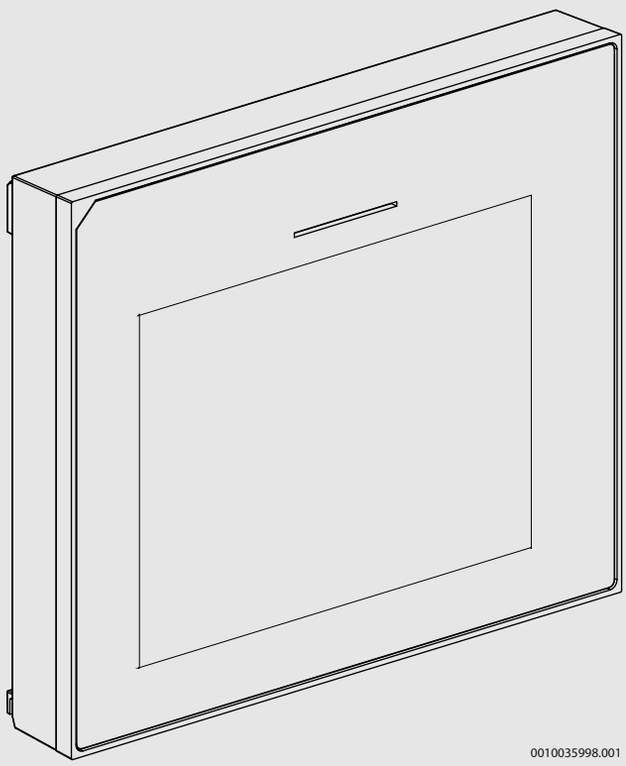
BOSCH

Istruzioni per l’installazione

Pannello di comando
UI 800



0010035998.001

6721836326 (2021/03) CH

Indice

1 Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza 2
1.1 Significato dei simboli 2
1.2 Avvertenze di sicurezza generali 2

2 Descrizione del prodotto 3
2.1 Dichiarazione di conformità 3
2.2 Descrizione del prodotto 3
2.3 Accessori 3

3 Messa in funzione 3
3.1 Messa in funzione del pannello di comando 4
3.2 Altre impostazioni per la messa in funzione 4
3.2.1 Impostazioni importanti per il funzionamento in riscaldamento 4
3.2.2 Impostazioni importanti per il funzionamento in ACS 4
3.2.3 Impostazioni importanti per altri sistemi e unità 4
3.3 Esecuzione della prova di funzionamento 4
3.4 Controllo dei valori monitor 4
3.5 Consegna del sistema 4
3.6 Disinserimento 4
3.7 Avvio rapido della pompa di calore 5

4 Menu di servizio 5
4.1 Impostazioni di sistema 5
4.1.1 Messa in funzione del pannello di comando 5
4.1.2 Menu: Pompa di cal. 5
4.1.3 Menu: Riscaldatore supplem. 6
4.1.4 Menu: Risc e raffr 7
4.1.5 Menu essiccazione massetto 10
4.1.6 Menu: Riscald. 11
4.1.7 Menu: Acqua calda sanitaria 12
4.1.8 Menu: Piscina 13
4.1.9 Menu: Solare 13
4.1.10 Menu: Ventilazione 13
4.1.11 Info 14
4.1.12 Salva impostaz. installatore 15
4.2 Menu prova di funzionamento 15
4.3 Menu: Disfunzioni 16
4.4 Reset impostaz. installatore 16
4.5 Impostazioni di fabbrica 16
4.6 Dati contatto installatore 16
4.7 Attiva funzionamento Demo 16
4.8 Panoramica 17

5 Informativa sulla protezione dei dati 17

6 Panoramica di Assistenza 17

1 Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza

1.1 Significato dei simboli

Avvertenze di sicurezza generali

Nelle avvertenze le parole di segnalazione indicano il tipo e la gravità delle conseguenze che possono derivare dalla non osservanza delle misure di sicurezza.

Di seguito sono elencate e definite le parole di segnalazione che possono essere utilizzate nel presente documento:

PERICOLO

PERICOLO significa che succederanno danni gravi o mortali alle persone.

AVVERTENZA

AVVERTENZA significa che possono verificarsi danni alle persone da gravi a mortali.

ATTENZIONE

ATTENZIONE significa che possono verificarsi danni lievi o medi alle persone.

AVVISO

AVVISO significa che possono verificarsi danni a cose.

Informazioni importanti

Informazioni importanti che non comportano pericoli per persone o cose vengono contrassegnate dal simbolo info mostrato.

1.2 Avvertenze di sicurezza generali

⚠ Informazioni per il gruppo di destinatari

Le presenti istruzioni di installazione sono rivolte a tecnici specializzati per le installazioni idrauliche, della tecnica di riscaldamento ed elettrica. Osservare le indicazioni riportate in tutte le istruzioni. La mancata osservanza delle indicazioni può causare lesioni alle persone e/o danni materiali fino ad arrivare al pericolo di morte.

- ▶ Leggere le istruzioni per l'installazione (generatore di calore, regolatore del riscaldamento ecc.) prima dell'installazione.
- ▶ Rispettare le avvertenze e gli avvisi di sicurezza.
- ▶ Attenersi alle disposizioni nazionali e locali, ai regolamenti tecnici e alle direttive in vigore.

⚠ Uso conforme alle indicazioni

- ▶ Utilizzare il prodotto esclusivamente per la termoregolazione degli impianti di riscaldamento.

L'apparecchio non è progettato per altri usi. Gli eventuali danni che ne derivassero sono esclusi dalla garanzia.

2 Descrizione del prodotto

Queste sono istruzioni originali. Le traduzioni non possono essere redatte senza autorizzazione del produttore.

2.1 Dichiarazione di conformità

Questo prodotto soddisfa, per struttura e funzionamento, le disposizioni europee e nazionali vigenti ed integrative.

CE Con la marcatura CE si dichiara la conformità del prodotto con tutte le disposizione di legge UE da utilizzare, che prevede l'applicazione di questo marchio.

Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile su Internet: www.meiertobler.ch.

2.2 Descrizione del prodotto

Il pannello di comando dispone di un display touchscreen. Per spostarsi tra le voci di menu, scorrere con un dito; per selezionare le impostazioni, toccare il display. Il pannello di comando serve per la termoregolazione della pompa di calore, di un massimo di 4 circuiti di riscaldamento per riscaldamento e raffrescamento e di un circuito di carico bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria, la produzione di acqua calda sanitaria solare e l'integrazione al riscaldamento solare.

- Il pannello di comando dispone di un programma orario:
  - impianti di riscaldamento: per ogni circuito di riscaldamento 1 programma orario con 2 orari di commutazione al giorno.
  - Acqua calda sanitaria: un programma orario per la produzione di acqua calda sanitaria e un programma orario per la pompa di ricircolo, entrambi con 6 orari di commutazione al giorno.
- Alcune voci di menu variano in base al Paese d'installazione e vengono visualizzate soltanto se sull'unità di servizio è stato impostato il Paese d'installazione della pompa di calore.

Le funzioni disponibili, e quindi anche la struttura dei menu del pannello di comando, variano in base alla complessità dell'impianto. I campi di impostazioni, le impostazioni di base e le funzioni dipendono dall'impianto in loco e possono divergere dai dati in queste istruzioni:

I testi visualizzati nel display dipendono dalla versione software del pannello di comando e possono differire dai testi riportati in questo manuale.

- Se sono installati 2 o più circuiti di riscaldamento/raffreddamento, sono disponibili e necessarie le impostazioni per ogni circuito di riscaldamento/raffreddamento.
- Se sono installati parti di impianto e moduli speciali, sono disponibili e necessarie le corrispondenti impostazioni.

2.3 Accessori

Moduli funzione del sistema di regolazione EMS 2:

- **Termoregolatore ambiente CR10**.
- **Termoregolatore ambiente CR10H** con sensore di umidità integrato.
- **MM 100**: modulo circuito di riscaldamento.
- **MP 100**: modulo piscina.
- **MS 100**: modulo solare.
- **MS 200**: modulo solare ampliato.

Non sono possibili combinazioni con i seguenti moduli:

- FR..., FW..., TF..., TR..., TA...

3 Messa in funzione

⚠ AVVERTENZA

Pericolo di ustioni!

