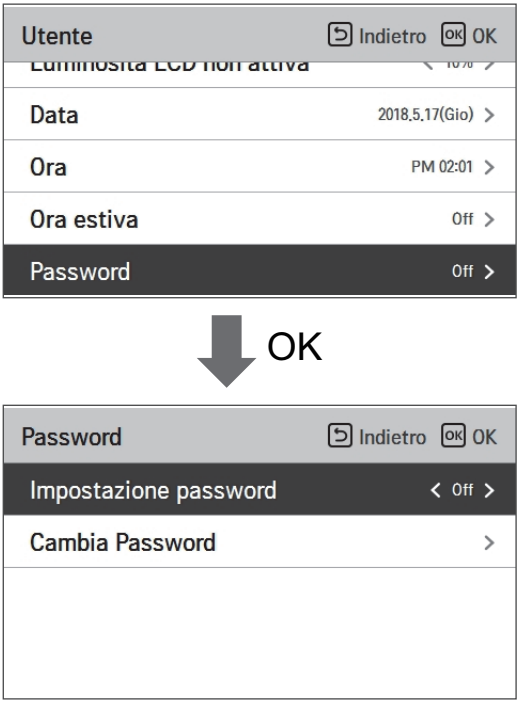
- Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria impostazioni orario estivo, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
  - Orario estivo: Il sistema che sposta le lancette avanti di 1 ora in primavera, quando le giornate sono più lunghe, e le riporta indietro in autunno quando le giornate si accorciano.
  - Allo scoccare delle 02:00 AM della data di inizio dell'orario estivo, l'orario attuale cambia alle 03:00 AM, e allo scoccare delle 02:00 AM della fine dell'orario estivo, l'orario torna alle 01:00 AM.



Password

Impostare la password per prevenire modifiche non autorizzate alle impostazioni del telecomando.

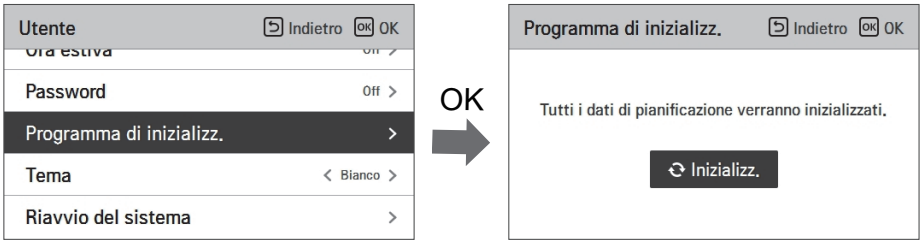
- Selezionare la categoria impostazioni password utente, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
  - Se la password è stata impostata, quando si accede a “menu – impostazioni”, sarà necessario inserire la password per accedere all’elenco impostazioni.
  - In caso si fosse dimenticata la password, sarà possibile inizializzarla usando l’impostazione “inizializzazione password” dell’installatore.
    La password inizializzata è “0000”.

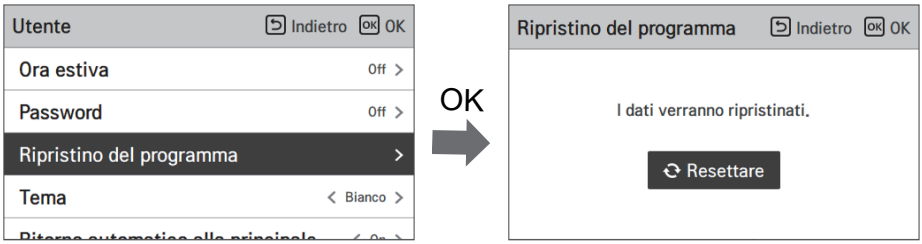


Programma di inizializz. / Ripristino del programma

Inizializzare tutte le impostazioni del timer sul telecomando.

- Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria inizializzazione della programmazione, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.
  - Premere il pulsante di controllo per inizializzare il timer di spegnimento/semplice, il timer on/off, la programmazione e il giorno di eccezione nel telecomando.





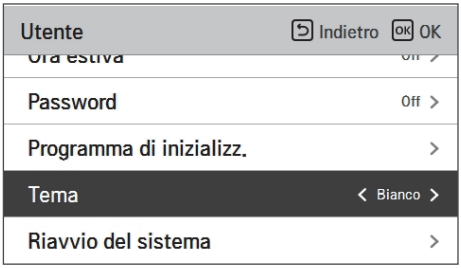
NOTA

Può essere diverso per modello.

Tema

Impostare il tema della schermata del telecomando.

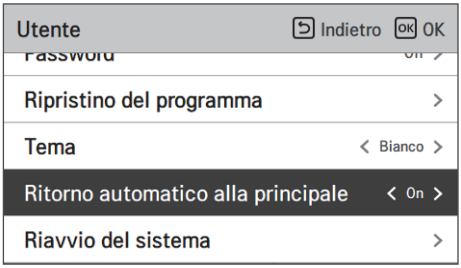
• Selezionare bianco o nero usando il pulsante [<,>(sinistra/destra)].



Ritorno automatico alla schermata principale

Impostare il modo di ritorno automatico

• Selezionare On o Off con il tasto [<,>(sinistra/destra)].

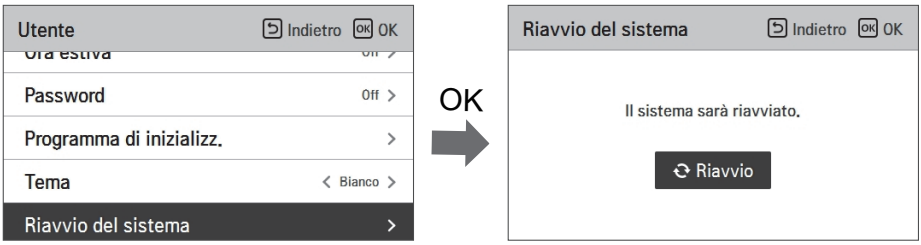


Riavvio del sistema

Riavviare il telecomando.

