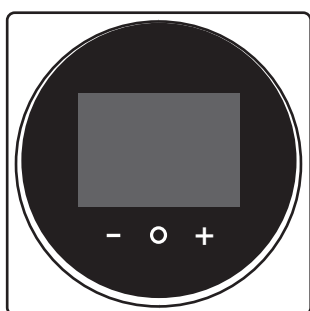


Guida di riferimento per l'installatore e l'utente

Comando a distanza cablo Madoka



BRC1H52W7 ▲
BRC1H52K7 ▲
BRC1H52S7 ▲

▲ = , , A, B, C, ..., Z

Sommario

1	Informazioni sulla documentazione	5
1.1	Informazioni su questo documento.....	5
1.2	Significato delle avvertenze e dei simboli.....	6
1.3	Guida di riferimento rapida per l'installatore e l'utente	6
2	Precauzioni generali per la sicurezza	8
2.1	Per l'installatore	8
2.2	Per l'utente	9
3	Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore	10
	Per l'utente	11
4	Comando a distanza: Panoramica	12
4.1	Informazioni sul sistema di comando	12
4.2	Pulsanti	13
4.3	Icone di stato	14
4.4	Indicatore di stato	15
4.5	Parametri base	15
5	Funzionamento	17
5.1	Uso di base	17
5.1.1	Schermata iniziale	17
5.1.2	Menu principale.....	18
5.2	Modalità di funzionamento.....	19
5.2.1	Note relative alle modalità di funzionamento	20
5.2.2	Impostazione della modalità operativa.....	24
5.3	Setpoint	24
5.3.1	Note relative al setpoint	25
5.3.2	Impostazione del setpoint	27
5.4	Data e ora	27
5.4.1	Note relative a data e ora	27
5.4.2	Impostazione di data e ora	28
5.5	Flusso dell'aria	28
5.5.1	Direzione aria	28
5.5.2	Velocità ventilatore.....	30
5.6	Ventilazione	31
5.6.1	Modalità ventilazione	31
5.6.2	Velocità di ventilazione.....	32
5.7	Uso avanzato	32
6	Manutenzione e assistenza	33
6.1	Panoramica: Manutenzione e assistenza	33
7	Risoluzione dei problemi	34
7.1	Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi.....	34
7.2	Rilevamento di una perdita di refrigerante	34
7.2.1	Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante	34
7.2.2	Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite.....	35
	Per l'installatore	36
8	Informazioni relative all'imballo	37
8.1	Disimballaggio del telecomando.....	37
9	Preparazione	38
9.1	Requisiti di cablaggio.....	38
9.1.1	Per preparare il cablaggio per l'installazione	38
10	Installazione	39
10.1	Panoramica: installazione	39
10.2	Montaggio del telecomando.....	39
10.2.1	Note sul montaggio del sistema di comando.....	39
10.2.2	Montaggio del telecomando	40
10.3	Collegamento dei cavi elettrici.....	41

10.3.1	Precauzioni da osservare quando si collega il cablaggio elettrico.....	41
10.3.2	Collegamento del cablaggio elettrico.....	41
10.4	Chiusura del telecomando	42
10.4.1	Precauzioni durante la chiusura del sistema di comando	42
10.4.2	Chiusura del telecomando.....	42
10.5	Apertura del sistema di comando.....	43
10.5.1	Precauzioni durante l'apertura del sistema di comando.....	43
10.5.2	Per aprire il sistema di comando.....	43
11	Avvio del sistema	44
11.1	Designazione del sistema di comando.....	44
11.1.1	Come designare un telecomando come secondario	45
12	Comando a distanza: Panoramica	46
12.1	Informazioni sul sistema di comando	46
12.1.1	Configurazione del sistema di comando	47
12.2	Pulsanti	48
12.3	Icone di stato	48
12.4	Indicatore di stato	50
12.4.1	Comportamento	50
12.5	Parametri base	51
13	Funzionamento	52
13.1	Uso di base	52
13.1.1	Retroilluminazione dello schermo.....	52
13.1.2	Schermata iniziale.....	53
13.1.3	Schermata informativa	54
13.1.4	Menu principale.....	55
13.2	Modalità di funzionamento.....	56
13.2.1	Note relative alle modalità di funzionamento	57
13.2.2	Impostazione della modalità operativa.....	61
13.3	Setpoint	61
13.3.1	Note relative al setpoint	62
13.3.2	Impostazione del setpoint	64
13.4	Data e ora	64
13.4.1	Note relative a data e ora.....	64
13.4.2	Impostazione di data e ora.....	65
13.5	Flusso dell'aria	65
13.5.1	Direzione aria	65
13.5.2	Velocità ventilatore.....	67
13.6	Ventilazione	68
13.6.1	Modalità ventilazione	68
13.6.2	Velocità di ventilazione.....	69
13.7	Uso avanzato	69
14	Configurazione	70
14.1	Menu installatore	70
14.1.1	Informazioni sul menu dell'installatore.....	70
14.1.2	Impostazioni dello schermo	71
14.1.3	Impostazioni dell'indicatore di stato	72
14.1.4	Impostazioni in loco.....	72
14.1.5	Impostazioni varie.....	79
14.2	Aggiornamento del software	93
14.2.1	Informazioni sugli aggiornamenti del software	93
14.2.2	Aggiornamento del software con app.....	94
14.2.3	Aggiornamento del software con lo strumento di aggiornamento.....	95
15	Informazioni sul l'app	96
15.1	Panoramica delle operazioni e configurazioni.....	96
15.2	Associazione	96
15.2.1	Note relative all'associazione	96
15.2.2	Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando	96
15.2.3	Effettuare un collegamento Bluetooth	97
15.2.4	Terminare il collegamento Bluetooth	99
15.2.5	Rimozione delle informazioni di collegamento.....	101
15.3	Livelli di accesso utente.....	102
15.3.1	Informazioni sui livelli di accesso utente.....	102
15.3.2	Modalità base	102
15.3.3	Modalità avanzata	102
15.3.4	Modalità Installatore	103
15.4	Modalità demo	105

15.4.1	Note relative alla modalità demo	105
15.4.2	Per aprire la modalità demo	105
15.4.3	Per uscire dalla modalità demo	105
15.5	Funzioni	105
15.5.1	Panoramica: Funzioni	105
15.5.2	Informazioni generali	108
15.5.3	Migrazione impostazioni	108
15.5.4	Impostazioni del comando a distanza	109
15.5.5	Risparmio energetico	111
15.5.6	Programmazione	113
15.5.7	Configurazione e funzionamento	114
15.5.8	Manutenzione	122
16	Manutenzione	130
16.1	Precauzioni generali di sicurezza	130
16.2	Note relative alla manutenzione	130
16.3	Per rimuovere una schermata di avvertenza	132
16.4	Pulizia del telecomando	132
16.5	Indicazione "Necessario pulire filtro"	132
16.5.1	Rimozione dell'indicazione "Necessario pulire filtro"	132
17	Risoluzione dei problemi	133
17.1	Codici di errore dell'unità interna	133
17.2	Rilevamento di una perdita di refrigerante	135
17.2.1	Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante	135
17.2.2	Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite	135
18	Dati tecnici	137
18.1	Schema dei collegamenti	137
18.1.1	Layout tipico	137
18.1.2	Layout tipico per il comando di gruppo	137
18.1.3	Sistema di comando + apparecchiatura di comando centrale DIII	139
19	Glossario	140

1 Informazioni sulla documentazione

In questo capitolo

1.1	Informazioni su questo documento	5
1.2	Significato delle avvertenze e dei simboli	6
1.3	Guida di riferimento rapida per l'installatore e l'utente.....	6

1.1 Informazioni su questo documento

Destinatari

Installatori autorizzati + utenti finali

Serie di documenti

Questo documento fa parte di una serie di documenti. La serie completa è composta da:

- **Manuale d'installazione e d'uso:**
 - Istruzioni d'installazione
 - Istruzioni operative di base
- **Guida di riferimento per installatore e utente:**
 - Informazioni estese sull'installazione e sul funzionamento
- **Dichiarazione di conformità:**



INFORMAZIONE: Dichiarazione di conformità

Con la presente, Daikin Europe N.V. dichiara che l'apparecchiatura radio di tipo BRC1H è conforme ai requisiti della direttiva 2014/53/UE. La dichiarazione di conformità originale è disponibile nelle pagine del prodotto BRC1H.

Il set della documentazione è disponibile nelle pagine del prodotto BRC1H.

- BRC1H52W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W7>



- BRC1H52K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K7>



- BRC1H52S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S7>





INFORMAZIONE: Documentazione disponibile nell'app Madoka Assistant

Il comando a distanza consente solo impostazioni e operazioni di base. Le impostazioni e le operazioni avanzate possono essere eseguite con l'app Madoka Assistant. Per ulteriori informazioni, vedere l'app e consultare la documentazione interna all'app. L'app Madoka Assistant è disponibile su Google Play e Apple Store.

L'ultima revisione della documentazione fornita è pubblicata sul sito web locale di Daikin ed è disponibile presso il proprio rivenditore.

Le istruzioni originali sono redatte in lingua inglese. Tutte le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

1.2 Significato delle avvertenze e dei simboli



PERICOLO

Indica una situazione che provoca lesioni gravi o letali.



PERICOLO: RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Indica una situazione che potrebbe provocare la scossa elettrica.



AVVERTENZA

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni gravi o letali.



ATTENZIONE

Indica una situazione che potrebbe provocare lesioni secondarie o moderate.



AVVISO

Indica una situazione che potrebbe provocare danni alle apparecchiature o alla proprietà.



INFORMAZIONE

Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.



PERICOLO: RISCHIO DI ESPLOSIONE

Indica una situazione che potrebbe dare luogo ad un'esplosione.

1.3 Guida di riferimento rapida per l'installatore e l'utente

Capitolo	Descrizione
Informazioni sulla documentazione	Documentazione esistente per l'installatore e l'utente
Precauzioni generali per la sicurezza	Istruzioni per la sicurezza da leggere prima dell'installazione
Istruzioni di sicurezza specifiche per gli installatori	Istruzioni per la sicurezza da leggere prima dell'installazione
Per l'utente	

Capitolo	Descrizione
Comando a distanza: Panoramica	Panoramica del comando a distanza
Funzionamento	Come usare il telecomando
Manutenzione e assistenza	Come effettuare la manutenzione e la riparazione del telecomando
Risoluzione dei problemi	Che cosa fare in caso di problemi
Per l'installatore	
Informazioni sulla confezione	Come disimballare il telecomando e rimuovere i relativi accessori
Preparazione	Che cosa fare e che cosa occorre sapere prima del trasferimento in sede
Installazione	Che cosa fare e che cosa occorre sapere per installare il telecomando
Avvio del sistema	Come avviare il telecomando
Comando a distanza: Panoramica	Panoramica del comando a distanza
Configurazione	Che cosa fare e che cosa occorre sapere per configurare il sistema dopo l'installazione
Informazioni sul l'app	Che cosa fare e che cosa occorre sapere per mettere in funzione il telecomando dopo la configurazione
Manutenzione	Come effettuare la manutenzione del telecomando
Risoluzione dei problemi	Che cosa fare in caso di problemi
Dati tecnici	Specifiche del sistema
Glossario	Definizione dei termini

2 Precauzioni generali per la sicurezza

In questo capitolo

2.1	Per l'installatore.....	8
2.2	Per l'utente	9

2.1 Per l'installatore

Le precauzioni descritte nel presente documento trattano argomenti molto importanti, si raccomanda di attenersi scrupolosamente.



INFORMAZIONE

Questo telecomando è un accessorio e non può essere usato da solo. Fare riferimento anche al manuale d'installazione e d'uso dell'unità esterna e dell'unità interna.



AVVERTENZA

L'installazione o il montaggio impropri dell'apparecchiatura o dei suoi accessori potrebbero dar luogo a scosse elettriche, cortocircuiti, perdite, incendi o altri danni all'apparecchiatura. Utilizzare SOLO accessori, apparecchiature opzionali e ricambi approvati da Daikin salvo diversamente specificato.



AVVERTENZA

Tutti i collegamenti elettrici in loco e i componenti DEVONO essere installati da un installatore qualificato e DEVONO essere conformi alla legislazione applicabile.



AVVISO

Il telecomando DEVE essere montato in ambienti interni.



AVVISO

Quando il telecomando è usato come termostato ambiente, scegliere un luogo di installazione in cui sia possibile rilevare la temperatura media nella stanza.

NON installare il telecomando nei seguenti luoghi:

- In luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- In luoghi posti in prossimità di una fonte di calore.
- In luoghi che sono influenzati dall'aria esterna o da correnti d'aria a causa, per esempio, dell'apertura/chiusura della porta.
- In luoghi in cui il display possa facilmente sporcarsi.
- In luoghi in cui NON vi sia facile accesso ai comandi.
- In luoghi con temperature inferiori a -10°C e superiori a 50°C .
- In luoghi in cui l'umidità relativa sia superiore al 95%.
- In presenza di macchine che emettono onde elettromagnetiche. Le onde elettromagnetiche disturbano il sistema di controllo e causano malfunzionamenti dell'apparecchio.
- In luoghi in cui possa essere esposto ad acqua, o in generale in aree umide.

In caso di dubbi su come installare o usare l'unità, contattare il rivenditore.

Una volta terminata l'installazione:

- Effettuare una prova di funzionamento per verificare l'eventuale presenza di guasti.
- Spiegare all'utente come utilizzare l'interfaccia.
- Chiedere all'utente di conservare il manuale per le future consultazioni.

Il comando è parte di un sistema di sicurezza per il rilevamento delle perdite di refrigerante. Perché sia efficace, il sistema deve essere sempre alimentato dopo l'installazione, tranne che per brevi periodi di manutenzione.



INFORMAZIONE

Consultare il rivenditore per quesiti relativi allo spostamento e alla reinstallazione del telecomando.

2.2 Per l'utente

Informazioni generali



AVVERTENZA

Per pulire il telecomando, NON utilizzare solventi organici, come diluenti per vernici.



AVVERTENZA

NON utilizzare materiali infiammabili (ad es. lacca per capelli o insetticida) vicino al telecomando.



AVVERTENZA

Per impedire scosse elettriche o incendi:

- NON azionare il telecomando con le mani bagnate.
- NON smontare il telecomando né rimuovere le parti interne. Contattare il rivenditore.
- NON modificare o riparare il telecomando. Contattare il rivenditore.
- NON spostare né reinstallare il telecomando da soli. Contattare il rivenditore.



AVVERTENZA

NON giocare con l'unità o con il relativo telecomando. Un uso accidentale da parte di un bambino potrebbe provocare problemi alle funzioni corporee e danni alla salute.

3 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.



ATTENZIONE

Non toccare MAI le parti interne del telecomando.



ATTENZIONE

Quando si chiude il telecomando, prestare attenzione a non schiacciare i fili di cablaggio.



ATTENZIONE

Prima di avviare il sistema, assicurarsi che:

- Il cablaggio dell'unità interna e di quella esterna sia stato completato.
- I coperchi del quadro elettrico dell'unità interna e di quella esterna siano chiusi.



ATTENZIONE

Quando si collega il sistema di comando all'unità interna, assicurarsi che il quadro elettrico e il cablaggio di trasmissione dell'unità interna non siano collegati.



AVVERTENZA

Tutti i collegamenti elettrici in loco e i componenti DEVONO essere installati da un installatore qualificato e DEVONO essere conformi alla legislazione applicabile.



AVVERTENZA

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o attività di riparazione, interrompere il funzionamento del sistema con il telecomando e spegnere l'interruttore di alimentazione. **Conseguenza possibile:** scosse elettriche o lesioni.



AVVERTENZA

NON lavare il telecomando. **Conseguenza possibile:** dispersioni di corrente, scosse elettriche o incendi.

Per l'utente

4 Comando a distanza: Panoramica

In questo capitolo

4.1	Informazioni sul sistema di comando	12
4.2	Pulsanti.....	13
4.3	Icone di stato	14
4.4	Indicatore di stato.....	15
4.5	Parametri base.....	15

4.1 Informazioni sul sistema di comando

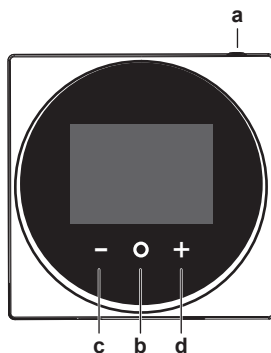
A seconda della configurazione, il sistema di comando è utilizzabile in una delle tre modalità. Ciascuna modalità offre diverse funzionalità di comando.

Modalità	Funzionalità
Normale	Il sistema di comando è completamente funzionante. Sono disponibili tutte le funzioni descritte nella sezione "5 Funzionamento" [▶ 17]. Il sistema di comando può essere di tipo master o slave.
Solo allarme	Il sistema di comando funziona esclusivamente come allarme per il rilevamento di perdite per una sola unità interna. Sono disattivate tutte le funzioni descritte nella sezione "5 Funzionamento" [▶ 17]. Per informazioni sull'allarme per il rilevamento delle perdite, vedere "7.2 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 34]. Il sistema di comando può essere di tipo master o slave.

Modalità	Funzionalità
Supervisore	Il sistema di comando funziona esclusivamente come allarme per il rilevamento delle perdite per l'intero sistema, ovvero molteplici unità interne e i rispettivi comandi. Questa modalità è destinata a un sistema di comando da utilizzare in un luogo supervisionato, come il banco della reception di un hotel. Sono disattivate tutte le funzioni descritte nella sezione "5 Funzionamento" [▶ 17]. Per informazioni sull'allarme per il rilevamento delle perdite, vedere "7.2 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 34]. Il sistema di comando può essere solo di tipo slave.

Per maggiori informazioni sull'impostazione di modalità specifiche sul sistema di comando, vedere la sezione ["12.1.1 Configurazione del sistema di comando"](#) [▶ 47]. Quando si utilizza la modalità "Supervisore", è importante impostare l'indirizzo dell'ambiente supervisionato, per individuare l'unità interna su cui si verifica l'allarme per la perdita di refrigerante. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione ["Indirizzo ambiente supervisionato"](#) [▶ 122].

4.2 Pulsanti



- a** ATTIVATO/DISATTIVATO
 - Se spento, premere per accendere il sistema.
 - Se acceso, premere per spegnere il sistema.
- b** ACCEDI/ATTIVA/IMPOSTA
 - Nella schermata iniziale, accede al menu principale.
 - Nel menu principale, accede a uno dei sottomenu.
 - Nel rispettivo sottomenu, attiva una modalità di funzionamento/ventilazione.
 - In uno dei sottomenu, conferma un'impostazione.
- c** CICLO/REGOLA
 - Effettua uno spostamento a sinistra nel ciclo.
 - Regola un'impostazione (impostazione predefinita: riduzione).
- d** CICLO/REGOLA

- Effettua uno spostamento a destra nel ciclo.
- Regola un'impostazione (impostazione predefinita: aumento).

4.3 Icone di stato

Icona	Descrizione
	Funzionamento del sistema attivato. Indica che il sistema è in funzione.
	Funzionamento del sistema DISATTIVATO. Indica che il sistema NON è in funzione.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica che il comando a distanza sta comunicando con un dispositivo mobile per l'uso con l'app Madoka Assistant.
	Blocco. Indica che una funzione o una modalità di funzionamento è bloccata e non può essere utilizzata o selezionata.
	Controllo centralizzato. Indica che il sistema è comandato dall'apparecchiatura di controllo centrale (accessorio opzionale) e che il controllo del sistema con il comando a distanza è limitato.
	Commutazione controllo centralizzato. Indica che il passaggio tra raffreddamento e riscaldamento è gestito dal controllo centralizzato di un'altra unità interna, oppure da un selettore raffreddamento/riscaldamento collegato all'unità esterna.
	Sbrinamento/Avviamento a caldo. Indica che è attiva la modalità sbrinamento/avviamento a caldo.
	Programmazione/Timer. Indica che il sistema è in funzione in base a un programma o che è abilitato il timer di spegnimento.
	Orario non impostato. Indica che l'ora del comando a distanza non è impostata.
	Funzionamento del filtro autopulente. Indica che il funzionamento del filtro autopulente è attivo.
	Avvio rapido. Indica che la modalità di Avvio rapido è attiva (solamente Sky Air).
	Prova di funzionamento. Indica che la modalità Prova di funzionamento è attiva (solamente Sky Air).
	Ispezione. Indica che è in corso l'ispezione dell'unità interna o esterna.
	Ispezione periodica. Indica che è in corso l'ispezione dell'unità interna o esterna.
	Backup. Indica che un'unità interna nel sistema è impostata come unità interna di riserva.
	Direzione del flusso d'aria individuale. Indica che l'impostazione per la direzione del flusso d'aria individuale è abilitata.

⁽¹⁾ Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc; l'uso di tali marchi da parte di Daikin Europe N.V. avviene su licenza. Altri marchi e nomi di marchi appartengono ai rispettivi titolari.

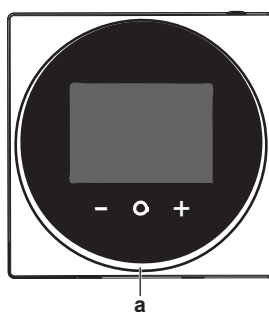
Icona	Descrizione
	Informazioni. Indica che il sistema ha un messaggio da trasmettere. Per visualizzare il messaggio, accedere alla schermata delle informazioni.
	Avvertenza. Indica che si è verificato un errore o che un componente dell'unità interna deve essere sottoposto a manutenzione.
	Limite di consumo energetico. Indica che il consumo energetico del sistema è limitato e che il sistema è in funzione a capacità limitata.
	Fine del limite di consumo energetico. Indica che il consumo energetico del sistema non è più limitato e che il sistema non è più in funzione a capacità limitata.
	Rotazione. Indica che la modalità di rotazione è attiva.
	Set-back. Indica che l'unità interna è in funzione in condizioni di set-back.
	Ventilazione. Indica che l'unità di ventilazione a recupero di calore è connessa.



INFORMAZIONE

- Per informazioni sulle icone della modalità di funzionamento e della modalità di ventilazione, consultare rispettivamente ["5.2 Modalità di funzionamento"](#) [▶ 19] e ["5.6.1 Modalità ventilazione"](#) [▶ 31].
- La maggior parte delle icone riguarda elementi configurati nell'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app.

4.4 Indicatore di stato



a Indicatore di stato

4.5 Parametri base

Parametro	Valore
Range di frequenza	2400 MHz~2483,5 MHz
Protocollo radio	IEEE 802.11b/g/n
Canale di radiofrequenza	1~13
Potenza in uscita	0 dBm~18 dBm

Parametro	Valore
Potenza irradiata efficace	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Alimentazione elettrica	CC 14 V / 100 mA

5 Funzionamento

In questo capitolo

5.1	Uso di base.....	17
5.1.1	Schermata iniziale	17
5.1.2	Menu principale	18
5.2	Modalità di funzionamento	19
5.2.1	Note relative alle modalità di funzionamento.....	20
5.2.2	Impostazione della modalità operativa	24
5.3	Setpoint.....	24
5.3.1	Note relative al setpoint	25
5.3.2	Impostazione del setpoint	27
5.4	Data e ora	27
5.4.1	Note relative a data e ora	27
5.4.2	Impostazione di data e ora	28
5.5	Flusso dell'aria	28
5.5.1	Direzione aria	28
5.5.2	Velocità ventilatore.....	30
5.6	Ventilazione	31
5.6.1	Modalità ventilazione.....	31
5.6.2	Velocità di ventilazione	32
5.7	Uso avanzato	32

5.1 Uso di base

5.1.1 Schermata iniziale

Modalità schermata iniziale

A seconda della configurazione, il sistema di comando ha una schermata iniziale standard o dettagliata. Mentre la schermata iniziale standard fornisce solo informazioni limitate, la schermata iniziale dettagliata fornisce tutti i tipi di informazioni attraverso le icone di stato. Dopo un periodo di inattività, il sistema di comando tornerà sempre alla schermata iniziale.

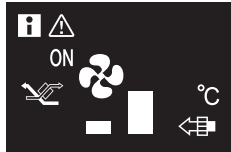
Standard	Dettagliata
	

Quando la Modalità schermata iniziale è Dettagliata, è possibile visualizzare la temperatura interna o il valore di concentrazione del CO₂ misurato da un'unità dotata di un sensore di CO₂. Per maggiori informazioni, vedere "Schermo" [▶ 109].

Temperatura interna	Valore di concentrazione del CO ₂
	

Funzionamento della schermata iniziale

In determinate condizioni, il sistema di comando consente di eseguire delle azioni dalla schermata iniziale.

Condizione	Intervento
Il sistema funziona in modalità Raffreddamento, Riscaldamento o Funzionamento automatico.	Cambiate il setpoint 
Il sistema è composto SOLO da unità di ventilazione a recupero di calore.	Cambiate la velocità di ventilazione 

**INFORMAZIONE**

- In base alla configurazione, la schermata iniziale visualizza il setpoint come valore numerico o come simbolo. Per ulteriori informazioni, vedere "[5.3.1 Note relative al setpoint](#)" [▶ 25].
- Se il setpoint è visualizzato come simbolo nella schermata iniziale, allora verranno mostrate solo le icone di stato della modalità schermata iniziale standard, anche se è stata impostata la schermata dettagliata.

**INFORMAZIONE**

Il telecomando è dotato di una funzione di risparmio energetico che disattiva lo schermo dopo un certo periodo di inattività. Per accendere nuovamente lo schermo, premere uno qualsiasi dei pulsanti.

5.1.2 Menu principale

Dalla schermata iniziale, premere  per accedere al menu principale. Usare i tasti  e  per scorrere attraverso i menu. Premere di nuovo  per accedere a uno dei menu.

Menu	Descrizione
	Modalità di funzionamento. Impostare la modalità di funzionamento.
	Data e ora. Eseguire le impostazioni di data e ora.
	Direzione del flusso d'aria. Impostare la direzione del flusso dell'aria per l'unità interna.
	Velocità della ventola. Impostare la velocità della ventola dell'unità interna.
	Modalità ventilazione. Impostare la modalità di funzionamento della ventilazione.
	Velocità di ventilazione. Impostare la velocità di ventilazione per il funzionamento in ventilazione.

Menu	Descrizione
	Bluetooth. Attivare il Bluetooth per controllare il sistema tramite l'app Madoka Assistant e/o per aggiornare il software del comando a distanza.



INFORMAZIONE

- Il numero di menu disponibili varia a seconda del tipo di unità interna in uso.
- Nel menu principale, l'icona di ogni menu rispecchia la modalità o l'impostazione attualmente attiva. Durante l'uso del comando a distanza, il menu visualizzato può apparire diverso da quello mostrato in questo manuale.
- Il comando a distanza consente solo le operazioni di base del sistema. Per le operazioni avanzate (set-back, timer di programmazione e così via), utilizzare l'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

È possibile che i menu siano bloccati. In questo caso, appaiono barrati nel menu principale e sono associati a un'icona a forma di lucchetto. Il blocco delle funzioni viene effettuato attraverso l'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e "[Blocco della funzione](#)" [▶ 120].



5.2 Modalità di funzionamento

L'unità interna può funzionare in diverse modalità di funzionamento.

Icona	Modo di funzionamento
	Raffreddamento. In questa modalità, il raffreddamento viene attivato in base al setpoint o al funzionamento in modalità raffreddamento.
	Riscaldamento. In questa modalità, il riscaldamento viene attivato in base al setpoint o al funzionamento in modalità riscaldamento.
	Solo ventilatore. In questa modalità, l'aria circola senza essere riscaldata o raffreddata.
	Secco. In questa modalità, l'umidità dell'aria viene ridotta con una riduzione minima della temperatura. La temperatura e la velocità della ventola sono controllate automaticamente e non possono essere controllate dal sistema di comando. Il funzionamento della deumidificazione non è attivabile se la temperatura ambiente è troppo bassa.
	Ventilazione In questa modalità, lo spazio viene ventilato, ma non raffreddato o riscaldato.
	Aria pulita. In questa modalità, funziona l'unità di pulizia dell'aria opzionale.

Icona	Modo di funzionamento
	Ventilazione e pulizia dell'aria. Combinazione di ventilazione e pulizia dell'aria.
 	Auto. In modalità Auto, l'unità interna passa automaticamente dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento, come richiesto dal setpoint.

**INFORMAZIONE**

A seconda dell'unità interna, sono disponibili più o meno modalità operative.

5.2.1 Note relative alle modalità di funzionamento

**INFORMAZIONE**

Se l'unità interna è un modello solo raffreddamento, è possibile impostarla affinché esegua il funzionamento in modalità di raffreddamento, solo ventilazione o deumidificazione.

**INFORMAZIONE**

Quando le modalità di funzionamento non sono disponibili nel menu modalità di funzionamento, è possibile che siano bloccate. Il blocco delle modalità di funzionamento viene effettuato attraverso l'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e ["Blocco della funzione"](#) [▶ 120].

**INFORMAZIONE**

Se la commutazione della modalità di funzionamento di un'unità interna è sotto controllo centralizzato (l'icona di stato "commutazione sotto controllo centralizzato" lampeggia nella schermata iniziale), NON è possibile cambiare la modalità di funzionamento dell'unità interna in questione. Per ulteriori informazioni, vedere ["Master di raffreddamento/riscaldamento"](#) [▶ 89].

Raffreddamento

Se la temperatura dell'aria esterna è elevata, potrebbe essere necessario un certo tempo prima che la temperatura ambiente interna raggiunga la temperatura di setpoint.

Quando la temperatura ambiente interna è bassa e l'unità interna è impostata per funzionare in modalità raffreddamento, l'unità interna può entrare prima in modalità funzione di sbrinamento (ovvero funzionamento in modalità riscaldamento), questo per impedire una diminuzione della capacità di raffreddamento del sistema dovuta alla formazione di brina sullo scambiatore di calore. Per maggiori informazioni, vedere ["Riscaldamento"](#) [▶ 20].

L'unità interna può eseguire la modalità di funzionamento in raffreddamento perché è in funzione in condizioni di set-back. Per ulteriori informazioni, vedere ["Set-back"](#) [▶ 116].

Riscaldamento

Quando è in funzione in modalità di riscaldamento, il sistema richiede un maggior tempo per raggiungere la temperatura di setpoint, rispetto al funzionamento in modalità di raffreddamento. Per compensare tale inconveniente, si consiglia di avviare il funzionamento del sistema in anticipo servendosi del timer.

L'unità interna può eseguire la modalità di funzionamento in riscaldamento perché è in funzione in condizioni di set-back. Per ulteriori informazioni, vedere "Set-back" [▶ 116].