Con l'attivazione della funzione "Acqua calda extra" sono possibili temperature dell'acqua calda sanitaria superiori a 60 °C. Per questo deve essere installato un dispositivo di miscelazione.

AVVISO

Danni al pavimento!

Il pavimento potrebbe essere danneggiato a causa di un calore eccessivo.

- ▶ Per gli impianti di riscaldamento a pannelli radianti assicurarsi che non venga superata la temperatura massima per il tipo di pavimento in questione.
- ▶ Se necessario, collegare un interruttore termico supplementare all'ingresso di tensione del rispettivo circolatore e a uno degli ingressi esterni, oppure inserire un termostato di sicurezza.

Panoramica messa in funzione

1. Codifica dei moduli disponibili come accessori abbinabili e del termoregolatore ambiente (osservare le istruzioni dei moduli e del termoregolatore ambiente).
2. Assicurarsi che l'impianto di riscaldamento sia completamente pieno d'acqua.
3. Inserire l'alimentazione elettrica all'impianto.
4. Eseguire la messa in funzione del pannello di comando UI 800 (→ capitolo Messa in funzione del pannello di comando).
5. Se necessario, eseguire le altre operazioni di messa in funzione descritte nel capitolo "Altre impostazioni per la messa in funzione".
6. Controllare le impostazioni nel menu di servizio ed eseguire quelle necessarie (→ capitolo Menu di servizio).
7. Eliminare le avvertenze e le disfunzioni visualizzate e resettare lo storico delle disfunzioni.
8. Consegna dell'impianto (→ capitolo Consegna dell'impianto).

3.1 Messa in funzione del pannello di comando

Quando si collega il pannello di comando alla tensione di alimentazione elettrica per la prima volta, si apre un Assistente configurazione. Terminata la procedura dell'Assistente, è possibile scegliere se passare al menu di avvio o effettuare altre impostazioni nel menu di servizio.

Alcune funzioni vengono visualizzate nel display soltanto se sono state attivate o se sono stati installati i corrispondenti accessori.

Voce di menu	Descrizione
Lingua	Impostare la lingua.
Data	Impostare la data.
Ora	Impostare l'ora.
Verifica installazione	Domanda di controllo: tutti i moduli e il termoregolatore ambiente sono stati installati e indirizzati? Avanti o Indietro. Controllare l'installazione e avviare l'analisi del sistema.
Assist. config.	Avviare l'analisi del sistema: Sì o No.
Paese	Impostare il Paese.
Temperatura esterna min.	Impostare la temperatura di progetto dimensionata per l'impianto. Si tratta del valore medio più basso della temperatura esterna nella regione interessata. L'impostazione corrisponde al punto in cui la fonte di calore raggiunge la temperatura di mandata massima e influisce quindi sull'inclinazione della curva termocaratteristica di riscaldamento.
Acc. inerziale impianto	Selezionare Sì, se è installato un accumulatore inerziale. In caso contrario, selezionare No.
Bypass installato	Selezionare Sì, se nell'impianto è installato un bypass.
Numero giri ventilatore	Impostare il numero giri ventilatore max per l'impianto di ventilazione.
Temp. cost. pompa calore	Selezionare Sì, se la pompa di calore deve lavorare a temperatura costante. In caso contrario, selezionare No.
Fusibile	16 A | 20 A | 25 A | 32 A: impostare la protezione principale della pompa di calore.
Riscaldatore supplem.	Selezionare il tipo di generatore di calore supplementare utilizzato.
Sist. di riscald. CR1	Radiatore | Convettori | Riscald. a pann. radianti a pavimento: impostazione del tipo di distribuzione dell'energia termica nel circuito di riscaldamento 1.
Funzione sistema CR1	Selezionare la funzione di sistema per il circuito di riscaldamento 1: riscaldamento e/o raffrescamento
Tipo sistema riscaldamento CR1	Per Radiatore o Riscald. a pann. radianti a pavimento: impostare e confermare la temperatura di mandata massima del circuito di riscaldamento 1. 30...**65**...85 °C per Radiatore per Riscald. a pann. radianti a pavimento[1)]
Portata vol. nom. ventilazione	10...**400**...1000 m^3/h. Impostare la portata nominale.
Analisi sistema	La messa in funzione è terminata. Salva e Chiudi config. oppure continuare con Impostazioni dettagli.
Salva impostaz. installatore: chiudere l'Assistente configurazione.	

1) Se sono installati più circuiti di riscaldamento, a questa operazione seguono le impostazioni degli altri circuiti di riscaldamento.

Tab. 1 Assistente configurazione

3.2 Altre impostazioni per la messa in funzione

Se sono state disattivate delle funzioni, le relative voci di menu non vengono più visualizzate in quanto non sono più necessarie.

Al termine della messa in funzione, salvare assolutamente tutte le impostazioni. A tale scopo toccare **Salva impostaz. installatore** nel menu di servizio.

3.2.1 Impostazioni importanti per il funzionamento in riscaldamento

Di norma tutte le impostazioni importanti vanno eseguite durante la messa in funzione. Se necessario, è possibile tuttavia controllare e modificare altre impostazioni nel menu del riscaldamento.

- ▶ Controllare le impostazioni nel menu del circuito di riscaldamento 1 ...4 (→ capitolo 4.1.4).
  - – Impostare **Curva di riscald. CR1** in base ai requisiti dell'impianto.

3.2.2 Impostazioni importanti per il funzionamento in ACS

Le impostazioni nel menu Acqua calda sanitaria devono essere controllate ed eventualmente modificate durante la messa in funzione. Solo in questo modo è possibile garantire il regolare funzionamento in ACS.

- ▶ Controllare le impostazioni nel menu Acqua calda sanitaria (→ capitolo 4.1.7).

3.2.3 Impostazioni importanti per altri sistemi e unità

Se sono stati installati altri sistemi o unità speciali, sono disponibili voci di menu aggiuntive, ad es. per il menu Ventilazione, Piscina o Sistema solare.

Per garantire il regolare funzionamento, rispettare quanto riportato nella documentazione tecnica del sistema o dell'unità.

3.3 Esecuzione della prova di funzionamento

Le prove di funzionamento si richiamano dal menu di servizio. Le voci di menu disponibili dipendono dall'impianto installato. In questo menu è, ad esempio, disponibile la seguente prova: **Funzione di disareazione**: No/Sì.

3.4 Controllo dei valori monitor

I valori di stato del riscaldamento possono essere visualizzati nel menu di servizio alla voce Info.

3.5 Consegna del sistema

- ▶ Spiegare al cliente il funzionamento e la gestione del pannello di comando e degli accessori.
- ▶ Fornire al cliente le informazioni sulle impostazioni selezionate.

3.6 Disinserimento

Normalmente l'unità è accesa. L'impianto va disinserito, ad esempio, soltanto per lavori di manutenzione.

Standby significa che l'impianto è completamente disinserito e che nessuna delle funzioni di sicurezza, come la protezione antigelo, è attiva.

- ▶ Per disinserire temporaneamente l'impianto:
  - – Selezionare la voce > **Menu** nel menu di avvio
  - – Selezionare **Funzionamento in stand-by** nell'elenco
  - – Premere **Sì**
- ▶ Per inserire l'impianto:
  - – Premere sul display.
  - – Selezionare Sì .
- ▶ Per disinserire in modo permanente l'impianto: interrompere la tensione di alimentazione elettrica di tutto l'impianto e di tutte le utenze BUS.

In seguito a un'interruzione di corrente prolungata o a un lungo periodo di inattività, è necessario reimpostare la data e l'ora. Tutte le altre impostazioni, invece, vengono mantenute in maniera permanente.

3.7 Avvio rapido della pompa di calore

- ▶ Per aprire il menu di servizio, tenere premuto il tasto Menu fino al termine del conto alla rovescia.
- ▶ Aprire **Impostazioni dell'impianto**.
- ▶ Selezionare **Pompa di cal.** .
- ▶ Selezionare **Avvio compressore rapido** .
- ▶ Se viene visualizzata la domanda **Avvio rapido del compressore?**, selezionare Sì.
  La funzione di avvio rapido aumenta la richiesta di calore, in modo che la pompa di calore possa essere avviata il più velocemente possibile.

