



Manuale di istruzioni

Daikin Regolazione RoCon HP, EHS157034,
EHS157068

Manuale di istruzioni
Daikin Regolazione RoCon HP, EHS157034, EHS157068

Italiano

Daikin
RoCon HP
EHS157034
EHS157068

1 Sicurezza	4	4.4 Messa in funzione di componenti di sistema opzionali RoCon	35
1.1 Attenersi alle istruzioni	4	4.4.1 Modulo miscelatore EHS157068	35
1.2 Avvertenze e spiegazione dei simboli	4	4.4.2 Stazione locale EHS157034	36
1.2.1 Significato degli avvisi	4	4.4.3 Attribuzione del modulo miscelatore EHS157068 a un generatore di calore	37
1.2.2 Validità	5	4.4.4 Funzione Master RoCon	37
1.2.3 Istruzioni di manipolazione	5	4.4.5 Funzione portiere	37
1.2.4 Rappresentazioni dei messaggi di RoCon-Regolazione	5		
1.3 Come evitare le situazioni di pericolo	5	5 Panoramica dei parametri	38
1.4 Uso conforme	5	5.1 Durante la prima messa in funzione o ripristino delle impostazioni di fabbrica	38
2 Descrizione del prodotto	6	5.2 Dopo la prima messa in funzione / dopo l'esecuzione della configurazione base	39
3 Uso	7	5.2.1 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione	39
3.1 Informazioni generali	7	5.2.2 Posizione dell'interruttore rotante: DHW Install	40
3.2 Elementi di indicazione e comando	7	5.2.3 Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.	40
3.2.1 Visualizzazione display	8	5.2.4 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata	40
3.2.2 Elementi di comando	9	5.2.5 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte	40
3.3 Concetto di impiego	10	5.2.6 Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS	40
3.4 Funzioni base e modalità di funzionamento	11	5.2.7 Posizione dell'interruttore rotante: Progr Tempo	40
3.4.1 Informazioni impianto (Info)	11	5.2.8 Posizione dell'interruttore rotante: Parametri a remoto	40
3.4.2 Impostazione modalità di funzionamento	13	5.2.9 Posizione dell'interruttore rotante: Info	40
3.4.3 Impostazione della temperatura ambiente diurna	15	5.2.10 Tasto Exit: Sonderfunktion	40
3.4.4 Impostazione modalità di riduzione della temperatura	15	5.3 Livelli parametri per modulo miscelatore EHS157068	40
3.4.5 Impostazione temperatura approntamento di acqua calda	15	5.3.1 Posizione dell'interruttore rotante: Info	40
3.4.6 Approntamento acqua calda al di fuori della pianificazione	16	5.3.2 Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.	40
3.4.7 Orari programmati	16	5.3.3 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata	41
3.4.8 Impostazioni impianto	18	5.3.4 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte	41
3.4.9 Funzione terminale	18	5.3.5 Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS	41
3.4.10 Modalità silenziosa	20	5.3.6 Posizione dell'interruttore rotante: DHW Install	41
3.4.11 SMART GRID (SG)	20	5.3.7 Posizione dell'interruttore rotante: Progr Tempo	41
3.5 Funzioni speciali	21	5.3.8 Posizione dell'interruttore rotante: Parametri a remoto	41
3.5.1 Manuale	21	5.3.9 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione	41
3.5.2 Corsa di riferimento valvole di commutazione a tre vie	21	6 Impostazione dei parametri	42
3.6 Impostazioni speciali dell'impianto	21	6.1 Spiegazione delle tabelle con i parametri	42
3.6.1 Diritto di Accesso (codice tecnico)	22	6.2 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione	42
3.6.2 Curva di riscaldamento	22	6.2.1 Livello Messa in Servizio	42
3.6.3 Curva di raffreddamento	24	6.2.2 Livello Config. Impianto	46
3.6.4 Regolazione temperatura di mandata in base al clima	24	6.2.3 Livello Config. Circ.Risc.	47
3.6.5 Funzione antigelo	25	6.2.4 Livello Conf. Acqua calda	50
3.6.6 Funzione Interlink	25	6.3 Posizione dell'interruttore rotante: DHW Install	50
3.6.7 Ulteriore generatore di calore alternativo	26	6.4 Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.	50
3.6.8 Riscaldamento ausiliario	26	6.5 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata	51
3.6.9 Funzione speciale: Contatto di commutazione	27	6.6 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte	51
3.6.10 Air Purge	27	6.7 Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS	51
3.6.11 Protezione antilegionella	28	6.8 Posizione dell'interruttore rotante: Progr Tempo	52
3.6.12 Ritorno alle impostazioni di fabbrica (Reset)	28	6.9 Posizione dell'interruttore rotante:	
3.6.13 Screenshot Program	29		
3.6.14 Test relè	31		
3.6.15 Impostazioni per pompa di ricircolo opzionale	31		
3.6.16 Telecomando su Internet	32		
4 Prima messa in funzione	33		
4.1 Fondamenti degli identificatori e autorizzazioni del sistema RoCon	33		
4.2 Supporto al comando nella prima messa in funzione e in caso di ampliamento del sistema	35		
4.3 Messa in funzione di Daikin Altherma EHS(X/H)35	35		
4.3.1 Attribuzione dell'identificatore terminale all'unità di comando RoCon B1 di Daikin Altherma EHS(X/H)35	35		

Parametri a remoto	52
6.10 Posizione dell'interruttore rotante: Info	53
6.11 Tasto Exit: Sonderfunktion.	53
6.12 Livello parametro Configurazione base	54
6.13 Livelli parametri per modulo miscelatore EHS157068.	54
6.13.1 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione, livello "Messa in Servizio"	55
6.13.2 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione, livello "Mixer Config"	56
7 Errori, malfunzionamenti e messaggi	58
7.1 Riconoscimento degli errori, eliminazione dei guasti.	58
7.1.1 Visualizzazione errore attuale	58
7.1.2 Lettura del Protocol	58
7.1.3 Eliminazione del problema	58
7.2 Funzionamento d'emergenza	59
7.3 Guasti e codici di errore	59
8 Glossario	60
9 Appunti	61
9.1 Impostazioni personalizzate	61
9.1.1 Orari programmati	61
9.1.2 Parametri.	62
9.1.3 Identificatori nel sistema bus CAN di RoCon	62
9.2 Altro.	63
10 Indice analitico	67

1 Sicurezza

1 Sicurezza

1.1 Attenersi alle istruzioni

Questo manuale riporta la >> **traduzione della versione originale** << nella vostra lingua.

Tutte le attività necessarie ai fini dell'uso e dell'impostazione dei parametri sono descritte nel presente manuale. I parametri essenziali per un funzionamento confortevole sono già stati impostati in fabbrica.

- Leggere attentamente il presente manuale prima di usare l'impianto di riscaldamento o effettuarvi regolazioni.
- Prendere nota dei valori preimpostati prima di apportare modifiche alle impostazioni dell'apparecchio.

Documenti complementari

- Daikin Altherma EHS(X/H):
 - Istruzioni di montaggio e manutenzione
 - Manuale di istruzioni per l'operatore.
 - Lista di controllo per la messa in funzione
- Apparecchio esterno per Daikin Altherma EHS(X/H); il relativo manuale di installazione ed esercizio.
- In caso di collegamento a un impianto solare; il relativo manuale di installazione ed esercizio.
- In caso di collegamento di Daikin FWXV(15/20)AVEB; il relativo manuale di installazione ed esercizio.
- Nel collegamento di un altro generatore di calore o accessori opzionali; il relativo manuale di installazione ed esercizio.

I manuali sono inclusi nella fornitura dei vari apparecchi.

1.2 Avvertenze e spiegazione dei simboli

1.2.1 Significato degli avvisi

Nel presente manuale gli avvisi sono organizzati in base alla gravità del pericolo e alla probabilità che esso si verifichi.



PERICOLO!

Segnala un pericolo imminente.

L'inosservanza dell'avviso conduce a lesioni gravi o alla morte.



AVVERTENZA!

Segnala una situazione potenzialmente pericolosa.

L'inosservanza dell'avviso può condurre a lesioni gravi o alla morte.



CAUTELA!

Segnala una situazione potenzialmente dannosa.

L'inosservanza dell'avviso può condurre a danni materiali e per l'ambiente.



Questo simbolo segnala suggerimenti per l'utente e informazioni particolarmente utili, ma non rappresenta un'avvertenza in relazione a possibili pericoli.

Simboli di avvertenza speciali

Alcuni tipi di pericoli vengono rappresentati mediante simboli speciali.



Corrente elettrica



Pericolo di scottature o bruciature

1.2.2 Validità

Alcune delle informazioni contenute nelle presenti istruzioni hanno validità limitata. La validità è evidenziata da un simbolo.

-  Valido solo per Daikin Altherma EHS(X/H) con funzione di raffrescamento
-  Valido/disponibile solo con stazione ambiente collegata EHS157034
-  Valido/disponibile solo con modulo miscelatore collegato EHS157068

1.2.3 Istruzioni di manipolazione

- Le istruzioni di manipolazione vengono presentate sotto forma di elenco. Le procedure in cui occorre obbligatoriamente attenersi alla sequenza indicata vengono presentate come elenco numerato.
 - I risultati delle procedure sono contraddistinti da una freccia.

1.2.4 Raffigurazioni dei messaggi di RoCon-Regolazione

-  Ingresso in un processo di impostazione
-  Uscita da un processo di impostazione

Determinate indicazioni sullo schermo o voci di menu possono cambiare a seconda della variante del paese o di allestimento di Daikin Altherma EHS(X/H) o dello stato utente che ha accesso alla Regolazione, dalle raffigurazioni indicate nel presente manuale.

1.3 Come evitare le situazioni di pericolo

Daikin Altherma EHS(X/H) è costruita con una tecnologia d'avanguardia e conformemente alle regole tecniche universali. È tuttavia possibile che, in caso di un utilizzo improprio dell'apparecchio, si possano creare pericoli per l'incolumità delle persone o danni per le cose.

Al fine di evitare il crearsi di situazioni di pericolo, utilizzare Daikin Altherma EHS(X/H) soltanto:

- secondo quanto prescritto e in perfette condizioni;
- rispettando le norme di sicurezza e tenendo conto degli eventuali pericoli.

Questo presuppone la conoscenza e l'applicazione del contenuto di questo manuale di istruzioni, delle disposizioni in materia di prevenzione degli infortuni e inoltre delle norme riconosciute per quanto riguarda i requisiti di sicurezza e sanitari.



AVVERTENZA!

Questo apparecchio può essere utilizzato da **bambini** a partire da un'età di 8 anni e oltre, nonché da persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o mentali ovvero prive di esperienze e conoscenze, solo se tali soggetti vengono sorvegliati o sono stati istruiti sull'uso sicuro dell'apparecchio e ne comprendono i pericoli risultanti. Impedire ai **bambini** di giocare con l'apparecchio. Non fare eseguire la pulizia e la **manutenzione a cura dell'utente da bambini** senza sorveglianza.

1.4 Uso conforme

La centralina RoCon HP può essere utilizzata esclusivamente nelle pompe di calore Daikin Altherma EHS(X/H), che sono omologate per il sistema di regolazione Daikin RoCon. Daikin RoCon HP può essere utilizzata soltanto conformemente a quanto specificato nelle presenti istruzioni.

Qualsiasi altro tipo di uso ovvero un uso difforme da quanto specificato è da considerarsi non conforme. L'operatore si assume interamente il rischio di danni provocati dalla mancata osservanza di quanto sopra.

Per tutti i lavori agli apparecchi da eseguire tramite il pannello di comando del sistema di regolazione, rispettare i dati riportati nella relativa documentazione, in particolare le indicazioni di sicurezza.

2 Descrizione del prodotto

2 Descrizione del prodotto



La Regolazione RoCon HP è parte integrante di Daikin Altherma EHS(X/H).

Essa è composta di scheda elettronica **RoCon BM1**, a cui sono collegati attuatori e sensori nonché ulteriori componenti del sistema di regolazione Daikin RoCon e il pannello di controllo **RoCon B1**.

In questo manuale vengono quindi spiegate le funzioni e la possibilità di impostazione della Regolazione.

Per maggiori informazioni su Daikin

Altherma EHS(X/H) e su ulteriori componenti dell'apparecchio, consultare la documentazione allegata.

La Regolazione elettronica e digitale regola automaticamente, a seconda dell'apparecchio, tutte le funzioni di riscaldamento e dell'acqua calda relative a un circuito di riscaldamento diretto, a un circuito miscelato opzionale e a un circuito di carica del bollitore.

Controlla la gestione complessiva della sicurezza della Daikin Altherma EHS(X/H). Pertanto, ad esempio, in caso di mancanza d'acqua, o in presenza di altre situazioni non consentite o indefinite, si attiva lo spegnimento di sicurezza. Un messaggio di errore relativo mostra al gestore tutte le informazioni sulla causa del guasto.

Tutte le impostazioni delle funzioni per Daikin Altherma EHS(X/H) e gli apparecchi opzionali RoCon collegati tramite il bus dati vengono visualizzate con gli elementi di comando del pannello di controllo RoCon B1 integrato e visualizzati con display con testo in chiaro e retroilluminazione colorata.

A Daikin Altherma EHS(X/H) è possibile collegare i seguenti apparecchi opzionali aggiuntivi tramite il bus di dati della regolazione:

- Stazione ambiente **EHS157034**.
- Modulo miscelatore **EHS157068**.

Inoltre, la centralina RoCon HP possiede una funzione antigelo per il circuito di riscaldamento diretto e il circuito di caricamento del bollitore nonché una funzione automatica di supporto al riscaldamento (inserimento di una fonte di calore aggiuntiva come ad es. caldaia a legna, impianto solare).

Tramite il contatto di commutazione AUX privo di potenziale si possono realizzare varie funzioni di controllo in collegamento con gli apparecchi esterni (richiesta di un generatore di calore esterno, commutazione di modalità bivalente, visualizzazione di stato esterna, ecc.).

Sono inoltre a disposizione vari ingressi per la valutazione di contatti di controllo esterni (commutazione modalità esterne o richiesta di calore, SMART GRID e funzioni tariffa bassa (EVU)¹⁾,

⁽¹⁾ Il fornitore di energia elettrica (EVU) emette segnali utilizzati per il controllo del carico di rete che influiscono sul prezzo e sulla disponibilità della corrente elettrica.

Con il sensore di temperatura esterna opzionale **RoCon OT1**, installato sul lato nord dell'edificio, è possibile ottimizzare ulteriormente la regolazione di temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche.

Se è stato installato e collegato a Internet il gateway opzionale **EHS157056**, può essere sorvegliato e comandato comodamente Daikin Altherma EHS(X/H) tramite telecomando con cellulare (app).

La Regolazione RoCon HP contiene un timer con cui è possibile impostare:

- 2 programmi a tempo⁽²⁾ impostabili in modo individuale per il riscaldamento ambiente e il raffrescamento ambiente  (circuito di riscaldamento diretto)
- 2 programmi a tempo impostabili in modo individuale per l'approntamento di acqua calda e
- 1 programma a tempo impostabile in modo individuale per pompa di ricircolo.

⁽²⁾ Uso dei programmi temporizzati per il raffrescamento ambiente solo in connessione con un termostato locale collegato

La prima messa in funzione dell'impianto di riscaldamento è descritta nel manuale di installazione di Daikin Altherma EHS(X/H).

Alcune voci di menu della Regolazione RoCon HP sono accessibili solo al tecnico. Questa misura di sicurezza garantisce che durante il funzionamento dell'impianto non si verifichino malfunzionamenti indesiderati a causa di impostazioni errate.

La stazione locale EHS157034 ha la stessa superficie di comando come descritto nel pannello di controllo integrato di Daikin Altherma EHS(X/H) RoCon B1.

Tutte le impostazioni per il circuito di riscaldamento attribuito possono essere eseguite allo stesso modo come per il pannello di controllo. Con funzione terminale attivata, sono a disposizione tutte le possibilità di controllo come per il pannello di controllo, fatta eccezione per alcune funzioni speciali (ad es. manuale).

Un modulo miscelatore EHS157068 collegato, in base alla relativa attribuzione, viene comandato anch'esso tramite il pannello di controllo RoCon B1 e/o la stazione locale EHS157034.

3 Uso

3.1 Informazioni generali

**PERICOLO!**

Il **contatto** dell'**acqua** con componenti elettrici può causare una **scossa**, nonché lesioni e ustioni letali.

- Proteggere i **display** e i **tasti** della Regolazione **dall'umidità**.
- Per **pulire** la Regolazione utilizzare un **panno di cotone** asciutto. L'impiego di detergenti aggressivi e **altri liquidi** può portare a danni all'apparecchio o scosse.

**Massimo sfruttamento energetico**

Lo sfruttamento energetico più efficace viene ottenuto da Daikin Altherma EHS(X/H) con le temperature nominali più basse possibile di acqua di ritorno e acqua calda.

Se con temperature nominali di mandata oltre i 50°C viene attivato un generatore di calore esterno (ad es. Backup-Heater opzionale), può peggiorare (a seconda della temperatura esterna) il grado di efficienza (COP) di Daikin Altherma EHS(X/H).

3.2 Elementi di indicazione e comando

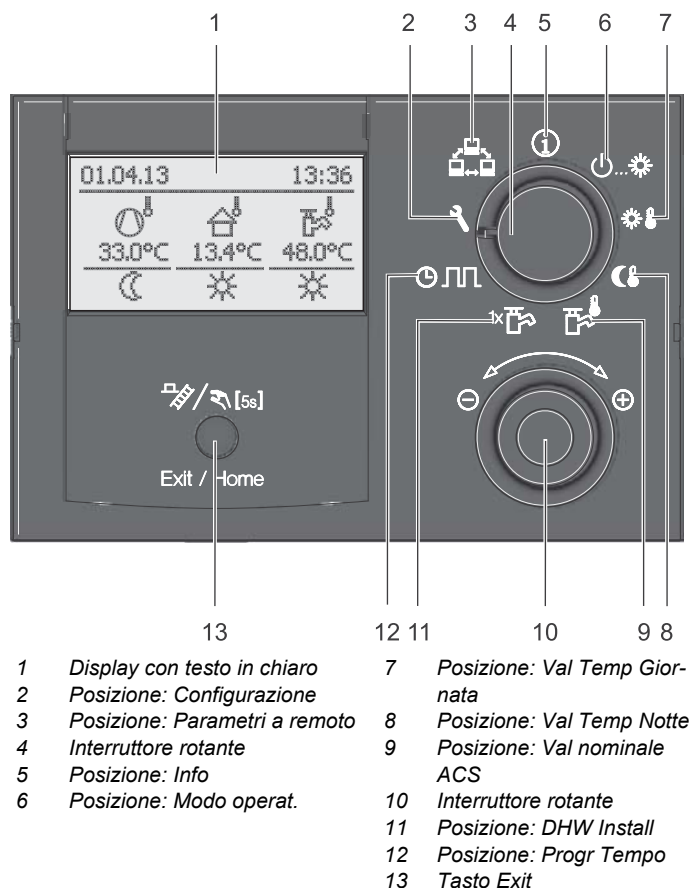


Fig. 3-1 Disposizione indicatori ed elementi di comando

3 Uso

3.2.1 Visualizzazione display

Tutti i passaggi dei comandi vengono supportati da messaggi su un display con testo in chiaro e retroilluminazione colorata.

Il menu può essere visualizzato in 7 lingue (v. sezione 3.4.8).

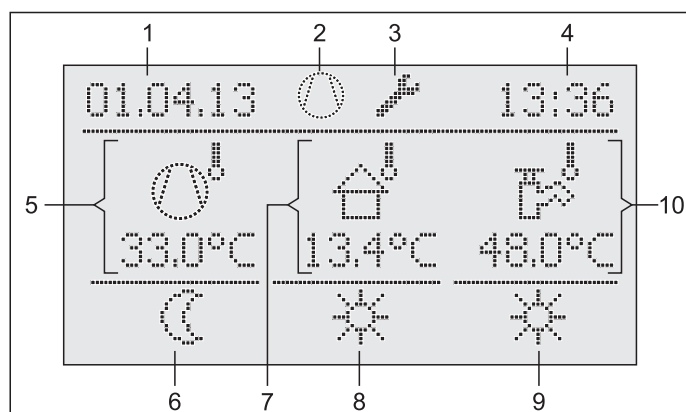


I guasti vengono generalmente indicati con un codice errore e un messaggio di errore con testo in chiaro sul display.

Per indicazioni sulla risoluzione dei problemi vedere il capitolo 7.

Il colore della retroilluminazione contrassegna lo stato di esercizio e la modalità di comando:

- Bianco:** Illuminazione standard, indicazione di funzionamento normale.
- Rosso:** Stato di errore, a seconda del tipo di errore il Daikin Altherma EHS(X/H) la caldaia potrebbe continuare a funzionare limitatamente.
- Verde:** Modalità di comando con autorizzazione del gestore.
- Blu:** Modalità di comando con autorizzazione del tecnico.



- | | | | |
|---|--|----|----------------------------------|
| 1 | Indicazione data | 7 | Temperatura esterna corrente |
| 2 | Stato del compressore del refrigerante | 8 | Modalità di funzionamento attiva |
| 3 | Spia di stato (ad es. diritti di accesso tecnico attivi) | 9 | Stato produzione di acqua calda |
| 4 | Indicazione ora | 10 | Temperatura corrente serbatoio |
| 5 | Temperatura di mandata corrente | | |
| 6 | Stato circuito di riscaldamento | | |

Fig. 3-2 Display della Regolazione - messaggio standard

Spiegazione dei simboli

Posizione fig. 3-2	Simbolo	Spiegazione
2		<u>Lampeggiante</u> : Richiesta pompe di calore attiva <u>Funziona permanentemente su</u> : compressore del refrigerante
2		Nessun collegamento sull'apparecchio esterno pompa di calore
3		Diritto di Accesso Tecnico attivo (v. paragrafo 3.6.1)
2 / 3		Air Purge attivo (v. paragrafo 3.6.10)
2 / 3		Funzione terminale attiva (v. paragrafo 3.4.9)
2 / 3		Funzione antigelo attiva (v. paragrafo 3.6.5)
2 / 3		Programma temporizzato temporaneo "Party" attivo (v. paragrafo 3.4.7)
2 / 3		Programma temporizzato temporaneo "Assente" attivo (v. paragrafo 3.4.7)
2 / 3		Programma temporizzato temporaneo "Festa" attivo (v. paragrafo 3.4.7)
2 / 3		Programma temporizzato temporaneo "Vacanze" attivo (v. paragrafo 3.4.7)
2 / 3		Screed Program attivo (v. paragrafo 3.6.13)
5	 	Circuito di riscaldamento diretto - Con il funzionamento normale viene inoltre visualizzata la temperatura di mandata corrente $t_{V, BH}$. - Senza richiesta della pompa di calore, invece della temperatura di mandata corrente, viene visualizzata la sigla "ES". ➔ La centralina è passata alla modalità di risparmio energetico (v. paragrafo 3.4.2). I componenti elettronici non necessari sono spenti.
5		Circuito miscelatore (M) Viene fra l'altro visualizzata la temperatura di mandata corrente del circuito di riscaldamento attribuito.
5		Sensore di temperatura ambiente (U) Viene fra l'altro visualizzata la temperatura ambiente corrente.
6	 	Stato circuito di riscaldamento - Circuito di riscaldamento attivo (funzione riscaldamento ambiente) - Circuito di riscaldamento attivo (funzione raffrescamento ambiente) - Circuito di riscaldamento non attivo (momentanea assenza di trasporto di calore nel circuito di riscaldamento)
7		Sensore di temperatura esterna Viene fra l'altro visualizzata la temperatura esterna corrente.

Posizione fig. 3-2	Simbolo	Spiegazione
8	 	Modalità di esercizio corrente (v. paragrafo 3.4.2) Standby attivo Ridurre attivo Riscaldare attivo Raffreddare attivo Estate attivo Automatico 1 attivo Automatico 2 attivo
9	 	Approntamento acqua calda attivo Approntamento acqua calda non attivo
10		Stato circuito di riscaldamento acqua calda Viene visualizzata fra l'altro la temperatura corrente del bollitore t_{DHW1} .

Tab. 3-1 Spiegazione simboli del display

3.2.2 Elementi di comando

**CAUTELA!**

Non azionare mai gli elementi della centralina con oggetti duri e appuntiti. Ciò può portare a danni e malfunzionamenti della centralina.

Se per determinate funzioni sono necessarie combinazioni speciali di tasti o pressioni prolungate dei tasti, ciò verrà appositamente indicato nella relativa sezione delle presenti istruzioni.

Interruttore rotante

Con l'interruttore rotante si possono selezionare rapidamente e direttamente le funzioni e le possibilità di impostazione utilizzate più di frequente (livello funzione principale).



Indipendentemente dalla posizione dell'interruttore rotante, Daikin Altherma EHS(X/H) funziona in base alla modalità operativa impostata nella posizione dell'interruttore "**Modo operat.**" ... o attivata tramite un programma speciale.

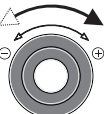
Azione	Risultato
Ruotare 	Selezione diretta del livello di funzione principale attribuito a questa posizione dell'interruttore.

Tab. 3-2 Funzione dell'interruttore rotante

3 Uso

Selettore

Tramite il selettore si può navigare nei rispettivi livelli, selezionare il valore di regolazione, modificarlo e accettare le modifiche tramite la breve pressione di un pulsante.

Azione	Risultato
	A destra (+): incremento del valore A sinistra (-): riduzione del valore
	Confermare la selezione, accettare l'impostazione, eseguire la funzione.

Tab. 3-3 Funzioni del selettore

Tasto Exit

Con questo tasto, nell'ambito di una voce di menu, si può tornare all'indicazione precedente o interrompere una funzione / immissione.

Tramite questo tasto è anche possibile richiamare i livelli speciali (v. sezione 3.5).

Azione	Risultato
 Exit / Home	– Ritorno all'indicazione o al livello precedente oppure – interruzione di una funzione speciale o di un programma temporizzato temporaneo attivo.
 5s Exit / Home	– Viene richiamato il livello speciale.

Tab. 3-4 Funzioni del tasto Exit

3.3 Concetto di impiego

Il concetto di impiego della centralina RoCon HP è strutturato in modo tale che le possibilità di impostazione più utilizzate siano accessibili rapidamente e direttamente a **livello di funzione principale** (selezione tramite **l'interruttore rotante**) mentre le possibilità di impostazione meno utilizzate sono disposte in un livello di parametro più profondo.

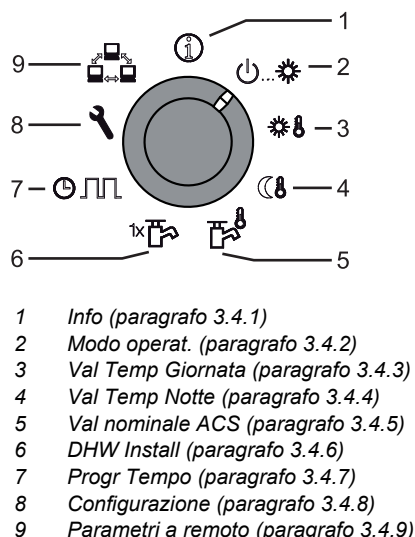


Fig. 3-3 Raffigurazione livello funzione principale (posizione interruttore rotante)

Determinate funzioni e parametri sono limitati da diritti di accesso e possono essere impostati solo da un tecnico (v. paragrafo 3.6.1).

In modalità di funzionamento normale l'interruttore rotante deve trovarsi in posizione ①.

Dopo l'accensione e l'inizializzazione corretta, sul display con posizione dell'interruttore rotante ① viene visualizzata la schermata standard.

Nella prima messa in funzione, viene inoltre visualizzata l'impostazione per la selezione della lingua.

- Selezionare la lingua con il selettore.
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.



Gli adeguamenti alla speciale configurazione dell'impianto avvengono nella posizione dell'interruttore rotante **"Configurazione"** (v. paragrafo 3.4.8).

Se viene acceso l'impianto, sulla base dei dati impostati nella Regolazione RoCon HP, esso regola automaticamente il funzionamento del

- riscaldamento ambiente, raffrescamento ambiente e
- produzione di acqua calda per usi sanitari.



Indipendentemente dalla posizione dell'interruttore rotante, Daikin Altherma EHS(X/H) funziona in base alla modalità operativa impostata nella posizione dell'interruttore **"Modo operat."** o attivata tramite un programma speciale.

Se l'utente imposta un valore manualmente, questa impostazione rimane attiva finché l'utente non la modifica o finché l'orologio programmatore non impone un'altra impostazione.

Le modalità di esercizio possono essere influenzate da funzioni aggiuntive, come:

- Regolazione temperatura di mandata in base al clima
- Orari programmati
- Impostazione del valore nominale temperatura
- Impostazione alla stazione locale
- Impostazione al termostato locale
- Stato di funzionamento all'uscita EXT (commutazione esterna modalità di funzionamento)
- Stato di funzionamento all'ingresso EBA (richiesta di fabbisogno esterna)
- Modalità silenziosa
- Interlink fct
- Stato di funzionamento all'ingresso SMART GRID (funzione EVU SMART GRID)
- Stato di funzionamento all'ingresso EVU (funzione EVU HT/NT (tariffa ridotta) o SMART GRID)
- Funzione di scongelamento
- Funzione antigelo
- Funzione massetto
- Air Purge
- Manuale

Blocco tasti

Il pannello di controllo di RoCon HP può essere bloccato per impedirne l'azionamento involontario (v. fig. 3-4).

Lo sblocco avviene nello stesso modo.

La premessa per questa funzione è che nel livello "Messa in Servizio" il parametro [Keylock Function] sia "On" impostato su (v. capitolo 6.2.1, tab. 6-1).

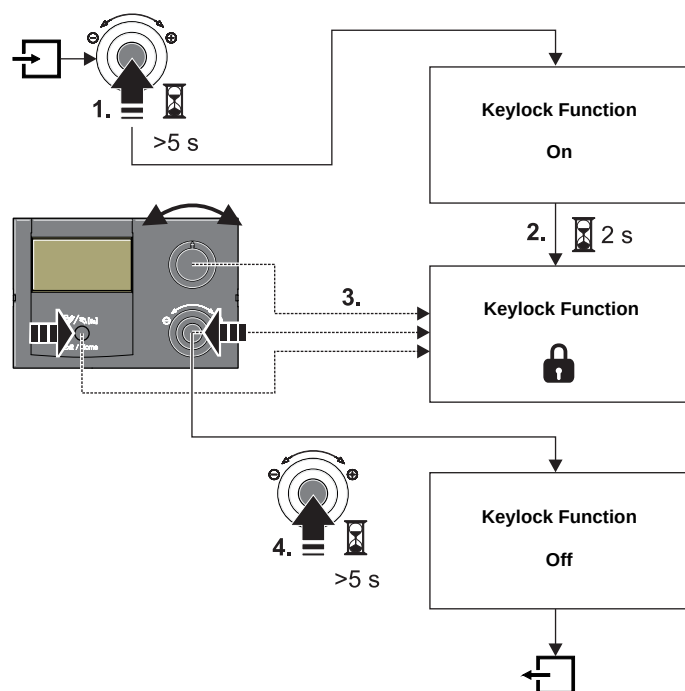


Fig. 3-4 Attivazione (1.) e disattivazione (4.) del blocco tasti.

