

MANUALE D'USO

Unità interna per sistema a pompe di calore aria-acqua e optional

Per installazione SENZA condizione di alimentazione elettrica limitata

> 6 kW

INDICE

Pagina

Presentazione	1
Manuale.....	1
Unità.....	1
Optional.....	2
Utilizzo dell'apparecchio	2
Presentazione.....	2
Funzionamento del sistema di comando digitale.....	2
Caratteristiche e funzioni.....	2
Funzioni di base del sistema di comando.....	2
Funzione orologio.....	3
Funzione timer.....	3
Nomi e funzioni dei pulsanti e delle icone.....	3
Impostazione del comando a distanza.....	5
Impostazione dell'orologio.....	5
Impostazione del timer.....	5
Descrizione delle modalità di funzionamento.....	5
Funzione di riscaldamento dell'ambiente (☀).....	5
Funzione di raffreddamento dell'ambiente (❄).....	5
Funzione di riscaldamento dell'acqua per usi domestici (🚿).....	5
Funzionamento nella modalità basso rumore (🔇).....	5
Operazioni del sistema di comando.....	6
Funzionamento manuale.....	6
Funzionamento del timer.....	7
Programmazione e consultazione del timer.....	8
Operazioni preliminari.....	8
Programmazione.....	8
Consultazione delle azioni programmate.....	10
Suggerimenti e trucchi.....	10
Funzionamento dell'allarme remoto opzionale.....	11
Impostazioni sul posto.....	11
Procedura.....	11
Descrizione dettagliata.....	12
Tabella delle impostazioni in loco.....	17
Manutenzione	19
Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato.....	19
Interventi di manutenzione.....	19
Inattività.....	19
Individuazione e risoluzione dei problemi	19
Istruzioni per lo smaltimento	19

PRESENTAZIONE

Grazie per avere preferito questa unità interna **altherma**® by **DAIKIN**.

Manuale

Questo manuale spiega come avviare e spegnere l'unità, impostare i parametri e configurare il timer di programmazione per mezzo del sistema di comando, effettuare la manutenzione dell'unità e risolvere i problemi di funzionamento.



Per le procedure di controllo prima della messa in funzione e di avvio, consultare il manuale d'installazione della presente unità.

Unità

L'unità interna **altherma**® by **DAIKIN** è la parte interna delle pompe di calore reversibili aria/acqua Daikin ERHQ. Le unità sono adatte per l'installazione interna con montaggio a parete e vengono utilizzate per le applicazioni sia di riscaldamento che di raffreddamento. Le unità possono essere abbinare ai ventilconvettori Daikin, al riscaldamento a pavimento, ai radiatori a bassa temperatura, ai serbatoi dell'acqua calda per usi domestici Daikin e al kit di collegamento solare opzionale.

L'unità interna **altherma**® by **DAIKIN** è offerta in due versioni principali: una versione di riscaldamento/raffreddamento (EKHBX) e una versione di solo riscaldamento (EKHBH).

Entrambe le versioni vengono fornite con un riscaldatore di riserva integrato per aumentare la capacità di riscaldamento in caso di temperature esterne rigide. Il riscaldatore di riserva viene inoltre utilizzato come riscaldatore di emergenza nell'eventualità di un problema di funzionamento dell'unità esterna. I riscaldatori di riserva sono disponibili con diverse capacità.

NOTA



Un'unità interna EKHBH/XE008AA3V3 può essere collegata solamente a un'unità esterna della serie ERHQ00*AD.

NOTA



L'unità della pompa di calore è preimpostata su una modalità di condizione di alimentazione elettrica limitata. Le informazioni nel presente manuale sono valide solamente se il condizione di alimentazione elettrica non è limitato. Fare riferimento al capitolo "Impostazioni sul posto" a pagina 11 per la procedura di disattivazione della modalità di condizione di alimentazione elettrica limitata [D-02].



PRIMA DI METTERE IN FUNZIONE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE. DOPO LA MESSA IN MARCIA ESSO NON DEVE ESSERE GETTATO, MA RIPOSTO IN UN LUOGO SICURO PER EVENTUALI FUTURE NECESSITÀ.



Prima di utilizzare l'unità, accertarsi che l'installazione sia stata eseguita correttamente da un rivenditore Daikin autorizzato.

In caso di dubbi sul funzionamento, rivolgersi al rivenditore Daikin per ottenere consigli e informazioni.

Optional

Serbatoio dell'acqua calda per usi domestici opzionale

All'unità interna è possibile collegare un serbatoio dell'acqua calda per usi domestici EKHWS opzionale con surriscaldatore elettrico da 3 kW integrato. Il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici è disponibile con diverse dimensioni. Per ulteriori informazioni sul serbatoio dell'acqua calda per usi domestici, consultare il manuale d'installazione del serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

Kit di collegamento solare per serbatoio dell'acqua calda per usi domestici opzionale

Per informazioni sul kit di collegamento solare EKSOLHW, consultare il manuale d'installazione del kit.

Kit di allarme remoto opzionale

Per informazioni sull'allarme remoto EKR1HB, consultare il manuale d'installazione del kit.

UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

PRESENTAZIONE

Il sistema a pompa di calore **altherma**® by **DAIKIN** è progettato per garantire un clima interno confortevole per molti anni e a basso consumo energetico.

Per ottenere dal sistema il maggiore comfort con il minore consumo energetico possibile, è molto importante seguire le avvertenze riportate sotto.

Definire le possibili azioni del timer per ogni giorno e compilare il modulo alla fine del presente manuale aiuta a minimizzare il consumo energetico. Rivolgersi all'installatore per l'assistenza, se necessario.

- Accertarsi che il sistema a pompa di calore **altherma**® by **DAIKIN** funzioni alla temperatura dell'acqua calda per il riscaldamento più bassa possibile.

Per trarre il massimo vantaggio, assicurarsi che il set point dipendente dal clima venga utilizzato e che sia configurato in conformità all'ambiente di installazione. Consultare "[Impostazioni sul posto](#)" a pagina 11.

- Accertarsi che l'impostazione in loco per la "temperatura di equilibrio" sia configurata correttamente.

Consultare "[Impostazioni sul posto](#)" a pagina 11.

Questa funzione si applica al funzionamento del riscaldatore di riserva. Impostare correttamente la temperatura di equilibrio impedisce al riscaldatore di riserva di entrare in funzione quando la pompa di calore è in grado di garantire da sola il riscaldamento degli ambienti.

- È consigliabile installare un termostato ambiente collegato all'unità interna. Questo dispositivo consente di evitare un riscaldamento eccessivo dell'ambiente e arresta l'unità esterna e la pompa di circolazione interna quando la temperatura ambiente supera il set point del termostato.
- Le seguenti avvertenze riguardano esclusivamente l'installazione con serbatoio opzionale dell'acqua calda per usi domestici.

- Assicurarsi che il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici sia riscaldato solo fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata.

Iniziare con un set point della temperatura dell'acqua calda per usi domestici basso (per esempio 45°C) e aumentarlo solo nel caso in cui la temperatura dell'acqua risulti insufficiente.

- Fare in modo che il riscaldamento dell'acqua per usi domestici e il surriscaldamento abbiano inizio solo 1 o 2 ore prima dell'effettivo utilizzo.

Qualora siano necessari grandi quantitativi di acqua calda per usi domestici solo al mattino o solo alla sera, far attivare il riscaldamento solo nelle ore immediatamente precedenti l'utilizzo. Inoltre, tenete in considerazione le fasce orarie in cui i costi dell'energia elettrica sono inferiori.

A questo scopo, programmare sia il timer per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici che quello per il surriscaldamento. Fare riferimento a Programmazione nel capitolo "[Programmazione e consultazione del timer](#)" a pagina 8.

FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI COMANDO DIGITALE

Il funzionamento dell'unità EKHB* può essere controllato dal sistema di comando digitale.



Non far bagnare il sistema di comando digitale per evitare eventuali scosse elettriche o incendi.

Non premere mai i pulsanti del sistema di comando digitale con un oggetto duro o appuntito. Diversamente, il sistema di comando digitale potrebbe danneggiarsi.

Non tentare di ispezionare o di mantenere il sistema di comando digitale. Rivolgersi a una persona qualificata per il servizio di assistenza tecnica.

Caratteristiche e funzioni

Il sistema di comando digitale tecnologicamente avanzato consente il controllo completo dell'installazione. È in grado di comandare applicazioni di raffreddamento/riscaldamento o solo riscaldamento.

Entrambe le applicazioni sono disponibili in diverse versioni con capacità, alimentazione e accessori installati variabili (riscaldatore di riserva nell'unità interna o serbatoio dell'acqua calda per usi domestici con surriscaldatore).

NOTA



- Le descrizioni nel presente manuale che sono valide per installazioni specifiche o dipendono dagli accessori installati sono contrassegnate da un asterisco (*).

- Alcune funzioni descritte nel presente manuale potrebbero non essere disponibili. Rivolgersi all'installatore o al rivenditore locale per ulteriori informazioni sui livelli di autorizzazione.

Funzioni di base del sistema di comando

Le funzioni di base del sistema di comando sono le seguenti:

- Accensione e spegnimento dell'apparecchio.
- Commutazione della modalità di funzionamento:
 - riscaldamento dell'ambiente (vedere [pagina 5](#)),
 - raffreddamento dell'ambiente (vedere [pagina 5](#)) (*),
 - riscaldamento dell'acqua per usi domestici (vedere [pagina 5](#)) (*).
- Scelta delle caratteristiche:
 - modalità basso rumore (vedere [pagina 5](#)),
 - controllo dipendente dal clima (vedere [pagina 6](#)).
- Regolazione del set point della temperatura (vedere [pagina 6](#)).

NOTA



(* Le funzioni 'raffreddamento dell'ambiente' e 'riscaldamento dell'acqua per usi domestici' possono essere selezionate solo quando gli accessi corrispondenti sono installati.

Il regolatore digitale può sostenere un'interruzione dell'alimentazione massima di 2 ore. Quando è attivato il riavvio automatico (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11), è consentita un'interruzione dell'alimentazione di 2 ore senza alcun intervento dell'utente (per esempio, applicazione di risparmio energetico della pompa di calore).

Funzione orologio

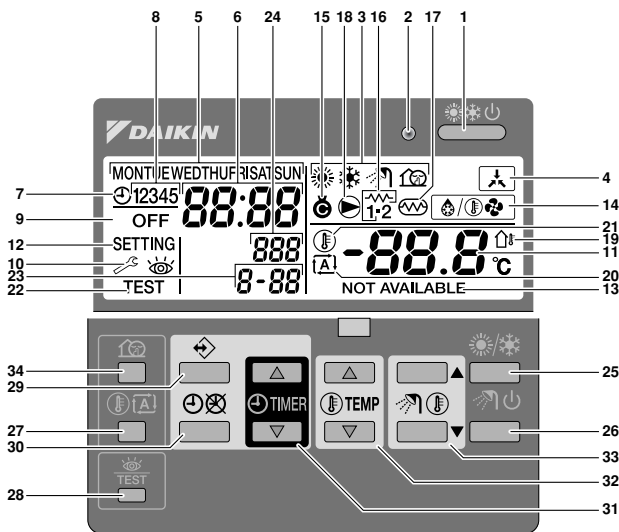
Le funzioni dell'orologio sono:

- Orologio in tempo reale (24 ore).
- Indicatore del giorno della settimana.

Funzione timer

La funzione timer consente all'utente di programmare il funzionamento dell'applicazione secondo un programma giornaliero o settimanale.

