

Manuale d'uso e installazione del comando centralizzato da 5 pollici

HC-SA164DBT

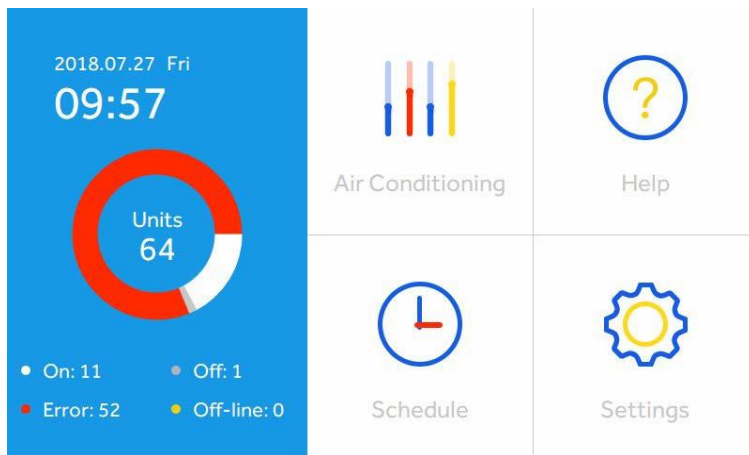
INDICE

| | |
|---|----|
| Introduzione alle funzioni del comando centralizzato | 1 |
| Informazioni sulle parti del comando centralizzato..... | 3 |
| Impostazione dell'indirizzo durante l'uso del comando centralizzato | 5 |
| Informazioni sulle parti del comando centralizzato..... | 6 |
| Funzionamento | 8 |
| Schema di cablaggio e installazione | 50 |

- Leggere attentamente questo manuale prima dell'utilizzo del comando centralizzato.
- Conservare con cura il presente manuale.
- Le immagini sono fornite al solo scopo illustrativo e prevale il testo descrittivo.

Introduzione alle funzioni del comando centralizzato

Illustrazione del prodotto



Panoramica delle funzioni
Figura 1

Il comando centralizzato è in grado di controllare i sistemi MRV, SUPERMATCH (compresi gli split singoli e multipli) e i sistemi di ventilazione a recupero di calore (HRV). Un singolo comando centralizzato è in grado di controllare fino a un massimo di 64 unità interne con qualsiasi combinazione. L'HC-SA164DBT riconosce automaticamente se il modello è MRV o split singolo, senza necessità di impostarlo manualmente.

- ① Se collegata a un sistema MRV, ciascuna unità esterna richiede un convertitore gateway HA-MA164AD.
- ② Se collegata a un sistema SUPERMATCH, ciascuna unità interna richiede un adattatore YCJ-A002.
- ③ Per i sistemi MRV, vi sono tre tipi di modalità di controllo: è possibile selezionare le modalità Last in First out, Central e Lock per le unità interne, mentre solo le modalità Force e Last in First out per le unità a split singolo e SUPERMATCH (Multi). Last in First out: l'unità interna eseguirà l'ultimo ordine inviato dal comando centralizzato, dal comando a filo o dal telecomando. Ad esempio, se per prima cosa viene inviato un ordine ventilatore a bassa velocità dal comando centralizzato e successivamente un ordine ventilatore ad alta velocità dal comando a filo, l'unità interna eseguirà la ventilazione ad alta velocità.
Central: il comando centralizzato usufruirà di tutte le funzioni, mentre il comando a filo e il telecomando possono controllare soltanto le funzioni ON/OFF delle unità interne.
Lock: il comando centralizzato usufruirà di tutte le funzioni, mentre il comando a filo e il telecomando non possono controllare le unità interne.

Introduzione alle funzioni del comando centralizzato

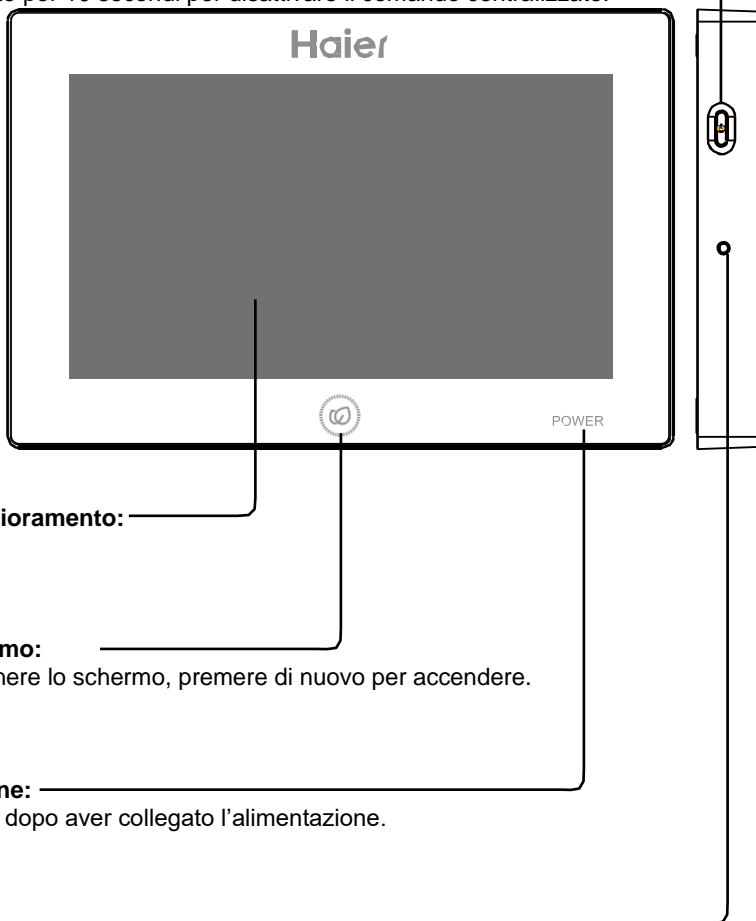
- ④ Ricezione segnale esterno: alla ricezione di un segnale di allarme esterno antincendio, il comando centralizzato disattiverà tutte le unità interne. PS: se non riceve alcun segnale esterno, mette in corto circuito ALARM1 e ALARM2.
- ⑤ Impostazione del timer settimanale. Il timer settimanale di una, di alcune o di tutte le unità può essere impostato e può funzionare a ciclo, o impostato con la funzione "Except Date" (Esclusa la data) e "ONCE" (una volta). La funzione "Except Date." può essere impostata sotto la voce "WEEK" (settimana) del programma, e "once date" (unica data) sotto la voce "ONCE" del programma.
- ⑥ ECO (imposta i setpoint di temperatura massima e minima consentiti) Solo freddo/ Solo caldo e DST possono essere impostati in base all'effettiva esigenza.

Informazioni sulle parti del comando centralizzato

Tasto ON/OFF:

Power on (Accensione): premere il pulsante per 2 o 3 secondi per attivare il comando centralizzato.

Premere il pulsante per 10 secondi per disattivare il comando centralizzato.



Display/Area di sfioramento:

Tasto salvaschermo:

premere per spegnere lo schermo, premere di nuovo per accendere.

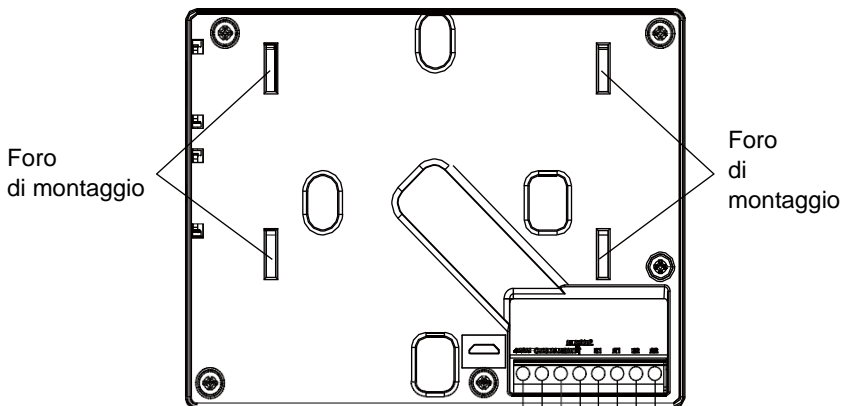
Spia alimentazione:

la spia si accende dopo aver collegato l'alimentazione.

Tasto reset:

premere per riavviare il comando centralizzato.

Informazioni sulle parti del comando centralizzato



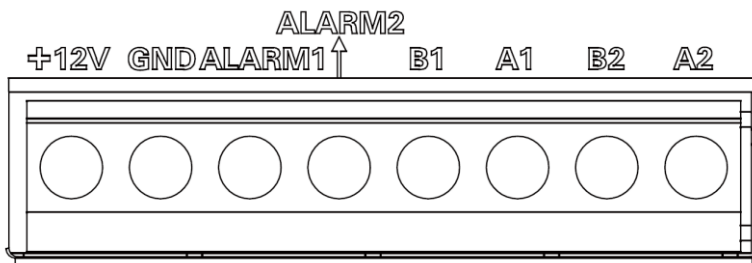
Power (Alimentazione):

12V CC, c'è un +/- per l'alimentazione

Il condizionatore funziona normalmente quando il contatto è chiuso ed è spento quando il contatto è aperto.

Interfaccia

Porta di comunicazione per il collegamento del convertitore.



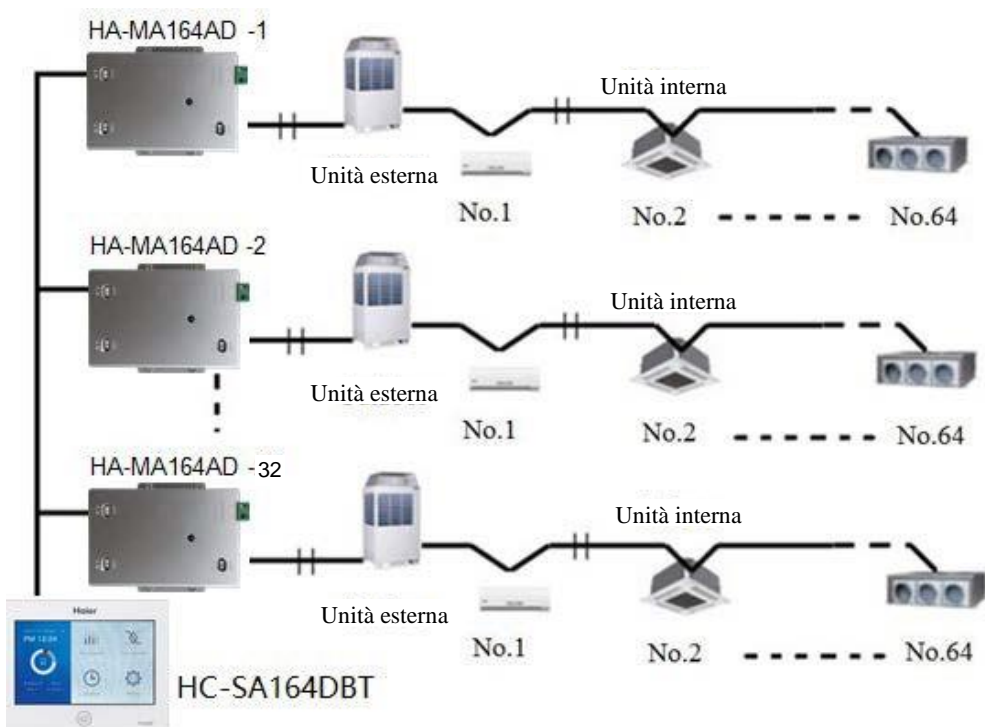
Alimentazione (12V, GND): 12V CC, fare attenzione all'aumento/diminuzione della potenza.

Contatto collegamento allarme antincendio (ALARM1, ALARM2): Il condizionatore funziona normalmente quando il contatto è chiuso ed è spento quando il contatto è aperto. Se il collegamento allarme antincendio non è necessario, mettere in cortocircuito ALARM1 e ALARM2.

Interfaccia di terzi (B1, A1): A1 deve essere collegata a 485+ mentre B1 a 485-. Porta di comunicazione (B2, A2): Viene utilizzata per collegare il convertitore, prestare attenzione a +/- . A2 deve essere collegata a 485+ mentre B2 a 485-.

Impostazione dell'indirizzo durante l'uso del comando centralizzato

Schema della struttura del sistema nel controllo del sistema MRV:



Quando si utilizza il comando centrale è necessario impostare l'indirizzo tramite il dip switch per un facile controllo e manutenzione.

Per ogni impianto di condizionamento, l'indirizzo parte dal numero 1 fino all'ultima unità interna del sistema. Se a un sistema sono collegate un totale di 20 unità interne, l'indirizzo sarà 1-20; se ne sono collegate 50, l'indirizzo sarà 1-50; il numero massimo impostabile è 64.

Nota: ogni indirizzo interno inizia da 1.

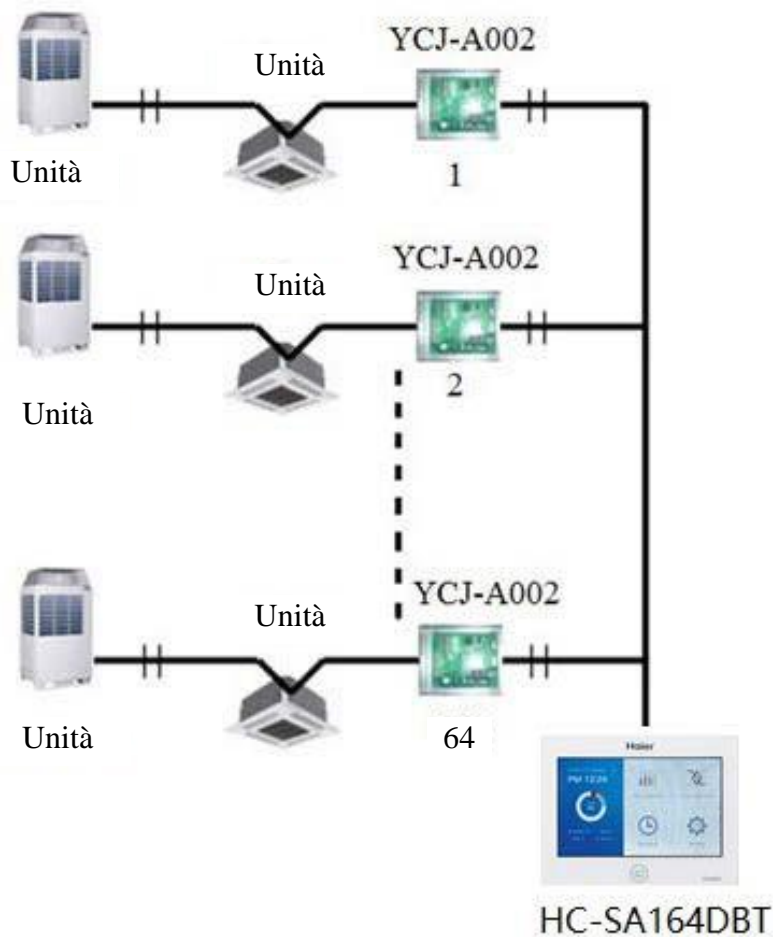
Se un'unità interna è collegata al convertitore (HA-MA164AD o IGU05) con indirizzo 1 e il suo indirizzo centrale è 6, il codice interno visualizzato sul comando centralizzato è AIRCON 1-6; se un'unità interna è collegata al convertitore (HA-MA164AD o IGU05) con indirizzo 5 e il suo indirizzo centrale è 20, il codice interno visualizzato sul comando centralizzato è AIRCON-5_20.

Informazioni sulle parti del comando centralizzato

Nota: quando si controlla il sistema MRV, HC-SA164DBT può controllare max. 32 HA-MA164AD e max. 64 unità interne.