3.4 Funzioni base e modalità di funzionamento



Se la temperatura del bollitore scende al di sotto di determinati valori minimi, i dispositivi di sicurezza di Daikin Altherma EHS(X/H) impediscono il funzionamento della pompa di calore in presenza di basse temperature esterne.

- **Temperatura esterna < -2°C, Temperatura minima del bollitore = 30°C**
- **Temperatura esterna < 12°C, Temperatura minima del bollitore = 23°C**

Senza Backup-Heater:

La temperatura dell'acqua del serbatoio deve essere portata alla necessaria temperatura minima del bollitore mediante un riscaldatore esterno.

Con Backup-Heater (EKBUxx):

Con una temperatura esterna < 12°C e una temperatura del bollitore < 35°C, il Backup-Heater (EKBUxx) viene attivato per riscaldare l'acqua del serbatoio ad almeno 35°C.

- Per accelerare il procedimento di riscaldamento con Backup-Heater, impostare temporaneamente
 - il parametro [Func Heating Rod] a "1",
 - il parametro [Power DHW] al valore massimo del Backup-Heater
 - l'interruttore rotante sulla modalità operativa e il parametro [1x acqua calda] su "On".

Funzione di scongelamento automatico

Con temperatura esterna bassa e umidità dell'aria corrispondente si può verificare un congelamento dell'apparecchio esterno pompa di calore. Il congelamento impedisce il funzionamento efficiente. Il sistema riconosce automaticamente questa condizione e avvia la funzione di scongelamento.

Durante l'attività della funzione di scongelamento, viene sottratto calore dal bollitore di acqua calda e se necessario viene attivato il Backup-Heater. A seconda del fabbisogno di calore della funzione di scongelamento, il riscaldamento del circuito di riscaldamento diretto potrebbe interrompersi brevemente durante il processo di scongelamento.

Entro 8 minuti il sistema torna al funzionamento normale.

3.4.1 Informazioni impianto (Info)

In questa impostazione dell'interruttore rotante è possibile richiamare consecutivamente tutte le temperature dell'impianto, il tipo di Daikin Altherma EHS(X/H), varie informazioni sul software nonché gli stati di esercizio di tutti i componenti dell'impianto. Il numero dei parametri indicati dipende dai componenti collegati.

A questi valori non si possono eseguire impostazioni.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione "Info" .
- ➔ Viene visualizzata la schermata standard (v. fig. 3-2).
- Premere brevemente il selettore.
- ➔ Viene visualizzata la panoramica parametri.
- Con il selettore selezionare il livello di informazioni desiderato.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
- ➔ Viene visualizzato il valore (esempio v. fig. 3-6).
- Con il selettore selezionare le singole informazioni.

Ulteriori spiegazioni e valori di indicazione possibili al riguardo sono riportati in tab. 3-5 e nel capitolo 6.10.

Visualizzazione pressione dell'acqua

Da Regolazione RoCon HP, con impianto acceso, è possibile ottenere la visualizzazione della pressione (pressione dell'acqua) del circuito interno (circuito di riscaldamento diretto). La pressione dell'acqua è disponibile come primo parametro informativo in base alla panoramica dei dati di esercizio (v. fig. 3-6).

L'intervallo consentito di pressione dell'acqua durante il funzionamento dipende da Daikin Altherma EHS(X/H) e dall'impianto di riscaldamento. I valori nominali e soglia devono essere impostati unicamente dal tecnico. Se la pressione idrica dovesse scendere sotto il valore minimo (valore di parametro impostato), aumentarla rabboccando l'impianto (v. istruzioni di installazione di Daikin Altherma EHS(X/H), capitolo "Ispezione e manutenzione").



I valori di pressione per lo spegnimento di sicurezza nonché la pressione nominale possono essere impostati nelle impostazioni dei parametri del livello "Config. Impianto".

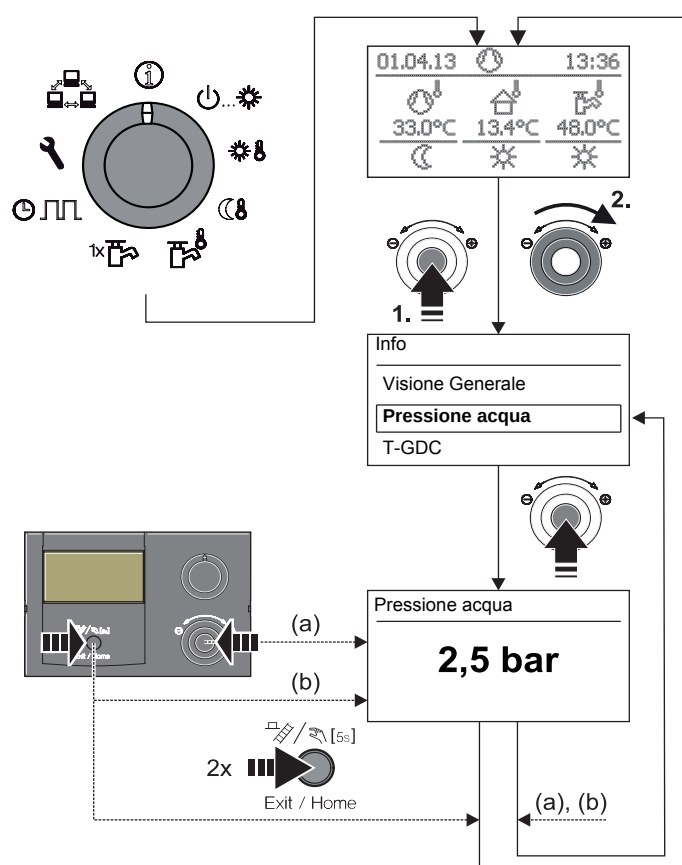


Fig. 3-6 Indicazione valori informativi (esempio pressione impianto)

3.4.2 Impostazione modalità di funzionamento

La selezione della modalità di funzionamento con cui deve funzionare Daikin Altherma EHS(X/H) avviene tramite l'interruttore rotante in posizione "Modo operat."

La modalità di funzionamento viene attivata premendo brevemente il selettore.

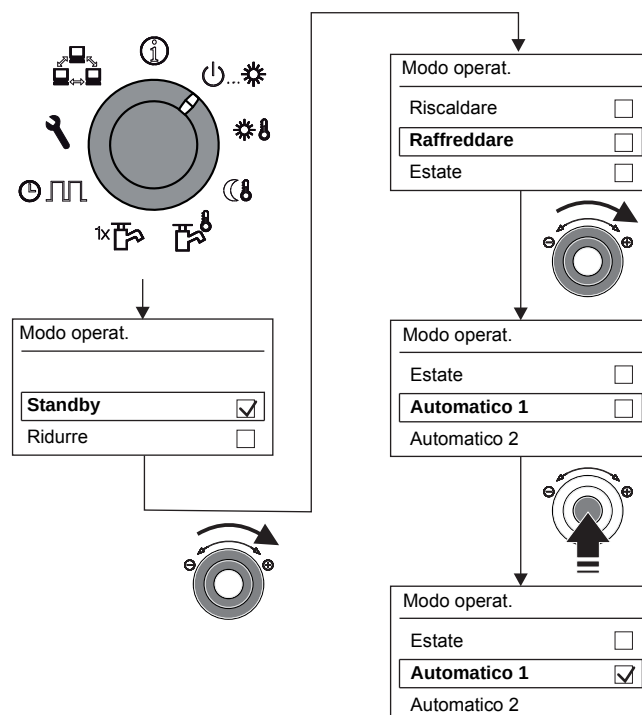


Fig. 3-7 Cambio modalità di funzionamento (es.: da "Standby" a "Automatico 1")

- Impostare l'interruttore rotante in posizione "Modo operat." .
→ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare la modalità di funzionamento desiderata.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Daikin Altherma EHS(X/H) funziona in base alla modalità di funzionamento impostata.
→ La modalità di funzionamento corrente è contrassegnata dal relativo simbolo nella visualizzazione standard.

Modalità di funzionamento Standby (Stand-by)



ATTENZIONE!

Un impianto di riscaldamento non protetto dalle gelate può congelarsi ed essere danneggiato in caso di gelata.

- In caso di pericolo di gelate, rimuovere l'acqua dall'impianto di riscaldamento.
- Se si decide di non svuotare l'impianto, è necessario garantire la presenza dell'alimentazione di gas e di corrente e lasciare inserito l'interruttore principale esterno.

3 Uso

In questa modalità di funzionamento Daikin Altherma EHS(X/H) passa alla in posizione di stand-by. La **funzione di protezione dalla brina** (v. paragrafo 3.6.5) resta preservata. Per il mantenimento di questa funzione, non bisogna mai disconnettere l'impianto dalla rete elettrica!

Tutte le funzioni presenti nel sistema RoCon possono essere gestite mediante il regolatore integrato nel bus CAN anche in modalità "Standby".

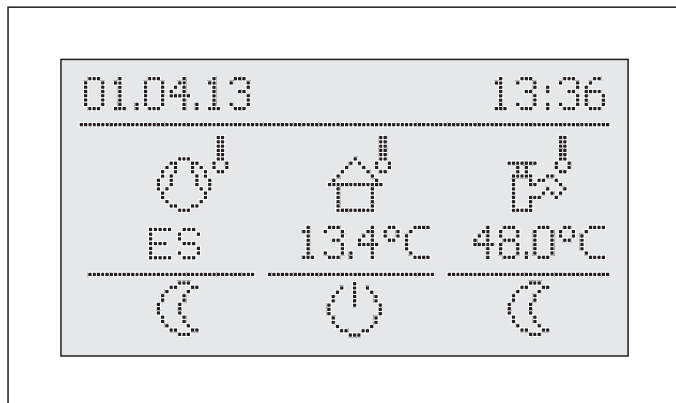


Fig. 3-8 Visualizzazione standard nella modalità di esercizio "Standby" (al di sopra del limite di protezione dalla brina)



Nella modalità di esercizio "Standby", la pompa di calore e il Backup-Heater eventualmente collegato vengono disconnessi dall'alimentazione di tensione (**modalità di risparmio energetico**), se vengono adempiute le seguenti condizioni:

- il sensore di temperatura esterna (RoCon OT1) è collegato e parametrizzato correttamente nella configurazione dell'impianto (parametro [Outside Config] = On),
- la temperatura esterna è superiore a 8°C;
- non è necessaria alcuna richiesta di riscaldamento;
- in nessun circuito di riscaldamento collegato è attiva la funzione di protezione dal congelamento e
- Daikin Altherma EHS(X/H) è attivo da almeno 5 min.

Modalità Ridurre

Modalità di riscaldamento ridotto (temperatura nominale ambiente più bassa), in base alla temperatura nominale di mandata impostata con il parametro [T-riduzione] per la modalità di riduzione (v. paragrafo 3.4.4).

Approntamento acqua calda in base alle temperature nominali impostate per l'acqua calda e cicli di commutazione nel programma temporizzato acqua calda [ACS Programma 1] (v. paragrafo 3.4.5).

Modalità di funzionamento Riscaldare, Raffreddare

Modalità di riscaldamento, raffrescamento in base alla temperatura nominale ambiente impostata con il parametro [T-Ambiente 1] (v. paragrafo 3.4.3).

Un sensore di temperatura esterna connesso (regolazione della temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche) o una stazione locale collegata influiscono altresì sulle temperature nominali di mandata (premessa: parametro [HC Function] = On).

Approntamento acqua calda in base alle temperature nominali impostate per l'acqua calda e cicli di commutazione nel programma temporizzato acqua calda [ACS Programma 1] (v. paragrafo 3.4.5).

Modalità Estate

Approntamento acqua calda in base alle temperature nominali impostate per l'acqua calda e cicli di commutazione nel programma temporizzato per l'acqua calda [ACS Programma 1] (v. paragrafo 3.4.5).

Tutte le funzioni presenti nel sistema RoCon possono essere gestite mediante il regolatore integrato nel bus CAN anche in modalità "Estate".

Modalità di funzionamento Automatico 1 (programma a tempo)

Funzionamento di riscaldamento e riduzione automatica in base ai programmi a tempo permanenti (v. sezione 3.4.7):

- [Circ Risc 1 Prog 1]
- [ACS Programma 1]

Modalità di funzionamento Automatico 2 (programma a tempo)

Funzionamento di riscaldamento e riduzione automatica in base ai programmi a tempo permanenti (v. sezione 3.4.7):

- [Circ Risc 1 Prog 2]
- [ACS Programma 2]



Se con la modalità di funzionamento attiva l'approntamento di acqua calda si trova in modalità di riduzione,  con la posizione dell'interruttore rotante si può impostare un **"ACS post Riscald."** temporaneo senza dover modificare altre impostazioni standard (v. paragrafo 3.4.6).



Contatto di commutazione per commutazione modalità esterne

Tramite un collegamento J8 di Daikin Altherma EHS(X/H) al contatto di commutazione privo di potenziale collegato ai morsetti "EXT" e provvisto di resistenza, si può ottenere una commutazione della modalità di esercizio tramite un apparecchio esterno (ad es. modem, ...) (v. tab. 3-6).

Modalità di funzionamento	Resistenza	Tolleranza
Standby	< 680 Ω	± 5 %
Riscaldare	1200 Ω	
Ridurre	1800 Ω	
Estate	2700 Ω	
Automatico 1	4700 Ω	
Automatico 2	8200 Ω	

Tab. 3-6 Valori di resistenza per la valutazione del segnale EXT



Le resistenze indicate nella tab. 3-6 funzionano in un campo di tolleranza del 5%. Le resistenze che si trovano al di fuori di questi campi di tolleranza sono interpretati come ingressi aperti. Il generatore di calore ritorna alla modalità di funzionamento attivata precedentemente.

Con valori di resistenza superiori al valore "Automatico 2", l'ingresso non viene preso in considerazione.

Qualora si colleghino più contatti di commutazione a Daikin Altherma EHS(X/H) (ad es. SMART GRID, Room thermostat), le funzioni collegate possono avere una priorità più elevata rispetto alla commutazione delle modalità esterne. La modalità di esercizio richiesta tramite il contatto di commutazione EXT non viene attivata o viene eventualmente attivata in seguito.

Accanto a queste modalità di funzionamento ci sono vari programmi di riscaldamento temporanei (v.tab. 3-7) a disposizione, che dopo l'attivazione si avviano con priorità.

Programma temporizzato temporaneo	Impostazione/attivazione nel livello	Posizione dell'interruttore rotante	Indicazione
DHW Install	DHW Install		Sezione 3.4.6
Party	Progr Tempo		Sezione 3.4.7
Assente			
Festa			
Vacanze	Configurazione > Config. Circ.Risc.		Sezione 3.6.13
Screed*			

* solo con codice tecnico.

Tab. 3-7 Panoramica dei programmi temporizzati temporanei



Se viene avviato un programma temporizzato temporaneo (DHW Install, Party, Assente, Festa, Vacanze, Screed) nel corso della modalità di esercizio selezionata, l'impostazione avverrà prioritariamente in base alle impostazioni per questo programma temporizzato.

3.4.3 Impostazione della temperatura ambiente diurna

Nella posizione dell'interruttore rotante vengono fissate le temperature nominali ambienti del giorno per il riscaldamento ambiente.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Val Temp Giornata"** .
- Viene mostrata la panoramica.



Le cifre finali delle designazioni dei parametri (1 - 3) entro questa posizione dell'interruttore rotante contrassegnano l'appartenenza al rispettivo ciclo del programma a tempo.

- Con il selettore selezionare il blocco di temperature da impostare.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
- Vengono visualizzate le impostazioni.
- Impostare la temperatura.

- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
- La modifica è stata accettata. Ritorno alla visualizzazione precedente.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.5.

3.4.4 Impostazione modalità di riduzione della temperatura

Nella posizione dell'interruttore rotante vengono fissate le temperature nominali ambienti in modalità di riduzione per il riscaldamento ambiente.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Val Temp Notte"** .
- Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro da impostare.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - [T-riduzione]: Valore di impostazione per la modalità di esercizio "Ridurre" o riduzione tramite il programma temporizzato permanente.
 - [T-Assenza]: Valore di impostazione per il programma di riscaldamento/raffreddamento temporaneo ("Assente" e "Vacanze").
- Vengono visualizzate le impostazioni.
- Impostare la temperatura.
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
- La modifica è stata accettata. Ritorno alla visualizzazione precedente.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.6.

3.4.5 Impostazione temperatura approntamento di acqua calda

Nella posizione dell'interruttore rotante vengono fissate le temperature nominali per l'approntamento di acqua calda del rispettivo programma temporizzato.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Val nominale ACS"** .



Le cifre finali delle designazioni dei parametri (1 - 3) entro questa posizione dell'interruttore rotante contrassegnano l'appartenenza al rispettivo ciclo del programma a tempo.

- Con il selettore selezionare il blocco di temperature da impostare.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
- Vengono visualizzate le impostazioni.
- Impostare la temperatura.
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
- La modifica è stata accettata. Ritorno alla visualizzazione precedente.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.7.

3 Uso

3.4.6 Approntamento acqua calda al di fuori della pianificazione

Nella posizione dell'interruttore rotante , oltre a un programma temporizzato per l'acqua calda, l'acqua calda verrà ricaricata manualmente alla temperatura nominale preimpostata nel parametro [T-ACS nom 1]. Il riscaldamento avviene in modo prioritario e indipendente da altri programmi di riscaldamento.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"DHW Install"** .
→ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro da impostare.
 - [1x acqua calda]: attivazione di un unico approntamento di acqua calda.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
- Impostazione dei parametri
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
→ Si avvia l'approntamento di acqua calda.

i Alla scadenza di questa funzione temporanea, la Regolazione passa automaticamente alla modalità di funzionamento attivata precedentemente. l'interruttore rotante deve pertanto essere riportato in posizione **"Info"**  dopo l'attivazione della funzione.

La funzione è soggetta a limitazioni temporali.

Viene interrotta al più tardi in base all'ora impostata nel parametro [Max DHW loading time] e può essere riavviata dopo la scadenza del tempo impostato nel parametro [DHW Off Time6.2.4].

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.3.

3.4.7 Orari programmati

Per una temperatura confortevole e personalizzata a livello ambientale e di acqua calda sono a disposizione vari programmi temporizzati preimpostati in fabbrica, ma anche configurabili liberamente.

Gli orari programmati regolano il circuito di riscaldamento attribuito, il circuito di caricamento del bollitore e una pompa di ricircolo opzionale collegata in base ai tempi di attivazione preimpostati.

Impostazione

Nella posizione dell'interruttore rotante , avviene l'impostazione dell'intervallo temporale per il circuito di riscaldamento, l'approntamento di acqua calda integrato e la pompa di ricircolo opzionale.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Progr Tempo"** .
→ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il programma a tempo da impostare.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Vengono visualizzate le impostazioni.
- Con il selettore selezionare e modificare il valore da cambiare.
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.8.

Programmi a tempo permanenti

Per i circuiti di riscaldamento e il circuito di caricamento del bollitore, i programmi a tempo regolano le temperature del circuito di riscaldamento nonché i tempi di funzionamento della pompa di ricircolo in base ai cicli di accensione predefiniti. I cicli di accensione sono salvati in blocchi temporali per cui sono impostabili varie temperature nominali diverse.

Nei cicli di commutazione l'impianto di riscaldamento viene regolato in modo differenziato in base alla modalità di funzionamento **giornaliera** e di **riduzione**.

Le temperature nominali per questo programma temporizzato vengono impostate nelle posizioni dell'interruttore rotante **"Val Temp Giornata"** , **"Val Temp Notte"**  e **"Val nominale ACS"** .

Sono disponibili i seguenti programmi di accensione a tempo:

- **2 Programma temporizzato per il circuito di riscaldamento** con 3 possibili cicli di commutazione
 - [Circ Risc 1 Prog 1]
 - [Circ Risc 1 Prog 2]

i L'immissione è possibile separatamente per ogni singolo giorno della settimana o in blocchi "Da lunedì a venerdì", "Sabato e domenica" e "Da lunedì a domenica".

Programma	Periodo di tempo	Ciclo di commutazione
Circ Risc 1 Prog 1	Singolo giorno della settimana (lunedì, martedì, ...)	1. 06:00 -> 22:00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
	Settimana lavorativa (da lunedì a venerdì)	1. 06:00 -> 22:00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
	Fine settimana (sabato e domenica)	1. 07:00 -> 23:00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
	Tutta la settimana (da lunedì a domenica)	1. 06:00 -> 22:00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
Circ Risc 1 Prog 2	Vedere Circ Risc 1 Prog 1.	1. Vedere 2. Circ Risc 1 Prog 1. 3.

Tab. 3-8 Struttura menu programmazione temporale circuito di riscaldamento



Le impostazioni temporali per un ciclo di accensione in un programma per un giorno della settimana o di blocco vengono assunte anche per altri periodi di tempo qualora riguardino lo stesso giorno della settimana. Esempi relativi al modulo miscelatore tab. 3-8

- a) Per il singolo giorno della settimana "Lunedì" viene modificato l'orario di inizio nel primo ciclo di accensione dalle ore 06:00 alle ore 05:00.
→ Per il periodo di tempo "Settimana lavorativa" e "Intera settimana" il primo ciclo di accensione viene automaticamente modificato dalle ore 06:00 alle ore 05:00.
- b) Per il periodo di tempo "Fine settimana" viene modificato l'orario di inizio nel primo ciclo di accensione dalle ore 07:00 alle ore 08:00.
→ Nei singoli giorni della settimana "Sabato" e "Domenica" viene automaticamente modificato il primo ciclo di accensione dalle ore 07:00 alle ore 08:00.
- c) Per il periodo di tempo "Intera settimana" viene modificato l'orario di fine nel primo ciclo di accensione dalle ore 22:00 alle ore 21:30.
→ In tutti i programmi per i giorni della settimana o blocco viene automaticamente modificato anche il primo ciclo di accensione dalle ore 22:00 alle ore 21:30.



L'impostazione e la struttura di inserimento dei programmi a tempo sono identiche a quelle del programma a tempo del circuito di riscaldamento (v. anche tab. 3-8).

- **1 Programma temporizzato per una pompa di ricircolo opzionale collegata** con 3 possibili cicli di commutazione
– [Programma circ]



L'impostazione e la struttura di inserimento del programma a tempo sono identiche a quelle del programma a tempo del circuito di riscaldamento (v. anche tab. 3-8).

Per ulteriori indicazioni sulle impostazioni di una pompa di ricircolo opzionale vedere il paragrafo 3.6.15.

I programmi di attivazione a orario salvati possono essere modificati in qualsiasi momento. Per una migliore visione generale, si consiglia di annotare i cicli programmati e conservare l'appunto in un luogo sicuro (v. capitolo 9.1.1).

I programmi a tempo permanenti sono preimpostati in base alla tab. 3-9.

- **2 Programma temporizzato per il circuito dell'acqua calda** con 3 possibili cicli di commutazione
 - [ACS Programma 1]
 - [ACS Programma 2]

		Ciclo di commutazione 1		Ciclo di commutazione 2		Ciclo di commutazione 3	
Periodo di tempo		On	Off	On	Off	On	Off
Riscaldamento ambiente/ Raffreddamento							
Impostazione della temperatura		[T-Ambiente 1]: 20°C		[T-Ambiente 2]: 20°C		[T-Ambiente 3]: 20°C	
		[T-riduzione]: 10°C					
"Circ Risc 1 Prog 1"							
Lunedì - venerdì		06:00	22:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
Sabato, domenica		07:00	23:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
"Circ Risc 1 Prog 2"							
Lunedì - venerdì		06:00	08:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
Sabato, domenica		07:00	23:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
Produzione di acqua calda							
Impostazione della temperatura		[T-ACS nom 1]: 48°C		[T-ACS nom 2]: 48°C		[T-ACS nom 3]: 48°C	
"ACS Programma 1"							
Lunedì - domenica		00:00	24:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
"ACS Programma 2"							
Lunedì - venerdì		05:00	21:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
Sabato, domenica		06:00	22:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
"Programma circ"							
Lunedì - venerdì		05:00	21:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --
Sabato, domenica		06:00	22:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --

Tab. 3-9 Impostazione predefinita dei programmi di attivazione temporizzati permanenti

Programmi temporizzati temporanei

Per situazioni particolari sono a disposizione 4 **programmi temporizzati temporanei** che mettono fuori **servizio i programmi temporizzati permanenti** o la **modalità di funzionamento** correntemente impostata **per la durata della loro validità**.

Il simbolo del programma temporizzato temporaneo viene visualizzato nella riga di intestazione della visualizzazione standard del display finché il programma a tempo è attivo.



I seguenti programmi temporizzati temporanei possono essere interrotti in qualsiasi momento tramite il cambiamento manuale della modalità di funzionamento.

1. [Party]: **Prolungamento unico immediato del riscaldamento ambiente**
 - a) Se è attivo un programma automatico, verrà prolungato sempre l'ultimo ciclo di accensione valido. Nel periodo di tempo precedente il ciclo di commutazione 1 viene regolata la temperatura nominale ambiente impostata in base al parametro [T-Ambiente 1].
 - b) In tutte le altre modalità di esercizio la temperatura nominale ambiente impostata viene regolata in base al parametro [T-Ambiente 1].
 - L'approntamento di acqua calda non viene influenzato.
 - Il programma a tempo funziona per il periodo di tempo impostato a partire dall'attivazione.
2. [Assente]: **Riduzione unica immediata** fino a 6 ore.
 - La regolazione avviene in base alla temperatura nominale ambiente impostata in modalità di riduzione in base alla posizione dell'interruttore rotante **"Val Temp Notte"** nel parametro [T-Assenza].
 - L'approntamento di acqua calda non viene influenzato.
 - Il programma a tempo funziona per il periodo di tempo impostato a partire dall'attivazione.
3. [Festa]: **Presenza unica in base al calendario**.
 - La regolazione avviene esclusivamente in base alle impostazioni per "Domenica" [Circ Risc 1 Prog 1].
 - L'approntamento di acqua calda avviene esclusivamente in base alle impostazioni per "Domenica" nel [ACS Programma 1].
4. [Vacanze]: **Riduzione unica in base al calendario**.
 - La regolazione avviene in base alla temperatura nominale ambiente impostata in modalità di riduzione in base alla posizione dell'interruttore rotante **"Val Temp Notte"** nel parametro [T-Assenza].
 - Approntamento di acqua calda in base alla temperatura nominale impostata e ai cicli programmati nel programma orario - acqua calda [ACS Programma 1] (v. sezione 3.4.5).
 - Il programma guidato dal calendario [Vacanze] **non viene avviato** se alla data di avvio impostata è attivata la modalità di esercizio "Standby" o "Manuale".

3.4.8 Impostazioni impianto

Nella posizione dell'interruttore rotante **"Configurazione"** si esegue l'impostazione principale della Regolazione RoCon HP nonché la configurazione dell'impianto per l'ambiente di installazione di Daikin Altherma EHS(X/H), del circuito di riscaldamento diretto, dell'approntamento acqua calda e dei componenti opzionali eventualmente collegati.

A seconda dei diritti di accesso (utente o tecnico) sono a disposizione diversi parametri. Alcuni parametri sono accessibili solo al tecnico.

Display LCD, impostare Lingua, Data, Ora



Un calendario interno preprogrammato fornisce la regolazione automatica dell'orario, con i relativi spostamenti collegati all'ora legale/solare.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Configurazione"**
 - Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il livello **"Messa in Servizio"**.
 - Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore, selezionare il parametro [Luminosità LCD] e [Temp Illumin. LCD] e modificarlo se necessario.
- Con il selettore, selezionare e confermare il parametro [Lingua], [Data] o [Ora].
- Entro la rispettiva visualizzazione, con il selettore selezionare e modificare il valore da cambiare.
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
 - La modifica è stata accettata. Ritorno alla visualizzazione precedente.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati alla sezione 3.6 e al capitolo 6.2.

3.4.9 Funzione terminale

Nell'impostazione dell'interruttore rotante **"Parametri a remoto"** si possono comandare e parametrizzare anche altri apparecchi integrati nel sistema RoCon tramite il bus CAN (componenti della centralina modulo miscelatore o generatore di calore), sempre che la relativa unità di comando possieda l'autorizzazione necessaria (v. anche capitolo 4.3).

Dopo l'attivazione di "Bus - Scan", nel display verrà visualizzato un elenco dei dispositivi riconosciuti per la selezione (dispositivi esterni e locali).

Dopo la selezione e la conferma di un apparecchio esterno, la funzione terminale per questo apparecchio viene attivata e nel display viene raffigurato il relativo messaggio standard per questo apparecchio.

L'unità di comando si trova quindi nella modalità terminale.

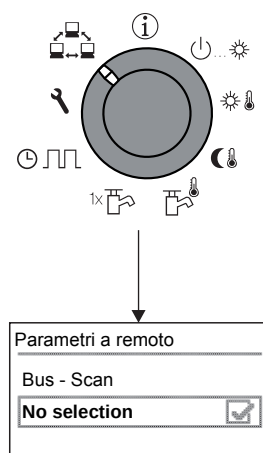
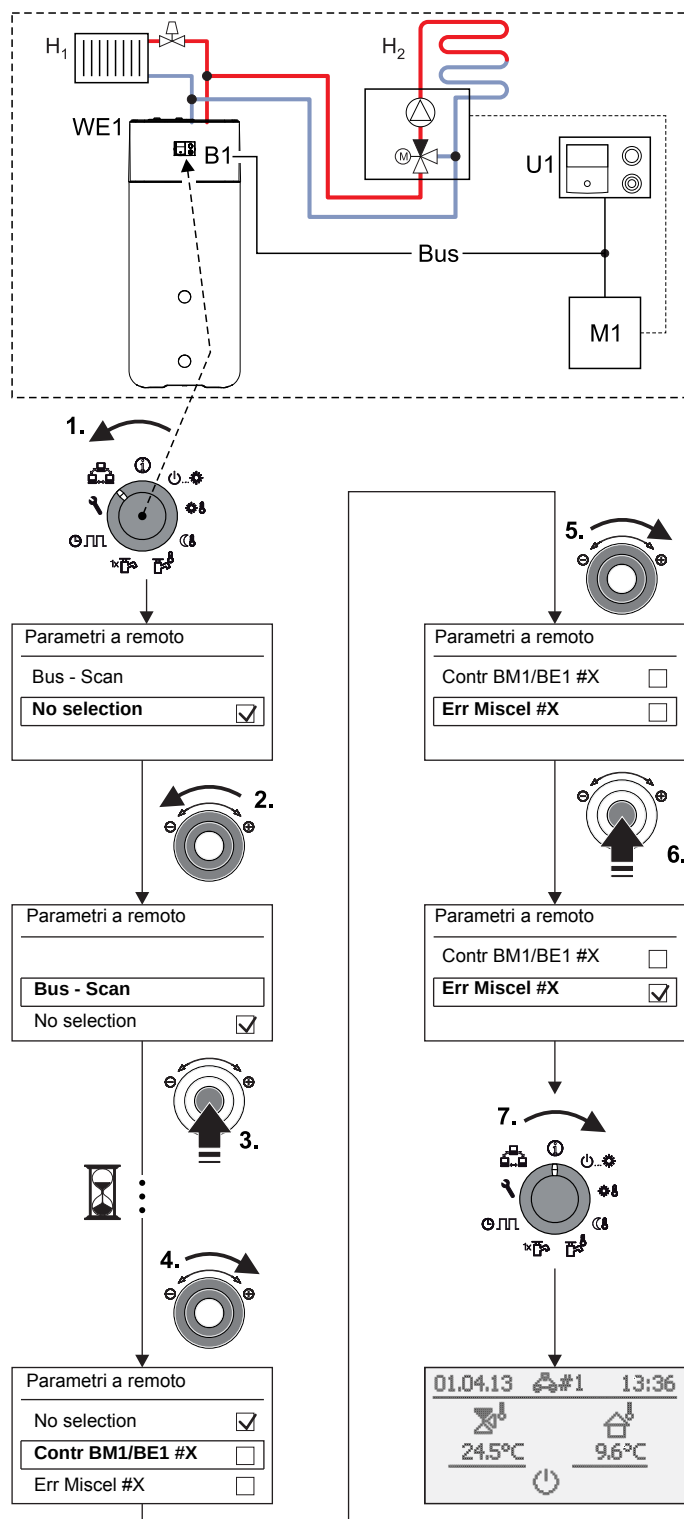


Fig. 3-9 Indicazione del livello "Parametri a remoto" alla messa in funzione o dopo la temporanea disconnessione dalla rete

L'unità di controllo locale funziona come telecomando per l'apparecchio esterno. In tal caso, tutte le funzioni di comando 1:1 vengono eseguite e salvate come sull'apparecchio esterno.