Per evitare le correnti d'aria fredda e una riduzione della capacità di riscaldamento del sistema, il sistema può funzionare nelle seguenti modalità di funzionamento in modalità riscaldamento speciali:

Funzionamento	Descrizione
Sbrinamento	Per evitare la perdita della capacità di riscaldamento a causa dell'accumulo di ghiaccio nell'unità esterna, il sistema passa automaticamente al funzionamento in sbrinamento. Durante il funzionamento in sbrinamento, l'unità interna interrompe il funzionamento della ventola e nella schermata iniziale viene visualizzata la seguente icona:  Il sistema riprende il funzionamento normale dopo 6 o 8 minuti circa.
Avviamento a caldo (solo VRV)	Durante l'avviamento a caldo, l'unità interna interrompe il funzionamento della ventola e nella schermata iniziale viene visualizzata la seguente icona: 



INFORMAZIONE

Quando il sistema viene arrestato mentre l'unità interna è in funzione in modalità di riscaldamento, la ventola rimane in funzione per 1 minuto circa, per far uscire l'eventuale calore residuo dall'unità interna.



INFORMAZIONE

- Più bassa la temperatura dell'aria esterna, minore sarà la capacità di riscaldamento. Se la capacità di riscaldamento del sistema è insufficiente, si consiglia di includere un altro apparecchio di riscaldamento nella configurazione (se si usa un apparecchio a combustione, ventilare regolarmente l'ambiente. Inoltre, non usare l'apparecchio per il riscaldamento in luoghi in cui potrebbe essere esposto al flusso d'aria dell'unità interna).
- L'unità interna è del tipo a circolazione di aria calda. Pertanto, dopo l'inizio del funzionamento, all'unità interna è richiesto un certo tempo per riscaldare l'ambiente.
- La ventola dell'unità interna avvierà automaticamente il funzionamento finché la temperatura interna del sistema raggiungerà un certo livello.
- Quando l'aria calda si ferma sotto l'area del soffitto e si sente freddo ai piedi, si consiglia di includere un circolatore nella configurazione.

Deumidificazione



AVVISO

Per evitare le perdite d'acqua o il guasto del sistema, **NON** spegnere immediatamente il sistema dopo il funzionamento dell'unità interna. Prima di spegnere il sistema, attendere finché la pompa di scarico ha terminato l'eliminazione dell'eventuale acqua residua dall'unità interna (1 minuto circa).



INFORMAZIONE

Per assicurare un avviamento senza problemi, non spegnere il sistema mentre è in funzione.

Automatico



INFORMAZIONE

Scegliendo la logica di setpoint dell'unità interna, il sistema non può funzionare in modalità automatica. Pertanto, per abilitare la modalità di funzionamento automatica, utilizzare la logica di setpoint del sistema di comando a distanza. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e "[Logica di setpoint](#)" ► 114].

La logica della modalità di funzionamento automatico dipende dalla logica del setpoint impostato (impostazione della app Madoka Assistant).

Singolo setpoint	Doppio setpoint
C2 - - - - - + C1 - - - - - 0.5°C - 2°C 0.5°C - 2°C	C2 - - - - - + C1 - - - - - 0.5°C - 2°C 0.5°C - 2°C SP - - - - - DIFF - - - - - 0.5°C - 2°C



Setpoint del raffreddamento



Setpoint del riscaldamento

DIFF

Differenziale minimo di setpoint tra il setpoint di riscaldamento e quello di raffreddamento



Setpoint della commutazione (con timer di protezione)

C2

Setpoint di commutazione forzata

0,5°C~2°C

Intervalli di temperatura impostabili sul campo tra un setpoint e l'altro



INFORMAZIONE

Il valore predefinito dell'intervallo di temperatura impostabile ($0,5^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$) è $0,5^{\circ}\text{C}$.

La commutazione da una modalità di funzionamento all'altra avviene nei seguenti casi:

Caso 1: commutazione primaria (🕒+C1)

Avviene una commutazione nel momento in cui la temperatura ambiente sale al di sopra/scende al di sotto del setpoint di commutazione Raffreddamento/Riscaldamento (C1) e il timer di protezione è scaduto.

Esempio:

Singolo setpoint	Doppio setpoint
Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente sale sopra a C1 (23°C), si verifica una commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare in modo da consentire o impedire la commutazione successiva. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente scende sotto a C1 (21°C), si verifica una commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare, per consentire o impedire la commutazione successiva.	Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente sale sopra a C1 (25°C), si verifica una commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare in modo da consentire o impedire la commutazione successiva. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente scende sotto a C1 (21°C), si verifica una commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare, per consentire o impedire la commutazione successiva.

Caso 2: commutazione forzata (C2)

Viene effettuata una commutazione forzata nel momento in cui la temperatura ambiente sale al di sopra/scende al di sotto del setpoint di commutazione forzata del Raffreddamento/Riscaldamento (C2) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione.

Esempio:

Singolo setpoint	Doppio setpoint
C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C C2 ----- 20°C + C1 ----- 21°C +1°C +1°C -1°C -1°C Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente sale sopra a C2 (24°C) mentre il timer di protezione è ancora in funzione, viene forzata una commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente scende sotto a C2 (20°C) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione, viene forzata la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento.	C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C C2 ----- 20°C + C1 ----- 21°C +1°C +1°C DIFF: 2°C -1°C -1°C Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente sale sopra a C2 (26°C) mentre il timer di protezione è ancora in funzione, viene forzata la commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente scende sotto a C2 (20°C) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione, viene forzata la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento.



INFORMAZIONE

Per impedire commutazioni troppo frequenti della modalità di funzionamento: in genere le commutazioni si verificano solo dopo che il timer di protezione ha esaurito il tempo (ad esempio Caso 1). Tuttavia, per impedire che una stanza diventi troppo calda o troppo fredda, la commutazione viene forzata quando la temperatura della stanza raggiunge il valore C2 mentre il timer non ha ancora esaurito il tempo (vedi Caso 2).

5.2.2 Impostazione della modalità operativa

- 1 Passare al menu della modalità operativa.



- 2 Utilizzare e per selezionare una modalità di funzionamento.



- 3 Premere per attivare.

Risultato: L'unità interna cambia modalità di funzionamento e il sistema di comando torna alla schermata iniziale.

5.3 Setpoint

Il setpoint indica la temperatura target per le modalità di funzionamento Raffreddamento, Riscaldamento e Auto.

5.3.1 Note relative al setpoint

In base alla configurazione, la schermata iniziale visualizza il setpoint della temperatura come valore numerico o come simbolo.



INFORMAZIONE

Per le modalità di impostazione del setpoint della schermata iniziale, consultare l'app Madoka Assistant. Consultare anche la sezione "[Schermo](#)" [▶ 109].

Setpoint schermata iniziale: Numerico

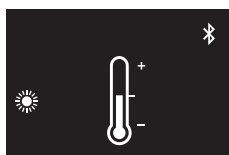
Se il setpoint della temperatura viene visualizzato come valore numerico nella schermata iniziale, è possibile controllare la temperatura della stanza aumentando o diminuendo il setpoint con incrementi di 1°C.



L'intervallo dei setpoint predefinito è 16°C~32°C. Se vengono impostati limiti a questo intervallo mediante l'apposita funzione dell'intervallo dei setpoint (funzione dell'app Madoka Assistant; vedere "[Intervallo dei setpoint](#)" [▶ 117]), è possibile solo aumentare o diminuire il setpoint per impostare i limiti massimi/minimi dell'intervallo.

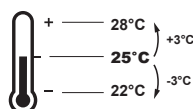
Setpoint schermata iniziale: Simbolico

Se il setpoint della temperatura è visualizzato come simbolo nella schermata iniziale, è possibile controllare la temperatura della stanza aumentando o diminuendo il setpoint in base al "setpoint di riferimento" (indicato visivamente da una linea al centro del termometro).



Il setpoint può essere aumentato o diminuito fino a un massimo di tre incrementi da 1°C rispetto al setpoint di riferimento.

Esempio: se il setpoint di riferimento è impostato su 25°C, è possibile aumentare il setpoint a 28°C o diminuirlo a 22°C.



INFORMAZIONE

Per le modalità di impostazione del setpoint di riferimento, consultare l'app Madoka Assistant. Consultare anche la sezione "[Schermo](#)" [▶ 109].

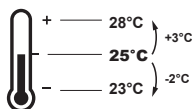
Questa logica consente delle eccezioni in caso di:

- Limitazioni dell'intervallo di setpoint
- Comando centrale/Comando tramite programmazione

Intervallo dei setpoint

Se vengono impostati limiti all'intervallo dei setpoint predefinito (16°C~32°C) mediante l'apposita funzione dell'intervallo dei setpoint (funzione dell'app Madoka Assistant; vedere "Intervallo dei setpoint" [► 117]), è possibile solo aumentare o diminuire il setpoint per impostare i limiti superiore/inferiore dell'intervallo.

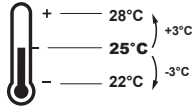
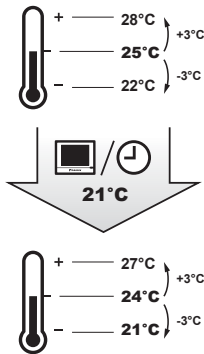
Esempio: se la temperatura di riferimento è 25°C, è possibile abbassare il setpoint di tre incrementi fino a 22°C. Tuttavia, se il limite per l'intervallo di setpoint è impostato su 23°C, allora è possibile abbassarlo solo fino a 23°C.



Comando centrale/programmazione

Se il sistema è controllato da un'unità di comando centralizzata o da una programmazione, allora è possibile violare E modificare i normali limiti dell'intervallo dei setpoint di +3°C/−3°C.

SE	ALLORA
Il sistema di comando centralizzato o la programmazione impone un setpoint compreso nel normale intervallo di +3°C/−3°C.	Non si verificano condizioni anomale e il sistema segue i normali setpoint e logica dell'intervallo dei setpoint.

SE	ALLORA
Il sistema di comando centralizzato o la programmazione impone un setpoint che supera il normale intervallo di +3°C/-3°C.	Il setpoint imposto diventa il nuovo limite superiore/inferiore dell'intervallo +3°C/-3°C e l'intero intervallo viene modificato in base al nuovo limite. Esempio: il setpoint di riferimento è impostato su 25°C, dando luogo all'intervallo dei setpoint seguente:  Se il sistema di comando centralizzato o la programmazione cambia il setpoint impostando 21°C, questo valore diventa il nuovo limite inferiore e l'intervallo viene modificato in base a tale nuovo limite. 

5.3.2 Impostazione del setpoint

Prerequisito: La modalità di funzionamento attiva è "Raffreddamento", "Riscaldamento" o "Auto".

- 1 Nella schermata iniziale, utilizzare **-** e **+** per regolare il setpoint.



Risultato: L'unità interna cambia il suo setpoint di temperatura.

5.4 Data e ora

Impostare la data e l'ora a cui le unità interne si connettono al sistema di comando.

5.4.1 Note relative a data e ora

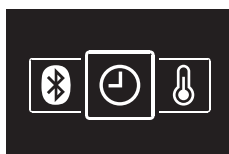
A seconda delle impostazioni dell'ora legale, il menu della data e ora presenta i seguenti indicatori dell'ora legale:

	Ora estiva
	Ora invernale

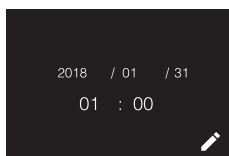
Per ulteriori informazioni, vedere ["Impostazioni in loco dell'unità interna" \[▶ 76\]](#) (impostazioni del comando a distanza) e ["Data e ora" \[▶ 110\]](#) (impostazioni dell'app).

5.4.2 Impostazione di data e ora

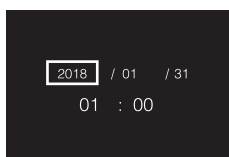
- 1 Aprire il menu della data e ora.



- 2 Premere **+** per attivare .



Risultato: I campi diventano modificabili.



- 3 Impostare la data e l'ora. Impostare con **-** e **+**. Confermare con **OK**. Scorrere attraverso il menu fino a impostare correttamente tutti i campi.

Risultato: La data e l'ora sono state impostate.



INFORMAZIONE

Confermare il valore in un campo per passare automaticamente al campo successivo. Per completare le impostazioni e uscire dal menu, aprire e confermare il valore nell'ultimo campo.

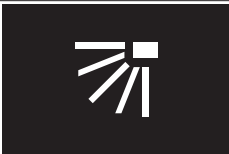
5.5 Flusso dell'aria

5.5.1 Direzione aria

La direzione del flusso dell'aria è la direzione in cui l'unità interna soffia l'aria.

Note relative alla direzione del flusso d'aria

È possibile impostare le seguenti direzioni del flusso d'aria:

Direzione	Schermo
Posizione fissa. L'unità interna soffia l'aria in 1 di 5 posizioni fisse.	
Oscillazione. L'unità interna alterna tra le 5 posizioni.	
Automatico. L'unità interna regola la direzione del flusso d'aria in base al movimento rilevato con il sensore.	



INFORMAZIONE

- A seconda del tipo di unità interna e/o della disposizione od organizzazione del sistema, è possibile che la direzione automatica del flusso d'aria non sia disponibile.
- Per alcuni tipi di unità interna, non è possibile impostare la direzione del flusso d'aria.

Controllo automatico del flusso d'aria

Nelle seguenti condizioni di funzionamento, la direzione del flusso d'aria delle unità interne è controllata automaticamente:

- Quando la temperatura ambiente è superiore al setpoint del sistema di comando per il funzionamento di riscaldamento (incluso il funzionamento automatico).
- Quando le unità interne eseguono il funzionamento in modalità riscaldamento e la funzione sbrinamento è attiva.
- Quando le unità interne funzionano in modalità continua e la direzione del flusso d'aria è orizzontale.

Impostazione della direzione del flusso dell'aria

- 1 Aprire il menu relativo alla direzione del flusso dell'aria.



- 2 Utilizzare  e  per regolare la direzione del flusso dell'aria.



- 3 Premere  per confermare.

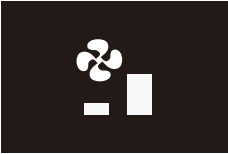
Risultato: L'unità interna cambia la direzione del flusso dell'aria e il comando a distanza ritorna alla schermata iniziale.

5.5.2 Velocità ventilatore

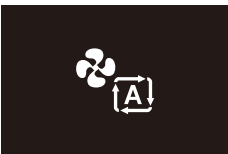
La velocità del ventilatore corrisponde all'intensità del flusso d'aria proveniente dall'unità interna.

Note sulla velocità della ventola

A seconda dell'unità interna, è possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

Velocità della ventola	Schermo
2 velocità di ventola	
3 velocità di ventola	
5 velocità di ventola	

Alcune unità interne supportano anche la velocità della ventola automatica. In questo caso, l'unità interna regola automaticamente la velocità della ventola, in base al setpoint e alla temperatura interna.

Velocità della ventola	Schermo
Automatica	



INFORMAZIONE

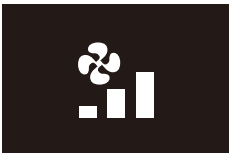
- Come protezione meccanica, è possibile che l'unità interna passi automaticamente alla modalità automatica di velocità della ventola.
- Se la ventola smette di funzionare, ciò non indica necessariamente un guasto del sistema. La ventola può smettere di funzionare in qualsiasi momento.
- È possibile che sia necessario del tempo affinché le modifiche apportate alle impostazioni di velocità della ventola vengano effettivamente applicate.

Per impostare la velocità del ventilatore

- 1 Aprire il menu relativo alla velocità del ventilatore.



- 2 Utilizzare  e  per regolare la velocità del ventilatore.



- 3 Premere  per confermare.

Risultato: L'unità interna cambia la velocità del ventilatore e il comando a distanza ritorna alla schermata iniziale.

5.6 Ventilazione



INFORMAZIONE

Le impostazioni di ventilazione possono essere configurate SOLO per le unità di ventilazione a recupero di calore.

5.6.1 Modalità ventilazione

L'unità di ventilazione a recupero di calore può funzionare in diverse modalità di funzionamento.

Icona	Modalità ventilazione
	Ventilazione a recupero energetico. L'aria esterna viene fornita nella stanza dopo essere passata attraverso uno scambiatore di calore.
	Bypass. L'aria esterna viene fornita nella stanza senza essere passata attraverso uno scambiatore di calore.
	Automatico. Per ventilare l'ambiente nel modo più efficiente, l'unità di ventilazione a recupero di calore passa automaticamente tra le modalità "Bypass" e "Ventilazione a recupero energetico" (sulla base di calcoli interni).



INFORMAZIONE

Le modalità di ventilazione disponibili dipendono dall'unità di ventilazione a recupero di calore in uso.



INFORMAZIONE

È possibile modificare la modalità di ventilazione indipendentemente dal master di raffreddamento/riscaldamento. Per ulteriori informazioni, vedere "[Master di raffreddamento/riscaldamento](#)" [▶ 89].



INFORMAZIONE

Per assicurare un avviamento senza problemi, non spegnere il sistema mentre è in funzione.

Impostazione della modalità di ventilazione

- 1 Passare al menu della modalità di ventilazione.



- 2 Utilizzare  e  per selezionare una modalità di ventilazione.



- 3 Premere  per attivare.

Risultato: L'unità di ventilazione a recupero di calore cambia modalità di funzionamento e il sistema di comando torna alla schermata iniziale.

5.6.2 Velocità di ventilazione

La velocità di ventilazione corrisponde alla velocità del ventilatore durante il funzionamento in ventilazione.

Impostazione della velocità di ventilazione

- 1 Passare al menu del tasso di ventilazione.



- 2 Utilizzare  e  per regolare il tasso di ventilazione.



- 3 Premere  per confermare.

Risultato: L'unità di ventilazione a recupero di calore modifica il tasso di ventilazione e il sistema di comando torna alla schermata iniziale.

5.7 Uso avanzato

Il comando a distanza consente solo le operazioni di base. Per le operazioni avanzate, utilizzare l'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

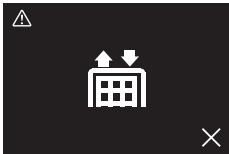
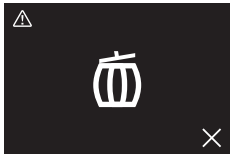
Per poter utilizzare il comando tramite l'app, è necessario collegare il sistema di comando al dispositivo mobile su cui è installata l'app. Per le istruzioni, vedere ["15.2 Associazione" \[▶ 96\]](#).

6 Manutenzione e assistenza

6.1 Panoramica: Manutenzione e assistenza

Se i componenti del sistema necessitano di manutenzione o assistenza, rivolgersi al rivenditore. Per indicare la necessità di manutenzione, il sistema di comando visualizza  nella schermata iniziale e/o visualizza una schermata di avvertenza non appena viene premuto  per accedere al menu principale dalla schermata iniziale.

Le seguenti schermate di avvertenza riguardano la manutenzione dell'unità interna:

Pulire il filtro dell'unità interna 	Sostituire il filtro dell'unità interna 
Svuotare il raccogli polvere dell'unità interna 	—

7 Risoluzione dei problemi

In questo capitolo

7.1	Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi.....	34
7.2	Rilevamento di una perdita di refrigerante.....	34
7.2.1	Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante.....	34
7.2.2	Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite	35

7.1 Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi

Se il sistema presenta un errore, rivolgersi al rivenditore. Per indicare un errore di sistema, il sistema di comando visualizza  nella schermata iniziale e/o visualizza una schermata di errore non appena viene premuto  per accedere al menu principale dalla schermata iniziale.

Schermata di errore (esempio)


A3-01



INFORMAZIONE

Se il sistema di comando è impostato per essere utilizzato in modalità "Supervisore", allora l'"indirizzo ambiente supervisionato" dell'unità interna difettosa viene aggiunto alla schermata di errore. Nella modalità "Supervisore", è obbligatorio impostare un unico "indirizzo ambiente supervisionato" per ciascuna unità interna. È possibile impostare l'"indirizzo ambiente supervisionato" nell'app Madoka Assistant. Tenere presente che in caso di più perdite, viene visualizzato solo l'indirizzo della prima unità difettosa su cui si verifica l'errore.


1234
CH-02

Per maggiori informazioni sulle modalità di funzionamento del sistema di comando, vedere la sezione ["4.1 Informazioni sul sistema di comando"](#)  12].

7.2 Rilevamento di una perdita di refrigerante

Se il sistema rileva una perdita di refrigerante, viene attivato un allarme. Arrestare l'allarme e rivolgersi al rivenditore.



INFORMAZIONE

Per ulteriori informazioni sulle azioni da eseguire nell'app in caso di perdita di refrigerante, consultare la sezione ["15 Informazioni sul l'app"](#)  96].

7.2.1 Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante

Le informazioni visualizzate dal sistema di comando in caso di perdita di refrigerante dipendono dalla modalità in cui è impostato il sistema di comando per funzionare.

Modalità normale e solo allarme

Sistema di comando principale	Sistema di comando asservito
Il sistema di comando visualizza il numero dell'unità interna che perde 	Il sistema di comando non visualizza il numero dell'unità interna che perde 

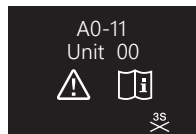
Modalità supervisore

Sistema di comando principale	Sistema di comando asservito
—	Il sistema di comando visualizza l'indirizzo dell'ambiente supervisionato dell'unità interna che perde 

**INFORMAZIONE**

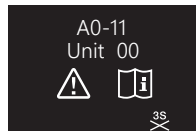
Per maggiori informazioni sulle modalità, consultare la sezione ["4.1 Informazioni sul sistema di comando"](#) ► 12].

7.2.2 Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite



- 1 Premere **+** per 3 secondi per arrestare l'allarme.

Risultato: L'allarme si interrompe.



- 2 Contattare il rivenditore.

**INFORMAZIONE**

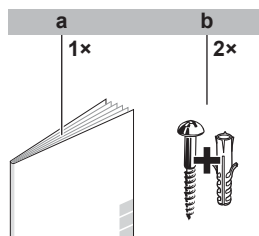
Se il sistema di comando è impostato per essere utilizzato in modalità "Supervisore", allora tale sistema indica l'indirizzo dell'ambiente supervisionato dell'unità interna per cui si verifica l'allarme di rilevamento delle perdite. Tuttavia, non è possibile arrestare l'allarme del controller dell'unità interna (impostato per essere utilizzato nelle modalità "Normale" o "Solo allarme") dal sistema di comando in modalità "Supervisore". È necessario arrestare individualmente l'allarme del sistema di comando collegata all'unità interna su cui si verifica la perdita.

Per l'installatore

8 Informazioni relative all'imballo

8.1 Disimballaggio del telecomando

- 1 Aprire la confezione.
- 2 Separare gli accessori.



- a** Manuale di installazione e d'uso
b Viti da legno + tasselli da muro (Ø4,0×30)

9 Preparazione

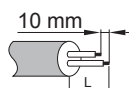
9.1 Requisiti di cablaggio

L'intero cablaggio deve rispettare i seguenti requisiti:

Caratteristiche dei cavi elettrici	Valore
Tipo	Cavo di vinile o cavo normale ricoperto (2 fili)
Sezione	0,75~1,25 mm ²
Lunghezza massima	500 m

9.1.1 Per preparare il cablaggio per l'installazione

- 1 Spellare la guaina per il tratto del cavo che deve passare attraverso l'interno dell'involucro posteriore (L), facendo riferimento alla figura e alla tabella.
- 2 Mantenere una distanza di 10 mm tra la lunghezza dei 2 fili.



Uscita del cablaggio	L
Superiore	±150 mm
Sinistra	±120 mm
Inferiore	±100 mm
Posteriore	Nessun requisito

10 Installazione



AVVISO

Durante l'installazione del telecomando, mantenere l'ambiente di installazione privo di polvere per evitare l'ingresso di eventuali particelle lato PCB del telecomando.

In questo capitolo

10.1	Panoramica: installazione.....	39
10.2	Montaggio del telecomando.....	39
10.2.1	Note sul montaggio del sistema di comando.....	39
10.2.2	Montaggio del telecomando.....	40
10.3	Collegamento dei cavi elettrici.....	41
10.3.1	Precauzioni da osservare quando si collega il cablaggio elettrico.....	41
10.3.2	Collegamento del cablaggio elettrico.....	41
10.4	Chiusura del telecomando.....	42
10.4.1	Precauzioni durante la chiusura del sistema di comando.....	42
10.4.2	Chiusura del telecomando.....	42
10.5	Apertura del sistema di comando.....	43
10.5.1	Precauzioni durante l'apertura del sistema di comando.....	43
10.5.2	Per aprire il sistema di comando.....	43

10.1 Panoramica: installazione

L'installazione del sistema di comando, tipicamente, si compone delle fasi seguenti:

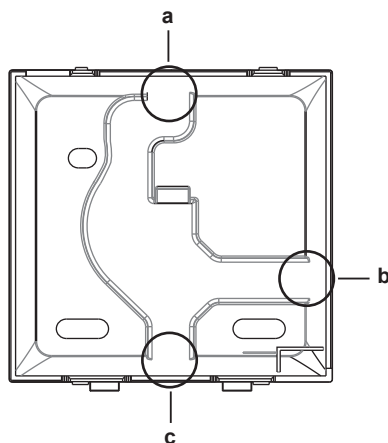
- 1 Determinazione del percorso del cablaggio elettrico e rimozione di una parte dell'involucro posteriore in base a tale decisione.
- 2 Montaggio dell'involucro posteriore su una parete.
- 3 Collegamento dell'impianto elettrico.
- 4 Chiusura del sistema di comando.

10.2 Montaggio del telecomando

10.2.1 Note sul montaggio del sistema di comando

Prima di poter montare il telecomando, è necessario stabilire l'instradamento dei fili di cablaggio e, di conseguenza, rimuovere un pezzo dell'involucro posteriore del telecomando.

I fili di cablaggio possono essere instradati dalla parte superiore, da quella posteriore, da sinistra o dalla parte inferiore. Rimuovere un pezzo dell'involucro posteriore seguendo l'illustrazione:



- a** Cablaggio dalla parte superiore
- b** Cablaggio da sinistra
- c** Cablaggio dalla parte inferiore

Nel caso in cui si stiano instradando i fili di cablaggio dalla parte posteriore, non è necessario rimuovere alcun pezzo.

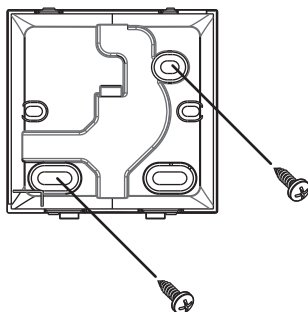


INFORMAZIONE

Quando si posa il cablaggio a partire dalla parte superiore o da quella posteriore, inserire il cablaggio attraverso il foro cieco prima di montare l'involucro posteriore sulla parete.

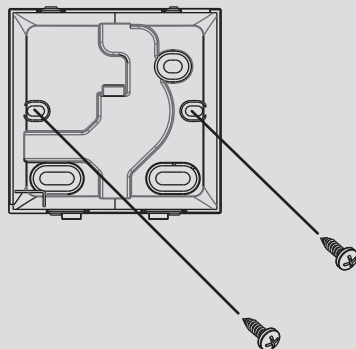
10.2.2 Montaggio del telecomando

- 1** Estrarre le viti e i tasselli dal sacchetto degli accessori.
- 2** Montare l'involucro posteriore su una superficie piana.



INFORMAZIONE

Se necessario (ad esempio per il montaggio della scatola di installazione elettrica a incasso), montare l'involucro posteriore utilizzando i fori ciechi.



**AVVISO**

Per il montaggio dell'involucro posteriore in una scatola di installazione elettrica a incasso, assicurarsi che la parete sia completamente piatta.

**AVVISO**

Prestare attenzione a non deformare l'involucro posteriore serrando eccessivamente le viti di montaggio.

10.3 Collegamento dei cavi elettrici

10.3.1 Precauzioni da osservare quando si collega il cablaggio elettrico

**INFORMAZIONE**

Leggere anche le precauzioni e i requisiti ai seguenti capitoli:

- Precauzioni generali di sicurezza
- Preparazione

**AVVERTENZA**

Tutti i collegamenti elettrici in loco e i componenti DEVONO essere installati da un installatore qualificato e DEVONO essere conformi alla legislazione applicabile.

**ATTENZIONE**

Quando si collega il sistema di comando all'unità interna, assicurarsi che il quadro elettrico e il cablaggio di trasmissione dell'unità interna non siano collegati.

**AVVISO**

Il cablaggio per il collegamento NON è incluso.

**AVVISO**

Il cablaggio deve essere fatto correre lontano dai cavi di alimentazione per prevenire l'acquisizione di disturbi elettrici (disturbi esterni).

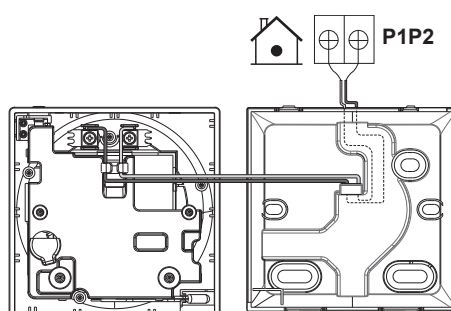
**INFORMAZIONE**

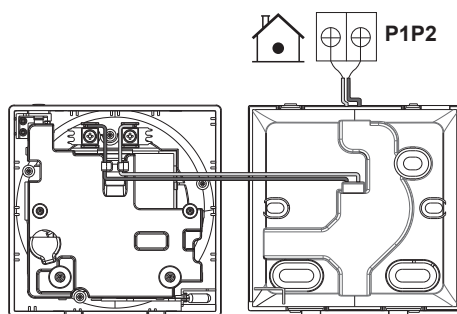
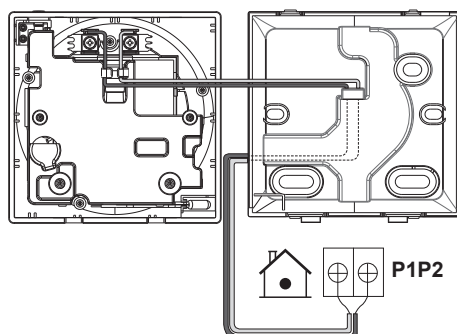
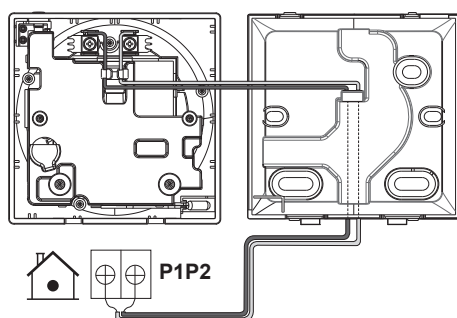
P1 e P2 non hanno polarità.

10.3.2 Collegamento del cablaggio elettrico

Collegare i terminali P1/P2 del telecomando ai terminali P1/P2 dell'unità interna.

Dalla parte superiore



Dalla parte posteriore**Da sinistra****Dalla parte inferiore**

10.4 Chiusura del telecomando

10.4.1 Precauzioni durante la chiusura del sistema di comando

**ATTENZIONE**

Non toccare MAI le parti interne del telecomando.