Nomi e funzioni dei pulsanti e delle icone



1. PULSANTE ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DEL RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO

Il pulsante ON/OFF avvia o arresta la funzione di riscaldamento o di raffreddamento dell'unità.

Quando l'unità è collegata con un termostato ambiente esterno, questo pulsante non è utilizzabile ed è visualizzata l'icona

Se il pulsante ON/OFF viene premuto troppe volte consecutivamente, è possibile provocare un malfunzionamento del sistema (massimo 20 volte per ora).

NOTA



Tenere presente che la pressione del pulsante non influisce sul riscaldamento dell'acqua per usi domestici. Il riscaldamento dell'acqua per usi domestici si accende o si spegne solo mediante il pulsante

2. LED DI FUNZIONAMENTO

Il LED di funzionamento è acceso durante le funzioni di raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente. Il LED lampeggia se si verifica un malfunzionamento. Se il LED è SPENTO, le funzioni di raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente non sono attive mentre le altre modalità di funzionamento possono ancora essere attive.

3. ICONE DELLE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Queste icone indicano la modalità di funzionamento corrente: riscaldamento dell'ambiente () , raffreddamento dell'ambiente () , riscaldamento dell'acqua per usi domestici () o modalità basso rumore () . Entro determinati limiti, è possibile combinare diverse modalità, ad es. riscaldamento dell'ambiente e riscaldamento dell'acqua per usi domestici. Le icone delle modalità corrispondenti verranno visualizzate contemporaneamente.

Per un'applicazione di solo riscaldamento, l'icona non verrà mai visualizzata.

Se non è installato il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici, l'icona non verrà mai visualizzata.

Se il collegamento solare opzionale è installato e attivo, l'icona lampeggia.

4. ICONA DI CONTROLLO ESTERNO

Questa icona indica che l'applicazione è controllata da un termostato ambiente esterno con una priorità superiore. Il termostato ambiente esterno può avviare e arrestare le funzioni di riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente e modificare la modalità di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento).

Quando è collegato un termostato ambiente esterno con una priorità superiore, il timer per il raffreddamento e il riscaldamento dell'ambiente non funziona.

5. INDICATORE DEL GIORNO DELLA SETTIMANA MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Questo indicatore mostra il giorno corrente della settimana.

Durante la lettura o la programmazione del timer, l'indicatore mostra il giorno impostato.

6. DISPLAY DELL'OROLOGIO 88:88

Il display dell'orologio indica l'ora corrente.

Durante la lettura o la programmazione del timer, il display dell'orologio mostra l'ora relativa all'azione.

7. ICONA DEL TIMER

Questa icona indica che il timer è attivato.

8. ICONE DI AZIONE 12345

Queste icone indicano le azioni di programmazione per ogni giorno del programma del timer.

9. ICONA OFF/SPEGNIMENTO OFF

Questa icona indica che è stata selezionata l'azione OFF/SPEGNIMENTO durante la programmazione del timer.

10. ISPEZIONE NECESSARIA

Queste icone indicano la necessità di un'ispezione dell'applicazione. Rivolgersi al rivenditore.

11. INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA -88.8°C

Il display mostra la temperatura corrente impostata per l'applicazione.

12. IMPOSTAZIONE SETTING

Non utilizzato. Solo per scopi di installazione.

13. NON DISPONIBILE NOT AVAILABLE

L'icona viene visualizzata nel momento in cui viene attivato un optional non installato o una funzione non è disponibile.

14. ICONA DELLA MODALITÀ SBRINAMENTO/AVVIO

Questa icona indica che è stata attivata la modalità sbrinamento/avvio.

15. ICONA DEL COMPRESSORE

Questa icona indica che il compressore nell'unità esterna dell'applicazione è attivo.

16. RISCALDATORE DI RISERVA

Questa icona indica che è in funzione il riscaldatore di riserva. Il riscaldatore di riserva aumenta la capacità di riscaldamento in caso di temperature basse dell'ambiente esterno (capacità di riscaldamento elevata).

17. ICONA DEL SURRISCALDATORE

Questa icona indica che è attivo il surriscaldatore. Il surriscaldatore consente il riscaldamento ausiliario del serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

Il surriscaldatore si trova nel serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

L'icona non viene utilizzata se il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici non è installato.

18. ICONA DELLA POMPA

Questa icona indica che è attiva la pompa di circolazione.

19. INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA

Se l'icona lampeggia, è visualizzata la temperatura dell'ambiente esterno.

20. ICONA DEL SET POINT DIPENDENTE DAL CLIMA

Questa icona indica che il sistema di comando adatta automaticamente il set point della temperatura, sulla base della temperatura dell'ambiente esterno.

21. ICONA DELLA TEMPERATURA

Questa icona è visualizzata quando sono indicate la temperatura di uscita dell'acqua dell'unità interna, la temperatura dell'ambiente esterno e la temperatura del serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

L'icona è visibile anche durante l'impostazione del set point della temperatura nella modalità di programmazione del timer.

22. ICONA PROVA DI FUNZIONAMENTO TEST

Questa icona indica che l'unità è in funzione nella modalità di prova. Consultare il manuale di installazione.

23. CODICE DI IMPOSTAZIONE IN LOCO *8-88*


Questo codice è tratto dall'elenco di impostazione in loco. Consultare il manuale di installazione.

24. CODICE DI ERRORE *888*

Questo codice fa riferimento all'elenco dei codici di errori e serve solo per l'assistenza. Consultare il manuale di installazione.

25. PULSANTE DI RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO DELL'AMBIENTE

Questo pulsante permette di commutare manualmente dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento, e viceversa (purché l'apparecchio non sia di solo riscaldamento).

Quando l'unità è collegata con un termostato ambiente esterno, questo pulsante non è utilizzabile ed è visualizzata l'icona .



26. PULSANTE DI RISCALDAMENTO DELL'ACQUA PER USI DOMESTICI

Questo pulsante consente di attivare o disattivare il riscaldamento dell'acqua per usi domestici.

Questo pulsante non viene utilizzato se il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici non è installato.

NOTA



Tenere presente che la pressione del pulsante  non influisce sul riscaldamento dell'acqua per usi domestici. Il riscaldamento dell'acqua per usi domestici si accende o si spegne solo mediante il pulsante .

27. PULSANTE DEL SET POINT DIPENDENTE DAL CLIMA

Questo pulsante attiva o disattiva la funzione del set point dipendente dal clima, disponibile solo nella modalità di riscaldamento.

Se il sistema di comando è impostato sul livello di autorizzazione 2 o 3 (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11), il pulsante del set point dipendente dal clima non è utilizzabile.

28. PULSANTE DI ISPEZIONE/PROVA DI FUNZIONAMENTO

Questo pulsante è utilizzato solo per l'installazione e per la modifica delle impostazioni sul campo. Vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11.

29. PULSANTE DI PROGRAMMAZIONE

Questo pulsante multifunzione serve per programmare il sistema di comando. La funzione del pulsante dipende dallo stato attuale del sistema di comando o dalle precedenti azioni eseguite dall'operatore.

30. PULSANTE DEL TIMER

La funzione principale di questo pulsante multifunzione è attivare/disattivare il timer di programmazione.

Il tasto è utilizzato per programmare il sistema di comando. La funzione del pulsante dipende dallo stato attuale del sistema di comando o dalle precedenti azioni eseguite dall'operatore.

Se il sistema di comando è impostato sul livello di autorizzazione 3 (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11), il pulsante del timer non è utilizzabile.

31. PULSANTE DI REGOLAZIONE DELL'ORA e

Questi pulsanti multifunzione sono utilizzati per regolare l'orologio, per passare tra le diverse temperature (temperatura di uscita dell'acqua dell'unità interna, temperatura dell'ambiente esterno e temperatura dell'acqua calda per usi domestici) e nella modalità di programmazione del timer.

32. PULSANTI DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA e

Questi pulsanti multifunzione sono utilizzati per regolare il set point corrente nella modalità di funzionamento normale o nella modalità di programmazione del timer. Nella modalità del set point dipendente dal clima, i pulsanti vengono utilizzati per regolare il valore di scostamento. Infine, i pulsanti sono utilizzati per selezionare il giorno della settimana durante l'impostazione dell'orologio.

33. PULSANTI DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA CALDA PER USI DOMESTICI e

Questi pulsanti sono utilizzati per regolare il set point corrente della temperatura dell'acqua calda per usi domestici.

Questi pulsanti non vengono utilizzati se il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici non è installato.

34. PULSANTE PER MODALITÀ BASSO RUMORE

Questo pulsante attiva o disattiva la modalità basso rumore.

Se il sistema di comando è impostato sul livello di autorizzazione 2 o 3 (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11), il pulsante per la modalità basso rumore non è utilizzabile.

Impostazione del comando a distanza

Dopo l'installazione iniziale, è possibile impostare l'orologio e il giorno della settimana.

Il sistema di comando è dotato di un timer che consente all'utente di programmare le operazioni. Per utilizzare il timer è necessario impostare l'orologio e il giorno della settimana.

Impostazione dell'orologio

- 1 Tenere premuto per 5 secondi il pulsante .
Il valore dell'orologio e l'indicatore del giorno della settimana lampeggiano.
- 2 Utilizzare i pulsanti e per regolare l'orologio.
Ogni volta che viene premuto il pulsante o , l'ora aumenta/diminuisce di 1 minuto. Se il pulsante o viene tenuto premuto, l'ora viene aumentata/diminuita di 10 minuti.
- 3 Utilizzare i pulsanti e per regolare il giorno della settimana.
Ogni volta che viene premuto il pulsante o , viene visualizzato il giorno successivo o precedente.
- 4 Premere il pulsante per confermare l'ora e il giorno della settimana correnti impostati.
Per uscire dalla procedura senza salvare, premere il pulsante .
Se per 5 minuti non viene premuto alcun pulsante, l'orologio e il giorno della settimana tornano all'impostazione precedente.

NOTA L'orologio deve essere regolato manualmente. Regolare l'impostazione durante il passaggio dall'ora solare all'ora legale, e viceversa.

Impostazione del timer

Per impostare il timer, consultare il capitolo "Programmazione e consultazione del timer" a pagina 8.

Descrizione delle modalità di funzionamento

Funzione di riscaldamento dell'ambiente

In tale modalità, il riscaldamento viene attivato in base al set point della temperatura dell'acqua. Il set point può essere impostato manualmente (vedere "Funzionamento manuale" a pagina 6) o dipendente dal clima (vedere "Selezione del funzionamento con set point dipendente dal clima (solo nella modalità di riscaldamento)" a pagina 6).

Avvio

All'avvio della funzione di riscaldamento, la pompa non viene avviata finché non è stata raggiunta una determinata temperatura del refrigerante nello scambiatore di calore. Questo garantisce l'avvio corretto della pompa di calore. Durante l'avvio è visualizzata l'icona .

Sbrinamento

Nel funzionamento di riscaldamento dell'ambiente o di riscaldamento dell'acqua per usi domestici, è possibile che si verifichi il congelamento dello scambiatore di calore esterno a causa delle basse temperature esterne. In questo caso, il sistema effettua uno sbrinamento: viene invertito il ciclo e il calore viene prelevato dal sistema interno per evitare il congelamento del sistema esterno. Dopo un massimo di 8 minuti di funzione di sbrinamento il sistema torna a funzionare in riscaldamento dell'ambiente.

Funzione di raffreddamento dell'ambiente

In tale modalità, il raffreddamento viene attivato in base al set point della temperatura dell'acqua.