Controllo modello singolo o multiplo

Schema della struttura del sistema nel controllo di split singoli:

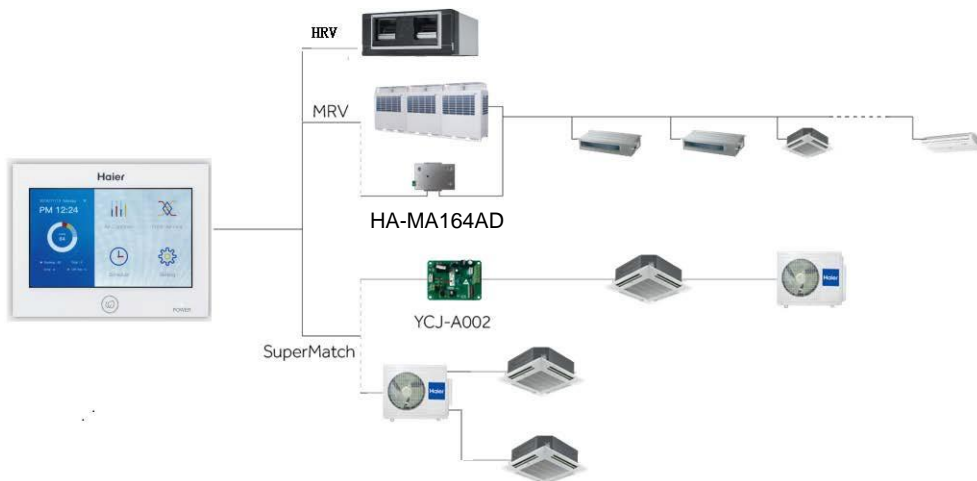


Informazioni sulle parti del comando centralizzato

Nel sistema a split singoli, è necessario un YCJ-A002 per ciascuna unità interna ed è possibile collegare max. 64 YCJ-A002, vale a dire che è possibile collegare max 64 unità interne. SUPERMATCH (singolo e multiplo)

Quando il terminale 485 è collegato a un'unità interna, questa deve lavorare insieme al convertitore YCJ-A002; inoltre, è anche possibile collegare il terminale 485 direttamente all'unità esterna SUPERMATCH (valido per alcuni modelli).

Se HC-SA164DBT collega simultaneamente MRV e singolo e multiplo e HRV, lo schema di collegamento sarà il seguente.



Funzionamento

Inizializzazione

Premere il tasto on-off posizionato in alto a destra per 5 secondi per attivare il comando centralizzato dopo l'accensione; quindi avviare la ricerca delle unità interne come illustrato nella figura 2 che segue:

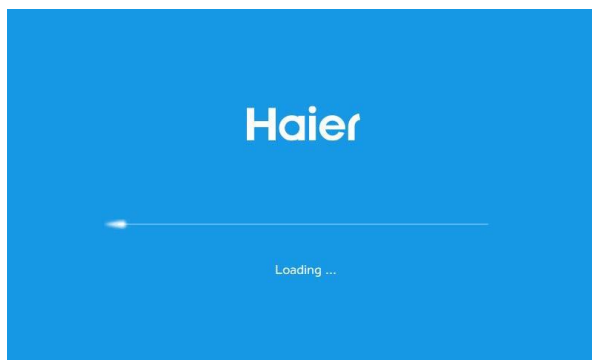


Figura 2

Home Page

Una volta completata la ricerca, viene visualizzata la home page illustrata di seguito; sul lato sinistro viene mostrato il numero di unità interne collegate e il numero di unità in modalità On/Off/Errore/Offline. PS: La Figura 3 mostra un esempio.

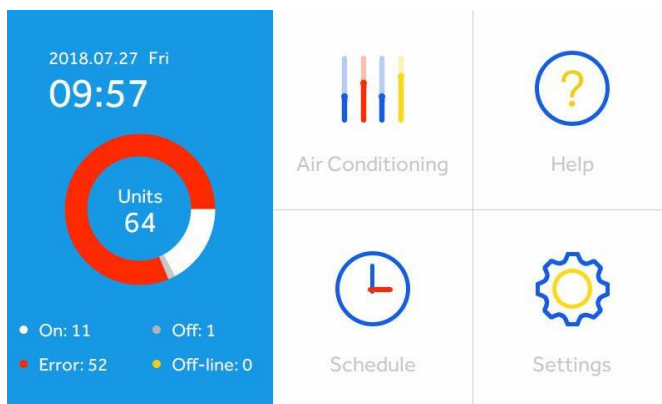


Figura 3

Funzionamento

Parametri e controllo delle unità interne

Per vedere le impostazioni di ciascuna unità interna, toccare l'icona Condizionatore. La Figura 4 mostra le icone On/Off, Modalità, Temperatura impostata, Temperatura ambiente, Velocità ventilatore e Modalità di controllo delle unità interne collegate.

Modalità automatica-blu scuro

Modalità raffreddamento-azzurro

Modalità riscaldamento-arancione

Modalità deumidificazione-viola

Modalità ventilatore-verde


Unità interna spenta-grigio

In caso di guasto interno, sul comando centralizzato compare l'icona ERROR.

Accedere all'interfaccia che segue, le icone mostrano l'interruttore interno, la modalità, la temperatura impostata, la temperatura ambiente, la velocità del flusso d'aria e la modalità di controllo. La modalità automatica è blu scuro, l'azzurro indica il raffreddamento, l'arancione il riscaldamento, il viola la deumidificazione, il verde il flusso d'aria e il grigio lo spegnimento. In caso di guasto, viene visualizzata l'icona di errore.

Numero corrente di unità interne. In caso di guasto su tutte le unità interne esistenti, è possibile scorrere verso l'alto e verso il basso per poterlo visualizzare.

Tempo: è possibile regolare il tempo mediante "Home-Setting-Time"

È possibile cliccare sulla seconda icona  che segue per selezionare le unità interne che si desidera visualizzare.



Cliccare per tornare su Home
Cliccare per selezionare

le unità interne che si desidera visualizzare

Cliccare per visualizzare l'elenco di controllo.
Interfaccia di

visualizzazione elenco

Interfaccia di

visualizzazione icone

Figura 4

Funzionamento

Nome del condizionatore, AC-1_2 rappresenta il convertitore (HA-MA164AD) con indirizzo 1 e il suo indirizzo centrale 2



Figura 5

Se l'unità interna è MRV, il numero della macchina è AIRCON-1_2, ovvero l'indirizzo della scheda convertitore è 1 e l'indirizzo centrale è 2.


Se l'unità interna è Singola o Supermatch, AC-5 indica che l'indirizzo centrale è 5. Se l'unità interna è HRV, HRV1-29_1, che rappresenta HRV-1, l'indirizzo della scheda interfaccia è 29 e l'indirizzo centrale è 1.


Premere l'icona LIST posizionato al centro in basso per visualizzare lo stato interno del sistema in formato elenco.

| All AC * 64 | | | | | | | 2018.07.27 FRI 10:05 | | |
|-------------|------|------|------------|-----------|------|-------------------|----------------------|-------|--|
| Room | Zone | Mode | Room Temp. | Set Temp. | Fan | Central Mode | Schedule | Error | |
| AC-1_1 | / | Auto | 64°F | 60°F | Auto | Last in first out | No | / | |
| AC-1_2 | / | Cool | 66°F | 62°F | Auto | Last in first out | No | 1 | |
| AC-1_3 | / | Heat | 68°F | 64°F | Auto | Last in first out | No | 2 | |
| AC-1_4 | / | Dry | 70°F | 66°F | Auto | Last in first out | No | 3 | |
| AC-2_1 | / | Fan | 72°F | 68°F | Auto | Last in first out | No | 4 | |

Figura 6

Funzionamento

Premere il tasto del menu a discesa in basso a destra  per visualizzare la seguente interfaccia:



| Room | Zone | Mode | Room Temp. | Set Temp. | Fan | Central Mode | Schedule | Error |
|--------|------|------|------------|-----------|------|--------------|----------|-------|
| AC-1_1 | / | Auto | 64 °F | 60 °F | Auto | La: first | | |
| AC-1_2 | / | Cool | 66 °F | 62 °F | Auto | La: first | | |
| AC-1_3 | / | Heat | 68 °F | 64 °F | Auto | La: first | | |
| AC-1_4 | / | Dry | 70 °F | 66 °F | Auto | La: first | | |
| AC-2_1 | / | Fan | 72 °F | 68 °F | Auto | La: first | | |

Figura 7

Premendo il tasto “All-On Display Unit”, vengono mostrate tutte le unità interne attualmente controllate; premendo su “All-Off Display Unit”, tutte le unità interne attualmente controllate vengono spente; premendo il tasto “Control All Display Unit”, viene visualizzata la seguente interfaccia:

Funzionamento

Il numero di unità interne attualmente controllate, cliccando sul numero blu è possibile selezionare le unità interne che devono essere controllate.

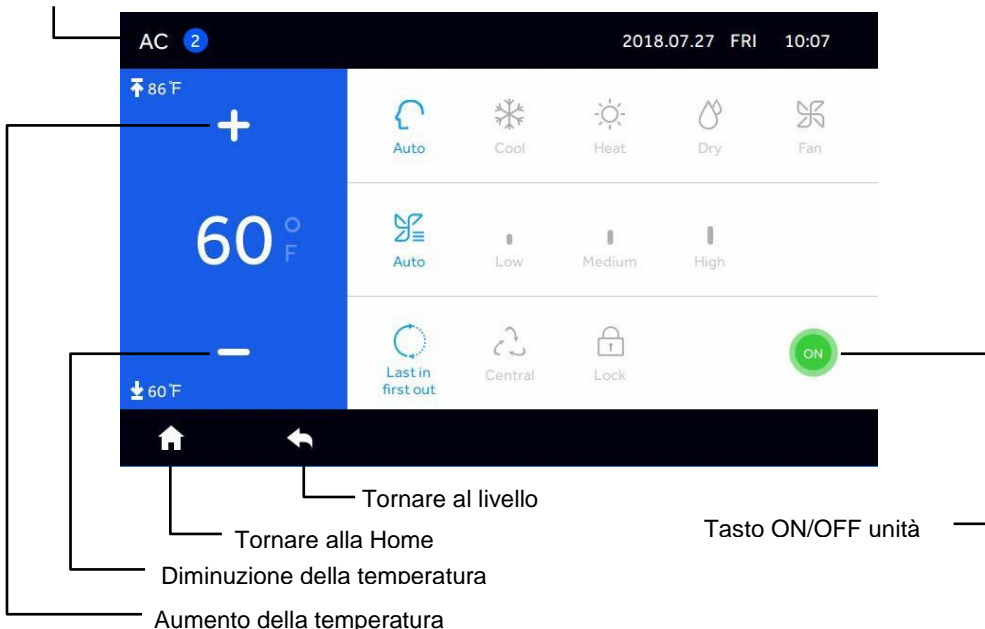


Figura 8

Nell'interfaccia superiore è possibile controllare le funzioni On/Off, modalità, temperatura impostata, velocità del flusso d'aria, modalità di controllo, interfaccia di controllo come illustrato sopra.

Nota: le funzioni modalità, velocità del flusso d'aria, temperatura impostata e modalità di controllo non possono essere modificate in modalità di arresto.

Se nell'elenco a discesa viene selezionato "Control Selected Unit" (Controllo unità selezionata), l'interfaccia visualizzata è la seguente.

Funzionamento

| All AC * 64 | | | | | | 2018.07.27 FRI 10:09 | | |
|------------------------------|------|------|------------|-----------|------|----------------------|----------|-------|
| Room | Zone | Mode | Room Temp. | Set Temp. | Fan | Central Mode | Schedule | Error |
| <input type="radio"/> AC-1_1 | / | Auto | 64°F | 60°F | Auto | Last in first out | No | / |
| <input type="radio"/> AC-1_2 | / | Auto | 66°F | 60°F | Auto | Last in first out | No | 1 |
| <input type="radio"/> AC-1_3 | / | Heat | 68°F | 64°F | Auto | Last in first out | No | 2 |
| <input type="radio"/> AC-1_4 | / | Dry | 70°F | 66°F | Auto | Last in first out | No | 3 |
| <input type="radio"/> AC-2_1 | / | Fan | 72°F | 68°F | Auto | Last in first out | No | 4 |

Cancel Confirm

Figura 9

È possibile controllare l'unità interna che deve essere selezionata. L'interfaccia è la seguente.

| All AC * 64 | | | | | | 2018.07.27 FRI 10:09 | | |
|---|------|------|------------|-----------|------|----------------------|----------|-------|
| Room | Zone | Mode | Room Temp. | Set Temp. | Fan | Central Mode | Schedule | Error |
| <input checked="" type="radio"/> AC-1_1 | / | Auto | 64°F | 60°F | Auto | Last in first out | No | / |
| <input checked="" type="radio"/> AC-1_2 | / | Auto | 66°F | 60°F | Auto | Last in first out | No | 1 |
| <input type="radio"/> AC-1_3 | / | Heat | 68°F | 64°F | Auto | Last in first out | No | 2 |
| <input checked="" type="radio"/> AC-1_4 | / | Dry | 70°F | 66°F | Auto | Last in first out | No | 3 |
| <input type="radio"/> AC-2_1 | / | Fan | 72°F | 68°F | Auto | Last in first out | No | 4 |

Cancel Confirm

Figura 10

Cliccando su “Conferma” si accede alla seguente interfaccia di controllo:

Funzionamento

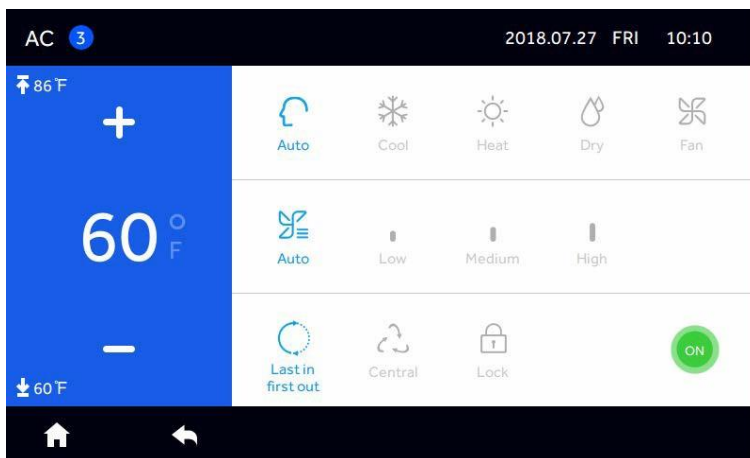


Figura 11

Last in First out:

l'unità interna eseguirà l'ultimo ordine inviato dal comando centralizzato, dal comando a filo o dal telecomando. Ad esempio, se per prima cosa viene inviato un ordine ventilatore a bassa velocità dal comando centralizzato e successivamente un ordine ventilatore ad alta velocità dal comando a filo, l'unità interna eseguirà la ventilazione ad alta velocità.


Central:

il comando centralizzato usufruirà di tutte le funzioni, mentre il comando a filo e il telecomando possono controllare soltanto le funzioni ON/OFF delle unità interne.

Lock:

il comando centralizzato usufruirà di tutte le funzioni, mentre il comando a filo e il telecomando non possono controllare le unità interne.

I parametri possono essere regolati in base alle esigenze.

Cliccare sulla seconda icona  nella riga in basso per selezionare le unità interne che devono essere controllate, come mostrato di seguito.