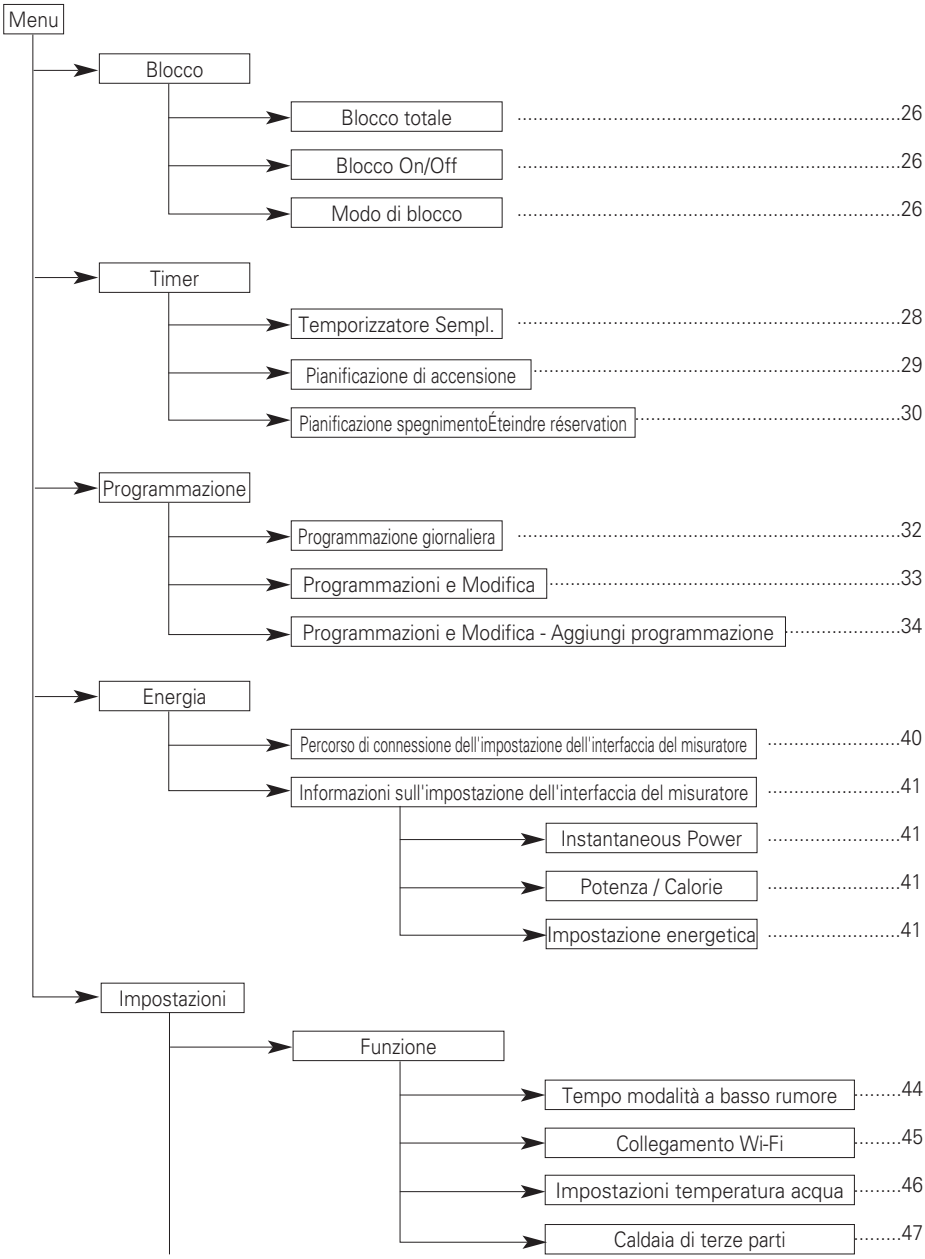
• Nell'elenco impostazioni utente, selezionare la categoria dell'impostazione del riavvio del sistema, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi alla schermata dei dettagli.

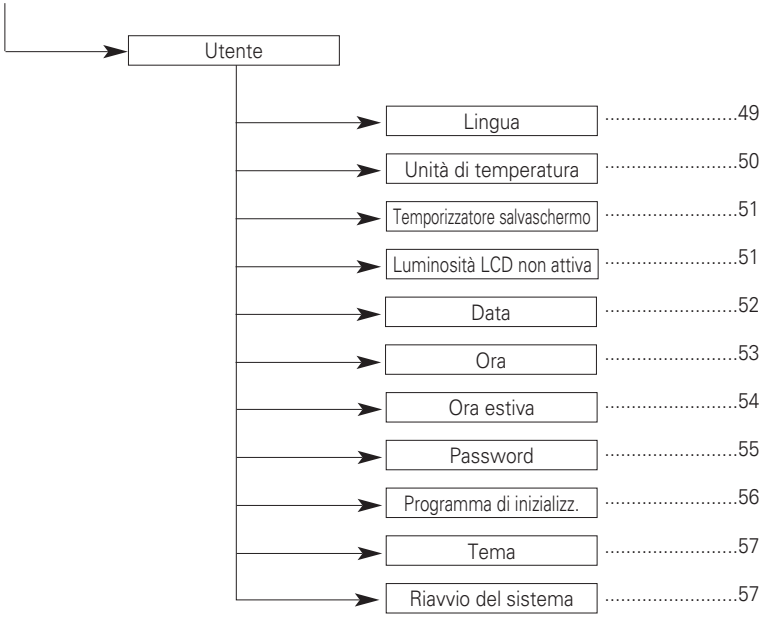
- Nella schermata dei dettagli, quando si preme il pulsante [OK], sarà visualizzato un messaggio a comparsa, premere il pulsante di controllo per riavviare il sistema.
- Per forzare il riavvio, premere i pulsanti [On/Off + Indietro] per 5 secondi.