Le varie possibilità di applicazione e parametrizzazione per l'utilizzo degli apparecchi e unità di comando collegati tramite il bus CAN al sistema RoCon sono descritte al capitolo 4.3.



- B1 Unità di comando RoCon B1 di Altherma EHS(X/H)
 Bus Bus CAN (linea di collegamento fra apparecchi RoCon e unità di comando)
 H₁ Circuito di riscaldamento diretto (ad es. radiatori)
 H₂ Circuito di riscaldamento misto (ad es. riscaldamento a pavimento)
 M1 Modulo miscelatore EHS157068
 U1 Stazione locale EHS157034
 WE1 Generatore di calore Altherma EHS(X/H)

Fig. 3-10 Esempio per "Bus - Scan" a un impianto di riscaldamento con 1 generatore di calore, 1 miscelatore, 1 stazione locale e attivazione della funzione terminale per il telecomando del modulo miscelatore

Con funzione del terminale attivata, nella riga di intestazione del display, come ulteriore indicazione dell'apparecchio telecomandato, viene visualizzato il simbolo #X, dove "X" rappresenta il codice dell'apparecchio telecomandato impostato.

I valori e simboli indicati vengono sempre assunti dall'apparecchio selezionato (ad es. temperatura di mandata circuito miscelatore dal modulo miscelatore EHS1570681).

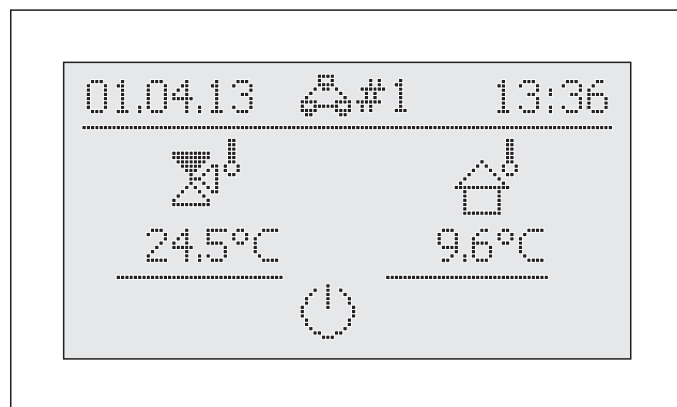


Fig. 3-11 Esempio di indicazione per modulo miscelatore telecomandato

Per operare sull'apparecchio locale esso deve essere riattivato nell'elenco di selezione (parametro [No selection]).



Se nella posizione dell'interruttore rotante viene visualizzato il messaggio "n. A.", significa che nell'unità di comando non è stato ancora attribuito un identificatore terminale valido.

Qualora il messaggio "n. A." continui ad essere visualizzato, potrebbe essere necessario aggiornare il software dell'apparecchio per poter utilizzare la funzione terminale. In tal caso rivolgersi al Daikin Service Team.

Attivazione/disattivazione funzionamento terminale

Requisito: al pannello di controllo RoCon B1 di Daikin Altherma EHS(X/H) o della stazione ambiente EHS157034 è stato attribuito un identificatore terminale valido.



Impostazione dell'identificatore terminale degli apparecchi opzionali collegati, v. capitolo 4.4 o il manuale di esercizio accluso.

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Parametri a remoto"**
 - Viene visualizzato il livello "Parametri a remoto".
- Con il selettore selezionare il parametro [Bus - Scan].
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - Viene visualizzato il menu contestuale.
- Con il selettore selezionare il parametro [Bus - Scan] e confermare con "Sì".
 - Viene eseguito un Bus - Scan.
 - Viene visualizzata la panoramica di tutti gli apparecchi rilevati (esempio v. fig. 3-10).
- Con l'interruttore rotante, selezionare l'apparecchio per il quale si desidera eseguire la funzione terminale.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - L'unità di controllo locale funziona come telecomando per l'apparecchio esterno.

3 Uso

Per terminare la modalità di funzionamento terminale e riportare l'unità di comando nuovamente al controllo dell'apparecchio assegnato, è necessario selezionare nel livello "Parametri a remoto" il parametro [No selection] e confermare.



Dopo un'interruzione temporanea di corrente, nel livello "Parametri a remoto" viene sempre visualizzato il messaggio come indicato in fig. 3-9.

Per poter utilizzare la funzione terminale per gli apparecchi collegati, è necessario eseguire nuovamente un Bus - Scan.

La comunicazione fra le componenti del sistema RoCon continua a funzionare anche senza Bus - Scan e le impostazioni precedentemente eseguite restano attive.

L'attivazione della funzione terminale viene eseguita come indicato in fig. 3-10, tuttavia, dopo la conferma del messaggio "Bus - Scan" è necessario selezionare il parametro [New scan?] con il selettore e confermare con "Si".

3.4.10 Modalità silenziosa

Modalità silenziosa significa che l'apparecchio esterno pompa di calore funziona a potenza ridotta. In questo modo si riduce il rumore che viene prodotto dalla pompa di calore esterna.



ATTENZIONE!

Con la modalità Modalità silenziosa la potenza del riscaldamento e del raffreddamento ambiente diminuisce, tanto che è possibile che i valori nominali preimpostati per la temperatura non vengano più raggiunti.

- Con temperature esterne inferiori allo zero, esiste il pericolo di danni per effetto delle gelate.

Attivazione/disattivazione Modalità silenziosa

- Impostare l'interruttore rotante in posizione "Configurazione".
→ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il livello "Config. Impianto".
→ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro [Modalità silenziosa].
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Viene visualizzata l'impostazione del parametro.
- Impostazione dei parametri
 - Parametro [Modalità silenziosa] = 0: disattivato
 - Parametro [Modalità silenziosa] = 1: permanentemente attivato
 - Parametro [Modalità silenziosa] = 2: attivato solo di notte
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
→ La modifica è stata accettata. Ritorno alla visualizzazione precedente.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati nel capitolo 6.2.2.

3.4.11 SMART GRID (SG)



AVVERTENZA!

Con temperature nominali dell'acqua calda superiori ai 60 °C sussiste il pericolo di ustioni. Ciò è possibile poiché il fornitore di energia elettrica, nelle regole per SMART GRID è autorizzata a controllare il prelievo di corrente in modo ottimizzato in base all'offerta e alla domanda.

Con tale caricamento obbligato, la temperatura nominale dell'acqua calda nel bollitore dell'acqua calda può superare i 60 °C.

Questo caricamento del bollitore avviene anche se la modalità di esercizio è impostata su "Standby".

- Installare la protezione dalle ustioni nella linea di distribuzione dell'acqua calda (ad es. VTA32, 15 60 15 + Set di viti 1", 15 60 16).

Per l'uso di questa funzione è necessario uno speciale contatore con ricevitore SG a cui bisogna connettere Daikin Altherma EHS(X/H).

Non appena viene attivata la funzione tramite il parametro [SMART GRID] = 1, a seconda del segnale dell'ente erogatore di energia elettrica, la pompa di calore viene attivata in una modalità di funzionamento in base alla tab. 3-10.

Segnale ²⁾		Costi della corrente	Effetto su	
EVU	SG		Acqua calda	Riscaldamento
1	0	- - -	Nessun funzionamento ¹⁾	Nessun funzionamento ¹⁾
0	0	normale	Funzionamento normale	Funzionamento normale
0	1	Scarso	Il comando di attivazione e la temperatura nominale del bollitore aumentano in base al parametro "Mode SG"	Il comando di attivazione e la temperatura nominale di mandata aumentano in base al parametro "Mode SG"
1	1	molto scarso	Comando di attivazione e temperatura nominale bollitore impostati a 70 °C	Comando di attivazione per carica bollitore

1) Nessuna funzione di protezione dalla brina (v. paragrafo 3.6.5).

2) Contatti di commutazione all'ingresso J8 della scheda elettronica RoCon BM1 chiusi (1) o aperti (0).

Tab. 3-10 Uso del segnale SG

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.1.

3.5 Funzioni speciali

Nel **"Livello speciale"** si possono eseguire varie funzioni, solitamente a uso del tecnico.

Sono possibili le seguenti funzioni speciali:

- Modalità manuale (vedere la sezione 3.5.1).
- Visualizzazioni dei messaggi (v. capitolo 7)
- Ritorno alle impostazioni di fabbrica (vedere paragrafo 3.6.12)

Ulteriori spiegazioni su queste funzioni sono riportate al capitolo 6.11.



Il richiamo alle funzioni speciali non dipende dalla posizione dell'interruttore rotante.

- Premere il tasto Exit per almeno 5 secondi.
→ Viene visualizzato il menu **"Livello speciale"**.
- Con il selettore selezionare il programma da avviare.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Il programma selezionato si avvia.
- Annullamento e ritorno tramite:
 - Il tasto Exit o selezionando un altro
 - Toccare il selettore o
 - Selezionare un altro menu tramite l'interruttore rotante.

3.5.1 Manuale

Il Manuale serve a regolare manualmente Daikin Altherma EHS(X/H) a una determinata temperatura di mandata. La modalità manuale deve essere utilizzata esclusivamente a fini di diagnosi.

Con modalità di precedenza obbligata idraulicamente per l'approntamento acqua calda è necessario assicurarsi che la temperatura nominale di mandata impostata in modalità manuale sia sufficiente per il raggiungimento della temperatura nominale dell'acqua calda (parametro [T-ACS nom 1]).

- Premere il tasto Exit per almeno 5 secondi.
→ Viene visualizzato il menu **"Livello speciale"**.
- Con il selettore selezionare il programma **"Manuale"**.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ **"Manuale"** è attivo.
- Con il selettore impostare la temperatura nominale di mandata.



Non confermare l'impostazione con il **selettore**, altrimenti il programma viene terminato.

- Durante la modalità manuale attivata, la temperatura del bollitore viene permanentemente regolata sul valore di parametro della prima temperatura nominale dell'acqua calda ([T-ACS nom 1]).
- Il blocco dei tasti (qualora attivato prima dell'avvio di questa funzione) viene riattivato entro 2 secondi, per impedire un'interruzione indesiderata della funzione, azionando Regolazione RoCon HP.
- Annullamento e ritorno tramite:
 - Il tasto Exit o selezionando un altro
 - Toccare il selettore o
 - Selezionare un altro menu tramite l'interruttore rotante.
- Se viene terminata la modalità manuale, la Regolazione RoCon HP passa automaticamente alla modalità di funzionamento **"Standby"**.

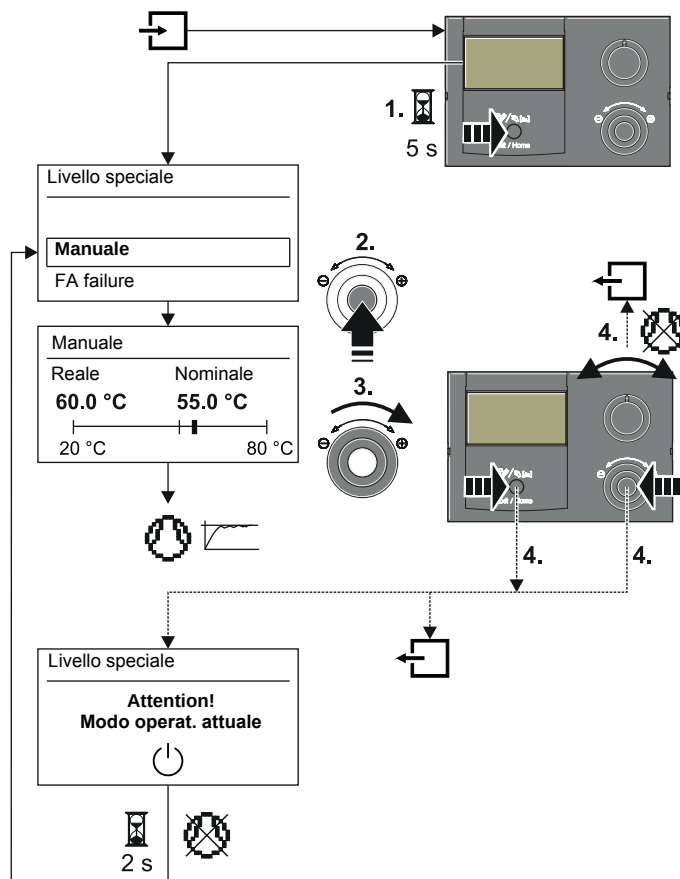


Fig. 3-12 Breve guida simbolica per la modalità manuale

3.5.2 Corsa di riferimento valvole di commutazione a tre vie

Le posizioni di entrambe le valvole di commutazione a tre vie 3UVB1 e 3UV DHW in Daikin Altherma EHS(X/H) vengono regolate continuamente per un utilizzo ottimizzato dell'energia (ad es. funzione di sostegno al riscaldamento) fra le due impostazioni di base.

Per garantire questa funzione, le due valvole di commutazione a tre vie vengono automaticamente portate nella posizione di base nei giorni della settimana **"Lunedì"**, **"Mercoledì"** e **"Venerdì"** alle ore 11:00 (bypass AB-A aperto).

Questa funzione può durare fino a 5 minuti. È programmata in modo fisso e non può essere modificata.

3.6 Impostazioni speciali dell'impianto

La Regolazione RoCon HP possiede già una configurazione di base per Daikin Altherma EHS(X/H). Prima della messa in funzione deve tuttavia essere adeguata agli accessori opzionali collegati e all'ambiente di installazione.

L'adeguamento avviene tramite l'impostazione di parametri nella posizione dell'interruttore rotante **"Configurazione"**.

Tramite la navigazione con il selettore si arriva al livello successivo o direttamente al relativo parametro.

La **Regolazione** è impostata in fabbrica in modo che la **curva di riscaldamento** durante il funzionamento **non si adegui autonomamente**.

L'**adeguamento automatico della curva di riscaldamento** può essere attivato (parametro [HC Adaption]), **quando la stazione ambiente (EHS157034) è collegata** (v. paragrafo 3.6.4).

Condizioni di avvio dell'adeguamento automatico della curva di riscaldamento:

- Temperatura esterna < 8 °C
- Modalità di funzionamento automatica (I o II)
- Durata della fase di riduzione almeno 6 h

Se **non è stato attivato alcun adeguamento automatico della curva di riscaldamento**, la curva di riscaldamento può essere impostata **manualmente** tramite la **regolazione del parametro [Curva riscaldamento]**.



Adeguamento manuale della curva di riscaldamento

Apportare le correzioni ai valori impostati solo dopo 1-2 giorni e solo a piccoli passi.

- Disattivare fonti di calore esterne (ad es. caminetto, irradiazione solare diretta, finestra aperta).
- Aprire completamente le valvole del termostato del corpo riscaldante o dei servocomandi.
- Attivare la modalità "Riscaldare".
I valori di riferimento per l'impostazione sono:
 - Radiatori: da 1,4 a 1,6).
 - Riscaldamento a pavimento: da 0,5 a 0,9).

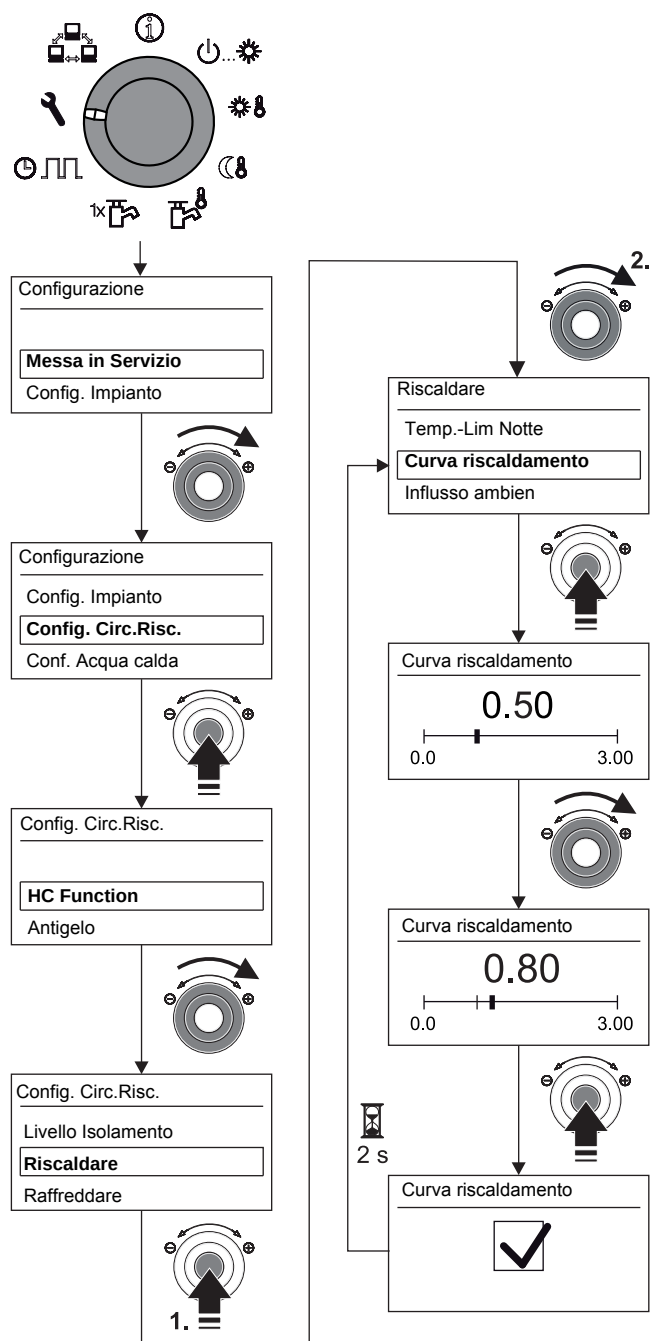
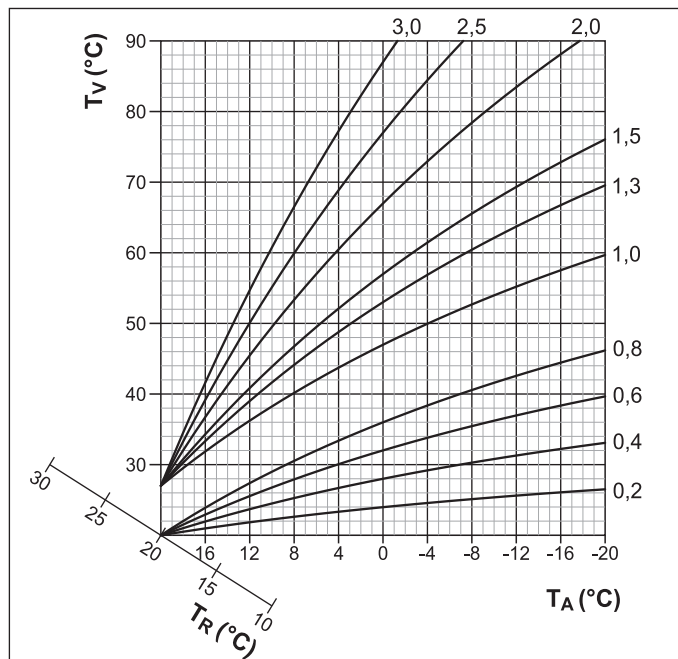


Fig. 3-14 Impostazione manuale della curva di riscaldamento (raffigurazione con autorizzazione all'accesso "Utente")



T_A Temperatura esterna T_V Temperatura di mandata
 T_R Valore nominale temperatura ambiente

Fig. 3-15 Curve di riscaldamento

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.

3.6.3 Curva di raffreddamento



Attenzione - pericolo di formazione di condensa!

In caso di guasto o di impostazione errata del parametro il riscaldamento a pavimento, il massetto e la struttura del pavimento potrebbero danneggiarsi a causa dalla formazione di condensa.

- Prima della prima messa in funzione e attivazione della modalità di raffreddamento, regolare la limitazione della temperatura minima alla temperatura minima consentita per l'impianto nella Regolazione RoCon HP (parametro [Temp min di rafr]).

Con la curva di raffreddamento la temperatura nominale di mandata viene adeguata in base alla rispettiva temperatura esterna al tipo di edificio (regolazione della temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche v. paragrafo 3.6.4). Le temperature esterne più calde provocano una temperatura nominale di mandata più fresca e viceversa.

Premesse per la **modalità di raffreddamento**:

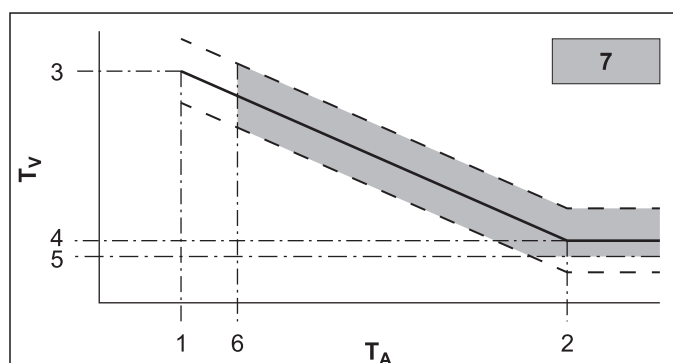
- Temperatura esterna > valore di impostazione della temperatura nominale ambiente
- Temperatura esterna > valore di impostazione del parametro [T-este ini Rafredd]
- Modalità di esercizio "Raffreddare" attivata.

- Tramite l'interruttore rotante in posizione "**Modo operat.**" ☼...☼ o
 - tramite funzione termostato locale (contatto di commutazione Raffrescamento ☼ chiuso)
- Nessuna richiesta di calore attiva nel sistema RoCon dell'impianto di riscaldamento.

La curva di raffreddamento viene fissata tramite i quattro seguenti parametri:

- [T-este ini Rafredd]
- [T-esterna Rafr Max]
- [T-manda ini Rafredd]
- [T-mand Rafredd Max]

Durante la regolazione di temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche l'utente può regolare la temperatura nominale di mandata tramite il parametro [Corr. Val. Rafredd] per un massimo di 5 K verso l'alto o verso il basso. Verso il basso la temperatura è limitata mediante il paragrafo [Temp min di rafr].



- | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|---|
| 1 | Parametro [T-este ini Rafredd] | T_A | Temperatura esterna |
| 2 | Parametro [T-esterna Rafr Max] | T_V | Temperatura di mandata |
| 3 | Parametro [T-manda ini Rafredd] | | |
| 4 | Parametro [T-mand Rafredd Max] | — | Curva di raffreddamento |
| 5 | Parametro [Temp min di rafr] | | |
| 6 | Temperatura nominale ambiente | --- | Possibile spostamento parallelo della curva di raffreddamento |
| 7 | Modalità di raffreddamento possibile | | |

Fig. 3-16 Curva di raffreddamento in base al parametro

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.3.



Se durante la modalità di funzionamento attiva "Raffreddare" la temperatura esterna media scende sotto i 4°C, la modalità di esercizio passa automaticamente a "Riscaldare".

Una nuova commutazione automatica alla modalità "Raffreddare" avviene solo:

- se un termostato ambientale è connesso al collegamento a spina J16 (raffreddare ☼) e
- il contatto di commutazione del termostato ambientale è chiuso e
- la temperatura esterna media è superiore a 10°C.

3.6.4 Regolazione temperatura di mandata in base al clima

Se è attiva la regolazione di temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche, la temperatura nominale di mandata (v. parametro Info [T-GDC nom], capitolo 6.10) viene automaticamente regolata a seconda della temperatura esterna in base alla curva di riscaldamento/raffreddamento impostata.

Questa funzione è attivata alla consegna. Può essere disattivata o riattivata solo con codice tecnico (regolazione valore fisso). Con il sensore di temperatura esterna opzionale **RoCon OT1**, installato sul lato nord dell'edificio, è possibile ottimizzare ulteriormente la regolazione di temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche. Se non viene installata alcuna **RoCon OT1**, la Regolazione RoCon HP utilizza il valore della temperatura esterna, misurato dall'apparecchio esterno pompa di calore.

Se inoltre la stazione ambiente (**EHS157034**) è collegata a Daikin Altherma EHS(X/H), le temperature nominali di mandata vengono regolate in base alle condizioni climatiche e alla temperatura ambiente (v. tab. 6-3 / tab. 6-16, parametro [Influsso ambien]). L'attivazione o disattivazione di questa funzione avviene tramite il parametro [HC Function] nella posizione dell'interruttore rotante "**Configurazione**" nel livello "**Config. Circ.Risc.**".

- Parametro [HC Function] = 0: Regolazione temperatura di mandata in base al clima
- Parametro [HC Function] = 1: Centralina in base alla temperatura nominale di mandata fissa
 - Con modalità di riscaldamento: parametro [Temp. Mandata giorno] o parametro [Temp. Mandata notte]
 - Con modalità di raffreddamento: parametro [T-Imp refriger]



La regolazione della temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche non ha alcun influsso sulla temperatura nominale di mandata in caso di richiesta del circuito dell'acqua calda.

Con modulo miscelatore collegato (M1)

L'impostazione della curva di riscaldamento/raffreddamento e l'attivazione della regolazione di temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche per il circuito di riscaldamento attribuito avvengono analogamente, come descritto in precedenza.

Sussiste la possibilità di far funzionare il circuito di riscaldamento attribuito come

a) Ampliamento del miscelatore

Al modulo miscelatore viene trasmessa la temperatura esterna della sonda di temperatura esterna collegata al Daikin Altherma EHS(X/H) tramite il bus CAN.

o come

b) Ampliamento del miscelatore con regolazione di zone

Al modulo miscelatore si deve collegare una sonda di temperatura (**RoCon OT1**) esterna separata. Il circuito di riscaldamento attribuito viene regolato in base alla temperatura esterna rilevante per questa zona.

Con la funzione terminale attivata si può comandare il modulo miscelatore tramite l'unità di comando RoCon B1 di Daikin Altherma EHS(X/H) ed eseguire la regolazione del circuito di riscaldamento attribuito.

In collegamento con la stazione ambiente EHS157034 il modulo di miscelazione può regolare il circuito di riscaldamento attribuito anche in modo completamente autonomo e indipendente da Daikin Altherma EHS(X/H).



Se nella posizione dell'interruttore rotante viene visualizzato il messaggio "n. A.", significa che nell'unità di comando non è stato ancora attribuito un identificatore terminale valido.

Qualora il messaggio "n. A." continui ad essere visualizzato, potrebbe essere necessario aggiornare il software dell'apparecchio per poter utilizzare la funzione terminale. In tal caso rivolgersi al Daikin Service Team.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati ai capitoli 6.2.3 e 6.13.2.

3.6.5 Funzione antigelo

Con una temperatura esterna al di sotto del valore del parametro [Antigelo], viene attivata la pompa di ricircolo del riscaldamento integrata, per impedire il congelamento dell'impianto di riscaldamento.

Inoltre, vengono sorvegliati costantemente anche i sensori di mandata, serbatoio e temperatura ambiente collegati. Se in uno di questi sensori la temperatura misurata scendesse al di sotto dei 7°C (con temperatura ambiente inferiore ai 5°C), viene attivata anche la funzione antigelo.

Se è attiva la funzione antigelo, nel display della Regolazione RoCon HP nella visualizzazione standard viene indicato il simbolo  accanto all'orario.

Se la temperatura di riscaldamento di mandata scende al di sotto dei 7°C, Daikin Altherma EHS(X/H) riscalda fino a quando la temperatura di riscaldamento di mandata non raggiunge almeno i 12°C.

La funzione termina quando la temperatura esterna supera il valore di parametro impostato [Antigelo] + 1 K e non esiste alcuna altra condizione di attivazione.



Se sono attivate funzioni di tariffa bassa;

- parametro [HT/NT Function] = 3
o
 - parametro [SMART GRID] = 1,
- l'azionamento della pompa di calore da parte dell'impresa di fornitura di energia elettrica può essere completamente disattivato per un periodo di tempo limitato. In questi casi, anche in condizioni di protezione dalla brina si può evitare il riscaldamento successivo e la riattivazione della pompa di ricircolo del riscaldamento interna all'apparecchio.

Queste situazioni sono riconoscibili se nel livello informativo "Visione Generale" (v. paragrafo 3.4.1) accanto al campo dati di esercizio: "Ext" viene visualizzato il valore "HT" o "SG1".

3.6.6 Funzione Interlink



Attenzione!

Temperature di mandata errate possono danneggiare il sistema di riscaldamento a pavimento o provocare formazione di condensa sulle superfici di raffreddamento.

- Limitare le temperature nominali di mandata a intervalli di temperatura idonei.
- Eseguire la posa di settori di distribuzione del calore con temperature di posa diverse come circuiti di riscaldamento idraulicamente separati. Eseguire i circuiti di riscaldamento con temperature nominali di mandata limitate eventualmente come circuiti di miscelazione e regolarle con il modulo miscelatore.

3 Uso

L'impostazione del parametro [Interlink fct] = On offre la possibilità che Daikin Altherma EHS(X/H) includa due diversi valori di temperatura nominale di mandata nella centralina.

Ciò vale sia per una regolazione guidata dalle condizioni climatiche sia per una regolazione in base alla temperatura nominale di mandata (v. paragrafo 3.6.4).

Una possibile applicazione è ad es. l'aggiuntiva inclusione di un FWXV(15/20)AVEB in un sistema di riscaldamento e raffrescamento superfici.

Premessa: Al collegamento a spina J16 di Daikin Altherma EHS(X/H) sono collegati 2 contatti di commutazione (ad es. termostato ambiente).

- Parametro [Interlink fct] = Off: Disattivato
- Parametro [Interlink fct] = On: Valutazione dei contatti di commutazione Riscaldamento  e Raffrescamento  alla connessione a spina J16 sulla scheda elettronica RoCon BM1. Attivazione della modalità di raffrescamento solo tramite la commutazione della modalità di esercizio su "Raffreddare" (v. paragrafo 3.4.2).
L'impostazione del parametro [Room thermostat] non viene più valutata.
- a) Contatti di commutazione aperti: attiva solo la protezione dal gelo
- b) Modalità di esercizio "Riscaldare" o "Automatico 1" / "Automatico 2" attiva durante i cicli di commutazione in modalità giornaliera.
 - Contatto di commutazione Riscaldamento chiuso  = IL1:
 - ➔ Viene regolato alla normale temperatura nominale di mandata in base alle impostazioni dei parametri nel livello "Config. Circ.Risc." > "Riscaldare".
 - Contatto di commutazione Raffrescamento chiuso  = IL2:
 - ➔ La regolazione avviene alla temperatura nominale di mandata innalzata (normale temperatura nominale di mandata + valore del parametro [T-Flow CH adj]). Priorità, qualora siano chiusi entrambi i contatti di commutazione!
- c) Modalità di esercizio "Raffreddare" attivo.
 - Contatto di commutazione Riscaldamento chiuso  = IL1:
 - ➔ Viene regolato alla normale temperatura nominale di mandata in base alle impostazioni dei parametri nel livello "Config. Circ.Risc." > "Raffreddare".
 - Contatto di commutazione Raffrescamento chiuso  = IL2:
 - ➔ La regolazione avviene alla temperatura nominale di mandata abbassata (normale temperatura nominale di mandata - valore del parametro [T-Flow Cooling adj]). Priorità, qualora siano chiusi entrambi i contatti di commutazione!