Funzionamento

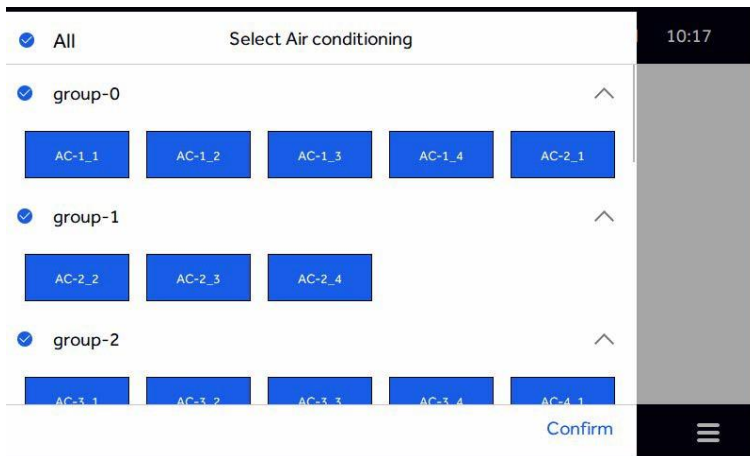


Figura 12

Premere per selezionare o cancellare le unità interne che devono essere visualizzate, dove il blu indica "selezionato" e il bianco "non selezionato".

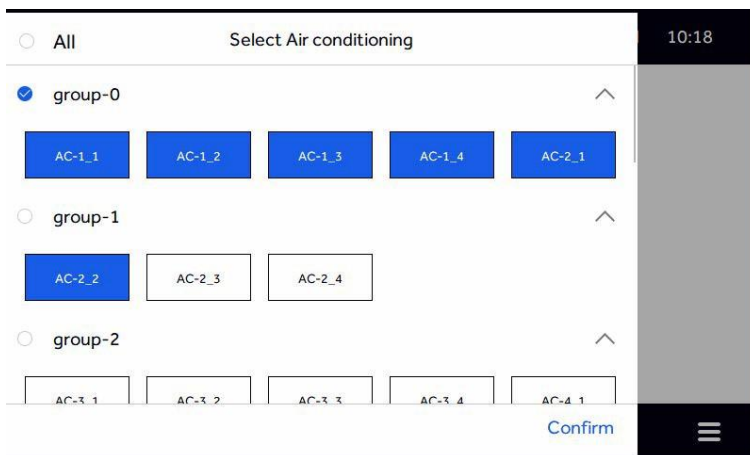


Figura 13

Dopo aver proceduto alla selezione, cliccare su "Confirm" e, come mostrato nella Figura 13, nell'angolo in alto a sinistra viene indicato il numero di unità interne selezionate. In questo modo l'utente può scegliere la macchina interna che deve essere visualizzata.

Funzionamento



Figura 14

Help (Aiuto)

Premere “Help” per accedere all’interfaccia “help”, scorrere verso sinistra e verso destra e premere l’icona blu per visualizzare le funzionalità di base del prodotto; nell’angolo in basso a destra viene visualizzato il modello del prodotto e il numero di versione del programma.



Modello del comando

Versione software del comando centralizzato

Figura 15

Funzionamento

Il comando centralizzato può controllare fino a 64 unità.



Figura 16

Il comando centralizzato può monitorare e controllare fino a 16 unità del sistema HRV.

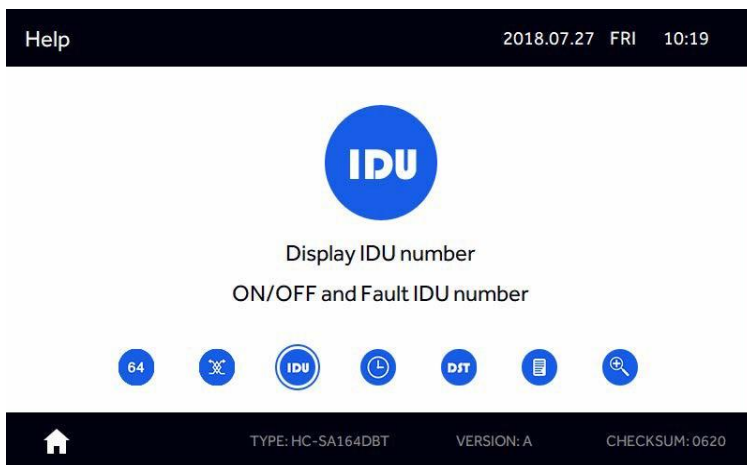


Figura 17

Il comando centralizzato può accendere/spgnere le unità interne e verificarne il codice di errore.

Funzionamento

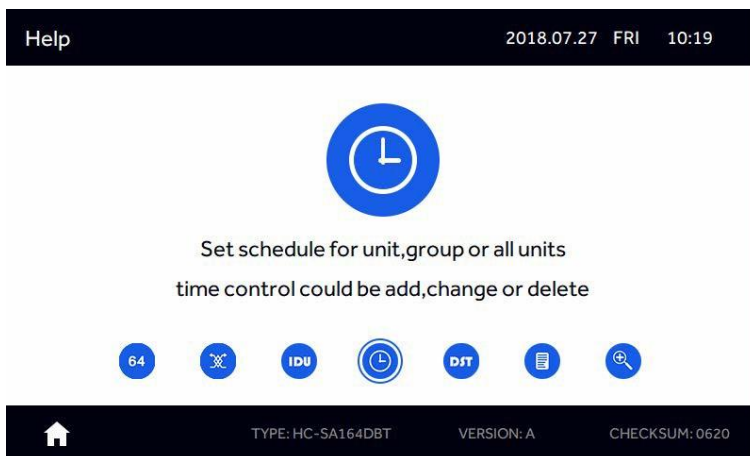


Figura 18

Il comando centralizzato può aggiungere, eliminare e modificare il timer settimanale per ciascuna unità, gruppi di unità e per tutte le unità. Il programma può essere impostato per un massimo di 64 pezzi.

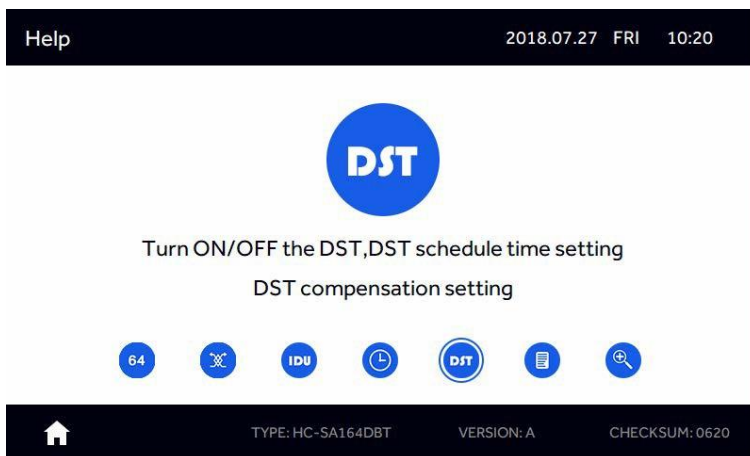


Figura 19

L'utente può attivare e disattivare le impostazioni dell'ora legale in base alle sue esigenze. Una volta attivata l'ora legale, è possibile impostare la data di inizio e fine.

Funzionamento

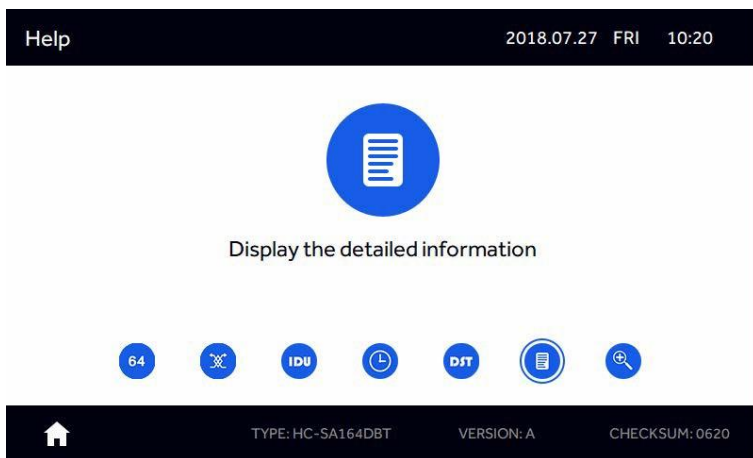


Figura 20

Il collettore visualizza le informazioni dettagliate riguardanti i parametri delle unità interne.

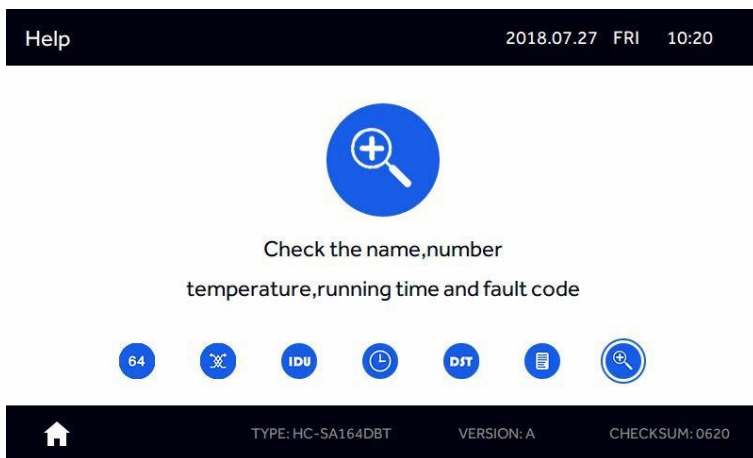


Figura 21

È possibile impostare il nome dell'unità interna e visualizzare il codice di errore.

Funzionamento

Schedule (Programma)

È possibile impostare un massimo di 64 programmi. Premere il tasto “Schedule” nell’interfaccia Home. Se il programma è stato impostato, vengono visualizzate le relative informazioni. Se il programma deve essere inserito per la prima volta, viene visualizzata una schermata bianca come quella che segue.



Figura 22

Premere “+” nell’angolo in basso a destra per aggiungere un nuovo programma. Dopodiché selezionare le unità interne. Le unità interne selezionate diventeranno di colore blu. Premere “All” per l’intero sistema o selezionare il gruppo (vedi Impostazioni per creare gruppi di zona).

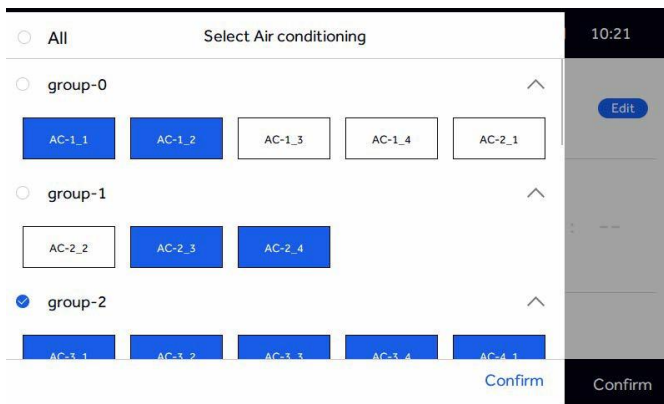


Figura 23

Funzionamento

Una volta selezionate le unità o i gruppi desiderati, premere “Confirm” e accedere all’interfaccia illustrata di seguito. È possibile impostare il programma su orario di accensione (avvio) e spegnimento (fine), modalità, temperatura, modalità di controllo, Una volta, Ciclo e Eccetto la data. Premere “Edit” per tornare all’interfaccia di selezione delle unità interne.

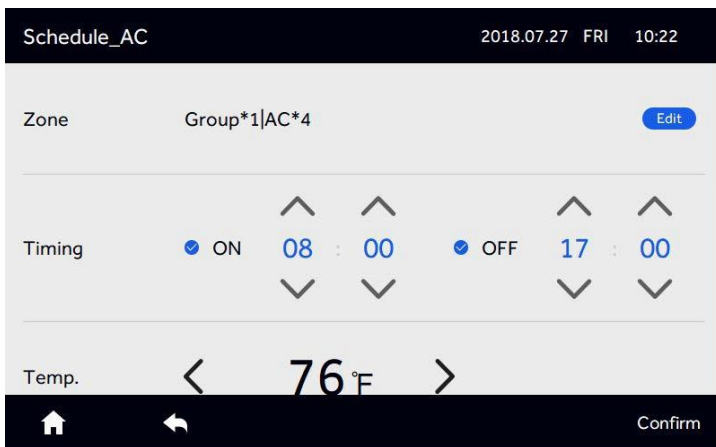


Figura 24

Premere “Confirm” per visualizzare l’interfaccia che segue.

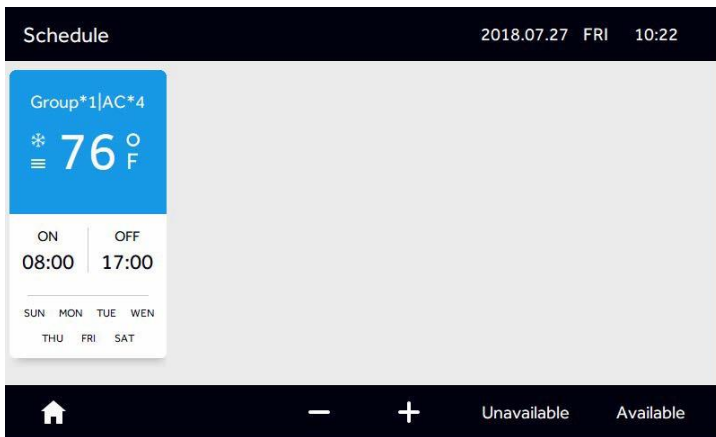


Figura 25

Ripetere i passaggi descritti per aggiungere un altro programma.

Funzionamento

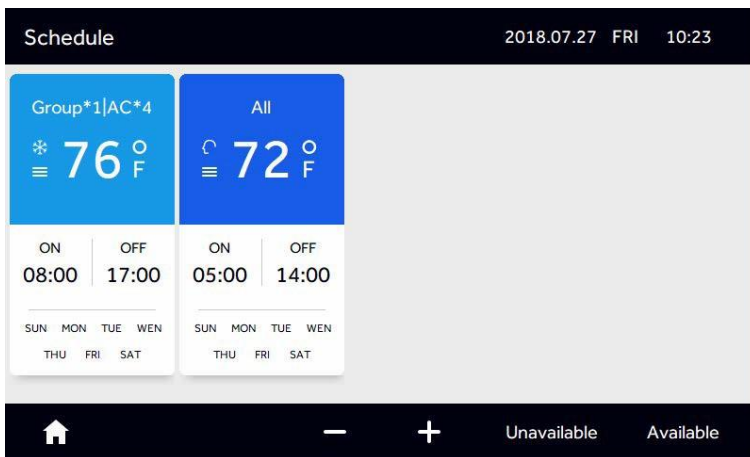


Figura 26

Per cancellare un programma, per prima cosa premere l'icona "-" mostrata nella Figura 26. Viene visualizzato un piccolo cerchio, come mostrato nella Figura 27. Dopodiché, selezionare i programmi che si desidera cancellare. Infine, premere l'icona "elimina" che si trova nell'angolo in basso a destra

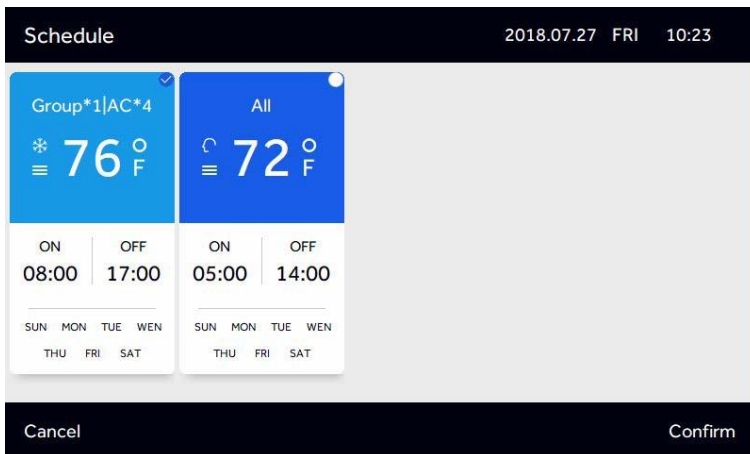


Figura 27

Funzionamento

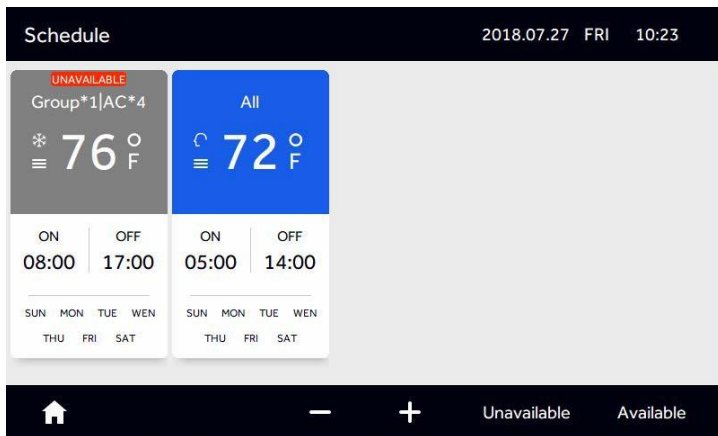


Figura 28

Per rendere inattivo un programma, toccare l'icona "Unavailable" (Non disponibile) - vedi Figura 26. Premere l'icona del programma o dei programmi desiderati per renderli inattivi. Dopo aver premuto il tasto "Confirm", il programma diventa "NON DISPONIBILE" (UNAVAILABLE), come mostrato nella Figura 28.