- NOTA**
- Il set point della temperatura di raffreddamento dell'ambiente deve essere impostato manualmente (vedere "Funzionamento manuale" a pagina 6).
 - Il passaggio tra il riscaldamento dell'ambiente e il raffreddamento dell'ambiente è eseguibile soltanto mediante il pulsante o un termostato ambiente esterno.
 - Il raffreddamento dell'ambiente non è possibile se l'applicazione è "di solo riscaldamento".

Funzione di riscaldamento dell'acqua per usi domestici

In questa modalità, l'unità interna fornisce acqua calda al serbatoio dell'acqua calda per usi domestici quando la funzione di riscaldamento o di raffreddamento dell'ambiente ha raggiunto il set point della relativa temperatura. Quando necessario e consentito dal timer del surriscaldatore (vedere "Programmazione della modalità basso rumore, del surriscaldamento o del riscaldamento dell'acqua per usi domestici" a pagina 9), il surriscaldatore fornisce il riscaldamento ausiliario per il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

- NOTA**
- Per disporre di acqua calda per usi domestici nell'arco dell'intera giornata, si consiglia di tenere sempre in funzione il riscaldamento dell'acqua per usi domestici.
 - Il set point della temperatura di riscaldamento dell'acqua per usi domestici deve essere impostato manualmente (vedere "Funzionamento manuale" a pagina 6).
 - Il riscaldamento dell'acqua per usi domestici è impossibile se il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici non è installato.
 - Quando l'icona lampeggia, l'acqua calda viene fornita al serbatoio dell'acqua calda per usi domestici dal kit di collegamento solare opzionale e non dall'*altherma*® by *DAIKIN* unità interna. Consultare il manuale d'installazione del kit di collegamento solare EKSOLHW.

Funzionamento "Powerful" del riscaldamento dell'acqua per usi domestici

Nell'eventualità di una necessità urgente di acqua calda per usi domestici, è possibile raggiungere rapidamente il set point della temperatura dell'acqua calda per usi domestici utilizzando il surriscaldatore. Il funzionamento "Powerful" del riscaldamento dell'acqua per usi domestici obbliga il surriscaldatore a funzionare finché non è stato raggiunto il set point della temperatura dell'acqua calda per usi domestici.

Questa funzione resta disponibile in modalità di funzionamento solare.

Funzionamento nella modalità basso rumore

Nella modalità basso rumore, l'unità esterna opera a capacità ridotta, in modo da ridurre il rumore prodotto dalla stessa unità esterna. Questa situazione provoca una diminuzione della capacità di riscaldamento/raffreddamento interno. Tenerlo presente quando all'interno è necessario un determinato livello di riscaldamento.

Funzionamento manuale

Nel funzionamento manuale, l'utente controlla manualmente le impostazioni di temperatura dell'applicazione. L'ultima impostazione resta attiva fino alla successiva modifica da parte dell'utente o fino a che il timer non impone un'altra impostazione (vedere "Funzionamento del timer" a pagina 7).

Il sistema di comando può essere utilizzato per diverse applicazioni, pertanto è possibile che venga selezionata una funzione non disponibile per la propria installazione. In questo caso, viene visualizzato il messaggio NOT AVAILABLE.

Accensione e impostazione del raffreddamento dell'ambiente (❄️) e del riscaldamento dell'ambiente (🔥)

- 1 Utilizzare il pulsante ❄️/🔥 per selezionare il raffreddamento dell'ambiente (❄️) o il riscaldamento dell'ambiente (🔥).

L'icona ❄️ o 🔥 viene visualizzata sul display insieme al set point della temperatura dell'acqua corrispondente.

- 2 Utilizzare i pulsanti 🔥▲ e ❄️▼ per impostare la temperatura dell'acqua desiderata.

- Intervallo di temperatura per il riscaldamento: 25°C - 55°C
La temperatura minima di riscaldamento è 15°C (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11). Tuttavia, la temperatura di riscaldamento dovrebbe essere impostata su un valore inferiore a 25°C solo durante la messa in esercizio dell'impianto. Se la temperatura impostata è inferiore a 25°C, entra in funzione solo il riscaldatore di riserva.
Per evitare il surriscaldamento, il riscaldamento dell'ambiente non è utilizzabile quando la temperatura esterna supera un valore definito con l'impostazione sul campo [4-02] (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11).
- Intervallo di temperatura per il raffreddamento: 5°C - 22°C

NOTA



In modalità di riscaldamento (🔥), il set point della temperatura dell'acqua può inoltre essere dipendente dal clima (viene visualizzata l'icona ☁️).

Questo significa che il sistema di comando calcola il set point della temperatura dell'acqua sulla base della temperatura esterna.

In questo caso, al posto del set point della temperatura dell'acqua il sistema di comando visualizza il "valore di scostamento" impostabile dall'utente. Il valore di scostamento è la differenza di temperatura tra il set point della temperatura calcolato dal sistema di comando e il set point reale. Ad es., un valore di scostamento positivo significa che il set point della temperatura reale sarà superiore rispetto al set point calcolato.

- 3 Accendere l'unità premendo il pulsante 🟢. Il LED di funzionamento ○ si accende.

NOTA



Quando l'unità è collegata a un termostato ambiente esterno, i pulsanti ❄️/🔥 e 🟢 non sono utilizzabili ed è visualizzata l'icona ☁️. In questo caso, il termostato ambiente esterno accende e spegne l'unità e determina la modalità di funzionamento (raffreddamento dell'ambiente o riscaldamento dell'ambiente).

Selezione e impostazione del riscaldamento dell'acqua per usi domestici (🔥)

- 1 Utilizzare il pulsante 🔥🔥 per attivare il riscaldamento dell'acqua per usi domestici (🔥).

Sul display viene visualizzata l'icona 🔥.

- 2 Utilizzare il pulsante 🔥▲ o 🔥▼ per visualizzare il set point della temperatura attuale e, successivamente, per impostare la temperatura corretta.

Il set point della temperatura attuale viene visualizzato sul display solo dopo avere premuto uno dei pulsanti 🔥▲ o 🔥▼. Se per 5 secondi non viene premuto alcun pulsante, il set point della temperatura scompare di nuovo automaticamente dal display.

Intervallo di temperature per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici: da 30°C a 80°C

- 3 Premere il pulsante 🔥🔥 per disattivare il riscaldamento dell'acqua per usi domestici (🔥).

L'icona 🔥 scompare dal display.

NOTA



Tenere presente che la pressione del pulsante 🟢 non influisce sul riscaldamento dell'acqua per usi domestici. Il riscaldamento dell'acqua per usi domestici si accende o si spegne solo mediante il pulsante 🔥🔥.

Selezione del funzionamento "Powerful" per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici

- 1 Premere 🔥🔥 per 5 secondi per attivare il funzionamento "Powerful" del riscaldamento dell'acqua per usi domestici.

Le icone 🔥 e 🟢 iniziano a lampeggiare.

Il funzionamento "Powerful" del riscaldamento dell'acqua per usi domestici si disattiva automaticamente quando è stato raggiunto il set point dell'acqua calda per usi domestici.

Selezione del funzionamento nella modalità basso rumore (🔇)

- 1 Utilizzare il pulsante 🔇 per attivare il funzionamento nella modalità basso rumore (🔇).

Sul display viene visualizzata l'icona 🔇.

Se il sistema di comando è impostato sul livello di autorizzazione 2 o 3 (vedere "Impostazioni sul posto" a pagina 11), il pulsante 🔇 non è utilizzabile.

Selezione del funzionamento con set point dipendente dal clima (solo nella modalità di riscaldamento)

- 1 Premere il pulsante ☁️ per selezionare il funzionamento con set point dipendente dal clima.

L'icona ☁️ viene visualizzata sul display insieme al valore di scostamento. Un valore di scostamento pari a 0 non è visualizzato.

- 2 Utilizzare i pulsanti ☁️▲ e ☁️▼ per impostare il valore di scostamento.

Intervallo per il valore di scostamento: -5°C - +5°C

Visualizzare delle temperature effettive

- 1 Premere il pulsante ☁️ per 5 secondi.

Vengono visualizzate l'icona ☁️ e la temperatura dell'acqua in uscita. Le icone 🔇 e ❄️ lampeggiano.

- 2 Utilizzare i pulsanti ☁️▲ e ☁️▼ per visualizzare:

- La temperatura esterna (l'icona 🌡️ lampeggia).
- La temperatura del serbatoio dell'acqua calda per usi domestici (l'icona 🔥 lampeggia).
- La temperatura dell'acqua in uscita (l'icona ❄️ lampeggia).

Se non viene premuto alcun pulsante per 5 secondi, la modalità di visualizzazione viene annullata.

Funzionamento del timer

Nel funzionamento con il timer, l'installazione viene controllata dal timer. Le azioni programmate nel timer vengono eseguite automaticamente.

Il timer segue sempre l'ultimo comando, tranne nel caso venga impartito un nuovo comando. Significa che l'utente può temporaneamente annullare l'ultimo comando programmato eseguito mediante il funzionamento manuale (vedere "Funzionamento manuale" a pagina 6). Il timer riprenderà il controllo dell'applicazione al successivo orario di esecuzione di un comando programmato mediante timer.

Il timer viene attivato (icona ☉ visualizzata) o disattivato (icona ☉ non visualizzata), premendo il pulsante ☉.

NOTA



- Utilizzare solo il pulsante ☉ per attivare o disattivare il timer. Il timer ha la precedenza sul pulsante **. Il pulsante ** scavalca il timer solo fino all'azione programmata successiva.
- Quando la funzione di riavvio automatico è disattivata, il timer non sarà attivato quando l'alimentazione elettrica viene riattivata dopo un'interruzione. Premere il pulsante ☉ per attivare nuovamente il timer.
- Quando l'alimentazione elettrica viene riattivata dopo un'interruzione, la funzione di riavvio automatico applica di nuovo le impostazioni dell'interfaccia dell'utente in uso quando si è verificata l'interruzione dell'energia elettrica.
Si consiglia quindi di lasciare attivata la funzione di riavvio automatico.



- Il programma impostato si basa sull'ora. Assicurarsi quindi che l'orologio e il giorno della settimana siano impostati correttamente. Fare riferimento al "Impostazione dell'orologio" a pagina 5.
- Regolare manualmente l'orologio per l'ora legale. Fare riferimento al "Impostazione dell'orologio" a pagina 5.
- Un'interruzione dell'alimentazione superiore a 1 ora azzerà l'orologio e il giorno della settimana. Il timer continuerà a funzionare, ma con un orologio impostato erroneamente. Consultare "Impostazione dell'orologio" a pagina 5 per regolare l'orologio e il giorno della settimana.
- Le azioni programmate nel timer non vengono cancellate dopo un'interruzione dell'alimentazione. Non è necessario riprogrammare il timer.

Per impostare il TIMER, consultare il capitolo "Programmazione e consultazione del timer" a pagina 8.

Azioni possibili del timer

Il timer consente di programmare:

1. Riscaldamento dell'ambiente e raffreddamento dell'ambiente (vedere "Programmazione del raffreddamento o del riscaldamento dell'ambiente" a pagina 8)

Passaggio alla modalità desiderata all'orario programmato, in combinazione con un set point (dipendente dal clima o impostato manualmente). È possibile programmare fino a cinque azioni al giorno, per un totale di 35 azioni a settimana.

NOTA



Quando l'unità è collegata a un termostato ambiente esterno, il timer per il raffreddamento dell'ambiente e il riscaldamento dell'ambiente viene scavalcato dal termostato ambiente esterno.

2. Modalità basso rumore (vedere "Programmazione della modalità basso rumore, del surriscaldamento o del riscaldamento dell'acqua per usi domestici" a pagina 9)

Attivazione e disattivazione della modalità a un orario prestabilito. È possibile programmare 5 azioni per ogni modalità. Le azioni programmate vengono ripetute ogni giorno.