**ATTENZIONE**

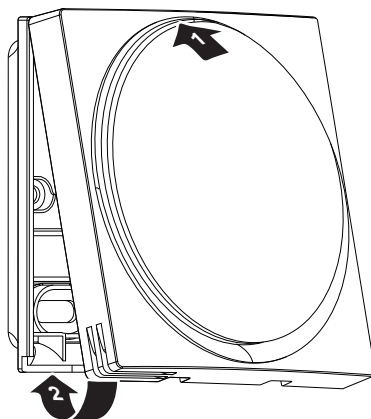
Quando si chiude il telecomando, prestare attenzione a non schiacciare i fili di cablaggio.

**AVVISO**

Per evitare danni, accertarsi che la parte anteriore del telecomando sia incastrata correttamente nell'involucro posteriore.

10.4.2 Chiusura del telecomando

- 1 Agganciare la parte anteriore del comando a distanza all'involucro posteriore.



- 2** Quando il luogo di installazione non presenta polvere, rimuovere il sigillo protettivo.

10.5 Apertura del sistema di comando

10.5.1 Precauzioni durante l'apertura del sistema di comando



AVVISO

La scheda del sistema di comando è montata nell'involucro anteriore. Quando si apre il sistema di comando, prestare attenzione a non danneggiare la scheda.

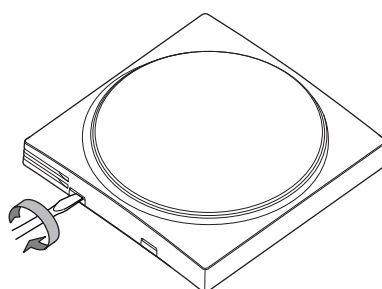


AVVISO

Quando si separa l'involucro anteriore da quello posteriore, assicurarsi che la scheda non entri in contatto con polvere o umidità.

10.5.2 Per aprire il sistema di comando

- 1** Inserite un cacciavite a testa piatta in uno dei meccanismi di chiusura e ruotatelo lentamente.



11 Avvio del sistema



ATTENZIONE

Prima di avviare il sistema, assicurarsi che:

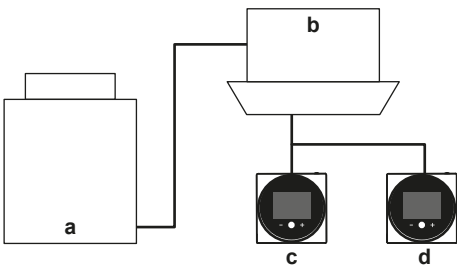
- Il cablaggio dell'unità interna e di quella esterna sia stato completato.
- I coperchi del quadro elettrico dell'unità interna e di quella esterna siano chiusi.

Il sistema di comando è alimentato dall'unità interna. e viene avviata non appena questa risulta collegata. L'unità interna deve essere accesa perché il sistema di comando sia utilizzabile.

Una volta alimentato, il sistema di comando si avvia automaticamente. Se è il primo e unico sistema di comando collegato all'unità interna, verrà automaticamente designato come sistema di comando master "normale".

11.1 Designazione del sistema di comando

Dopo l'avvio, designare le modalità in cui è possibile utilizzare il sistema di comando, "Normale", "Solo allarme" o "Supervisore", e designarne la tipologia, ovvero master o slave. Un sistema di comando impostato per essere utilizzato in modalità "Supervisore" può essere solo di tipo slave.



- a Unità esterna
- b Unità interna
- c Comando a distanza master
- d Comando a distanza slave

Nella schermata informativa, lo stato master/slave viene indicato con le seguenti icone:

Icona	Descrizione
	Master
	Slave

Per ulteriori informazioni, vedere "13.1.3 Schermata informativa" [▶ 54].



INFORMAZIONE

È possibile utilizzare un sistema di comando master e un sistema di comando slave soltanto dello stesso tipo.

**INFORMAZIONE**

In caso l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* sia parte del sistema, non è possibile collegare e designare un secondo sistema di comando. Il collegamento di un secondo sistema di comando quando il sistema già comprende l'adattatore causa un errore dell'adattatore.

**INFORMAZIONE**

Se il sistema di comando slave non visualizza la schermata iniziale entro i due minuti successivi alla sua designazione, disattivare l'alimentazione e controllare i collegamenti elettrici.

**INFORMAZIONE**

Dopo la nuova designazione di un sistema di comando, il sistema richiede un ripristino dell'alimentazione.

**INFORMAZIONE**

I comandi secondari (slave) non supportano tutte le funzioni. Se non è possibile trovare una funzione su un comando secondario (slave), cercare la funzione sul comando principale (master).

**INFORMAZIONE**

Per utilizzare contemporaneamente sistemi di comando master e slave, tutti devono presentare la stessa impostazione per l'opzione "Setpoint schermata iniziale" (impostazioni dell'app Madoka Assistant), cioè tutti impostati su "Numerico" o "Simbolico".

11.1.1 Come designare un telecomando come secondario

Prerequisito: Un comando a distanza master è già connesso all'unità interna.

- 1 Connettere un secondo comando a distanza.

Risultato: L'avvio avverrà automaticamente.

- 2 Attendere la visualizzazione sullo schermo di un errore U5 o U8.



- 3 Alla comparsa dell'errore U5 o U8, tenere premuto  finché sullo schermo non viene visualizzato "2".



Risultato: Il comando a distanza è ora designato come slave.

12 Comando a distanza: Panoramica

In questo capitolo

12.1

Informazioni sul sistema di comando

46

12.1.1

Configurazione del sistema di comando

47

12.2

Pulsanti

48

12.3

Icone di stato

48

12.4

Indicatore di stato

50

12.4.1

Comportamento

50

12.5

Parametri base

51

12.1 Informazioni sul sistema di comando

A seconda della configurazione, il sistema di comando è utilizzabile in una delle tre modalità. Ciascuna modalità offre diverse funzionalità di comando.

Modalità	Funzionalità
Normale	Il sistema di comando è completamente funzionante. Sono disponibili tutte le funzioni descritte nella sezione "13 Funzionamento" [▶ 52]. Il sistema di comando può essere di tipo master o slave.
Solo allarme	Il sistema di comando funziona esclusivamente come allarme per il rilevamento di perdite per una sola unità interna. Sono disattivate tutte le funzioni descritte nella sezione "13 Funzionamento" [▶ 52]. Per informazioni sull'allarme per il rilevamento delle perdite, vedere "7.2 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 34]. Il sistema di comando può essere di tipo master o slave.

Modalità	Funzionalità
Supervisore	Il sistema di comando funziona esclusivamente come allarme per il rilevamento delle perdite per l'intero sistema, ovvero molteplici unità interne e i rispettivi comandi. Questa modalità è destinata a un sistema di comando da utilizzare in un luogo supervisionato, come il banco della reception di un hotel. Sono disattivate tutte le funzioni descritte nella sezione "13 Funzionamento" [▶ 52]. Per informazioni sull'allarme per il rilevamento delle perdite, vedere "7.2 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 34]. Il sistema di comando può essere solo di tipo slave.

Per maggiori informazioni sull'impostazione di modalità specifiche sul sistema di comando, vedere la sezione ["12.1.1 Configurazione del sistema di comando"](#) [▶ 47]. Quando si utilizza la modalità "Supervisore", è importante impostare l'indirizzo dell'ambiente supervisionato, per individuare l'unità interna su cui si verifica l'allarme per la perdita di refrigerante. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione ["Indirizzo ambiente supervisionato"](#) [▶ 122].

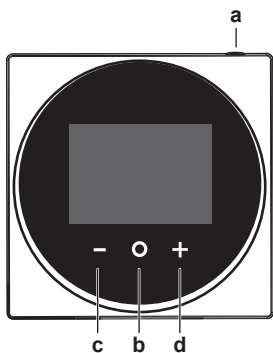
12.1.1 Configurazione del sistema di comando

È possibile configurare il sistema di comando per l'utilizzo in una delle tre modalità. Per maggiori informazioni sulle modalità, consultare la sezione ["12.1 Informazioni sul sistema di comando"](#) [▶ 46].

Modalità	Configurazione
Normale (predefinito)	Cambiare le impostazioni in loco del comando a distanza: Modalità: R2 SW: 5 Valore: 0
Solo allarme	Cambiare le impostazioni in loco del comando a distanza: Modalità: R2 SW: 5 Valore: 1
Supervisore	Cambiare le impostazioni in loco del comando a distanza: Modalità: R2 SW: 5 Valore: 2

Per maggiori informazioni su come modificare le impostazioni in loco del comando a distanza, vedere la sezione ["14.1.4 Impostazioni in loco"](#) [▶ 72].

12.2 Pulsanti



- a ATTIVATO/DISATTIVATO
 - Se spento, premere per accendere il sistema.
 - Se acceso, premere per spegnere il sistema.
- b ACCEDI/ATTIVA/IMPOSTA
 - Nella schermata iniziale, accede al menu principale.
 - Nel menu principale, accede a uno dei sottomenu.
 - Nel rispettivo sottomenu, attiva una modalità di funzionamento/ventilazione.
 - In uno dei sottomenu, conferma un'impostazione.
- c CICLO/REGOLA
 - Effettua uno spostamento a sinistra nel ciclo.
 - Regola un'impostazione (impostazione predefinita: riduzione).
- d CICLO/REGOLA
 - Effettua uno spostamento a destra nel ciclo.
 - Regola un'impostazione (impostazione predefinita: aumento).

12.3 Icone di stato

Icona	Descrizione
	Funzionamento del sistema attivato. Indica che il sistema è in funzione.
	Funzionamento del sistema DISATTIVATO. Indica che il sistema NON è in funzione.
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica che il comando a distanza sta comunicando con un dispositivo mobile per l'uso con l'app Madoka Assistant.
	Blocco. Indica che una funzione o una modalità di funzionamento è bloccata e non può essere utilizzata o selezionata.
	Controllo centralizzato. Indica che il sistema è comandato dall'apparecchiatura di controllo centrale (accessorio opzionale) e che il controllo del sistema con il comando a distanza è limitato.
	Commutazione controllo centralizzato. Indica che il passaggio tra raffreddamento e riscaldamento è gestito dal controllo centralizzato di un'altra unità interna, oppure da un selettore raffreddamento/riscaldamento collegato all'unità esterna.

⁽¹⁾ Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc; l'uso di tali marchi da parte di Daikin Europe N.V. avviene su licenza. Altri marchi e nomi di marchi appartengono ai rispettivi titolari.

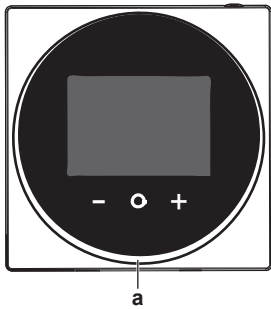
Icona	Descrizione
	Sbrinamento/Avviamento a caldo. Indica che è attiva la modalità sbrinamento/avviamento a caldo.
	Programmazione/Timer. Indica che il sistema è in funzione in base a un programma o che è abilitato il timer di spegnimento.
	Orario non impostato. Indica che l'ora del comando a distanza non è impostata.
	Funzionamento del filtro autopulente. Indica che il funzionamento del filtro autopulente è attivo.
	Avvio rapido. Indica che la modalità di Avvio rapido è attiva (solamente Sky Air).
	Prova di funzionamento. Indica che la modalità Prova di funzionamento è attiva (solamente Sky Air).
	Ispezione. Indica che è in corso l'ispezione dell'unità interna o esterna.
	Ispezione periodica. Indica che è in corso l'ispezione dell'unità interna o esterna.
	Backup. Indica che un'unità interna nel sistema è impostata come unità interna di riserva.
	Direzione del flusso d'aria individuale. Indica che l'impostazione per la direzione del flusso d'aria individuale è abilitata.
	Informazioni. Indica che il sistema ha un messaggio da trasmettere. Per visualizzare il messaggio, accedere alla schermata delle informazioni.
	Avvertenza. Indica che si è verificato un errore o che un componente dell'unità interna deve essere sottoposto a manutenzione.
	Limite di consumo energetico. Indica che il consumo energetico del sistema è limitato e che il sistema è in funzione a capacità limitata.
	Fine del limite di consumo energetico. Indica che il consumo energetico del sistema non è più limitato e che il sistema non è più in funzione a capacità limitata.
	Rotazione. Indica che la modalità di rotazione è attiva.
	Set-back. Indica che l'unità interna è in funzione in condizioni di set-back.
	Ventilazione. Indica che l'unità di ventilazione a recupero di calore è connessa.



INFORMAZIONE

- Per informazioni sulle icone della modalità di funzionamento e della modalità di ventilazione, consultare rispettivamente ["13.2 Modalità di funzionamento" \[p. 56\]](#) e ["13.6.1 Modalità ventilazione" \[p. 68\]](#).
- La maggior parte delle icone riguarda elementi configurati nell'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app.

12.4 Indicatore di stato



a Indicatore di stato

12.4.1 Comportamento

Il comportamento dell'indicatore di stato dipende dalle impostazioni in loco del comando a distanza R1-11 (modalità indicatore di stato). In base al valore configurato per questa impostazione, l'indicatore di stato ha il seguente comportamento:

Stato di funzionamento	Comportamento dell'indicatore di stato		
	0 (Normale)	1 (Impostazione Hotel 1)	2 (Impostazione Hotel 2)
Funzionamento ATTIVATO	ACCESO	ACCESO	ACCESO (quando la retroilluminazione entra in stato ridotto, l'indicatore di stato si spegne)
Funzionamento DISATTIVATO	SPENTO	SPENTO	SPENTO
Errore	Lampeggiante	(nessuna modifica)	(nessuna modifica)
Avvertenza	ACCESO	ACCESO	ACCESO (quando la retroilluminazione entra in stato ridotto, l'indicatore di stato si spegne)
Impostazione l'intensità dell'indicatore di stato	ACCESO	ACCESO	ACCESO
Associazione in corso con l'unità interna	Lampeggiante	Lampeggiante	Lampeggiante



INFORMAZIONE

L'impostazione in loco del comando a distanza R1-11 consente di modificare il comportamento dell'indicatore di stato, rendendo il comando adatto all'uso negli hotel.



INFORMAZIONE

Per impostazione predefinita, il sistema di comando è impostato sulla modalità indicatore di stato "Hotel 2".

12.5 Parametri base

Parametro	Valore
Range di frequenza	2400 MHz~2483,5 MHz
Protocollo radio	IEEE 802.11b/g/n
Canale di radiofrequenza	1~13
Potenza in uscita	0 dBm~18 dBm
Potenza irradiata efficace	17 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 13 dBm (11n)
Alimentazione elettrica	CC 14 V / 100 mA

13 Funzionamento

In questo capitolo

13.1	Uso di base.....	52
13.1.1	Retroilluminazione dello schermo.....	52
13.1.2	Schermata iniziale.....	53
13.1.3	Schermata informativa.....	54
13.1.4	Menu principale.....	55
13.2	Modalità di funzionamento.....	56
13.2.1	Note relative alle modalità di funzionamento.....	57
13.2.2	Impostazione della modalità operativa.....	61
13.3	Setpoint.....	61
13.3.1	Note relative al setpoint.....	62
13.3.2	Impostazione del setpoint.....	64
13.4	Data e ora.....	64
13.4.1	Note relative a data e ora.....	64
13.4.2	Impostazione di data e ora.....	65
13.5	Flusso dell'aria.....	65
13.5.1	Direzione aria.....	65
13.5.2	Velocità ventilatore.....	67
13.6	Ventilazione.....	68
13.6.1	Modalità ventilazione.....	68
13.6.2	Velocità di ventilazione.....	69
13.7	Uso avanzato.....	69

13.1 Uso di base

13.1.1 Retroilluminazione dello schermo

Affinché il sistema di comando sia utilizzabile, è necessario attivare la retroilluminazione dello schermo, altrimenti il sistema di comando non rileva alcuna pressione dei pulsanti.

Dopo un periodo di inattività, la retroilluminazione si spegne oppure entra in uno stato di accensione ridotta, a seconda delle condizioni di funzionamento:

- Funzionamento disattivato: retroilluminazione disattivata;
- Funzionamento attivato: retroilluminazione attivata ridotta.

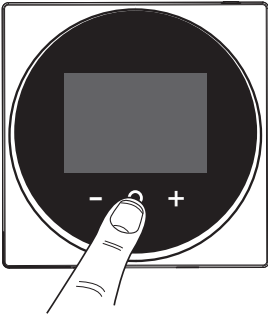


INFORMAZIONE

- La commutazione dello stato della retroilluminazione dopo l'inattività viene configurata con l'impostazione in loco del comando a distanza R1-8 (Timer nessun funzionamento). Per ulteriori informazioni, vedere ["Impostazioni in loco del comando a distanza"](#) [▶ 78].
- La riduzione della retroilluminazione viene configurata con l'impostazione in loco del sistema di comando R1-10 (Riduzione della retroilluminazione). Per ulteriori informazioni, vedere ["Impostazioni in loco del comando a distanza"](#) [▶ 78].
- Per le istruzioni sull'impostazione della luminosità e del contrasto dello schermo con la retroilluminazione attivata, vedere ["14.1.2 Impostazioni dello schermo"](#) [▶ 71].

Per attivare la retroilluminazione

- 1 Premere brevemente



13.1.2 Schermata iniziale

Modalità schermata iniziale

A seconda della configurazione, il sistema di comando ha una schermata iniziale standard o dettagliata. Mentre la schermata iniziale standard fornisce solo informazioni limitate, la schermata iniziale dettagliata fornisce tutti i tipi di informazioni attraverso le icone di stato. Dopo un periodo di inattività, il sistema di comando tornerà sempre alla schermata iniziale.

Standard	Dettagliata

Quando la Modalità schermata iniziale è Dettagliata, è possibile visualizzare la temperatura interna o il valore di concentrazione del CO₂ misurato da un'unità dotata di un sensore di CO₂. Per maggiori informazioni, vedere "Schermo" [▶ 109].

Temperatura interna	Valore di concentrazione del CO ₂

Funzionamento della schermata iniziale

In determinate condizioni, il sistema di comando consente di eseguire delle azioni dalla schermata iniziale.

Condizione	Intervento
Il sistema funziona in modalità Raffreddamento, Riscaldamento o Funzionamento automatico.	Cambiate il setpoint
Il sistema è composto SOLO da unità di ventilazione a recupero di calore.	Cambiate la velocità di ventilazione



INFORMAZIONE

- In base alla configurazione, la schermata iniziale visualizza il setpoint come valore numerico o come simbolo. Per ulteriori informazioni, vedere "13.3.1 Note relative al setpoint" [▶ 62].
- Se il setpoint è visualizzato come simbolo nella schermata iniziale, allora verranno mostrate solo le icone di stato della modalità schermata iniziale standard, anche se è stata impostata la schermata dettagliata.

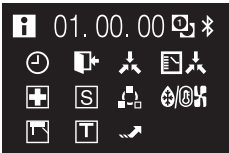


INFORMAZIONE

Il telecomando è dotato di una funzione di risparmio energetico che disattiva lo schermo dopo un certo periodo di inattività. Per accendere nuovamente lo schermo, premere uno qualsiasi dei pulsanti.

13.1.3 Schermata informativa

Il sistema di comando raccoglie le informazioni operative in una schermata informativa.



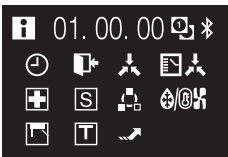
Quando ci sono informazioni da trasmettere, il sistema di comando visualizza  nell'angolo in alto a sinistra della schermata iniziale.



a 

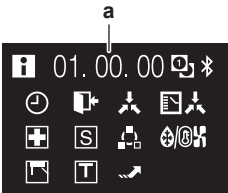
Nella schermata informativa potete trovare le seguenti informazioni:

Icone di stato



Per il significato delle icone di stato, vedere "12.3 Icone di stato" [▶ 48].

Versione software



a Versione software

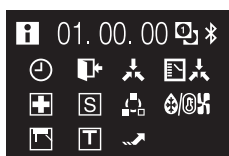
**INFORMAZIONE**

- La presenza di icone sulla schermata informativa dipende dallo stato di funzionamento. Il controller può visualizzare più o meno icone che sono indicate di seguito.
- La schermata informativa visualizza sempre la versione corrente del software indipendentemente dallo stato di funzionamento.

Per accedere alla schermata informativa

Prerequisito: Il sistema di comando visualizza la schermata iniziale.

- Premete e tenetelo premuto finché non appare la schermata informativa.



13.1.4 Menu principale

Dalla schermata iniziale, premere per accedere al menu principale. Usare i tasti e per scorrere attraverso i menu. Premere di nuovo per accedere a uno dei menu.

Menu	Descrizione
	Modalità di funzionamento. Impostare la modalità di funzionamento.
	Data e ora. Eseguire le impostazioni di data e ora.
	Direzione del flusso d'aria. Impostare la direzione del flusso dell'aria per l'unità interna.
	Velocità della ventola. Impostare la velocità della ventola dell'unità interna.
	Modalità ventilazione. Impostare la modalità di funzionamento della ventilazione.
	Velocità di ventilazione. Impostare la velocità di ventilazione per il funzionamento in ventilazione.
	Bluetooth. Attivare il Bluetooth per controllare il sistema tramite l'app Madoka Assistant e/o per aggiornare il software del comando a distanza.

**INFORMAZIONE**

- Il numero di menu disponibili varia a seconda del tipo di unità interna in uso.
- Nel menu principale, l'icona di ogni menu rispecchia la modalità o l'impostazione attualmente attiva. Durante l'uso del comando a distanza, il menu visualizzato può apparire diverso da quello mostrato in questo manuale.
- Il comando a distanza consente solo le operazioni di base del sistema. Per le operazioni avanzate (set-back, timer di programmazione e così via), utilizzare l'app Madoka Assistant.

**INFORMAZIONE**

È possibile che i menu siano bloccati. In questo caso, appaiono barrati nel menu principale e sono associati a un'icona a forma di lucchetto. Il blocco delle funzioni viene effettuato attraverso l'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e ["Blocco della funzione"](#) [▶ 120].



13.2 Modalità di funzionamento

L'unità interna può funzionare in diverse modalità di funzionamento.

Icona	Modo di funzionamento
	Raffreddamento. In questa modalità, il raffreddamento viene attivato in base al setpoint o al funzionamento in modalità raffreddamento.
	Riscaldamento. In questa modalità, il riscaldamento viene attivato in base al setpoint o al funzionamento in modalità riscaldamento.
	Solo ventilatore. In questa modalità, l'aria circola senza essere riscaldata o raffreddata.
	Secco. In questa modalità, l'umidità dell'aria viene ridotta con una riduzione minima della temperatura. La temperatura e la velocità della ventola sono controllate automaticamente e non possono essere controllate dal sistema di comando. Il funzionamento della deumidificazione non è attivabile se la temperatura ambiente è troppo bassa.
	Ventilazione In questa modalità, lo spazio viene ventilato, ma non raffreddato o riscaldato.
	Aria pulita. In questa modalità, funziona l'unità di pulizia dell'aria opzionale.
	Ventilazione e pulizia dell'aria. Combinazione di ventilazione e pulizia dell'aria.
	Auto. In modalità Auto, l'unità interna passa automaticamente dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento, come richiesto dal setpoint.

**INFORMAZIONE**

A seconda dell'unità interna, sono disponibili più o meno modalità operative.

13.2.1 Note relative alle modalità di funzionamento

**INFORMAZIONE**

Se l'unità interna è un modello solo raffreddamento, è possibile impostarla affinché esegua il funzionamento in modalità di raffreddamento, solo ventilazione o deumidificazione.

**INFORMAZIONE**

Quando le modalità di funzionamento non sono disponibili nel menu modalità di funzionamento, è possibile che siano bloccate. Il blocco delle modalità di funzionamento viene effettuato attraverso l'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e "[Blocco della funzione](#)" [▶ 120].

**INFORMAZIONE**

Se la commutazione della modalità di funzionamento di un'unità interna è sotto controllo centralizzato (l'icona di stato "commutazione sotto controllo centralizzato" lampeggia nella schermata iniziale), NON è possibile cambiare la modalità di funzionamento dell'unità interna in questione. Per ulteriori informazioni, vedere "[Master di raffreddamento/riscaldamento](#)" [▶ 89].

Raffreddamento

Se la temperatura dell'aria esterna è elevata, potrebbe essere necessario un certo tempo prima che la temperatura ambiente interna raggiunga la temperatura di setpoint.

Quando la temperatura ambiente interna è bassa e l'unità interna è impostata per funzionare in modalità raffreddamento, l'unità interna può entrare prima in modalità funzione di sbrinamento (ovvero funzionamento in modalità riscaldamento), questo per impedire una diminuzione della capacità di raffreddamento del sistema dovuta alla formazione di brina sullo scambiatore di calore. Per maggiori informazioni, vedere "[Riscaldamento](#)" [▶ 57].

L'unità interna può eseguire la modalità di funzionamento in raffreddamento perché è in funzione in condizioni di set-back. Per ulteriori informazioni, vedere "[Set-back](#)" [▶ 116].

Riscaldamento

Quando è in funzione in modalità di riscaldamento, il sistema richiede un maggior tempo per raggiungere la temperatura di setpoint, rispetto al funzionamento in modalità di raffreddamento. Per compensare tale inconveniente, si consiglia di avviare il funzionamento del sistema in anticipo servendosi del timer.

L'unità interna può eseguire la modalità di funzionamento in riscaldamento perché è in funzione in condizioni di set-back. Per ulteriori informazioni, vedere "[Set-back](#)" [▶ 116].

Per evitare le correnti d'aria fredda e una riduzione della capacità di riscaldamento del sistema, il sistema può funzionare nelle seguenti modalità di funzionamento in modalità riscaldamento speciali:

Funzionamento	Descrizione
Sbrinamento	Per evitare la perdita della capacità di riscaldamento a causa dell'accumulo di ghiaccio nell'unità esterna, il sistema passa automaticamente al funzionamento in sbrinamento. Durante il funzionamento in sbrinamento, l'unità interna interrompe il funzionamento della ventola e nella schermata iniziale viene visualizzata la seguente icona:  Il sistema riprende il funzionamento normale dopo 6 o 8 minuti circa.
Avviamento a caldo (solo VRV)	Durante l'avviamento a caldo, l'unità interna interrompe il funzionamento della ventola e nella schermata iniziale viene visualizzata la seguente icona: 

**INFORMAZIONE**

Quando il sistema viene arrestato mentre l'unità interna è in funzione in modalità di riscaldamento, la ventola rimane in funzione per 1 minuto circa, per far uscire l'eventuale calore residuo dall'unità interna.

**INFORMAZIONE**

- Più bassa la temperatura dell'aria esterna, minore sarà la capacità di riscaldamento. Se la capacità di riscaldamento del sistema è insufficiente, si consiglia di includere un altro apparecchio di riscaldamento nella configurazione (se si usa un apparecchio a combustione, ventilare regolarmente l'ambiente. Inoltre, non usare l'apparecchio per il riscaldamento in luoghi in cui potrebbe essere esposto al flusso d'aria dell'unità interna).
- L'unità interna è del tipo a circolazione di aria calda. Pertanto, dopo l'inizio del funzionamento, all'unità interna è richiesto un certo tempo per riscaldare l'ambiente.
- La ventola dell'unità interna avvierà automaticamente il funzionamento finché la temperatura interna del sistema raggiungerà un certo livello.
- Quando l'aria calda si ferma sotto l'area del soffitto e si sente freddo ai piedi, si consiglia di includere un circolatore nella configurazione.

Deumidificazione**AVVISO**

Per evitare le perdite d'acqua o il guasto del sistema, NON spegnere immediatamente il sistema dopo il funzionamento dell'unità interna. Prima di spegnere il sistema, attendere finché la pompa di scarico ha terminato l'eliminazione dell'eventuale acqua residua dall'unità interna (1 minuto circa).

**INFORMAZIONE**

Per assicurare un avviamento senza problemi, non spegnere il sistema mentre è in funzione.

Automatico



INFORMAZIONE

Scegliendo la logica di setpoint dell'unità interna, il sistema non può funzionare in modalità automatica. Pertanto, per abilitare la modalità di funzionamento automatica, utilizzare la logica di setpoint del sistema di comando a distanza. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e "[Logica di setpoint](#)" [▶ 114].

La logica della modalità di funzionamento automatico dipende dalla logica del setpoint impostato (impostazione della app Madoka Assistant).

Singolo setpoint	Doppio setpoint
 C2 ----- + C1 ----- SP ----- C2 -----  + C1 ----- C2 -----  } 0,5°C - 2°C + C1 ----- } 0,5°C - 2°C SP ----- C2 -----  } 0,5°C - 2°C + C1 ----- } 0,5°C - 2°C C2 -----	 C2 ----- + C1 ----- SP ----- C2 -----  + C1 ----- C2 -----  } 0,5°C - 2°C + C1 ----- } 0,5°C - 2°C SP ----- } DIFF C2 ----- } 0,5°C - 2°C  } 0,5°C - 2°C + C1 ----- } 0,5°C - 2°C C2 ----- } 0,5°C - 2°C

-  Setpoint del raffreddamento
-  Setpoint del riscaldamento
- DIFF** Differenziale minimo di setpoint tra il setpoint di riscaldamento e quello di raffreddamento
- +C1 Setpoint della commutazione (con timer di protezione)
- C2** Setpoint di commutazione forzata
- 0,5°C~2°C** Intervalli di temperatura impostabili sul campo tra un setpoint e l'altro



INFORMAZIONE

Il valore predefinito dell'intervallo di temperatura impostabile (0,5°C~2°C) è 0,5°C.

La commutazione da una modalità di funzionamento all'altra avviene nei seguenti casi:

Caso 1: commutazione primaria (+C1)

Avviene una commutazione nel momento in cui la temperatura ambiente sale al di sopra/scende al di sotto del setpoint di commutazione Raffreddamento/Riscaldamento (C1) e il timer di protezione è scaduto.

Esempio:

Singolo setpoint	Doppio setpoint
C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C +1°C SP ----- 22°C +1°C + C1 ----- 21°C C2 ----- 20°C -1°C -1°C Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente sale sopra a C1 (23°C), si verifica una commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare in modo da consentire o impedire la commutazione successiva. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente scende sotto a C1 (21°C), si verifica una commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare, per consentire o impedire la commutazione successiva.	C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C +1°C SP ----- 24°C +1°C DIFF: 2°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C -1°C -1°C Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente sale sopra a C1 (25°C), si verifica una commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare in modo da consentire o impedire la commutazione successiva. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente scende sotto a C1 (21°C), si verifica una commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare, per consentire o impedire la commutazione successiva.

Caso 2: commutazione forzata (C2)

Viene effettuata una commutazione forzata nel momento in cui la temperatura ambiente sale al di sopra/scende al di sotto del setpoint di commutazione forzata del Raffreddamento/Riscaldamento (C2) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione.