Per riattivare un programma reso inattivo, premere il tasto "Available" (disponibile) in basso a destra nella Figura 29. Premere l'icona del programma o dei programmi desiderati per riattivarli. Premere quindi il tasto "Confirm" in basso a destra della Figura 29.

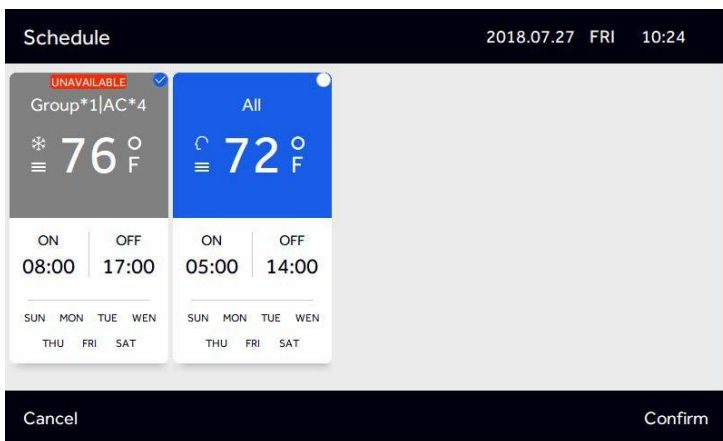


Figura 29

Funzionamento

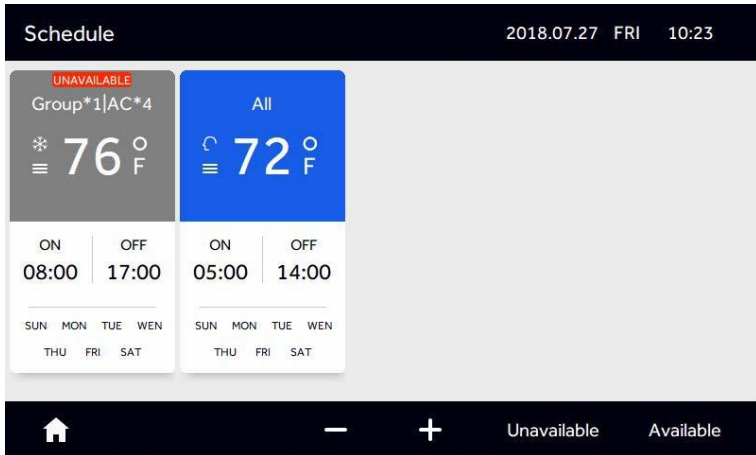


Figura 30

Per impostare il tempo di esclusione del programma, cliccare su “Edit” (modifica) in basso sotto i giorni della settimana e modificare la voce “Except Date” (Esclusa la data).

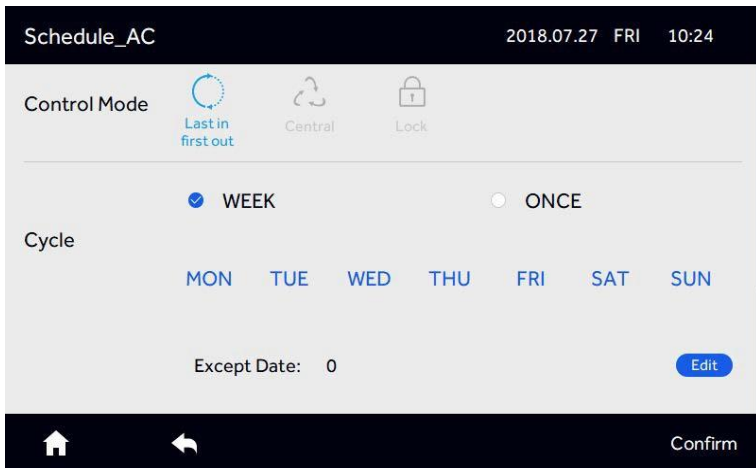


Figura 31

Funzionamento

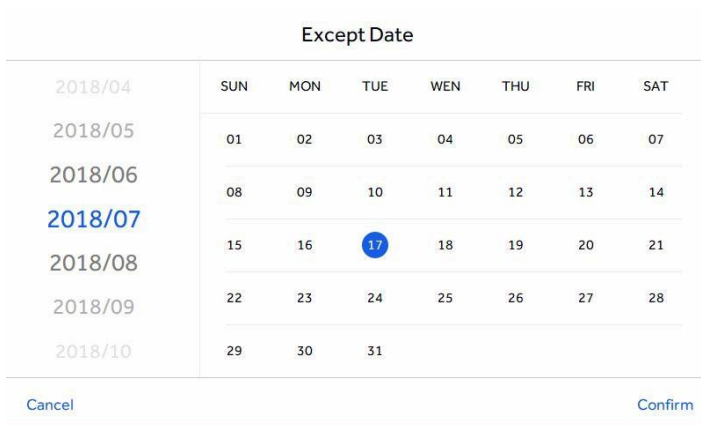


Figura 32

È possibile scegliere la data da aggiungere premendo “Except Date”. La funzione “Except Date” indica la data in cui il relativo programma non sarà attivo. La funzione “Except Date” può essere impostata al massimo 6 mesi prima ed entro un lasso di tempo di 2 anni dalla data corrente.

Impostazione

Premere il tasto “Setting” nell’interfaccia della Figura 3 per accedere all’interfaccia di impostazione mostrata nella Figura 34.

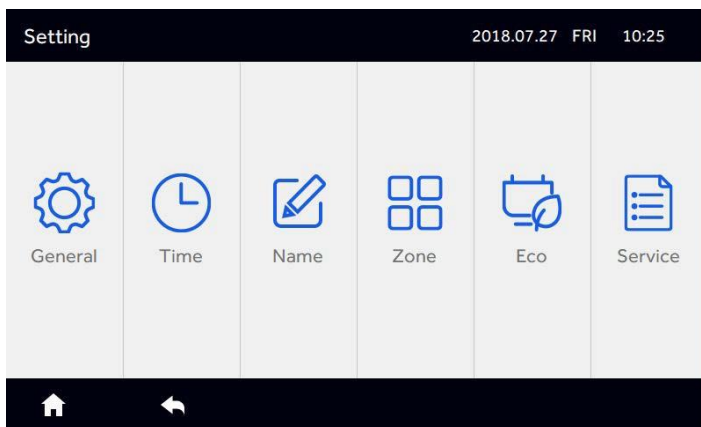


Figura 33

Funzionamento

1. Generale

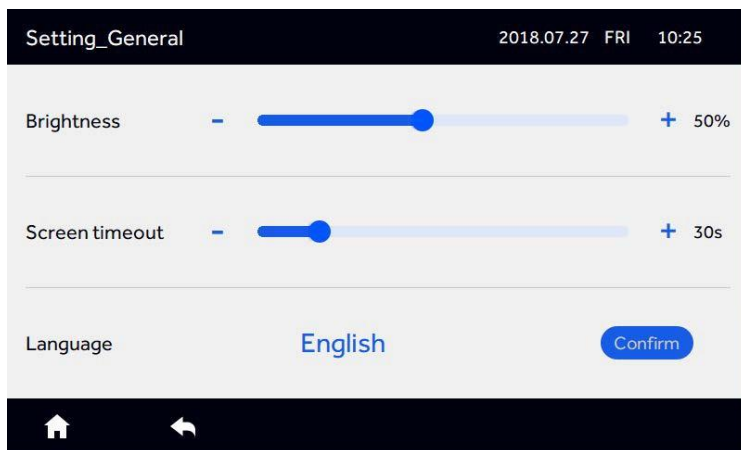


Figura 34

Scorrere verso l'alto e verso il basso per visualizzare tutte le impostazioni di controllo

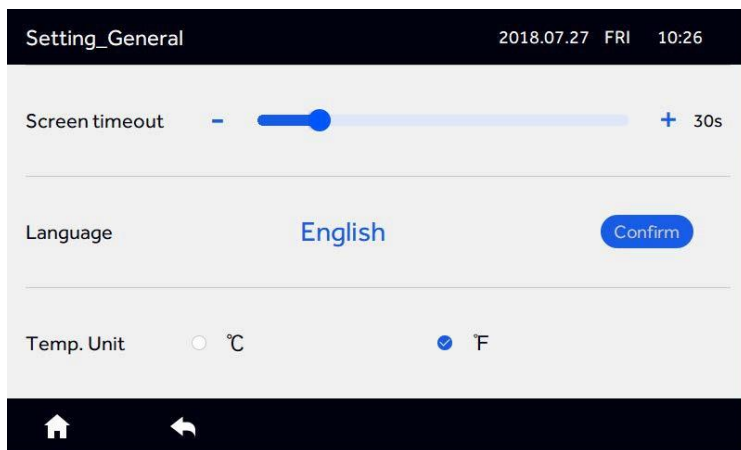


Figura 35

Trascinando il cursore è possibile modificare la luminosità della retroilluminazione, il tempo per l'attivazione del salvaschermo e l'interruttore Fahrenheit, attualmente disponibile solo in lingua inglese.

Funzionamento

2. Tempo

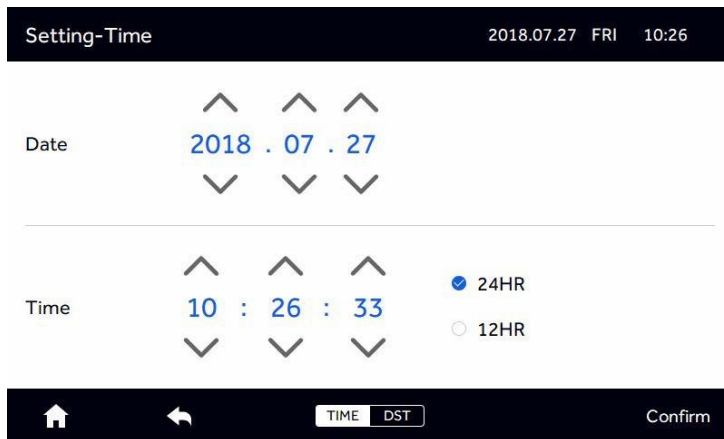


Figura 36

È possibile regolare l'orario cliccando sulla freccia su e giù e scegliere se impostare il formato 24 ore o 12 ore.

Toccare DST

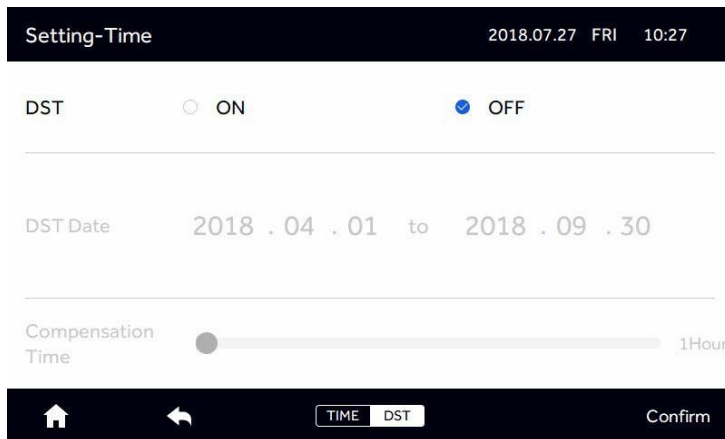


Figura 37

Premendo ON viene visualizzata l'interfaccia che segue. Premere il pulsante per impostare la data di inizio e fine dell'ora legale e l'orario. La compensazione dell'ora legale può essere di 1-3 ore. Confermare la modifica con il tasto "Confirm".

Funzionamento

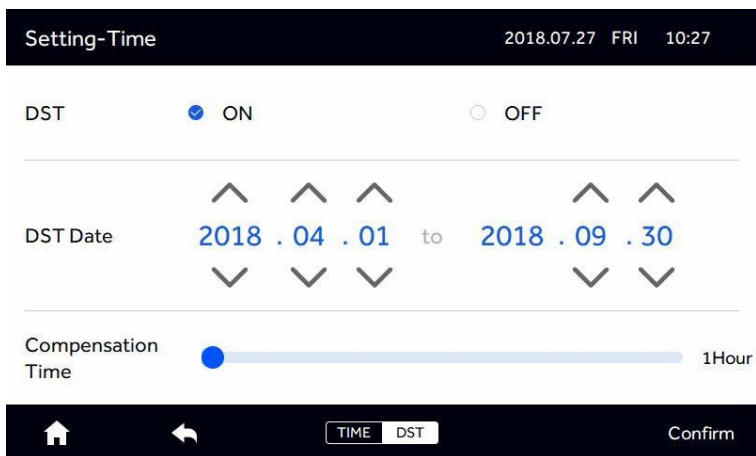


Figura 38

3. Name (Nome)

Premere il tasto "Name" per accedere alla seguente interfaccia.



Figura 39

Premere sull'unità interna per rinominarla.

Funzionamento



Figura 40

Nell'angolo in alto a sinistra è mostrato l'indirizzo fisico: "Physical address" della macchina, come AC-5_4, indica che l'indirizzo dell'adattatore è 5 e l'indirizzo centrale interno è 4. È consigliabile verificare il nome e l'indirizzo fisico. Confermare premendo il tasto "Done".

4. Zona

Premere il tasto "Zone" mostrato nella Figura 41. È possibile creare fino a 32 zone.



Figura 41

Premere "+"

Funzionamento



Figura 42

Selezionare le unità interne da aggiungere alla zona.



Figura 43

Premere "Confirm" per accedere alla seguente interfaccia

Funzionamento

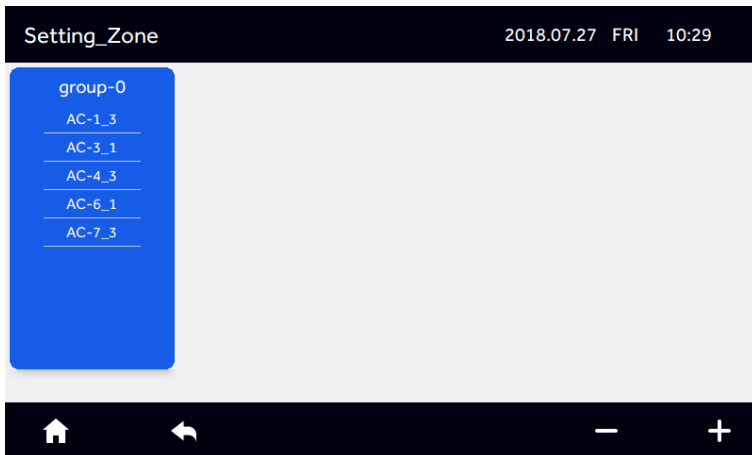


Figura 44

Quindi premere “+” e selezionare le unità interne che devono essere aggiunte.