PANORAMICA SULLE IMPOSTAZIONI UTENTE

Struttura del menu




Utente
Lingua
49
Unità di temperatura
50
Temporizzatore salvaschermo
51
Luminosità LCD non attiva
51
Data
52
Ora
53
Ora estiva
54
Password
55
Programma di inizializz.
56
Tema
57
Riavvio del sistema
57

USARE IL TERMOSTATO

Il termine “termostato”, ampiamente usato in questo capitolo, è un tipo di accessorio di terze parti. LG Electronics non fornisce un termostato, pertanto sarà necessario che venga fornito una terza parte che ne produca.

Il termostato per la stanza può essere utilizzato per un controllo facile e comodo. Questo capitolo presenta tutte le informazioni necessarie per utilizzare il termostato in maniera più efficace e corretta.

Quando il termostato è asservito, l’oggetto di THERMA On/Off è limitato al termostato stesso.

⚠ ATTENZIONE

- Alcune tipologie di termostato elettro-meccanico hanno un orologio interno di ritardo per proteggere il compressore. In tal caso, le modifiche alle modalità possono essere più lente di quanto ci si aspetterebbe. Leggere attentamente il manuale del termostato in caso non rispondesse abbastanza velocemente.
- Impostare l’arco della temperatura mediante il termostato, può essere diverso dal prodotto. La temperatura impostata per il riscaldamento o il raffreddamento dovrebbe essere scelta all’interno dell’arco della temperatura impostata nel prodotto.

Come usare il termostato

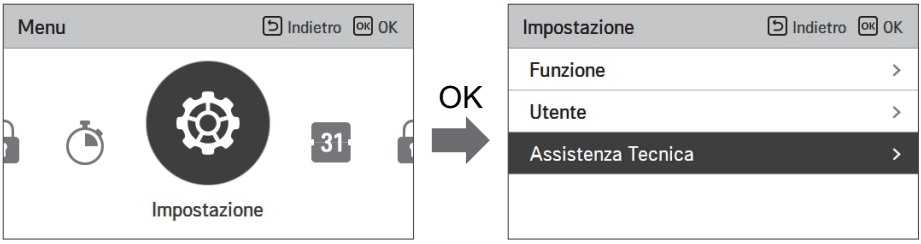
Per imparare come accenderlo e spegnerlo, come impostare una temperatura, come cambiare la modalità operativa, ecc, fare riferimento al manuale operativo del termostato fornito dal produttore dello stesso.

POSIZIONE DI MANUTENZIONE

Come entrare nella posizione di manutenzione

Per entrare nel menu visualizzato in basso è necessario entrare nel menu posizione di manutenzione seguendo le istruzioni di seguito.

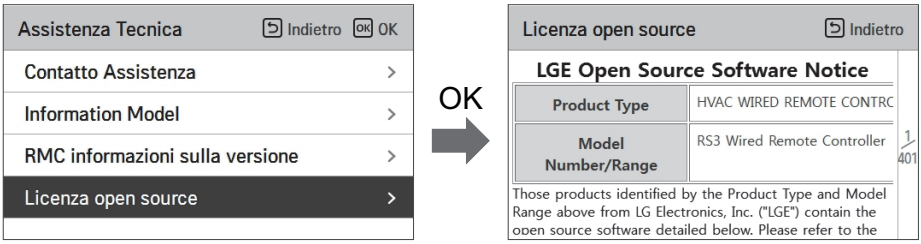
- Nella schermata menu, premere il pulsante [<,>(sinistra/destra)] per selezionare la categoria di impostazioni, quindi premere il pulsante [OK] per spostarsi nell'elenco impostazioni.
- Nell'elenco impostazioni, selezionare la categoria posizione di manutenzione, quindi premere [OK] per spostarsi all'elenco posizione di manutenzione.