3. Surriscaldamento (vedere "Programmazione della modalità basso rumore, del surriscaldamento o del riscaldamento dell'acqua per usi domestici" a pagina 9)

Attivazione o disattivazione del surriscaldamento a un orario prestabilito. È possibile programmare 5 azioni per ogni modalità. Le azioni programmate vengono ripetute ogni giorno.

4. Riscaldamento dell'acqua per usi domestici (vedere "Programmazione della modalità basso rumore, del surriscaldamento o del riscaldamento dell'acqua per usi domestici" a pagina 9)

Attivazione e disattivazione della modalità a un orario prestabilito. È possibile programmare 5 azioni per ogni modalità. Le azioni programmate vengono ripetute ogni giorno.



- Le azioni programmate non vengono memorizzate nell'ordine, ma secondo l'ora di programmazione. Significa che l'azione programmata per prima ottiene il numero di azione 1, anche se viene eseguita dopo altri numeri di azione programmati.
- Quando il timer spegne il riscaldamento o il raffreddamento dell'ambiente OFF, anche il sistema di comando viene spento. Si noti che tale operazione non influisce sul riscaldamento dell'acqua per usi domestici.

Azioni possibili del timer

Il timer non può modificare la modalità di funzionamento del raffreddamento dell'ambiente al riscaldamento dell'ambiente o viceversa.

Interpretazione delle azioni programmate

Per comprendere il comportamento della propria applicazione quando il timer è attivato, è importante ricordare che l'ultimo comando programmato ha la precedenza sul precedente comando programmato e rimane attivo fino all'esecuzione del successivo comando programmato.

Esempio: si supponga che attualmente sono le 17:30 e che le azioni sono programmate per le 13:00, le 16:00 e le 19:00. L'ultimo comando programmato (16.00) ha la precedenza sul precedente comando programmato (13.00) e rimane attivo fino all'esecuzione del successivo comando programmato (19.00).

Per conoscere l'impostazione attuale, quindi, è necessario fare riferimento all'ultimo comando programmato. È evidente che l'ultimo comando programmato può risalire al giorno precedente. Fare riferimento al "Consultazione delle azioni programmate" a pagina 10.

NOTA



Durante il funzionamento basato sul timer, è possibile modificare manualmente le impostazioni effettive (in altre parole, il comando manuale ha la precedenza sull'ultimo comando). L'icona ☉, che indica il funzionamento mediante timer, può essere ancora visibile, dando l'impressione che siano tuttora attive le impostazioni dell'ultimo comando. Il successivo comando programmato sostituirà le impostazioni modificate e tutte le impostazioni ritorneranno al programma originale.





Operazioni preliminari

La programmazione del timer è flessibile (è possibile aggiungere, eliminare o modificare le azioni programmate in qualsiasi momento) e diretta (le fasi di programmazione sono minime). Tuttavia, prima di programmare il timer è necessario ricordare quanto segue:

- Acquisire familiarità con le icone e i pulsanti, che saranno necessari per la programmazione. Fare riferimento al "Nomi e funzioni dei pulsanti e delle icone" a pagina 3.
- Compilare il modulo alla fine del presente manuale. Questo modulo aiuta a definire le azioni richieste per ogni giorno. Tenere presente quanto segue:
 - Nel programma raffreddamento/riscaldamento, è possibile programmare 5 azioni alla settimana. Le stesse azioni vengono ripetute settimanalmente.
 - Nel programma riscaldamento dell'acqua per usi domestici, surriscaldatore e modalità basso rumore, è possibile programmare 5 azioni per ogni modalità. Le stesse azioni vengono ripetute quotidianamente.
- Immettere con calma e precisione tutti i dati.
- Cercare di programmare le azioni in ordine cronologico: iniziare con l'azione 1 per la prima azione e terminare con il numero più elevato per l'ultima azione. Questa indicazione non deve essere seguita obbligatoriamente, ma agevola la successiva interpretazione del programma.
- Se si programmano 2 o più azioni per lo stesso giorno e la stessa ora, viene eseguita solo l'azione associata al numero più elevato.
- È sempre possibile modificare, aggiungere o eliminare le azioni programmate in un momento successivo.
- Durante la programmazione delle azioni di riscaldamento (ora e set point), vengono aggiunte automaticamente azioni di raffreddamento per lo stesso orario, ma con il set point di raffreddamento predefinito. Analogamente, durante la programmazione delle azioni di raffreddamento (ora e set point), vengono aggiunte automaticamente azioni di riscaldamento per lo stesso orario, ma con il set point di riscaldamento predefinito. I set point delle azioni aggiunte automaticamente possono essere regolati mediante programmazione della modalità corrispondente. In pratica, dopo la programmazione del riscaldamento, è opportuno programmare anche i set point di raffreddamento corrispondenti, e viceversa.



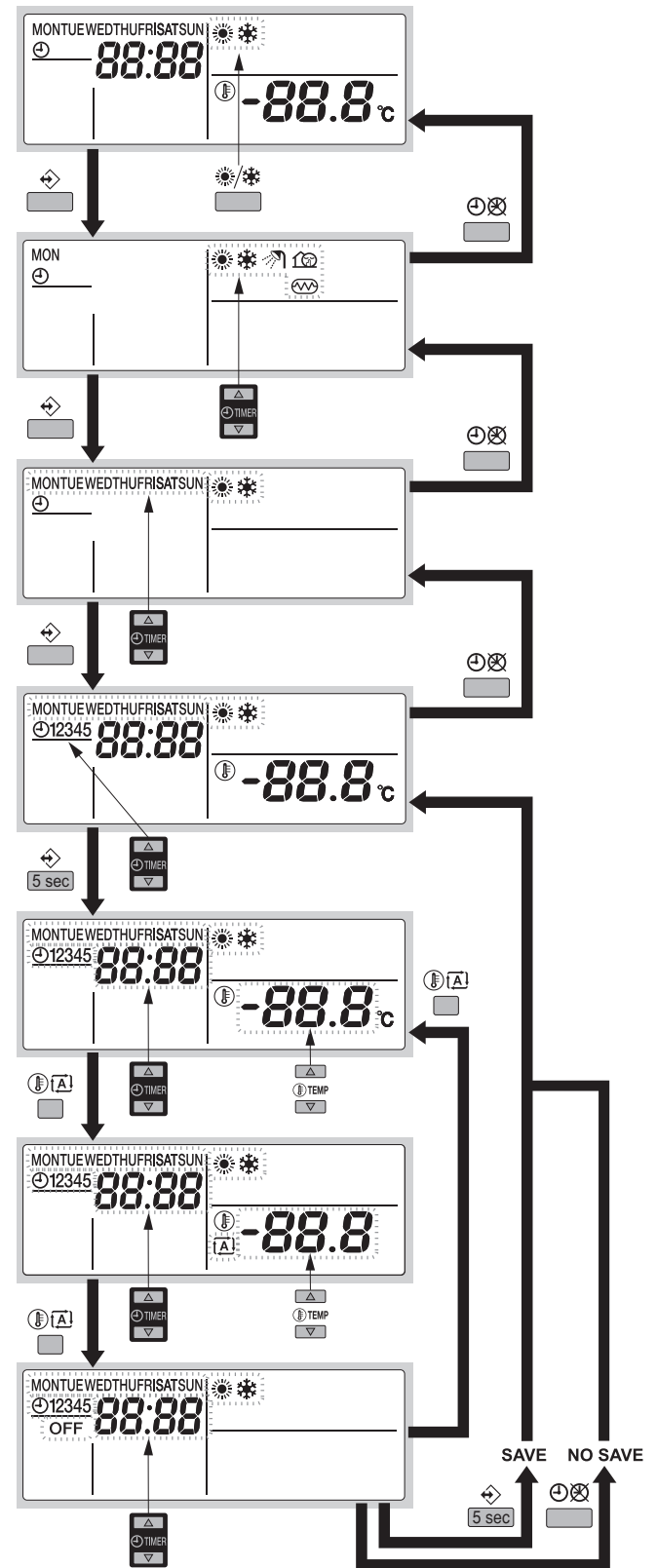
Si potrebbero verificare le situazioni riportate di seguito, dovute al fatto che il timer non può passare tra le diverse modalità di funzionamento (raffreddamento o riscaldamento) e al fatto che ogni azione programmata implica un set point di raffreddamento e un set point di riscaldamento:

- quando il timer è attivo nella modalità di riscaldamento e la modalità di raffreddamento viene selezionata manualmente (per mezzo del pulsante ) , la modalità di funzionamento impostata è il raffreddamento e le azioni programmate seguono i set point di raffreddamento corrispondenti. Per ritornare alla modalità di riscaldamento è necessario impartire un comando manuale (per mezzo del pulsante ) .
- quando il timer è attivo nella modalità di raffreddamento e la modalità di riscaldamento viene selezionata manualmente (per mezzo del pulsante ) , la modalità di funzionamento impostata è il riscaldamento e le azioni programmate seguono i set point di riscaldamento corrispondenti. Per ritornare alla modalità di raffreddamento è necessario impartire un comando manuale (per mezzo del pulsante ) .

Le indicazioni precedenti dimostrano l'importanza di programmare i set point di raffreddamento e riscaldamento per ogni azione. Se tali set point non vengono programmati, il sistema utilizza i valori predefiniti.

Programmazione

Programmazione del raffreddamento o del riscaldamento dell'ambiente























NOTA



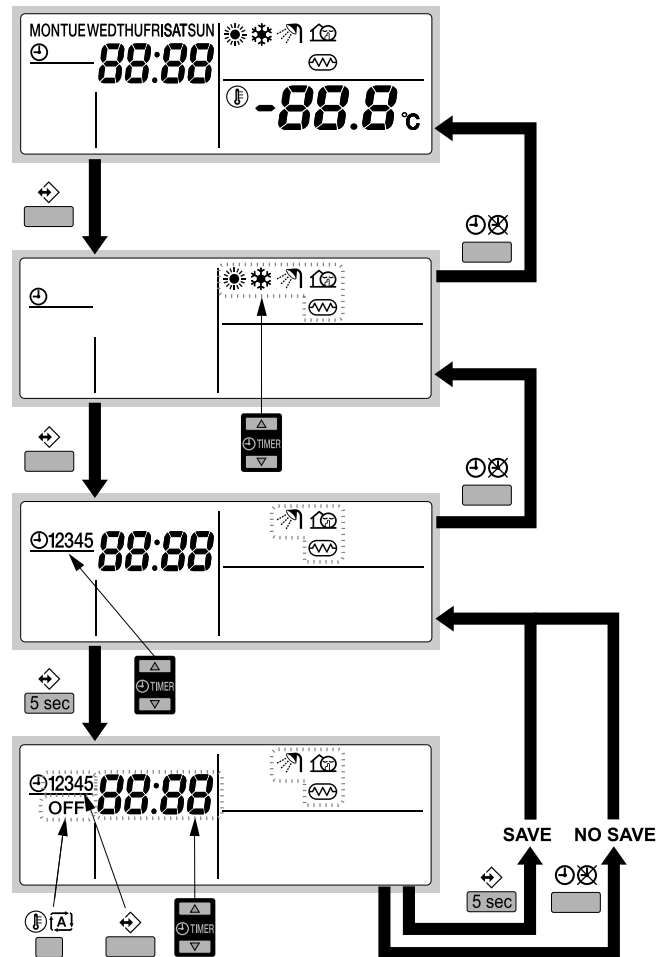
La programmazione del raffreddamento o del riscaldamento dell'ambiente avviene nello stesso modo. All'inizio della procedura di programmazione viene selezionato il funzionamento in raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente. Successivamente, è necessario ritornare alla procedura di programmazione per programmare l'altra modalità di funzionamento.