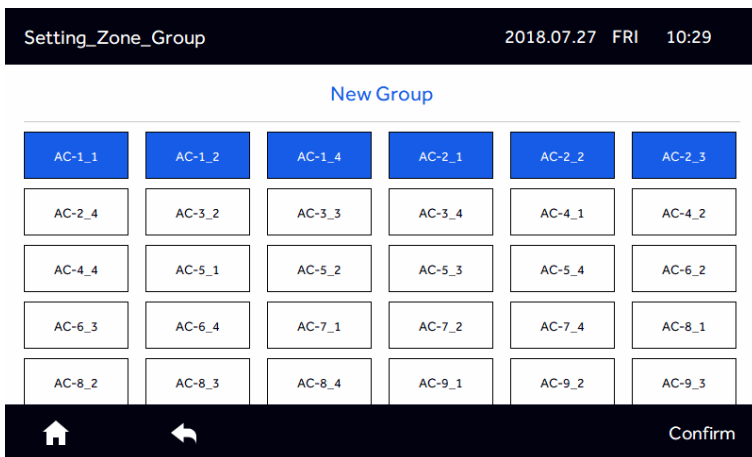


Figura 45

Successivamente premere “Confirm” e aggiungere un nuovo Gruppo (“Group”), come mostrato nella Figura 45.

Funzionamento



Figura 46

Premere “-” in basso a destra per selezionare ed eliminare la zona che si desidera cancellare.

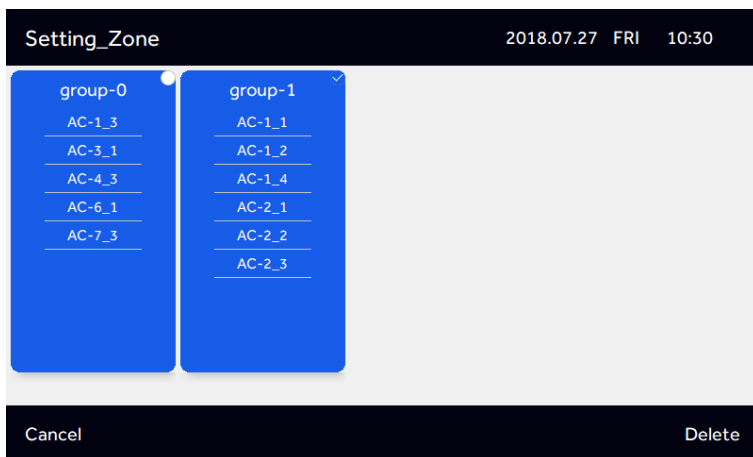


Figura 47

Premere “-” in basso a destra per selezionare ed eliminare una zona.

Funzionamento



Figura 48

Selezionare un gruppo e premere sull'icona del nome corrente per rinominare.



Figura 49

Premere "Done" per salvare.

Funzionamento

ECO

È possibile impostare fino a 16 parametri di risparmio energetico.
Nella Figura 32, premere il tasto "Eco".



Figura 50

Cliccare su "+" per aggiungere le unità interne per le quali è necessario impostare la funzione di risparmio energetico.

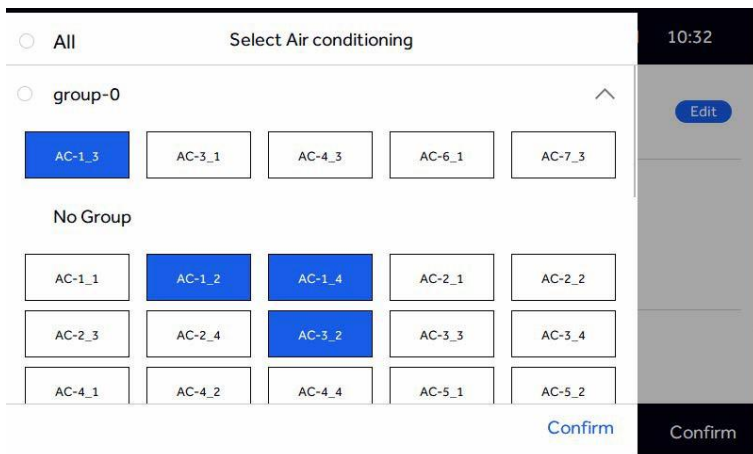


Figura 51

Funzionamento

Quindi premere “Confirm”, immettere le impostazioni dei parametri Eco, come mostrato nella Figura 52.

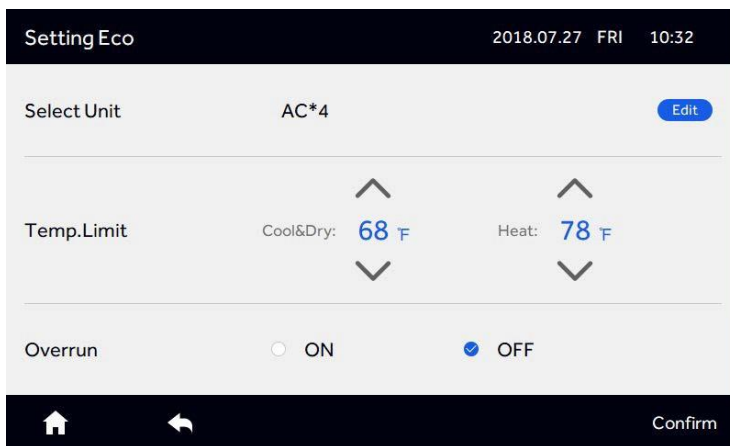


Figura 52

Scorrere verso l'alto e verso il basso

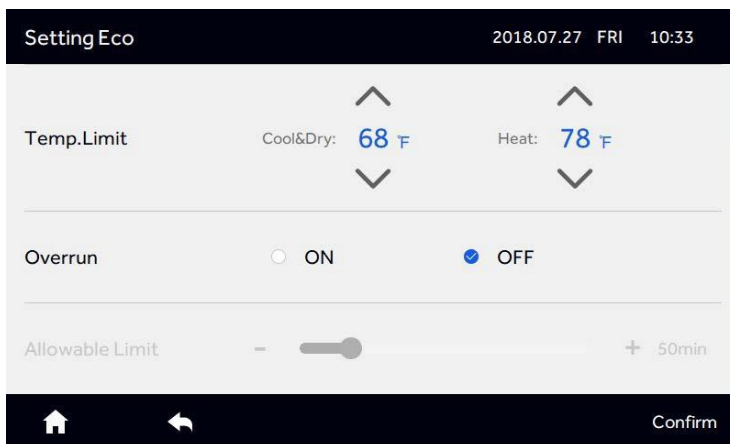


Figura 53

Posizionando “Overrun” su ON, è possibile selezionare il tempo di sconfinamento, che può essere regolato tra 10 e 240 minuti. Overrun (sconfinamento) indica il lasso di tempo durante il quale l'utente può impostare le temperature oltre il parametro prima che il sistema di controllo le riporti entro i limiti impostati.

Funzionamento

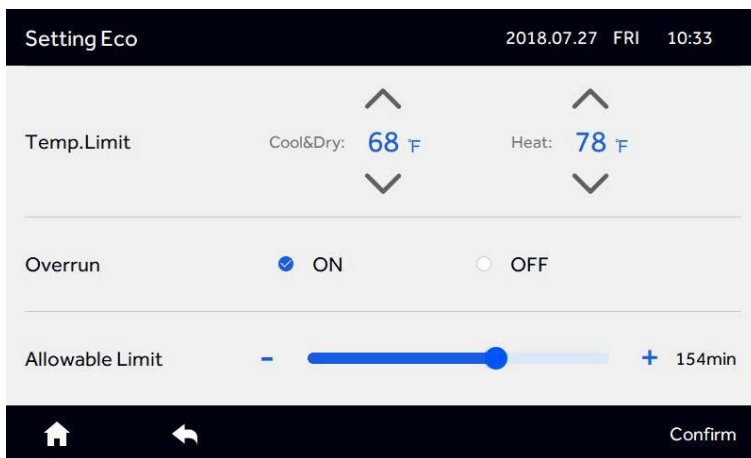


Figura 54

Premere “Confirm” per visualizzare le informazioni di regolazione Eco, Figura 55.



Figura 55

Premere “+” e ripetere i passaggi descritti sopra per aggiungere un altro gruppo di parametri ECO.

Funzionamento

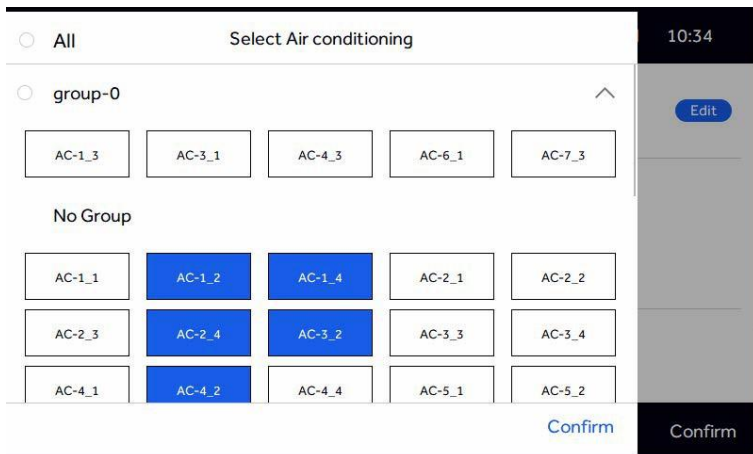


Figura 56

Se un'unità interna è già stata inserita in altri parametri ECO, viene visualizzato un avviso.

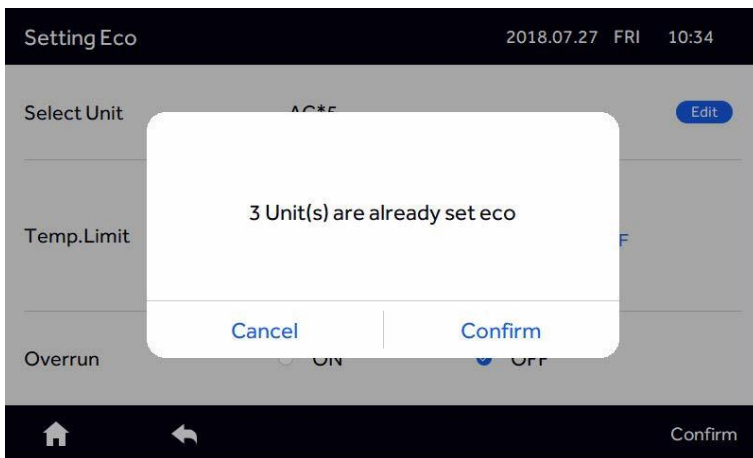


Figura 57

Premere "Confirm"

Funzionamento

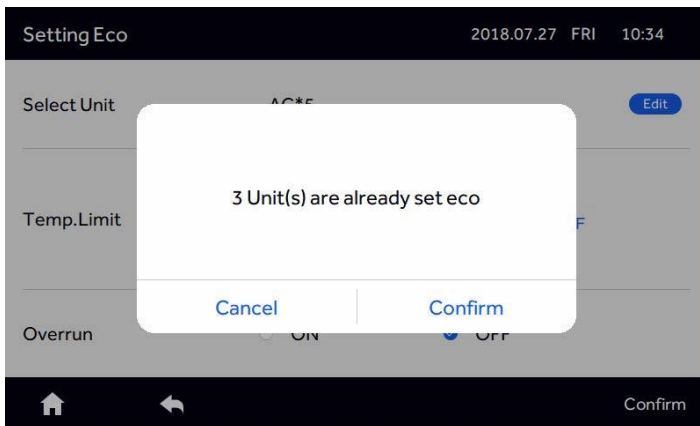


Figura 58

Premendo "Confirm", i parametri vengono impostati correttamente, l'unità interna in conflitto viene cancellata dalle impostazioni precedenti e vengono confermati i parametri ECO definitivi. Premere "Cancel" per tornare all'interfaccia di impostazione precedente.

Quindi premere "-", selezionare l'unità interna che deve essere eliminata e premere "Delete" (Elimina).

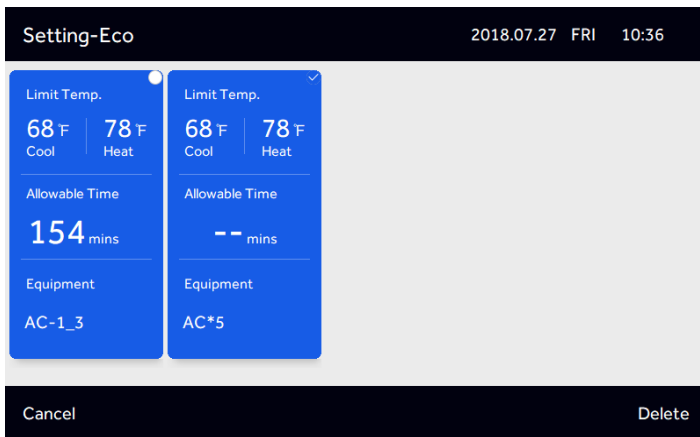


Figura 59

Premere "Cancel" per tornare al livello precedente

Premere "Unavailable" per rendere inattive le impostazioni dei parametri. Per salvare, premere il tasto "Confirm".

Funzionamento

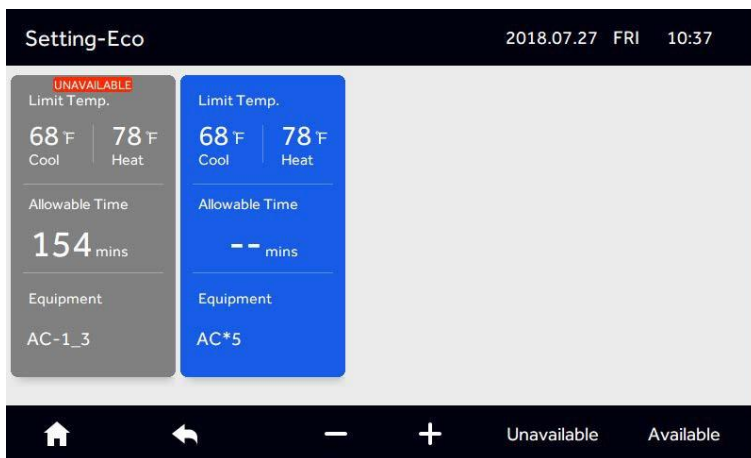


Figura 60

Per ripristinare i parametri resi inattivi, premere “Available”, quindi selezionare il gruppo che deve essere ripristinato. Premere il tasto “Confirm” per salvare.

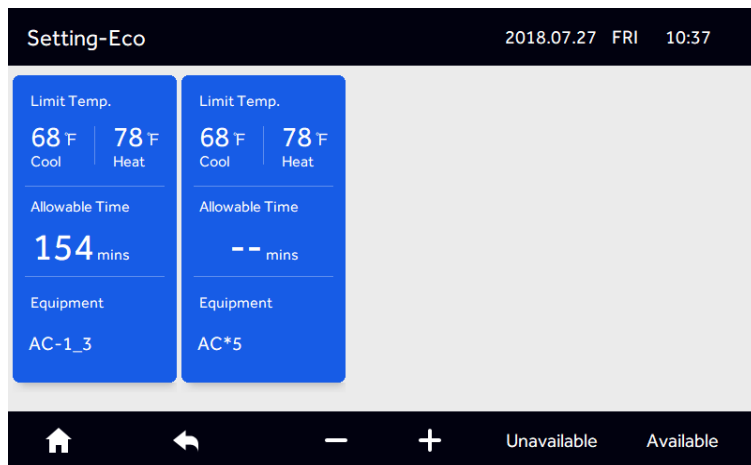


Figura 61

Funzionamento

5. Service (Manutenzione)

Premere il tasto “Service” nella Figura 34 e il tasto “Confirm” nella finestra pop-up che invita a immettere la password.