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.1.

3.6.7 Ulteriore generatore di calore alternativo

Il calore fornito da un WEZ alternativo deve essere condotto al serbatoio privo di pressione nel bollitore dell'acqua calda di Daikin Altherma EHS(X/H).

- L'impiego del Backup-Heater EKBUXx opzionale è condizionato dalla situazione di installazione.

- L'impiego di un WEZ esterno alternativo (ad es. caldaia a gas o a gasolio) può avvenire con il collegamento idraulico
 - a) privo di pressione tramite i raccordi (mandata e ritorno solare) del bollitore dell'acqua calda o
 - b) per i tipi di apparecchi Daikin Altherma EHS(X/H)B, tramite lo scambiatore di calore solare a pressione integrato.

Con l'impostazione del parametro [Func Heating Rod] si determina se e quale generatore di calore aggiuntivo (WEZ) è presente per l'approntamento di acqua calda e il sostegno al riscaldamento.

- 0: Nessun WEZ aggiuntivo
- 1: Backup-Heater EKBUXx opzionale (collegamento tramite spinotto XBUH1)
- 2: Il WEZ alternativo esegue l'approntamento di acqua calda e il supporto al riscaldamento. Per la richiesta del WEZ, il relè K3 viene commutato alla scheda elettronica RTX-EHS.
- 3: Il WEZ 1 alternativo (Backup-Heater EKBUXx opzionale) esegue l'approntamento di acqua calda e il WEZ 2 alternativo esegue il sostegno al riscaldamento. Per la richiesta del WEZ 1, viene commutato il relè K3 e per la richiesta del WEZ 2 viene commutato il relè K1 alla scheda elettronica RTX-EHS, osservare l'avviso!.

La modalità di funzionamento di un ulteriore WEZ viene influenzata anche dalle impostazioni del parametro [Equilibrium Func.] (v. capitolo 6.2.1) e parametro [Temp. di bivalenza] (v. capitolo 6.2.2).

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.1.

3.6.8 Riscaldamento ausiliario

Se viene attivata la funzione di sostegno al riscaldamento (parametro [HZU] = On), l'energia nel contenitore integrato di Daikin Altherma EHS(X/H) viene utilizzata per il passaggio alla funzione di riscaldamento. Con temperatura del bollitore sufficientemente alta, la pompa di calore (circuito refrigerante) resta disattivata.

Il valore minimo (T_{HZUmin}) si calcola come segue:

T_{HZUmin} = Temperatura nominale acqua calda attiva correntemente [T-ACS nom] + parametro [TDiff-DHW CH Support].

Condizione di accensione:

$T_{dhw} > T_{HZUmin} + 4\text{ K}$ e $T_{dhw} > \text{Info-parametro [T-GDC nom]} + 1\text{ K}$

Se è adempiuta la condizione di accensione, dal contenitore del serbatoio viene sottratto calore e viene così alimentato l'impianto di riscaldamento.

Condizione di spegnimento:

$T_{dhw} < T_{HZUmin}$ o $T_{dhw} < \text{Info-parametro [T-GDC nom]}$ (v. paragrafo 3.6.4)

Se è adempiuta la condizione di spegnimento, viene impostato il supporto al riscaldamento dal bollitore dell'acqua calda e la pompa di calore esegue il riscaldamento.

Il parametro [Power BIV] limita la potenza massima prelevabile. Il parametro [T vbh1 max] limita la temperatura massima che può arrivare all'impianto di riscaldamento.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.2.

3.6.9 Funzione speciale: Contatto di commutazione

Con l'impostazione del parametro [AUX Fct] vengono selezionate le condizioni di attivazione per il contatto di commutazione AUX privo di potenziale (uscita di commutazione A). Tramite questo contatto di commutazione si può ad esempio controllare un generatore di calore esterno.

Se si adempie a una delle condizioni di commutazione, il contatto di commutazione privo di potenziale viene attivato alla scadenza del tempo impostato nel parametro [AUX time].

Il contatto di commutazione AUX (uscita di commutazione A) **non viene attivato**, con l'impostazione =
0: Funzione disattivata.

Il contatto di commutazione AUX (uscita di commutazione A) viene attivato con l'impostazione =

- 1: Se la temperatura del bollitore (T_{dhw}) è ≥ del valore parametro [T-DHW 1 min].
- 2: Se è presente una richiesta di raffrescamento o di riscaldamento.
- 3: Se è presente una richiesta di acqua calda al Backup-Heater (EKBUxx) o viene richiesto il Backup-Heater configurato per il supporto al riscaldamento.
- 4: Se è presente un errore.
- 5: Se il valore del sensore (TVBH) è > 60°C.
- 6: Se la temperatura esterna è < al valore del parametro [Temp. di bivalenza].
→ La pompa di calore continua a funzionare = modalità di bivalenza parallela.
- 7: Se la temperatura esterna è < valore del parametro [Temp. di bivalenza] + è presente una richiesta di riscaldamento o una richiesta di acqua calda.
→ La pompa di calore non continua a funzionare = modalità di bivalenza alternativa.
- 8: Se è presente una richiesta di acqua calda.
- 9: Se la temperatura esterna è < al parametro [Temp. di bivalenza] + richiesta di calore "Riscaldamento ambiente" (non per richiesta acqua calda). La pompa di calore funziona al di sotto del valore impostato nel parametro [Temp. di bivalenza] non più in modalità di riscaldamento ambiente, solo in modalità acqua calda.

Applicazione: modalità bivalente alternativa di riscaldamento ambiente, quando la caldaia di riscaldamento è collegata idraulicamente in modo da riscaldare direttamente il serbatoio di accumulo privo di pressione di Daikin Altherma EHS(X/H) (collegamento tramite collegamenti solari).

10: "Multi-Oil", se la temperatura esterna è < al parametro [Temp. di bivalenza] + richiesta di calore "Riscaldamento ambiente" (non per richiesta acqua calda). La pompa di calore funziona al di sotto del valore impostato nel parametro [Temp. di bivalenza] non più in modalità di riscaldamento ambiente, solo in modalità acqua calda.

Applicazione: modalità bivalente alternativa di riscaldamento ambiente, se la caldaia di riscaldamento è idraulicamente collegata alla mandata della pompa di calore. Per questa modalità di applicazione deve essere disattivata la funzione di protezione dal congelamento su Daikin Altherma EHS(X/H) (parametro [Antigelo] = Off).



La protezione dal congelamento con questa opzione deve avere luogo tramite la caldaia di riscaldamento.

Il **contatto di commutazione AUX** privo di potenziale (uscita di commutazione B) si chiude sempre quando la pompa di calore si trova in modalità di esercizio "Raffreddare".

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.2.

3.6.10 Air Purge

Attivando Air Purge, la RoCon HP Regolazione avvia un programma di decorso definito con modalità Start-Stop della pompa di ricircolo del riscaldamento integrata, nonché diverse posizioni della valvola di commutazione a tre vie integrata di Daikin Altherma EHS(X/H).

L'aria presente può fuoriuscire durante la funzione Air Purge tramite la valvola di spurgo automatica e il circuito di riscaldamento collegato a Daikin Altherma EHS(X/H) viene svuotato.



L'attivazione di questa funzione non sostituisce la corretta eliminazione dell'aria dal circuito di riscaldamento.

Prima dell'attivazione di questa funzione è necessario che il circuito di riscaldamento sia completamente riempito.

1. Inserire il codice tecnico (v. paragrafo 3.6.1).
→ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello **"Messa in Servizio"**.
2. Con il selettore selezionare il parametro **[Air Purge]**.
3. Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Viene visualizzata l'impostazione del parametro.
4. Con il selettore impostare il parametro per la funzione a **"On"** e confermare con una breve pressione sul selettore.
→ **"Air Purge"** si avvia (le valvole di commutazione a tre vie si spostano in posizione centrale, la pompa di ricircolo del riscaldamento modula, v. fig. 3-17).
→ Alla scadenza del programma (ca. 10 min), Daikin Altherma EHS(X/H) passa alla modalità di esercizio **"Standby"**.

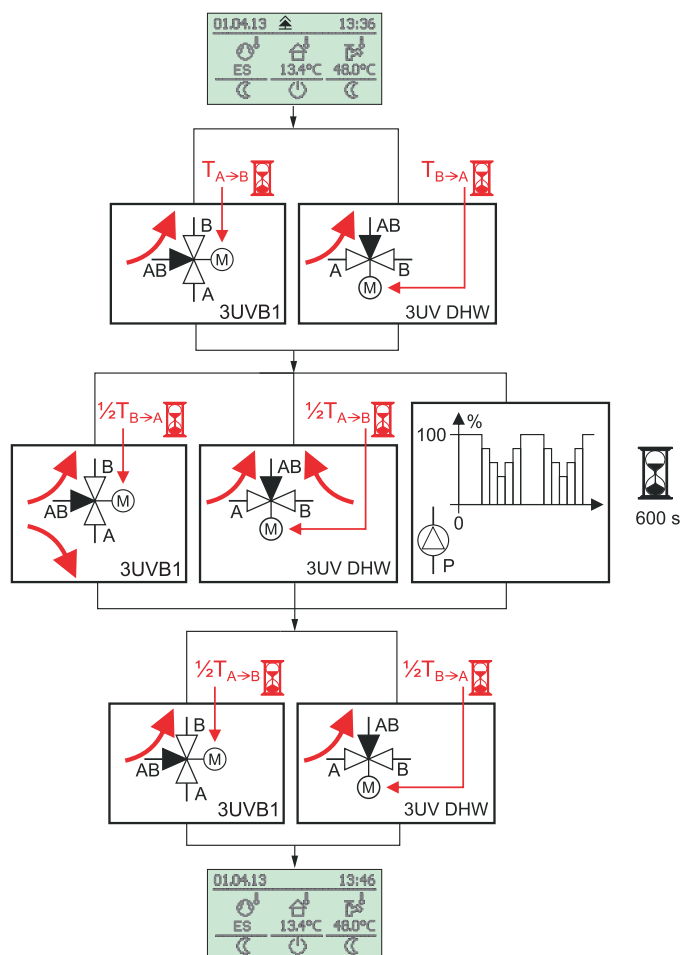


Fig. 3-17 Processi di Air Purge

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Modo operat."** e impostare la modalità di esercizio desiderata (v. paragrafo 3.4).

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.1.

3.6.11 Protezione antilegionella



AVVERTENZA!

Con temperature nominali dell'acqua calda superiori ai 60 °C sussiste il pericolo di ustioni. Ciò è possibile con lo sfruttamento dell'energia solare, se le funzioni di protezione antilegionella o SMART GRID sono attivate o la temperatura nominale dell'acqua calda è stata impostata a oltre 60 °C.

- Installare la protezione dalle ustioni nella linea di distribuzione dell'acqua calda (ad es. VTA32 + Set di viti 1").

La funzione serve a prevenire la proliferazione batterica nel bollitore dell'acqua calda. Per le corrette regolazioni per l'igiene per l'acqua potabile consultare le disposizioni nazionali.



La funzione di protezione antilegionella è disattivata in fabbrica per Daikin Altherma EHS(X/H), poiché il rischio di proliferazione batterica è molto scarso per i seguenti motivi:

- scarso volume dello scambiatore di calore (acciaio inox) per il riscaldamento dell'acqua potabile.
- Sostituzione completa e frequenze dell'acqua "first-in-first-out".
- Nessuna area di acqua stagnante nell'acqua potabile raccolta.

Con funzione di protezione antilegionella attivata (parametro [Anti-Legio giorno]) il bollitore dell'acqua calda collegato viene riscaldato una volta al giorno o una volta alla settimana, alla temperatura di disinfezione. La funzione di protezione antilegionella è attiva per un'ora.



Il riscaldamento dell'acqua calda alla temperatura di disinfezione avviene indipendentemente dalle temperature nominali dell'acqua calda impostate dall'utente o dal tecnico.

Una pompa di ricircolo collegata si attiva automaticamente durante la disinfezione termica.

L'impostazione dei parametri per la protezione dalla legionella avviene nella posizione dell'interruttore rotante **"Configurazione"** nel livello **"Conf. Acqua calda"**.

Con le impostazioni di fabbrica, il contenitore del bollitore viene ricaricato alle ore 03:30, se la temperatura nominale dell'acqua calda a quell'ora non supera i 65 °C.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.4.

3.6.12 Ritorno alle impostazioni di fabbrica (Reset)

Se il Daikin Altherma EHS(X/H) non funziona più correttamente e non si rilevano altre cause di malfunzionamenti, può essere utile resettare tutte le impostazioni della regolazione ai valori predefiniti in fabbrica. Ci sono in tal caso 3 possibilità.

Possibilità 1

Con i **diritti di accesso utente** nel "Livello speciale" si azzerano i **programmi temporizzati** alle impostazioni di fabbrica, in relazione alla tab. 3-9.

- Premere il tasto Exit per almeno 5 secondi.
→ Viene visualizzato il menu **"Livello speciale"**.
- Con il selettore selezionare il programma **"Timeprog Reset"**.
- Eseguire il programma premendo brevemente il selettore.
→ In tal modo i parametri vengono riportati all'impostazione di fabbrica.
- Con il selettore selezionare **"Indietro"**.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.

Possibilità 2

Con i **diritti di accesso tecnico** nel "Livello speciale" si azzerano tutte le **impostazioni dei parametri** alle impostazioni di fabbrica da tab. 6-1 a tab. 6-11.

- Inserire il codice tecnico (v. paragrafo 3.6.1).
→ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello **"Messa in Servizio"**.
- Premere il tasto Exit per almeno 5 secondi.
→ Viene visualizzato il menu **"Livello speciale"**.
- Con il selettore selezionare il programma **"Reset?"**.

4. Eseguire il programma premendo brevemente il selettore.
 - ➔ In tal modo i parametri vengono riportati all'impostazione di fabbrica.
5. Con il selettore selezionare "*Indietro*".
6. Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.

Possibilità 3

Qualora fossero necessarie grosse modifiche di Daikin Altherma EHS(X/H) per il funzionamento nell'ambito del sistema RoCon, è possibile riportare la **Configurazione base** con i **diritti di accesso tecnico** allo **stato di consegna** ovvero ridefinire tali valori.

1. Inserire il codice tecnico (v. paragrafo 3.6.1).
 - ➔ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello "*Messa in Servizio*".
2. Con il selettore selezionare il livello "*System Config*".
3. Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - ➔ Viene mostrata la panoramica.
4. Con il selettore selezionare il programma "*cancella*".
5. Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - ➔ Viene eseguito il riavvio di Daikin Altherma EHS(X/H).
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "no Configurazione base".
6. Impostare l'interruttore rotante in posizione "*Info*" ①.
 - ➔ Viene visualizzato il messaggio "Configurazione base".
7. Sussiste quindi la possibilità di eseguire le impostazioni a scelta manualmente (a) o di caricare automaticamente le impostazioni di fabbrica (b).
 - a) Premere brevemente il selettore.
 - ➔ Viene visualizzata la panoramica dei parametri dei livelli "**Configurazione base**" e le impostazioni possono essere eseguite manualmente in base alla tab. 6-14.
 - b) Spegner e riaccendere Daikin Altherma EHS(X/H).
 - ➔ Dopo il riavvio di Daikin Altherma EHS(X/H) verrà richiesto se si desidera utilizzare la configurazione standard. Si conferma con "**Sì**", viene caricata la **configurazione di base** predefinita. Selezionando il "**No**" è necessario eseguire le impostazioni manualmente, v. a).

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.12.



Dopo il riavvio alle impostazioni di fabbrica tramite la possibilità 2 o 3, l'impianto deve essere adeguato dal tecnico all'ambiente di installazione ed è necessario eseguire la reimpostazione di tutti i parametri specifici per il cliente.

3.6.13 Screed Program

Lo Screed Program serve esclusivamente per l'asciugatura prescritta di un massetto appena realizzato con il sistema di riscaldamento a pavimento. In tal caso il generatore di calore viene azionato per vari giorni in base a un profilo di temperatura predefinito (la base per il profilo di temperatura preimpostato è il suggerimento del Bundesverband Flächenheizungen per il riscaldamento preparatorio per la posa del rivestimento).

Le temperature e la durata dello Screed Program sono liberamente impostabili dopo l'immissione del codice tecnico nella posizione dell'interruttore rotante "**Configurazione**" al livello "*Config. Circ.Risc.*" nel parametro [Screed Program].

Lo **Screed Program** è una funzione speciale che non viene interrotta da alcuna altra modalità operativa. Esso è attivabile **solo** dal **tecnico** per il **circuito di riscaldamento diretto** e/o circuito di riscaldamento misto opzionale. Ogni circuito di riscaldamento deve essere attivato separatamente.



Prima dell'avvio del Screed Program devono essere disattivati i parametri [Interlink fct] e [Room thermostat].

In caso di breve caduta di tensione la funzione massetto precedentemente attivata continua dal punto in cui si era interrotta.

Dopo l'attivazione di Screed Programs (parametro [Screed] = On) vengono disattivate tutte le funzioni di regolazione guidate dalle condizioni climatiche del relativo circuito di riscaldamento. Il relativo circuito di riscaldamento funziona indipendentemente dalla modalità di funzionamento (tempi di attivazione) come regolatore della temperatura costante.

Uno Screed Program già avviato si può disattivare in qualsiasi momento. Al termine dello Screed Program il parametro viene impostato automaticamente su "SPENTO" e il circuito di riscaldamento funzionerà di nuovo in base alla modalità di funzionamento impostata.

Riscaldamento funzionale

Il riscaldamento funzionale serve come dimostrazione di installazione di un prodotto privo di difetti per l'installatore. Un protocollo di riscaldamento preimpostato e riferito ai riscaldamenti a pavimento Daikin è presente nel portale Internet di Daikin.

Il riscaldamento funzionale (identico al "Riscaldamento" incluso nella norma EN 1264, par. 5.2) non vale in questo senso come procedura di collaudo del riscaldamento per il raggiungimento del giusto grado di asciugatura. A tale scopo, di solito è necessaria una procedura di riscaldamento a parte e/o un'asciugatura meccanica.

Con massetto in cemento, il riscaldamento dovrebbe avvenire non prima di 21 giorni, nei massetti di anidrite non prima di 7 giorni, secondo le indicazioni del costruttore. Il primo riscaldamento inizia con una temperatura di mandata di 25°C, che va mantenuta per 3 giorni. Quindi, si riscalda alla temperatura di mandata massima impostata per il circuito di riscaldamento (limitata a max. 55°C), che viene mantenuta per altri 4 giorni.

Dopo la procedura di riscaldamento descritta, non è ancora garantito che il massetto abbia raggiunto la percentuale di umidità necessaria per il giusto grado di asciugatura.

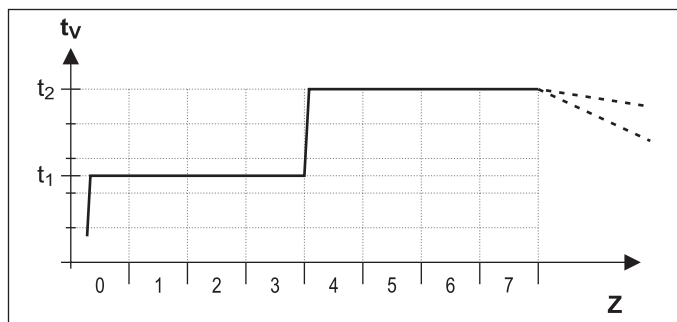
La percentuale di umidità nel massetto deve essere verificata mediante misurazione prima della posa del rivestimento.



Procedura secondo la EN 1264 parte 4:

Dopo la messa in posa dei massetti di anidrite e cemento, è necessario controllare la tenuta dei circuiti di riscaldamento con una prova della pressione acqua. La tenuta deve essere assicurata immediatamente prima e durante la posa del massetto. L'altezza della pressione di prova è almeno 1,3 volte la pressione massima di esercizio consentita.

Se esiste il pericolo di gelate, adottare misure adeguate, ad es. utilizzo di prodotti antigelo o condizionamento dell'edificio. Se per il funzionamento corretto dell'impianto non sono più necessari prodotti antigelo, l'antigelo dovrà essere eliminato dall'impianto mediante svuotamento e lavaggio, con almeno 3 cambi d'acqua.



t_1 Temperatura di avvio 25°C
 t_2 Temperatura massima del circuito di riscaldamento
 t_v Temperatura di mandata
 Z Durata della funzione massetto in giorni dopo l'avvio della funzione

Fig. 3-18 Decorrenza del tempo dello Screed Program con riscaldamento funzionale

Riscaldamento preparatorio per la posa del rivestimento

Non è possibile prevedere con precisione il processo di asciugatura del massetto. Con un'elevata umidità dell'aria è anche possibile che si arresti completamente. È possibile accelerare l'asciugatura mediante riscaldamento del pavimento (riscaldamento preparatorio per la posa) o tramite misure come l'essiccazione meccanica.

Il riscaldamento preparatorio per la posa, in quanto prestazione extra secondo le norme VOB, deve essere richiesto dal costruttore. Il giusto grado di maturazione del rivestimento è la premessa per l'inizio dei lavori di posa del fondo superiore, per ottenere un'opera priva di difetti.

Con le impostazioni standard è possibile attivare il programma combinato di funzione e riscaldamento preparatorio, per ottenere il raggiungimento dell'umidità residua necessaria del massetto (v. fig. 3-19). È tuttavia necessario misurare sempre l'umidità residua del massetto prima di eseguire la posa del rivestimento.

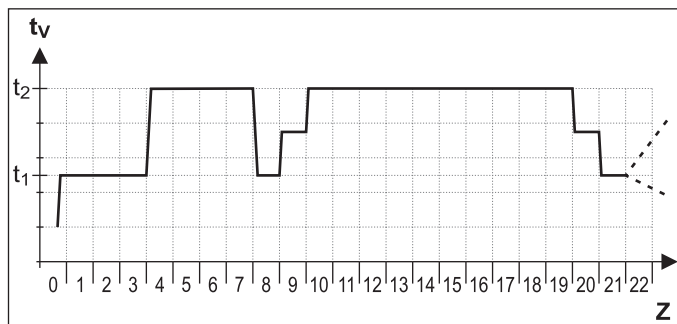


Fig. 3-19 Decorso temporale dello Screed Program con riscaldamento funzionale e preparatorio per posa rivestimento combinato (legenda v. fig. 3-18)

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati nel capitolo 6.2.3 e 6.13.2.

Impostazione e avvio dello Screed Program

Lo Screed Program contiene valori di fabbrica preimpostati che possono tuttavia essere adattati alle esigenze individuali.

Il giorno di attivazione dello Screed Program non viene conteggiato nella durata del programma. Il primo giorno inizia alle ore 00:00. Per le restanti ore del giorno di attivazione, il riscaldamento segue l'impostazione del primo giorno di programmazione.

- Inserire il codice tecnico (v. paragrafo 3.6.1).
 ➔ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello "Messa in Servizio".

- Con il selettore selezionare e controllare i parametri [Interlink fct] e [Room thermostat], se sono disattivati (v. tab. 6-1).
 ➔ Entrambi i parametri devono essere impostati su "Off" prima dell'avvio del programma massetto.
- Premere brevemente il tasto Exit.
 ➔ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il livello "Config. Circ.Risc.".
 ➔ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro [Screed Program].
- Controllare le impostazioni per Screed Program ed eventualmente regolarle in base alle indicazioni del produttore per il tipo di massetto (v. fig. 3-20).
 - Il campo di impostazione è sempre compreso tra 0,0 e 65°C,
 - con passo di 1°C.

Giorno	Impostazione di fabbrica	Giorno	Impostazione di fabbrica
1 - 3	25°C	10 - 19	55°C
4 - 7	55°C	20	40°C
8	25°C	21	25°C
9	40°C	22 - 26	-

Tab. 3-11 Preimpostazioni Screed Program

- Premere brevemente il tasto Exit.
 ➔ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro "Screed".
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 ➔ Viene visualizzata l'impostazione del parametro.
- Con il selettore impostare il parametro per la funzione "On" e confermare con una breve pressione sul selettore (v. fig. 3-20).
 ➔ Screed Program si avvia.
 ➔ Il blocco dei tasti (qualora attivato prima dell'avvio di questa funzione) viene riattivato entro 2 secondi, per impedire un'interruzione indesiderata della funzione, azionando Regolazione RoCon HP.

Allo scadere dello Screed Program, la Regolazione RoCon HP continua a funzionare nella modalità precedentemente impostata. Qualora non configurati anticipatamente, al termine è necessario eseguire ancora i seguenti lavori.

- In caso di collegamento senza stazione locale:
 - Impostare la curva caratteristica di riscaldamento o la temperatura nominale di mandata desiderata.
- In caso di collegamento con stazione locale:
 - Attivare la stazione locale.
 - Impostare la curva caratteristica di riscaldamento o la temperatura nominale di mandata desiderata. Attivare eventualmente il parametro [Influsso ambien] e impostare la temperatura nominale ambiente.

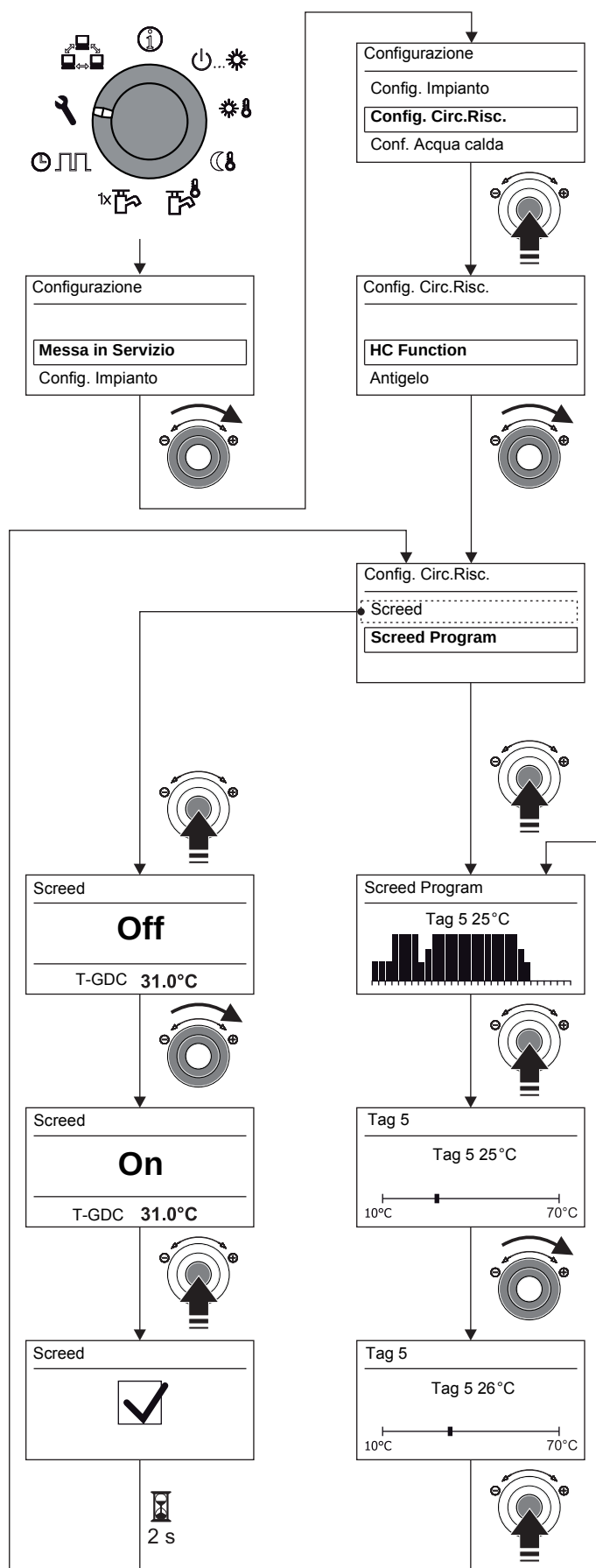


Fig. 3-20 Impostazione Scream Program

3.6.14 Test relè

In caso di messaggi di errore, problemi di riscaldamento o nell'ambito della manutenzione annuale, potrebbe essere necessario controllare il funzionamento dei relè di commutazione interni.

- Inserire il codice tecnico (v. paragrafo 3.6.1).
→ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello "Messa in Servizio".
- Premere brevemente il tasto Exit.
→ Viene visualizzato il livello "Configurazione".
- Con il selettore selezionare il livello "Config. Impianto".
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro [Test relè]:
→ Tutti i relè vengono disattivati.
→ Viene visualizzato l'elenco di selezione di tutti i relè (per l'attribuzione dei sensori v. il capitolo 6.2.2).
- Con il selettore selezionare il relè da controllare.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Il relè viene attivato.
- Annullamento e ritorno tramite:
 - Breve pressione del tasto Exit o del selettore
 - Selezionare un altro menu tramite l'interruttore rotante.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili per questa funzione sono riportati al capitolo 6.2.2.

3.6.15 Impostazioni per pompa di ricircolo opzionale

Per aumentare il comfort durante il prelievo dell'acqua è possibile attivare con la Regolazione RoCon HP una pompa di ricircolo opzionale.

Al riguardo sono presenti 2 possibilità di impostazione:

- Programma a orari separato (v. paragrafo 3.4.7). La pompa di ricircolo funziona in base a un programma a orari separato.
- Con un programma a orari per l'acqua calda. La pompa di ricircolo viene controllata parallelamente ai tempi di esercizio di un programma a orari per l'acqua calda.

Indipendentemente dal programma impostato, è possibile minimizzare il consumo di energia della pompa di ricircolo azionandola in modo temporizzato. Con il parametro [Intervallo circolat.] si imposta il tempo di esercizio della pompa di ricircolo nel corso di un intervallo di 15 minuti.

3 Uso

Determinare il programma di temporizzazione per la pompa di ricircolo

- Impostare l'interruttore rotante in posizione **"Configurazione"** 
 - ➔ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il livello **"Conf. Acqua calda"**.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - ➔ Viene mostrata la panoramica.
- Con il selettore selezionare il parametro da impostare.
 - [Pompa circ ACS]: Impostazione della pompa di ricircolo tramite programma di attivazione a tempo per l'acqua calda [ON] o programma di attivazione a tempo separato [OFF].
 - [Intervallo circolat.]: Impostazione del controllo degli intervalli per la pompa di ricircolo opzionale.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
- Impostazione dei parametri
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
 - ➔ La pompa di ricircolo viene controllata in base alle impostazioni eseguite dalla Regolazione RoCon HP.

I possibili valori di impostazione al riguardo sono riportati al capitolo 6.2.4.

3.6.16 Telecomando su Internet

Tramite un gateway opzionale (**EHS157056**) si può collegare la Regolazione RoCon HP a Internet. In tal modo è possibile il telecomando di Daikin Altherma EHS(X/H) tramite cellulari (con app).

Il comando è intuitivo.