Esempio:

Singolo setpoint	Doppio setpoint
Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente sale sopra a C2 (24°C) mentre il timer di protezione è ancora in funzione, viene forzata una commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente scende sotto a C2 (20°C) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione, viene forzata la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento.	Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente sale sopra a C2 (26°C) mentre il timer di protezione è ancora in funzione, viene forzata la commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente scende sotto a C2 (20°C) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione, viene forzata la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento.



INFORMAZIONE

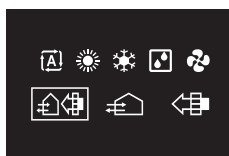
Per impedire commutazioni troppo frequenti della modalità di funzionamento: in genere le commutazioni si verificano solo dopo che il timer di protezione ha esaurito il tempo (ad esempio Caso 1). Tuttavia, per impedire che una stanza diventi troppo calda o troppo fredda, la commutazione viene forzata quando la temperatura della stanza raggiunge il valore C2 mentre il timer non ha ancora esaurito il tempo (vedi Caso 2).

13.2.2 Impostazione della modalità operativa

- 1 Passare al menu della modalità operativa.



- 2 Utilizzare e per selezionare una modalità di funzionamento.



- 3 Premere per attivare.

Risultato: L'unità interna cambia modalità di funzionamento e il sistema di comando torna alla schermata iniziale.

13.3 Setpoint

Il setpoint indica la temperatura target per le modalità di funzionamento Raffreddamento, Riscaldamento e Auto.

13.3.1 Note relative al setpoint

In base alla configurazione, la schermata iniziale visualizza il setpoint della temperatura come valore numerico o come simbolo.

**INFORMAZIONE**

Per le modalità di impostazione del setpoint della schermata iniziale, consultare l'app Madoka Assistant. Consultare anche la sezione "[Schermo](#)" [▶ 109].

Setpoint schermata iniziale: Numerico

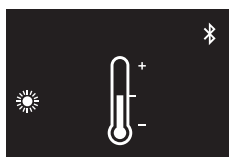
Se il setpoint della temperatura viene visualizzato come valore numerico nella schermata iniziale, è possibile controllare la temperatura della stanza aumentando o diminuendo il setpoint con incrementi di 1°C.



L'intervallo dei setpoint predefinito è 16°C~32°C. Se vengono impostati limiti a questo intervallo mediante l'apposita funzione dell'intervallo dei setpoint (funzione dell'app Madoka Assistant; vedere "[Intervallo dei setpoint](#)" [▶ 117]), è possibile solo aumentare o diminuire il setpoint per impostare i limiti massimi/minimi dell'intervallo.

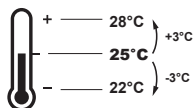
Setpoint schermata iniziale: Simbolico

Se il setpoint della temperatura è visualizzato come simbolo nella schermata iniziale, è possibile controllare la temperatura della stanza aumentando o diminuendo il setpoint in base al "setpoint di riferimento" (indicato visivamente da una linea al centro del termometro).



Il setpoint può essere aumentato o diminuito fino a un massimo di tre incrementi da 1°C rispetto al setpoint di riferimento.

Esempio: se il setpoint di riferimento è impostato su 25°C, è possibile aumentare il setpoint a 28°C o diminuirlo a 22°C.

**INFORMAZIONE**

Per le modalità di impostazione del setpoint di riferimento, consultare l'app Madoka Assistant. Consultare anche la sezione "[Schermo](#)" [▶ 109].

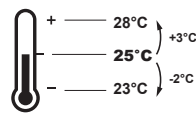
Questa logica consente delle eccezioni in caso di:

- Limitazioni dell'intervallo di setpoint
- Comando centrale/Comando tramite programmazione

Intervallo dei setpoint

Se vengono impostati limiti all'intervallo dei setpoint predefinito (16°C~32°C) mediante l'apposita funzione dell'intervallo dei setpoint (funzione dell'app Madoka Assistant; vedere "Intervallo dei setpoint" [▶ 117]), è possibile solo aumentare o diminuire il setpoint per impostare i limiti superiore/inferiore dell'intervallo.

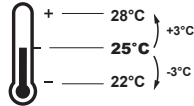
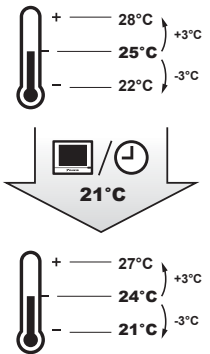
Esempio: se la temperatura di riferimento è 25°C, è possibile abbassare il setpoint di tre incrementi fino a 22°C. Tuttavia, se il limite per l'intervallo di setpoint è impostato su 23°C, allora è possibile abbassarlo solo fino a 23°C.



Comando centrale/programmazione

Se il sistema è controllato da un'unità di comando centralizzata o da una programmazione, allora è possibile violare E modificare i normali limiti dell'intervallo dei setpoint di +3°C/−3°C.

SE	ALLORA
Il sistema di comando centralizzato o la programmazione impone un setpoint compreso nel normale intervallo di +3°C/−3°C.	Non si verificano condizioni anomale e il sistema segue i normali setpoint e logica dell'intervallo dei setpoint.

SE	ALLORA
Il sistema di comando centralizzato o la programmazione impone un setpoint che supera il normale intervallo di +3°C/-3°C.	Il setpoint imposto diventa il nuovo limite superiore/inferiore dell'intervallo +3°C/-3°C e l'intero intervallo viene modificato in base al nuovo limite. Esempio: il setpoint di riferimento è impostato su 25°C, dando luogo all'intervallo dei setpoint seguente:  Se il sistema di comando centralizzato o la programmazione cambia il setpoint impostando 21°C, questo valore diventa il nuovo limite inferiore e l'intervallo viene modificato in base a tale nuovo limite. 

13.3.2 Impostazione del setpoint

Prerequisito: La modalità di funzionamento attiva è "Raffreddamento", "Riscaldamento" o "Auto".

- 1 Nella schermata iniziale, utilizzare **-** e **+** per regolare il setpoint.



Risultato: L'unità interna cambia il suo setpoint di temperatura.

13.4 Data e ora

Impostare la data e l'ora a cui le unità interne si connettono al sistema di comando.

13.4.1 Note relative a data e ora

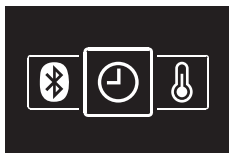
A seconda delle impostazioni dell'ora legale, il menu della data e ora presenta i seguenti indicatori dell'ora legale:

	Ora estiva
	Ora invernale

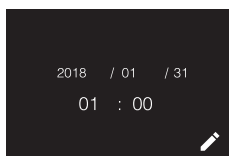
Per ulteriori informazioni, vedere ["Impostazioni in loco dell'unità interna"](#) [▶ 76] (impostazioni del comando a distanza) e ["Data e ora"](#) [▶ 110] (impostazioni dell'app).

13.4.2 Impostazione di data e ora

- 1 Aprire il menu della data e ora.



- 2 Premere per attivare .



Risultato: I campi diventano modificabili.



- 3 Impostare la data e l'ora. Impostare con e . Confermare con . Scorrere attraverso il menu fino a impostare correttamente tutti i campi.

Risultato: La data e l'ora sono state impostate.



INFORMAZIONE

Confermare il valore in un campo per passare automaticamente al campo successivo. Per completare le impostazioni e uscire dal menu, aprire e confermare il valore nell'ultimo campo.

13.5 Flusso dell'aria

13.5.1 Direzione aria

La direzione del flusso dell'aria è la direzione in cui l'unità interna soffia l'aria.

Note relative alla direzione del flusso d'aria

È possibile impostare le seguenti direzioni del flusso d'aria:

Direzione	Schermo
Posizione fissa. L'unità interna soffia l'aria in 1 di 5 posizioni fisse.	
Oscillazione. L'unità interna alterna tra le 5 posizioni.	
Automatico. L'unità interna regola la direzione del flusso d'aria in base al movimento rilevato con il sensore.	



INFORMAZIONE

- A seconda del tipo di unità interna e/o della disposizione od organizzazione del sistema, è possibile che la direzione automatica del flusso d'aria non sia disponibile.
- Per alcuni tipi di unità interna, non è possibile impostare la direzione del flusso d'aria.

Controllo automatico del flusso d'aria

Nelle seguenti condizioni di funzionamento, la direzione del flusso d'aria delle unità interne è controllata automaticamente:

- Quando la temperatura ambiente è superiore al setpoint del sistema di comando per il funzionamento di riscaldamento (incluso il funzionamento automatico).
- Quando le unità interne eseguono il funzionamento in modalità riscaldamento e la funzione sbrinamento è attiva.
- Quando le unità interne funzionano in modalità continua e la direzione del flusso d'aria è orizzontale.

Impostazione della direzione del flusso dell'aria

- 1 Aprire il menu relativo alla direzione del flusso dell'aria.



- 2 Utilizzare  e  per regolare la direzione del flusso dell'aria.



- 3 Premere  per confermare.

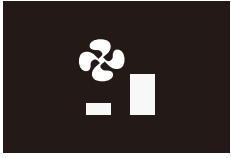
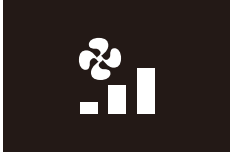
Risultato: L'unità interna cambia la direzione del flusso dell'aria e il comando a distanza ritorna alla schermata iniziale.

13.5.2 Velocità ventilatore

La velocità del ventilatore corrisponde all'intensità del flusso d'aria proveniente dall'unità interna.

Note sulla velocità della ventola

A seconda dell'unità interna, è possibile scegliere tra le seguenti opzioni:

Velocità della ventola	Schermo
2 velocità di ventola	
3 velocità di ventola	
5 velocità di ventola	

Alcune unità interne supportano anche la velocità della ventola automatica. In questo caso, l'unità interna regola automaticamente la velocità della ventola, in base al setpoint e alla temperatura interna.

Velocità della ventola	Schermo
Automatica	



INFORMAZIONE

- Come protezione meccanica, è possibile che l'unità interna passi automaticamente alla modalità automatica di velocità della ventola.
- Se la ventola smette di funzionare, ciò non indica necessariamente un guasto del sistema. La ventola può smettere di funzionare in qualsiasi momento.
- È possibile che sia necessario del tempo affinché le modifiche apportate alle impostazioni di velocità della ventola vengano effettivamente applicate.

Per impostare la velocità del ventilatore

- 1 Aprire il menu relativo alla velocità del ventilatore.



- 2 Utilizzare  e  per regolare la velocità del ventilatore.



3 Premere  per confermare.

Risultato: L'unità interna cambia la velocità del ventilatore e il comando a distanza ritorna alla schermata iniziale.

13.6 Ventilazione

**INFORMAZIONE**

Le impostazioni di ventilazione possono essere configurate SOLO per le unità di ventilazione a recupero di calore.

13.6.1 Modalità ventilazione

L'unità di ventilazione a recupero di calore può funzionare in diverse modalità di funzionamento.

Icona	Modalità ventilazione
	Ventilazione a recupero energetico. L'aria esterna viene fornita nella stanza dopo essere passata attraverso uno scambiatore di calore.
	Bypass. L'aria esterna viene fornita nella stanza senza essere passata attraverso uno scambiatore di calore.
	Automatico. Per ventilare l'ambiente nel modo più efficiente, l'unità di ventilazione a recupero di calore passa automaticamente tra le modalità "Bypass" e "Ventilazione a recupero energetico" (sulla base di calcoli interni).

**INFORMAZIONE**

Le modalità di ventilazione disponibili dipendono dall'unità di ventilazione a recupero di calore in uso.

**INFORMAZIONE**

È possibile modificare la modalità di ventilazione indipendentemente dal master di raffreddamento/riscaldamento. Per ulteriori informazioni, vedere "[Master di raffreddamento/riscaldamento](#)"  89].

**INFORMAZIONE**

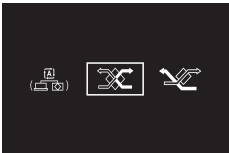
Per assicurare un avviamento senza problemi, non spegnere il sistema mentre è in funzione.

Impostazione della modalità di ventilazione

1 Passare al menu della modalità di ventilazione.



2 Utilizzare  e  per selezionare una modalità di ventilazione.



- 3 Premere  per attivare.

Risultato: L'unità di ventilazione a recupero di calore cambia modalità di funzionamento e il sistema di comando torna alla schermata iniziale.

13.6.2 Velocità di ventilazione

La velocità di ventilazione corrisponde alla velocità del ventilatore durante il funzionamento in ventilazione.

Impostazione della velocità di ventilazione

- 1 Passare al menu del tasso di ventilazione.



- 2 Utilizzare  e  per regolare il tasso di ventilazione.



- 3 Premere  per confermare.

Risultato: L'unità di ventilazione a recupero di calore modifica il tasso di ventilazione e il sistema di comando torna alla schermata iniziale.

13.7 Uso avanzato

Il comando a distanza consente solo le operazioni di base. Per le operazioni avanzate, utilizzare l'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

Per poter utilizzare il comando tramite l'app, è necessario collegare il sistema di comando al dispositivo mobile su cui è installata l'app. Per le istruzioni, vedere ["15.2 Associazione" \[p. 96\]](#).

14 Configurazione

In questo capitolo

14.1	Menu installatore	70
14.1.1	Informazioni sul menu dell'installatore	70
14.1.2	Impostazioni dello schermo	71
14.1.3	Impostazioni dell'indicatore di stato	72
14.1.4	Impostazioni in loco	72
14.1.5	Impostazioni varie	79
14.2	Aggiornamento del software	93
14.2.1	Informazioni sugli aggiornamenti del software	93
14.2.2	Aggiornamento del software con app	94
14.2.3	Aggiornamento del software con lo strumento di aggiornamento	95

14.1 Menu installatore

14.1.1 Informazioni sul menu dell'installatore

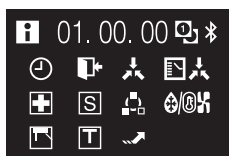
Nel menu dell'installatore è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

Categoria	Icona	Impostazioni
Impostazioni dello schermo		Luminosità
		Contrasto
Impostazioni dell'indicatore di stato		Intensità
Impostazioni sul campo		Impostazioni sul campo dell'unità interna
		Impostazioni sul campo del comando a distanza
Impostazioni varie		Indirizzo di gruppo e indirizzo AirNet
		Interblocco input esterno
		Forzate la ventola su ATTIVATO
		Padronanza del raffreddamento/riscaldamento
		Test di allarme perdite di refrigerante
		Informazioni

Per accedere al menu installatore

Prerequisito: Il sistema di comando mostra la schermata iniziale.

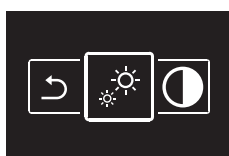
- 1 Tenere premuto  finché non compare la schermata informativa:



INFORMAZIONE

- La presenza di icone sulla schermata informativa dipende dallo stato di funzionamento. Il controller può visualizzare più o meno icone che sono indicate di seguito.
- La schermata informativa visualizza sempre la versione corrente del software indipendentemente dallo stato di funzionamento.

- 2 Dalla schermata informativa, premere contemporaneamente  e  e tenerli premuti fino all'accesso al menu dell'installatore:



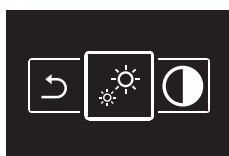
Risultato: Ora ci si trova nel menu dell'installatore.

14.1.2 Impostazioni dello schermo

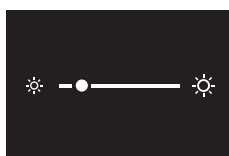
Per impostare la luminosità dello schermo

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

- 1 Aprire il menu della luminosità dello schermo.



- 2 Usare  e  per regolare la luminosità dello schermo.



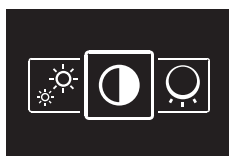
- 3 Premere  per confermare.

Risultato: La luminosità dello schermo viene regolata e il sistema di comando ritorna al menu dell'installatore.

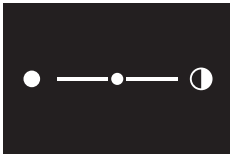
Per impostare il contrasto dello schermo

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

- 1 Aprire il menu del contrasto dello schermo.



- 2 Usare  e  per regolare il contrasto dello schermo.



- 3 Premere  per confermare.

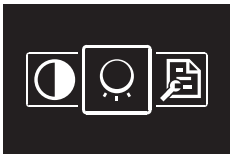
Risultato: Il contrasto dello schermo viene regolato e il sistema di comando ritorna al menu dell'installatore.

14.1.3 Impostazioni dell'indicatore di stato

Per impostare l'intensità dell'indicatore di stato

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

- 1 Aprire il menu dell'intensità dell'indicatore di stato.



- 2 Usare  e  per la regolazione dell'intensità dell'indicatore di stato.



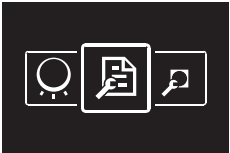
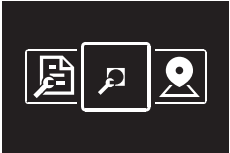
- 3 Premere  per confermare.

Risultato: L'intensità dell'indicatore di stato viene regolata e il sistema di comando ritorna al menu dell'installatore.

14.1.4 Impostazioni in loco

Note relative alle impostazioni in loco

Il sistema di comando consente la configurazione delle impostazioni in loco relative all'unità interna e al sistema di comando stesso.

Schermo	Impostazioni in loco
	Unità interna
	Comando a distanza

In entrambi i casi, la procedura di impostazione è identica. Per le istruzioni, vedere ["Procedura di impostazione"](#) [▶ 72].

Procedura di impostazione

Le impostazioni in loco sono costituite dai seguenti elementi:

- 1 Modalità ("Mode"),

- 2 Unità ("Unit"),
- 3 Impostazioni ("SW") e
- 4 I valori di tali impostazioni.

I menu delle impostazioni in loco hanno 2 livelli. Nel primo livello si impostano le modalità e le unità, mentre nel secondo livello si configurano le impostazioni e i valori.

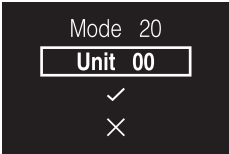
Livello	Descrizione
Primo livello	Modalità (Mode) Una modalità è un gruppo di parametri selezionabili. Nelle tabelle delle impostazioni in loco, individuare i numeri di modalità disponibili nella colonna "Mode". I numeri di modalità applicabili alle unità interne individuali sono racchiusi tra parentesi nella colonna "Mode". Unità (Unit) (solo impostazioni in loco dell'unità interna) Un'unità è un'unità individuale a cui è possibile applicare un'impostazione. Quando si configurano le impostazioni in loco per unità individuali, qui è possibile definire il numero dell'unità a cui si applica l'impostazione. Quando si configurano le impostazioni in loco per unità raggruppate, NON si imposta il numero di unità. Le impostazioni saranno quindi applicabili a tutte le unità interne appartenenti al gruppo.

Livello	Descrizione
Secondo livello	Impostazione (SW) SW 00 - 01 ✓ ✕ SW 00 - 01 ✓ ✕ Un'impostazione è un parametro selezionabile. Queste sono le impostazioni che si stanno configurando. Nelle tabelle delle impostazioni in loco, individuare i numeri di impostazione disponibili nella colonna "SW". Valore SW 00 - 01 ✓ ✕ SW 00 - 01 ✓ ✕ Un valore è un insieme fisso di valori che è possibile scegliere per un'impostazione. Quando il campo del valore contiene il carattere "-", non sono disponibili valori per l'impostazione selezionata: SW 00 - ✕ ✓ ✕ Quando si configurano impostazioni di gruppo, è possibile impostare un valore per un'impostazione SOLO se il campo del valore contiene un simbolo "*" (se il campo del valore NON contiene un simbolo "*", non è possibile applicare l'impostazione selezionata al gruppo): SW 00 - * ✓ ✕ Nelle tabelle delle impostazioni in loco, individuare i valori disponibili per ciascuna impostazione nella colonna "Valore".

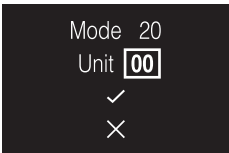
Navigazione

Per scorrere attraverso i menu delle impostazioni in loco, usare **←**, **○** e **→**.

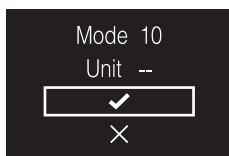
- 1 Usare **←** e **→** per spostare l'evidenziatore.



- 2 Premere **○** per selezionare un elemento di impostazione in loco.



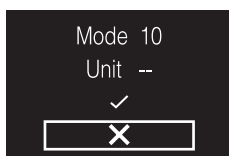
- 3 Usare **−** e **+** per cambiare il valore di tale elemento di impostazione in loco.
- 4 Premere **OK** per confermare il valore.
- 5 Nel primo livello, selezionare **✓** per spostarsi al secondo livello.



- 6 Nel secondo livello, eseguire l'apertura e la selezione con la stessa procedura adottata nel primo livello.
- 7 Selezionare **✓** per confermare e attivare le impostazioni configurate.



- 8 È sempre possibile selezionare **X** per tornare indietro di livello.



Impostazioni in loco dell'unità interna

La procedura di impostazione cambia a seconda che si tratti di unità interne individuali o raggruppate.

Unità interne individuali

- Definire una modalità con l'impostazione di un numero di Mode (numero tra parentesi)
- Definire l'unità a cui si applica l'impostazione con la configurazione di un numero di Unit
- Definire l'impostazione con la configurazione di un numero di SW
- Definire un valore per l'impostazione in questione

Gruppi di unità interne

- Definire una modalità con l'impostazione di un numero di Mode (numero NON tra parentesi)
- Non impostare un numero di Unit (l'impostazione si applica a tutte le unità nel gruppo)
- Definire l'impostazione con la configurazione di un numero di SW
- Definire un valore per l'impostazione in questione

Mode	SW	Descrizione dell'impostazione (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	Timer di contaminazione del filtro: impostate il timer per la visualizzazione della schermata "È ora di pulire il filtro".	Filtro a lunghissima durata	Ridotta	±10000 ore	Elevata	±5000 ore	—	—
			Filtro a lunga durata		±2500 ore		±1250 ore		
			Filtro standard		±200 ore		±100 ore		
	01	Filtro a lunga durata: se applicabile, impostate il tipo di filtro a lunga durata utilizzato.	Filtro a lunga durata		Filtro a lunghissima durata		—	—	
	02	Sensore del termostato del sistema di comando: imposta la modalità di utilizzo del sensore del termostato del sistema di comando.	Utilizzato in combinazione con il termistore dell'unità interna		Non utilizzato		Usato esclusivamente	—	
03	Disabilita il segno del filtro: impostate se il segno del filtro può essere visualizzato o meno.	Visualizzazione		Non visualizzare		—	—		
11 (21)	00	Funzionamento simultaneo: imposta la modalità di funzionamento simultaneo dell'unità interna (Sky Air)	Coppia		Twin		Triple	Doppio Twin	
12 (22)	01	Ingresso ATTIVATO/DISATTIVATO esterno: impostate il funzionamento dei contatti senza tensione T1/T2 (contatti unità interna)	Forzato su DISATTIVATO		Funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO		Emergenza	Forzato su DISATTIVATO (multiutente)	
	02	Differenziale del termostato: se il sistema contiene un sensore remoto, impostate gli incrementi di aumento/diminuzione.	1°C		0,5°C		—	—	
13 (23)	00	Alta velocità di uscita aria: impostate in caso di applicazioni con soffitti alti.	h≤2,7 m		2,7 m<h≤3 m		3 m<h≤3,5 m		
	01	Direzione del flusso d'aria: impostate nel caso in cui un'unità interna sia dotata di un kit opzionale che blocca il flusso d'aria.	Flusso a 4 vie		Flusso a 3 vie		Flusso a 2 vie	—	
	03	Funzione del flusso d'aria: impostate se l'unità interna è dotata di un pannello decorativo in corrispondenza della sua uscita aria.	Dotata		Non dotata				
	04	Range direzione flusso d'aria selezionato	Superiore		Normale		Inferiore	—	
	06	Pressione statica esterna: impostate la pressione statica esterna (in base alla resistenza dei condotti collegati).	Normale		Pressione statica elevata		Pressione statica bassa	—	
		FHYK: seguite l'impostazione del soffitto alto.	Normale		Soffitto alto		—	—	
15 (25)	03	Pompa di scarico per umidificazione	Non dotata		Funzionamento in modalità riscaldamento: continuo		Funzionamento in modalità riscaldamento: 3 minuti ATTIVATO/5 minuti DISATTIVATO ^(a)		
1c	01	Sensore del termostato: impostate il sensore del termostato che desiderate utilizzare.	Termistore dell'unità interna		Termistore del sistema di comando		—	—	
1c	12	Contatto finestra B1 (input esterno)	Non usare		Usare				

Mode	SW	Descrizione dell'impostazione (SW)	—			
			01	02	03	04
1c	13	Contatto con tessera magnetica B2 (input esterno)	Non usare	Usare		
1e	02	Funzione di arretramento: impostate l'operazione Ripristino.	Nessun Ripristino	Solo riscaldamento	Solo raffreddamento	Riscaldamento e raffreddamento
1e	07	Tempo di sovrapposizione della rotazione. Impostate il tempo di sovrapposizione della rotazione.	30 minuti	15 minuti	10 minuti	5 minuti
1B	08	Ora legale. Impostate il modo in cui il sistema controlla l'ora legale.	Disattivare	Commutazione automatica	Commutazione manuale	Controllo centrale

^(a) È applicabile per i codici 02-06. I codici 05 e 06 non sono mostrati in tabella. Per informazioni più dettagliate, vedere il manuale di manutenzione.



INFORMAZIONE

- Il collegamento di accessori opzionali all'unità interna potrebbe causare la modifica di alcune impostazioni in loco. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'accessorio opzionale.
- Per i dettagli sulle impostazioni in loco specifiche di ciascun tipo di unità interna, vedere il manuale di installazione delle unità interne.
- Non vengono visualizzate le impostazioni in loco che non sono disponibili per un'unità interna collegata.
- I valori predefiniti delle impostazioni in loco cambiano a seconda del modello dell'unità interna. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di riparazione delle unità interne.

Impostazioni in loco del comando a distanza

Mode	SW	Descrizione di SW	Valore	Valore predefinito
R1	3	Regolazione termistore sistema di comando (Raffreddamento)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	4	Regolazione termistore sistema di comando (Riscaldamento)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	5	Regolazione termistore sistema di comando (Automatico)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	6	Regolazione termistore sistema di comando (Solo ventilazione)	0: -3,0°C, 1: -2,5°C, 2: -2,0°C, 3: -1,5°C, 4: -1,0°C, 5: -0,5°C, 6: ±0°C, 7: +0,5°C, 8: +1,0°C, 9: +1,5°C, 10: +2,0°C, 11: +2,5°C, 12: +3,0°C	6
	7	Schermata iniziale	0: Dettagliata 1: Standard	1
	8	Timer nessun funzionamento retroilluminazione	0: 5 secondi 1: 10 secondi 2: 20 secondi	0
	9	Riduzione luminosità indicatore di stato	0: 0% (spento), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 5%, 5: 7%, 6: 9%, 7: 11%, 8: 13%, 9: 15%, 10: 17%, 11: 20%	9
	10	Riduzione retroilluminazione	0: 0% (spento), 1: 1%, 2: 2%, 3: 3%, 4: 4%, 5: 5%	5
	11	Modalità indicatore di stato	0: Normale 1: Impostazione Hotel 1 2: Impostazione Hotel 2	2
	13	Advertising Bluetooth Low Energy	0: Advertising fisso 1: Attivare manualmente	0

Mode	SW	Descrizione di SW	Valore	Valore predefinito
R2	1	Indicatore di tocco pulsante (a schermo)	0: Nessuno 1: Piccolo 2: Medio 3: Grande	1
	5	Modalità del comando a distanza	0: Normale 1: Solo allarme 2: Supervisore	0
	7	Visualizzazione della modalità della schermata iniziale	0: Temperatura interna ^(a) 1: Valore di concentrazione di CO ₂	0
1E	8	Setpoint schermata iniziale	1: Numerico 2: Simbolico	1

^(a) La misurazione della temperatura viene eseguita dal termistore dell'unità interna o dal termistore del sistema di comando (come stabilito dall'impostazione in loco dell'unità interna Mode 1c – SW 01). Vedere ["Impostazioni in loco dell'unità interna"](#) ► 76 per ulteriori informazioni.



INFORMAZIONE

L'impostazione in loco del comando a distanza R1-11 consente di modificare il comportamento dell'indicatore di stato, rendendo il comando adatto all'uso negli hotel.

14.1.5 Impostazioni varie

Indirizzo di Gruppo

Informazioni sull'indirizzo di gruppo

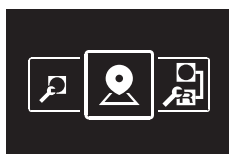
Per controllare il sistema con l'apparecchiatura di controllo centrale, occorre assegnare gli indirizzi necessari alle unità interne. È possibile assegnare un indirizzo a un gruppo di unità interne oppure a unità interne singole.

Gruppo di unità interne	Group Unit -- ✓ ✗
Unità interne individuali	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✗

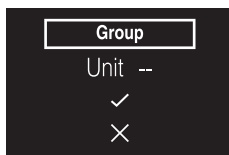
Per assegnare un indirizzo a un gruppo di unità interne

Prerequisito: Vi trovate nel menu installatore.

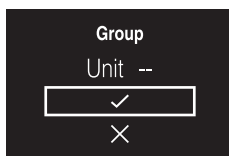
- 1 Accedere al menu delle impostazioni dell'indirizzo.



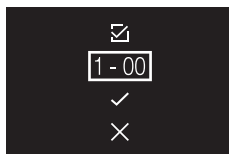
- 2 Selezionare "Group".



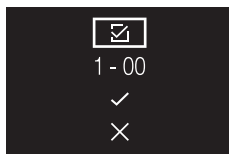
- 3 Confermare la selezione.



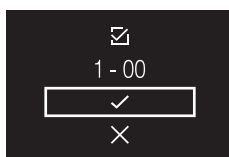
- 4 Definire l'indirizzo.



- 5 Prima di confermare l'indirizzo, accertarsi che sia selezionato .



- 6 Confermare l'indirizzo.

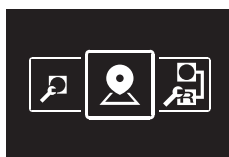


Risultato: L'indirizzo è stato assegnato a un gruppo di unità interne.

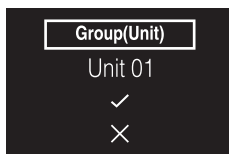
Per assegnare un indirizzo a un'unità interna individuale

Prerequisito: Vi trovate nel menu installatore.

- 1 Accedere al menu delle impostazioni dell'indirizzo.



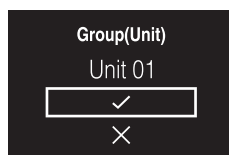
- 2 Selezionare "Group(Unit)".