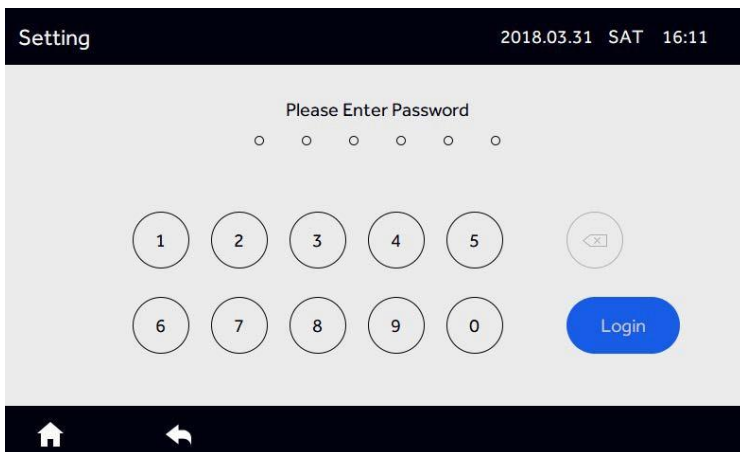


Figura 62

Immettere la password 841226 e premere “Login”.

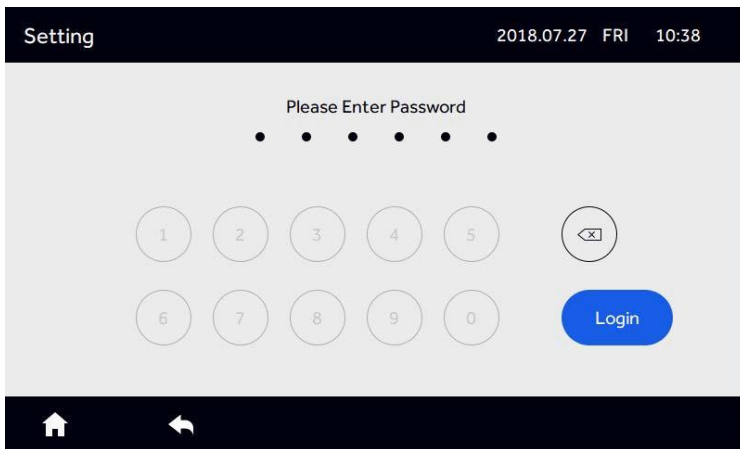


Figura 63

Dopo aver cliccato su “Login”, andare alla Figura 64.

Funzionamento

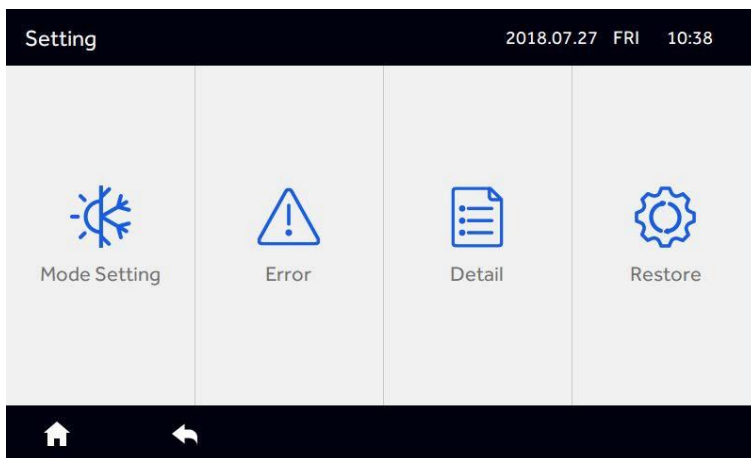


Figura 64

(1) Impostazione modalità

Cliccare su "Mode Setting" (Impostazione modalità) nell'interfaccia mostrata nella Figura 64.



Figura 65

Selezionare il sistema o i sistemi che devono essere modificati e premere il tasto con la freccia per spostarsi nella colonna successiva.

Funzionamento

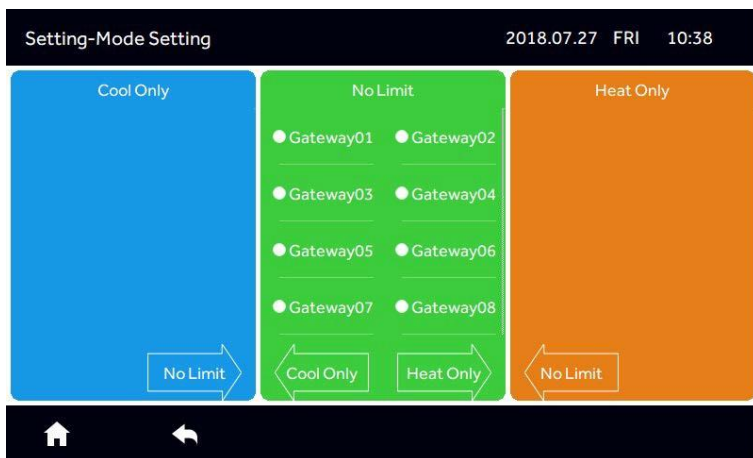


Figura 66

Se necessario, impostare “Cool Only” (Solo freddo) e

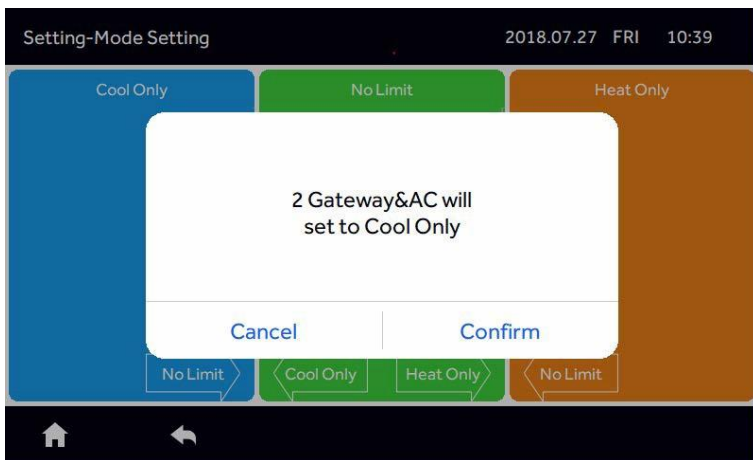


Figura 67

premere il tasto “Confirm” per salvare le modifiche.

Funzionamento

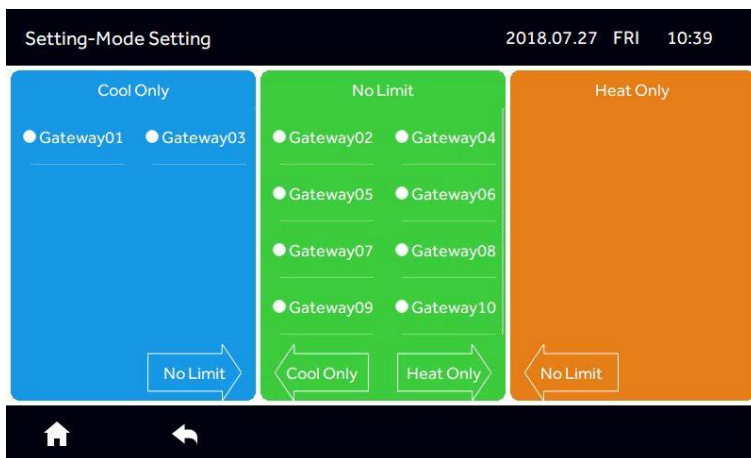


Figura 68

(2) Errore

Premere il tasto "Error" nel menu impostazioni (Figura 64) per visualizzare gli errori.

Setting_Error 2018.07.27 FRI 10:40

| Type | Equipment | Error Code | Date | Time |
|---------|-----------|------------|------------|----------|
| Current | AC-1_2 | 1 | 2018.07.27 | 10:03:07 |
| | AC-1_3 | 2 | 2018.07.27 | 10:03:07 |
| | AC-1_4 | 3 | 2018.07.27 | 10:03:07 |
| | AC-2_1 | 4 | 2018.07.27 | 10:03:07 |
| | AC-2_3 | 1 | 2018.07.27 | 10:03:07 |

Figura 69

È possibile scorrere verso l'alto e verso il basso per visualizzare le informazioni sui guasti delle altre unità interne. Per ogni unità vengono salvati fino a 10 guasti.

Funzionamento

(3) Dettagli

Premere il tasto “Detail” nel menu impostazioni (Figura 64) per visualizzare informazioni dettagliate sulle unità, quali temperature rilevate, modalità, tempo di funzionamento ed errori (se presenti).

| Setting_Detail | | | | | | | | 2018.07.27 FRI 10:40 |
|----------------|-----|------------|------|----------------|-------------------|--------------|-------|----------------------|
| Name | AC | Room temp. | Mode | Gas pipe Temp. | Liquid pipe Temp. | Running Time | Error | |
| AC-1_1 | 1-1 | 64 F | Cool | 342 F | -64 F | 00:38 | 0 | |
| AC-1_2 | 1-2 | 66 F | Cool | 342 F | -64 F | 00:41 | 1 | |
| AC-1_3 | 1-3 | 68 F | Cool | 342 F | -64 F | 00:41 | 2 | |
| AC-1_4 | 1-4 | 70 F | Cool | 342 F | -64 F | 00:41 | 3 | |
| AC-2_1 | 2-1 | 72 F | Fan | 342 F | -64 F | 00:40 | 4 | |

Figura 70

È possibile visualizzare altre unità interne scorrendo verso l'alto e verso il basso.

(4) Premere “Restore” e “Confirm” per ripristinare le impostazioni predefinite dal fabbricante e cancellare tutte le impostazioni.

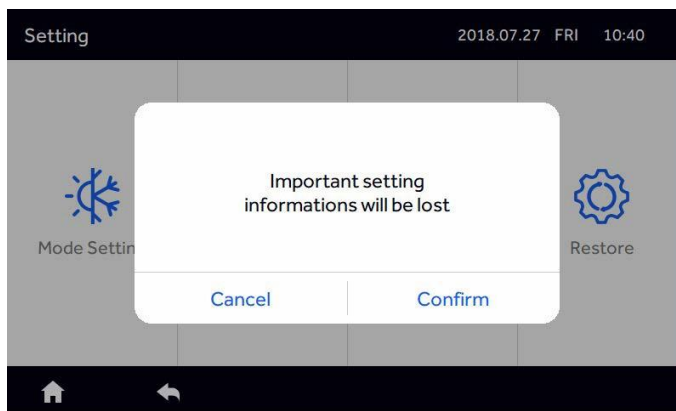


Figura 71

Cliccando su “Confirm” per eseguire le procedure di reinizializzazione, il comando centralizzato avvia la ricerca delle unità interne. Cliccare su “Cancel” per uscire dalla finestra pop-up.

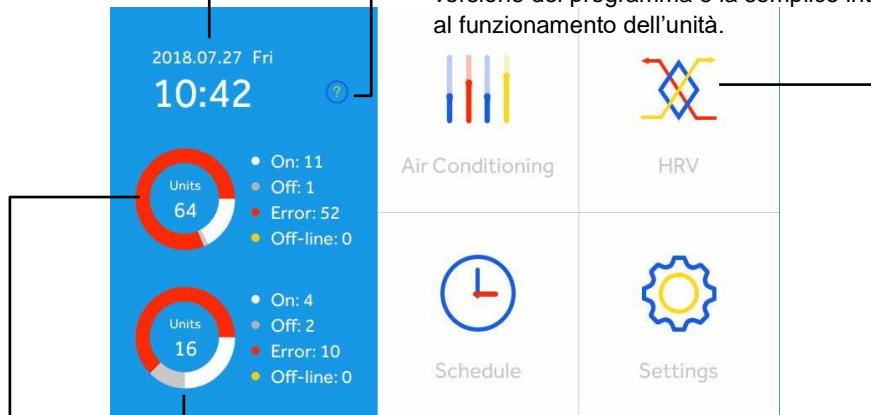
Funzionamento

HRV

Se il sistema è connesso con l'HRV, viene visualizzata la seguente interfaccia principale

Ora corrente

Accedendo all'interfaccia "Help", è possibile visualizzare il tipo di comando centralizzato, la versione del programma e la semplice introduzione al funzionamento dell'unità.



Stato delle unità di condizionamento

Stato dell'HRV

Cliccare per accedere all'interfaccia di visualizzazione e delle impostazioni delle unità interne del sistema HRV.

Figura 72

Premere "HRV" per accedere all'interfaccia con l'elenco dei parametri del sistema HRV.

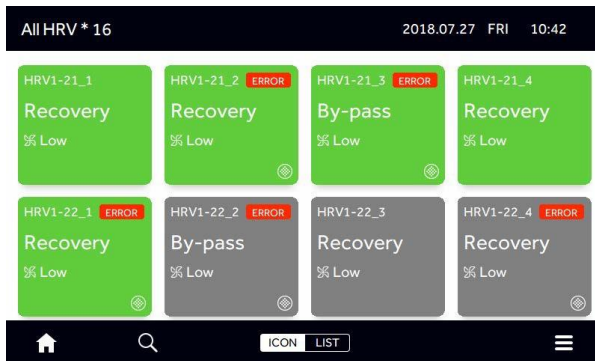


Figura 73

Funzionamento

Cliccare sull'interfaccia di controllo delle unità HRV,




Figura 74

premere l'icona del menu in basso a destra per accendere o spegnere tutte le unità HRV.



Figura 75

Premere la lente d'ingrandimento  per selezionare l'unità HRV che si desidera visualizzare

Funzionamento

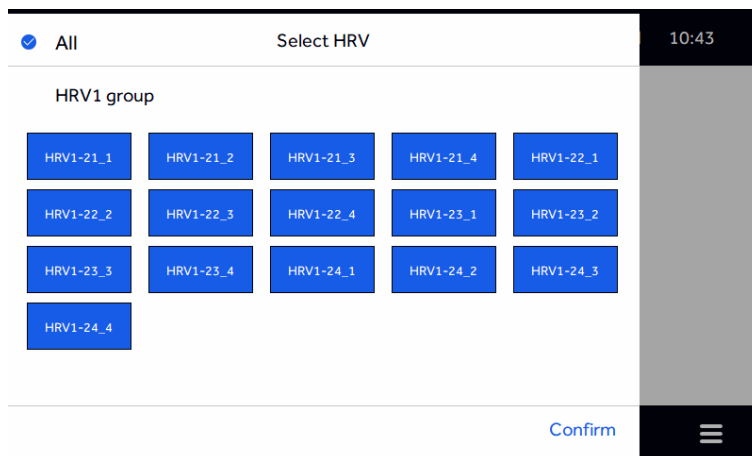


Figura 76

Premere “LIST” per visualizzare il sistema HRV in formato elenco. Se l’HRV è installato, i nomi possono essere impostati tramite l’interfaccia di impostazione del nome (Setting-Name)

| All HRV * 16 | | 2018.07.27 FRI 10:44 | | | |
|--------------|----------|----------------------|----------|----------|-------|
| Room | Mode | Fan | Link to | Schedule | Error |
| HRV1-21_1 | Recovery | Low | Disabled | No | / |
| HRV1-21_2 | Recovery | Low | Disabled | No | 1 |
| HRV1-21_3 | By-pass | Low | Disabled | No | 2 |
| HRV1-21_4 | Recovery | Low | Disabled | No | / |
| HRV1-22_1 | Recovery | Low | Disabled | No | 1 |

Home Search ICON LIST

Figura 77

Se è presente un’unità HRV, CA e HRV possono essere impostati separatamente nel programma nella parte centrale della riga in basso.