La programmazione del raffreddamento o del riscaldamento dell'ambiente viene eseguita in conformità alla procedura riportata di seguito.


NOTA Per ritornare ai punti precedenti della procedura di programmazione senza salvare le impostazioni modificate, premere il pulsante .















- 1 Utilizzare il pulsante  per selezionare la modalità di funzionamento (raffreddamento o riscaldamento) da programmare.
- 2 Premere il pulsante .
La modalità in uso è indicata dall'icona lampeggiante.
- 3 Premere il pulsante  per confermare la modalità selezionata.
Il giorno corrente lampeggia.
- 4 Selezionare il giorno da consultare o programmare utilizzando i pulsanti  e .
- 5 Premere il pulsante  per confermare il giorno selezionato.
Viene visualizzata la prima azione programmata del giorno selezionato.
- 6 Utilizzare i pulsanti  e  per consultare le altre azioni programmate del giorno selezionato.
Nella modalità di lettura, le azioni del programma vuote (ad esempio 4 e 5) non sono visualizzate.
- 7 Premere il pulsante  per 5 secondi per entrare nella modalità di programmazione.
- 8 Utilizzare il pulsante  per selezionare il numero di azione da programmare o modificare.
- 9 Utilizzare il pulsante  per selezionare:
 - **OFF**: consente di spegnere il raffreddamento/riscaldamento e il sistema di comando.
 - **-88.8°**: consente di impostare la temperatura per mezzo dei pulsanti  e .
 - : consente di selezionare il calcolo automatico della temperatura (solo nella modalità di riscaldamento).
- 10 Utilizzare i pulsanti  e  per impostare l'ora per l'azione.
- 11 Ripetere i punti da 8 a 10 per programmare le altre azioni per il giorno selezionato.
Dopo aver programmato tutte le azioni, verificare che sul display sia visualizzato il numero di azione più alto che si desidera salvare.
- 12 Premere il pulsante  per 5 secondi per memorizzare le azioni programmate.
Se viene premuto il pulsante  mentre è visualizzato il numero di azione 3, vengono memorizzate le azioni 1, 2 e 3, mentre le azioni 4 e 5 vengono eliminate.
Si ritorna automaticamente al punto 6.
Premere il pulsante  diverse volte per ritornare ai punti precedenti di questa procedura e infine per ritornare al funzionamento normale.

Programmazione della modalità basso rumore, del surriscaldamento o del riscaldamento dell'acqua per usi domestici




La programmazione del riscaldamento dell'acqua per usi domestici, del surriscaldamento o della modalità basso rumore viene eseguita in conformità alla procedura riportata di seguito:


NOTA Per ritornare ai punti precedenti della procedura di programmazione senza salvare le impostazioni modificate, premere il pulsante .


- 1 Premere il pulsante .
- 2 Utilizzare i pulsanti  e  per selezionare la modalità da programmare (modalità basso rumore , surriscaldamento  o riscaldamento dell'acqua per usi domestici ).
L'icona della modalità in uso lampeggia.
- 3 Premere il pulsante  per confermare la modalità selezionata.
Viene visualizzata la prima azione programmata.
- 4 Utilizzare i pulsanti  e  per consultare le azioni programmate.
Nella modalità di lettura, le azioni del programma vuote (ad esempio 4 e 5) non sono visualizzate.
- 5 Premere il pulsante  per 5 secondi per entrare nella modalità di programmazione.
- 6 Utilizzare il pulsante  per selezionare il numero di azione da programmare o modificare.
- 7 Utilizzare i pulsanti  e  per impostare l'ora per l'azione.
- 8 Utilizzare il pulsante  per selezionare o deselezionare **OFF** come azione.

- 9 Ripetere i punti da 6 a 8 per programmare le altre azioni per la modalità selezionata.

Dopo aver programmato tutte le azioni, verificare che sul display sia visualizzato il numero di azione più alto che si desidera salvare.

- 10 Premere il pulsante  per 5 secondi per memorizzare le azioni programmate.

Se viene premuto il pulsante  mentre è visualizzato il numero di azione 3, vengono memorizzate le azioni 1, 2 e 3, mentre le azioni 4 e 5 vengono eliminate.

Si ritorna automaticamente al punto 4. Premere il pulsante  diverse volte per ritornare ai punti precedenti di questa procedura e infine per ritornare al funzionamento normale.

Consultazione delle azioni programmate

Consultazione delle azioni di raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente




NOTA










La consultazione delle azioni di raffreddamento o di riscaldamento dell'ambiente avviene nello stesso modo. All'inizio della procedura di consultazione viene selezionato il funzionamento in raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente. Successivamente, è necessario ritornare alla procedura di consulto per consultare l'altra modalità di funzionamento.

La consultazione delle azioni di raffreddamento o di riscaldamento dell'ambiente viene eseguita in conformità alla procedura riportata di seguito.



NOTA

Per ritornare ai punti precedenti di questa procedura, premere il pulsante .


- 1 Utilizzare il pulsante  per selezionare la modalità di funzionamento (raffreddamento o riscaldamento) da consultare.
- 2 Premere il pulsante .
La modalità in uso è indicata dall'icona lampeggiante.
- 3 Premere il pulsante  per confermare la modalità selezionata.
Il giorno corrente lampeggia.
- 4 Selezionare il giorno da consultare utilizzando i pulsanti  e .
- Il giorno selezionato lampeggia.
- 5 Premere il pulsante  per confermare il giorno selezionato.
Viene visualizzata la prima azione programmata del giorno selezionato.
- 6 Utilizzare i pulsanti  e  per consultare le altre azioni programmate del giorno selezionato.
Nella modalità di lettura, le azioni del programma vuote (ad esempio 4 e 5) non sono visualizzate.
Premere il pulsante  diverse volte per ritornare ai punti precedenti di questa procedura e infine per ritornare al funzionamento normale.











Consultazione del riscaldamento dell'acqua per usi domestici, del surriscaldamento o della modalità basso rumore

La consultazione del riscaldamento dell'acqua per usi domestici, del surriscaldamento o della modalità basso rumore viene eseguita in conformità alla procedura riportata di seguito:

NOTA







Per ritornare ai punti precedenti di questa procedura, premere il pulsante .

- 1 Premere il pulsante .
La modalità in uso è indicata dall'icona lampeggiante.
- 2 Utilizzare i pulsanti  e  per selezionare la modalità da consultare (modalità basso rumore , surriscaldamento  o riscaldamento dell'acqua per usi domestici ).
L'icona della modalità in uso lampeggia.
- 3 Premere il pulsante  per confermare la modalità selezionata.
Viene visualizzata la prima azione programmata.
- 4 Utilizzare i pulsanti  e  per consultare le azioni programmate.
Nella modalità di lettura, le azioni del programma vuote (ad esempio 4 e 5) non sono visualizzate.
Premere il pulsante  diverse volte per ritornare ai punti precedenti di questa procedura e infine per ritornare al funzionamento normale.

Suggerimenti e trucchi












Programmazione dei giorni successivi

Dopo aver confermato le azioni programmate per un giorno specifico (dopo avere premuto il pulsante  per 5 secondi), premere una volta il pulsante . Ora è possibile selezionare un altro giorno utilizzando i pulsanti  e  e ricominciare sia la consultazione che la programmazione.

Copia delle azioni programmate al giorno successivo


Nel programma di riscaldamento/raffreddamento, è possibile copiare tutte le azioni programmate per un giorno specifico nel giorno successivo (ad esempio, copiare tutte le azioni programmate da "MON" a "TUE").


Per copiare le azioni programmate al giorno successivo, attenersi alla procedura riportata di seguito:

- 1 Premere il pulsante .
La modalità in uso è indicata dall'icona lampeggiante.
- 2 Utilizzare i pulsanti  e  per selezionare la modalità da programmare.
L'icona della modalità in uso lampeggia.
Per terminare la programmazione, premere il pulsante .
- 3 Premere il pulsante  per confermare la modalità selezionata.
Il giorno corrente lampeggia.
- 4 Selezionare il giorno da copiare nel giorno successivo utilizzando i pulsanti  e .
- Il giorno selezionato lampeggia.
Per tornare al punto 2, premere il pulsante .
- 5 Premere contemporaneamente i pulsanti  e  per 5 secondi.
Dopo 5 secondi sul display viene visualizzato il giorno successivo (ad es. "TUE" se per primo è stato selezionato "MON"). Questo indica che il giorno è stato copiato.
Per tornare al punto 2, premere il pulsante .









Eliminazione di una o più azioni programmate

L'eliminazione di una o più azioni programmate viene effettuata con le stesse modalità di memorizzazione delle azioni programmate.








Dopo aver programmato tutte le azioni per un giorno, verificare che sul display sia visualizzato il numero di azione più alto che si desidera salvare. Premere il pulsante  per 5 secondi per memorizzare tutte le azioni, tranne quelle con un numero superiore a quello visualizzato.

Ad es., se viene premuto il pulsante  mentre è visualizzato il numero di azione 3, vengono memorizzate le azioni 1, 2 e 3, mentre le azioni 4 e 5 vengono eliminate.

Eliminazione di una modalità

- 1 Premere il pulsante .
La modalità in uso è indicata dall'icona lampeggiante.
- 2 Utilizzare i pulsanti  e  per selezionare la modalità da eliminare (modalità basso rumore , surriscaldamento  o riscaldamento dell'acqua per usi domestici ).
L'icona della modalità in uso lampeggia.
- 3 Premere contemporaneamente i pulsanti  e  per 5 secondi per eliminare la modalità selezionata.

Eliminazione di un giorno della settimana (modalità di raffreddamento o riscaldamento)

- 1 Utilizzare il pulsante  per selezionare la modalità di funzionamento (raffreddamento o riscaldamento) da eliminare.
- 2 Premere il pulsante .
La modalità in uso è indicata dall'icona lampeggiante.
- 3 Premere il pulsante  per confermare la modalità selezionata.
Il giorno corrente lampeggia.
- 4 Selezionare il giorno da eliminare utilizzando i pulsanti  e .
- 5 Premere contemporaneamente i pulsanti  e  per 5 secondi per eliminare il giorno selezionato.

FUNZIONAMENTO DELL'ALLARME REMOTO OPZIONALE

La scheda di indirizzo per allarme remoto EKRP1HB opzionale può essere utilizzata per monitorare a distanza il sistema. La scheda di indirizzo dispone di 2 uscite senza tensione.

- Uscita 1 = uscita di allarme: questa uscita viene attivata quando l'unità si trova in stato di errore in caso di impostazione predefinita del parametro di impostazione in loco [C-01].
Vedere "[C] Modalità di priorità solare" a pagina 15 per ulteriori possibilità.
- Uscita 2 = uscita di ACCENSIONE/SPEGNIMENTO: questa uscita viene attivata quando l'unità si trova in stato di ACCENSIONE.

Per ulteriori informazioni sui collegamenti elettrici dell'optional, consultare lo schema elettrico dell'unità.

IMPOSTAZIONI SUL POSTO

L'unità interna deve essere configurata dall'installatore in conformità all'ambiente di installazione (clima esterno, optional installati e così via) e alle necessità dell'utente. Sono pertanto disponibili alcune impostazioni in loco, accessibili e programmabili dall'interfaccia dell'utente sull'unità interna.