4 Menu di servizio

- ▶ Per aprire il menu di servizio, tenere premuto il tasto Menu fino al termine del conto alla rovescia.
- ▶ Per aprire il menu desiderato, modificare le impostazioni o confermare le modifiche, toccare la voce corrispondente.
- ▶ Toccare ⮌ per uscire dal livello di menu attuale.
- ▶ In alcuni menu, dopo aver modificato le impostazioni occorre selezionare **Sì** o **No**.
- ▶ Dopo aver eseguito tutte le impostazioni durante la messa in funzione, e prima di abbandonare il menu, richiamare **Impostazioni dell'impianto** e selezionare **Salva impostaz. installatore**. In questo modo tutte le impostazioni saranno salvate (anche le impostazioni nel menu principale).

I valori standard sono visualizzati in **grassetto**. Per alcune impostazioni, i valori standard dipendono dalla fonte di calore collegata.

4.1 Impostazioni di sistema

4.1.1 Messa in funzione del pannello di comando

Il pannello di comando rileva automaticamente quali utenze BUS sono installate nell'impianto e adatta di conseguenza il menu e le impostazioni di fabbrica.

- ▶ Per aprire il menu di servizio, tenere premuto il tasto Menu fino al termine del conto alla rovescia.
- ▶ Aprire il menu **Impostazioni dell'impianto** > **Messa in funzione**
- ▶ Non è necessario confermare le impostazioni. Dopo aver eseguito tutte le impostazioni nel menu selezionato, tornare indietro con ⮌.

Voce di menu	Descrizione
Paese	Impostare il Paese.
Acc. inerziale impianto	Selezionare Sì, se è installato un accumulatore inerziale. In caso contrario, selezionare No.
Bypass installato	Selezionare Sì, se nell'impianto è installato un bypass. In caso contrario, selezionare No.
Riscaldatore supplem.	Selezionare il tipo di generatore di calore supplementare utilizzato.
Fusibile	16 A | 20 A | 25 A | 32 A: impostare la protezione principale della pompa di calore.
Sist. di riscald. CR2	Non install. | Pompa di cal. | Modulo: impostazioni per il circuito di riscaldamento selezionato.
Sistema riscaldam. CR3	Non install. | Pompa di cal. | Modulo: impostazioni per il circuito di riscaldamento selezionato.
Sistema riscaldam. CR4	Non install. | Pompa di cal. | Modulo: impostazioni per il circuito di riscaldamento selezionato.
Acqua calda	Non install.Pompa di cal.ModuloACS: impostazioni per l'acqua calda sanitaria.
Piscina	Selezionare Sì, se è installata una piscina. In caso contrario, selezionare No.
Sistema solare 1A	Selezionare Sì, se è installato un sistema solare termico. In caso contrario, selezionare No.
Ventilazione	Selezionare Sì, se è installato un impianto di ventilazione. In caso contrario, selezionare No.
Premere il tasto ⮌ per tornare alla Messa in funzione.	

Tab. 2 Messa in funzione

4.1.2 Menu: Pompa di cal.

In questo menu si effettuano le impostazioni specifiche per la pompa di calore. Le impostazioni visualizzate dipendono dalla progettazione e configurazione dell'impianto e dagli accessori installati.

Le voci di menu T. di blocco 1 EVU...3 sono disponibili solo nel menu Ingresso esterno 1.

Voce di menu	Descrizione
Visualizzazione esperti	La visualizzazione esperti è impostata di default su Off e nel menu vengono visualizzati soltanto i parametri principali. Se si imposta il parametro su On, compaiono altri parametri di configurazione.
Avvio compressore rapido	Selezionare Avvio compressore rapido . Confermare con Sì o No. La funzione di avvio rapido aumenta la richiesta di calore, in modo che la pompa di calore possa essere avviata il più velocemente possibile.
Fonte di calore	▶ Forat. prof. (soluzione salina): la produzione di energia avviene per mezzo di una o più sonde geotermiche. ▶ Terreno: la produzione di energia avviene per mezzo di uno o più collettori nel suolo. ▶ Acq. freat.: la produzione di energia avviene per mezzo di uno scambiatore di calore acqua/acqua. ▶ Aria ripr.: la produzione di energia avviene per mezzo di una o più unità di recupero calore aria.
Funzionamento silenzioso	▶ Modalità operativa: selezionare Off, Auto o Continuo ▶ Da: selezionare l'orario di avvio del funzionamento silenzioso. ▶ A: selezionare l'orario di spegnimento del funzionamento silenzioso. ▶ Temperatura min.: selezionare la limitazione minima in base alla temperatura esterna per il funzionamento silenzioso.
Pressostato sol. sal.	Selezionare Sì per attivare il monitoraggio di pressione per la tubazione della soluzione salina (acqua/glicole). Selezionare No per disattivarlo.

Voce di menu	Descrizione
Ingresso esterno 1...4 In ogni menu sono possibili anche altre impostazioni.	Di norma un contatto chiuso sull'ingresso esterno viene interpretato come On. Selezionando Ingr. inv., un contatto aperto viene interpretato come On.
	Cir. circ. acq.sal.: selezionando Off e impostando una velocità, il circolatore circuito acqua salina viene attivato da un segnale sull'ingresso esterno.
	Press. sol. sal. bassa: un segnale attivo sull'ingresso esterno segnala un allarme di bassa pressione nel circuito a soluzione salina (acqua/glicole).
	Bloccare es. compressore: un segnale attivo sull'ingresso esterno disabilita il compressore.
	Bloccare funz. risc. suppl.: un segnale attivo sull'ingresso esterno disabilita la resistenza elettrica supplementare.
	Bloccare l'eserc. ACS: un segnale attivo sull'ingresso esterno blocca il funzionamento in ACS.
	Blocc. il modo riscald.: un segnale attivo sull'ingresso esterno blocca il funzionamento in riscaldamento.
	Prot. contro il surrisc. CR1: un segnale attivo sull'ingresso esterno disabilita il funzionamento in riscaldamento e genera un avviso di disfunzione.
	T. di blocco 1 EVU: un segnale attivo sull'ingresso esterno disabilita il funzionamento del compressore e della resistenza elettrica supplementare.
	T. di blocco 2 EVU: un segnale attivo sull'ingresso esterno blocca il funzionamento del compressore.
	T. di blocco 3 EVU: un segnale attivo sull'ingresso esterno disabilita il funzionamento della resistenza elettrica supplementare.
	Impianto fotovoltaico: un segnale attivo sull'ingresso esterno affida il comando a un sistema fotovoltaico.
Allarme collettivo	Solo allar.: nel display vengono visualizzati soltanto gli allarmi emessi.
	Solo al/av: nel display vengono visualizzati tutti gli allarmi e i messaggi emessi.
Riconosc. portata	Selezionare Sì per attivare la funzione Portata min..
PC0 velocità	▶ Selezionare On per impostare una velocità costante del circolatore circuito di riscaldamento PC0. Da 1% a 100%. **-oppure-** ▶ Selezionare Automatico. In questo caso, l'unità di servizio regola continuamente la velocità in funzione della differenza impostata per il flusso termovettore.
TC0/TC3 Diff. temp. risc.	Impostare la differenza di temperatura nominale (delta) per il flusso termovettore (da 3 K a 10 K). In questo caso, l'unità di servizio regola continuamente la velocità, in modo tale da raggiungere una certa differenza tra ingresso e uscita.
PC0 pompa risc. prim.	▶ Selezionare Con compr per avviare e fermare il circolatore circuito di riscaldamento PC0 contemporaneamente con il compressore. **-oppure-** ▶ Selezionare Sempre on, se il circolatore circuito di riscaldamento deve restare sempre in funzione.
PB3 Mod. fun. lav. sol. sal.	▶ Selezionare Manuale per impostare una velocità costante del circolatore circuito acqua salina PC3. Da 1% a 100%. **-oppure-** ▶ Selezionare Auto . In questo caso, l'unità di servizio regola continuamente la velocità in funzione della differenza impostata per il circuito a soluzione salina (acqua/glicole).
TB0 T. min. ing. sol. sal.	Impostare la temperatura di ingresso minima della soluzione salina (acqua/glicole). Sotto questo valore limite il compressore non si accende.
TB1 T. min. usc. sol. sal.	Impostare la temperatura di uscita minima della soluzione salina (acqua/glicole). Sotto questo valore limite il compressore non si accende.
Funzionamento alternato	▶ Funz. altern. risc. ACS. Selezionare Sì per commutare tra funzionamento in riscaldamento e in ACS. Selezionare No per non commutare tra funzionamento in riscaldamento e in ACS. ▶ Durata max. ACS. 20...**30**...60 min. Impostare la durata massima del funzionamento in ACS in presenza di fabbisogno termico. ▶ Durata max. risc. 20...**50**...60 min. Impostare la durata massima del funzionamento in riscaldamento in presenza di fabbisogno termico.