Funzionamento



Figura 78

Se HRV è presente, si visualizzerà l'interfaccia "Linkage" nell'interfaccia "Setting", che consente all'HRV di interagire con le unità interne ordinarie, come segue

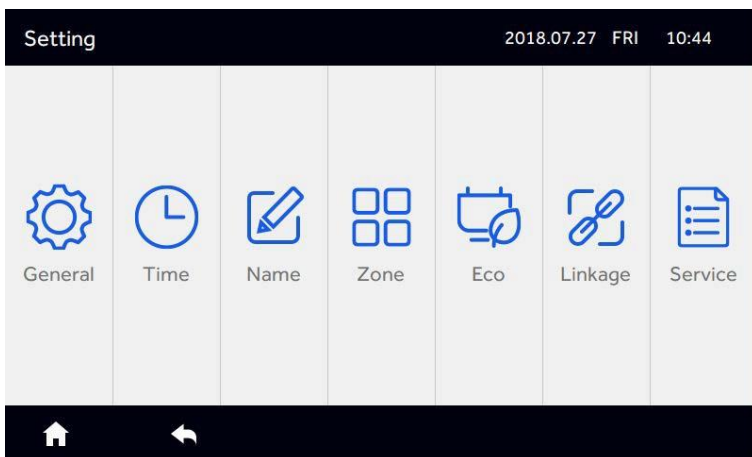


Figura 79

Funzionamento

Premere “Linkage” per selezionare l’unità HRV da collegare, quindi premere “Edit”.

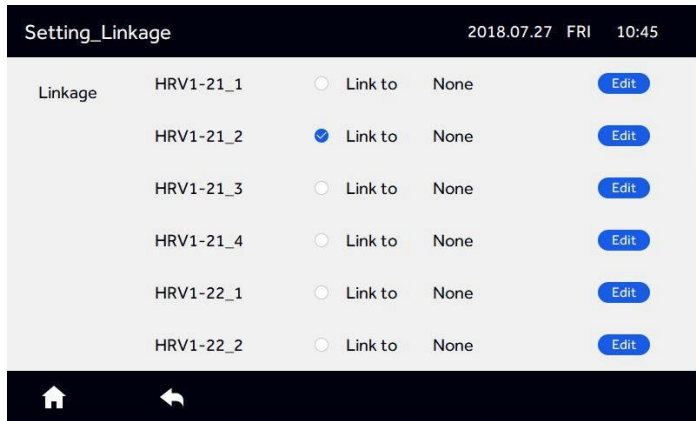


Figura 80

Selezionare un’unità interna qualsiasi da collegare all’unità HRV. Il colore blu indica che è stata selezionata. Quindi premere “Confirm”.

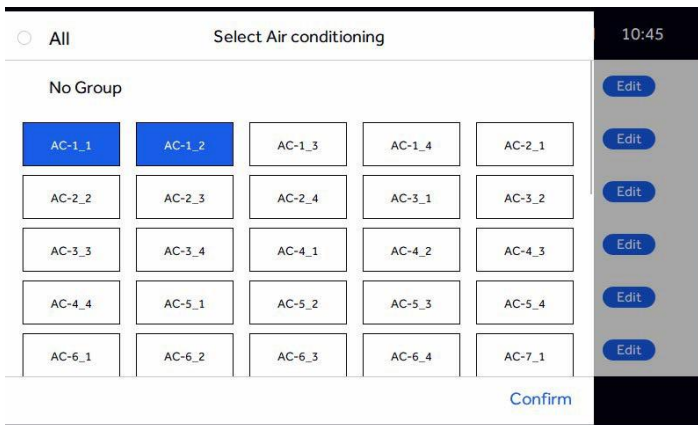
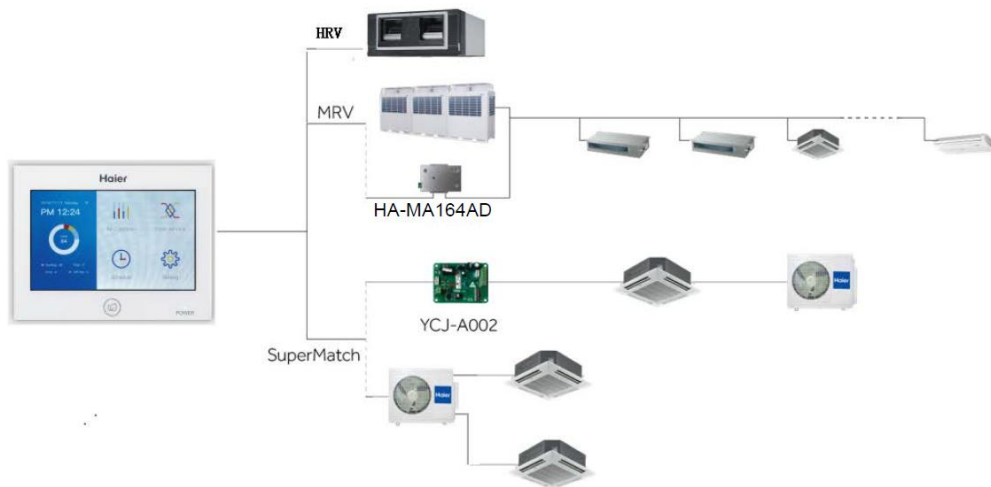


Figura 81

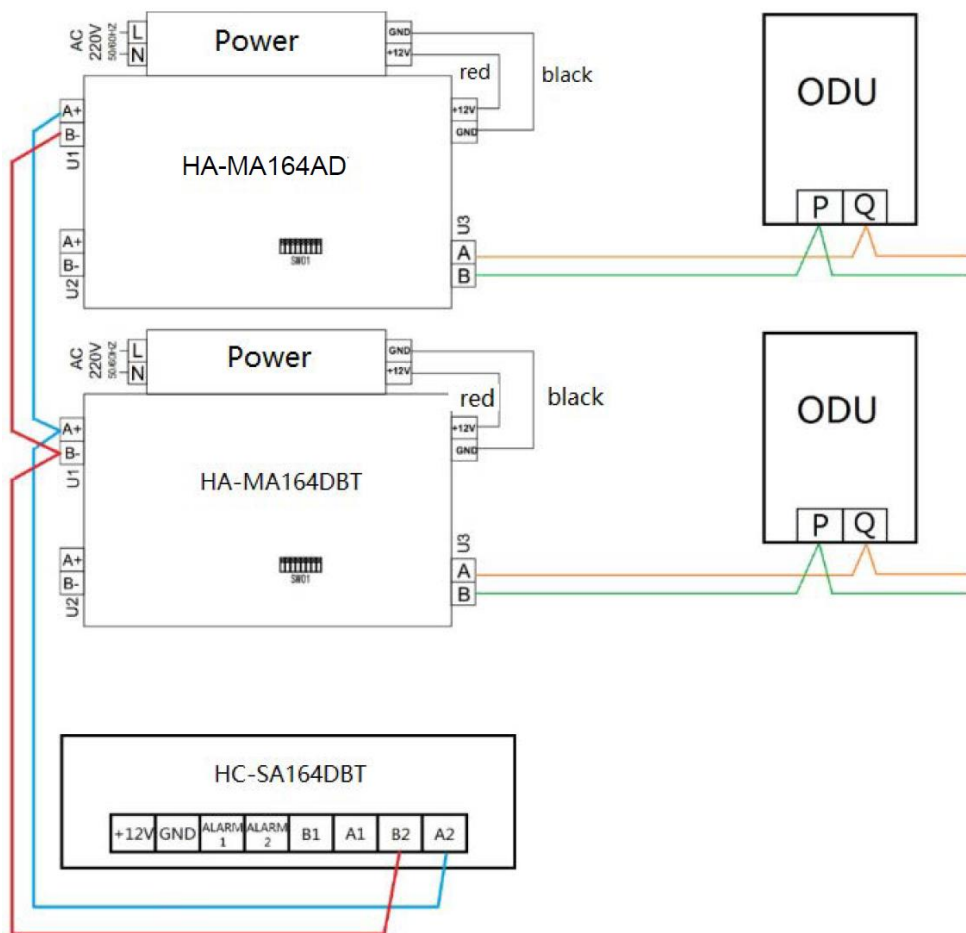
Schema di cablaggio e installazione

L'HC-SA164DBT può collegarsi al sistema MRV, alle unità interne singole, al sistema Supermatch e al sistema HRV simultaneamente.



Schema di cablaggio e installazione

Schema di cablaggio tra comando centralizzato e gateway del converter HA-MA164AD.



Schema di cablaggio e installazione

Tutti i cavi di comunicazione 485 tra ciascun modulo, il modulo morsetti e il comando centralizzato devono essere cavi a coppia twistata con doppia schermatura. Attenersi a quanto riportato nella tabella che segue:

| Lunghezza cavo di segnale | Dimensione del cablaggio |
|---------------------------|------------------------------|
| ≤ 100 | $0,3 \text{ mm}^2 \times 2$ |
| $100 < x \leq 200$ | $0,5 \text{ mm}^2 \times 2$ |
| $200 < x \leq 300$ | $0,75 \text{ mm}^2 \times 2$ |
| $300 < x \leq 400$ | $1,25 \text{ mm}^2 \times 2$ |
| $400 < x \leq 500$ | $2 \text{ mm}^2 \times 2$ |

Condizioni di installazione

Non installare in prossimità di dispositivi che possono produrre interferenze elettriche come motori CA, trasmettitori radio come router di rete e prodotti elettronici.

Altri generatori di disturbo possono essere computer, apriporte automatici, montacarichi o altre apparecchiature che possono produrre interferenze elettriche.

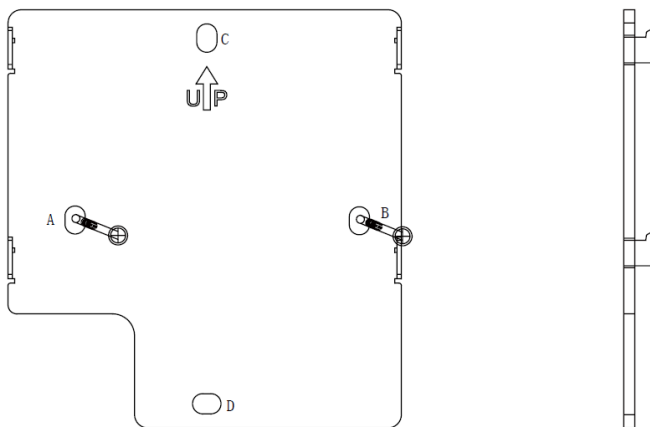
Non installare in ambienti umidi.

L'installazione in luoghi soggetti a forti vibrazioni può causare guasti.

Non installare alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore per evitare il verificarsi di guasti.

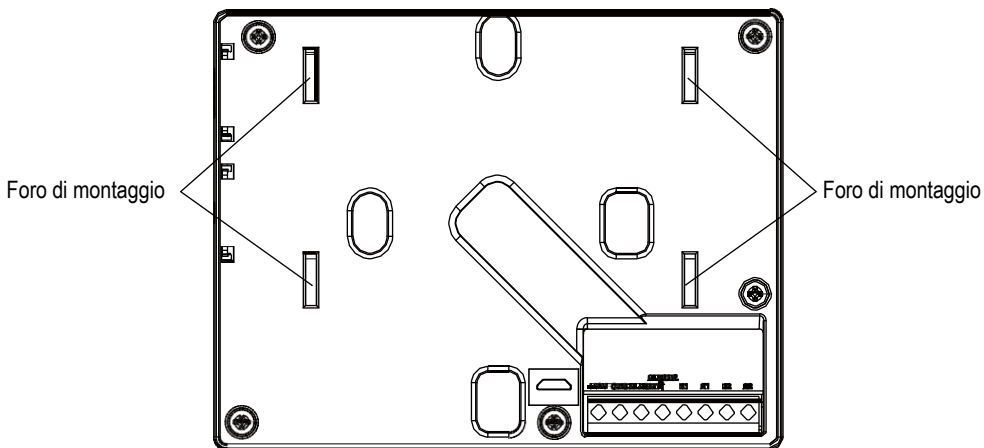
Istruzioni per il montaggio

Per prima cosa, fissare la piastra di montaggio sul muro. È preferibile usare una cassetta porta attrezzi. Utilizzare i fori A e B se si tratta di una cassetta da 86 mm e i fori C e D se si tratta di una cassetta da 120 mm. Prestare attenzione alla freccia di direzione UP (verso l'alto).

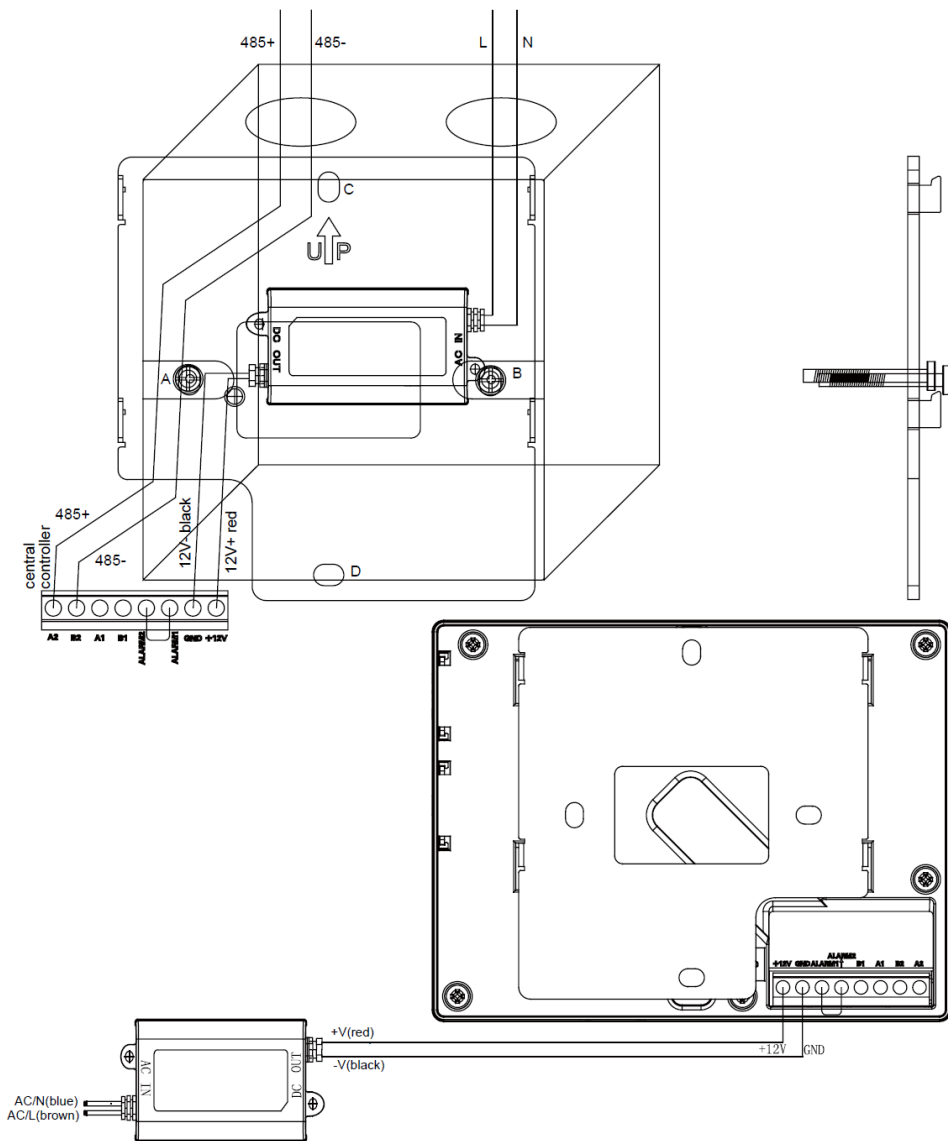


Schema di cablaggio e installazione

Posizionare il pannello, AB nel caso di cassetta da 86 e CD nel caso di cassetta da 120. Posizionare il gancio come mostrato nella figura seguendo la direzione della freccia (UP). La piastra di montaggio deve essere posizionata nella direzione indicata in figura, dove A/B indica la posizione delle viti della cassetta da 86 e C/D quella delle viti della cassetta da 120. La sospensione deve essere fissata nell'apposito foro facendo attenzione a rispettare la direzione verso l'alto (UP):