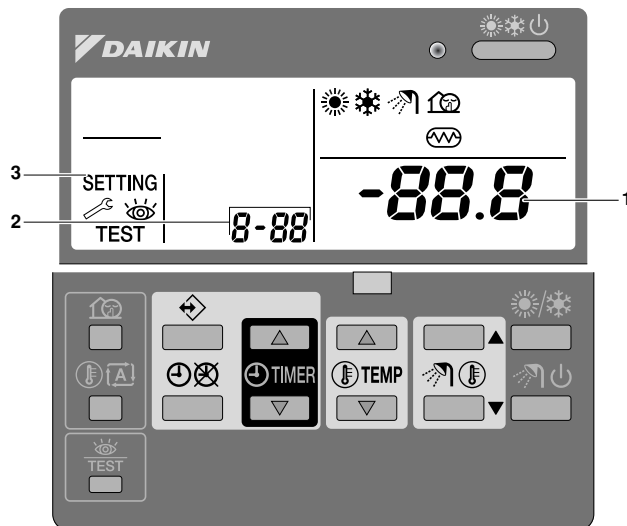
Ad ogni impostazione in loco è assegnato un codice o numero di tre cifre (ad esempio [5-03]), indicato sul display dell'interfaccia dell'utente. La prima cifra [5] indica il "primo codice" o il gruppo di impostazioni in loco; la seconda e la terza cifra [03] insieme indicano il "secondo codice".








Un elenco di tutte le impostazioni in loco, compreso di valori predefiniti, è fornito in "Tabella delle impostazioni in loco" a pagina 17. Nello stesso elenco sono state inserite 2 colonne per registrare la data e il valore delle impostazioni in loco modificate rispetto al valore predefinito.

Una descrizione dettagliata di ogni impostazione in loco è fornita nella sezione "Descrizione dettagliata" a pagina 12.

Procedura



Per modificare una o più impostazioni in loco, attenersi alla procedura riportata di seguito.



- 1 Premere il pulsante  per almeno 5 secondi per accedere alla modalità di impostazione in loco.
Viene visualizzata l'icona **SETTING** (3). Il codice dell'impostazione in loco attualmente selezionata è indicato da **8-88** (2); il valore impostato è visualizzato a destra **-88.8** (1).
- 2 Premere il pulsante  per selezionare il primo codice per l'impostazione in loco.
- 3 Premere il pulsante  per selezionare il secondo codice per l'impostazione in loco.
- 4 Premere i pulsanti  e  per cambiare il valore impostato per l'impostazione in loco selezionata.
- 5 Per salvare il nuovo valore, premere il pulsante .
- 6 Ripetere i passi da 2 a 4 per cambiare le altre impostazioni in loco secondo necessità.
- 7 Al termine, premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione in loco.

NOTA



Le modifiche apportate a una specifica impostazione in loco vengono memorizzate solo se si preme il pulsante . La modifica apportata viene annullata se si immette un nuovo codice di impostazione in loco o si preme il pulsante .

NOTA



- Prima della spedizione, i valori devono essere impostati come indicato in "Tabella delle impostazioni in loco" a pagina 17.
- All'uscita dalla modalità di impostazione in loco, durante l'inizializzazione dell'unità sul display LCD dell'interfaccia dell'utente potrebbe essere visualizzata l'indicazione "88".

Descrizione dettagliata

[0] Livello autorizzazione utente

Se richiesto, alcuni pulsanti dell'interfaccia dell'utente possono essere resi indisponibili per l'utente.

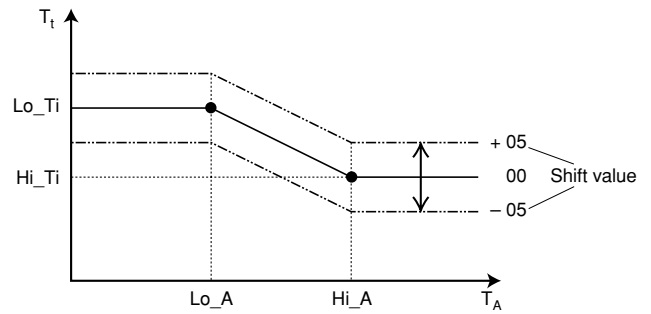
Sono definiti tre livelli di autorizzazione (fare riferimento alla tabella seguente). Per passare tra il livello 1 e i livelli 2/3, premere contemporaneamente i pulsanti \odot TIMER \blacktriangle e \odot TIMER \blacktriangledown e, subito dopo, i pulsanti \uparrow e \downarrow , tenendo premuti i 4 pulsanti per almeno 5 secondi (modalità normale). Sull'interfaccia dell'utente non viene visualizzata alcuna indicazione. Se viene selezionato il livello 2/3, l'attuale livello di autorizzazione (2 o 3) è determinato dalla prima impostazione in loco [0-00].

Pulsante	Livello di autorizzazione		
	1	2	3
Pulsante per Modalità basso rumore		utilizzabile	—
Pulsante del set point dipendente dal clima		utilizzabile	—
Tasto di attivazione/disattivazione timer di programmazione		utilizzabile	utilizzabile
Pulsante di programmazione		utilizzabile	—
Tasti di regolazione dell'ora	\odot TIMER \blacktriangle \odot TIMER \blacktriangledown	utilizzabili	—
Pulsante di ispezione/collaudato		utilizzabile	—

[1] Set point dipendente dal clima (solo riscaldamento)

Le impostazioni in loco per il set point dipendente dal clima definiscono i parametri per il funzionamento dipendente dal clima dell'unità. Durante il funzionamento dipendente dal clima la temperatura dell'acqua viene determinata automaticamente secondo la temperatura esterna: a temperature esterne più fredde corrisponde un'acqua più calda e viceversa. Durante il funzionamento dipendente dal clima, l'utente può aumentare o diminuire la temperatura target dell'acqua di un massimo di 5°C. Consultare "Selezione del funzionamento con set point dipendente dal clima (solo nella modalità di riscaldamento)" a pagina 6 per ulteriori informazioni sul funzionamento dipendente dal clima.

- [1-00] Temperatura ambiente bassa (Lo_A): temperatura esterna bassa.
- [1-01] Temperatura ambiente alta (Hi_A): temperatura esterna alta.
- [1-02] Set point a temperatura ambiente bassa (Lo_Ti): la temperatura target dell'acqua in uscita quando la temperatura esterna è uguale o inferiore alla temperatura ambiente bassa (Lo_A).
Il valore Lo_Ti deve essere *maggiore* di Hi_Ti, in quanto per temperature esterne più fredde (Lo_A) è richiesta acqua più calda.
- [1-03] Set point a temperatura ambiente alta (Hi_Ti): la temperatura target dell'acqua in uscita quando la temperatura esterna è uguale o superiore alla temperatura ambiente alta (Hi_A).
Il valore Hi_Ti deve essere *minore* di Lo_Ti, in quanto per temperature esterne più calde (Hi_A) è sufficiente acqua meno calda.



T_t Temperatura target dell'acqua

T_A Temperatura ambiente (esterna)

Shift value = Valore di scostamento

[2] Funzione di disinfezione

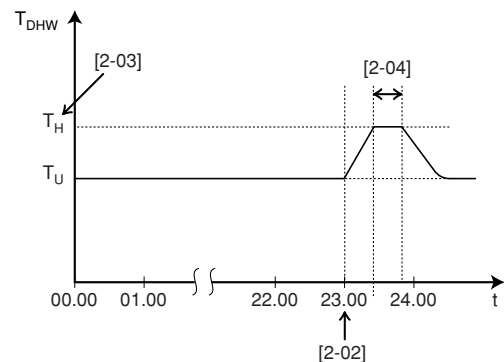
Applicabile solo alle installazioni dotate di serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

La funzione di disinfezione disinfecta il serbatoio dell'acqua calda per usi domestici mediante il riscaldamento periodico dell'acqua per usi domestici a una temperatura specifica.



Le impostazioni in loco per la funzione di disinfezione devono essere configurate dall'installatore conformemente alle normative locali e nazionali.

- [2-00] Intervallo di funzionamento: giorno/i della settimana in cui l'acqua per usi domestici deve essere riscaldata.
- [2-01] Stato: definisce se la funzione di disinfezione è attivata (1) o disattivata (0).
- [2-02] Ora di avvio: ora del giorno in cui l'acqua per usi domestici deve essere riscaldata.
- [2-03] Set point: temperatura elevata dell'acqua da raggiungere.
- [2-04] Intervallo: periodo di tempo che definisce il tempo per il quale deve essere mantenuta la temperatura del set point.



T_{DHW} Temperatura dell'acqua calda per usi domestici

T_U Temperatura del set point dell'utente (come impostata nell'interfaccia dell'utente)


T_H Temperatura elevata del set point [2-03]

t Tempo

[3] Riavvio automatico

Quando l'alimentazione elettrica viene riattivata dopo un'interruzione, la funzione di riavvio automatico applica di nuovo le impostazioni dell'interfaccia dell'utente in uso quando si è verificata l'interruzione dell'energia elettrica.

NOTA Si consiglia quindi di lasciare attivata la funzione di riavvio automatico.

Quando la funzione è disattivata, il timer non sarà attivato quando l'alimentazione elettrica viene riattivata dopo un'interruzione. Premere il pulsante  per attivare nuovamente il timer.

- [3-00] Stato: definisce se la funzione di riavvio automatico è attivata **ON (0)** o disattivata **OFF (1)**.

[4] Funzionamento del riscaldatore di riserva e temperatura di disattivazione riscaldamento ambiente

Funzionamento del riscaldatore di riserva

Il funzionamento del riscaldatore di riserva può essere abilitato o disabilitato del tutto, oppure può essere disabilitato in base al funzionamento del surriscaldatore.

- [4-00] Stato: definisce se il funzionamento del riscaldatore di riserva è attivato (1) o disattivato (0).
- [4-01] Priorità: stabilisce se il riscaldatore di riserva e il surriscaldatore possono funzionare contemporaneamente (0), o se il funzionamento del surriscaldatore ha la priorità sul funzionamento del riscaldatore di riserva (1), o se il funzionamento del riscaldatore di riserva ha la priorità sul funzionamento del surriscaldatore (2).

NOTA Quando l'impostazione di priorità è ON (1), le prestazioni di riscaldamento ambiente del sistema possono diminuire a temperature esterne ridotte, perché nel caso di richiesta di riscaldamento dell'acqua per usi domestici il riscaldatore di riserva non sarà disponibile per il riscaldamento dell'ambiente (tuttora fornito dalla pompa di calore).

Quando l'impostazione di priorità è ON (2), le prestazioni di riscaldamento dell'acqua per usi domestici del sistema potrebbero ridursi con temperature esterne basse, perché in caso di richiesta di riscaldamento dell'ambiente il surriscaldatore non sarà disponibile per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici. Tuttavia, sarà comunque disponibile il riscaldamento dell'acqua per usi domestici tramite la pompa di calore.

Quando l'impostazione di priorità è OFF (0), assicurarsi che il consumo di energia elettrica non superi i limiti di erogazione.

Temperatura di disattivazione riscaldamento ambiente

- [4-02] Temperatura di disattivazione riscaldamento ambiente: temperatura esterna oltre la quale il riscaldamento ambiente viene disattivato, per evitare il surriscaldamento.
- [4-03] Funzionamento del surriscaldatore: definisce se il funzionamento del surriscaldatore opzionale è attivato (1) o limitato (0).

NOTA Se il funzionamento del surriscaldatore è limitato, il funzionamento del surriscaldatore è consentito solamente durante la funzione di disinfezione [2] (fare riferimento a "[2] Funzione di disinfezione" a pagina 12) oppure quando si avvia una temperatura elevata dell'acqua calda per usi domestici (fare riferimento al manuale d'uso)

[5] Temperatura di equilibrio e temperatura di priorità del riscaldamento dell'ambiente

Temperatura di equilibrio — Le impostazioni in loco per la "temperatura di equilibrio" sono valide per il funzionamento del **riscaldatore di riserva**.