Tab. 3 Impostazioni per la pompa di calore

4.1.3 Menu: Riscaldatore supplem.

In questo menu è possibile effettuare le impostazioni per il generatore di calore supplementare. Queste impostazioni sono disponibili soltanto se l'impianto presenta la struttura e la configurazione qui descritte e se l'unità utilizzata le supporta.

Voce di menu	Descrizione
Visualizzazione esperti	Per accedere alle voci di menu avanzate, selezionare On.
Funzionamento singolo	Selezionare Sì, per attivare il funzionamento esclusivo del generatore di calore supplementare. Questa funzione si utilizza quando all'unità interna non è collegata una pompa di calore.
Generatore suppl. misc.	▶ Comando valvola misc. **230 V** 0 ... 10V. ▶ Invertire uscita valvola. Selezionare Sì per invertire il segnale; selezionare No per non invertire il segnale. ▶ Tempo di ritardo miscel.. 0 ... **20** ... 120 min: impostare il ritardo di apertura della valvola miscelatrice per poter preriscaldare il generatore di calore supplementare esterno.Tempo di corsa misc.. 1 ... **300** ... 6000 s: impostazione del tempo di funzionamento della valvola miscelatrice da una posizione di fine corsa all'altra. ▶ Punto bival. funz. parall. ▶ Punto bival. funz. altern. ▶ Logica Ingresso Allarme. Selezionare Invertito per invertire il segnale; selezionare Normale per non invertire il segnale.

Voce di menu	Descrizione
Solo riscald. suppl.	Per attivare la funzione, selezionare Sì. Questa impostazione disabilita la pompa di calore (compressore), per cui la produzione di calore e di acqua calda sanitaria avviene esclusivamente per mezzo del generatore di calore supplementare.
Blocco riscald. suppl.	Per attivare la funzione, selezionare Sì. Questa impostazione disabilita il generatore di calore supplementare, per cui la produzione di calore e di acqua calda sanitaria avviene esclusivamente per mezzo della pompa di calore (compressore).
Funzion.dopo blocco EVU	Selezionare Comfort o ACS Eco. Comfort: la pompa di calore può avviarsi subito dopo il tempo di blocco.ACS Eco: la pompa di calore può avviarsi dopo il tempo di blocco soltanto trascorso il ritardo definito.
Non installato	0 ... **300** ...1000 K x min Il generatore di calore supplementare si attiva dopo un periodo di ritardo impostato. Il ritardo dipende dalla durata e dall'entità dello scostamento dal valore nominale della temperatura di mandata. Selezionare Conferma o Annulla per tornare al valore precedentemente impostato.
Ritardo piscina	60 ... **300** ... 1200 K x min Il generatore di calore supplementare si attiva per riscaldare la piscina dopo un periodo di ritardo impostato. Il ritardo dipende dal tempo impostato e dall'entità dello scostamento dal valore nominale. Selezionare Conferma o Annulla per tornare al valore precedentemente impostato.
Limitazione minima	0,1...**2**...10 K. Impostare la limitazione minima tra **0,1** e 10,0 K. Questa impostazione definisce se il generatore di calore supplementare deve essere disabilitato o limitato quando la pompa di calore funziona a una temperatura di mandata vicina al valore massimo. Per attivare la funzione, selezionare l'impostazione e definire il valore di offset. Limitazione max: sotto questo valore di offset della temperatura di mandata il generatore di calore supplementare viene disabilitato. Inizio limitazione: sotto questo valore di offset della temperatura di mandata il generatore di calore supplementare viene limitato.
Limitazione max.	0 (Off)...**2**...10 K. Per attivare la funzione, selezionare Attivo; per disattivarla, selezionare inattivo.

Tab. 4 Impostazioni per il riscaldatore supplementare

4.1.4 Menu: Risc e raffr

Menu per le impostazioni generali del funzionamento in riscaldamento e in raffrescamento.

Voce di menu	Descrizione
Impostazioni dell'impianto	▶ Temperatura esterna min.. -35...-**10**...+50 °C. Impostare la temperatura di progetto dimensionata per l'impianto. ▶ Assorbim. tipo di edificio. Selezionare l'unità di misura della capacità di accumulo termico per il tipo di edificio riscaldato. – Nessuno – Leggero – Medio – Pesante ▶ Precedenza CR1
Circuito riscaldamento 1	▶ Selezionare Termoreg. amb. – Nessuno – CR10 – CR10H – CR20 RF
	▶ Sonda esterna. Per attivare la funzione, selezionare Sì. Per non attivare la funzione, selezionare No.
	▶ Tipo sistema riscaldamento CR1 – Radiatore – Convettori – Riscald. a pann. radianti a pavimento
	▶ Funzione sistema CR1 – Solo risc. – Raffrescamento – Risc e raffr – Solo raffr.

Voce di menu	Descrizione
	▶ Riscaldamento – Tipo regolazione. Selezionare **Curva di riscald.** o Punto base 100°C – Temp. max CR1. 30…**65**…85 °C. Impostare la temperatura di mandata massima per il circuito di riscaldamento. – Temp. max CR1. 30…**40**…60 °C. Impostare la temperatura di mandata massima per il funzionamento radiatore. – Curva di riscald. CR1. Menu di impostazione della curva termocaratteristica di riscaldamento. – Influsso ambiente CR1 1…**3** …5 K: questo valore definisce di quanto la temperatura locale misurata può influenzare la temperatura di mandata mediante spostamento parallelo della curva termocaratteristica di riscaldamento. Quanto più è alto il valore impostato, tanto maggiore sarà la ponderazione dello scostamento e quindi anche l'influsso. – Influsso solare. L'irraggiamento solare influenza entro certi limiti la termoregolazione in funzione della temperatura esterna (l'apporto di calore solare riduce la potenza termica necessaria). Selezionare **Off** . Per attivare la compensazione, selezionare On. -5…-1 K. – Offset temp. locale-5…**0**…+5 K. Impostazione della temperatura nel caso la temperatura attuale sia percepita come troppo bassa o troppo alta o si discosti dal termoregolatore ambiente. – Per attivare la Prot. antig., selezionare Sì. Per non attivare la funzione, selezionare No, protezione antigelo. Per garantire la protezione antigelo di tutto l'impianto di riscaldamento, impostare la protezione antigelo in funzione della temperatura esterna. Questa impostazione è indipendente dal tipo di regolazione che si è impostata sul termoregolatore. Temperatura est.Stanza, la protezione antigelo A & E si disattiva/si attiva in funzione della temperatura qui selezionata (temperatura limite protezione antigelo (mantenimento esterno). Off protezione antigelo disattivata. – Temp. limite prot. antigelo. -20…**+5**…10 °C. Impostazione della temperatura di attivazione della protezione antigelo.

Voce di menu	Descrizione
	▶ – Riscald. continuo sotto. Per attivare la funzione, selezionare Sì. Per non attivare la funzione, selezionare No. Off: l'impianto di riscaldamento funziona nel tipo di funzionamento attivo indipendentemente dalla temperatura esterna attenuata (riscaldamento ininterrotto sotto una temperatura esterna definita). – 30 … 10 °C. Se la temperatura esterna attenuata scende sotto il valore qui impostato, il riscaldamento passa automaticamente dal funzionamento in attenuazione al funzionamento in riscaldamento (riscaldamento ininterrotto sotto una temperatura esterna definita).