Licenza open source

Visualizzare la licenza open source del telecomando.

- Nell'elenco impostazioni, selezionare la categoria licenza open source, quindi premere [OK] per spostarsi alla schermata di dettaglio.



FUNZIONI DI EMERGENZA

• Definizione dei termini

- Anomalia: un problema che può bloccare l'operatività del sistema, che potrà essere temporaneamente riavviato con funzionalità limitate, senza l'aiuto di un tecnico specializzato.
- Errore: un problema che può bloccare l'operatività del sistema, che potrà essere temporaneamente riavviato solo con l'aiuto di un tecnico specializzato.
- Modalità emergenza: funzione di riscaldamento temporaneo mentre il sistema riscontra un'anomalia.

• Obiettivo dell'introduzione "Anomalia"

- A differenza del prodotto climatizzatore, la pompa di calore Aria-verso-Acqua in genere funziona per l'intera stagione invernale senza che il sistema si fermi.
- Se il sistema riscontrasse qualche problema, che non sia critico per l'operatività del sistema che rilascia calore, il sistema potrà temporaneamente continuare a funzionare in modalità emergenza dopo aver chiesto l'approvazione dell'utente.

• Anomalie classificate

- Le anomalie si classificano in due livelli a seconda della gravità del problema. : Anomalia lieve e Anomalia grave
- Anomalia lieve: Anomalia al sensore. Nella maggior parte dei casi, quest'anomalia riguarda problemi ai sensori. L'unità continua a funzionare in modalità emergenza (livello 1).
- Anomalia grave: Problemi al ciclo del compressore. Il funzionamento in modalità emergenza (livello 2) viene messo in atto dal riscaldatore elettrico opzionale.
- Problema opzionario: è stato rilevato un problema relativo all'opzione di funzionamento, quale il riscaldamento del serbatoio dell'acqua. Per questo problema, l'opzione che crea difficoltà viene considerata come se non fosse installata nel sistema.

• Livello delle funzioni di emergenza

Qualora la AWHP avesse problemi,

(1) Se non vi è una funzione per accertare la possibilità che funzioni: se l'errore capita principalmente nell'unità interna, la AWHP si ferma. D'altro canto, Remocon consente al prodotto di attivare la funzione On/Off. (On: funzionamento di emergenza)
   - Problemi lievi / complessi: Funzionamento possibile solo con riscaldamento
   - Problemi critici: Arresto totale
   - Priorità del trattamento: Critici > Complessi > Lievi

(2) Se vi è una funzione per accertare la possibilità del funzionamento: a seconda dello stato dei problemi lievi/complessi/critici, una frase a comparsa guiderà le operazioni separatamente sulla schermata.
   - Problemi lievi: Funzionamento Riscaldamento / Raffreddamento possibile
   - Problemi complessi: Funzionamento possibile solo con riscaldamento
   - Problemi critici: Richiesta al centro di assistenza
   - La AWHP funziona quando l'utente preme il pulsante OK sulla finestra a comparsa.

• Anomalia duplicata: Problema opzionario con anomalia lieve o anomalia grave

- Se il problema opzionario succede in concomitanza con un'anomalia lieve (o grave), il sistema dà massima priorità all'anomalia lieve (o grave) e opera come se dovesse affrontare soltanto quella.
- Pertanto, qualche volta il riscaldamento dell'acqua sanitaria potrebbe essere impossibile nella modalità emergenza. Quando l'acqua sanitaria non si riscalda in modalità emergenza, controllare se il sensore dell'acqua sanitaria e tutti i cavi ad esso collegati funzionino.

• La modalità emergenza non viene riavviata automaticamente dopo il riavvio dell'alimentazione elettrica.