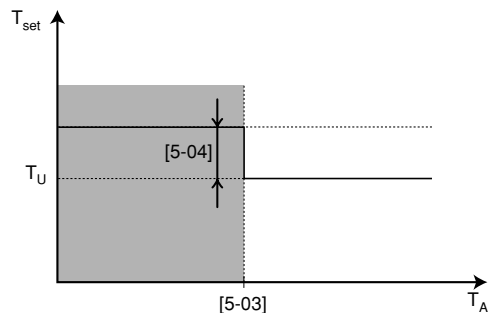
Quando la funzione della temperatura di equilibrio è attivata, il funzionamento del riscaldatore di riserva è limitato alle temperature esterne ridotte, quando le temperature esterne sono pari o inferiori alla temperatura di equilibrio specificata. Quando la funzione è disattivata, il funzionamento del riscaldatore di riserva è possibile a tutte le temperature esterne. L'attivazione della funzione riduce il tempo di funzionamento del riscaldatore di riserva.

- [5-00] Stato della temperatura di equilibrio: specifica se la funzione della temperatura di equilibrio è attivata (1) o disattivata (0).
- [5-01] Temperatura di equilibrio: temperatura esterna al di sotto della quale è consentito il funzionamento del riscaldatore di riserva.

Temperatura di priorità del riscaldamento dell'ambiente — Applicabile solo alle installazioni dotate di un serbatoio dell'acqua calda per usi domestici. — Le impostazioni in loco per la "temperatura di priorità del riscaldamento dell'ambiente" sono valide per il funzionamento della valvola a 3 vie e del **surriscaldatore** nel serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

Quando la funzione di priorità del riscaldamento dell'ambiente è attivata, si assicura che la totale capacità della pompa di calore venga utilizzata solo per il riscaldamento dell'ambiente quando la temperatura esterna è pari o inferiore alla temperatura di priorità del riscaldamento dell'ambiente, vale a dire una temperatura esterna ridotta. In questo caso l'acqua per usi domestici verrà riscaldata solo dal surriscaldatore.

- [5-02] Stato della priorità del riscaldamento dell'ambiente: specifica se la priorità del riscaldamento dell'ambiente è attivata (1) o disattivata (0).
- [5-03] Temperatura di priorità del riscaldamento dell'ambiente: temperatura esterna al di sotto della quale l'acqua per usi domestici viene riscaldata solo dal surriscaldatore, vale a dire una temperatura esterna ridotta.
- [5-04] Correzione del set point per la temperatura dell'acqua calda per usi domestici: correzione del set point per la temperatura desiderata dell'acqua calda per usi domestici, da applicare a una temperatura esterna ridotta quando è attivata la priorità del riscaldamento dell'ambiente. Il set point corretto (maggiore) assicura che l'intera capacità di riscaldamento dell'acqua nel serbatoio resti all'incirca invariata, compensando lo strato inferiore di acqua più fredda del serbatoio (perché la serpentina dello scambiatore di calore non è in funzione) con uno strato superiore più caldo.



T_{set} Temperatura di set point dell'acqua calda per usi domestici
 T_U Set point dell'utente (come impostato nell'interfaccia dell'utente)
 T_A Temperatura ambiente (esterna)
■ Priorità del riscaldamento dell'ambiente

[6] Differenza di temperatura per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici

Applicabile solo alle installazioni dotate di serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

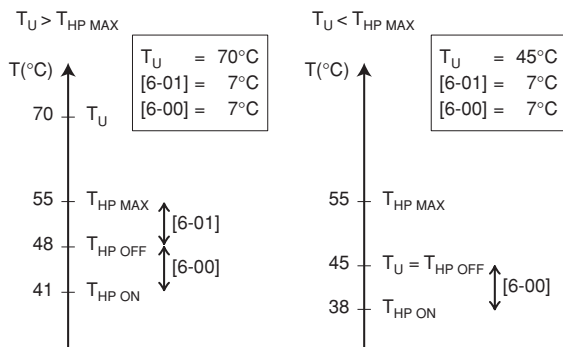
Le impostazioni in loco per la "differenza di temperatura per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici" determinano le temperature alle quali il riscaldamento dell'acqua per usi domestici da parte della pompa di calore viene avviato (temperatura di accensione della pompa di calore) e arrestato (temperatura di spegnimento della pompa di calore).

Quando la temperatura dell'acqua calda per usi domestici scende sotto la temperatura di accensione della pompa di calore ($T_{HP\ ON}$), il riscaldamento dell'acqua per usi domestici da parte della pompa di calore viene avviato. Non appena la temperatura dell'acqua calda per usi domestici raggiunge la temperatura di spegnimento della pompa di calore ($T_{HP\ OFF}$) o la temperatura del set point dell'utente (T_U), il riscaldamento dell'acqua per usi domestici da parte della pompa di calore viene arrestato (commutando la valvola a 3 vie).

La temperatura di spegnimento della pompa di calore, la temperatura di accensione della pompa di calore e il rapporto con le relative impostazioni in loco [6-00] e [6-01] vengono spiegati nell'illustrazione sotto.

- [6-00] Avvio: differenza di temperatura che determina la temperatura di accensione della pompa di calore ($T_{HP\ ON}$). Vedere l'illustrazione.

- [6-01] Arresto: differenza di temperatura che determina la temperatura di spegnimento della pompa di calore ($T_{HP\ OFF}$). Vedere l'illustrazione.



T_U	Temperatura del set point dell'utente (come impostata nell'interfaccia dell'utente)
$T_{HP\ MAX}$	Temperatura massima della pompa di calore in corrispondenza del sensore nel serbatoio dell'acqua calda per usi domestici (55°C)
$T_{HP\ OFF}$	Temperatura di spegnimento della pompa di calore
$T_{HP\ ON}$	Temperatura di accensione della pompa di calore

[7] Lunghezza del gradino dell'acqua calda per usi domestici

Applicabile solo alle installazioni dotate di serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

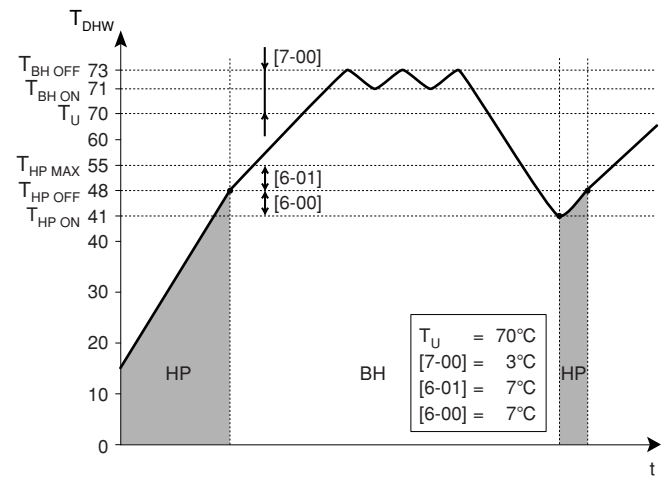
Quando l'acqua per usi domestici viene riscaldata e la temperatura del set point dell'acqua calda per usi domestici (come impostata dall'utente) è stata raggiunta, il surriscaldatore continua a riscaldare l'acqua per usi domestici fino a una temperatura di pochi gradi superiore alla temperatura del set point, vale a dire la temperatura di spegnimento del surriscaldatore. I gradi aggiuntivi sono specificati dall'impostazione in loco per la lunghezza del gradino dell'acqua calda per usi domestici. L'impostazione corretta impedisce al surriscaldatore di accendersi e spegnersi ripetutamente (vibrazione) per mantenere la temperatura del set point dell'acqua calda per usi domestici. Nota: il surriscaldatore si riaccende quando la temperatura dell'acqua calda per usi domestici scende di 2°C (valore fisso) sotto la temperatura di spegnimento del surriscaldatore.

NOTA



Se il timer per il surriscaldatore (consultare il manuale d'uso) è attivo, il surriscaldatore entra in funzione solo se consentito dal timer in questione.

- [7-00] Lunghezza del gradino dell'acqua calda per usi domestici: differenza di temperatura al di sopra della temperatura del set point dell'acqua calda per usi domestici prima che il surriscaldatore si spenga.



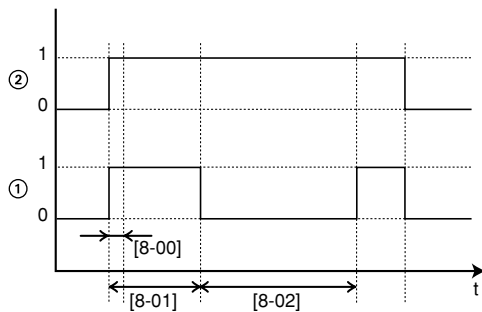
BH	Surriscaldatore
HP	Pompa di calore. Se il tempo di riscaldamento da parte della pompa di calore è eccessivo, è possibile ricorrere al riscaldamento ausiliario da parte del surriscaldatore
$T_{BH\ OFF}$	Temperatura di spegnimento del surriscaldatore ($T_U + [7-00]$)
$T_{BH\ ON}$	Temperatura di accensione del surriscaldatore ($T_{BH\ OFF} - 2^\circ\text{C}$)
$T_{HP\ MAX}$	Temperatura massima della pompa di calore in corrispondenza del sensore nel serbatoio dell'acqua calda per usi domestici
$T_{HP\ OFF}$	Temperatura di spegnimento della pompa di calore ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
$T_{HP\ ON}$	Temperatura di accensione della pompa di calore ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)
T_{DHW}	Temperatura dell'acqua calda per usi domestici
T_U	Temperatura del set point dell'utente (come impostata nell'interfaccia dell'utente)
t	Tempo

[8] Timer della modalità di riscaldamento dell'acqua per usi domestici

Applicabile solo alle installazioni dotate di serbatoio dell'acqua calda per usi domestici.

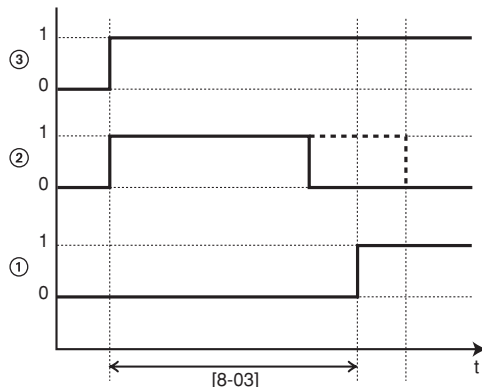
Le impostazioni in loco per il "timer della modalità di riscaldamento dell'acqua per usi domestici" definiscono i tempi di riscaldamento minimo e massimo dell'acqua per usi domestici, nonché il tempo minimo tra due cicli di riscaldamento dell'acqua per usi domestici.

- [8-00] Tempo di funzionamento minimo: specifica il periodo di tempo minimo durante il quale deve essere attivato il riscaldamento dell'acqua per usi domestici, anche quando la temperatura target dell'acqua calda per usi domestici è già stata raggiunta.
- [8-01] Tempo di funzionamento massimo: specifica il periodo di tempo massimo durante il quale può essere attivato il riscaldamento dell'acqua per usi domestici, anche quando la temperatura target dell'acqua calda per usi domestici non è ancora stata raggiunta.
Quando l'unità è configurata per funzionare con un termostato ambiente (consultare il manuale di installazione), il timer del funzionamento massimo viene preso in considerazione solo quando vi è una richiesta di raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente. Quando non vi è alcuna richiesta di raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente, il riscaldamento dell'acqua per usi domestici da parte della pompa di calore prosegue finché non viene raggiunta la 'temperatura di spegnimento della pompa di calore' (vedere le impostazioni in loco "[5]"). Quando non è installato alcun termostato ambiente, il timer viene sempre preso in considerazione.
- [8-02] Tempo anti riciclo: specifica l'intervallo minimo richiesto tra due cicli di riscaldamento dell'acqua per usi domestici.