Voce di menu	Descrizione
	▶ Commutaz. CR1 est/inv – Modalità operativa. Per la commutazione automatica tra funzionamento estivo e invernale, selezionare Automatico. Per il funzionamento continuo del riscaldamento, selezionare **Riscaldamento**. Per il funzionamento continuo del raffrescamento, selezionare **Raffredd.**. – Funz. in risc. fino a. 10…**18**…30 °C. Selezionare la temperatura di commutazione tra funzionamento estivo e invernale. – Diff. temp. avvio immed.. 0…**4**…10 K. Selezionare con quale differenza di temperatura il funzionamento invernale deve avviarsi direttamente. – Rit. funz. estivo. 1…**3**…48 h. Selezionare il ritardo per il passaggio al funzionamento estivo. – Rit. funz. in risc.. 1…**3**…48 h. Selezionare il ritardo per il passaggio al funzionamento invernale. – Funzione raffred. da. 18…**23**…35 °C. Selezionare con quale temperatura esterna deve attivarsi il funzionamento in raffrescamento. – Attiv. raff. rit.. 1…**1**…48 h. Selezionare il ritardo per il passaggio al funzionamento in raffrescamento. – Disat. raff. rit.. 1…**1**…48 h. Selezionare il ritardo per il passaggio dal funzionamento in raffrescamento al funzionamento in riscaldamento.
	▶ Raffrescamento – Diff. commut. temp. amb.. 1…**1**…10 °C. Se la temperatura nominale ambiente viene superata del valore qui impostato, si attiva il funzionamento in raffrescamento (ad es. con 2 K: temperatura nominale ambiente = 23 °C; temperatura aria ambiente misurata = 25 °C – il funzionamento in raffrescamento si attiva). – Punto di rugiada. Se non si desidera utilizzare il monitoraggio del punto di rugiada, selezionare Off. Se si desidera utilizzare la funzione, selezionare On. Impostazione della distanza di sicurezza per il punto di rugiada calcolato. Il termoregolatore mantiene la temperatura nominale di mandata ad un valore pari al punto di rugiada calcolato più il valore qui impostato. – Diff. temp. punto rugiada. 2…**3**…10 K. Impostazione della distanza di sicurezza rispetto al punto di rugiada calcolato. Il termoregolatore mantiene la temperatura nominale di mandata ad un valore pari al punto di rugiada calcolato più il valore qui impostato. – T nom mand. con s. umid.. 7…**17**…35 °C. Temperatura nominale di mandata minima per il circuito di riscaldamento/raffrescamento, se l'impianto e l'apparecchio sono progettati per raffrescare al di sopra del punto di rugiada. – T nom mand. no s. umid.. 7…**10**…35 °C. Temperatura nominale di mandata minima per il circuito di riscaldamento/raffrescamento, se l'impianto e l'apparecchio sono progettati per raffrescare al di sotto del punto di rugiada.

Tab. 5 Impostazioni per la pompa di calore

Curva di riscald. CR1

Voce di menu	Intervallo d'impostazione
Curva di riscald. CR1	Impostare il punto base e il punto finale della curva termocaratteristica di riscaldamento in funzione delle esigenze dell'edificio. È inoltre possibile aumentare in un punto la curvatura della curva termocaratteristica di riscaldamento per innalzare la temperatura di mandata in presenza di una data temperatura esterna. Il punto finale è la temperatura di mandata che viene raggiunta con la più bassa temperatura esterna dell'aria e influenza di conseguenza la pendenza della curva termocaratteristica di riscaldamento.

Tab. 6 Menu di impostazione della curva termocaratteristica di riscaldamento

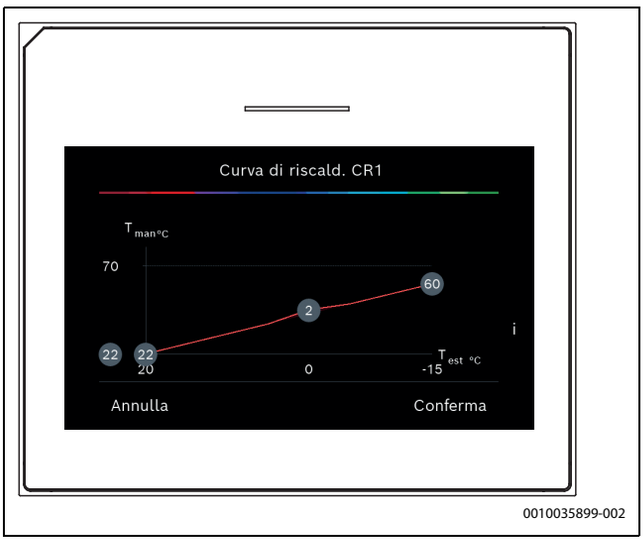


Fig. 1 Menu di avvio curva termocaratteristica di riscaldamento

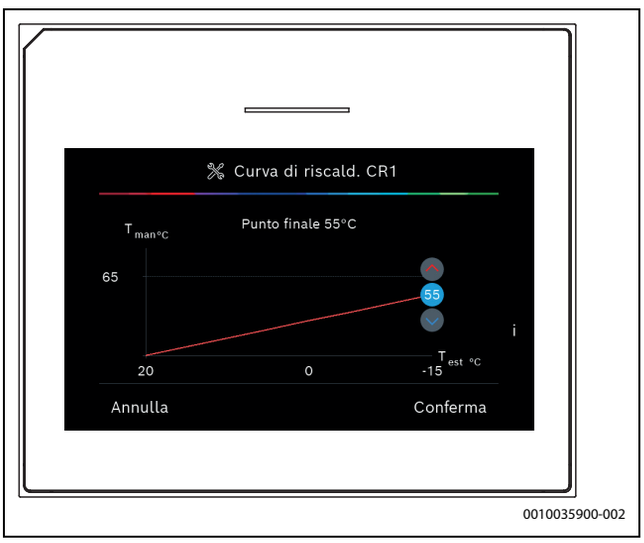


Fig. 2 Impostazione del punto finale

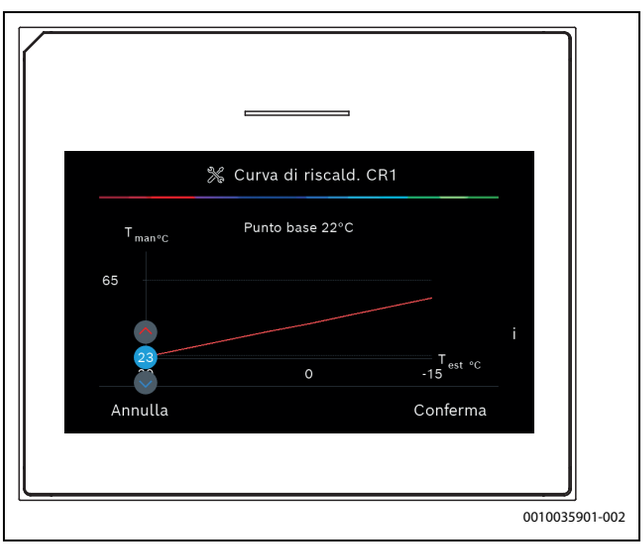


Fig. 3 Impostazione del punto base

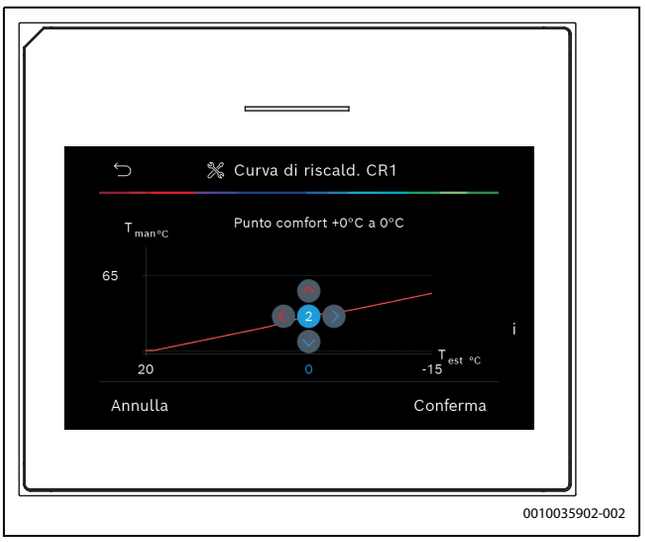


Fig. 4 Impostazione del punto comfort (curvatura della curva termocaratteristica di riscaldamento)

4.1.5 Menu essiccazione massetto

Questo menu è disponibile solo se nell'impianto è installato ed impostato almeno un circuito del riscaldamento a pavimento.

In questo menu si imposta un programma di asciugatura massetto per il circuito di riscaldamento selezionato o per tutto l'impianto. Per asciugare un nuovo massetto, il riscaldamento esegue autonomamente una volta il programma di asciugatura massetto.

Se si verifica una caduta di tensione elettrica, il termoregolatore prosegue automaticamente il programma di asciugatura massetto. A tal fine la caduta di tensione non deve durare di più dell'autonomia del termoregolatore o della durata massima di un'interruzione.