- In condizioni normali, le informazioni di funzionamento del prodotto vengono ripristinate e automaticamente riavviate dopo il riavvio dell'alimentazione elettrica.
- Ma con la modalità emergenza, il riavvio automatico è proibito per proteggere il prodotto.
- Pertanto, l'utente dovrà riavviare il prodotto dopo il riavvio dell'alimentazione elettrica quando sono attive le funzioni di emergenza.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA

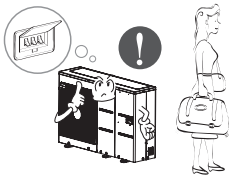
Attività di manutenzione

Per assicurare la disponibilità ottimale dell'unità, sarà necessario portare a termine a intervalli regolari una serie di controlli e ispezioni dell'unità e dei cavi, possibilmente ogni anno. Questo tipo di manutenzione dovrebbe essere effettuata da un tecnico locale.

Quando l'unità non si avvia....

⚠ ATTENZIONE

- Se il prodotto non è stato usato per un lungo periodo di tempo, vi raccomandiamo caldamente di non disattivare la fonte di alimentazione del prodotto.
- Quando viene applicata l'alimentazione per la prima volta, utilizzare il prodotto dopo il preriscaldamento per 2 ore. Per proteggere l'unità aumentando la temperatura dell'olio del compressore.
- Se non viene fornita alimentazione, alcune delle funzioni che proteggono il prodotto (come la pompa anti-bloccaggio) non saranno attive.

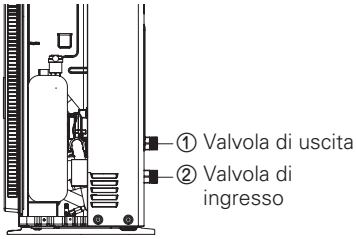


Come drenare l'acqua rimanente nel prodotto

⚠ ATTENZIONE

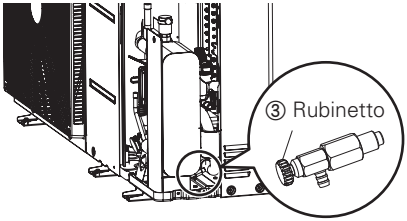
Se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo con acqua residua, c'è il rischio di congelamento in inverno.

Passaggio1



Passaggio1. Per drenare la maggior parte dell'acqua dal prodotto, rimuovere i tubi dell'acqua dalla valvola di ingresso/uscita (①, ②). Dopo lo svuotamento, ricollegarli.

Passaggio2



Passaggio2. Per drenare il resto dell'acqua dal prodotto, aprire il tappo di rubinetto(③) della valvola di scarico(④) in senso antiorario. Dopo lo svuotamento, bloccarlo nella direzione opposta all'estremità.

- Per riutilizzare il prodotto, è necessario riempire di nuovo l'acqua. Fare riferimento alla sezione "Caricamento dell'acqua" della parte "Installazione" del presente manuale.

Chiamare immediatamente l'assistenza nelle seguenti situazioni

- Se vi fosse qualunque cosa al di fuori dell'ordinario, come odore di bruciato, rumori, eccetera. Spegnere l'unità e l'interruttore. Non tentare mai di riparare da soli o riavviare il sistema in questi casi.
- Il cavo di alimentazione principale è troppo caldo o danneggiato.
- Il codice di errore è generato mediante autodiagnosi.
- Perdita d'acqua dall'unità.
- Un qualunque commutatore, interruttore (sicurezza, messa a terra) o fusibile non funziona correttamente.

L'utente sarà tenuto a effettuare controlli e pulizia di routine per evitare di ridurre le prestazioni dell'unità.

In caso vi fossero situazioni particolari, questo compito spetterà a un tecnico dell'assistenza.

⚠ ATTENZIONE

- In caso di acqua con sigillante aggiunto, la valvola di scarico dovrà essere collegata a un contenitore di recupero.
- Non toccare l'acqua con sigillante.
- Quando il sigillante è fuoriuscito dal tubo, non accendere l'unità e contattare il venditore, il distributore o un centro di assistenza autorizzato.



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