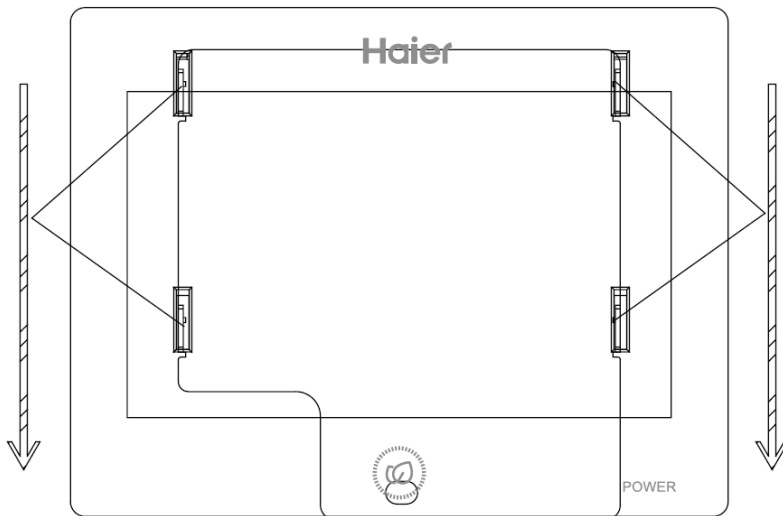


Schema di cablaggio e installazione

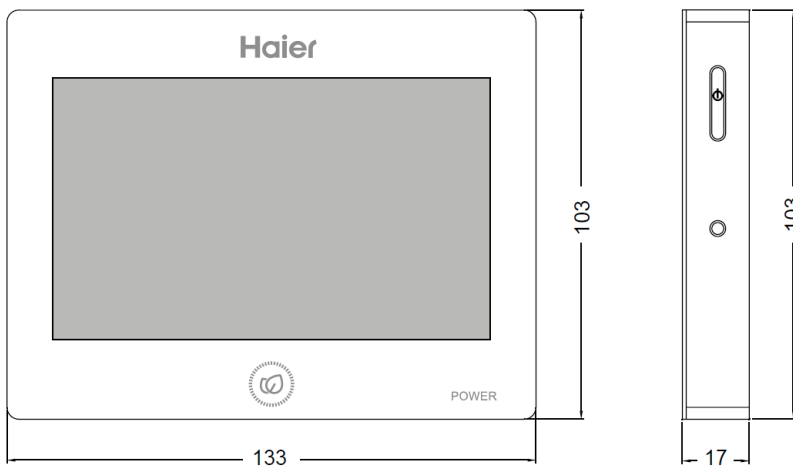


Schema di cablaggio e installazione

Cablaggio tra l'adattatore di corrente e comando centralizzato.



Dimensioni del comando centralizzato:



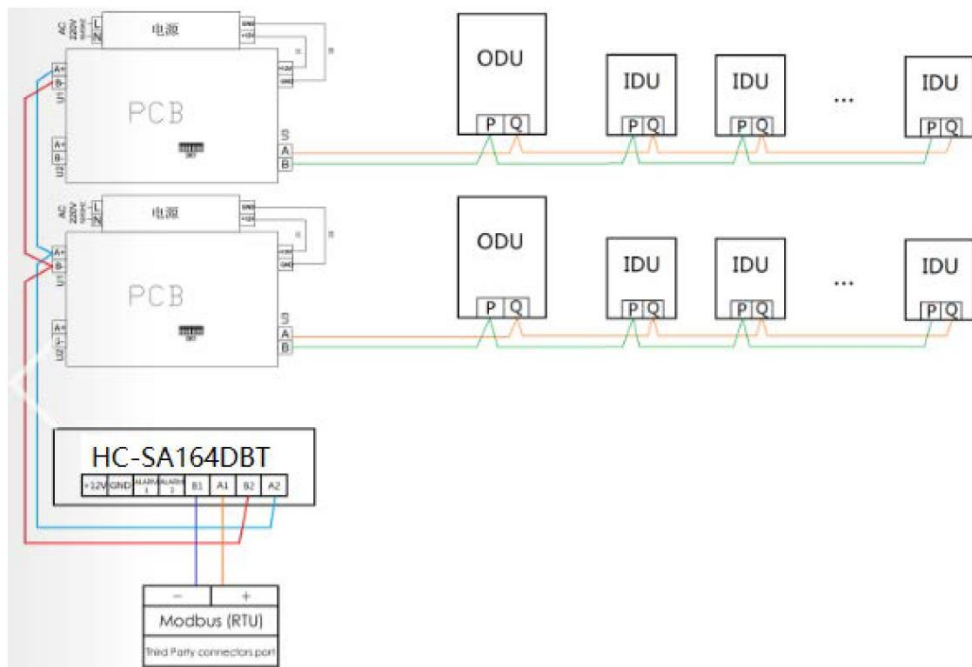
Schema di cablaggio e installazione

Avvitare le vite nella staffa sulla cassetta da 86 e fissare il collegamento. L'AC IN dell'adattatore si collega a L e N di 220V, al collettore V+ (ROSSO) del AC OUT e al AC OUT. Prestare attenzione alla sequenza di linea. L'installazione è completata.

Nota:

1. B1A1 è un'interfaccia di terzi, fare attenzione all'ordine di linea.
2. B2A2 è per l'interfaccia 485 di Haier; accedere a 485 B e A di HA-MA164AD o IGU05 facendo attenzione all'ordine di linea.
3. ALARM1 e ALARM2 sono collegati direttamente in fabbrica; nel caso in cui non risultassero collegati, l'interfaccia principale del comando centralizzato visualizzerà informazioni di allarme e tutte le unità interne verranno disattivate.
4. Interfaccia di terzi

È possibile accedere ai dispositivi di terzi tramite l'interfaccia A1B1, che in questo modo possono essere monitorati e controllati per il corretto funzionamento del comando centralizzato.



Schema di cablaggio e installazione

1. Ingresso discreto--Codice funzione query 0x02

| BIT | nome | significato | note |
|-------|---|------------------------------------|--|
| 0 | unità interna 1 esistente non esistente | 0- non esistente 1-esistente | L'unità interna che non ha mai risposto dopo l'avvio viene considerata come non esistente |
| 1 | status unità interna 1 (online o meno) | 0-non online 1-on line | L'unità interna viene controllata dall'unità esterna; se è andata offline non risulta online; l'unità esterna viene ritenuta online e la reimposta online. |
| 2 | unità interna 2 esistente non esistente | 0- non esistente 1-esistente | L'unità interna che non ha mai risposto dopo l'avvio viene considerata come non esistente |
| 3 | status unità interna 2 (online o meno) | 0-non online 1-on line | L'unità interna viene controllata dall'unità esterna; se è andata offline non è online; l'unità esterna viene ritenuta online e la reimposta online. |
| | | | |
| 126 | unità interna 64 esistente non esistente | 0- non esistente 1-esistente | L'unità interna che non ha mai risposto dopo l'avvio viene considerata come non esistente |
| 127 | status unità interna 2 (online o meno) | 0-non online 1-on line | L'unità interna viene controllata dall'unità esterna; se è andata offline non è online; l'unità esterna viene ritenuta online e la reimposta online. |

Schema di cablaggio e installazione

2. Bobina-codice funzione query: 0x01 Codice funzione di controllo: 0x05/0x0F

| BIT | nome | significato | note |
|-------|----------------------------|---------------|---|
| 0 | Unità interna 1 on off | 0-off 1-on | Funzione di lettura per rilevare lo stato on e off corrente dell'unità interna Funzione di scrittura per modificare lo stato on e off dell'unità interna |
| 1 | Unità interna 2 on off | 0-off 1-on | Funzione di lettura per rilevare lo stato on e off corrente dell'unità interna Funzione di scrittura per modificare lo stato on e off dell'unità interna |
| 2 | Unità interna 3 on off | 0-off 1-on | Funzione di lettura per rilevare lo stato on e off corrente dell'unità interna Funzione di scrittura per modificare lo stato on e off dell'unità interna |
| 3 | Unità interna 4 on off | 0-off 1-on | Funzione di lettura per rilevare lo stato on e off corrente dell'unità interna Funzione di scrittura per modificare lo stato on e off dell'unità interna |
| | | | |
| 62 | Unità interna 63 on off | 0-off 1-on | Funzione di lettura per rilevare lo stato on e off corrente dell'unità interna Funzione di scrittura per modificare lo stato on e off dell'unità interna |
| 63 | Unità interna 64 on off | 0-off 1-on | Funzione di lettura per rilevare lo stato on e off corrente dell'unità interna Funzione di scrittura per modificare lo stato on e off dell'unità interna |

3. Registro di ingresso:0x04 Registro di ingresso (Registro di ingresso) codice funzione query: 0x04

| WORD | nome | intervallo | note |
|------|--|------------|--|
| 0 | Unità interna 1 temperatura ambiente | -30 - -60 | Unità 1 °C,HRV1/HRV2/Aria fresca modello unità senza temperatura impostata, torna a 0-7FFF |
| 1 | Unità interna 1 codice di errore | 0-256 | un valore pari a 0 indica assenza di errori |
| 2 | Unità interna 1 HP | 0.1HP | Questo parametro attualmente non è |

Schema di cablaggio e installazione

| | | | |
|-------|---------------------------------------|---|---|
| | | | supportato e quindi torna a 0x7FFF |
| 3 | Unità interna 2 temperatura ambiente | -30 - -60 | Unità 1 °C, HRV1/HRV2/Aria fresca modello unità senza temperatura impostata, torna a 0-7FFF |
| 4 | Unità interna 2 codice di errore | 0-256 | un valore pari a 0 indica assenza di errori |
| WORD | nome | intervallo | note |
| 5 | Unità interna 2 HP | 0.1HP | Questo parametro attualmente non è supportato e quindi torna a 0x7FFF |
| | | | |
| 189 | Unità interna 64 temperatura ambiente | -30 - -60 | Unità 1 °C, HRV1/HRV2/Aria fresca modello unità senza temperatura impostata, torna a 0-7FFF |
| 190 | Unità interna 64 codice di errore | 0-256 | un valore pari a 0 indica assenza di errori |
| 191 | unità interna 64 HP | 0.1HP | Questo parametro attualmente non è supportato e quindi torna a 0x7FFF |
| | | | |
| 1000 | Unità interna 1 modello | 0-condizionatore normale 1-HRV 1 2-HRV 2 3-Unità aria fresca 4-HRV con bobina 254-Modello non supportato | Se non è online, torna a 0x7FFF |
| 1001 | Unità interna 2 modello | 0-condizionatore normale 1-HRV 1 2-HRV 2 3-Unità aria fresca 4-HRV con bobina 254-Modello non supportato | Se non è online, torna a 0x7FFF |
| | | | |

Schema di cablaggio e installazione

| | | | |
|------|--------------------------|---|---------------------------------|
| 1063 | unità interna 64 modello | 0-condizionatore normale 1-HRV 1 2-HRV 2 3-Unità aria fresca 4-HRV con bobina 254-Modello non supportato | Se non è online, torna a 0x7FFF |
|------|--------------------------|---|---------------------------------|

4. Tenuta registro (Tenuta registro) Codice funzione query 0x03 Codice funzione query 0x06/0x10

| WORD | nome | intervallo | note |
|------|---|--|--|
| 0 | Unità interna 1 temperatura impostata | 16-30 | Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF. Unità 1 °C La funzione di lettura del condizionatore acquisisce la modalità di funzionamento corrente e la funzione di scrittura modifica la modalità di funzionamento. Se non vi è una temperatura impostata per HRV1/HRV2/unità aria fresca, la funzione di lettura torna a 0 e la funzione di scrittura non è valida. |
| 1 | unità interna 1 modalità di funzionamento | climatizzazione/HRV con bobina: 1 - raffreddamento 2 - riscaldamento 3 - deumidificatore 4 - solo ventilatore 5 = auto HRV1/HRV2/unità aria fresca: 1 - nessuna modalità 2 - recupero 3 - by-pass 4 - loop interno 5 - auto | Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF. La funzione di lettura rileva la modalità di funzionamento corrente. La funzione di scrittura modifica la modalità operativa e scrive la modalità non supportata dal modello corrispondente. |

Schema di cablaggio e installazione

| WORD | nome | intervallo | note |
|-------|---|---|---|
| 2 | Unità interna 1 velocità ventilatore | <p>climatizzazione/HRV con bobina: 1 - velocità bassa 2 - velocità media 3 - velocità alta 4 - velocità auto</p> <p>HRV1/HRV2/unità aria fresca: 1 - velocità bassa 2 - basso ricambio d'aria 3 - velocità media 4 - velocità alta 5 - alto ricambio d'aria 6 - velocità auto</p> | <p>Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF.</p> <p>La funzione di lettura rileva la velocità corrente del ventilatore: La funzione di scrittura modifica la velocità del ventilatore e scrive la modalità non supportata dal modello corrispondente.</p> |
| 3 | unità interna 1 modalità di controllo | <p>1. non centralizzata 2. LIFO (last in first out) 3. centralizzata 4. LOCK</p> | <p>Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF.</p> <p>La funzione di lettura del condizionatore acquisisce la modalità di funzionamento corrente e la funzione di scrittura modifica la modalità di funzionamento. Se non vi è un blocco centralizzato sul riscaldamento totale, la funzione di lettura torna a 0 e la funzione di scrittura non è valida.</p> |
| | | | |
| 252 | Unità interna 64 temperatura impostata | 16-30 | <p>Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF.</p> <p>Unità 1 °C</p> <p>La funzione di lettura del condizionatore acquisisce la modalità di funzionamento corrente e la funzione di scrittura modifica la modalità di funzionamento. Se non vi è una temperatura impostata per HRV1/HRV2/unità aria fresca, la funzione di lettura torna a 0 e la funzione di scrittura non è valida.</p> |

Schema di cablaggio e installazione

| WORD | nome | intervallo | note |
|------|--|---|---|
| 253 | unità interna 64 modalità di funzionamento | <p>climatizzazione/HRV con bobina: 1 - raffreddamento 2 - riscaldamento 3 - deumidificatore 4 - solo ventilatore 5 = auto</p> <p>HRV1/HRV2/unità aria fresca: 1 - nessuna modalità 2 - recupero 3 - by-pass 4 - loop interno 5 - auto</p> | <p>Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF.</p> <p>La funzione di lettura rileva la modalità di funzionamento corrente.</p> <p>La funzione di scrittura modifica la modalità operativa e scrive la modalità non supportata dal modello corrispondente.</p> |
| 254 | unità interna 64 velocità ventilatore | <p>climatizzazione/HRV con bobina: 1 - velocità bassa 2 - velocità media 3 - velocità alta 4 - velocità auto</p> <p>HRV1/HRV2/unità aria fresca: 1 - velocità bassa 2 - basso ricambio d'aria 3 - velocità media 4 - velocità alta 5 - alto ricambio d'aria 6 - velocità auto</p> | <p>Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF.</p> <p>La funzione di lettura rileva la velocità corrente del ventilatore:</p> <p>La funzione di scrittura modifica la velocità del ventilatore e scrive la modalità non supportata dal modello corrispondente.</p> |
| 255 | unità interna 64 modalità di controllo | <p>1. non centralizzata 2. LIFO (last in first out) 3. centralizzata 4. LOCK</p> | <p>Se l'unità interna corrispondente non esiste, torna a 0x7FFF.</p> <p>La funzione di lettura del condizionatore acquisisce la modalità di funzionamento corrente e la funzione di scrittura modifica la modalità di funzionamento.</p> <p>Se non vi è un blocco centralizzato sul riscaldamento totale, la funzione di lettura torna a 0 e la funzione di scrittura non è valida.</p> |

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone,
Qingdao 266555, Shandong, P.R.C.