- 1 Riscaldamento dell'acqua per usi domestici (1 = attivo, 0 = non attivo)
- 2 Richiesta di acqua calda (1 = richiesta, 0 = nessuna richiesta)
- t Tempo

- [8-03] Ritardo del surriscaldatore: specifica il ritardo in avvio del surriscaldatore rispetto all'avvio del funzionamento di riscaldamento dell'acqua per usi domestici della pompa di calore.



- 1 Funzionamento del surriscaldatore (1 = attivo, 0 = non attivo)
- 2 Funzionamento di riscaldamento dell'acqua per usi domestici della pompa di calore (1 = richiesta, 0 = nessuna richiesta)
- 3 Richiesta di acqua calda (1 = richiesta, 0 = nessuna richiesta)
- t Tempo

NOTA



- Verificare che [8-03] sia sempre inferiore al tempo di funzionamento massimo [8-01].
- Adattando il ritardo del surriscaldatore rispetto al tempo di funzionamento massimo, è possibile trovare un equilibrio ottimale tra l'efficienza energetica e il tempo di riscaldamento.

Esempio

	Impostazioni di risparmio energetico	Impostazioni di riscaldamento rapido (predefinite)
[8-01]	20~95 min	30 min
[8-03]	20~95 min	20 min

[9] Set point di raffreddamento e riscaldamento

Lo scopo di questa impostazione in loco è impedire che l'utente scelga una temperatura dell'acqua errata (troppo calda o troppo fredda). Gli intervalli per il set point della temperatura di riscaldamento e per il set point della temperatura di raffreddamento a disposizione dell'utente sono configurabili.



- Nel caso di un'applicazione di riscaldamento a pavimento, è importante limitare la temperatura massima dell'acqua in uscita al funzionamento del riscaldamento conformemente alle specifiche dell'installazione di riscaldamento a pavimento.
- Nel caso di un'applicazione di raffreddamento a pavimento, è importante limitare la temperatura minima dell'acqua in uscita al funzionamento del raffreddamento a 16°C per impedire la formazione di condensa sul pavimento.

- [9-00] Limite massimo set point di riscaldamento: temperatura massima dell'acqua per la funzione di riscaldamento.
- [9-01] Limite minimo set point di riscaldamento: temperatura minima dell'acqua per la funzione di riscaldamento.
- [9-02] Limite massimo set point di raffreddamento: temperatura massima dell'acqua per la funzione di raffreddamento.
- [9-03] Limite minimo set point di raffreddamento: temperatura minima dell'acqua per la funzione di raffreddamento.
- [9-04] Impostazione del superamento temporaneo: definisce la misura in cui la temperatura dell'acqua può superare il set point prima dell'arresto del compressore. Tale funzione è applicabile solamente nella modalità di riscaldamento.

[C] Modalità di priorità solare

- [C-00] Per informazioni sul kit di collegamento solare EKSOLHW, consultare il manuale d'installazione del kit.
- [C-01] Definisce la logica dell'uscita di allarme sull'entrata/uscita PCB dell'allarme remoto EKR1HB.

Se [C-01]=0, l'uscita di allarme verrà attivata quando si verifica un allarme (predefinito).

Se [C-01]=1, l'uscita di allarme non verrà attivata quando si verifica un allarme. Questa impostazione in loco consente di distinguere tra il rilevamento di un allarme e il rilevamento di un'interruzione dell'alimentazione verso l'unità.

[C-01]	Allarme	Nessun allarme	Nessuna alimentazione verso l'unità
0 (predefinito)	Uscita chiusa	Uscita aperta	Uscita aperta
1	Uscita aperta	Uscita chiusa	Uscita aperta

[D] Modalità di condizione di alimentazione elettrica limitata

Il campo [D-02] è configurato su 1 per impostazione predefinita: Impostare il valore su 0 per disattivare la modalità di condizione di alimentazione elettrica limitata.



Quando il valore predefinito non viene modificato, l'unità funziona nella modalità di condizione di alimentazione elettrica limitata. Fare riferimento al manuale per la condizione di alimentazione elettrica limitata e prendere nota delle limitazioni.

[E] Lettura delle informazioni sull'unità

- [E-00] Lettura della versione software (esempio: 23)
- [E-01] Lettura della versione EEPROM (esempio: 23)
- [E-02] Lettura dell'identificazione del modello di unità (esempio: 11)
- [E-03] Lettura della temperatura del liquido refrigerante
- [E-04] Lettura della temperatura d'ingresso dell'acqua

NOTA



Le letture [E-03] e [E-04] non vengono aggiornate con regolarità. Le letture delle temperature vengono aggiornate solo dopo un nuovo collegamento dei primi codici delle impostazioni in loco.

Tabella delle impostazioni in loco

Primo codice	Secondo codice	Nome impostazione	Impostazione dell'installatore diversa rispetto al valore di default				Valore di default	Intervallo	Incremento	Unità
			Data	Valore	Data	Valore				
0		Livello di autorizzazione utente								
	00	Livello di autorizzazione utente					3	2/3	1	—
1		Set point dipendente dal clima								
	00	Temperatura ambiente bassa (Lo_A)					-10	-20~5	1	°C
	01	Temperatura ambiente alta (Hi_A)					15	10~20	1	°C
	02	Set point a temperatura ambiente bassa (Lo_TI)					40	25~55	1	°C
	03	Set point a temperatura ambiente alta (Hi_TI)					25	25~55	1	°C
2		Funzione di disinfezione								
	00	Intervallo di funzionamento					Fri	Mon~Sun, tutti	—	—
	01	Stato					1 (ON)	0/1	—	—
	02	Ora di avvio					23:00	0:00~23:00	1:00	ore
	03	Set point					70	40~80	5	°C
	04	Intervallo					10	5~60	5	min
3		Riavvio automatico								
	00	Stato					0 (ON)	0/1	—	—
4		Funzionamento del riscaldatore di riserva e temperatura di disattivazione riscaldamento ambiente								
	00	Stato					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Priorità					0 (OFF)	0/1/2	—	—
	02	Temperatura di disattivazione riscaldamento ambiente					25	14~25	1	°C
	03	Funzionamento del surriscaldatore					1	0/1	—	—
5		Temperatura di equilibrio e temperatura di priorità del riscaldamento dell'ambiente								
	00	Stato della temperatura di equilibrio					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Temperatura di equilibrio					0	-15~35	1	°C
	02	Stato della priorità del riscaldamento dell'ambiente					0 (OFF)	0/1	—	—
	03	Temperature di priorità del riscaldamento dell'ambiente					0	-15~20	1	°C
	04	Correzione del set point per la temperatura dell'acqua calda per usi domestici					10	0~20	1	°C
6		Differenza di temperatura per il riscaldamento dell'acqua per usi domestici								
	00	Avvio					5	1~20	1	°C
	01	Arresto					2	2~10	1	°C
7		Lunghezza del gradino dell'acqua calda per usi domestici								
	00	Lunghezza del gradino dell'acqua calda per usi domestici					3	0~4	1	°C
8		Timer della modalità di riscaldamento dell'acqua per usi domestici								
	00	Tempo di funzionamento minimo					5	0~20	1	min
	01	Tempo di funzionamento massimo					30	5~95	5	min
	02	Tempo anti riciclo					3	0~10	0,5	ore
	03	Ritardo del surriscaldatore					20	20~95	5	min
9		Intervalli dei set point di raffreddamento e riscaldamento								
	00	Limite massimo set point di riscaldamento					55	37~55	1	°C
	01	Limite minimo set point di riscaldamento					25	15~37	1	°C
	02	Limite massimo set point di raffreddamento					22	18~22	1	°C
	03	Limite minimo set point di raffreddamento					5	5~18	1	°C
	04	Impostazione del superamento temporaneo					2	1~4	1	°C
C		Modalità di priorità solare								
	00	Impostazione della modalità di priorità solare					0	0/1	1	—
	01	Logica di uscita dell'entrata/uscita PCB dell'allarme remoto EKRP1HB.					0	0/1	—	—

Primo codice	Secondo codice	Nome impostazione	Impostazione dell'installatore diversa rispetto al valore di default				Valore di default	Intervallo	Incremento	Unità
			Data	Valore	Data	Valore				
D	Condizione di alimentazione elettrica limitata									
	00	Non applicabile. Non modificare il valore predefinito.					0	—	—	—
	01	Non applicabile. Non modificare il valore predefinito.					0	—	—	—
	02	Modalità di condizione di alimentazione elettrica limitata					1	0/1/2	—	—
E	Lettura delle informazioni sull'unità									
	00	Versione software					Solo lettura	—	—	—
	01	Versione EEPROM					Solo lettura	—	—	—
	02	Identificazione del modello di unità					Solo lettura	—	—	—
	03	Temperatura del liquido refrigerante					Solo lettura	—	—	°C
	04	Temperatura dell'acqua in entrata					Solo lettura	—	—	°C

Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel protocollo di Kyoto.

Tipo di refrigerante: R410A

Valore GWP⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ GWP = potenziale di riscaldamento globale

È possibile che siano necessarie ispezioni periodiche per controllare eventuali perdite di refrigerante secondo le normative locali e/o europee. Per informazioni più dettagliate, contattare il rivenditore locale.

Interventi di manutenzione

Per garantire la piena capacità termofrigorifera dell'apparecchio, effettuare ad intervalli regolari (possibilmente ogni anno) determinati controlli e ispezioni sia su di esso sia sui collegamenti elettrici esterni. La manutenzione deve essere effettuata dal tecnico Daikin locale.

L'operatore non deve effettuare attività di manutenzione diverse dalla pulitura del sistema di comando a distanza per mezzo di un panno morbido inumidito.

Inattività



Durante lunghi periodi di inattività, ad esempio in estate per un'applicazione di solo riscaldamento, **NON DISATTIVARE L'ALIMENTAZIONE** dell'unità.

Disattivando l'alimentazione viene interrotto il movimento automatico del motore che impedisce eventuali inceppamenti.

INDIVIDUAZIONE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Le seguenti linee guida possono aiutare a risolvere i problemi. Se non è possibile risolvere un problema, rivolgersi all'installatore.

- Nessuna lettura sul comando a distanza (display vuoto)
Controllare che l'alimentazione di rete sia ancora collegata all'installazione.
- Viene visualizzato un codice di errore
Rivolgersi al rivenditore locale.
- Il timer funziona, ma le azioni programmate vengono eseguite all'ora sbagliata (ad esempio 1 ora prima o 1 ora dopo)
Controllare che l'orologio e il giorno della settimana siano impostati correttamente. Correggere le impostazioni, se necessario.

La rimozione dell'apparecchio, nonché il recupero del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte devono essere eseguiti in conformità alla legislazione locale e nazionale.



Il prodotto è contrassegnato con questo simbolo, ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici non differenziati.

Non cercare di rimuovere il sistema da soli: la rimozione del sistema, nonché il recupero del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alla legislazione locale e nazionale vigente in materia.

Le unità devono essere trattate presso una struttura specializzata nel riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative all'ambiente e alla salute dell'uomo. Per maggiori informazioni contattare l'installatore o le autorità locali.



4PW50022-1 A 000000B

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW50022-1A