AVVISO

Pericolo di danneggiamento o rottura del massetto!

- ▶ Con impianti a più circuiti questa funzione può essere utilizzata solo in connessione con un circuito di riscaldamento miscelato.
- ▶ Impostare il programma di asciugatura massetto in base ai dati del produttore del massetto.
- ▶ Fare sopralluoghi giornalieri agli impianti con l'asciugatura del massetto ed eseguire il protocollo prescritto.

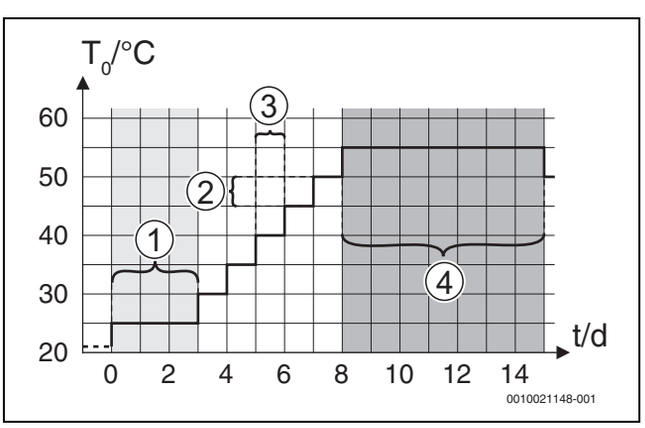


Fig. 5 Esecuzione dell'essiccazione massetto con le impostazioni di fabbrica nella fase di riscaldamento

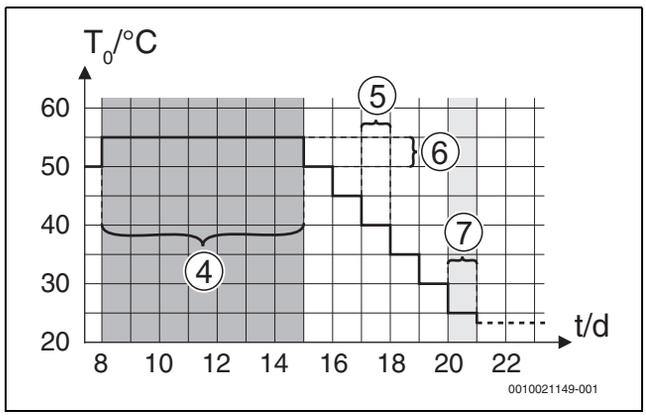


Fig. 6 Esecuzione dell'essiccazione massetto con le impostazioni di fabbrica nella fase di raffreddamento

Legenda per le figg. 5 e 6:

T_0 Temperatura di mandata
t Tempo (in giorni)

Voce di menu	Campo di regolazione: descrizione dell'esercizio
Essiccazione massetto	Sì: vengono visualizzate le impostazioni necessarie per l'essiccazione massetto.
	No: l'essiccazione massetto non è attiva e le impostazioni non vengono visualizzate (impostazione di fabbrica).
Temp. att. prima dell'avvio	Salta fase: il programma di asciugatura massetto si avvia subito per i circuiti di riscaldamento selezionati.
	[1 ... 50] giorni: il programma di asciugatura massetto si avvia dopo il tempo di attesa impostato. I circuiti di riscaldamento selezionati sono spenti durante il tempo di attesa, la protezione antigelo è attiva (→fig. 5 , tempo prima del giorno 0)
Durata fase di avvio	Salta fase: nessuna fase di avvio.
	[1 ... **3** ... 30] giorni: impostazione della distanza temporale tra l'inizio della fase di avvio e la fase successiva.
Temperatura fase di avvio	[20 ... **25** ... 55] °C: temperatura di mandata durante la fase di avvio.
Durata fase di risc.graduale	Salta fase: non ha luogo nessuna fase di messa a regime.
	[**1** ... 10] giorni: impostazione della distanza temporale tra i livelli (incrementi) nella fase di messa a regime.
Diff. temp. fase riscald.	[1 ... **5** ... 35] K: differenza di temperatura tra i livelli nella fase di messa a regime.
Durata fase di manten.	[1 ... **7** ... 99] giorni: distanza temporale tra l'inizio della fase di mantenimento (tempo di mantenimento della temperatura massima durante l'essiccazione massetto) e la fase successiva.
Temperatura fase manten.	[20 ... **55**] °C: temperatura di mandata durante la fase di mantenimento (temperatura massima).
Durata fase raffr.graduale	Salta fase: non ha luogo nessuna fase di raffreddamento.
	[**1** ... 10] giorni: impostazione della distanza temporale tra i livelli (incrementi) nella fase di raffreddamento.
Diff. temp. fase raffredd.	[1 ... **5** ... 35] K: differenza di temperatura tra i livelli della fase di raffreddamento.
Durata fase finale	Salta fase: non ha luogo nessuna fase finale.
	Continuo: per la fase finale non è definito un punto finale.
	[**1** ... 30] giorni: impostazione della distanza temporale tra l'inizio della fase finale (ultimo livello di temperatura) e la fine del programma di asciugatura massetto.
Temperatura fase finale	[20 ... **25** ... 55] °C: temperatura di mandata durante la fase finale.
Interruz. max senza disf.	[2 ... **12** ... 24] h: durata massima di un'interruzione dell'essiccazione massetto (ad es. per arresto dell'essiccazione massetto o mancanza di tensione) fino all'emissione di un avviso di disfunzione.
Essicc. mas. impianto	Sì: l'essiccazione massetto è attiva per tutti i circuiti di riscaldamento dell'impianto. **Avviso**: non è possibile selezionare singoli circuiti di riscaldamento. Non è possibile produrre acqua calda sanitaria. I menu e le voci di menu con le impostazioni per l'acqua calda sanitaria sono nascosti.
	No: l'essiccazione massetto non è attiva per tutti i circuiti di riscaldamento. **Avviso**: è possibile selezionare singoli circuiti di riscaldamento. È possibile produrre acqua calda sanitaria. I menu e le voci di menu con le impostazioni per l'acqua calda sanitaria sono disponibili.
Essiccazione massetto CR XXX ...	Sì | No: l'impostazione definisce se l'essiccazione massetto è attiva/non attiva per il circuito di riscaldamento selezionato.
Arresto	Sì | No: l'impostazione definisce se l'essiccazione massetto deve essere arrestata temporaneamente. Se viene superata la durata massima di interruzione, appare l'avviso di disfunzione.

Tab. 7 Impostazioni nel menu Essiccazione massetto (le fig. 5 e 6 mostrano le impostazioni di fabbrica del programma di asciugatura massetto)

4.1.6 Menu: Riscald.

Tipo edificio

Se l'attenuazione è attiva, le variazioni della temperatura esterna vengono attenuate in base al tipo di edificio. Con l'attenuazione della temperatura esterna, la termoregolazione tiene conto dell'inerzia termica della struttura dell'edificio.

Voce di menu	Descrizione
Leggero (bassa capacità di accumulo)	**Tipo**
	ad es. edificio in calcestruzzo pronto, struttura reticolare e a graticcio, strutture in legno
	Potenza
	• Bassa attenuazione della temperatura esterna • Aumento rapido della temperatura di mandata
Medio (capacità di accumulo media)	**Tipo**
	ad es. edifici in mattoni forati (impostazione di fabbrica)
	Potenza
	• Media attenuazione della temperatura esterna • Aumento medio della temperatura di mandata
Pesante (elevata capacità di accumulo)	**Tipo**
	p. es. case in mattoni
	Potenza
	• Forte attenuazione della temperatura esterna • Aumento lento della temperatura di mandata

Tab. 8 Impostazioni per il tipo di edificio

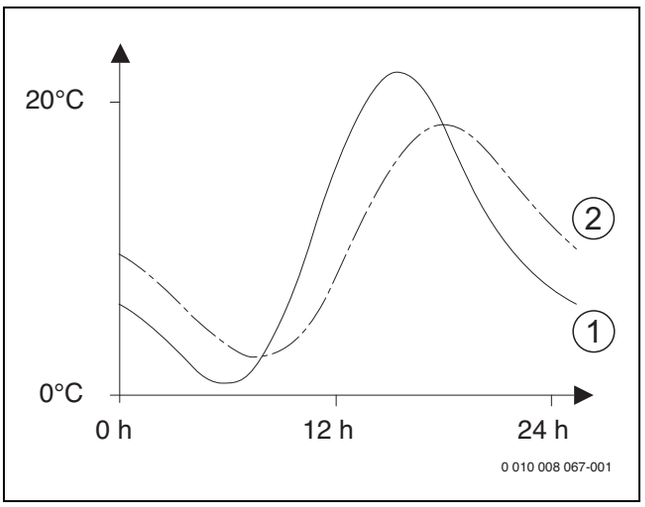


Fig. 7 Esempio di temperatura esterna adattata:

[1] Temperatura esterna attuale
[2] Temperatura esterna attenuata

4.1.7 Menu: Acqua calda sanitaria

In questo menu è possibile eseguire le impostazioni acqua calda sanitaria. Queste impostazioni sono disponibili soltanto se l'impianto presenta la struttura e la configurazione qui descritte e se l'unità utilizzata le supporta.