4 Prima messa in funzione



Oltre alle spiegazioni di messa in funzione riportate in questo capitolo, è necessario rispettare le indicazioni specifiche per la messa in funzione di Daikin Altherma EHS(X/H) nel rispettivo manuale di installazione.

Il sistema RoCon offre varie possibilità di applicazione e ampliamento.

Le singole componenti del sistema RoCon comunicano fra di loro tramite il bus dati CAN. Inoltre, le schede elettroniche RoCon BM1 e l'unità di comando RoCon B1 di Daikin Altherma EHS(X/H), nonché eventualmente le componenti di sistema opzionali stazione locale **EHS157034** e modulo miscelatore **EHS157068** sono connesse fra loro tramite linee bus dati.

A queste componenti del sistema devono essere attribuiti identificatori funzionali unici, in modo da consentire il funzionamento perfetto dello scambio di dati e attribuzione nell'ambito del sistema RoCon.

Per varie applicazioni, non è necessario cambiare alcuna delle impostazioni di base. Più componenti di sistema RoCon sono integrate nel sistema RoCon, maggiori sono le regolazioni da eseguire prima della messa in funzione o ampliamento nell'impianto di riscaldamento.

L'attribuzione degli identificatori funzionali avviene nel modo più semplice tramite il menu di installazione "Setup Wizard".

La maggior parte degli identificatori possono essere adeguate in base alle relative esigenze anche in seguito, tramite le impostazioni dei parametri nel relativo livello (v. capitolo 6).

- a) Se **nessuna componente opzionale di sistema RoCon è collegata a Daikin Altherma EHS(X/H)**, nel sistema RoCon comunicano fra loro solo la scheda elettronica RoCon BM1 e l'unità di comando integrata RoCon B1.
 - ➔ Non sono necessari adeguamenti degli identificatori.
 - ➔ La richiesta che compare alla prima messa in funzione "Utilizzare la configurazione standard" può essere confermata con "Sì".
- b) Se sono collegate **componenti opzionali di sistema RoCon** come **EHS157034** e / o **EHS157068**, potrebbe essere necessario eseguire adeguamenti agli identificatori.

4.1 Fondamenti degli identificatori e autorizzazioni del sistema RoCon

Nel sistema RoCon esistono i seguenti identificatori funzionali rilevanti per lo scambio di dati delle componenti del sistema RoCon:

Identificatore / Funzione	Componenti del sistema	Parametri	Osservazioni
<u>Identificatore circuito di riscaldamento</u> Numerazione unica di un circuito di riscaldamento dell'impianto di riscaldamento nel sistema RoCon. Si possono regolare un massimo di 16 circuiti di riscaldamento.	Daikin Altherma EHS(X/H) (RoCon BM1)	[Unmixed Circ Config] vedere tab. 6-14.	Impostazione di fabbrica = 0 Normalmente non deve essere modificata. ¹⁾
	Stazione locale EHS157034	[HC Assignment] vedere tab. 6-1.	Impostazione di fabbrica = Off Impostazione necessaria in presenza di vari circuiti di riscaldamento nel sistema e / o parametro [Master-RoCon] = On
	Modulo miscelatore EHS157068	[HC Assignment] vedere tab. 6-15.	Impostazione di fabbrica = Off Da adeguare fondamentalmente all'impostazione del commutatore di indirizzi (fig. 4-2).
<u>Identificatore generatore di calore</u> Numerazione unica di un generatore di calore nel sistema RoCon. ¹⁾	Daikin Altherma EHS(X/H) (RoCon BM1)	[BUS ID HS] vedere tab. 6-14.	Impostazione di fabbrica = 0 Normalmente non deve essere modificata. ¹⁾
	Modulo miscelatore EHS157068	[Boiler Assignment] vedere tab. 6-15.	Impostazione di fabbrica = 0 Normalmente non deve essere modificata. ¹⁾ Definisce il generatore di calore che alimenta con il calore il circuito di riscaldamento attribuito.

4 Prima messa in funzione

identificatore / Funzione	Componenti del sistema	Parametri	Osservazioni
Identificatore terminale Numerazione unica di un'unità di comando RoCon B1 o EHS157034, da cui è possibile telecomandare un generatore di calore e / o un modulo miscelatore nel sistema RoCon. Si può assegnare l'autorizzazione a telecomandare fino a 10 unità di comando nel sistema RoCon. Se è possibile il telecomando nel sistema RoCon, è necessario attribuire a un'unità di comando l'identificatore "0".	Daikin Altherma EHS(X/H) (RoCon BM1)	[Terminaladdress] vedere tab. 6-1.	Impostazione di fabbrica = Off Il valore deve essere impostato a "0", se almeno 1 modulo miscelatore è collegato al sistema RoCon e il circuito miscelatore deve essere comandabile dal generatore di calore.
	Stazione locale EHS157034	[Terminaladdress] v. tab. 6-1 o tab. 6-15 - dipendente dall'identificatore del circuito di riscaldamento impostato e dalla modalità di comando corrente	Impostazione di fabbrica = Off È necessario impostare un valore numerico unico nel sistema RoCon, se si vuole telecomandare con la stazione locale i componenti del sistema con un identificatore valido dell'apparecchio.
Identificatore dell'apparecchio Numerazione unica di un generatore di calore o modulo miscelatore nel sistema RoCon. Si possono attribuire fino a 16 numeri di apparecchi. Questi numeri di apparecchi vengono riconosciuti da un [Bus - Scan] e visualizzati per l'identificatore di un apparecchio telecomandato.	Daikin Altherma EHS(X/H) (RoCon BM1)	[BUS ID HS] vedere tab. 6-14.	Identico all'identificatore generatore di calore. Il valore non deve essere uguale all'identificatore del circuito di riscaldamento di un modulo miscelatore nel sistema RoCon.
	Modulo miscelatore EHS157068	[HC Assignment] vedere tab. 6-15.	Identico all'identificatore del circuito di riscaldamento. Il valore non deve essere uguale all'identificatore generatore di calore di un Daikin Altherma EHS(X/H) nel sistema RoCon. Il valore deve essere uguale all'impostazione del commutatore di indirizzi (fig. 4-2).

Tab. 4-1 Identificatori funzionali nel sistema RoCon

- 1) Si può collegare un massimo di 8 generatori di calore nel sistema RoCon tramite il bus di dati CAN. Considerare come applicazione speciale il collegamento di più generatori di calore inseriti nell'impianto di riscaldamento. Eventualmente contattare il tecnico della manutenzione Daikin.

Se vengono collegate più unità di comando nel sistema RoCon di un impianto di riscaldamento, sono rilevanti ancora altre impostazioni di parametro, con le cui autorizzazioni è possibile impostare singole funzioni e parametri con la relativa unità di comando.

Alla stazione locale EHS157034

- Parametro [RoCon U1 Pos]
 - Con l'impostazione = "Living Room" si può influire sul circuito di riscaldamento definito tramite l'identificatore del circuito di riscaldamento.
 - Con l'impostazione = "Valvola Miscelatrice" si possono eseguire tutte le impostazioni per il circuito miscelatore definito tramite l'identificatore del circuito di riscaldamento impostato.
- Parametro [Master-RoCon]

Se è stato impostato l'identificatore del circuito di riscaldamento per il circuito di riscaldamento diretto di un Daikin Altherma EHS(X/H), tramite l'impostazione = "On" si può attivare la funzione Master-RoCon. In tal modo, con questa stazione locale, oltre alle funzioni del circuito di riscaldamento, si possono comandare anche le funzioni di riscaldamento dell'acqua di Daikin Altherma EHS(X/H). L'attivazione della funzione Master-RoCon serve per impianti di riscaldamento costituiti solo da un Daikin Altherma EHS(X/H) (senza ampliamento del circuito di riscaldamento) e una stazione locale e che devono essere prevalentemente comandati tramite la stazione locale (osservare le seguenti informazioni).



Con la funzione Master-RoCon attivata, viene impostata la modalità di funzionamento del generatore con la stazione locale di calore e viene visualizzata nel display.

Le impostazioni alla stazione locale vengono trasmesse al generatore di calore, ma non viceversa. La stazione locale ha priorità.

Se ad es. alla stazione locale viene impostata la modalità di esercizio [Estate] e in seguito all'unità di comando di Daikin Altherma EHS(X/H) viene impostata la modalità di esercizio [Riscaldare], non viene generata una richiesta di circuito di riscaldamento, poiché il circuito di riscaldamento diretto a cui è attribuita la stazione locale tramite l'identificatore del circuito di riscaldamento si trova ancora nella modalità [Estate]. La modifica della modalità di esercizio deve perciò essere eseguita alla stazione locale.

Negli impianti di riscaldamento con gli ampliamenti del circuito di riscaldamento si consiglia di non attivare la funzione Master-RoCon (impostazione = "Off") e utilizzare invece la funzione terminale.

Per tutte le unità di comando RoCon B1 e EHS157034

- Parametro [Terminaladdress]

Non appena viene attribuito un identificatore terminale a un'unità di comando (tutte le impostazioni escluse "Off"), con l'unità di comando si può attivare una funzione terminale. Dopo l'esecuzione del [Bus - Scan], tutti i componenti del sistema inclusi nel sistema RoCon possono essere telecomandati con un identificatore valido dell'apparecchio (autorizzazione custode).

Se si deve utilizzare la funzione terminale nell'impianto di riscaldamento, è necessario attribuire a un'unità di comando l'identificatore terminale = 0.

4.2 Supporto al comando nella prima messa in funzione e in caso di ampliamento del sistema

Se si attiva per la prima volta una Daikin Altherma EHS(X/H) o una stazione locale EHS157034, generalmente viene offerta prima l'impostazione della lingua dell'utente.

Quindi, per Daikin Altherma EHS(X/H) viene richiesto: "Use Standard Config?". Normalmente a questo punto si può confermare con un "Sì".

Solo per applicazioni speciali (ad es. più generatori di calore nel sistema RoCon, selezionare la risposta "No"). In questo caso, viene offerto il livello di parametro "Configurazione base", per poter eseguire le necessarie impostazioni (v. tab. 6-14).

Per la stazione locale EHS157034, dopo l'impostazione della lingua utente, si apre il menu di installazione "Setup Wizard".

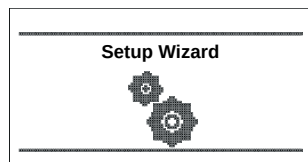


Fig. 4-1 Display "Setup Wizard"

Vengono richieste e controllate per la plausibilità le impostazioni per la definizione della funzione, dell'autorizzazione e degli identificatori della stazione locale nel sistema RoCon.

In tal modo si impedisce l'impostazione doppia di apparecchi o identificatori di terminali.

Si consiglia pertanto di utilizzare questo menu di installazione anche durante l'ampliamento o l'esecuzione di modifiche nel sistema RoCon dell'impianto di riscaldamento. A tale scopo, è necessario avere resettato una stazione locale già collegata all'impianto di riscaldamento.

1. Inserire il codice tecnico (v. capitolo 3.6.1).
2. Premere il tasto Exit per almeno 5 secondi.
→ Viene visualizzato il menu "Livello speciale".
3. Con il selettore selezionare il programma "RoCon B1/U1 Reset".
4. Eseguire il programma premendo brevemente il selettore.
→ Si avvia il menu di installazione "Setup Wizard".

4.3 Messa in funzione di Daikin Altherma EHS(X/H)

La premessa per la prima messa in funzione è il completamento di tutti i lavori di preparazione all'installazione in base alle istruzioni di installazione e manutenzione di Daikin Altherma EHS(X/H).

- Collegare l'alimentazione elettrica di Daikin Altherma EHS(X/H).
→ Dopo la fase di avvio viene visualizzata la selezione dei comandi per la lingua.
- Con il selettore selezionare la lingua desiderata.



La lingua dei comandi può essere modificata in qualsiasi momento.

- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
→ Viene visualizzato il messaggio "Use Standard Config?".
- Confermare la risposta standard "Sì" premendo brevemente il selettore (v. anche il paragrafo 4.2).
→ Viene caricata la Configurazione base dell'apparecchio RoCon.
→ Viene visualizzato il messaggio "Avvio".
→ Viene visualizzato il messaggio "Inizializzazione".
→ Viene visualizzato il messaggio standard della posizione corrente dell'interruttore rotante.
- Adeguare le impostazioni in relazione alla configurazione per l'impianto di riscaldamento sull'apparecchio RoCon (v. capitolo 3.6).

4.3.1 Attribuzione dell'identificatore terminale all'unità di comando RoCon B1 di Daikin Altherma EHS(X/H)



Se nel sistema RoCon sono connesse più unità di comando tramite il bus dati, tenere conto del fatto che per un generatore di calore deve essere impostato il parametro [Terminaladdress] = 0.

Assicurarsi inoltre che l'impostazione del parametro [Terminaladdress RoCon] non venga inserita due volte.

- Inserire il codice tecnico (v. capitolo 3.6.1).
→ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello "Messa in Servizio".
- Con il selettore selezionare il parametro [Terminaladdress].
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
- Con il selettore, inserire l'identificatore terminale univoco all'interno della schermata.
Per motivi di visibilità, a questa unità di comando si deve attribuire il valore = 0.
- Confermare la modifica premendo brevemente il selettore.
→ La modifica è stata accettata. Ritorno alla visualizzazione precedente.

Ulteriori spiegazioni e valori di impostazione possibili al riguardo sono riportati al capitolo 6.2.1.

4.4 Messa in funzione di componenti di sistema opzionali RoCon

4.4.1 Modulo miscelatore EHS157068

Il modulo miscelatore **EHS157068** non possiede un'unità di comando indipendente. Per la configurazione e l'uso è necessario il collegamento di una RoCon-Regolazione integrata in un generatore di calore tramite una linea bus CAN o una stazione ambiente EHS157034.



In collegamento a una stazione locale si può azionare il modulo miscelatore, anche come regolatore del circuito di riscaldamento indipendente.

Per poter comandare direttamente il modulo miscelatore attraverso l'unità di comando RoCon B1 der Daikin Altherma EHS(X/H), è necessario attribuirgli un identificatore terminale e aver attivato la funzione terminale (v. capitolo 3.4.9).

Dopo la selezione e la conferma di un apparecchio esterno, la funzione terminale per questo apparecchio viene attivata e nel display viene raffigurato il relativo messaggio standard per questo apparecchio.

4 Prima messa in funzione

L'unità di comando si trova quindi nella modalità terminale.

Nella posizione interruttore rotante , l'unità di controllo locale funziona come telecomando per l'apparecchio esterno. In tal caso, tutte le funzioni di comando 1:1 vengono eseguite e salvate come sull'apparecchio esterno.

Per motivi di visibilità, a questa unità di comando si deve attribuire il valore = 0.



Se nella posizione dell'interruttore rotante  viene visualizzato il messaggio "n. A.", significa che nell'unità di comando non è stato ancora attribuito un identificatore terminale valido RoCon B1.

Qualora il messaggio "n. A." continui ad essere visualizzato, potrebbe essere necessario aggiornare il software dell'apparecchio per poter utilizzare la funzione terminale. In tal caso rivolgersi al Daikin Service Team.

Al commutatore di indirizzi (v. fig. 4-2) si deve impostare un identificatore dell'apparecchio unico (≥ 1) per il circuito di riscaldamento da regolare da questo modulo miscelatore, che deve essere sincronizzato con il parametro [HC Assignment] del modulo miscelatore (v. tab. 4-1)).

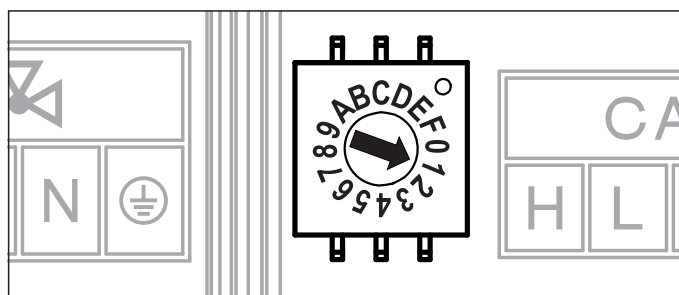
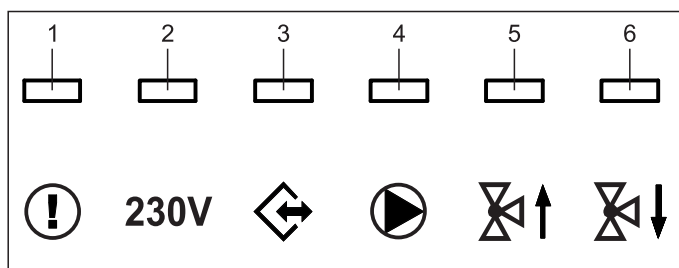


Fig. 4-2 Impostazione identificatore dell'apparecchio per modulo miscelatore EHS157068

Tutte le impostazioni e i passaggi dei comandi per questo circuito di riscaldamento avvengono analogamente a quelli eseguiti per il circuito di riscaldamento diretto. La panoramica sui parametri disponibili e le loro impostazioni si trova al capitolo 6.13.

Direttamente al modulo miscelatore EHS157068 si può determinare lo stato di esercizio corrente (v. fig. 4-3).



- | | | |
|---|-----------|--|
| 1 | LED rosso | - Lampeggiante: errore interno
(il codice di errore viene trasmesso tramite bus CAN all'unità di comando assegnata) |
| | | - Acceso: sottotensione dell'orologio interno dopo caduta di corrente (>10 h) |
| 2 | LED verde | - Acceso: spia di esercizio, modulo miscelatore acceso |
| 3 | LED verde | - Acceso: comunicazione CAN stabilita |
| 4 | LED verde | - Acceso: pompa miscelatore accesa |
| 5 | LED verde | - Acceso: il miscelatore "ON" viene comandato |
| 6 | LED verde | - Acceso: il miscelatore "OFF" viene comandato |

Fig. 4-3 Spiegazione simboli messaggi di stato EHS157068

4.4.2 Stazione locale EHS157034

La stazione ambiente EHS157034 può essere impiegata come:

- Unità telecomando del Daikin Altherma EHS(X/H);
- Unità di comando circuito miscelatore (come ampliamento del circuito miscelatore o centralina indipendente del circuito miscelatore);
- Termostato ambiente per Daikin Altherma EHS(X/H);
- Unità telecomando di tutto il sistema RoCon (con funzione terminale attivata).

La stazione locale deve essere collegata tramite una linea bus CAN con un Daikin Altherma EHS(X/H) in cui è incorporata la RoCon-Regolazione o un modulo miscelatore EHS157068. Non è necessario un collegamento di rete separato per la stazione locale.

Iter da seguire per la prima messa in funzione (v. anche paragrafo 4.2)

- Collocare l'interruttore rotante alla stazione locale EHS157034 in posizione "Info" .
- Attivare l'alimentazione di corrente della relativa Daikin Altherma EHS(X/H).
 - Dopo la fase di avvio, viene visualizzata la selezione dei comandi per la lingua alla stazione locale EHS157034.
- Con il selettore selezionare la lingua desiderata.



La lingua dei comandi può essere modificata in qualsiasi momento.

- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - Viene visualizzato il messaggio "Setup Wizard".
- Con il selettore selezionare la destinazione d'uso desiderata della stazione locale.
 - "Living Room": destinazione d'uso v. a), c), d)
 - "Valvola Miscelatrice": destinazione d'uso v. b)
- A seconda dell'uso selezionato, la configurazione successiva si ottiene sulla base dei seguenti passaggi (A o B).

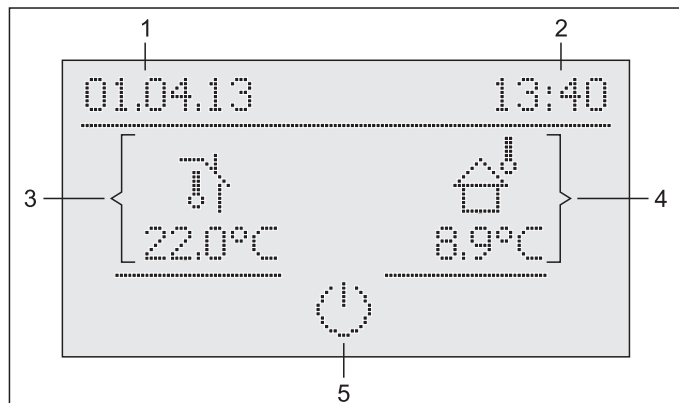


Tutti i passaggi dopo la prima messa in funzione per il circuito di riscaldamento attribuito hanno luogo analogamente a quelli dell'unità di comando **RoCon B1** del Daikin Altherma EHS(X/H).

Con la stazione ambiente, tuttavia, non si possono attivare tutte le funzioni (ad es. modalità manuale, azzeramento degli errori con blocco) del Daikin Altherma EHS(X/H).

A: Configurazione per l'impostazione "Living Room"

- Confermare l'impostazione Living Room premendo brevemente il selettore.
 - Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento (viene visualizzato il parametro [HC Assignment]).
- Nel parametro [HC Assignment] con il selettore selezionare il relativo circuito di riscaldamento.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento (viene visualizzato il parametro [Terminaladdress]).
- Con il selettore impostare il parametro [Terminaladdress].
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - Viene visualizzata la schermata standard (v. fig. 4-4).



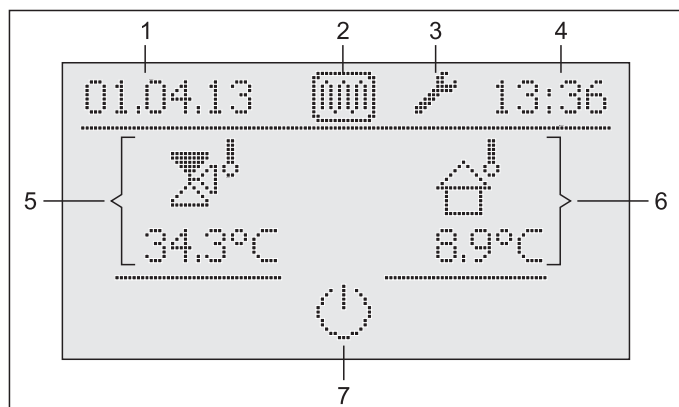
- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 Data | 4 Temperatura esterna corrente |
| 2 Ora | |
| 3 Temperatura ambiente corrente | 5 Modalità di funzionamento attiva del circuito di riscaldamento attribuito |

Fig. 4-4 Indicazione standard EHS157068 - "Living Room"

- ➔ Le impostazioni alla stazione locale EHS157034 funzionano solo al circuito di riscaldamento attribuito (eccetto con funzione terminale attivata).

B: Configurazione per l'impostazione "Valvola Miscelatrice"

- Confermare l'impostazione Valvola Miscelatrice premendo brevemente il selettore.
 - ➔ Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento (viene visualizzato il parametro [HC Assignment]).
- Con il selettore impostare il parametro [HC Assignment]. Questo parametro deve essere identico all'impostazione del commutatore indirizzi nel modulo miscelatore (v. fig. 4-2), a cui viene attribuita la stazione locale EHS157034.
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - ➔ Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento (viene visualizzato il parametro [Terminaladdress]).
- Con il selettore impostare il parametro [Terminaladdress].
 - ➔ Viene visualizzata la schermata standard (v. fig. 4-4).



- | | |
|---|--|
| 1 Indicazione data | 5 Temperatura di mandata corrente del circuito miscelatore |
| 2 Indicazione stato: Funzione massetto attiva | |
| 3 Indicazione stato: Login tecnico | 6 Temperatura esterna corrente |
| 4 Indicazione ora | 7 Modalità di funzionamento impostata del circuito di riscaldamento attribuito |

Fig. 4-5 Messaggio standard EHS157068 - "Valvola Miscelatrice" con esempi di messaggio di stato



Nell'impostazione "Valvola Miscelatrice" è disattivato il sensore locale di EHS157068.

4.4.3 (M1) Attribuzione del modulo miscelatore EHS157068 a un generatore di calore

Se nel sistema RoCon è inserito solo 1 generatore di calore, non è necessario eseguire l'adeguamento dell'identificatore del generatore di calore (v. tab. 4-1).

Se fosse necessario eseguire adeguamenti, si deve impostare il valore del parametro [Boiler Assignment] (v. capitolo 6, tab. 6-15) allo stesso valore dell'identificatore generatore di calore di Daikin Altherma EHS(X/H) che deve alimentare il circuito miscelatore di questo modulo miscelatore.

4.4.4 Funzione Master RoCon

A ogni stazione locale EHS157034 con identificatore del circuito di riscaldamento impostato a un circuito di riscaldamento diretto, può essere attribuita la funzione Master-RoCon.

- Inserire il codice tecnico (v. capitolo 3.6.1).
 - ➔ All'atto dell'immissione viene visualizzato di nuovo il livello "Messa in Servizio".
- Con il selettore selezionare il parametro [Master-RoCon].
- Confermare la selezione premendo brevemente il selettore.
 - ➔ Viene visualizzata l'impostazione del parametro.
- Con il selettore, impostare il parametro per la funzione a "On" e confermare con una breve pressione sul selettore.

Tutte le impostazioni alla stazione locale EHS157034 funzionano come impostazioni al pannello dei comandi RoCon B1 del generatore di calore attribuito.

In tal modo è possibile telecomandare anche le funzioni per l'aprontamento dell'acqua calda dalla stazione locale.

Poiché in questa impostazione, l'unità di comando RoCon B1 possiede il controllo sul circuito di riscaldamento attribuito, le impostazioni eseguite all'unità di comando Daikin Altherma EHS(X/H) funzionano solo al generatore di calore ma non al circuito di riscaldamento (v. paragrafo 4.1).

4.4.5 Funzione portiere

La funzione portiere è analoga alla funzione terminale (v. capitolo 3.4.9 e paragrafo 4.1 alla voce parametro [Terminaladdress]).

5 Panoramica dei parametri

5 Panoramica dei parametri

5.1 Durante la prima messa in funzione o ripristino delle impostazioni di fabbrica

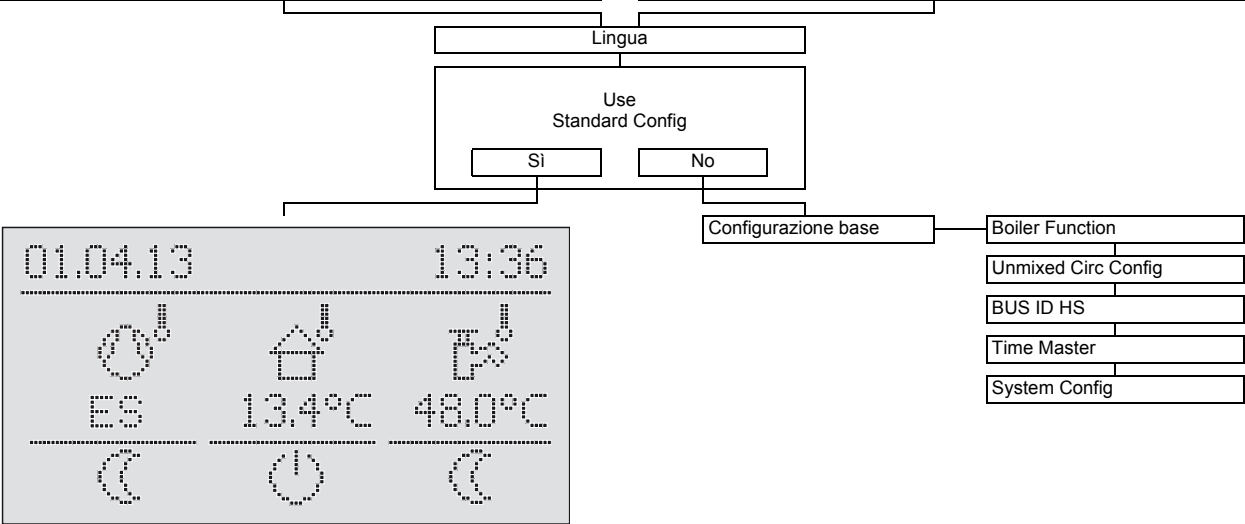
i Solo se Daikin Altherma EHS(X/H) viene messo in funzione per la prima volta o è stato completamente azzerato, sono raggiungibili i parametri indicati in questo paragrafo.

Durante la prima messa in funzione

- Posizione dell'interruttore rotante: Info ⓘ
- Collegare l'alimentazione elettrica di Daikin Altherma EHS(X/H).

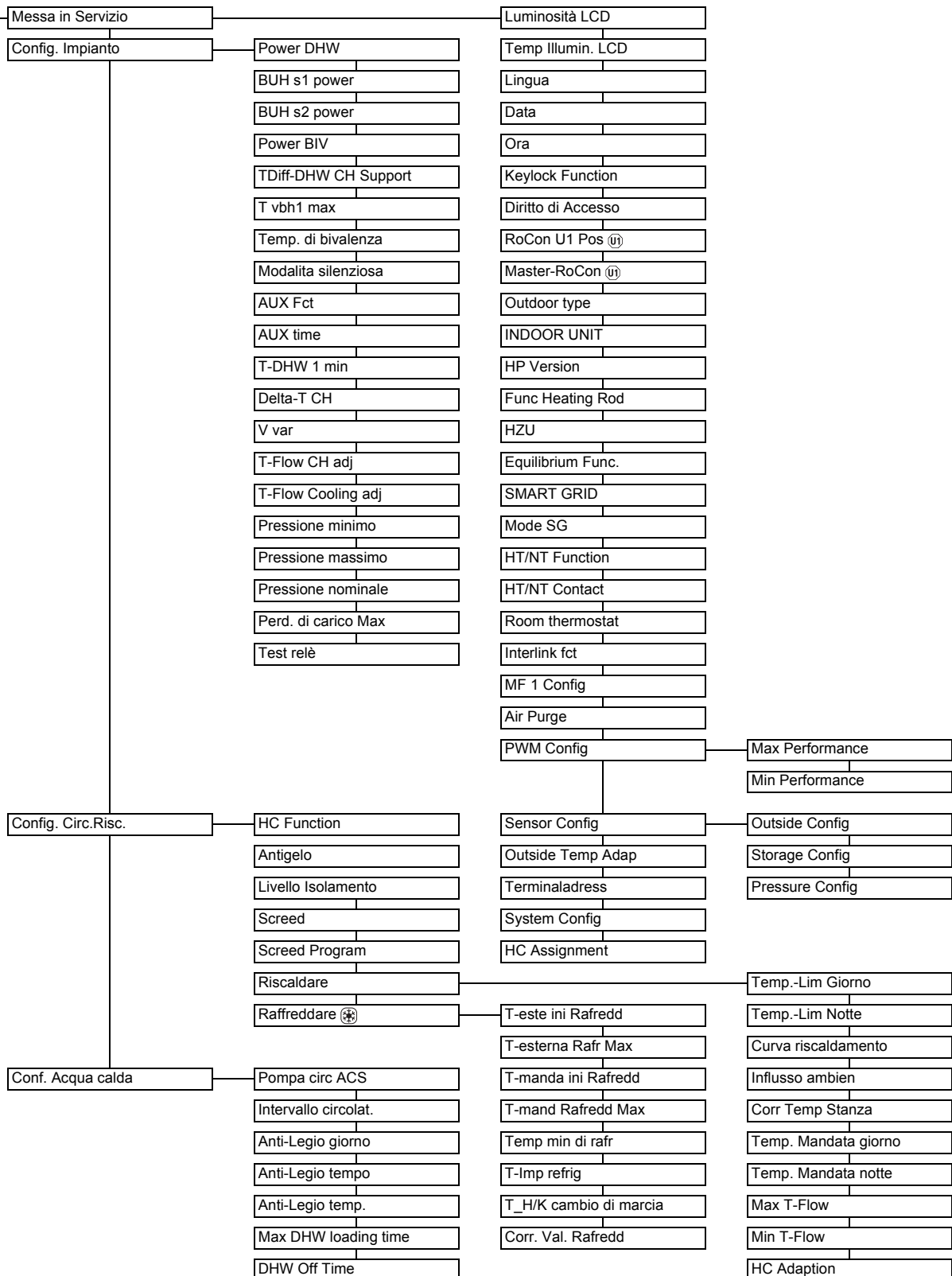
Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica:

- Eseguire il ripristino delle impostazioni di fabbrica: (v. capitolo 3.6.12 - possibilità 3)
- Posizione dell'interruttore rotante: Info ⓘ



Tab. 5-1 Parametro "Configurazione base"

5.2 Dopo la prima messa in funzione / dopo l'esecuzione della configurazione base

5.2.1 Posizione dell'interruttore rotante:
ConfigurazioneTab. 5-2 Parametro in posizione dell'interruttore rotante
"Configurazione"

5 Panoramica dei parametri

5.2.2 Posizione dell'interruttore rotante: DHW Install

1x acqua calda
HP Isteresi TDHW
Attesa BOH

Tab. 5-3 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "DHW Install"

5.2.3 Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.