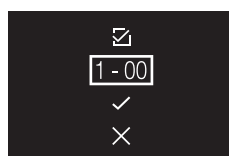
- 3 Definire l'unità interna a cui si desidera assegnare l'indirizzo.



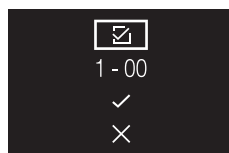
- 4 Confermare la selezione.



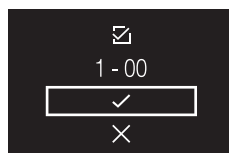
- 5 Definire l'indirizzo.



- 6 Prima di confermare l'indirizzo, accertarsi che sia selezionato .



- 7 Confermare l'indirizzo.



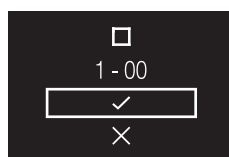
Risultato: L'indirizzo è stato assegnato a un'unità interna.

Per eliminare un indirizzo

- Accedere all'indirizzo che si desidera eliminare.
- Modificare  in .



- 3 Confermare la selezione.

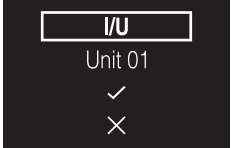


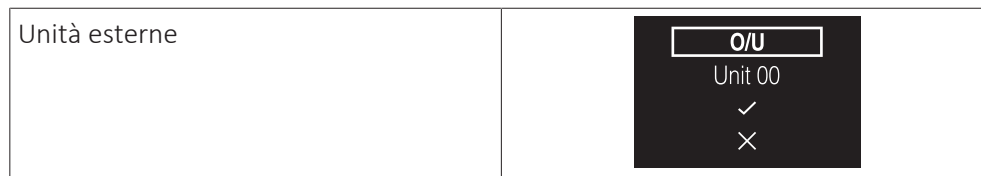
Risultato: L'indirizzo viene eliminato.

Indirizzo AirNet

Informazioni sull'indirizzo AirNet

Per collegare il sistema al sistema di monitoraggio e diagnostica AirNet, è necessario assegnare gli indirizzi necessari alle unità interne ed esterne.

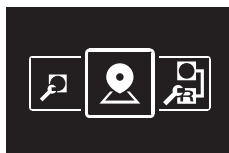
Unità interne	
---------------	---



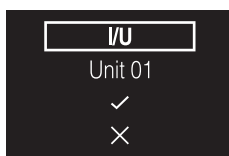
Per assegnare un indirizzo AirNet a un'unità interna

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

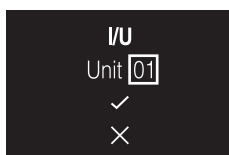
- 1 Accedere al menu delle impostazioni dell'indirizzo.



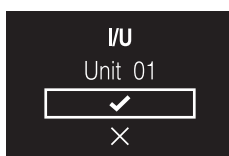
- 2 Selezionare "I/U".



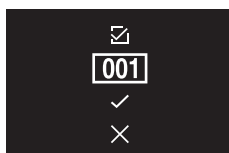
- 3 Definire l'unità interna a cui si desidera assegnare l'indirizzo.



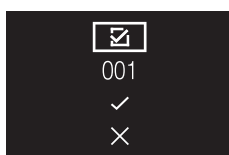
- 4 Confermare la selezione.



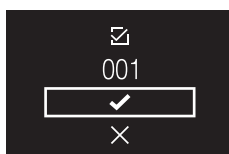
- 5 Definire l'indirizzo.



- 6 Prima di confermare l'indirizzo, accertarsi che sia selezionato ☒.



- 7 Confermare l'indirizzo.

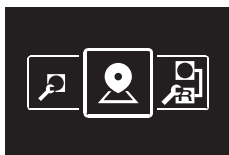


Risultato: L'indirizzo AirNet è stato assegnato all'unità interna.

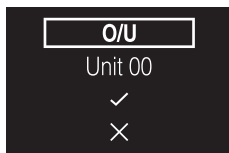
Per assegnare un indirizzo AirNet a un'unità esterna

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

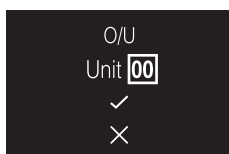
- 1 Accedere al menu delle impostazioni dell'indirizzo.



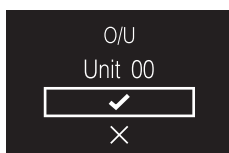
- 2 Selezionare "O/U".



- 3 Definire l'unità esterna a cui si desidera assegnare l'indirizzo.



- 4 Confermare la selezione.



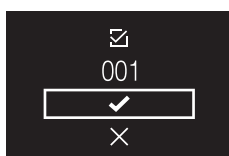
- 5 Definire l'indirizzo.



- 6 Prima di confermare l'indirizzo, accertarsi che sia selezionato ☒.



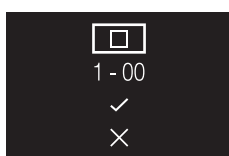
- 7 Confermare l'indirizzo.



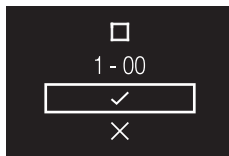
Risultato: L'indirizzo AirNet è stato assegnato all'unità esterna.

Per eliminare un indirizzo

- 1 Accedere all'indirizzo che si desidera eliminare.
- 2 Modificare ☒ in ☐.



- 3 Confermare la selezione.



Risultato: L'indirizzo viene eliminato.

Interblocco ingresso esterno

Note relative all'interblocco ingresso esterno

L'interblocco ingresso esterno consente l'integrazione dei contatti esterni nella logica di controllo del sistema. Aggiungendo un contatto scheda magnetica e/o un contatto finestra alla configurazione dei comandi, è possibile fare in modo che il sistema risponda all'inserimento/rimozione di una scheda magnetica in/da un lettore di schede, e/o all'apertura/chiusura di finestre.



INFORMAZIONE

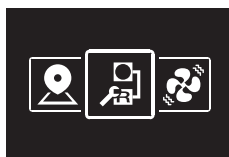
Per utilizzare questa funzione, è necessario che l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* faccia parte del sistema.

- Assicurarsi che l'adattatore di ingresso digitale e i suoi contatti opzionali (contatto finestra B1 e contatto scheda magnetica B2) siano installati correttamente. Confermare che il contatto senza tensione dell'adattatore di ingresso digitale si trovi nella posizione corretta. Per istruzioni su come installare l'adattatore di ingresso digitale, consultare il manuale di installazione dell'adattatore di ingresso digitale.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale non funziona correttamente, l'interblocco ingresso esterno non è disponibile nel menu.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, il sistema non consente il collegamento di un comando secondario (slave).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, non è possibile utilizzare la funzione Schedule (Programmazione).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, così come un comando centralizzato, la funzione di interblocco ingresso esterno è controllata dal comando centralizzato, e non dall'adattatore.

Per configurare le impostazioni dell'interblocco ingresso esterno

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

- 1 Aprire il menu dell'interblocco ingresso esterno.



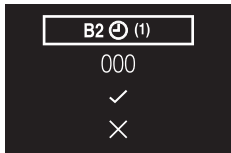
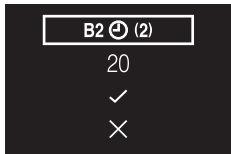
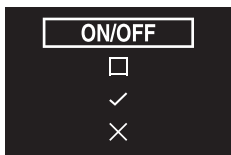
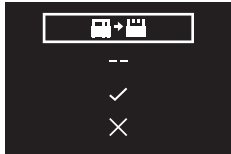
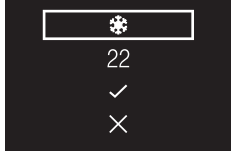
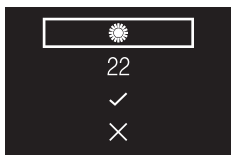
- 2 Usare **←** e **→** per scorrere attraverso il menu.
- 3 Premere **○** per selezionare un parametro.
- 4 Con un parametro selezionato, usare **←** e **→** per modificare il valore del parametro.
- 5 Con un parametro selezionato, premere **○** per confermare il valore per quel parametro.
- 6 Al termine della configurazione, confermare tutte le impostazioni selezionando **✓** e premendo **○**.

Risultato: Il sistema viene riavviato e vengono implementate le eventuali modifiche apportate.

**INFORMAZIONE**

Per una panoramica dei parametri selezionabili e del loro significato, vedere ["Panoramica delle impostazioni dell'interblocco ingresso esterno" \[85\]](#).

Panoramica delle impostazioni dell'interblocco ingresso esterno

Parametro	Descrizione	Valori possibili	Valore predefinito
Timer di ritardo B2 	Timer che si avvia non appena viene rimossa la scheda magnetica. L'unità continua il normale funzionamento fino alla scadenza del timer.	0-10 minuti	"1 min."
Timer di resettaggio B2 	Timer che si avvia non appena scade il timer di ritardo. Alla scadenza di questo timer, lo stato precedente (cioè il setpoint regolare) passa a "Impostazione di resettaggio predefinita" .	0-20 ore	"20 ore"
Resettaggio ATTIVATO/DISATTIVATO 	Stato attivato/disattivato di "Impostazione di resettaggio predefinita"	"ATTIVATO", "DISATTIVATO", "--"	"DISATTIVATO"
Modalità di resettaggio 	Modalità di funzionamento di "Impostazione di resettaggio predefinita"	Automatico, Raffreddamento, Riscaldamento, Solo ventilazione, --	"--"
SP di raffreddamento di resettaggio 	Setpoint di raffreddamento di "Impostazione di resettaggio predefinita"	Vedere l'intervallo dei setpoint dell'unità interna e la limitazione dell'intervallo dei setpoint, "--"	"22°C"
SP di riscaldamento di resettaggio 	Setpoint di riscaldamento di "Impostazione di resettaggio predefinita"	Vedere l'intervallo dei setpoint dell'unità interna e la limitazione dell'intervallo dei setpoint, "--"	"22°C"

**INFORMAZIONE**

Quando il valore per un parametro è "--", ciò significa che alla scadenza del timer non viene apportata alcuna modifica al parametro e viene mantenuto il valore attivo corrente.

Logica del contatto finestra

Contatto finestra B1	Contatto scheda magnetica B2	Ora	Azione
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto chiuso (scheda magnetica inserita)	—	▪ Funzionamento normale dell'unità interna. ▪ L'unità ritorna allo stato precedente all'apertura del contatto.
Contatto aperto (finestra aperta)	Contatto chiuso (scheda magnetica inserita)	—	Viene forzato lo spegnimento dell'unità: ▪ Nessuna funzione di timer di ritardo né di resettaggio. ▪ Nessuna funzione di set-back. ▪ Impossibile attivare/disattivare l'unità con il pulsante ON/OFF del sistema di comando.

Logica del contatto scheda magnetica

Contatto finestra B1	Contatto scheda magnetica B2	Ora	Azione
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto chiuso (scheda magnetica inserita)	▪ — ▪ Timer di ritardo < Ora < Timer di resettaggio ▪ Ora > Timer di resettaggio	▪ L'unità funziona normalmente. ▪ Se il timer di resettaggio non è scaduto, l'unità ritorna allo stato precedente all'apertura del contatto. ▪ Se il timer di resettaggio è scaduto, l'unità ritorna allo stato di "Impostazione di resettaggio predefinita" (vedere "Panoramica delle impostazioni dell'interblocco ingresso esterno" ► 85)).
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto aperto (scheda magnetica estratta)	Ora < Timer di ritardo	Funzionamento normale dell'unità interna.

Contatto finestra B1	Contatto scheda magnetica B2	Ora	Azione
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto aperto (scheda magnetica estratta)	Ora > Timer di ritardo	Viene forzato lo spegnimento dell'unità. - A seconda dell'attivazione o disattivazione della funzione di set-back, il set-back sarà operativo o non operativo. - Impossibile attivare/disattivare l'unità con il pulsante ATTIVATO/DISATTIVATO del sistema di comando. - Dopo la scadenza del timer di ritardo, il timer di resettaggio inizia il conteggio.



INFORMAZIONE

- Con "stato precedente" è possibile che si intenda lo stato attivato/disattivato, la modalità di funzionamento, il setpoint di raffreddamento e il setpoint di riscaldamento.
- Quando si utilizzano i contatti, è possibile modificare in qualsiasi momento la velocità della ventola nonché i setpoint di raffreddamento e di riscaldamento della funzione di set-back senza perdere le modifiche.
- La velocità della ventola viene memorizzata indipendentemente per le due modalità di funzionamento principali (Riscaldamento e Raffreddamento). Vengono salvate impostazioni separate per la velocità della ventola per la modalità di funzionamento in riscaldamento da una parte e la modalità di funzionamento in raffreddamento, deumidificazione e solo ventilazione dall'altra.
- Alla chiusura del contatto, le modifiche apportate mentre il contatto scheda magnetica è aperto e il timer di ritardo non è scaduto (funzionamento normale) NON vengono salvate.

Combinazione della logica del contatto finestra e del contatto scheda magnetica

- Il contatto finestra è prioritario rispetto al timer di ritardo e alla funzione di set-back del contatto scheda magnetica:
Quando il contatto finestra è aperto mentre il contatto scheda magnetica è aperto, il timer di ritardo scade immediatamente se è ancora in funzione e il set-back non sarà più in funzione. Il timer di resettaggio inizia immediatamente il conteggio oppure non si azzerà quando è già in funzione.
- La funzione del timer di resettaggio del contatto scheda magnetica ha la priorità rispetto al contatto finestra se si ritorna allo stato precedente:
Quando il contatto scheda magnetica è aperto mentre il contatto finestra è aperto, il timer di ritardo avvia il funzionamento. Alla scadenza del timer di ritardo, il timer di resettaggio avvia il funzionamento. Alla scadenza del timer di resettaggio, lo stato precedente viene aggiornato allo stato di **"Impostazione di resettaggio predefinita"**.

Esempio 1

- 1 La scheda magnetica viene rimossa.

Risultato: L'unità interna resta in funzione normalmente fino alla scadenza del timer di ritardo.

- 2 La finestra viene aperta prima della scadenza del timer di ritardo.

Risultato: L'unità interna si arresta immediatamente. Non è possibile attivare o disattivare l'unità, la funzione di set-back non è operativa, il timer di ritardo ferma il conteggio e il timer di resettaggio avvia il conteggio.

- 3 La scheda magnetica viene reinserita.

Risultato: Viene effettuato un aggiornamento dello stato precedente. Viene forzato lo spegnimento dell'unità e la funzione di set-back resta disattivata (vedere "[Logica del contatto finestra](#)" [► 86]).

SE il timer di resettaggio NON È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, lo stato precedente è identico allo stato iniziale poiché è stata apportata una sola modifica allo stato iniziale.

SE il timer di resettaggio È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, lo stato precedente è lo stato di "**Impostazione di resettaggio predefinita**".

- 4 Viene chiusa la finestra.

Risultato: L'unità ritorna allo stato precedente. Lo stato precedente dipende dalla scadenza del timer di resettaggio.

Esempio 2

- 1 Viene aperta la finestra.

Risultato: L'unità si arresta immediatamente. Non è possibile attivare o disattivare l'unità con il pulsante ATTIVATO/DISATTIVATO, la funzione di set-back non è operativa e il timer di ritardo non avvia il conteggio.

- 2 La scheda magnetica viene rimossa.

Risultato: Il timer di ritardo avvia il conteggio.

- 3 La finestra viene richiusa.

Risultato: Lo stato non subisce modifiche. È come se la finestra non fosse mai stata aperta (la funzione di set-back è disponibile se attivata).

SE il timer di ritardo È scaduto prima della chiusura della finestra, il timer di resettaggio avrà avviato il conteggio. La chiusura della finestra non influisce sul timer di resettaggio.

SE il timer di ritardo NON È scaduto prima della chiusura della finestra, scadrà immediatamente e il timer di resettaggio avvierà il conteggio. Alla scadenza del timer di resettaggio, lo stato precedente viene aggiornato allo stato di "Impostazione di resettaggio predefinita".

- 4 La scheda magnetica viene reinserita.

Risultato:

SE il timer di resettaggio NON È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, l'unità ritorna allo stato antecedente all'apertura della finestra (ultimo stato "attivato").

SE il timer di resettaggio È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, l'unità entra nello stato di "Impostazione di resettaggio predefinita".

Ventola forzata ON

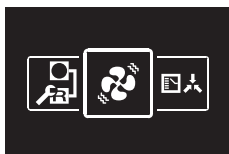
Note relative a Ventola forzata ON

L'opzione Ventola forzata ON consente di forzare il funzionamento della ventola delle unità interne individuali. In questo modo è possibile verificare quale numero è stato assegnato a ciascuna unità interna.

Per forzare il funzionamento della ventola

Prerequisito: Vi trovate nel menu installatore.

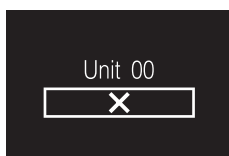
- 1 Navigate fino al menu Forza ventola su ATTIVATO.



- 2 Selezionate un numero di unità interna.



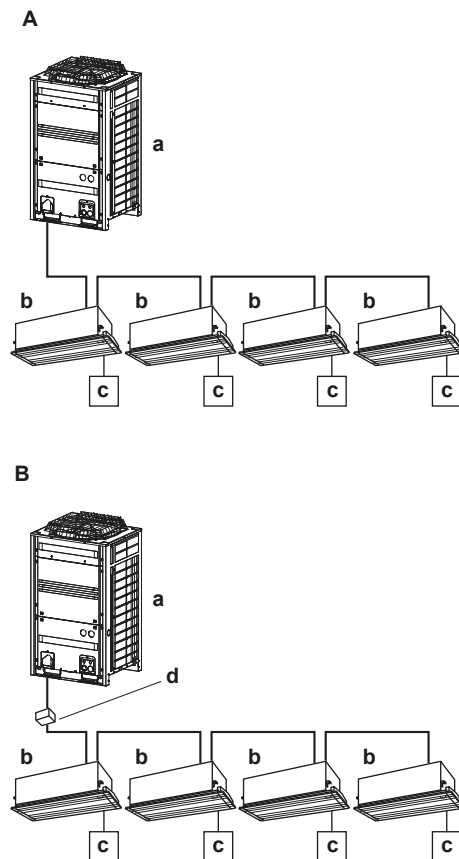
- 3 Selezionate  e premete  per forzare il funzionamento della ventola.



Risultato: Si avvia la ventola dell'unità interna corrispondente al numero di unità interna selezionato.

Master di raffreddamento/riscaldamento

Note relative alla selezione dell'unità master di raffreddamento/riscaldamento



- A** Sistema pompa di calore
- B** Sistema di recupero del calore
- a** Unità esterna
- b** Unità interna
- c** Sistema di comando a distanza
- d** Unità BS

Se a un'unità esterna sono collegate più unità interne, una di queste unità (o un gruppo di unità interne, nel caso del controllo di gruppo) deve essere impostata come master di raffreddamento/riscaldamento. Le altre unità/gruppi diventano quindi slave di raffreddamento/riscaldamento e il loro funzionamento è limitato dal master (ad es. un'unità esterna non consente a un'unità interna di eseguire il funzionamento in raffreddamento mentre un'altra esegue il funzionamento in riscaldamento).

Quando un'unità interna o un gruppo di unità interne è impostata come unità master di raffreddamento/riscaldamento, le altre unità interne diventano automaticamente sue unità slave. Per le istruzioni, vedere ["Per impostare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento"](#) [► 91].

Icona di stato

Alla selezione come unità master di raffreddamento/riscaldamento corrisponde la seguente icona di stato:



Il comportamento di questa icona di stato si attiene alla seguente tabella:

Se sul sistema di comando è visualizzato ...	Allora ...
... NESSUNA icona di stato	... L'unità interna collegata a quel sistema di comando è l'unità master di raffreddamento/riscaldamento.
... un'icona di stato FISSA	... L'unità interna collegata a quel sistema di comando è un'unità slave di un'unità master di raffreddamento/riscaldamento.
... un'icona di stato LAMPEGGIANTE	... NESSUNA unità interna è stata ancora assegnata come unità master di raffreddamento/riscaldamento.

Modalità di funzionamento

Il comportamento in termini di modalità di funzionamento delle unità interne si attiene alla seguente tabella:

Se l'unità master ...	Allora le unità slave ...
... è impostata sulla modalità di funzionamento "Riscaldamento", "Deumidificazione" oppure "Automatico"	... si mettono in funzione nella stessa modalità di funzionamento dell'unità master. Per tali unità non sono quindi disponibili altre modalità.
... è impostata sulla modalità di funzionamento "Raffreddamento"	... allora le unità slave non possono usare la modalità di funzionamento "Riscaldamento", ma possono ancora usare la modalità di funzionamento "Raffreddamento", "Solo ventilazione" e "Deumidificazione".
... è impostata sulla modalità "Solo ventilazione"	... possono usare SOLTANTO la modalità "Solo ventilazione".

Una volta impostata un'unità interna come principale, questa può essere svincolata dallo stato di principale. Per le istruzioni, vedere ["Per deselectare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento"](#) ► 92]. Per trasformare un'unità/gruppo asservito in principale, occorre prima sbloccare l'unità principale attualmente attiva dalla sua condizione di principale.



INFORMAZIONE

È possibile modificare la modalità di ventilazione indipendentemente dal master di raffreddamento/riscaldamento.

Per impostare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento

Prerequisito: Non è ancora stata impostata alcuna unità interna come unità master di raffreddamento/riscaldamento (icona "commutazione sotto controllo centralizzato" lampeggiante su tutti i sistemi di comando).

Prerequisito: È in uso il sistema di comando dell'unità interna che si desidera impostare come unità master di raffreddamento/riscaldamento.

- 1 Aprire il menu della modalità di funzionamento.



- 2 Impostare la modalità di funzionamento su Raffreddamento o Riscaldamento.

Risultato: L'unità interna è ora l'unità master di raffreddamento/riscaldamento (icona "commutazione sotto controllo centralizzato" non visualizzata sul sistema di comando).

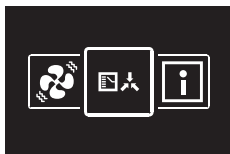
Risultato: Tutti i sistemi di comando slave visualizzano l'icona "commutazione sotto controllo centralizzato".

Per deselezionare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento

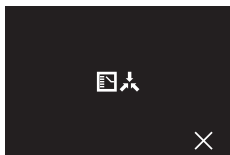
Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

Prerequisito: È in uso il sistema di comando dell'unità interna che si desidera deselezionare come unità master.

- 1 Aprire il menu Selezione unità master di raffreddamento/riscaldamento.



- 2 Premere **+** per deselezionare l'unità interna come unità master.



Risultato: L'unità interna viene deselezionata come unità master.

Risultato: I sistemi di comando di tutte le unità interne visualizzano un'icona "commutazione sotto controllo centralizzato" lampeggiante.

Test allarme perdite di refrigerante

Informazioni sul test dell'allarme per le perdite di refrigerante

È possibile testare l'allarme per le perdite di refrigerante.

Per testare l'allarme di rilevamento delle perdite

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

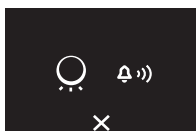
- 1 Accedere al menu relativo al test dell'allarme per le perdite di refrigerante.



- 2 Premere **OK** per accedere al menu e attivare così l'allarme.

Risultato: Il sistema di comando inizia a emettere un suono e l'indicatore di stato lampeggia.

Risultato: Sul sistema di comando viene visualizzata la seguente schermata:



- 3 Per arrestare l'allarme, premere **OK**.

Risultato: L'allarme si arresta e il sistema di comando ritorna al menu dell'installatore.

**INFORMAZIONE**

È possibile testare l'allarme per le perdite di refrigerante anche utilizzando l'app Madoka Assistant. Vedere "[Impostazioni sistema del refrigerante R32](#)" [▶ 122] per maggiori informazioni.

Informazioni**Note relative al menu informativo**

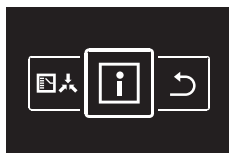
Nel menu informativo è possibile individuare le seguenti informazioni:

Informazioni	Descrizione
SW1	ID software del sistema di comando
Ver	Versione software del sistema di comando
	Ora
SW2	ID software UE878
--:--:--:--:--:--	Indirizzo MAC UE878

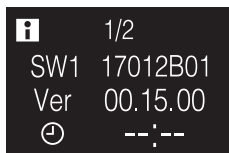
Per informazioni

Prerequisito: Ci si trova nel menu dell'installatore.

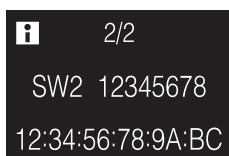
- 1 Aprire il menu informativo.



- 2 Leggere le informazioni.



- 3 Premere **+** per andare alla seconda pagina.



14.2 Aggiornamento del software

14.2.1 Informazioni sugli aggiornamenti del software

Si raccomanda vivamente di aggiornare sempre il comando a distanza alla versione più recente del software. Esistono due metodi per eseguire l'aggiornamento del software.

Aggiornamento del software	Istruzioni
App Madoka Assistant	"14.2.2 Aggiornamento del software con app" [▶ 94]

Aggiornamento del software	Istruzioni
Strumento di aggiornamento	"14.2.3 Aggiornamento del software con lo strumento di aggiornamento" [▶ 95]

**INFORMAZIONE**

- Quando il software del comando a distanza non è aggiornato, l'app Madoka Assistant propone un aggiornamento del software non appena si collega il sistema di comando all'app.
- È possibile verificare la versione attuale del software del sistema di comando dalla schermata informativa (vedere "13.1.3 Schermata informativa" [▶ 54]) e/o dal menu informativo ("Note relative al menu informativo" [▶ 93]).

14.2.2 Aggiornamento del software con app

Per aggiornare il software con l'app:

- 1 Assicurarsi che il Bluetooth sia attivato sul comando a distanza (sulla schermata iniziale deve essere visualizzata l'icona ). In caso contrario, attivare il Bluetooth seguendo le istruzioni riportate nella sezione "15.2.3 Effettuare un collegamento Bluetooth" [▶ 97].
- 2 Nella schermata iniziale dell'app, toccare il riquadro del comando a distanza di cui si desidera aggiornare il software, quindi attenersi alle successive istruzioni.

**INFORMAZIONE**

L'app Madoka Assistant è disponibile su Google Play e App Store.

**INFORMAZIONE**

Quando si collega per la prima volta il comando a distanza al proprio dispositivo, l'app e l'interfaccia utente avviano una procedura di confronto numerico. Per collegare correttamente il sistema di comando all'app, seguire la procedura.

Dopo ogni collegamento a un dispositivo mobile eseguito con successo, il sistema di comando memorizza automaticamente le informazioni su quel dispositivo mobile per facilitare le future operazioni di collegamento. Tali informazioni si definiscono "informazioni di collegamento".

Quando non sono memorizzate informazioni di collegamento (ovvero al primo collegamento, o dopo che le informazioni sono state rimosse manualmente), è necessario eseguire la procedura di confronto numerico.

Quando invece le informazioni di collegamento sono memorizzate, è possibile collegare il sistema di comando al dispositivo mobile semplicemente inviando un segnale Bluetooth dal sistema di comando e toccando il riquadro corrispondente al comando nell'app. A questo punto, il sistema di comando si collega automaticamente al dispositivo mobile.

Le informazioni di collegamento vengono memorizzate automaticamente e possono essere rimosse manualmente. Rimuovere le informazioni di collegamento dal sistema di comando quando si desidera aggiornare il software da un dispositivo mobile diverso da quello di cui il sistema di comando contiene le informazioni.

**INFORMAZIONE**

Per collegare il comando a distanza al dispositivo mobile tramite Bluetooth e per eseguire un aggiornamento del software, è necessario rimanere vicino al comando a distanza (ovvero entro la portata del Bluetooth).

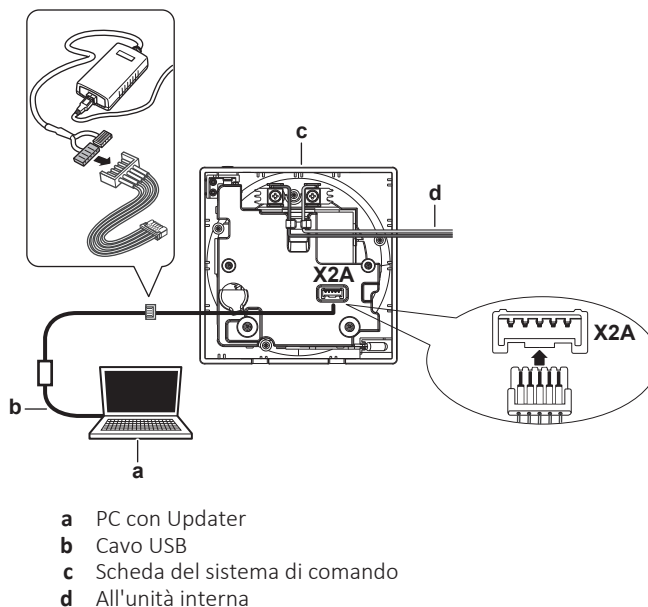
14.2.3 Aggiornamento del software con lo strumento di aggiornamento

Aggiornamento del software con Updater

Prerequisito: PC con Updater (contattare il rivenditore per la versione corretta del software)

Prerequisito: Cavo USB per PC EKPCCAB4 o versione successiva (include un cavo USB e altri cavi di collegamento)

- 1 Accertarsi che l'unità interna sia SPENTA.
- 2 Collegare il sistema di comando al PC.



- 3 ACCENDERE l'unità interna.
- 4 Aprire Updater.
- 5 In Updater, aprire "Update procedure" ("Procedura di aggiornamento").
- 6 Digitare il nome del modello del sistema di comando.
- 7 Selezionare la procedura di aggiornamento desiderata.
- 8 Seguire le istruzioni a schermo.

15 Informazioni sul l'app

L'app Madoka Assistant è in dotazione con il comando a distanza. Quando il sistema di comando a distanza consente solo le operazioni e configurazioni di base, l'app consente le operazioni e configurazioni avanzate.