ATTENZIONE

Pericolo di ustioni!

La temperatura massima del'acqua calda sanitaria può essere impostata oltre 60 °C e durante la disinfezione termica l'acqua calda sanitaria viene riscaldata a 65 °C.

- ▶ Eseguire la disinfezione termica solo al di fuori dei normali orari di uso.
- ▶ Informare tutti i soggetti interessati e assicurarsi che sia installata una valvola miscelatrice.

Per l'eliminazione degli agenti patogeni (ad es. i batteri della legionella), eseguire regolarmente la disinfezione termica. Per la disinfezione termica degli impianti di acqua calda sanitaria di grosse dimensioni possono esistere disposizioni di legge specifiche.

Allo stato di consegna, il funzionamento in ACS è attivo.

- ▶ Se non è previsto un impianto di produzione di acqua calda sanitaria, alla messa in funzione disattivare il funzionamento in ACS.

Voce di menu	Descrizione
Visualizzazione esperti	Per accedere alle voci di menu avanzate, selezionare On.
Temperatura[1)]	▶ Temp. avvio Comfort. Impostare il valore desiderato tra 40... **52** ... 55 °C. ▶ Temp. arresto Comfort. Impostare il valore desiderato tra 48... **67** ... 67 °C. ▶ Temp. avvio Eco. Impostare il valore desiderato tra 40 ... **50** ... 55 °C. ▶ Temp. arresto Eco. Impostare il valore desiderato tra 48...**63**...67 °C. ▶ Eco+ temp. avvio. Impostare il valore desiderato tra 30 ... **42** ... 55 °C. ▶ Eco+ temp. arresto. Impostare il valore desiderato tra 48...**54**...67 °C. ▶ Extra. Impostare il valore desiderato tra 50 ... **65** ... 70 °C. ▶ Gest. energia T avvio. Impostare il valore desiderato tra 40...**55** ... 55 °C. ▶ Gest. energia T arresto. Impostare il valore desiderato tra 52...**67** ... 67 °C.
Disinfezione termica	▶ Automatico. Selezionare Sì per attivare la disinfezione automatica; selezionare No per disattivarla. ▶ Giornaliera/settimanale. Impostare Giornaliero per eseguire la disinfezione termica tutti i giorni oppure selezionare il giorno della settimana in cui deve essere eseguita. ▶ Orario di avvio. Selezionare l'ora di avvio desiderata per la disinfezione termica. ▶ Temperatura. Selezionare la temperatura desiderata per la disinfezione termica. ▶ Durata mant. cal.. Selezionare il mantenimento della temperatura tra 0,0 ... **1,0** ... 3,0 h. ▶ Durata max.. Selezionare la durata massima della disinfezione termica tra 2... **3** ... 4 h.
Riscaldamento giornaliero	▶ Selezionare Sì per disattivare il riscaldamento giornaliero dell'acqua calda sanitaria. Selezionare No per attivare il riscaldamento giornaliero dell'acqua calda sanitaria. ▶ Ora. Impostare l'orario desiderato per il riscaldamento giornaliero dell'acqua calda sanitaria.
Ricircolo ACS	▶ Selezionare Sì per attivare la circolazione dell'acqua calda sanitaria. Selezionare No per disattivare la circolazione dell'acqua calda sanitaria. ▶ Tipo fun. gen. cal. suppl.. Selezionare Off, On, T nom ACS o Automatico. ▶ Frequenza di avviamento. Selezionare il funzionamento continuo o impostare l'intervallo desiderato tra 1...**4** ... 6.
Circolatore CR On con ACS	Selezionare On o Off per consentire o non consentire il funzionamento del circolatore circuito di riscaldamento durante la produzione di acqua calda sanitaria.
Rit. avvio COMFORT	2...**16**...36 h. Impostare il tempo desiderato tra 2 e 36 h.
Rit. avvio ECO	3...**18**...36 h. Impostare il tempo desiderato tra 3 e 36 h.

Voce di menu	Descrizione
Rit. avvio ECO+	5...**17**...36 h. Impostare il tempo desiderato tra 5 e 36 h.
Correzione temp. ACS	0(-10 K)... **10 (0 K)** ...20 (+10 K) Impostare il fattore di correzione desiderato per la visualizzazione della temperatura ACS tra 0(-10 K) e 20 (+10 K).

1) I valori di avvio e di arresto variano in funzione delle dimensioni e del tipo di pompa di calore. I valori in tabella valgono per 3–12 kW.

Tab. 9 Impostazioni ACS

4.1.8 Menu: Piscina

In questo menu vengono effettuate le impostazioni per il riscaldamento piscina. Le impostazioni sono accessibili soltanto se l'impianto presenta la struttura e la configurazione corrispondenti e se l'unità utilizzata supporta queste impostazioni.

Voce di menu	Descrizione
Tempo di funz. valv. pisc.	10 ... **300** ... 6000 s: impostare il tempo di funzionamento della valvola miscelatrice della piscina.
Abilita gen. suppl. piscina	Mai: il riscaldamento della piscina viene interrotto se per il riscaldamento del locale è necessaria la resistenza elettrica supplementare.
	Con risc.: il riscaldamento della piscina tramite la resistenza elettrica supplementare è consentito anche quando è presente una richiesta di riscaldamento.
	Sempre: il riscaldamento della piscina tramite la resistenza elettrica supplementare è sempre consentito, indipendentemente dal fatto che sia o meno presente una richiesta di riscaldamento.
Ritardo riscald. suppl.	60 ... **300** ...1200 K x min: impostare il ritardo per l'avvio del riscaldamento della piscina tramite il generatore di calore supplementare. Il ritardo dipende dal tempo impostato e dall'entità dello scostamento dal valore nominale.
Vel. di reg. funz. piscina	1 ...**4**...10: impostare il valore di regolazione che determina la velocità con cui reagisce il comando. Per piscine piccole, selezionare un valore maggiore. 1 = piscina grande (~50 metri). 10 = piscina piccola (~2 metri).
Invertire ingr. est.	No: il contatto aperto viene rilevato come On.
	Sì: il contatto chiuso viene rilevato come On.

Tab. 10 Impostazioni per il riscaldamento piscina

4.1.9 Menu: Solare

In questo menu si effettuano le impostazioni per il sistema solare termico. Le impostazioni sono accessibili soltanto se l'impianto presenta la struttura e la configurazione corrispondenti e se l'unità utilizzata supporta queste impostazioni.