Standby
Ridurre
Riscaldare
Raffreddare
Estate
Automatico 1
Automatico 2

Tab. 5-4 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Modo operat."

5.2.4 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata

T-Ambiente 1
T-Ambiente 2
T-Ambiente 3

Tab. 5-5 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Val Temp Giornata"

5.2.5 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte

T-riduzione
T-Assenza

Tab. 5-6 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Val Temp Notte"

5.2.6 Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS

T-ACS nom 1
T-ACS nom 2
T-ACS nom 3

Tab. 5-7 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Val nominale ACS"

5.2.7 Posizione dell'interruttore rotante: Progr Tempo

Party	Circ Risc 1 Prog 2
Assente	ACS Programma 1
Vacanze	ACS Programma 2
Festa	Programma circ
Circ Risc 1 Prog 1	

Tab. 5-8 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Progr Tempo"

5.2.8 Posizione dell'interruttore rotante: Parametri a remoto

Bus - Scan
No selection
Contr BM1/BE1 #X
Err Miscel #X

Tab. 5-9 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Parametri a remoto"

5.2.9 Posizione dell'interruttore rotante: Info

Visione Generale	Mode:	Pump:
Pressione acqua	Ext:	EHS:
T-GDC	RT:	BPV:
T-GDC nom	TV:	Tdhw:
T-Esterna	TVBH:	TA:
T-ACS	TR:	V:
T-ACS nom	TVBH2:	Tliq2:
T-ritorno	TR2:	TA2:
Flusso volumetrico	Tdhw2:	quiet:
Temp. Circ. Riscald.	Qsc	
T Circ. Risc. Nom.	Qch	
Status pompa	QWP	
Tempo oper. Comp	Qdhw	
Tempo oper. Pompa	GDC tipo	
Pos Mix	Sw Nr B1/U1	
Qboh	SW Nr Controller	
Qchhp	SW Nr RTX RT	

(v. anche capitolo 3, fig. 3-5)

Tab. 5-10 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Info"

5.2.10 Tasto Exit: Sonderfunktion

manuale
FA failure
Protocol
Delete message
RoCon B1/U1 Reset
Parameter Reset
Timeprog Reset
Indietro

Tab. 5-11 Parametro nel livello "Sonderfunktion"

5.3 Livelli parametri per modulo miscelatore EHS157068

5.3.1 Posizione dell'interruttore rotante: Info

vedere la sezione 5.2.9

5.3.2 Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.

vedere la sezione 5.2.3

5.3.3 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata ☀️

vedere la sezione 5.2.4

5.3.4 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte 🌙

vedere la sezione 5.2.5

5.3.5 Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS 🔧

Nessuna funzione.

5.3.9 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione 🔧

Messa in Servizio

Luminosità LCD

Temp Illumin. LCD

Lingua

Data

Ora

Keylock Function

Diritto di Accesso

RoCon U1 Pos

Master-RoCon

PWM Config

Min Performance

Max Performance

Sensor Config

Outside Config

Outside Temp Adap

Terminaladdress

Boiler Assignment

HC Assignment

Mixer Config

HC Function

Funz pompa

Temp.-Lim Giorno

Temp.-Lim Notte

Curva riscaldamento

Influsso ambien

Corr Temp Stanza

Temp. Mandata giorno

Temp. Mandata notte

Max T-Flow

Min T-Flow

HC Adaption

Dist-Cur-Ris

Antigelo

Livello Isolamento

Forced Performance

T-este ini Rafredd ☼

T-esterna Rafr Max ☼

T-manda ini Rafredd ☼

T-mand Rafredd Max ☼

Temp min di rafr ☼

T-Imp refrig ☼

Corr. Val. Rafredd ☼

Test relè

Screed

Screed Program

Tab. 5-12 (M1) Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione"

6 Impostazione dei parametri

6 Impostazione dei parametri

6.1 Spiegazione delle tabelle con i parametri

Le tabelle dei parametri riportate nelle sezioni da 6.2 a 6.11 contengono informazioni compatte su tutti i parametri disponibili nella centralina nella rispettiva posizione dell'interruttore rotante (primo livello di menu, secondo livello di menu).

Accanto alle designazioni dei parametri, le tabelle contengono dati sugli intervalli di impostazione, impostazioni predefinite, opzioni di impostazione nonché passi di regolazione e brevi spiegazioni sulla funzione.

Inoltre, sono indicate le autorizzazioni all'accesso per l'uso della centralina. Per i relativi codici vengono utilizzate le seguenti sigle:

BE Autorizzazione all'accesso dell'utente
HF Autorizzazione all'accesso con codice tecnico

Con dati differenti nelle colonne BE e HF, prima di selezionare il livello di parametro deve essere già avvenuto l'accesso come tecnico, per mantenere lo stato inserito nella colonna HF (v. capitolo 3.6.1).

Stato:

N Non visibile
E Visibile e impostabile
S Visibile

6.2 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione

6.2.1 Livello Messa in Servizio

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	Luminosità LCD	Luminosità del display	E	E	0 - 100%	50%	10%
	Temp Illumin. LCD	Durata di illuminazione del display	E	E	5 - 120 s	30 s	1 s
	Lingua	Lingua dei testi dei messaggi sull'unità di controllo	E	E	tedesco inglese francese olandese italiano spagnolo portoghese	tedesco	-
	Data	Data corrente nel formato giorno/mese/anno. Il giorno corrente della settimana viene calcolato automaticamente in base alla data.	E	E			
	Ora	Orario nel formato ore / minuti.	E	E			
	Keylock Function	Attivazione della funzione Blocco tasti: Off: Non è possibile attivare il blocco tasti. On: Il blocco tasti può essere attivato con il selettore (v. capitolo 3.3).	E	E	Off On	Off	-
	Diritto di Accesso	Immissione codice di accesso. Impostazione con cifre come un lucchetto a combinazione numerica (v. capitolo 3.6.1).	E	E	0 - 9	0000	1
	RoCon U1 Pos	Indicazione solo sulla stazione ambiente collegata (U1): funzione della stazione locale EHS157034 nel sistema di bus dati CAN: Living Room: Pannello dei comandi per il circuito di riscaldamento attribuito nel parametro [HC Assignment]. Valvola Miscelatrice: Unità di comando circuito miscelatore (come ampliamento del circuito miscelatore o centralina indipendente del circuito miscelatore) Oltre alle funzioni di cui sopra, la stazione locale può essere utilizzata anche come unità di telecomando di Daikin Altherma EHS(X/H) e di tutto il sistema RoCon (con funzione terminale attivata) (v. capitolo 4.14.4.2).	N	E	Living Room, Valvola Miscelatrice	Living Room	-
	Master-RoCon	Indicazione solo sulla stazione locale collegata (U1): Impostazione della funzione Master-RoCon Off: Disattivato On: Funzione attiva A ogni stazione locale EHS157034 con identificatore del circuito di riscaldamento impostato a un circuito di riscaldamento diretto, può essere attribuita la funzione Master-RoCon 4.4.4. RoCon Sono possibili più stazioni locali con funzione portiere attiva nel sistema, ma solo una stazione locale attribuita allo stesso generatore di calore. Tutte le impostazioni alla stazione locale EHS157034 funzionano con funzione Master RoCon attivata, come le impostazioni all'unità di comando RoCon B1 del generatore di calore attribuito. In tal modo è possibile telecomandare anche le funzioni per l'apportamento dell'acqua calda dalla stazione locale.	N	E	Off On	Off	-
	Outdoor type	Tipo di apparecchio esterno pompa di calore 0: nessuna scelta Off 1: 4 kW 2: 6 kW 3: 8 kW 4: 11 kW 5: 14 kW 6: 16 kW	N	E	0 - 6	0	1

6 Impostazione dei parametri

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	INDOOR UNIT	Tipo apparecchio interno pompa di calore Adeguamento del valore di impostazione importante, in quanto i tipi di apparecchio contengono logiche diverse di sbrinamento. 0: Finora non si verifica alcuna messa in funzione. 1: EHS(X/H)(B)04P30A 2: EHS(X/H)(B)08P30A 3: EHS(X/H)(B)08P50A 4: EHS(X/H)(B)16P50A	N	E	0 - 4	0	1
	HP Version	Versione dell'apparecchio interno EHS(X/H) 4: Versione 4 5: Versione 5	N	E	4 - 5	5	-
	Func Heating Rod	Impostazione relativa alla presenza di un generatore di calore aggiuntivo (WEZ) per l'approntamento dell'acqua calda e il supporto al riscaldamento (v. capitolo 3.6.7). 0: Nessun WEZ aggiuntivo 1: Backup-Heater opzionale 2: WEZ alternativo per le funzioni approntamento di acqua calda e sostegno al riscaldamento 3: WEZ 1 alternativo per la funzione approntamento di acqua calda e WEZ 2 alternativo per la funzione sostegno al riscaldamento	N	E	0 - 3	1	1
	HZU	Supporto al riscaldamento dal bollitore dell'acqua calda, in caso di superamento della temperatura minima (v. capitolo 3.6.8 e parametro [TDiff-DHW CH Support]). Off: Nessun sostegno al riscaldamento On: Funzione di supporto al riscaldamento attiva	N	E	Off On	On	-
	Equilibrium Func.	La funzione di bivalenza è rilevante per il funzionamento del riscaldatore aggiuntivo opzionale a seguito di una richiesta di back-up [modalità di riscaldamento ambiente]. Off: L'utilizzo del Backup-Heater non è possibile. On: Il Backup-Heater viene sbloccato solo se non viene raggiunta la temperatura impostata nel parametro [Temp. di bivalenza].	N	E	Off On	On	-
	SMART GRID	Valutazione Off del segnale SG (v. capitolo 3.4.11). 0: Funzione SMART GRID non attiva, segnale SG non valutato. 1: A seconda del segnale dell'impresa di fornitura di energia elettrica, la pompa di calore viene disattivata (nessuna funzione di protezione dalla brina - v. capitolo 3.6.5) o azionata a temperature più alte.	N	E	0 - 1	0	-
	Mode SG	Solo se il parametro [SMART GRID] = 1: Serve a un possibile aumento della temperatura nominale con un comando di attivazione della SMART GRID. 0: Comfort (aumento della temperatura nominale dell'acqua calda di 5 K) 1: Standard (aumento della temperatura nominale di mandata di 2 K e della temperatura nominale dell'acqua calda di 5 K) 2: Eco (aumento della temperatura nominale di mandata di 5 K e della temperatura nominale dell'acqua calda di 7 K)	N	E	0 - 2	1	1
	HT/NT Function	Impostazione relativa alla fonte di calore da disattivare quando con collegamento di rete a tariffa bassa viene ricevuto in segnale di tariffa alta dall'impresa di fornitura di energia elettrica (EVU). 0: Disattivata (nessun effetto Off) 1: Il compressore del refrigerante viene spento 2: Il compressore del refrigerante e il riscaldamento di riserva vengono spenti 3: Tutto viene spento (nessuna funzione di protezione dalla brina - v. capitolo 3.6.5)	N	E	0 - 3	0	1
	HT/NT Contact	Determinazione di valutazione dell'ingresso HT/NT come contatto di apertura o di chiusura. 0: Contatto di chiusura (contatto di commutazione chiuso = tariffa alta) 1: Contatto di apertura (contatto di commutazione chiuso = tariffa bassa)	N	E	0 - 1	0	-
	Room thermostat	Configurazione di un collegamento J16 del Daikin Altherma EHS(X/H) con il termostato ambiente collegato con contatti a potenziale libero. - Off : disattivato - On: (solo se è attivo il parametro [Interlink fct] = Off) Valutazione del contatto di commutazione Riscaldamento (☺) e Raffrescamento (☹) sulla connessione a spina J16 sulla scheda elettronica RoCon BM1 (solo se non è attivata alcuna delle modalità di esercizio "Standby", "Riduzione", "Estate", "Vacanze", "Festa" o "Screed"): a) Contatto di commutazione Riscaldamento chiuso (☺) : Modalità di funzionamento attivata su "Riscaldare". Priorità, qualora siano chiusi entrambi i contatti di commutazione. b) Contatto di commutazione Raffrescamento chiuso (☹) : Modalità di funzionamento attivata su "Raffreddare". c) Contatti aperti: solo protezione dal gelo attiva.	N	E	Off On	Off	-

6 Impostazione dei parametri

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	Interlink fct	Configurazione per impianti azionati da due diverse temperature nominali di mandata (v. capitolo 3.6.6). Una possibile applicazione è ad es. l'aggiuntiva inclusione di un FWXV(15/20)AVEB in un sistema di riscaldamento e raffreddamento superfici. Premessa: Alla connessione a spina J16 di Daikin Altherma EHS(X/H) sono collegati 2 termostati ambientali. – Off: disattivato – On: Valutazione dei contatti di commutazione Riscaldamento (⌘) e Raffreddamento (⊗) alla connessione a spina J16 sulla scheda elettronica RoCon BM1. Attivazione della modalità di raffreddamento solo tramite la commutazione della modalità di esercizio su "Raffreddare" (v. paragrafo 3.4.2). L'impostazione del parametro [Room thermostat] non viene più valutata. a) Contatti di commutazione aperti: attiva solo la protezione dal gelo b) Modalità di esercizio "Riscaldare" o "Automatico 1" / "Automatico 2" attiva durante i cicli di commutazione in modalità giornaliera. – Contatto di commutazione Riscaldamento chiuso (⌘) = IL1: → Viene regolato alla normale temperatura nominale di mandata in base alle impostazioni dei parametri nel livello "Config. Circ.Risc." > "Riscaldare". – Contatto di commutazione Raffreddamento chiuso (⊗) = IL2: → La regolazione avviene alla temperatura nominale di mandata innalzata (normale temperatura nominale di mandata + valore del parametro [T-Flow CH adj]. Priorità, qualora siano chiusi entrambi i contatti di commutazione! c) Modalità di esercizio "Raffreddare" attivo. – Contatto di commutazione Riscaldamento chiuso (⌘) = IL1: → Viene regolato alla normale temperatura nominale di mandata in base alle impostazioni dei parametri nel livello "Config. Circ.Risc." > "Raffreddare". – Contatto di commutazione Raffreddamento chiuso (⊗) = IL2: → La regolazione avviene alla temperatura nominale di mandata abbassata (normale temperatura nominale di mandata - valore del parametro [T-Flow Cooling adj]. Priorità, qualora siano chiusi entrambi i contatti di commutazione!	N	E	Off On	Off	-
	MF 1 Config	Configurazione dell'uscita multifunzione (230 V, collegamento J14): 0: l'uscita è priva di funzione. 1: Pompa collettore – l'uscita viene attivata non appena un circuito di riscaldamento del sistema invia una richiesta di calore al generatore di calore. 2: Pompa di ricircolo – l'uscita viene attivata a seconda della parametrizzazione o in base al programma a orario della pompa di ricircolo o in base al programma a orario dell'approntamento di acqua calda (v. capitolo 3.4.7). 3: Pompa di alimentazione – l'uscita viene attivata non appena sussiste una richiesta di calore per il circuito di riscaldamento diretto del generatore di calore.	N	E	0 - 3	2	1
	Air Purge	Attivazione dello spurgo automatico di Daikin Altherma EHS(X/H) e del circuito di riscaldamento chiuso (v. capitolo 3.6.10). Off: Disattivato On: Avvio di Air Purge	N	E	Off On	Off	-
PWM Config							
	Max Performance	Limite superiore per la modulazione della potenza della pompa	N	E	20 - 100%	100%	1%
	Min Performance	Limite inferiore per la modulazione della potenza della pompa	N	E	10 - 100%	50%	1%
Sensor Config							
	Outside Config	Configurazione sensore opzionale di temperatura esterna RoCon OT1: Off: Nessuna valutazione sensore On: Valutazione sensore attivata Per il rilevamento delle temperature nominali di mandata, viene valutato questo sensore (v. capitolo 3.6.4) e visualizzato nella visualizzazione standard. Se non è collegato alcun sensore di temperatura esterna viene generato un messaggio di errore.	N	E	Off On	Off	-
	Storage Config	Configurazione dell'approntamento di acqua calda Inattiva: Nessuna funzione per l'approntamento di acqua calda. Sensore: Funzione attivata per l'approntamento di acqua calda. Per la preparazione dell'acqua calda viene valutato un sensore di temperatura del bollitore (se non è collegato alcun sensore di temperatura del bollitore viene emesso un messaggio d'errore). Termostato: Funzione attivata per l'approntamento di acqua calda. per l'approntamento acqua calda viene valutato un commutatore termostato (On / Off), per cui "Morsetto aperto" viene interpretato come "Nessun bisogno".	N	E	Inattivo Sensore Termostato	Sensore	-
	Pressure Config	Configurazione del sensore per la registrazione della pressione dell'acqua dell'impianto: Off: Nessuna valutazione sensore On: Valutazione sensore attivata (se non è collegato alcun sensore di pressione viene generato un messaggio di errore).	N	E	Off On	On	-
	Outside Temp Adap	Adeguamento individuale per il valore di misurazione della temperatura esterna rilevante per la Regolazione.	N	E	da -5,0 a +5,0 K	0,0 K	0,1 K
	Terminaladress	Impostazione dell'identificatore terminale dell'unità di comando per l'accesso al sistema. Il valore impostato deve essere univoco in tutto il sistema. Una conferma di questo parametro con il selettore causa la reinizializzazione della centralina. Tutte le impostazioni, esclusa "Off", consentono all'utente dell'unità di comando di attivare la funzione terminale e in tal modo comandare tutte le componenti di sistema RoCon con un identificatore apparecchio valida (v. capitolo 3.4.9 e 4.1).	N	E	Off, 0 - 9	Off	1

6 Impostazione dei parametri

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	System Config	Configurazione di sistema dell'apparecchio, composta da configurazione dei sensori e dei bus dati. Se al primo avvio dell'apparecchio si risponde "Sì" alla richiesta di utilizzo della configurazione standard, essa verrà attivata automaticamente per la configurazione di base adatta al generatore di calore. La conferma di questo parametro all'impostazione " <i>Inattivo</i> " o " <i>Cancella</i> " con il selettore provoca la reinizializzazione della centralina. Viene emesso un messaggio di errore. Quindi è necessario portare l'interruttore rotante in posizione " <i>Info</i> ". Con il selettore eseguire la sequenza di menu indicata.	N	E	Inattivo Attivo Cancellazione	Attivo	-
	HC Assignment	Indicazione solo sulla stazione locale collegata (<u>U</u>): Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento per la stazione locale (v. capitolo 4.1). Questo parametro stabilisce quale circuito di riscaldamento deve essere comandato. Il circuito di riscaldamento diretto di Daikin Altherma EHS(X/H) è impostato come standard all'identificatore del circuito di riscaldamento "0" (v. paragrafo 6.12, parametro [Unmixed Circ Config]).	N	E	Off, 0 - 15	Off	1

Tab. 6-1 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione", livello "Messa in Servizio"

6 Impostazione dei parametri

6.2.2 Livello Config. Impianto

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Power DHW	Potenza calorifica del riscaldatore elettrico aggiuntivo per l'approntamento di acqua calda	N	E	1000 - 40000 W	3000 W	1000 W
BUH s1 power	Potenza calorifica del riscaldatore elettrico aggiuntivo per il sostegno al riscaldamento livello 1 v. manuale d'esercizio della resistenza elettrica BUxx.	N	E	-	-	-
BUH s2 power	Potenza calorifica del riscaldatore elettrico aggiuntivo per il sostegno al riscaldamento livello 2 v. manuale d'esercizio della resistenza elettrica BUxx.	N	E	-	-	-
Power BIV	Impostazione della potenza limitata del sostegno al riscaldamento.	N	E	3000 - 40000 W	15000 W	1000 W
TDiff-DHW CH Support	Solo con parametro [HZU] = On. <u>il supporto al riscaldamento viene attivato</u> con $T_{dhw} > T_{HZUmin} + 4 K$ e $T_{dhw} > [T-GDC nom] + 1 K$. <u>il supporto al riscaldamento viene disattivato</u> con $T_{dhw} < T_{HZUmin}$ o $T_{dhw} < [T-GDC nom]$. T_{HZUmin} = Temperatura nominale acqua calda attiva correntemente [T-ACS nom] + valore del parametro impostato [TDiff-DHW CH Support]. T_{dhw} = Temperatura bollitore acqua calda corrente [T-GDC nom] = Temperatura nominale di mandata attiva correntemente (v. tab. 6-12 e capitolo 3.6.4)	N	E	2 - 15	5	1
T vbh1 max	L'impostazione limita la temperatura nominale di mandata (misurata con $t_{V, BH}$) con funzione di sostegno al riscaldamento attiva.	N	E	5 - 85°C	60°C	1°C
Temp. di bivalenza	L'impostazione influisce sulla modalità di azione definita nel parametro [AUX Fct] del contatto di commutazione AUX privo di potenziale (uscita di commutazione alternativa A). Solo con parametro [Equilibrium Func.] = On. Temperatura esterna a partire dalla quale viene attivato il riscaldatore aggiuntivo opzionale per il sostegno al riscaldamento ambiente. La temperatura bivalente è rilevante per il funzionamento del riscaldatore aggiuntivo opzionale a seguito di una richiesta di back-up [modalità di riscaldamento ambiente]. A tale scopo viene utilizzata la temperatura del sensore di temperatura integrato (valore informativo TA2) nell'apparecchio esterno pompa di calore. Il valore informativo indicato TA2 può differenziarsi dal valore indicato nella visualizzazione standard a seconda del parametro [Outside Config].	E	E	da -15 a +35°C	0°C	1°C
Modalità silenziosa	Modalità di funzionamento silenzioso con potenza ridotta (v. capitolo 3.4.10). 0: Disattivato 1: Attivata 2: Funzionamento notturno fra le ore 22:00 e le ore 6:00 in modalità silenziosa.	E	E	0 - 2	0	-
AUX Fct	L'impostazione attribuisce le condizioni di attivazione il contatto di commutazione AUX privo di potenziale (passaggio uscita di commutazione A, v. capitolo 3.6.9). 0: Funzione disattivata <u>Si attiva il contatto di commutazione AUX:</u> 1: Se la temperatura del bollitore (T_{dhw}) è $\geq$ del valore parametro [T-DHW 1 min]. 2: Se è presente una richiesta di raffrescamento o di riscaldamento. 3: Se è presente una richiesta di acqua calda al Backup-Heater (EKBUXx) o viene richiesto il Backup-Heater configurato per il supporto al riscaldamento. 4: Se è presente un errore. 5: Se il valore del sensore (TVBH) è $> 60^\circ C$. 6: Se la temperatura esterna è $<$ al valore del parametro [Temp. di bivalenza]. → La pompa di calore continua a funzionare = modalità di bivalenza parallela. 7: Se la temperatura esterna è $<$ valore del parametro [Temp. di bivalenza] + è presente una richiesta di riscaldamento o una richiesta di acqua calda. → La pompa di calore non continua a funzionare = modalità di bivalenza alternativa. 8: Se è presente una richiesta di acqua calda. 9: Se la temperatura esterna è $<$ al parametro [Temp. di bivalenza] + richiesta di calore "Riscaldamento ambiente" (non per richiesta acqua calda). la pompa di calore funziona al di sotto del valore impostato nel parametro [Temp. di bivalenza] non più in modalità di riscaldamento ambiente, solo in modalità acqua calda. <u>Applicazione:</u> modalità bivalente alternativa di riscaldamento ambiente, quando la caldaia di riscaldamento è collegata idraulicamente in modo da riscaldare direttamente il serbatoio di accumulo privo di pressione di Daikin Altherma EHS(X/H) (collegamento tramite collegamenti solari). 10: "Multi-Oil", se la temperatura esterna è $<$ al parametro [Temp. di bivalenza] + + richiesta di calore "Riscaldamento ambiente" (non per richiesta acqua calda). La pompa di calore funziona al di sotto del valore impostato nel parametro [Temp. di bivalenza] non più in modalità di riscaldamento ambiente, solo in modalità acqua calda. <u>Applicazione:</u> modalità bivalente alternativa di riscaldamento ambiente, se la caldaia di riscaldamento è idraulicamente collegata alla mandata della pompa di calore. Per questa modalità di applicazione deve essere disattivata la funzione di protezione dal congelamento su Daikin Altherma EHS(X/H) (parametro [Antigelo] = Off).	N	E	0 - 9	0	1
AUX time	Il contatto di commutazione AUX(A) si attiva in modo ritardato solo se la condizione di attivazione (v. parametro [AUX Fct]) dura di più del tempo impostato.	N	E	0 - 600 s	120 sec.	5 s
T-DHW 1 min	Soglia di attivazione temperatura bollitore (T_{dhw}) per il contatto di commutazione AUX (v. parametro [AUX Fct]).	N	E	20 - 85°C	50°C	1°C
Delta-T CH	Ampiezza nominale per riscaldamento ambiente. La pompa di ricircolo del riscaldamento di Daikin Altherma EHS(X/H) regola la portata per raggiungere l'ampiezza nominale inserita nel parametro fra temperatura nominale di mandata e la temperatura di ritorno ($t_{V, BH} - t_{R1}$).	N	E	2 - 20 K	7 K	1 K

6 Impostazione dei parametri

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
V var	Flusso di volume minimo correntemente necessario per l'impianto (valore di calcolo, non impostabile)	N	S	VALORE INFO	XXX	-
T-Flow CH adj	Solo con parametro [Interlink fct] = On. la temperatura nominale di mandata viene aumentata del valore impostato con contatto di commutazione Raffrescamento chiuso (v. tab. 6-1, parametro [Interlink fct]). Richiesta ad es. tramite FWXV(15/20)AVEB.	N	E	0 - 50 K	5 K	1 K
T-Flow Cooling adj	Solo con parametro [Interlink fct] = On. la temperatura nominale di mandata di raffreddamento viene ridotta del valore impostato con contatto di commutazione Raffrescamento chiuso RT (v. tab. 6-1, parametro [Interlink fct]). Richiesta ad es. tramite FWXV(15/20)AVEB.	N	E	0 - 50 K	5 K	1 K
Pressione minimo	Definisce la pressione minima dell'acqua. Funzione sorveglianza della pressione (solo con sensore di pressione attivato [Pressure Config]=On, v. tab. 6-1): Se il valore misurato è inferiore al valore impostato, il Daikin Altherma EHS(X/H) si spegnerà e verrà generato un messaggio di errore.	N	E	0,1 - 5,0 bar	0,5 bar	0,1 bar
Pressione massimo	Definisce la pressione massima dell'acqua. Funzione sorveglianza della pressione (solo con sensore di pressione attivato [Pressure Config]=On, v. tab. 6-1): Se il valore di misurazione supera il valore impostato, viene generato un messaggio di avviso.	N	E	0,1 - 5,0 bar	3,0 bar	0,1 bar
Pressione nominale	Definisce la pressione nominale dell'acqua. Funzione sorveglianza della pressione (solo con sensore di pressione attivato [Pressure Config]=On, v. tab. 6-1): Se il valore di misurazione è inferiore al valore impostato di un valore superiore a quello impostato nel parametro [Perd. di carico Max], viene generato un messaggio di avviso.	N	E	0,1 - 5,0 bar	0,9 bar	0,1 bar
Perd. di carico Max	Definisce la perdita massima accettabile di pressione nell'impianto di riscaldamento. Funzione sorveglianza della pressione (solo con sensore di pressione attivato [Pressure Config]=On, v. tab. 6-1): se il valore di misurazione è inferiore al valore impostato di un valore superiore a quello impostato nel parametro [Pressione nominale], viene generato un messaggio di avviso.	N	E	0,1 - 5,0 bar	0,5 bar	0,1 bar
Test relè	Controllo manuale dei singoli relè a fini di test. Dopo la conferma di questo parametro con il selettore, nel display viene visualizzato l'elenco dei relè 1 - 9 Off con casella di selezione. Off Con selezione e conferma di un relè con il selettore, nella casella di selezione viene inserito un segno di spunta nella casella e viene così attivato il relativo relè. Off Si possono anche selezionare più caselle. Relè 1: Off Uscita J1 (pompa di ricircolo interna del riscaldamento), uscita pompa (M1) Off Relè 2: Off Uscita J14 (pompa di ricircolo), (M1) miscelatore "On" Relè 3: Contatto A all'uscita Off J2 (valvola di commutazione 3UVB1), (M1) miscelatore "Off" Relè 4: Contatto B all'uscita Off J2 (valvola di commutazione 3UVB1) Relè 5: Off Uscita J12, valvola di commutazione 3UV DHW, "Off" Relè 6: Off Uscita J12, valvola di commutazione 3UV DHW "On" Relè 7: Connessione J3 (relè privo di potenziale: contatto normalmente aperto B-B1) - AUX Relè 8: Connessione J3 (relè privo di potenziale: commutatore A-A1/A-A2) - AUX Relè 9: Off Uscita J10 (alimentatore di corrente A1P)	N	E	☐ / ☒	☐	-

Tab. 6-2 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione", livello "Config. Impianto"



A seconda della versione di software dell'apparecchio, in questo livello possono essere visualizzati singoli parametri di informazione che non sono descritti in tab. 6-2. Vedere a riguardo tab. 6-12.