In questo capitolo

15.1	Panoramica delle operazioni e configurazioni.....	96
15.2	Associazione.....	96
15.2.1	Note relative all'associazione	96
15.2.2	Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando.....	96
15.2.3	Effettuare un collegamento Bluetooth.....	97
15.2.4	Terminare il collegamento Bluetooth.....	99
15.2.5	Rimozione delle informazioni di collegamento.....	101
15.3	Livelli di accesso utente.....	102
15.3.1	Informazioni sui livelli di accesso utente	102
15.3.2	Modalità base.....	102
15.3.3	Modalità avanzata.....	102
15.3.4	Modalità Installatore.....	103
15.4	Modalità demo	105
15.4.1	Note relative alla modalità demo	105
15.4.2	Per aprire la modalità demo	105
15.4.3	Per uscire dalla modalità demo	105
15.5	Funzioni.....	105
15.5.1	Panoramica: Funzioni.....	105
15.5.2	Informazioni generali	108
15.5.3	Migrazione impostazioni.....	108
15.5.4	Impostazioni del comando a distanza	109
15.5.5	Risparmio energetico	111
15.5.6	Programmazione	113
15.5.7	Configurazione e funzionamento	114
15.5.8	Manutenzione	122

15.1 Panoramica delle operazioni e configurazioni

L'app cerca continuamente sistemi di comando a cui collegarsi. Tutti i sistemi di comando che si trovano nel raggio del dispositivo mobile vengono elencati nel menu iniziale sotto Dispositivi nelle vicinanze. Una lista dei sistemi di comando con cui avete interagito di recente è disponibile in Dispositivi recenti.

Per usare e/o configurare il sistema, toccare il riquadro del sistema di comando collegato alle unità interne da controllare.



INFORMAZIONE

In modalità Installatore, la sezione "Dispositivi recenti" non è mostrata. Per ulteriori informazioni, vedere "[15.3 Livelli di accesso utente](#)" [▶ 102].

15.2 Associazione

15.2.1 Note relative all'associazione

Prima di potersi effettivamente collegare a un sistema di comando, è necessario assicurarsi che l'app e il sistema di comando abbiano eseguito l'associazione. Eseguire l'associazione dell'app a tutti i sistemi di comando a cui collegarsi.

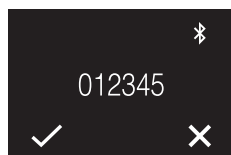
15.2.2 Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando

Prerequisito: Ci si trova nelle vicinanze del sistema di comando.

- 1 Nell'app, toccare il sistema di comando a cui eseguire l'associazione.

Risultato: Il sistema operativo del dispositivo mobile trasmette una richiesta di associazione.

Risultato: Sul sistema di comando viene visualizzata la seguente schermata:



- 2 Nell'app, accettare la richiesta di associazione.
- 3 Nel sistema di comando, accettare la richiesta di associazione premendo .

Risultato: L'app viene associata al sistema di comando.



INFORMAZIONE

Una volta eseguita l'associazione all'app, i sistemi di comando restano collegati. Non è necessario ripetere la procedura ogni volta che si desidera usare l'app, salvo quando si cancellino i collegamenti. Per ulteriori informazioni vedere .

15.2.3 Effettuare un collegamento Bluetooth



INFORMAZIONE

La procedura per stabilire una connessione Bluetooth dipende dalla modalità di funzionamento impostata sul sistema di comando.

Modalità del comando a distanza: "Normale"

Prerequisito: Avete un dispositivo mobile su cui è installata e funzionante la app Madoka Assistant.

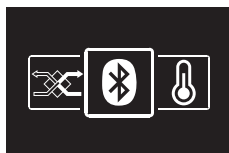
Prerequisito: Su quel dispositivo mobile, Bluetooth è ATTIVATO.

Prerequisito: Vi trovate vicino al comando a distanza.

- 1 Dalla schermata iniziale, premete  per accedere al menu principale.



- 2 Usate  e  per navigare fino al menu Bluetooth.



- 3 Premete  per accedere al menu.



- 4 Premete  per attivare  e far sì che il sistema di comando invii un segnale Bluetooth.

Risultato:

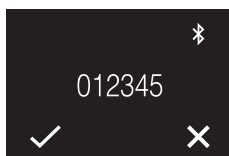


Confronto numerico

- 5 Nella app Madoka Assistant, toccate il riquadro del sistema di comando di cui volete aggiornare il software.

Risultato: Se è la prima volta che effettuate una connessione o quando le informazioni di legame sono state rimosse, il sistema operativo del vostro dispositivo mobile invia una richiesta di accoppiamento, contenente una stringa numerica.

Risultato: Il sistema di comando visualizza una stringa numerica, da confrontare con quella della richiesta di accoppiamento.



- 6 Nella app, accettate la richiesta di accoppiamento.
- 7 Sul sistema di comando, premete  per confermare la stringa numerica.

Risultato: Il sistema di comando e il dispositivo mobile sono collegati tramite Bluetooth.

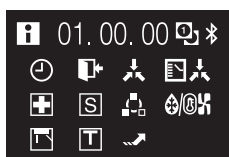
Modalità del comando a distanza: "Solo allarme" e "Supervisore"

Prerequisito: Avete un dispositivo mobile su cui è installata e funzionante la app Madoka Assistant.

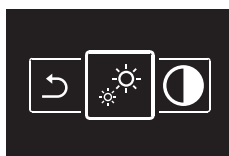
Prerequisito: Su quel dispositivo mobile, Bluetooth è ATTIVATO.

Prerequisito: Vi trovate vicino al comando a distanza.

- 1 Dalla schermata iniziale, premete  e tenetelo premuto finché non appare la schermata delle informazioni.



- 2 Dalla schermata delle informazioni, premete  e  contemporaneamente e teneteli premuti fino ad entrare nel menu installatore.



- 3 Usate  e  per navigare fino al menu Bluetooth.



- 4 Premete  per accedere al menu.



- 5 Premete per attivare e far sì che il sistema di comando invii un segnale Bluetooth.

Risultato:

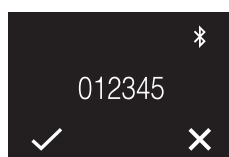


Confronto numerico

- 6 Nella app Madoka Assistant, toccate il riquadro del sistema di comando di cui volete aggiornare il software.

Risultato: Se è la prima volta che effettuate una connessione o quando le informazioni di legame sono state rimosse, il sistema operativo del vostro dispositivo mobile invia una richiesta di accoppiamento, contenente una stringa numerica.

Risultato: Il sistema di comando visualizza una stringa numerica, da confrontare con quella della richiesta di accoppiamento.



- 7 Nella app, accettate la richiesta di accoppiamento.
8 Sul sistema di comando, premete per confermare la stringa numerica.

Risultato: Il sistema di comando e il dispositivo mobile sono collegati tramite Bluetooth.

15.2.4 Terminare il collegamento Bluetooth

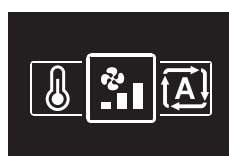


INFORMAZIONE

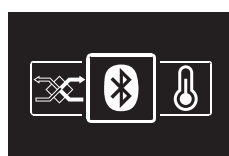
La procedura per terminare una connessione Bluetooth dipende dalla modalità di funzionamento impostata sul sistema di comando.

Modalità del comando a distanza: "Normale"

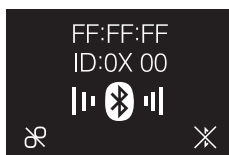
- 1 Dalla schermata iniziale, premere per accedere al menu principale.



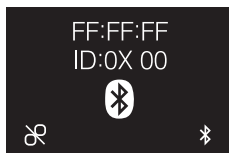
- 2 Usare e per accedere al menu Bluetooth.



- 3** Premere per accedere al menu.

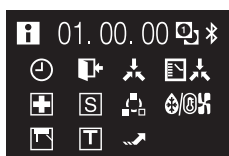


- 4** Premere **+** per interrompere l'invio del segnale Bluetooth da parte del sistema di comando a distanza.

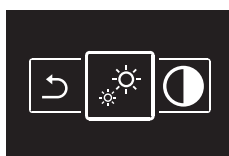
Risultato:

Modalità del comando a distanza: "Solo allarme" e "Supervisore"

- 1 Dalla schermata iniziale, tenere premuto finché non viene visualizzata la schermata informativa.



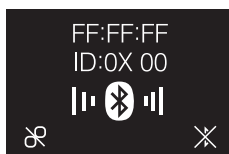
- 2** Dalla schermata informativa, premere contemporaneamente e e tenerli premuti fino all'accesso al menu dell'installatore.



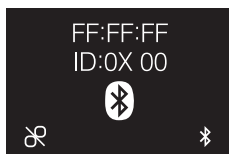
- 3** Usare e per accedere al menu Bluetooth.



- 4** Premere per accedere al menu.



- 5** Premere **+** per interrompere l'invio del segnale Bluetooth da parte del sistema di comando a distanza.

Risultato:

15.2.5 Rimozione delle informazioni di collegamento

**INFORMAZIONE**

La procedura per la rimozione delle informazioni di associazione dipende dalla modalità di funzionamento impostata sul sistema di comando.

**INFORMAZIONE**

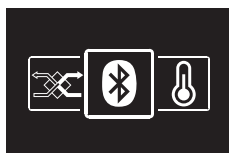
La rimozione delle informazioni di associazione fa dimenticare al comando a distanza tutti i dispositivi mobili precedentemente associati. Quando si rimuovono le informazioni di associazione da un comando a distanza, eliminare le informazioni di associazione anche dall'elenco Bluetooth del proprio dispositivo mobile. La mancata osservanza di questo accorgimento potrebbe causare un esito negativo delle associazioni future.

Modalità del comando a distanza: "Normale"

- 1 Dalla schermata iniziale, premere  per accedere al menu principale.



- 2 Usare  e  per accedere al menu Bluetooth.



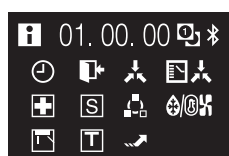
- 3 Premere  per accedere al menu.



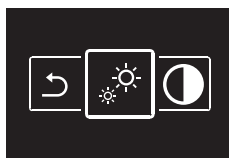
- 4 Premere  per rimuovere le informazioni di collegamento dal sistema di comando a distanza.

Risultato:**Modalità del comando a distanza: "Solo allarme" e "Supervisore"**

- 1 Dalla schermata iniziale, tenere premuto  finché non viene visualizzata la schermata informativa.



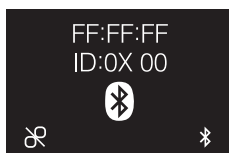
- 2 Dalla schermata informativa, premere contemporaneamente  e  e tenerli premuti fino all'accesso al menu dell'installatore.



- 3 Usare  e  per accedere al menu Bluetooth.



- 4 Premere  per accedere al menu.



- 5 Premere  per rimuovere le informazioni di collegamento dal sistema di comando a distanza.

Risultato:



15.3 Livelli di accesso utente

15.3.1 Informazioni sui livelli di accesso utente

Il livello di accesso utente definisce quali funzioni e impostazioni sono visibili all'utente dell'app. Un maggiore livello di accesso utente consente di apportare modifiche più approfondite alle impostazioni avanzate di configurazione e funzionamento. 3 sono i possibili livelli di accesso utente, corrispondenti a 3 possibili modalità:

- Base
- Avanzata
- Installatore

15.3.2 Modalità base

Questa modalità consente all'utente di accedere a tutte le impostazioni di base necessarie. È raccomandata agli utenti finali standard. Alla prima installazione dell'app, questa modalità viene abilitata per default. Per passare a una diversa modalità, vedere ["15.3.3 Modalità avanzata" \[▶ 102\]](#) o ["15.3.4 Modalità Installatore" \[▶ 103\]](#).

15.3.3 Modalità avanzata

Informazioni sulla modalità avanzata

La modalità avanzata consente di apportare modifiche approfondite alle impostazioni più avanzate di configurazione e funzionamento. Dopo l'abilitazione, è

possibile visualizzare e modificare impostazioni che, se configurate erroneamente, possono mettere a repentaglio il funzionamento del dispositivo. È consigliabile che solo gli utenti esperti abilitino questa impostazione. Per una panoramica delle modifiche apportabili in modalità avanzata, vedere ["15.5.1 Panoramica: Funzioni"](#) [▶ 105].

Attivazione della modalità avanzata

Prerequisito: Non ci si trova nella modalità avanzata.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Impostazioni app".
- 3 Toccare "Impostazioni avanzate".
- 4 Premere il selezionatore per impostarlo su "Impostazioni avanzate".
- 5 Confermare la selezione spuntando "Capisco" quando richiesto.

Risultato: La modalità avanzata viene attivata. Impostazioni avanzate sono visibili nel menu "Impostazioni unità".

Disattivazione della modalità avanzata

Prerequisito: Ci si trova nella modalità avanzata.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Impostazioni app".
- 3 Toccare "Impostazioni avanzate".
- 4 Premere il selezionatore per disattivare "Impostazioni avanzate".

Risultato: La modalità avanzata viene disattivata. Impostazioni avanzate non sono più visibili nel menu "Impostazioni unità".

15.3.4 Modalità Installatore

Note relative alla modalità Installatore

La modalità Installatore consente di accedere alle impostazioni che non sono disponibili per i normali utenti finali o per gli utenti avanzati. Per una panoramica delle modifiche apportabili solo in modalità installatore, vedere ["15.5.1 Panoramica: Funzioni"](#) [▶ 105].

Per attivare la modalità Installatore

Prerequisito: Non ci si trova nella modalità Installatore.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Informazioni su".
- 3 Toccare cinque volte "Versione applicazione".

Risultato: Ci si trova nel menu della modalità Installatore.

Risultato: La modalità Installatore si attiva automaticamente.

**INFORMAZIONE**

- Per continuare a usare l'app nella modalità Installatore, toccare il pulsante Indietro.
- La durata della modalità Installatore dipende dalle sue impostazioni. Per ulteriori informazioni, vedere ["Per configurare le impostazioni della modalità Installatore"](#) [▶ 104].
- È prevista un'indicazione visiva disattivabile che la modalità Installatore è attiva. Per ulteriori informazioni, vedere ["Per configurare le impostazioni della modalità Installatore"](#) [▶ 104].

Per disattivare la modalità Installatore

Prerequisito: Ci si trova nella modalità Installatore.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Modalità Installatore attivata".

Risultato: Ci si trova nel menu della modalità Installatore.

Risultato: La modalità Installatore si attiva automaticamente.

- 3 Disattivare la modalità Installatore toccando il cursore.

Risultato: La modalità Installatore viene disattivata.

Per configurare le impostazioni della modalità Installatore

- 1 Attivare la modalità Installatore.

Risultato: Ci si trova nel menu della modalità Installatore.

- 2 Configurare le impostazioni della modalità Installatore.

Impostazioni della modalità Installatore	Descrizione
Modalità Installatore	Attivare o disattivare la modalità Installatore.
Temporaneo / Indefinito	Impostare la durata della modalità Installatore. ■ Temporaneo: modalità Installatore attiva per 30 minuti. Dopo 30 minuti, la modalità Installatore si disattiva automaticamente. (impostazione predefinita) ■ Indefinito: modalità Indefinita attiva fino alla successiva disattivazione manuale.
Spia modalità Installatore	Impostare se l'attivazione della modalità Installatore è segnalata con il relativo indicatore.

**INFORMAZIONE**

È bene ricordare che la modalità Installatore viene attivata automaticamente non appena si apre il menu della modalità Installatore.

15.4 Modalità demo

15.4.1 Note relative alla modalità demo

Per provare il funzionamento e la configurazione dell'app in un ambiente sicuro, è possibile aprire una versione demo dell'app.

15.4.2 Per aprire la modalità demo

Prerequisito: Non ci si trova nella modalità demo.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Modalità demo".

Risultato: Ci si trova nella modalità demo.

15.4.3 Per uscire dalla modalità demo

Prerequisito: Ci si trova nella modalità demo.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Esci dalla modalità demo".

Risultato: La modalità demo viene chiusa.

15.5 Funzioni

15.5.1 Panoramica: Funzioni



AVVISO

A seconda dei livelli di accesso utente, più o meno impostazioni possono essere visibili nel menu delle impostazioni dell'unità. Vedere "[15.3 Livelli di accesso utente](#)" [▶ 102] per maggiori informazioni sul cambio modalità.



INFORMAZIONE

Le impostazioni possono essere salvate come preferite toccando il simbolo della stella nell'angolo in alto a destra nel menu di una specifica impostazione. Queste impostazioni vengono poi mostrate in alto nel menu delle impostazioni dell'unità, in modo da essere più facilmente accessibili.

Categoria	Controllare
Funzionamento	Attivare/disattivare il funzionamento dell'unità
	Leggere le informazioni sui sensori di temperatura
	Modificare la modalità di funzionamento
	Modificare il setpoint
	Modificare la velocità della ventola
	Modificare la modalità di ventilazione
	Modificare la velocità di ventilazione
	Modificare la direzione del flusso d'aria
Configurazioni e operazioni avanzate	Vedere le notifiche
	Configurare le impostazioni dell'unità interna e del sistema di comando:
	Informazioni generali
	▪ Aggiornamento firmware ▪ Notifiche
	Impostazioni del comando a distanza
	▪ Stato master/slave^(a) ▪ Schermo^(a) - Setpoint schermata iniziale: Numerico o Simbolico ▪ Spia di stato^(a) ▪ Data e ora^(a) ▪ Informazioni su ▪ Rimuovi informazioni di collegamento^(a)
	Risparmio energetico
	▪ Rilevamento presenza^(a) ▪ Spegnimento del timer^(a) ▪ Consumo energetico ▪ Limite di consumo energetico^(b) ▪ Reset autom. setpoint^(a)
	>> continua

^(a) Disponibile solo in modalità avanzata o in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "15.3.3 Modalità avanzata" [▶ 102] e "15.3.4 Modalità Installatore" [▶ 103].

^(b) Disponibile solo in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "15.3.4 Modalità Installatore" [▶ 103].

Categoria	Controllare
<< continuazione Configurazioni e operazioni avanzate	Programmazione - Programma - Vacanza Configurazione e funzionamento - Logica di setpoint^(a) - Punto di regolazione singolo o Punto di regolazione doppio - Set-back^(a) - Direzione del flusso d'aria individuale^(a) - Circolazione del flusso d'aria attiva^(a) - Intervallo dei setpoint^(a) - Master di raffreddamento/riscaldamento^(a) - Gamma direzione flusso d'aria^(a) - Prevenzione correnti d'aria^(a) - Avvio rapido^(a) - Sbrinamento^(a) - Blocco delle funzioni^(a) - Modalità a basso rumore^(a) - Interblocco ingresso esterno^(a) Manutenzione - Impostazioni refrigerante R32^(a) - Impostazioni sistema del refrigerante R32 - Indirizzo ambiente supervisionato - Errori e avvertenze^(b) - Numero di unità^(b) - Autopulizia filtro^(a) - Notifiche filtro^(a) - Informazioni di contatto - Indirizzo AirNet^(b) - Indirizzo di gruppo^(b) - Impostazioni in loco^(b) - Rotazione obbligatoria^(b) - Prova di funzionamento^(b) - Stato unità^(b) - Ore di funzionamento^(b)

^(a) Disponibile solo in modalità avanzata o in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "15.3.3 Modalità avanzata" [▶ 102] e "15.3.4 Modalità Installatore" [▶ 103].

^(b) Disponibile solo in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "15.3.4 Modalità Installatore" [▶ 103].

15.5.2 Informazioni generali

Aggiornamento firmware del comando a distanza

Aggiornare il firmware del comando a distanza. È necessario mantenere aggiornato il firmware del comando a distanza. Quando è disponibile un nuovo firmware per il sistema di comando, l'app trasmette una notifica alla schermata di funzionamento del sistema di comando interessato.

Per aggiornare il firmware del comando a distanza

Prerequisito: Ci si trova nella schermata di funzionamento di uno dei sistemi di comando e l'app ha notificato all'utente che è disponibile un nuovo firmware per il sistema di comando in questione.

Prerequisito: Ci si trova nelle vicinanze del sistema di comando.

- 1 Toccare l'icona delle impostazioni.

Risultato: Ci si trova nel menu "Impostazioni unità".

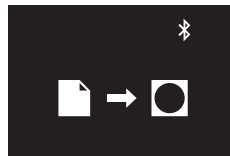
- 2 Nella parte superiore, toccare "Aggiornamento firmware disponibile".

Risultato: Ci si trova nel menu "Aggiornamento firmware".

- 3 Toccare "Aggiorna firmware".

Risultato: Il firmware più recente viene scaricato sul sistema di comando.

Risultato: Durante il download, sul sistema di comando viene visualizzata la seguente schermata.



Risultato: Dopo il download, il sistema di comando si riavvia per implementare le modifiche.

Notifiche

Per visualizzare una panoramica delle notifiche di sistema attive. Sono disponibili:

- Errori
- Avvertenze
- Informazioni sul sistema

15.5.3 Migrazione impostazioni

Alcune funzioni consentono di salvare le impostazioni sul vostro dispositivo mobile e di caricarle su altri comandi a distanza. Questa funzione è utile nel caso in cui sia necessario configurare le stesse impostazioni per più sistemi di comando.

Dopo aver completato le impostazioni su un sistema di comando, scegliete di salvarle sul vostro dispositivo mobile. Dopo aver salvato, collegate la app a un altro sistema di comando, andate alle impostazioni applicabili e toccate "Caricare la configurazione".

Le seguenti funzioni della app Madoka Assistant vi consentono di salvare e caricare le impostazioni:

- Programma
- Set-back
- Intervallo dei setpoint
- Impostazioni in loco

- Limite di consumo energetico

15.5.4 Impostazioni del comando a distanza

Stato master/slave

Scoprire se il sistema di comando in funzione è master o slave. Non è possibile apportare modifiche allo stato master/slave dall'app. Per le istruzioni sulla modifica dello stato master/slave di un sistema di comando, vedere ["11 Avvio del sistema"](#) [▶ 44].

Schermo

Effettuare le impostazioni della schermata del comando a distanza:

Impostazione	Descrizione
Modalità schermata iniziale	Impostare la modalità della schermata iniziale: ▪ Standard: informazioni limitate sul funzionamento del sistema (poche icone di stato). ▪ Dettagliata: informazioni complete sul funzionamento del sistema attraverso le icone di stato.
Setpoint schermata iniziale	Impostare la modalità di visualizzazione del setpoint nella schermata iniziale: ▪ Numerico: con il valore numerico corrispondente. ▪ Simbolico: mediante simbolo. Se per l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è stato selezionato "Simbolico", impostare i punti di riferimento per il funzionamento in raffreddamento e riscaldamento: ▪ Setpoint di riferimento del raffreddamento ▪ Setpoint di riferimento del riscaldamento Per ulteriori informazioni, vedere "Setpoint schermata iniziale: Simbolico" [▶ 62].
Luminosità	Impostare la luminosità dello schermo.
Contrasto	Impostare il contrasto dello schermo.



INFORMAZIONE

Quando si configurano le impostazioni della schermata del comando a distanza a partire dall'app, è possibile che il comando a distanza non implementi immediatamente le modifiche. Affinché il sistema di comando implementi le modifiche: nel sistema di comando, aprire il menu dell'installatore e ritornare alla schermata iniziale. Per le istruzioni sull'accesso al menu dell'installatore, vedere ["Per accedere al menu installatore"](#) [▶ 71].



INFORMAZIONE

Il comando a distanza NON visualizza i valori negativi della temperatura interna. Quando la temperatura interna è inferiore a 0°C, il comando a distanza visualizza invece 0°C. In questo caso, anche nell'app Madoka Assistant non appare alcun valore di temperatura interna.

Visualizzazione del valore di concentrazione di CO₂

Quando Modalità schermata iniziale è impostato su Dettagliata, è possibile visualizzare il valore di concentrazione di CO₂ misurato dal sensore di CO₂ dell'unità sul display del sistema di comando a distanza. In questo caso, il valore misurato sostituisce la temperatura interna.



Per abilitare questa visualizzazione, configurare l'impostazione in loco appropriata del sistema di comando a distanza su 1 (Mode R2 – SW 7). Vedere "Impostazioni in loco del comando a distanza" [▶ 78] per ulteriori informazioni sulle impostazioni in loco del sistema di comando a distanza e sulla procedura di impostazione.



INFORMAZIONE

Se il sistema di comando a distanza visualizza unicamente un valore di concentrazione di CO₂ vuoto, verificare che l'unità dotata del sensore di CO₂ abbia il numero di unità più basso.



Nell'app Madoka Assistant (Impostazioni unità > Manutenzione > Numero di unità), cambiare il numero dell'unità dotata di sensore di CO₂ impostandolo sul numero più basso di tutte le unità connesse.

Indicatore di stato

Per effettuare le impostazioni dell'indicatore di stato del comando a distanza:

Impostazioni	Descrizione
Modalità	Controllare la modalità indicatore di stato attiva. Non è possibile impostare la modalità indicatore di stato dall'app; tale operazione viene effettuata attraverso l'impostazione in loco del comando a distanza R1-11. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni in loco del comando a distanza" [▶ 78].
Intensità	Impostare l'intensità dell'indicatore di stato.

Data e ora

Impostare la data e l'ora del comando a distanza. Nel menu della data e ora, le informazioni sulla data e ora vengono inviate al comando a distanza dall'app. È possibile scegliere di inviare le informazioni su data e ora del dispositivo mobile

("Sincronizzare con la data e l'ora del dispositivo") oppure creare manualmente e inviare le informazioni su data e ora.



INFORMAZIONE

Se il sistema di comando resta scollegato dall'alimentazione per oltre 48 ore, è necessario impostare nuovamente la data e l'ora.



INFORMAZIONE

L'orologio mantiene una precisione entro 30 secondi al mese.

Informazioni su

Leggere la versione software corrente del comando a distanza e del suo modulo Bluetooth.

Rimuovi informazioni di collegamento

Per fare dimenticare al comando a distanza tutti i dispositivi mobili precedentemente collegati.

15.5.5 Risparmio energetico

Rilevamento presenza

Impostare un timer affinché il sistema regoli il setpoint di temperatura o si spenga automaticamente, in base alla presenza (assenza) rilevata con un sensore di movimento.

Azione	Descrizione
Spegnimento automatico	Impostare un timer di spegnimento che si mette in funzione non appena il sensore di movimento rileva che l'ambiente è vuoto.
Regolazione del setpoint	Impostare gli incrementi e gli intervalli di regolazione del setpoint per il funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. Quando il sensore di movimento rileva che l'ambiente è vuoto, il sistema aumenta (funzionamento in raffreddamento) oppure diminuisce (funzionamento in riscaldamento) il setpoint, fino a raggiungere il limite impostato.



INFORMAZIONE

Per utilizzare questa funzione, è necessario che le unità interne siano dotate di un sensore di movimento (accessorio opzionale).



INFORMAZIONE

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.



INFORMAZIONE

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate a gruppi.

**INFORMAZIONE**

Per i sistemi in cui le unità interne sono in funzione contemporaneamente, questa funzione è controllata con il sensore di movimento montato sull'unità interna master.

Timer di spegnimento

Consente di impostare un timer per lo spegnimento automatico del sistema. Il timer può essere abilitato o disabilitato. Quando il timer è abilitato, entra in funzione ogni volta che il sistema viene acceso.

Il timer ha un intervallo di 30~180 minuti e può essere impostato con incrementi di 30 minuti.

Consumo energetico

Consente di visualizzare e confrontare i dati relativi al consumo energetico.

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità interna.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate a gruppi.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

**INFORMAZIONE**

Il consumo energetico visualizzato può non corrispondere al consumo energetico effettivo. I dati visualizzati non sono il risultato di una misurazione kWh, bensì di un calcolo basato sui dati di funzionamento misurati. Alcuni dei dati di funzionamento sono valori assoluti, ma altri sono interpolazioni, comprendenti un certo margine per la tolleranza di interpolazione.

Limite di consumo energetico

Consente di impostare un intervallo di tempo in cui il sistema limita il consumo energetico massimo. Quando è abilitata, questa funzione fa in modo che l'unità esterna funzioni con un consumo energetico limitato (70% o 40% del consumo abituale) durante l'intervallo di tempo impostato.

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità esterna.

Reset automatico setpoint

Consente di impostare un timer grazie al quale il sistema regola automaticamente la temperatura su un valore prefissato. Il timer può essere abilitato o disabilitato per le operazioni di Riscaldamento e Raffreddamento, separatamente. Quando è abilitato un timer, si avvia ogni volta che il sistema viene acceso. Quando il timer

scade, il setpoint della temperatura passa sempre al valore prefissato, anche se il setpoint della temperatura è stato modificato nel frattempo.

Il timer ha un intervallo di 30~120 minuti e può essere impostato con incrementi di 30 minuti.



INFORMAZIONE

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

15.5.6 Programmazione

Programma

È possibile organizzare le azioni del sistema all'interno di programmi. La funzione di programmazione consente di impostare fino a 5 azioni temporizzate per ogni giorno della settimana. È possibile creare fino a 3 programmi diversi, ma in ogni momento può essere attivo un solo programma.

La logica dell'azione è la seguente:

- 1 Impostare un intervallo di tempo per l'azione.
- 2 Scegliere se attivare o disattivare il funzionamento del sistema e impostare le condizioni.

SE "Funzionamento"	ALLORA
ATTIVATO	Impostare i setpoint di temperatura specifici per le azioni relativamente all'operazione di raffreddamento e/o riscaldamento, oppure scegliere di mantenere i setpoint correnti.
DISATTIVATO	Impostare i setpoint di setback specifici per le azioni di setback di raffreddamento e/o riscaldamento oppure scegliere di mantenere i setpoint attuali. Per ulteriori informazioni, vedere "Set-back" [▶ 116]. Nota: quando si aggiungono o si modificano le azioni di programmazione, i setpoint di setback per il Raffreddamento e/o Riscaldamento possono essere modificati. Tuttavia, i setpoint di setback saranno presi in considerazione solo se l'operazione stessa di setback verrà attivata. La modifica dei setpoint di setback dalla schermata Aggiungere azione NON abilita automaticamente l'operazione di setback.



INFORMAZIONE

Se l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è impostata su "Simbolico", i setpoint della temperatura possibili sono limitati. Tuttavia, se l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è impostata su "Simbolico" e si verifica una modifica del setpoint tramite programmazione, il sistema ignora le normali limitazioni dei setpoint e consente alla programmazione di superare l'intervallo limitato dei setpoint. Per ulteriori informazioni, vedere ["Setpoint schermata iniziale: Simbolico"](#) [▶ 62].

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non può essere utilizzata quando l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* è parte del sistema.

Vacanza

Consente di selezionare i giorni della settimana in cui il programma non si applica. Nei giorni selezionati, qualsiasi azione impostata con la funzione di programmazione non viene eseguita. La funzione vacanza può essere abilitata o disabilitata. Quando è abilitata, la funzione si applica a qualsiasi programma attivato.

**INFORMAZIONE**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Programma"](#) [▶ 113].

15.5.7 Configurazione e funzionamento

Logica di setpoint

Impostate la logica del setpoint. Scegliete se la logica del setpoint viene eseguita dall'unità interna o dal comando a distanza.

Logica di setpoint	Descrizione
Unità interna	La logica di setpoint viene eseguita dall'unità interna.
Comando a distanza	La logica di setpoint viene eseguita dal sistema di comando a distanza.

In caso di logica del setpoint del comando a distanza, scegliete se avete una logica di setpoint singolo o una logica di setpoint doppio.

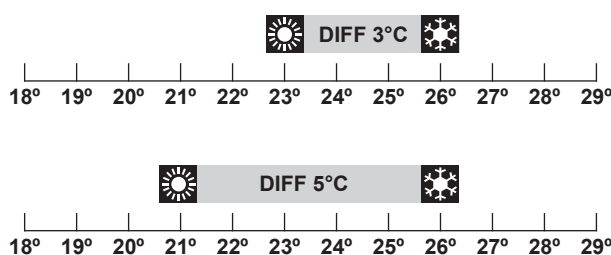
Logica di setpoint del sistema di comando a distanza	Descrizione
Punto di regolazione singolo	È disponibile un unico setpoint della temperatura, indipendente dalla modalità di funzionamento. In tal caso, la modifica della modalità di funzionamento NON cambia il setpoint. Per semplificare, la modifica del setpoint viene applicata al funzionamento in riscaldamento e raffreddamento.
Punto di regolazione doppio	Sono disponibili due punti di regolazione della temperatura: uno specifico per il raffreddamento e uno specifico per il riscaldamento. In tal caso, la modifica della modalità di funzionamento CAMBIA cambia il setpoint (ad esempio al setpoint dell'altra modalità di funzionamento). Per semplificare, modificando il setpoint di raffreddamento, NON viene modificato quello di riscaldamento.

In caso di logica a doppio setpoint, impostate il differenziale del setpoint minimo. Questa è la differenza minima tra i possibili setpoint per il funzionamento in modalità raffreddamento e il funzionamento in modalità riscaldamento:

- Setpoint del raffreddamento $\geq$ (setpoint del riscaldamento + differenziale minimo dei setpoint)
- Setpoint del riscaldamento $\leq$ (setpoint del raffreddamento – differenziale minimo dei setpoint)

Ciò significa che:

- Se abbassate il setpoint del raffreddamento $<$ (setpoint del riscaldamento + differenziale minimo dei setpoint), il sistema di comando abbasserà automaticamente il setpoint del riscaldamento.
- Se aumentate il setpoint del riscaldamento $>$ (setpoint del raffreddamento – differenziale minimo dei setpoint), il sistema di comando aumenterà automaticamente il setpoint del raffreddamento.



DIFF Differenziale minimo dei setpoint



INFORMAZIONE

Se il sistema è comandato dall'apparecchiatura di controllo centrale, il controllo del sistema con il comando a distanza è limitato. In tal caso, non è possibile impostare la logica del punto di regolazione doppio nell'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

Quando le unità interne sono controllate da un sistema di comando centralizzato, è possibile utilizzare unicamente la logica di setpoint dell'unità interna.



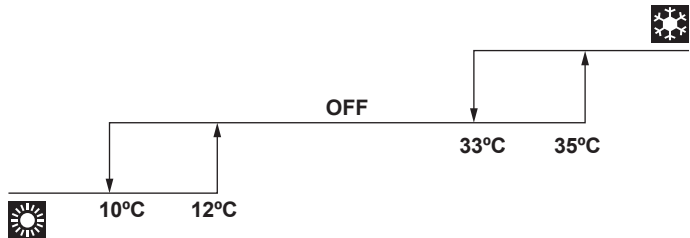
INFORMAZIONE

Scegliendo la logica di setpoint dell'unità interna, il sistema non può funzionare in modalità automatica. Per abilitare la modalità di funzionamento automatica per i sistemi a pompe di calore VRV, utilizzare la logica di setpoint del sistema di comando a distanza.

Set-back

Per attivare il controllo della temperatura di set-back. Il set-back è una funzione che mantiene la temperatura ambiente in uno specifico intervallo quando il sistema viene spento (dall'utente, dalla funzione di programmazione o dal timer di spegnimento). A tale scopo, il sistema funziona temporaneamente nella modalità operativa di riscaldamento o raffreddamento, a seconda del setpoint di set-back e del differenziale di recupero.

Esempio:



Impostazioni			Risultato
Funzionament o in riscaldamento 	Setpoint di set-back del riscaldamento	10°C	Se la temperatura ambiente scende al di sotto di 10°C, il riscaldamento parte automaticamente. Se dopo 30 minuti la temperatura sale oltre 12°C, il riscaldamento viene interrotto e il sistema si spegne nuovamente. Quando la temperatura ambiente scende nuovamente al di sotto di 10°C, il processo viene ripetuto.
	Differenziale di recupero di riscaldamento	+2°	
Funzionament o in raffreddament o 	Setpoint di set-back del raffreddament o	35°C	Se la temperatura ambiente sale oltre 35°C, il raffreddamento parte automaticamente. Se dopo 30 minuti la temperatura scende al di sotto di 33°C, il raffreddamento viene interrotto e il sistema si spegne nuovamente. Quando la temperatura ambiente sale nuovamente oltre 35°C, il processo viene ripetuto.
	Differenziale di recupero di raffreddament o	-2°C	

**INFORMAZIONE**

- La funzione di set-back è attivata per impostazione predefinita.
- La funzione di set-back accende il sistema per almeno 30 minuti, salvo quando si modifichi il setpoint di set-back oppure il sistema venga acceso con il pulsante ATTIVATO/DISATTIVATO.
- Quando è attiva la funzione di set-back, non è possibile apportare modifiche alle impostazioni di velocità della ventola.
- Quando la funzione di set-back si attiva mentre il sistema è impostato sulla modalità di funzionamento automatica, il sistema passa alla modalità di funzionamento in raffreddamento o riscaldamento, a seconda di quale sia richiesta. Il setpoint di set-back visualizzato nella schermata di funzionamento dipende quindi dalla modalità di funzionamento.
- Se il set-back è attivo e l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è impostata su "Simbolico", allora non viene visualizzata alcuna indicazione di funzionamento del set-back sulla schermata iniziale del comando a distanza.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

**INFORMAZIONE**

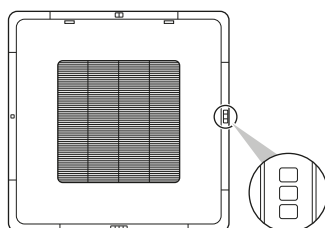
I limiti dell'intervallo dei setpoint predefiniti per il funzionamento in set-back sono [33°C-37°C] per il raffreddamento e [10°C-15°C] per il riscaldamento. Non è possibile modificare tali limiti.

Direzione del flusso d'aria individuale

Impostare la direzione del flusso d'aria di ogni singola uscita dell'aria dell'unità interna. Il massimo numero di unità interne per cui è possibile effettuare tali impostazioni dipende dal tipo di sistema:

Sistema	Numero max. di unità interne
Sky Air	4
VRV	16

Con le unità interne tipo a cassetta, è possibile identificare le singole uscite dell'aria con i seguenti indicatori:

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità interna.

Intervallo dei setpoint

Impostare una limitazione per l'intervallo dei setpoint di temperatura del funzionamento sia in raffreddamento che in riscaldamento.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

**INFORMAZIONE**

I limiti predefiniti dell'intervallo di setpoint per il funzionamento sia in raffreddamento che in riscaldamento sono [16°C-32°C], indipendentemente dall'attivazione o dalla disattivazione di "Limitazione intervallo di setpoint". Non è possibile superare tali limiti.

Circolazione del flusso d'aria attiva

Abilitare la circolazione del flusso d'aria attiva per ottenere una distribuzione della temperatura più uniforme nella stanza.

Attivando questa funzione, la velocità della ventola dell'unità interna e la direzione del flusso dell'aria vengono controllate automaticamente e non è possibile modificarle manualmente.

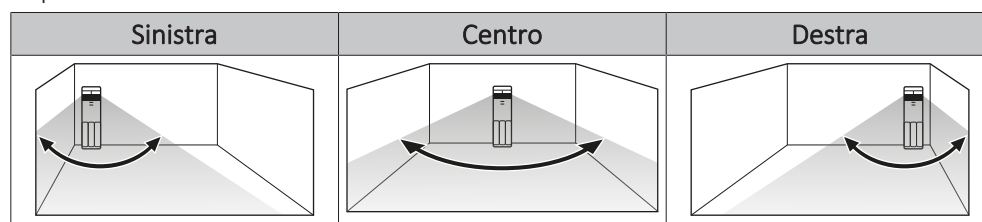
Master di raffreddamento/riscaldamento

Impostare un'unità interna (o un gruppo di unità interne) come unità master di raffreddamento/riscaldamento. Se a un'unità esterna sono collegate più unità interne, una di queste unità (o un gruppo di unità interne, nel caso del controllo di gruppo) deve essere impostata come master di raffreddamento/riscaldamento. Le altre unità/gruppi diventano quindi slave di raffreddamento/riscaldamento e il loro funzionamento è limitato dal master (ad es. un'unità esterna non consente a un'unità interna di eseguire il funzionamento in raffreddamento mentre un'altra esegue il funzionamento in riscaldamento).

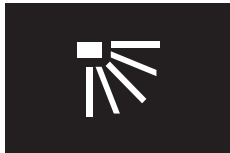
Quando un'unità interna o un gruppo di unità interne è impostata come unità master di raffreddamento/riscaldamento, le altre unità/gruppi diventano automaticamente sue unità slave. Per trasformare un'unità slave nel master, per prima cosa collegare l'app al comando che controlla l'unità master attualmente attiva, quindi deselectionarla come master e impostare l'unità slave come master.

Gamma direzione flusso d'aria

Impostare la gamma della direzione del flusso d'aria a seconda della posizione di installazione. Questa funzione è disponibile soltanto per le unità interne a pavimento. Il massimo numero di unità interne per cui è possibile effettuare tali impostazioni è 16.



Queste gamme corrispondono ai seguenti modelli di oscillazione del flusso dell'aria:

Sinistra	Centro	Destra
Oscillazione a sinistra	Oscillazione ampia	Oscillazione a destra
		

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità interna.

**INFORMAZIONE**

Per i sistemi in cui le unità interne sono in funzione contemporaneamente, è possibile impostare la gamma della direzione del flusso d'aria delle singole unità interne collegando il sistema di comando a ciascuna unità interna separatamente.

Prevenzione correnti d'aria

Evitare che le persone vengano toccate dal flusso d'aria dell'unità interna, in base alla presenza (assenza) rilevata con un sensore di movimento.

**INFORMAZIONE**

Per utilizzare questa funzione, è necessario che le unità interne siano dotate di un sensore di movimento (accessorio opzionale).

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

Avvio rapido

Attivare l'Avvio rapido per portare rapidamente la stanza ad una temperatura confortevole.

Quando l'Avvio rapido è attivo, l'unità esterna funziona con maggiore capacità. La velocità della ventola dell'unità interna viene controllata automaticamente, ed è quindi impossibile modificarla manualmente.

Dopo l'attivazione, l'Avvio rapido resta in funzione fino a 30 minuti. Dopo 30 minuti, l'Avvio rapido si disattiva automaticamente e il sistema riprende il normale funzionamento. Inoltre, l'Avvio rapido si disattiva nel momento in cui si modifica manualmente la modalità di funzionamento.

L'Avvio rapido può essere attivato SOLTANTO quando il sistema si trova in funzione in modalità Raffreddamento, Riscaldamento o Automatico.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione è disponibile solo per le unità interne Sky Air.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

Funzionamento in sbrinamento

Consente di far funzionare il sistema in modalità sbrinamento, al fine di prevenire la perdita di capacità di riscaldamento a causa dell'accumulo di ghiaccio nell'unità esterna.

**INFORMAZIONE**

Il sistema ritorna al funzionamento normale dopo 6 o 8 minuti circa.

Blocco della funzione

È possibile rendere indisponibili le funzioni e le modalità operative bloccandole oppure sbloccare la funzione se non è più necessaria. È possibile bloccare le seguenti funzioni e modalità di funzionamento:

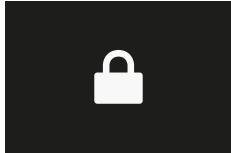
Comando a distanza	▪ Pulsante del menu
Funzionalità	▪ Setpoint ▪ Velocità ventola ▪ Modalità di funzionamento ▪ Direzione del flusso d'aria ▪ Accensione/spegnimento del sistema ▪ Intervallo dei setpoint ▪ Set-back ▪ Sensore di presenza - Regolazione del setpoint ▪ Sensore di presenza - Spegnimento automatico ▪ Timer di regolazione del setpoint ▪ Timer di spegnimento ▪ Limite di consumo energetico ▪ Programma ▪ Pulizia automatica del filtro ▪ Data e ora ▪ Prevenzione correnti d'aria ▪ Gamma direzione flusso d'aria ▪ Rotazione obbligatoria ▪ Interblocco ingresso esterno ▪ Direzione del flusso d'aria individuale ▪ Velocità di ventilazione ▪ Modalità ventilazione
Modi operativi	▪ Automatico ▪ Raffreddamento ▪ Riscaldamento ▪ Ventola ▪ Deumidificazione ▪ Ventilazione

**INFORMAZIONE**

- Se si blocca una modalità di funzionamento attiva al momento del blocco, tale modalità rimane attiva anche dopo il salvataggio delle impostazioni e l'uscita dal menu. Tale modalità non sarà più disponibile solo quando si cambia la modalità di funzionamento.
- Se si bloccano TUTTE le modalità di funzionamento, non sarà possibile passare a una modalità di funzionamento diversa da quella attiva al momento del blocco.

Sistema di comando a distanza

Se si bloccano le funzioni e le modalità di funzionamento dall'app, tali modifiche risultano nel comando a distanza.

Funzionamento	Comando a distanza
Schermata iniziale	Il comando a distanza mostra una schermata di blocco quando si cerca di utilizzare delle funzioni/dei pulsanti che funzionano tramite la schermata iniziale del comando a distanza ma che sono stati in precedenza bloccati. 
Menu principale	Se le funzioni che costituiscono le voci del menu principale sul comando a distanza vengono bloccate, nel menu principale queste appaiono barrate e associate a un'icona con un lucchetto.  Il comando a distanza non mostra nel menu delle modalità di funzionamento le modalità di funzionamento bloccate.

Modalità silenzioso

Impostare l'intervallo di tempo in cui l'unità esterna opera a rumorosità ridotta.

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità esterna.

Interblocco ingresso esterno

L'interblocco ingresso esterno consente l'integrazione dei contatti esterni nella logica di controllo del sistema. Aggiungendo un contatto scheda magnetica e/o un contatto finestra alla configurazione dei comandi, è possibile fare in modo che il sistema risponda all'inserimento/rimozione di una scheda magnetica in/da un lettore di schede, e/o all'apertura/chiusura di finestre.

Per ulteriori informazioni, vedere ["Note relative all'interblocco ingresso esterno"](#) [► 84].

**INFORMAZIONE**

Per utilizzare questa funzione, è necessario che l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* faccia parte del sistema.

- Assicurarsi che l'adattatore di ingresso digitale e i suoi contatti opzionali (contatto finestra B1 e contatto scheda magnetica B2) siano installati correttamente. Confermare che il contatto senza tensione dell'adattatore di ingresso digitale si trovi nella posizione corretta. Per istruzioni su come installare l'adattatore di ingresso digitale, consultare il manuale di installazione dell'adattatore di ingresso digitale.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale non funziona correttamente, l'interblocco ingresso esterno non è disponibile nel menu.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, il sistema non consente il collegamento di un comando secondario (slave).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, non è possibile utilizzare la funzione Schedule (Programmazione).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, così come un comando centralizzato, la funzione di interblocco ingresso esterno è controllata dal comando centralizzato, e non dall'adattatore.

15.5.8 Manutenzione

Impostazioni refrigerante R32**Impostazioni sistema del refrigerante R32**

È possibile testare l'allarme per le perdite di refrigerante utilizzando l'app Madoka Assistant.

- 1 Nell'app, accedere all'opzione Impostazioni refrigerante R32 nella sezione Manutenzione sotto Impostazioni unità.
- 2 Toccare Impostazioni sistema del refrigerante R32.
- 3 Toccare Prova allarme e LED lampeggiante per eseguire il test dell'allarme rilevamento perdite di refrigerante.

Risultato: L'allarme per il rilevamento delle perdite di refrigerante viene avviato.

- 4 Toccare Arresta prova allarme e LED lampeggiante per arrestare l'allarme.

Risultato: L'allarme per le perdite di refrigerante si arresta.

Indirizzo ambiente supervisionato

Assegnare un unico indirizzo di ambiente supervisionato alle unità interne individuali. È obbligatorio impostare un unico indirizzo di ambiente supervisionato per ciascuna unità interna quando il comando a distanza è impostato in modalità "Supervisore". Selezionare innanzitutto un'unità interna tramite il relativo numero di unità, quindi assegnarle un indirizzo unico di ambiente supervisionato. Se l'indirizzo di ambiente supervisionato non è impostato, gli allarmi non verranno comunicati al comando a distanza in modalità "Supervisore".

Per impostare l'indirizzo dell'ambiente supervisionato nell'app Madoka Assistant, accedere all'opzione Impostazioni refrigerante R32 nella sezione Manutenzione sotto Impostazioni unità. Quindi toccare Indirizzo ambiente supervisionato per gestire l'indirizzo dell'ambiente supervisionato delle unità interne.

Errori e avvertenze

Consultare la cronologia degli errori e attivare/disattivare temporaneamente le notifiche push di errori e/o avvertenze.

Le notifiche push di errori e avvertenze sono attivate per impostazione predefinita. Disattivare "Visualizza errori" e "Visualizza avvertenze" per evitare che il sistema visualizzi notifiche push di errori e avvertenze per 48 ore. Dopo 48 ore, le opzioni "Visualizza errori" e "Visualizza avvertenze" si riattivano automaticamente.

Numero di unità

Modificare il numero di unità della(e) unità interna(e). Per configurare unità interne singole, tali unità richiedono un numero di unità. Il numero di unità di un'unità interna corrisponde alla sua posizione nell'elenco. Per dare a un'unità un nuovo numero, modificarne la posizione spostandola a un posto vuoto oppure scambiarla con un'altra unità interna. Se è necessaria assistenza per identificare le unità interne fisiche, toccare l'icona della relativa ventola per avviarne il funzionamento.

Autopulizia filtro



INFORMAZIONE

Per utilizzare questa funzione, è necessario che le unità interne siano dotate di un pannello decorativo autopulente (accessorio opzionale).

Attivare la pulizia automatica del filtro dell'unità interna e impostare il relativo intervallo.

Reset timer manutenzione raccogli polvere

Quando è ora di svuotare il raccogli polvere del pannello decorativo autopulente, l'app visualizza una notifica nella schermata di funzionamento. Svuotare il raccogli polvere e resettare la notifica.

Indirizzo AirNet

Assegnare gli indirizzi AirNet alle unità interne ed esterne per collegare il sistema al sistema di monitoraggio e diagnostica AirNet. Selezionare innanzitutto un'unità tramite il relativo numero di unità, quindi assegnarle un indirizzo AirNet.

Indirizzo di Gruppo

Assegnare gli indirizzi alle unità interne per controllare il sistema con l'apparecchiatura di comando centrale. È possibile assegnare un indirizzo al gruppo di unità interne collegate al sistema di comando, nonché alle singole unità interne.

Notifiche filtro

Eliminare notifica

L'app visualizza una notifica nella schermata di funzionamento quando è ora di eseguire una delle seguenti attività di manutenzione relative al filtro:

- Sostituzione del filtro dell'unità interna.
- Pulizia del filtro dell'unità interna.
- Pulizia dell'elemento dell'unità interna.

Eseguire la manutenzione richiesta, quindi eliminare la notifica.



INFORMAZIONE

Per ulteriori informazioni sulla manutenzione dell'unità interna, consultare il manuale d'uso dell'unità interna.

Reset timer notifica

I tempi di manutenzione del filtro sono controllati da alcuni timer. L'app invia una notifica di manutenzione ogni volta che un timer scade. Questi timer possono essere resettati.



INFORMAZIONE

Per utilizzare questa funzione, è necessario utilizzare l'app in modalità installatore. Per istruzioni su come attivare la modalità installatore, vedere ["15.3.4 Modalità Installatore"](#) [▶ 103].

Informazioni di contatto

Inserire il numero di telefono del referente per l'assistenza del sistema.

Impostazioni in loco

Effettuare le impostazioni in loco del comando a distanza e dell'unità interna. Per una panoramica delle impostazioni in loco possibili, vedere ["Impostazioni in loco dell'unità interna"](#) [▶ 76] e ["Impostazioni in loco del comando a distanza"](#) [▶ 78].

Procedura di impostazione

Le impostazioni in loco sono costituite dai seguenti elementi:

- Modalità
- Unità
- Impostazioni
- Valori

La procedura delle impostazioni in loco cambia a seconda che si stiano effettuando le impostazioni per le singole unità interne o per i gruppi di unità interne, oppure per il comando a distanza.

Tipo di impostazioni in loco	Procedura
Unità interne individuali	▪ Impostare il tipo di impostazioni in loco su "Unità interna". ▪ Definire una modalità. Nella tabella delle impostazioni in loco, individuare il numero tra parentesi nella colonna Mode. ▪ Definire l'unità a cui si applica l'impostazione con la configurazione di un numero di unità. ▪ Definire l'impostazione toccando il riquadro destro nell'app. Nella tabella delle impostazioni in loco, individuare le impostazioni nella colonna SW. ▪ Definire un valore per l'impostazione in questione.

Tipo di impostazioni in loco	Procedura
Gruppi di unità interne	- Impostare il tipo di impostazioni in loco su "Unità interna". - Definire una modalità. Nella tabella delle impostazioni in loco, individuare il numero NON tra parentesi nella colonna Mode. - NON impostare un numero di unità (le impostazioni si applicheranno a tutte le unità nel gruppo). - Definire l'impostazione toccando il riquadro destro nell'app. Nella tabella delle impostazioni in loco, individuare le impostazioni nella colonna SW. - Definire un valore per l'impostazione in questione.
Sistema di comando a distanza	- Impostare il tipo di impostazioni in loco su "Comando a distanza". - Definire una modalità. - Definire l'impostazione toccando il riquadro destro nell'app. Nella tabella delle impostazioni in loco, individuare le impostazioni nella colonna SW. - Definire un valore per l'impostazione in questione.

Valori predefiniti

I valori predefiniti delle impostazioni in loco cambiano a seconda del modello dell'unità interna. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di riparazione delle unità interne. Per le seguenti impostazioni in loco, i valori predefiniti sono identici per tutti i modelli di unità interne:

Impostazione sul campo	Valore predefinito
Sensore del termostato	02
Ripristina	04
Contatto della finestra B1	02
Contatto della chiave a scheda B2	02
Range direzione flusso d'aria selezionato	02
Sensore del termostato del comando a distanza	02
Tempo di sovrapposizione della rotazione	03

**INFORMAZIONE**

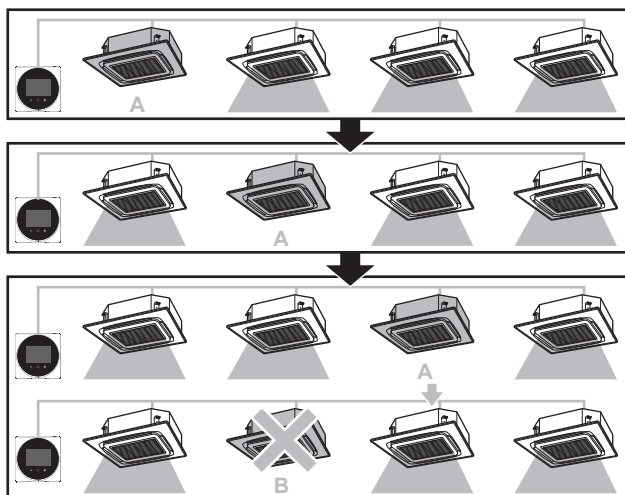
- Il collegamento di accessori opzionali all'unità interna potrebbe causare la modifica di alcune impostazioni in loco. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'accessorio opzionale.
- Per i dettagli sulle impostazioni in loco specifiche di ciascun tipo di unità interna, vedere il manuale di installazione delle unità interne.
- È possibile configurare le impostazioni in loco dell'unità esterna soltanto attraverso la scheda dell'unità esterna. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'unità esterna.
- Non vengono visualizzate le impostazioni in loco che non sono disponibili per un'unità interna collegata.

Rotazione obbligatoria

Attivare la rotazione obbligatoria per consentire alle unità interne di funzionare in modalità alternata (un'unità interna alternatamente inattiva), in modo da aumentare la durata e l'affidabilità del sistema.

La rotazione obbligatoria è pensata per le unità installate in applicazioni critiche (es. server room che richiedono un raffreddamento intensivo). In tali casi, il sistema è dotato di un'unità di riserva supplementare. L'attivazione della rotazione obbligatoria consente quindi di selezionare le seguenti opzioni:

- **Rotazione:** poiché il sistema è dotato di più unità rispetto al necessario per fornire il carico di riscaldamento/raffreddamento, una delle unità può restare inattiva durante il funzionamento normale. Dopo un tempo impostato (ovvero "Tempo di ciclo di rotazione"), l'unità inattiva viene messa in funzione e un'unità precedentemente attiva diventa inattiva (rotazione obbligatoria). Poiché le unità si mettono in funzione soltanto in modalità alternata, ne risulta aumentata la durata del sistema.
- **Riserva:** la disponibilità di un'unità di riserva consente la ridondanza del sistema. Se un'unità attiva presenta un errore, la rotazione obbligatoria garantisce che subentri un'unità inattiva.



A Unità di riserva inattiva
B Unità in errore

**INFORMAZIONE**

Questa funzione è utilizzabile soltanto quando le unità interne sono controllate a gruppi.

**INFORMAZIONE**

- Per consentire all'unità di riserva di raggiungere la sua capacità di raffreddamento/riscaldamento, è incluso un periodo di sovrapposizione in cui tutte le unità interne sono attive. Per ulteriori informazioni, vedere "[Impostazioni in loco dell'unità interna](#)" [▶ 76] (vedere l'impostazione in loco 1E-7).
- L'ordine di rotazione dipende dal numero di unità impostato. Per le istruzioni sulla modifica del numero di unità delle unità interne, vedere "[Numero di unità](#)" [▶ 123].

Prova di funzionamento

Eseguire una prova di funzionamento dell'unità interna. Durante la prova di funzionamento, le unità interne passano attraverso varie modalità di funzionamento e funzioni per verificare che siano pronte al funzionamento.

Quando

Attivare la prova di funzionamento soltanto dopo avere completato le seguenti operazioni:

- Installazione della tubazione del refrigerante;
- Installazione della tubazione di scarico;
- Collegamento del cablaggio elettrico.

Flusso di lavoro tipico

L'esecuzione di una prova di funzionamento è costituita solitamente dalle seguenti fasi:

- 1 Attivazione della prova di funzionamento (app Madoka Assistant),
- 2 Prova delle funzioni delle unità interne in base alle istruzioni delineate in "[Per eseguire una prova di funzionamento](#)" [▶ 128],
- 3 Disattivazione della prova di funzionamento (app Madoka Assistant),
- 4 Controllo della cronologia degli errori per verificare possibili errori.
- 5 Se applicabile, rimediare alle cause di tali errori.
- 6 Ripetere la procedura se necessario.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione è disponibile solo per le unità interne Sky Air.

**INFORMAZIONE**

Vedere inoltre il manuale di installazione dell'unità interna e dell'unità esterna.

Precauzioni quando si esegue una prova di funzionamento**ATTENZIONE**

Prima di avviare il sistema, assicurarsi che:

- Il cablaggio dell'unità interna e di quella esterna sia stato completato.
- I coperchi del quadro elettrico dell'unità interna e di quella esterna siano chiusi.

**AVVISO**

Attivare l'alimentazione 6 ore prima della messa in funzione in modo da fornire corrente alla resistenza del carter e da proteggere il compressore.

**INFORMAZIONE**

Dopo l'installazione della tubazione del refrigerante, della tubazione di scarico e del cablaggio elettrico, assicurarsi di pulire l'interno dell'unità interna e il pannello decorativo.

Per eseguire una prova di funzionamento

- 1 Confermare che le valvole di arresto del liquido e del gas dell'unità interna siano aperte.

**INFORMAZIONE**

È possibile che la pressione all'interno del circuito del refrigerante non aumenti nonostante l'apertura della valvola di arresto. Ciò può essere dovuto alla valvola di espansione (o simili) che blocca il refrigerante, ma non impedisce la prova di funzionamento.

- 2 Aprire l'app Madoka Assistant.
- 3 Aprire la schermata di funzionamento del sistema di comando che è collegato alla(e) unità interna(e) su cui effettuare la prova di funzionamento.
- 4 Nella schermata di funzionamento, impostare la modalità di funzionamento sul raffreddamento.
- 5 Accedere a Impostazioni unità toccando l'ingranaggio nell'angolo superiore destro della schermata di funzionamento.

Risultato: Viene attivato il menu Impostazioni unità.

- 6 Scorrere verso il basso fino alla sezione relativa alla manutenzione e toccare Prova di funzionamento.

Risultato: Viene attivato il menu Prova di funzionamento.

- 7 Toccare Avviare prova di funzionamento.

Risultato: L'unità interna o le unità interne entrano nella modalità della prova di funzionamento, durante la quale non è possibile il funzionamento normale.

- 8 Ritornare alla schermata di funzionamento.
- 9 Toccare Direzione del flusso d'aria verticale.
- 10 Toccare Fisso.
- 11 Scorrere attraverso le cinque direzioni fisse del flusso d'aria e confermare se le alette dell'unità interna si comportano di conseguenza.
- 12 Tornare al menu Prova di funzionamento.
- 13 Toccare Interrompere prova di funzionamento.

Risultato: Le unità interne escono dalla modalità Prova di funzionamento. È nuovamente possibile il funzionamento normale.

- 14 Aprire "[13 Funzionamento](#)" [▶ 52] e confermare che l'unità interna o le unità interne si comportano in base alle informazioni visualizzate.
- 15 Controllare la cronologia degli errori. Se richiesto, risolvere la causa degli errori ed eseguire nuovamente la prova di funzionamento.

**INFORMAZIONE**

La prova di funzionamento termina dopo 30 minuti.

Stato unità

Con Stato unità è possibile:

- **Recupero delle informazioni:** inserire un codice per consentire al sistema di recuperare informazioni specifiche su un componente dell'unità interna o esterna. Selezionare innanzitutto un'unità tramite il relativo numero di unità, quindi inserire il codice per avviare il recupero delle informazioni.
- **Unità interna:** visualizzare informazioni fornite da vari sensori che sono presenti nel sistema. Selezionare innanzitutto un'unità tramite il relativo numero di unità.

**INFORMAZIONE**

La funzione **Recupero delle informazioni** è presente nel menu soltanto quando si utilizza l'app in modalità installatore. Per istruzioni su come attivare la modalità installatore, vedere "[15.3.4 Modalità Installatore](#)" [▶ 103].

Ore di funzionamento

Consente di monitorare le ore di funzionamento dell'unità interna e dell'unità esterna.