6.2.3 Livello Config. Circ.Risc.

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	HC Function	Impostazione di tipo definito della regolazione della temperatura di mandata. 0: Regolazione temperatura di mandata in base al clima 1: Regolazione a un valore nominale di mandata fisso, a seconda della modalità di riscaldamento, raffreddamento o riduzione	N	E	0 - 1	0	1
	Antigelo	Off: Nessuna protezione dal congelamento del circuito di riscaldamento Altrimenti: quando la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato, l'impianto passa alla modalità di protezione dal congelamento (accensione della pompa). La funzione viene terminata se la temperatura esterna sale di +1 K oltre il valore impostato.	E	E	Off, da -15 a +5 °C	0 °C	1 °C
	Livello Isolamento	Impostazione dello standard di isolamento dell'edificio. In tal modo si influenza la temperatura esterna media e gli adeguamenti automatici della curva di riscaldamento e degli orari di riscaldamento.	E	E	Off scarso normale buono molto bene	scarso	-
	Screed	Funzione per l'asciugatura del massetto Off: Disattivato On: La temperatura nominale di mandata viene regolata in base al programma massetto impostato. Il giorno in cui viene attivata la funzione massetto non viene conteggiato nella durata del programma massetto. Il primo giorno comincia quindi al volgere del giorno ovvero alle ore 00:00. Nel giorno di attivazione, per il tempo rimanente il riscaldamento viene eseguito con la temperatura nominale di mandata del primo giorno di programma (v. capitolo 3.6.13).	N	E	Off On	Off	-

6 Impostazione dei parametri

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	Screed Program	Impostazione del programma per il riscaldamento del massetto. Per una durata di massimo 28 giorni è possibile impostare separatamente per ogni giorno una temperatura nominale di mandata diversa. La fine del programma massetto viene definita il primo Giorno con impostazione valore nominale "- - -" definito (v. capitolo 3.6.13).	N	E	Da 10 a 70°C per giorno di riscaldamento	vedere tab. 3-11.	1°C
Riscaldare							
	Temp.-Lim Giorno	Impostazione dello spegnimento estivo della modalità riscaldamento. Se la temperatura esterna media misurata tramite il regolatore supera il valore impostato di 1 K, il circuito di riscaldamento viene spento. Il riscaldamento viene sbloccato di nuovo quando la temperatura esterna scende al di sotto della soglia di calore impostata.	E	E	Off, 10 - 40°C	19°C	0,5°C
	Temp.-Lim Notte	Impostazione del limite di riscaldamento per la "disattivazione" del circuito di riscaldamento durante il tempo di riduzione (funzione analoga al parametro [Temp.-Lim Giorno]).	E	E	Off, 10 - 40°C	10°C	0,5°C
	Curva riscaldamento	Solo se il parametro [HC Function] = 0: Impostazione della curva di riscaldamento. La curva di riscaldamento riproduce la dipendenza della temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento dalla temperatura esterna (v. capitolo 3.6.2).	E	E	0,0 - 3,0	0,5	0,1
	Influsso ambien	Solo con stazione locale collegata e assegnata al circuito di riscaldamento (U1): Impostazione relativa all'influsso che la discrepanza della temperatura ambiente misurata da EHS157034 rispetto al valore nominale corrente (v. capitolo 3.4.3 e 3.4.4) ha sulla temperatura nominale di mandata. Off: Regolazione temperatura di mandata completamente in base al clima 0: Regolazione temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche, ma la pompa di ricircolo per riscaldamento interna funziona dopo una richiesta di valore durante la fase di riduzione fino al successivo ciclo di riscaldamento. 1 -20: Ottiene la correzione della temperatura nominale di mandata (spostamento parallelo della curva di riscaldamento) nella misura del fattore impostato. Esempio: Se la temperatura misurata è di 2 K sotto il valore nominale, la temperatura nominale di mandata viene aumentata di due volte il valore impostato.	E	E	Off, 0 - 20	Off	1
	Corr Temp Stanza	Solo con stazione locale collegata e assegnata al circuito di riscaldamento (U1): adeguamento personalizzato per il valore di misurazione della temperatura esterna rilevante. Deve essere determinato mediante una deviazione sistematica della temperatura ambiente misurata da EHS157034 alla temperatura effettiva dell'ambiente, il valore di misurazione può essere corretto al valore impostato.	E	E	da -5,0 a +5,0 K	0,0 K	1 K
	Temp. Mandata giorno	Solo se il parametro [HC Function] = 1: Impostazione della temperatura nominale di mandata per il circuito di riscaldamento durante il tempo di riscaldamento con modalità di funzionamento: "Automatico 1", "Automatico 2", "Riscaldare".	E	E	20 - 90°C	40°C	1°C
	Temp. Mandata notte	Solo se il parametro [HC Function] = 1: Impostazione della temperatura nominale di mandata per il circuito di riscaldamento durante il tempo di riduzione con modalità di funzionamento: "Automatico 1", "Automatico 2", "Ridurre".	E	E	10 - 90°C	10°C	1°C
	Max T-Flow	La temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento viene limitata al valore massimo impostato. Se un circuito di riscaldamento misto opzionale collegato richiede una temperatura più alta del Daikin Altherma EHS(X/H), tale richiesta viene osservata. Pertanto la pompa di circolazione per riscaldamento interna del Daikin Altherma EHS(X/H), funziona sempre quando questo è attivato. Se il circuito di riscaldamento collegato alimenta il riscaldamento a pavimento, è necessario installare un limitatore di temperatura meccanico, per impedire il surriscaldamento del massetto.	N	E	20 - 90°C	55°C	1°C
	Min T-Flow	La temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento viene limitata al valore minimo impostato.	N	E	28 - 90°C	28°C	1°C
	HC Adaption	Solo con stazione locale collegata e assegnata al circuito di riscaldamento (U1): Off: Disattivato On: Attivato = Avvia un adattamento automatico unico alla curva di riscaldamento. Prerequisiti: - Temperatura esterna < 8°C - Impostazione della modalità di funzionamento: "Automatico 1" o "Automatico 2" - Durata della fase di riduzione almeno 6 ore Funzionamento: All'inizio della fase di riduzione la temperatura ambiente corrente viene impostata come valore nominale per le successive 4 ore. La curva di riscaldamento viene ricavata dalla Regolazione in base alle temperature nominali di mandata necessarie per il mantenimento di questa temperatura ambiente. Interrompendo l'adattamento automatico della curva di riscaldamento, la funzione va in pausa fino alla riuscita esecuzione o al termine, il giorno dopo (impostazione del parametro su "Off" o modifica della corrente modalità di esercizio). Durante l'adattamento automatico della curva di riscaldamento, l'approntamento di acqua calda e l'ottimizzazione del riscaldamento sono bloccati.	N	E	Off On	Off	-
Raffreddare (utilizzabile solo se il generatore di calore attribuito ha una funzione di raffrescamento).							
	T-este ini Rafredd	Solo con parametro [HC Function] = 0: Impostazione riguardante la temperatura esterna da cui si avvia la modalità di raffrescamento con la temperatura nominale del ciclo di raffrescamento più alta [T-manda ini Rafredd] (condizione di impostazione: modalità di esercizio "Raffreddare").	E	E	15 - 45°C	24°C	1°C
	T-esterna Rafr Max	Solo con parametro [HC Function] = 0: Impostazione riguardante la temperatura esterna da cui si avvia la modalità di raffrescamento con la temperatura nominale della mandata di raffrescamento più bassa [T-mand Rafredd Max] (condizione di impostazione: modalità di esercizio "Raffreddare").	E	E	20 - 45°C	35°C	1°C

6 Impostazione dei parametri

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	T-manda ini Rafredd	Solo se il parametro [HC Function] = 0: impostazione della temperatura nominale della mandata di raffreddamento all'avvio della modalità di raffreddamento (temperatura esterna = parametro [T-este ini Rafredd]).	E	E	5 - 25°C	18°C	1°C
	T-mand Rafredd Max	Solo se il parametro [HC Function] = 0: impostazione della temperatura nominale minima della mandata di raffreddamento. Essa viene mantenuta costante a partire dalla temperatura esterna (parametro [T-esterna Rafr Max]).	E	E	5 - 25°C	8°C	1°C
	Temp min di rafr	Solo se il parametro [HC Function] = 0: impostazione del limite inferiore assoluto della temperatura nominale della mandata di raffreddamento. Il limite funziona se da altre impostazioni dei parametri è stata rilevata una temperatura nominale della mandata di raffreddamento più bassa.	N	E	5 - 25°C	18°C	1°C
	T-Imp refriger	Solo se il parametro [HC Function] = 1: impostazione della temperatura nominale della mandata di raffreddamento (valore fisso) con modalità di raffreddamento attiva.	E	E	8 - 30°C	18°C	1°C
	T_H/K cambio di marcia	Attivazione automatica della modalità di raffreddamento. Off: Disattivato 10 - 40: Se la temperatura esterna supera il valore impostato, si passa alla modalità "Raffreddare". Se la temperatura esterna scende di 2 K al di sotto del valore impostato, si ritorna automaticamente alla modalità attivata precedentemente.	N	E	Off, 10 - 40°C	Off	1°C
	Corr. Val. Rafredd	Spostamento parallelo della linea caratteristica di raffreddamento in misura pari al valore impostato.	E	E	da -5,0 a +5,0 K	0,0 K	1 K

Tab. 6-3 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione", livello "Config. Circ.Risc."

6 Impostazione dei parametri

6.2.4 Livello Conf. Acqua calda

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Pompa circ ACS	Impostazione per il controllo di una pompa di ricircolo. Off: La pompa di ricircolo opzionale viene controllata in base al programma a orario [Programma circ]. On: Pompa di ricircolo opzionale controllata sincronicamente al programma orario attivo per la produzione di acqua calda.	E	E	Off On	Off	-
Intervallo circolat.	Impostazione del controllo degli intervalli per la pompa di ricircolo opzionale. Off: Disattivato. La pompa di ricircolo funziona durante gli orari di sblocco del programma a orari attribuiti [Pompa circ ACS] permanentemente. Altrimenti: la pompa di ricircolo funziona a cicli (rapporto cicli: orario di funzionamento pompa = valore di impostazione per 15 min).	E	E	Off, 1 - 15 min	Off	1 min
Anti-Legio giorno	Impostazione del giorno per la disinfezione termica del bollitore di acqua calda. Off: Nessuna disinfezione termica Lunedì - domenica: Giorno di disinfezione termica Lu - Do: Disinfezione termica quotidiana	E	E	Off, Lunedì ... Domenica, Lu -Do	Off	-
Anti-Legio tempo	Impostazione dell'orario di avvio della disinfezione termica del bollitore di acqua calda (formato hh:mm).	N	E	00:00 -> 23:45	03:30	15 min
Anti-Legio temp.	Impostazione della temperatura nominale dell'acqua calda durante la disinfezione termica del bollitore di acqua calda.	N	E	60 - 70 °C	65 °C	1 °C
Max DHW loading time	L'impostazione limita il periodo di tempo per l'approntamento di acqua calda al valore nominale impostato [T-ACS nom]. Trascorso tale periodo di tempo, il regolatore ritorna alla modalità di funzionamento attiva in precedenza. L'approntamento di acqua calda avviene al valore nominale attuale.	N	E	0 - 240 min	60 min	10 min
DHW Off Time	Impostazione del tempo di blocco dopo il completamento o l'annullamento di un ciclo di approntamento di acqua calda. La nuova richiesta di un approntamento dell'acqua calda viene effettuata dopo che è trascorso il tempo di blocco.	N	E	0 - 180 min	30 min	10 min

Tab. 6-4 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione", livello "Conf. Acqua calda"

6.3 Posizione dell'interruttore rotante: DHW Install

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
1x acqua calda	Avvio del riscaldamento unico dell'acqua calda al valore nominale impostato [T-ACS nom 1], indipendentemente dal programma di riscaldamento.	E	E	Off On	Off	-
HP Isteresi TDHW	Soglia di attivazione caricamento acqua calda Impostazione della differenza di temperatura consentita di abbassamento della temperatura nel bollitore dell'acqua calda rispetto alla temperatura nominale dell'acqua calda correntemente valida [T-ACS nom] prima che la pompa di calore venga attivata per il caricamento dell'acqua calda.	E	E	2 - 20 K	7 K	1 K
Attesa BOH	Tempo di ritardo a partire dal quale il generatore di calore aggiuntivo può sostenere la pompa di calore nel caricamento di acqua calda (v. capitolo 3.6.7).	E	E	20 - 95 min	50 min	1 min

Tab. 6-5 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "DHW Install"

6.4 Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Standby	In questa modalità di funzionamento sono disattivate tutte le funzioni interne. La protezione dal congelamento continua a essere attiva e la protezione del blocco della pompa resta garantita. Tutte le funzioni presenti nel sistema RoCon possono essere gestite mediante il regolatore integrato nel bus CAN anche in questa modalità.  Le uscite non sono sempre senza tensione.	E	E	☐ / ☒	☐	-
Ridurre	Il circuito di riscaldamento interno regola costantemente (24 ore al giorno) la temperatura di riduzione impostata. La produzione di acqua calda avviene in base a [ACS Programma 1].	E	E	☐ / ☒	☐	-
Riscaldare	Il circuito di riscaldamento interno si regola costantemente (24 ore al giorno) in base alla temperatura nominale ambiente giornaliera. La produzione di acqua calda avviene in base a [ACS Programma 1].	E	E	☐ / ☒	☐	-
Raffreddare	Il circuito di riscaldamento interno si regola costantemente (24 ore al giorno) in base la temperatura nominale ambiente giornaliera (raffrescamento) La produzione di acqua calda avviene in base a [ACS Programma 1]. La protezione dal congelamento continua a essere attiva e la protezione del blocco della pompa resta garantita.	E	E	☐ / ☒	☐	-
Estate	Il circuito di riscaldamento interno è disattivato. La protezione dal congelamento continua a essere attiva e la protezione del blocco della pompa resta garantita. La produzione di acqua calda avviene in base a [ACS Programma 1]. Tutte le funzioni presenti nel sistema RoCon possono essere gestite mediante il regolatore integrato nel bus CAN anche in questa modalità.	E	E	☐ / ☒	☐	-
Automatico 1	Il circuito di riscaldamento si regola in base al programma temporizzato impostato [Circ Risc 1 Prog 1] con le rispettive temperature nominali ambientali. La produzione di acqua calda avviene in base a [ACS Programma 1].	E	E	☐ / ☒	☐	-

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Automatico 2	Il circuito di riscaldamento si regola in base al programma temporizzato impostato [Circ Risc 1 Prog 2] con le rispettive temperature nominali ambientali. La produzione di acqua calda avviene in base a [ACS Programma 2].	E	E	☐ / ☒	☐	-

Tab. 6-6 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Modo operat."

6.5 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
T-Ambiente 1	Temperatura nominale ambiente per il primo ciclo di temporizzazione del programma temporizzato [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	5 - 40°C	20°C	0,5°C
T-Ambiente 2	Temperatura nominale ambiente per il secondo ciclo di temporizzazione del programma temporizzato [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	5 - 40°C	20°C	0,5°C
T-Ambiente 3	Temperatura nominale ambiente per il terzo ciclo di temporizzazione del programma temporizzato [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	5 - 40°C	20°C	0,5°C

Tab. 6-7 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Val Temp Giornata"

6.6 Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
T-riduzione	Temperatura nominale ambiente valida per i tempi di riduzione del programma temporizzato permanente [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	5 - 40°C	15°C	0,5°C
T-Assenza	Temperatura nominale ambiente per i tempi di riduzione del programma temporizzato temporaneo [Assente] + [Vacanze].	E	E	5 - 40°C	15°C	0,5°C

Tab. 6-8 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Val Temp Notte"

6.7 Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
T-ACS nom 1	Temperatura nominale acqua calda per il primo ciclo di temporizzazione del programma temporizzato [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	35 - 70°C	48°C	1°C
T-ACS nom 2	Temperatura nominale acqua calda per il secondo ciclo di temporizzazione del programma temporizzato [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	35 - 70°C	48°C	1°C
T-ACS nom 3	Temperatura nominale acqua calda per il terzo ciclo di temporizzazione del programma temporizzato [Automatico 1] e [Automatico 2].	E	E	35 - 70°C	48°C	1°C

Tab. 6-9 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Val nominale ACS"

6 Impostazione dei parametri

6.8 Posizione dell'interruttore rotante: Progr Tempo 0111

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Party	Il circuito di riscaldamento viene regolato per la durata di tempo impostata alla temperatura nominale ambiente impostata nel parametro [T-Ambiente 1]. Se i programmi temporizzati [Automatico 1] o [Automatico 2] sono attivi, il ciclo di riscaldamento viene prolungato o avviato in anticipo. (Temperatura nominale ambiente v. capitolo 3.4.7). L'approntamento di acqua calda non viene influenzato.	E	E	00:00 -> 06:00	00:00	1 h
Assente	Il circuito di riscaldamento viene regolato per la durata di tempo impostata alla temperatura nominale ambiente impostata nel parametro [T-Assenza]. L'approntamento di acqua calda non viene influenzato.	E	E	00:00 -> 06:00	00:00	1 h
Vacanze	Il circuito di riscaldamento viene regolato costantemente (24 ore al giorno) alla temperatura nominale ambiente impostata nel parametro [T-Assenza]. Tramite una funzione calendario è possibile inserire un periodo di assenza.	E	E	Data 1° giorno - Data ultimo giorno	-	1 giorno
Festa	Tramite una funzione calendario è possibile inserire un periodo di presenza. In questo periodo di tempo, la regolazione avviene esclusivamente in base alle impostazioni per "Domenica" in [Circ Risc 1 Prog 1] e [ACS Programma 1].	E	E	Data 1° giorno - Data ultimo giorno	-	1 giorno
Circ Risc 1 Prog 1	In questo menu si può parametrizzare il primo programma temporizzato per il circuito di riscaldamento. Si possono impostare 3 cicli di accensione con una scadenza di 15 minuti. L'immissione è possibile separatamente per ogni singolo giorno della settimana. Formato: (On) hh:mm - hh:mm (Off) Allo stesso modo si possono parametrizzare i cicli da lunedì a venerdì, da sabato a domenica e da lunedì a domenica.	E	E	vedere capitolo 3.4.7	vedere tab. 3-9.	15 min
Circ Risc 1 Prog 2	In questo menu si può parametrizzare il secondo programma temporizzato per il circuito di riscaldamento. Si possono impostare 3 cicli di accensione con una scadenza di 15 minuti. L'immissione è possibile separatamente per ogni singolo giorno della settimana. Formato: (On) hh:mm - hh:mm (Off) Allo stesso modo si possono parametrizzare i cicli da lunedì a venerdì, da sabato a domenica e da lunedì a domenica.	E	E	vedere capitolo 3.4.7	vedere tab. 3-9.	15 min
ACS Programma 1	In questo menu si può parametrizzare il primo programma a tempo per l'approntamento di acqua calda. Si possono impostare 3 cicli di accensione con una scadenza di 15 minuti. L'immissione è possibile separatamente per ogni singolo giorno della settimana. Formato: (On) hh:mm - hh:mm (Off) Allo stesso modo si possono parametrizzare i cicli da lunedì a venerdì, da sabato a domenica e da lunedì a domenica.	E	E	vedere capitolo 3.4.7	vedere tab. 3-9.	15 min
ACS Programma 2	In questo menu si può parametrizzare il secondo programma a tempo per l'approntamento di acqua calda. Si possono impostare 3 cicli di accensione con una scadenza di 15 minuti. L'immissione è possibile separatamente per ogni singolo giorno della settimana. Formato: (On) hh:mm - hh:mm (Off) Allo stesso modo si possono parametrizzare i cicli da lunedì a venerdì, da sabato a domenica e da lunedì a domenica.	E	E	vedere capitolo 3.4.7	vedere tab. 3-9.	15 min
Programma circ	In questo menu si può parametrizzare un programma a tempo per la pompa di ricircolo. Si possono impostare 3 cicli di accensione con una scadenza di 15 minuti. L'immissione è possibile separatamente per ogni singolo giorno della settimana. Formato: (On) hh:mm - hh:mm (Off) Allo stesso modo si possono parametrizzare i cicli da lunedì a venerdì, da sabato a domenica e da lunedì a domenica.	E	E	vedere capitolo 3.4.7	vedere tab. 3-9.	15 min

Tab. 6-10 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Progr Tempo"

6.9 Posizione dell'interruttore rotante: Parametri a remoto

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Bus - Scan	Off: Nessuna funzione On: Regolazione controlla quali apparecchi RoCon sono collegati al sistema tramite linee bus dati CAN. Gli apparecchi riconosciuti vengono visualizzati con il tipo e l'identificatore apparecchio (v. capitolo 4.1, esempio: MM#8 = modulo miscelatore con identificatore apparecchio 8). La selezione e conferma di un apparecchio con il selettore (con breve pressione del tasto viene posto un segno di spunta nella casella di selezione) attiva la funzione terminale. → L'unità di comando funziona quindi come telecomando per l'apparecchio selezionato (v. capitolo 3.4.9).	E	E	Off On	Off	-
No selection	L'attivazione passa all'apparecchio locale.	E	E	☐ / ☒	☐	-
Contr BM1/BE1 #X	L'attivazione passa a Daikin Altherma EHS(X/H) con l'identificatore apparecchio X (v. paragrafo 6.12, parametro [BUS ID HS]).	E	E	☐ / ☒	☐	-
Err Miscel #X	L'attivazione passa al modulo miscelatore con il codice bus X (v. paragrafo 6.13.1, parametro [HC Assignment]).	E	E	☐ / ☒	☐	-

Tab. 6-11 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Parametri a remoto"

6.10 Posizione dell'interruttore rotante: Info ⓘ

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Visione Generale	Visualizzazione di vari dati di esercizio correnti (v. capitolo 3.4.1).	S	S	-	-	-
Pressione acqua	Viene visualizzata la pressione idrica corrente espressa in bar.	S	S	0 - 4 bar	-	0,1 bar
T-GDC	Viene visualizzata la temperatura corrente di mandata (TVBH) del generatore di calore in °C.	S	S	0 - 100 °C	-	1 °C
T-GDC nom	Viene visualizzata la temperatura corrente di mandata del generatore di calore in °C (v. capitolo 3.6.4).	S	S	0 - 90 °C	-	0,1 °C
T-Esterna	Viene visualizzata la temperatura esterna corrente in °C.	S	S	da -39 a +50 °C	-	0,1 °C
T-ACS	Viene visualizzata la temperatura corrente del bollitore di acqua calda in °C. Se non fosse attivata alcuna funzione acqua calda, verrà visualizzato "- - -".	S	S	0 - 100 °C	-	0,1 °C
T-ACS nom	Viene visualizzata la temperatura nominale dell'acqua calda corrente in °C. Se non fosse attivata alcuna funzione acqua calda, verrà visualizzato "- - -". Il valore nominale corrente qui è sempre il valore massimo di tutte le richieste collegate al presente circuito di acqua calda.	S	S	10 - 70 °C	-	0,1 °C
T-ritorno	Viene visualizzata la temperatura corrente di ritorno del generatore di calore in °C. Se non è collegato il relativo sensore al generatore di calore, viene visualizzato "- - -".	S	S	0 - 100 °C	-	0,1 °C
Flusso volumetrico	Viene visualizzato il valore filtrato del flusso di volume corrente in litri/ora.	S	S	0 - 5100 l/h	-	l/h
Temp. Circ. Riscald.	Viene visualizzata la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento diretto in °C.	S	S	0 - 100 °C	-	0,1 °C
T Circ. Risc. Nom.	Viene visualizzata la temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento diretto in °C.	S	S	0 - 90 °C	-	0,1 °C
Status pompa	Indicazione dello stato attuale della pompa di circolazione per riscaldamento interna del Daikin Altherma EHS(X/H).	S	S	Off On	-	-
Tempo oper. Comp	Viene visualizzato il tempo di corsa del compressore del refrigerante espresso in ore.	S	S	-	-	h
Tempo oper. Pompa	Viene visualizzato il tempo di funzionamento della pompa di ricircolo interna in h.	S	S	-	-	h
Pos Mix	Viene visualizzata la posizione corrente della valvola di commutazione a tre vie 3UV DHW. 0%: Posizione A (riscaldamento ambiente) 100%: Posizione B (approntamento acqua calda)	S	S	0 - 100%	-	1%
Qboh	Viene visualizzata la quantità di calore del generatore di calore aggiuntivo per l'approntamento acqua calda in kWh.	S	S	-	-	kWh
Qchhp	Viene visualizzata la quantità di calore del generatore di calore aggiuntivo per la modalità di riscaldamento in kWh.	S	S	-	-	kWh
Qsc	Viene visualizzata la quantità di calore della pompa di calore per la modalità di raffreddamento in kWh.	S	S	-	-	kWh
Qch	Viene visualizzata la quantità di calore della pompa di calore per la modalità di riscaldamento in kWh.	S	S	-	-	kWh
QWP	Viene visualizzata l'intera quantità di calore della pompa di calore in kWh.	S	S	-	-	kWh
Qdhw	Viene visualizzata la quantità di calore per l'approntamento di acqua calda in kWh.	S	S	-	-	kWh
GDC tipo	Viene visualizzato il tipo di generatore di calore riconosciuto Daikin Altherma EHS(X/H).	S	S	-	-	-
Sw Nr B1/U1	Vengono visualizzati il software e la versione del pannello di controllo RoCon B1 (U1) della stazione locale EHS157034.	S	S	-	-	-
SW Nr Controller	Viene visualizzato il numero di software e la versione della scheda elettronica RoCon BM1.	S	S	-	-	-
SW Nr RTX RT	Viene visualizzato il numero di software e la versione della scheda elettronica RTX-AL4.	S	S	-	-	-

Tab. 6-12 Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Info"

6.11 Tasto Exit: Sonderfunktion

Per accedere premere il tasto Exit per almeno 5 secondi.

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
manuale	Il circuito di riscaldamento diretto e la temperatura nominale dell'acqua calda vengono regolati alla temperatura impostata in questo parametro (v. capitolo 3.5.1).	E	E	20 - 80 °C	50 °C	1 °C
FA failure	Indicazione di un errore corrente della pompa di calore di Daikin Altherma EHS(X/H). Se viene visualizzato "----" significa che non c'è alcun errore. (v. capitolo 7).	E	E	-	-	-
Protocol	Indicazione del protocollo (messaggi di errore e di informazioni). Qui vengono visualizzati i messaggi salvati di Daikin Altherma EHS(X/H) e delle componenti di sistema RoCon-collegate con data e codice come voci di menu. Tramite la selezione di una voce per mezzo del selettore vengono visualizzate tutte le ulteriori informazioni relative al messaggio selezionato: - Data e ora del messaggio - Numero di codice (informazione per il tecnico dell'impianto di riscaldamento) - Tipo di apparecchio da cui deriva il messaggio - Identificatore dell'apparecchio RoCon da cui proviene il messaggio	E	E	-	-	-
Delete message	Spostando questo parametro su "On" e premendo brevemente sul selettore vengono cancellate tutte le voci del protocollo, incluso l'errore dei componenti di sistema RoCon collegati.	E	E	Off On	Off	-
RoCon B1/U1 Reset	Ripristina tutte le impostazioni dei parametri delle impostazioni di fabbrica. Necessario in caso di aggiornamenti di software o modifiche al sistema RoCon (v. capitolo 4.2). Al termine è necessaria una nuova configurazione completa.	N	E	Off On	Off	-

6 Impostazione dei parametri

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Parameter Reset	Ripristina tutte le impostazioni dei parametri delle impostazioni di fabbrica.	N	E	Off On	Off	-
Timeprog Reset	Ripristina tutti i programmi orari permanenti alle impostazioni di fabbrica (v. tab. 3-9).	E	E	Off On	Off	-
Indietro	Questo parametro serve soltanto a uscire dal livello speciale.	E	E			

Tab. 6-13 Parametro nel livello "Sonderfunktion"

6.12 Livello parametro Configurazione base

Questo livello di parametro compare solo:

- alla prima messa in funzione, se alla domanda "Use Standard Config?" si seleziona la risposta "No" o

- dopo che nella posizione dell'interruttore rotante "**Configurazione**" , livello "**Messa in Servizio**" del parametro [System Config] si è impostato su "Inattivo" o "Cancella".

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Boiler Function	Impostazione della funzionalità di sistema dell'apparecchio nel sistema RoCon (non modificare l'impostazione di fabbrica). Il valore standard di questo parametro è Single ed è valido per un Daikin Altherma EHS(X/H) in modalità di funzionamento autarchico. Con l'impostazione dei valori da "Slave 1" a "Slave 8", il Daikin Altherma EHS(X/H) funziona come modulo di riscaldamento e attende un regolatore a cascata opzionale per la richiesta. Queste impostazioni non sono ancora utilizzabili.	N	E	Single, Slave 1, ... Slave 8	Single	-
Unmixed Circ Config	Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento per il circuito di riscaldamento diretto di Daikin Altherma EHS(X/H). L'identificatore del circuito di riscaldamento deve essere unico in tutto il sistema RoCon. Non deve esserci sovrapposizione fra gli identificatori dei circuiti di riscaldamento di circuiti di riscaldamento opzionali (parametro [HC Assignment], v. tab. 6-15).	N	E	0 - 15	0	1
BUS ID HS	Non modificare l'impostazione se nel sistema RoCon è inserito più di un generatore di calore. Considerare come applicazione speciale il collegamento di più generatori di calore inseriti nell'impianto di riscaldamento. Eventualmente contattare il tecnico della manutenzione Daikin.	N	E	0 - 7	0	1
Time Master	Attivazione di un master temporale per tutto il sistema. Il master temporale sincronizza tutti i regolatori nel sistema RoCon con orario e data impostati nel master temporale. In tutte le altre unità di controllo del sistema, l'immissione di ora e data non sarà quindi più possibile. In tutto il sistema può esistere solo un master temporale. Il parametro non è a disposizione se in un altro regolatore nel sistema RoCon è attivato il parametro master temporale.	N	E	Off On	On	-
System Config	La configurazione di sistema dell'apparecchio, composta da configurazione dei sensori e bus dati, può essere cancellata, attivata o disattivata con questo parametro. Se al primo avvio dell'apparecchio si risponde "Sì" alla richiesta di utilizzo della configurazione standard, le impostazioni adatte per l'allestimento di base del generatore di calore verranno attivate automaticamente (v. paragrafo 6.2.1, tab. 6-1).	N	E	inattivo, attivo, cancella	inattivo	-

Tab. 6-14 Parametro nel livello "Configurazione base"

6.13 Livelli parametri per modulo miscelatore EHS157068

I livelli dei parametri, significati dei parametri, aree di impostazione e funzioni collegate sono fondamentalmente uguali a quanto descritto nei precedenti paragrafi.

In singoli livelli potrebbe esistere una quantità illimitata di parametri disponibili.

Qui di seguito si fa riferimento solo ai relativi paragrafi. Le differenze più evidenti verranno spiegate in dettaglio.

Posizione dell'interruttore rotante: Info

vedere la sezione 6.10

Per l'impostazione di un'unità di comando a "Err Miscel #X" (funzione terminale), i valori indicati si riferiscono alle componenti collegate a EHS157068 (pompa, valvola miscelatore, ...) del circuito miscelatore attribuito tramite l'identificatore apparecchio.

Durante l'impostazione di una stazione locale EHS157034 a "Living Room", attribuita al modulo miscelatore tramite l'identificatore del circuito di riscaldamento, è disponibile il parametro [T-Stanza nominale]. Con il selettore si può modificare la temperatura nominale ambiente nell'intervallo da -5 K a +5 K. Questa funzione non è disponibile se EHS157034 viene utilizzata come telecomando nella funzione terminale.

Posizione dell'interruttore rotante: Modo operat.

vedere la sezione 6.4

Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Giornata

vedere la sezione 6.5

Posizione dell'interruttore rotante: Val Temp Notte

vedere la sezione 6.6

Posizione dell'interruttore rotante: Val nominale ACS

nessuna funzione.

Posizione dell'interruttore rotante: DHW Install

nessuna funzione.

Posizione dell'interruttore rotante: Progr Tempo

vedere la sezione 6.8

Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione

v. paragrafo 6.13.1 e 6.13.2.