16 Manutenzione

In questo capitolo

- 16.1 Precauzioni generali di sicurezza..... 130
- 16.2 Note relative alla manutenzione..... 130
- 16.3 Per rimuovere una schermata di avvertenza..... 132
- 16.4 Pulizia del telecomando..... 132
- 16.5 Indicazione "Necessario pulire filtro"..... 132
 - 16.5.1 Rimozione dell'indicazione "Necessario pulire filtro"..... 132

16.1 Precauzioni generali di sicurezza



AVVERTENZA

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o attività di riparazione, interrompere il funzionamento del sistema con il telecomando e spegnere l'interruttore di alimentazione. **Conseguenza possibile:** scosse elettriche o lesioni.



AVVISO

Per pulire il telecomando, NON utilizzare solventi organici, come diluenti per vernici. **Conseguenza possibile:** danni, scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

NON lavare il telecomando. **Conseguenza possibile:** dispersioni di corrente, scosse elettriche o incendi.



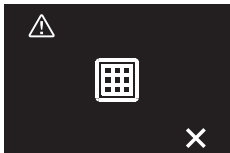
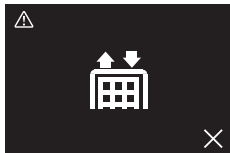
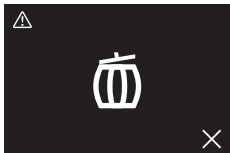
INFORMAZIONE

Se non è possibile eliminare facilmente la sporcizia dalla superficie durante la pulizia del comando a distanza, immergere il panno in un detergente neutro diluito con acqua, strizzare bene il panno e pulire la superficie. Asciugare quindi con un panno asciutto.

16.2 Note relative alla manutenzione

Se è necessario eseguire la manutenzione di un componente dell'unità interna, il sistema di comando visualizza l'icona  nella schermata iniziale. Accedere alla schermata di avvertenza per visualizzare il componente che necessita di manutenzione, eseguire le operazioni necessarie ed eliminare la schermata di avvertenza.

Le seguenti schermate di avvertenza riguardano la manutenzione dell'unità interna:

Pulire il filtro dell'unità interna 	Sostituire il filtro dell'unità interna 
Svuotare il raccogli-polvere dell'unità interna 	—

La procedura per la visualizzazione della schermata di avvertenza dipende dalla modalità impostata per l'indicatore di stato (ad esempio "Normale", "Hotel 1" o "Hotel 2").



INFORMAZIONE

Per impostazione predefinita, il sistema di comando è impostato sulla modalità indicatore di stato "Hotel 2".

Modalità indicatore di stato: "Normale"

Prerequisito: Il sistema di comando visualizza la schermata iniziale e mostra l'icona , a indicare la necessità di manutenzione.

- 1 Premere .

Risultato: Il sistema di comando mostra la schermata di avvertenza.

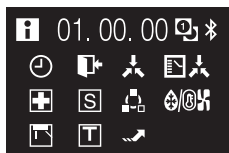


Modalità indicatore di stato: "Hotel 1" e "Hotel 2"

Prerequisito: Il sistema di comando visualizza la schermata iniziale e mostra l'icona , a indicare la necessità di manutenzione.

- 2 Tenere premuto .

Risultato: Il sistema di comando mostra la schermata informativa.



- 3 Tenere premuto .

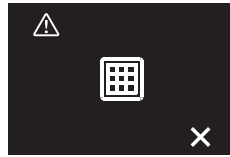
Risultato: Il sistema di comando mostra la schermata di avvertenza.



16.3 Per rimuovere una schermata di avvertenza

Prerequisito: Il sistema di comando visualizza la schermata iniziale e mostra l'icona , a indicare la necessità di manutenzione.

- 1 Accedere alla schermata di avvertenza.



- 2 Risolvere la causa della schermata di avvertenza.
- 3 Premere  per rimuovere la schermata di avvertenza.

Risultato: Il sistema di comando ritorna alla schermata iniziale. Se la causa dell'avvertenza è stata risolta correttamente,  è scomparso.



INFORMAZIONE

La procedura per la visualizzazione della schermata di avvertenza dipende dalla modalità impostata per l'indicatore di stato (ad esempio "Normale", "Hotel 1" o "Hotel 2"). Per ulteriori informazioni, vedere ["16.2 Note relative alla manutenzione"](#) [▶ 130].

16.4 Pulizia del telecomando

- 1 Pulire lo schermo e le altre superfici del comando a distanza con un panno asciutto.

16.5 Indicazione "Necessario pulire filtro"

Se il filtro dell'unità interna è sporco e deve essere pulito, il comando a distanza visualizza  nell'angolo superiore sinistro della schermata iniziale e visualizza la schermata "Necessario pulire filtro" non appena si tenta di accedere al menu principale dalla schermata iniziale.

16.5.1 Rimozione dell'indicazione "Necessario pulire filtro"

Prerequisito: Al momento di accedere al menu principale dalla schermata iniziale, ci si troverà di fronte alla schermata "Necessario pulire filtro".



- 1 Pulire il filtro.
- 2 Premere  per rimuovere l'indicazione "Necessario pulire filtro".

17 Risoluzione dei problemi

In questo capitolo

17.1	Codici di errore dell'unità interna	133
17.2	Rilevamento di una perdita di refrigerante.....	135
17.2.1	Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante.....	135
17.2.2	Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite.....	135

17.1 Codici di errore dell'unità interna

In presenza di un errore del sistema, il sistema di comando visualizza l'icona  nella schermata iniziale e genera una schermata di errore. Accedere alla schermata di errore per visualizzare il codice dell'errore, risolverne la causa e premere  per eliminare la schermata di errore. Per un elenco dei codici di errore e dei corrispondenti significati, consultare la documentazione dell'unità interna.

La procedura per la visualizzazione della schermata di errore dipende dalla modalità impostata per l'indicatore di stato (ad esempio "Normale", "Hotel 1" o "Hotel 2").



INFORMAZIONE

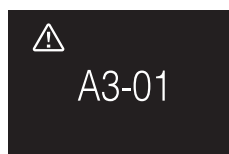
Per impostazione predefinita, il sistema di comando è impostato sulla modalità indicatore di stato "Hotel 2".

Modalità indicatore di stato: "Normale"

Prerequisito: Il sistema di comando visualizza la schermata iniziale e mostra l'icona , a indicare un errore.

- 1 Premere .

Risultato: Il sistema di comando mostra la schermata di errore.

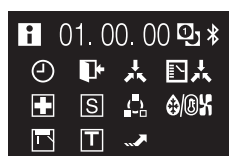


Modalità indicatore di stato: "Hotel 1" e "Hotel 2"

Prerequisito: Il sistema di comando visualizza la schermata iniziale e mostra l'icona , a indicare un errore.

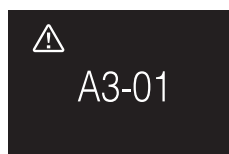
- 2 Tenere premuto .

Risultato: Il sistema di comando mostra la schermata informativa.



- 3 Tenere premuto .

Risultato: Il sistema di comando mostra la schermata di errore.



**INFORMAZIONE**

Se il sistema di comando è impostato per essere utilizzato in modalità "Supervisore", allora l'"indirizzo ambiente supervisionato" dell'unità interna difettosa viene aggiunto alla schermata di errore. Nella modalità "Supervisore", è obbligatorio impostare un unico "indirizzo ambiente supervisionato" per ciascuna unità interna. È possibile impostare l'"indirizzo ambiente supervisionato" nell'app Madoka Assistant. Tenere presente che in caso di più perdite, viene visualizzato solo l'indirizzo della prima unità difettosa su cui si verifica l'errore.



1234
CH-02

Per maggiori informazioni sulle modalità di funzionamento del sistema di comando, vedere la sezione "[12.1 Informazioni sul sistema di comando](#)" [▶ 46].

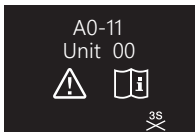
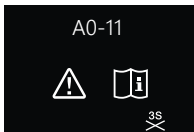
17.2 Rilevamento di una perdita di refrigerante

Se il sistema rileva una perdita di refrigerante, viene attivato un allarme sul comando a distanza e l'app Madoka Assistant invia una notifica. Arrestare l'allarme e ignorare la notifica.

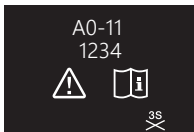
17.2.1 Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante

Le informazioni visualizzate dal sistema di comando in caso di perdita di refrigerante dipendono dalla modalità in cui è impostato il sistema di comando per funzionare.

Modalità normale e solo allarme

Sistema di comando principale	Sistema di comando asservito
Il sistema di comando visualizza il numero dell'unità interna che perde 	Il sistema di comando non visualizza il numero dell'unità interna che perde 

Modalità supervisore

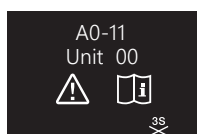
Sistema di comando principale	Sistema di comando asservito
—	Il sistema di comando visualizza l'indirizzo dell'ambiente supervisionato dell'unità interna che perde 



INFORMAZIONE

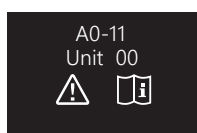
Per maggiori informazioni sulle modalità, consultare la sezione ["12.1 Informazioni sul sistema di comando"](#) [▶ 46].

17.2.2 Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite



- 1 Premete **+** per 3 secondi per interrompere l'allarme.

Risultato: L'allarme si interrompe.



- 2 Riparate la perdita di refrigerante dell'unità.

**INFORMAZIONE**

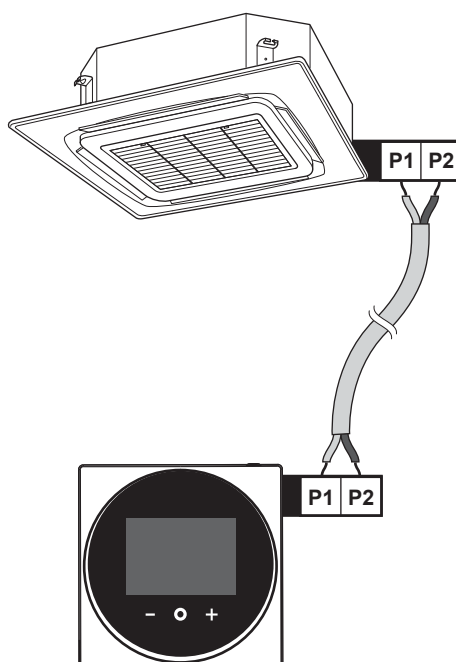
Se il sistema di comando è impostato per essere utilizzato in modalità "Supervisore", allora tale sistema indica l'indirizzo dell'ambiente supervisionato dell'unità interna per cui si verifica l'allarme di rilevamento delle perdite. Tuttavia, non è possibile arrestare l'allarme del controller dell'unità interna (impostato per essere utilizzato nelle modalità "Normale" o "Solo allarme") dal sistema di comando in modalità "Supervisore". È necessario arrestare individualmente l'allarme del sistema di comando collegata all'unità interna su cui si verifica la perdita.

18 Dati tecnici

È disponibile un **sottoinsieme** dei dati tecnici più recenti sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico). L'**insieme completo** dei dati tecnici più recenti è disponibile sul Daikin Business Portal (richiesta autenticazione).

18.1 Schema dei collegamenti

18.1.1 Layout tipico

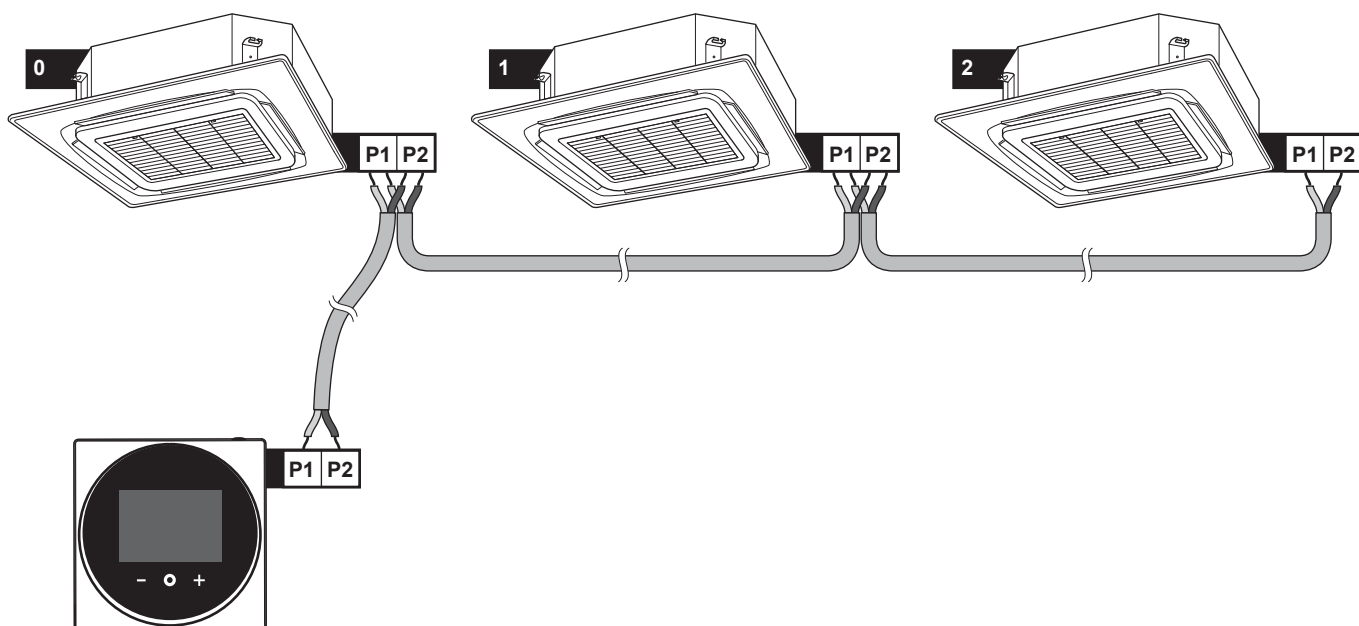


18.1.2 Layout tipico per il comando di gruppo

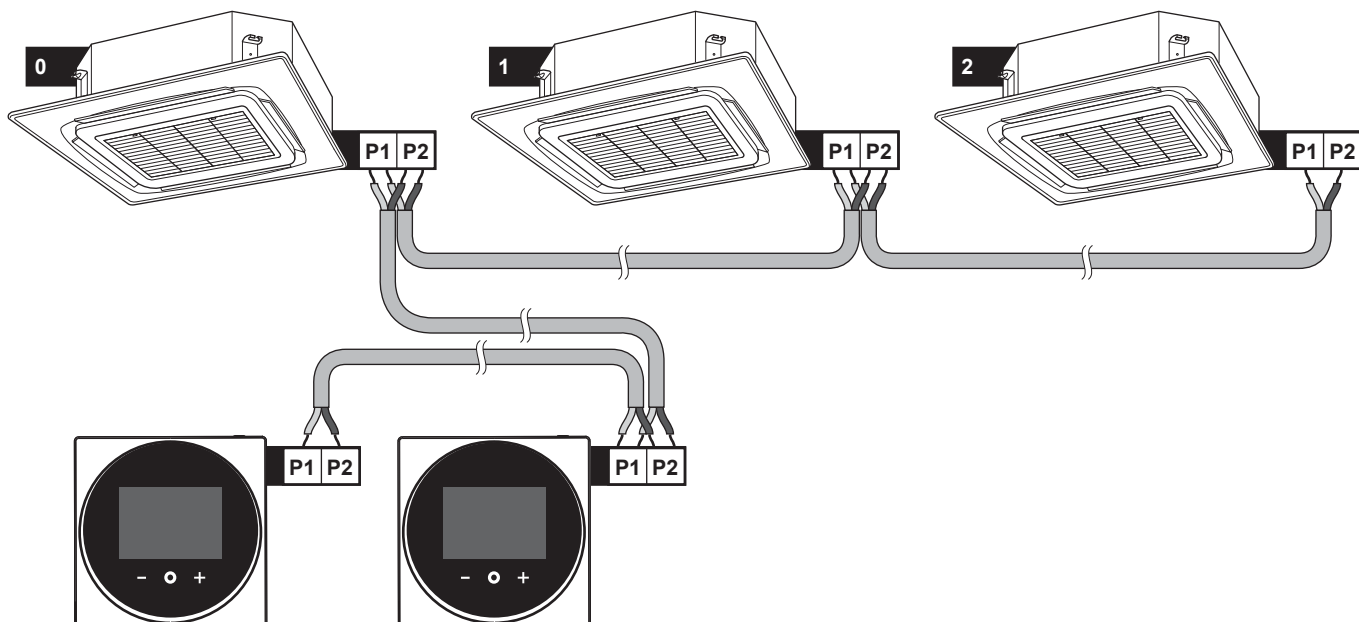


INFORMAZIONE

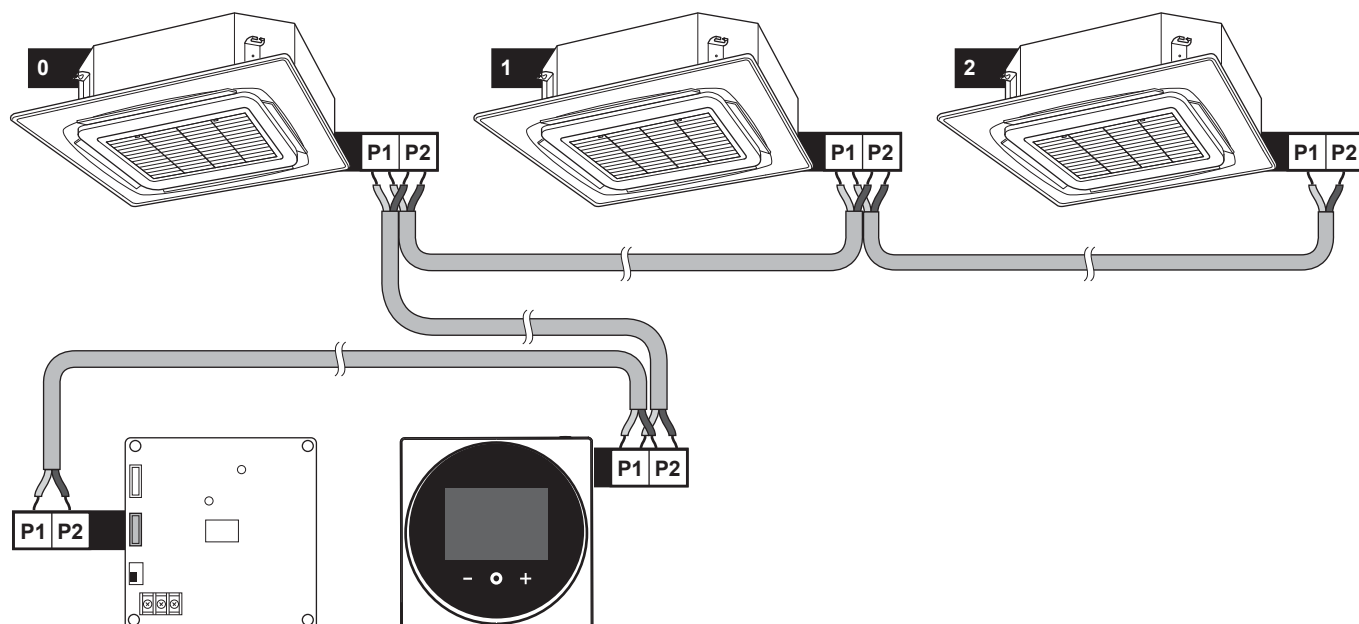
Nel caso di un sistema contenente unità con refrigerante R32, il controllo di gruppo delle unità interne potrebbe non essere possibile, in base al tipo di unità interna o alla configurazione del sistema. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di installazione e/o la guida di riferimento per l'installatore relativi alle unità interne in uso.



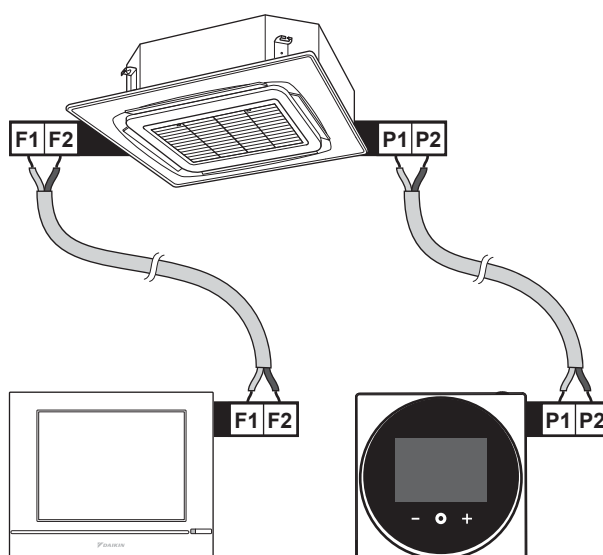
Comando di gruppo: sistemi di comando master e slave



Comando di gruppo: sistema di comando + adattatore di ingresso digitale BRP7A5



18.1.3 Sistema di comando + apparecchiatura di comando centrale DIII



19 Glossario

ACS = Acqua calda sanitaria

Acqua calda utilizzata, in qualsiasi tipo di edificio, per scopi domestici.

Rivenditore

Distributore addetto alla vendita del prodotto.

Installatore autorizzato

Tecnico addestrato in possesso delle dovute qualifiche per l'installazione del prodotto.

Utente

Persona che possiede e/o utilizza il prodotto.

Legislazione applicabile

Tutte le direttive, leggi, normative e/o prescrizioni locali, nazionali, europee e internazionali attinenti e applicabili a un determinato prodotto o ambito d'installazione.

Società di assistenza

Società qualificata che può eseguire o coordinare l'intervento di assistenza richiesto sul prodotto.

Manuale d'installazione

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione, che spiega come installare, configurare ed eseguire la manutenzione del prodotto o dell'applicazione.

Manuale d'uso

Manuale di istruzioni specifico per un determinato prodotto o applicazione, che definisce il funzionamento del prodotto o dell'applicazione.

Accessori

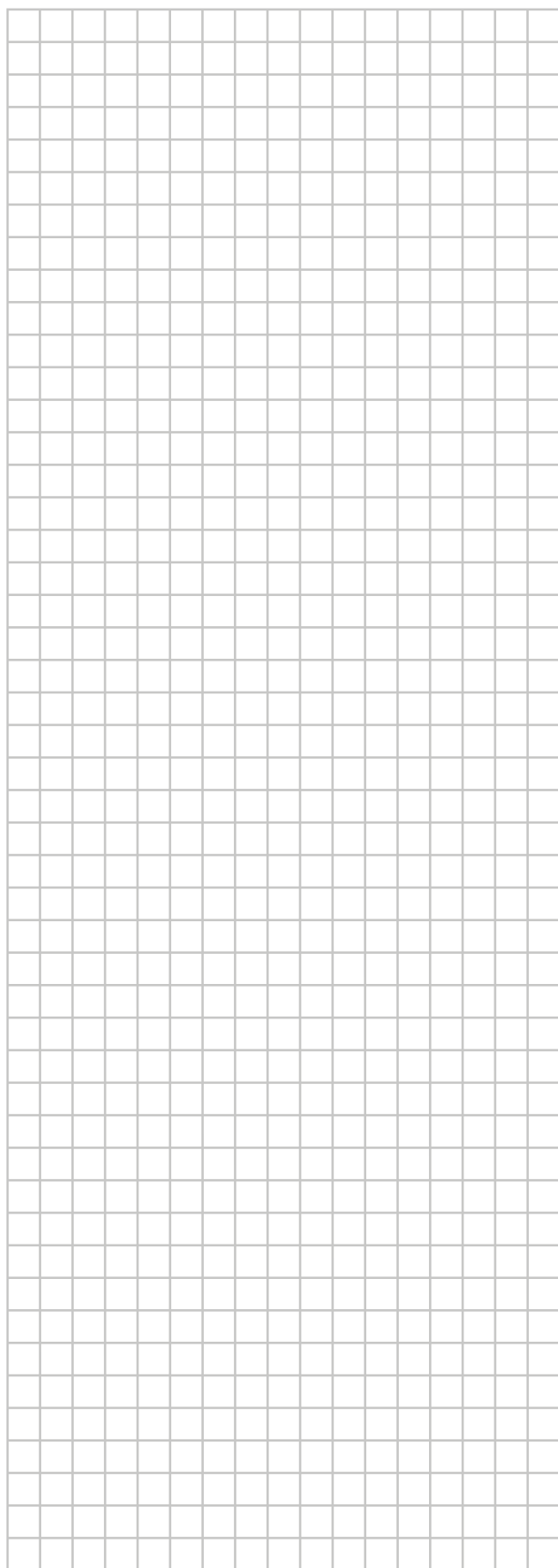
Etichette, manuali, schede informative ed apparecchiature che sono forniti insieme al prodotto e devono essere installati secondo le istruzioni riportate sulla documentazione di accompagnamento.

Apparecchiature opzionali

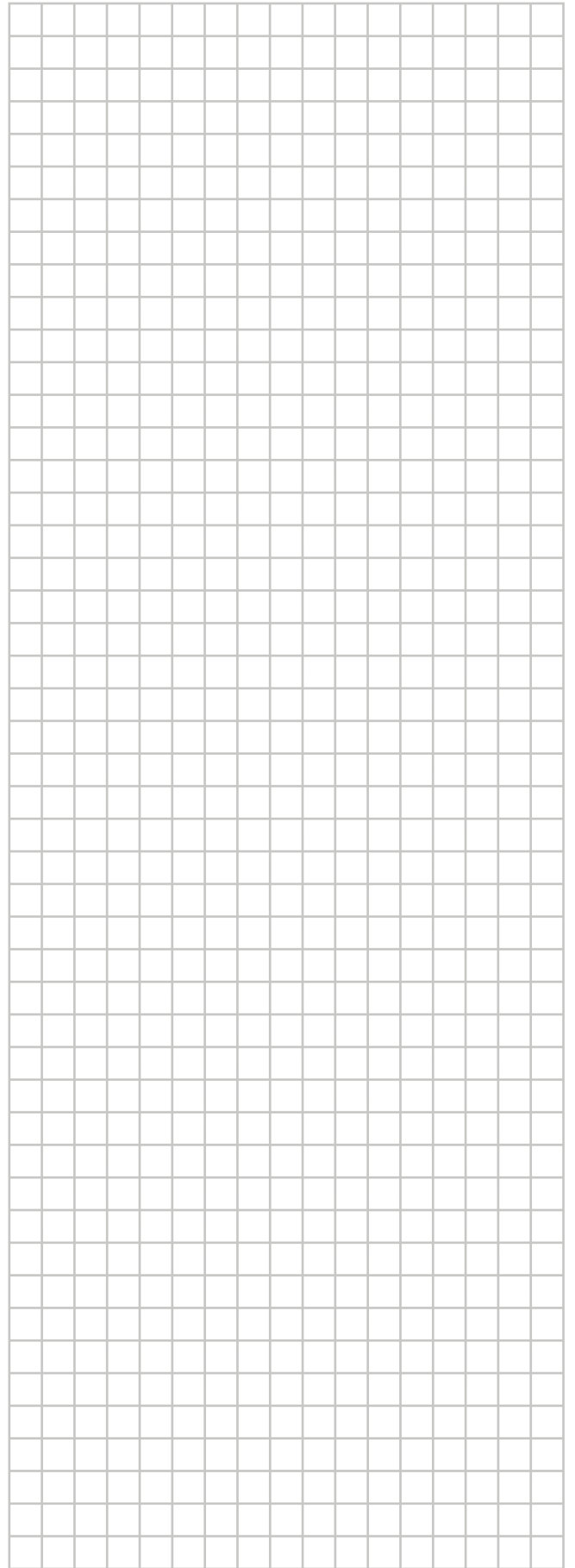
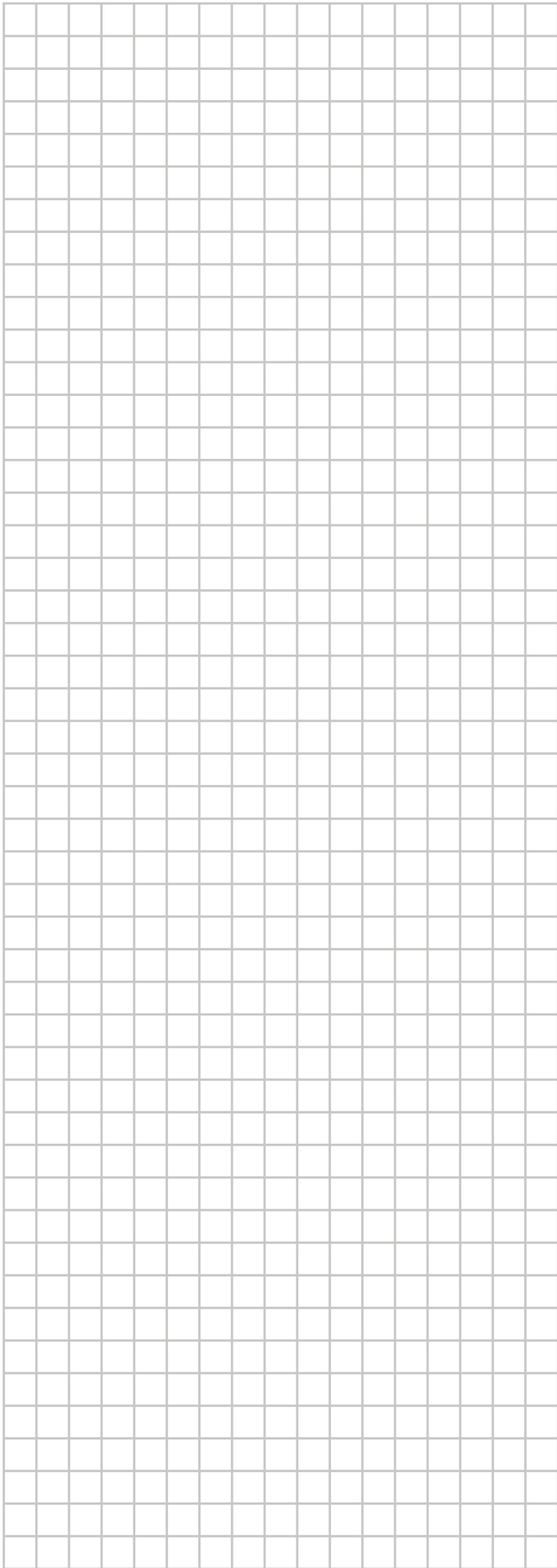
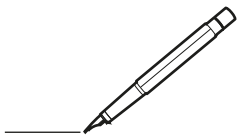
Apparecchiature fabbricate o approvate da Daikin che possono essere combinate con il prodotto in base alle istruzioni della documentazione di accompagnamento.

Da reperire in loco

Apparecchiature NON fabbricate da Daikin che possono essere combinate con il prodotto in base alle istruzioni della documentazione di accompagnamento.









4P813200-1 A 0000000R



UA. TR. 028



A005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V
Power Consumption: Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01