Posizione dell'interruttore rotante: Parametri a remoto

vedere la sezione 6.9

6.13.1 Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione , livello "Messa in Servizio"

Sotto-livello	Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
			UT	HF			
	Luminosità LCD	Luminosità del display	E	E	0 - 100%	50%	10%
	Temp Illumin. LCD	Durata di illuminazione del display	E	E	5 - 120 s	30 s	1 s
	Lingua	Lingua dei testi dei messaggi sull'unità di controllo	E	E	tedesco inglese francese olandese italiano spagnolo portoghese	tedesco	1
	Data	Data corrente nel formato giorno/mese/anno. Il giorno corrente della settimana viene calcolato automaticamente in base alla data.	E	E			
	Ora	Orario nel formato ore / minuti.	E	E			
	Keylock Function	Attivazione della funzione Blocco tasti: Off: Non è possibile attivare il blocco tasti. On: Il blocco tasti può essere attivato con il selettore (v. capitolo 3.1).	E	E	Off On	Off	-
	Diritto di Accesso	Immissione codice di accesso. Impostazione con cifre come un lucchetto a combinazione numerica (v. capitolo 3.6.1).	E	E	0 - 9	0000	1
	RoCon U1 Pos	Indicazione solo sulla stazione locale collegata  Funzione della stazione locale EHS157034 nel sistema di bus dati CAN: Living Room: Unità di comando per il circuito di riscaldamento attribuito nel parametro [HC Assignment] (identificatore del circuito di riscaldamento). Valvola Miscelatrice: Unità di comando circuito miscelatore (come ampliamento del circuito miscelatore o centralina indipendente del circuito miscelatore) Oltre alle funzioni di cui sopra, la stazione locale può essere utilizzata anche come unità di telecomando di Daikin Altherma EHS(X/H) e di tutto il sistema RoCon (con funzione terminale attivata) (v. capitolo 4.14.4.2).	N	E	Living Room, Valvola Miscelatrice	Living Room	-
PWM Config							
	Min Performance	Limite inferiore per la modulazione della potenza della pompa	N	E	0 - 100%	50%	1%
	Max Performance	Limite superiore per la modulazione della potenza della pompa	N	E	0 - 100%	100%	1%
Sensor Config							
	Outside Config	Configurazione sensore di temperatura esterno: Off: Assunzione della temperatura esterna dal generatore di calore, a cui viene attribuito il modulo miscelatore tramite l'identificatore generatore di calore (parametro [Boiler Assignment]), o nessuna valutazione del sensore On: Valutazione sensore attivata (se non è collegato alcun sensore di temperatura al modulo miscelatore EHS157068 viene generato un messaggio di errore).	N	E	Off On	On	-
	Outside Temp Adap	Adeguamento individuale per il valore di misurazione della temperatura esterna rilevante per la Regolazione.	N	E	da -5,0 a +5,0 K	0,0 K	0,1 K
	Terminaladress	Impostazione dell'identificatore terminale dell'unità di comando per l'accesso al sistema. Il valore impostato deve essere univoco in tutto il sistema. Una conferma di questo parametro con il selettore causa la reinizializzazione della centralina. Tutte le impostazioni, esclusa "Off", consentono all'utente dell'unità di comando di attivare la funzione terminale e in tal modo comandare tutte le componenti di sistema RoCon con un identificatore apparecchio valida (v. capitolo 3.4.9 e 4.1).	N	E	Off, 0 - 9	Off	1
	Boiler Assignment	Impostazione dell'identificatore generatore di calore. Attribuzione di EHS157068 al generatore di calore. L'impostazione deve corrispondere al valore dal parametro [BUS ID HS] (v. paragrafo 6.12, tab. 6-14).	N	E	0 - 7	0	1
	HC Assignment	Impostazione dell'identificatore del circuito di riscaldamento del modulo miscelatore. Off: Attribuzione automatica se nel sistema si trova solo un modulo miscelatore (il sistema quindi ottiene l'impostazione del commutatore di indirizzi come identificatore del circuito di riscaldamento, indipendentemente dal valore impostato). In generale, l'impostazione deve coincidere con l'identificatore del circuito di riscaldamento al commutatore di indirizzi del modulo miscelatore (v. capitolo 4.4.1, fig. 4-2). 0 - 9 = 0 - 9 10 = A 11 = B 12 = C 13 = D 14 = E 15 = F	N	E	Off, 0 - 15	Off	1

Tab. 6-15  Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione", livello "Messa in Servizio"

6 Impostazione dei parametri

6.13.2 (M1) Posizione dell'interruttore rotante: Configurazione , livello "Mixer Config"

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
HC Function	Impostazione di tipo definito della regolazione della temperatura di mandata. 0: Regolazione temperatura di mandata in base al clima 1: Regolazione a un valore nominale di mandata fisso, a seconda della modalità di riscaldamento, raffreddamento o riduzione	N	E	0 - 1	0	1
Funz pompa	Impostazione della modalità di esercizio della pompa del circuito di miscelazione. 0: Attivazione pompa circuito miscelatore (dipendente dal clima / ambiente) 1: Attivazione pompa circuito miscelatore in base a soglie di riscaldamento (funzionamento aggiuntivo della disattivazione termostato locale opzionale). 2: Attivazione pompa circuito miscelatore in base al programma di riscaldamento 3: Attivazione pompa circuito miscelatore con funzionamento continuato	N	E	0 - 3	0	1
Temp.-Lim Giorno	Solo con parametro [Funz pompa] = 1: Impostazione dello spegnimento estivo della modalità riscaldamento. Se la temperatura esterna media misurata tramite il regolatore supera il valore impostato di 1 K, il circuito di riscaldamento viene spento. Il riscaldamento viene sbloccato di nuovo quando la temperatura esterna scende al di sotto della soglia di calore impostata.	E	E	Off, 10 - 40°C	19°C	0,5°C
Temp.-Lim Notte	Solo se il parametro [Funz pompa] = 1: Impostazione del limite di riscaldamento per lo spegnimento del circuito di riscaldamento durante il tempo di riduzione (funzione analoga al parametro [Temp.-Lim Giorno]).	E	E	Off, 10 - 40°C	10°C	0,5°C
Curva riscaldamento	Solo se il parametro [HC Function] = 0: Impostazione della curva di riscaldamento. La curva di riscaldamento riproduce la dipendenza della temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento dalla temperatura esterna (v. capitolo 3.6.2).	E	E	0,0 - 3,0	0,5	0,1
Influsso ambien	Solo con stazione locale collegata e assegnata al circuito di riscaldamento (U1): Impostazione relativa all'influsso che la discrepanza della temperatura ambiente misurata da EHS157034 rispetto al valore nominale corrente (v. capitolo 3.4.3 e 3.4.4) ha sulla temperatura nominale di mandata. Off: Regolazione temperatura di mandata completamente in base al clima 0: Regolazione temperatura di mandata in base alle condizioni atmosferiche, ma la pompa di ricircolo per riscaldamento interna funziona dopo una richiesta di valore durante la fase di riduzione fino al successivo ciclo di riscaldamento. 1 -20: Ottiene la correzione della temperatura nominale di mandata (spostamento parallelo della curva di riscaldamento) nella misura del fattore impostato. Esempio: se la temperatura misurata è di 2 K sotto il valore nominale, la temperatura nominale di mandata viene aumentata di due volte il valore impostato.	E	E	Off, 0 - 20	Off	1
Corr Temp Stanza	Solo con stazione locale collegata e assegnata al circuito di riscaldamento (U1): adeguamento personalizzato per il valore di misurazione della temperatura esterna rilevante. Deve essere determinato mediante una deviazione sistematica della temperatura ambiente misurata da EHS157034 alla temperatura effettiva dell'ambiente, il valore di misurazione può essere corretto al valore impostato.	E	E	da -5,0 a +5,0 K	0,0 K	1 K
Temp. Mandata giorno	Solo se il parametro [HC Function] = 1: Impostazione della temperatura nominale di mandata per il circuito di riscaldamento durante il tempo di riscaldamento con modalità di funzionamento: "Automatico 1", "Automatico 2", "Riscaldare".	E	E	20 - 90°C	40°C	1°C
Temp. Mandata notte	Solo se il parametro [HC Function] = 1: Impostazione della temperatura nominale di mandata per il circuito di riscaldamento durante il tempo di riduzione con modalità di funzionamento: "Automatico 1", "Automatico 2", "Ridurre".	E	E	10 - 90°C	10°C	1°C
Max T-Flow	La temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento viene limitata al valore massimo impostato.	N	E	20 - 70°C	50°C	1°C
Min T-Flow	La temperatura nominale di mandata del circuito di riscaldamento viene limitata al valore minimo impostato.	N	E	10 - 70°C	10°C	1°C
HC Adaption	Solo con stazione locale collegata e assegnata al circuito di riscaldamento (U1): Off: Disattivato On: Attivato = avvia un adattamento automatico unico alla curva di riscaldamento. Prerequisiti: - Temperatura esterna < 8°C - Impostazione della modalità di funzionamento: "Automatico 1" o "Automatico 2" - Durata della fase di riduzione almeno 6 ore Funzionamento: all'inizio della fase di riduzione la temperatura ambiente corrente viene impostata come valore nominale per le successive 4 ore. La curva di riscaldamento viene ricavata dalla Regolazione in base alle temperature nominali di mandata necessarie per il mantenimento di questa temperatura ambiente. Interrompendo l'adattamento automatico della curva di riscaldamento, la funzione va in pausa fino alla riuscita esecuzione o al termine, il giorno dopo (impostazione del parametro su "Off" o modifica della corrente modalità di esercizio). Durante l'adattamento automatico della curva di riscaldamento l'ottimizzazione di riscaldamento è bloccata.	N	E	Off On	Off	-
Dist-Cur-Ris	Impostazione dell'innalzamento della temperatura nominale di mandata a Daikin Altherma EHS(X/H) rispetto alla temperatura nominale di mandata rilevata per il circuito di miscelazione.	N	E	0,0 - 50,0 K	5,0 K	1 K
Antigelo	Off: Nessuna protezione dal congelamento del circuito di riscaldamento Altrimenti: Quando la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato, l'impianto passa alla modalità di protezione dal congelamento (accensione della pompa). La funzione viene terminata se la temperatura esterna sale di +1 K oltre il valore impostato.	E	E	Off, da -15 a +5°C	0°C	1°C

6 Impostazione dei parametri

Parametri	Descrizione	Accesso		Campo di impostazione min / max	Impostazione di fabbrica	Passo
		UT	HF			
Livello Isolamento	Impostazione dello standard di isolamento dell'edificio. In tal modo si influenza la temperatura esterna media e gli adeguamenti automatici della curva di riscaldamento e degli orari di riscaldamento.	E	E	Off Scarso normale buono ottimo	normale	-
Forced Performance	Non applicabile	N	E	Off On	Off	-
T-este ini Rafredd	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Solo con parametro [HC Function] = 0: Impostazione riguardante la temperatura esterna da cui si avvia la modalità di raffreddamento con la temperatura nominale del ciclo di raffreddamento più alta [T-manda ini Rafredd] (condizione di impostazione: modalità di esercizio "Raffreddare").	E	E	20 - 45 °C	24 °C	1 °C
T-esterna Rafr Max	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Solo se il parametro [HC Function] = 0: Impostazione riguardante la temperatura esterna da cui si avvia la modalità di raffreddamento con la temperatura nominale della mandata di raffreddamento più bassa [T-mand Rafredd Max] (condizione di impostazione: modalità di esercizio "Raffreddare").	E	E	20 - 45 °C	35 °C	1 °C
T-manda ini Rafredd	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Solo se il parametro [HC Function] = 0: impostazione della temperatura nominale della mandata di raffreddamento all'avvio della modalità di raffreddamento (temperatura esterna = parametro [T-este ini Rafredd]).	E	E	5 - 25 °C	18 °C	1 °C
T-mand Rafredd Max	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Solo se il parametro [HC Function] = 0: impostazione della temperatura nominale minima della mandata di raffreddamento. Essa viene mantenuta costante a partire dalla temperatura esterna (parametro [T-esterna Rafr Max]).	E	E	5 - 25 °C	18 °C	1 °C
Temp min di rafr	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Solo se il parametro [HC Function] = 0: impostazione del limite inferiore assoluto della temperatura nominale della mandata di raffreddamento. Il limite funziona se da altre impostazioni dei parametri è stata rilevata una temperatura nominale della mandata di raffreddamento più bassa.	N	E	5 - 25 °C	18 °C	1 °C
T-Imp refig	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Solo con parametro [HC Function] = 1: Impostazione della temperatura nominale della mandata di raffreddamento (valore fisso) con modalità di raffreddamento attiva.	E	E	8 - 30 °C	18 °C	1 °C
Corr. Val. Rafredd	Applicabile solo se il generatore di calore assegnato ha una funzione di raffreddamento  . Spostamento parallelo della linea caratteristica di raffreddamento in misura pari al valore impostato.	N	E	da -5,0 a +5,0 K	0,0 K	1 K
Test relè	Vedere il paragrafo 6.2.2, tab. 6-2.	N	E	☐ / ☒	☐	-
Screed	Funzione per l'asciugatura del massetto Off: Disattivato On: La temperatura nominale di mandata viene regolata in base al programma massetto impostato. Il giorno in cui viene attivata la funzione massetto non viene conteggiato nella durata del programma massetto. Il primo giorno comincia quindi al volgere del giorno ovvero alle ore 00:00. Al giorno dell'attivazione, per il tempo restante, il riscaldamento avviene con la temperatura nominale di mandata del primo giorno di programma (v. capitolo 3.6.13).	N	E	Off On	Off	-
Screed Program	Impostazione del programma per il riscaldamento del massetto. Per una durata di massimo 28 giorni è possibile impostare separatamente per ogni giorno una temperatura nominale di mandata diversa. La fine del programma massetto viene definita il primo Giorno con impostazione valore nominale "- - -" definito (v. capitolo 3.6.13).	N	E	Da 10 a 70 °C per giorno di riscaldamento	vedere tab. 3-11.	1 °C

Tab. 6-16  Parametro in posizione dell'interruttore rotante "Configurazione", livello "Mixer Config"

7 Errori, malfunzionamenti e messaggi

7 Errori, malfunzionamenti e messaggi



ATTENZIONE!

Le cariche elettrostatiche possono dare luogo a scariche di tensione che possono distruggere i componenti elettronici.

- Prima del contatto con componenti elettroniche, eseguire una compensazione di potenziale (ad es. toccando un componente metallico provvisto di messa a terra).

7.1 Riconoscimento degli errori, eliminazione dei guasti

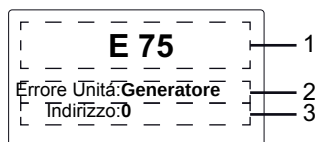
La centralina elettronica di Daikin Altherma EHS(X/H):

- segnala un errore con la retroilluminazione del display in rosso e indica un codice di errore nel display (v. paragrafo 7.3).
- Indica messaggi informativi sullo stato di esercizio che non possono essere segnalati tramite la retroilluminazione in rosso.

Un Protocol integrato salva fino a 15 messaggi di errore comparsi per ultimi o altrettanti messaggi informativi sulle condizioni di funzionamento.

A seconda della modalità dei comandi, i messaggi vengono inoltrati anche alle stazioni locali o termostati locali collegati.

7.1.1 Visualizzazione errore attuale



- 1 Messaggio di errore come codice (v. paragrafo 7.3)
- 2 Indicazione dell'ubicazione (apparecchio) dell'errore riconosciuto
- 3 identificatore dell'apparecchio RoCon da cui proviene il messaggio

Fig. 7-1 Visualizzazione di un messaggio di errore corrente (errore di regolazione)



- 1 Messaggio di errore come codice (v. paragrafo 7.3)
- 2 Messaggio di errore come testo in chiaro (v. paragrafo 7.3)
- 3 Indicazione dell'ubicazione (apparecchio) dell'errore riconosciuto
- 4 Identificatore dell'apparecchio RoCon da cui proviene il messaggio

Fig. 7-2 Visualizzazione di un messaggio di errore attuale (errore pompa di calore)

7.1.2 Lettura del Protocol

Il Protocol può essere letto nel "Livello speciale" (v. fig. 7-3).

L'ultimo messaggio pervenuto (più recente) è in prima posizione. Tutti i messaggi precedenti vengono spostati indietro a ogni nuovo inserimento. Il 15° messaggio viene cancellato all'arrivo di un nuovo messaggio.

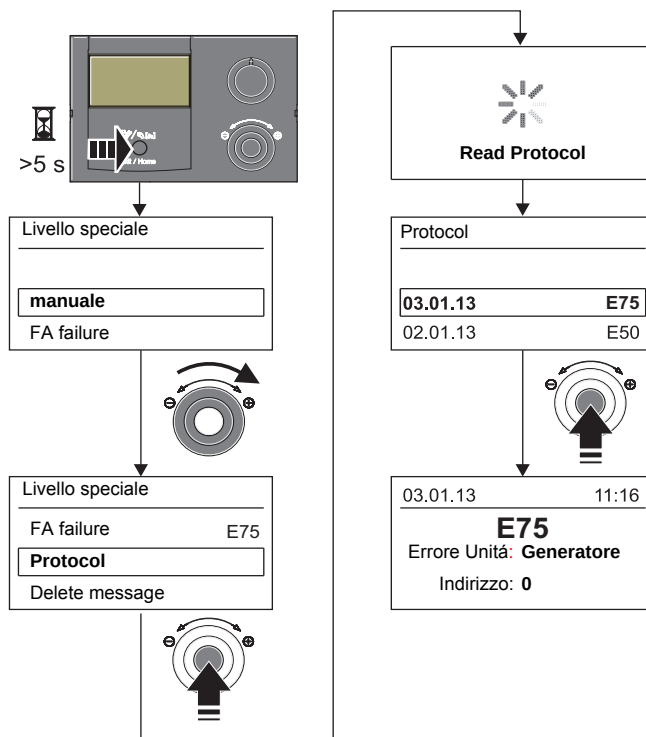


Fig. 7-3 Lettura del Protocollo

7.1.3 Eliminazione del problema

I messaggi informativi visualizzati **senza retroilluminazione rossa** normalmente come conseguenza **non hanno limitazioni permanenti** sul funzionamento di Daikin RoCon.

I messaggi visualizzati **con un codice di errore E.... e retroilluminazione rossa** necessitano l'eliminazione degli errori da parte di **personale tecnico specializzato autorizzato e addestrato**.

Per le informazioni sui messaggi di avviso v. il paragrafo 7.3.

- Determinare la causa del guasto ed eliminarla.
- Contattore scattato:
Nessuna indicazione sul display della centralina. Individuare la causa per l'attivazione del contattore ed eliminare il guasto. Avviare nuovamente l'impianto.
➔ Una volta eliminata la causa, l'impianto riprende a funzionare normalmente.
- Il contattore non è scattato:
a) non viene indicato alcun codice di errore, ma l'impianto non funziona correttamente. Cercare le cause ed eliminarle (vedere la sezione 7.3).
➔ Una volta eliminata la causa, l'impianto riprende a funzionare normalmente.

- b) I codici di errore vengono visualizzati finché sussistono le condizioni che hanno provocato il malfunzionamento. Cercare le cause ed eliminarle (vedere la sezione 7.3). Qualora il messaggio di errore continui a essere visualizzato una volta eliminata la causa del malfunzionamento, per sbloccare l'impianto è necessario scollegarlo dall'alimentazione elettrica per almeno 10 secondi.

→ Una volta eliminata la causa, l'impianto riprende a funzionare normalmente.



Per garantire che l'errore non sia stato causato da impostazioni errate, riportare prima tutti i parametri all'impostazione predefinita in fabbrica (v. capitolo 3.6.12).

Se non fosse possibile rilevare la causa del guasto, contattare il tecnico dell'assistenza Daikin.

In tal caso tenere a portata di mano i dati fondamentali dell'apparecchio (procedimento v. fig. 7-4):

- Tipo e numero di produzione di Daikin Altherma EHS(X/H) (v. targhetta modello della pompa di calore).
- Versione del software (v. fig. 7-4) di:
 - a: unità di comando RoCon B1 [Sw Nr B1/U1]
 - b: scheda elettronica RoCon BM1 [SW Nr Controller]
 - c: scheda elettronica RTX-AL4 [SW Nr RTX RT]
- Con componenti opzionali del sistema RoCon:
 - U1 EHS157034 [Sw Nr B1/U1]
 - M1 EHS157068 [Sw Nr mixing valve]

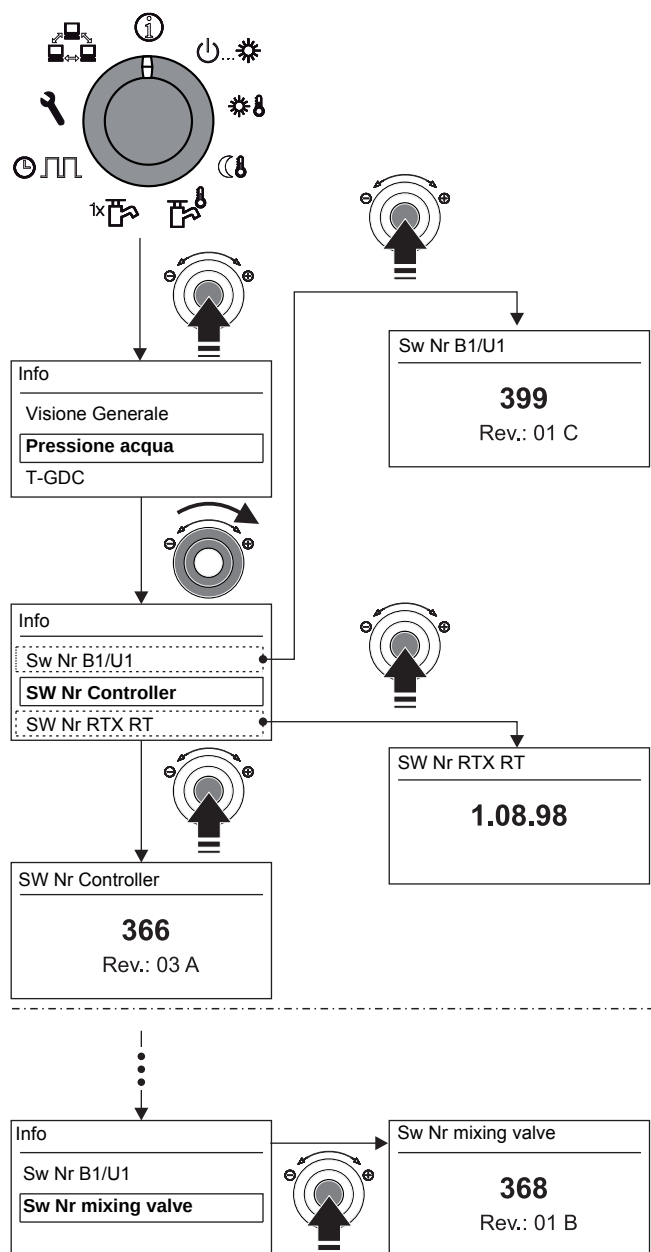


Fig. 7-4 Informazioni software dei componenti della regolazione

7.2 Funzionamento d'emergenza

In caso di impostazioni errate della centralina elettronica o malfunzionamenti delle valvole di commutazione a tre vie è possibile mantenere una modalità di emergenza di riscaldamento, attivando sulla centralina la **funzione speciale "manuale"** (v. il capitolo 3.5.1 e le **Indicazioni integrative al manuale di installazione e manutenzione** di Daikin Altherma EHS(X/H)).

7.3 Guasti e codici di errore

V. il manuale di installazione e manutenzione di Daikin Altherma EHS(X/H), capitolo "Errori, guasti, messaggi".

8 Glossario

8 Glossario

Backup-Heater	Riscaldatori elettrici opzionali come ausilio generale per Daikin Altherma EHS(X/H) a livello di generazione di calore.
Centralina	L'elettronica dell'apparecchio regola le operazioni per produzione di calore e distribuzione del calore per impianto di riscaldamento. La Regolazione è costituita da più componenti elettronici. La componente più importante per il gestore è il pannello dei comandi sull'area frontale del generatore di calore, che comprende gli elementi di comando (interruttore rotante, il selettore, tasto Exit) e display.
Circuito dell'acqua calda	Circuito dell'acqua calda in cui l'acqua fredda viene riscaldata e convogliata verso il punto di prelievo dell'acqua calda.
Collegamento di rete per tariffa ridotta (HT/NT)	Speciale collegamento di rete dell'azienda elettrica che offre diverse tariffe economiche per la corrente elettrica nelle cosiddette fasce di carico debole (corrente diurna, notturna, della pompa di calore ecc.).
Curva di riscaldamento	Relazione aritmetica tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata nominale, che serve a raggiungere la temperatura ambiente desiderata, qualsiasi sia la temperatura esterna.
Mandata	Sezione del circuito idraulico che conduce l'acqua riscaldata dal generatore di calore alle superfici riscaldate.
Modalità operativa	Funzione richiesta dall'utente o dalla Regolazione del generatore di calore (ad es. riscaldamento ambiente, approntamento acqua calda, stand-by etc.)
Modulazione	Regolazione automatica e continua del rendimento calorifico/potenza della pompa al fabbisogno di calore, senza la necessità di diversi livelli o fasi di riscaldamento/pompa.
Orario programmato	Impostazioni di giorni della settimana e orari alla Regolazione per fissare cicli regolari di riscaldamento, raffrescamento, riduzione e acqua calda.
Parametro	Valore che influisce sull'esecuzione di programmi o cicli o definisce determinati stati.
Pompa di ricircolo	Pompa di ricircolo opzionale che fa ricircolare l'acqua calda nel circuito di circolazione (ritorno dal punto di prelievo al bollitore dell'acqua calda) e la rende immediatamente disponibile a ogni punto di prelievo. Il ricircolo è importante in particolare nelle reti di condutture con ampie derivazioni. Nelle reti di distribuzione dell'acqua calda senza circolazione, in caso di prelievo fuoriesce prima l'acqua raffreddata nella linea di prelievo, fino a quando la linea di prelievo non viene sufficientemente riscaldata dall'acqua calda che fluisce successivamente.
Potenza nominale	Potenza riscaldante massima fornita dal generatore di calore in condizioni di collaudo con determinate temperature di esercizio.
Processo della pompa di calore	In un circuito del refrigerante chiuso il refrigerante assorbe il calore dell'aria di ricircolo. Tramite addensamento, il refrigerante raggiunge una temperatura più alta che viene trasmessa all'impianto di riscaldamento (processo di circuito termodinamico).
Produzione di acqua calda	Lo stato di esercizio del generatore di calore è indicato nel calore con un aumento della temperatura e giunge al circuito dell'acqua calda, ad es. carica dell'accumulatore di acqua calda.
Protezione antilegionella	Riscaldamento periodico dell'acqua del bollitore a >60 °C per l'eliminazione preventiva di batteri portatori di malattie (legionella) nel circuito dell'acqua calda.
Refrigerante	Un materiale utilizzato per la trasmissione di calore nel processo della pompa di calore. Quando la temperatura e la pressione sono basse viene acquisito calore, mentre quando la temperatura e la pressione sono più alte viene ceduto calore.
Regolazione temperatura di mandata in base al clima	Temperatura nominale di mandata ricavata dal valore di misurazione per la temperatura esterna e da una curva di riscaldamento definita per la regolazione di temperatura nel riscaldatore.
Richiesta di backup	Situazione di esercizio in cui la temperatura di mandata richiesta non viene raggiunta o non viene raggiunta in modo efficiente tramite il processo della pompa di calore. A tal fine, a sostegno di Daikin Altherma EHS(X/H) durante la produzione di calore viene collegato un riscaldatore aggiuntivo (ad es. Backup-Heater).
Riscaldatore aggiuntivo	Generatore di calore aggiuntivo (ad es. Backup-Heater o caldaia di riscaldamento esterna), inserito nell'impianto di riscaldamento per ottenere la temperatura nominale di mandata richiesta in caso di processo insufficiente o inefficiente della pompa di riscaldamento.
Ritorno	Sezione del circuito idraulico che, tramite il sistema di tubazioni, fa tornare l'acqua raffreddata dalle superfici riscaldate al generatore termico.
Scambiatore di calore	Componente che trasferisce energia termica da un circuito ad un altro. I due circuiti sono separati idraulicamente da una parete dello scambiatore di calore.
Sicurezza in caso di mancanza d'acqua/protezione dal surriscaldamento	Dispositivo di sicurezza che spegne automaticamente il generatore di calore in assenza di acqua, per evitare il surriscaldamento.
SMART GRID (SG)	Sfruttamento intelligente dell'energia per un riscaldamento conveniente. Tramite l'impiego di un contatore di corrente speciale è possibile ricevere un "Segnale SMART GRID" dall'impresa di fornitura di energia elettrica. A seconda del segnale, la pompa di calore viene disattivata, azionata in base a temperature normali o più alte.

9 Appunti

9.1 Impostazioni personalizzate

9.1.1 Orari programmati

Le impostazioni di fabbrica dei programmi di attivazione a tempo sono contenute nel capitolo 3.4.7, tab. 3-9.

- Nella seguente tabella, inserire le impostazioni effettuate per l'ora di attivazione.

	Impostazione della temperatura	Ciclo di commutazione 1		Ciclo di commutazione 2		Ciclo di commutazione 3	
		☀️ [T-Ambiente 1]: ____ °C		☀️ [T-Ambiente 2]: ____ °C		☀️ [T-Ambiente 3]: ____ °C	
	Periodo di tempo	On	Off	On	Off	On	Off
Circ Risc 1 Prog 1	Lunedì						
	Martedì						
	Mercoledì						
	Giovedì						
	Venerdì						
	Sabato						
	Domenica						
Circ Risc 1 Prog 2	Lunedì						
	Martedì						
	Mercoledì						
	Giovedì						
	Venerdì						
	Sabato						
	Domenica						

Tab. 9-1 Impostazioni individuali dei programmi di attivazione a tempo del riscaldamento

	Impostazione della temperatura	Ciclo di commutazione 1		Ciclo di commutazione 2		Ciclo di commutazione 3	
		🔧 [T-ACS nom 1]: ____ °C		🔧 [T-ACS nom 2]: ____ °C		🔧 [T-ACS nom 3]: ____ °C	
	Periodo di tempo	On	Off	On	Off	On	Off
ACS Programma 1	Lunedì						
	Martedì						
	Mercoledì						
	Giovedì						
	Venerdì						
	Sabato						
	Domenica						
ACS Programma 2	Lunedì						
	Martedì						
	Mercoledì						
	Giovedì						
	Venerdì						
	Sabato						
	Domenica						

Tab. 9-2 Impostazioni individuali dei programmi di attivazione a tempo dell'acqua calda

9 Appunti

		Ciclo di commutazione 1		Ciclo di commutazione 2		Ciclo di commutazione 3	
	Periodo di tempo	On	Off	On	Off	On	Off
Programma circ	Lunedì						
	Martedì						
	Mercoledì						
	Giovedì						
	Venerdì						
	Sabato						
	Domenica						

Tab. 9-3 Impostazioni individuali del programma orario di attivazione circolazione

9.1.2 Parametri

- Nella seguente tabella, inserite le modifiche effettuate ai parametri.

Posizione dell'interruttore rotante	Livello parametro / Parametri	Valore precedente	Nuovo valore	Data	Osservazioni

Tab. 9-4 Modifiche dei parametri individuali

9.1.3 Identificatori nel sistema bus CAN di RoCon

Apparecchio RoCon	Identificatore	Osservazioni

Tab. 9-5 Identificatori nel sistema bus CAN di RoCon

9.2 Altro

[illegible]

9 Appunti

[illegible]

[illegible]

[illegible]

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

008.1420839_13

Copyright 2016 Daikin

02/2016