Voce di menu	Descrizione
Modulo ampliamento sol.	Per attivare il sistema solare termico, selezionare On. Per disattivare, selezionare Off.
Configurazione solare attuale	Mostra la configurazione attuale del sistema solare termico.
Modificare la configurazione solare	Per selezionare la configurazione dell'impianto desiderata, scorrere le voci del menu. Per terminare la configurazione senza apportare modifiche, selezionare Chiudi Aggiungi. Per aggiungere un elemento, selezionare Aggiungi elemento.
Impostazioni	▶ Circuito solare – PS1 Reg. vel. circol. sol.. Selezionare No, PWM o 0 ... 10V. – PS1 Vel min circol. sol.. **5**...100%. Impostazione della velocità più bassa del circolatore. – PS1 Diff. attiv. circol. sol.. **0** ... 100 K. Impostazione della differenza (isteresi) di commutazione per l'inserimento del circolatore. – PS1 Diff. disatt. circ. sol.. **0** ... 100 K. Impostazione della differenza (isteresi) di commutazione per il disinserimento del circolatore. – T nom Vario-Match_Flow. 35...60 °C. Impostazione della temperatura nominale per la regolazione della portata (Vario Match Flow). – PS4 Regol. vel. circol. solare2. Selezionare No, PWM o 0 ... 10V. – PS4 Vel min circol. sol. 2. **5**...100%. Impostazione della velocità più bassa del circolatore. – PS4 Diff. attiv. circ. sol. 2. **0** ... 100 K. Impostazione della differenza (isteresi) di commutazione per l'inserimento del circolatore. – PS4 Diff. disatt. circ.sol.2. **0** ... 100 K. Impostazione della differenza (isteresi) di commutazione per il disinserimento del circolatore. – Temperatura max collett.. -50...**0**...100 °C. Impostazione della temperatura massima del collettore. – Temperatura min collett.. -50...**0**...100 °C. Impostazione della temperatura minima del collettore. – PS1 Imp. circol. collett. vuoto – PS4 Imp. circ. collett. vuoto2. Impulso del circolatore PS4. – Funzione Sud-Europa. Per attivare la funzione Europa meridionale, selezionare On. – Funzione Sud-Europa – Funzione raffredd. collet.. Per attivare la funzione di raffrescamento del sistema solare termico, selezionare On. ▶ Bollitore (termodispers.) ▶ Rendim. solare ▶ Per azzerare i valori della durata di esercizio del sistema solare termico, selezionare Reset tempi di funz..
Avvia sistema solare	Per attivare il sistema solare termico, selezionare On. Per disattivare, selezionare Off.

Tab. 11 Impostazioni per sistemi solari termici

4.1.10 Menu: Ventilazione

In questo menu si effettuano le impostazioni per la ventilazione. Le impostazioni sono accessibili soltanto se l'impianto presenta la struttura e la configurazione corrispondenti e se l'unità utilizzata supporta queste impostazioni.

Voce di menu	Descrizione
Visualizzazione esperti	Per accedere alle voci di menu avanzate, selezionare On.
Tipo di apparecchio	Selezionare la sigla prodotto. ▶ 100 ▶ 120 ▶ 260 ▶ 450

Voce di menu	Descrizione
Portata vol. nominale	**10** ... 1000 m^3/h. Impostazione della portata volumetrica nominale.
Durata utile del filtro	1 ... **6** ... 12 mesi. Impostare l'intervallo per la sostituzione del filtro.
Confer. sostit. filtri	Confermare l'avvenuta sostituzione del filtro.
Prot. antig.	Selezionare il tipo di protezione antigelo. ▶ Intervallo ▶ Disequilibrio ▶ Pre-risc. el.
Protezione antigelo est.	Per la protezione antigelo esterna, selezionare Off o On.
Bypass installato	Per il bypass, selezionare Off o On.
T min esterna per bypass	12...**15**...19 °C. Impostare la temperatura esterna minima per il bypass.
T max ripresa per bypass	21...**24**...30 °C. Temperatura massima dell'aria di ripresa/scarico per il bypass.
Scamb. calore entalpico	Per attivare lo scambiatore di calore entalpico, selezionare Off o On.
Protez. contro l'umidità	1 ... 24 h. Per attivare la protezione contro l'umidità, selezionare Off o On.
Sens. umid. aria ripresa	Per attivare il sensore di umidità dell'aria di ripresa/scarico, selezionare Off o On.
Sensore umidità aria esterno	Per attivare un sensore di umidità dell'aria esterno, selezionare Off o On.
Sens. umidità aria term. amb.	Per attivare il sensore di umidità dell'aria del termoregolatore ambiente, selezionare Off o On.
Livello desid. umidità aria	Selezionare il valore di umidità dell'aria desiderato. ▶ secco ▶ ottimale ▶ umido
Sensore qualità aria di ripr.	Per attivare il sensore di qualità dell'aria di scarico, selezionare Off o On.
Sensore VOC est.	Per attivare un sensore VOC esterno, selezionare Off o On.
Livello desid. qualità aria	▶ sufficiente ▶ medio ▶ alto
Riscaldatore el. suppl.	Per attivare una resistenza elettrica supplementare, selezionare Off o On.
Modalità operativa	Selezionare Off o Riscaldamento.
T nom (generat. suppl.)	Off...10...**22**...30 °C. Impostare la temperatura nominale del generatore di calore supplementare.
Gen. suppl. / raffr. idraulico	Per attivare un generatore di calore supplementare / un chiller idraulico, selezionare Off o On.
Relativo circ. risc.	**1**...4. Impostare il relativo circuito di riscaldamento.
Modalità operativa	Selezionare il tipo di funzionamento. ▶ Off ▶ Riscaldamento ▶ Raffredd. ▶ Risc e raffr
Diff. temp. riscaldamento	-5 ... **0** ... 10 K. Impostare la differenza di temperatura per il riscaldamento.
Diff. temp. raffrescam.	-10 ... **0** ... +5 K. Impostare la differenza di temperatura per il raffrescamento.
Tempo di corsa misc.	10 ... **60** ... 600 s. Impostare il tempo di funzionamento della valvola miscelatrice.
Scamb. calore geotermico	Selezionare il tipo di collettore. ▶ No ▶ Geoterm. ▶ Sol. sal.
Ingresso esterno	Selezionare il valore da pilotare tramite l'ingresso esterno. ▶ Off ▶ Riposo ▶ Intensivo ▶ Bypass ▶ Party ▶ Camino
Ingresso disfunz. esterno	Selezionare l'impostazione dell'ingresso segnali disfunzione esterno. ▶ No ▶ Sì ▶ Ingr. inv.
Durata riposo	5 ... **60** ... 120 min. Impostare il tempo di funzionamento a vuoto.
Durata ventil. intensa	5 ... **15** ... 60 min. Impostare il tempo di ventilazione intensiva.
Durata bypass	1 ... **8** ... 12 h. Impostare il tempo di funzionamento in bypass.
Bypass	1 ... **8** ... 12 h. Impostare il tempo di bypass.
Durata Party	1 ... **8** ... 12 h. Impostare il tempo di funzionamento party.
Durata Camino	5 ... **10** ... 15 min. Impostare il tempo di funzionamento camino.
Livello aerazione 1	10...**30**...50%. Impostare il livello di aerazione 1.
Livello aerazione 2	51...**70**...99%. Impostare il livello di aerazione 2.
Livello aerazione 4	101...**130**...150%. Impostare il livello di aerazione 4.
Bilanciamento portate	90...**100**...110%. Impostare il bilanciamento portate.
Reset tempi funz. ventilazione	Resettare i tempi di funzionamento della ventilazione.

Tab. 12 Impostazioni per la ventilazione

4.1.11 Info

In questo menu vengono visualizzati lo stato e le informazioni relativi alla pompa di calore, agli accessori e all'impianto. Sul display compaiono solo le informazioni relative alle funzioni e ai componenti accessori che sono stati effettivamente installati nella pompa di calore e nell'impianto. Al menu Info si accede da qualsiasi altro menu premendo il simbolo "i" nell'intestazione.

Voce di menu	Descrizione
Pompa di cal.	• Panoramica circ. di raffr.: indicazione di stato del circuito di raffrescamento. • Stato della pompa di cal.: indicazione di stato dei componenti integrati nella pompa di calore. • Ingresso esterno: indicazione di stato degli ingressi esterni. • Temperatura: indicazione delle temperature attuali delle sonde della pompa di calore. • Info segnali di uscita: indicazione di stato dei segnali di uscita della pompa di calore. • Panoramica timer: panoramica delle programmazioni orarie attive per la pompa di calore. • Disp. controllo potenza: valori del dispositivo di controllo potenza. • Statistica: panoramica dei tempi di funzionamento e dei dati energetici.
Informazione dell'impianto	Panoramica dei sensori d'impianto della pompa di calore. • T1 temp. esterna • Assorbim. tipo di edificio • T0 temp. nom. di mandata • T0 temp. di mandata • Temperatura di ritorno
Circuito riscaldamento 1	• Visualizzazione dei dati di funzionamento attuali del circuito di riscaldamento 1.
Acqua calda sanitaria	• Visualizzazione dei dati di funzionamento attuali per il funzionamento in ACS.
Piscina	• Visualizzazione dei dati di funzionamento attuali della piscina.
Solare	• Visualizzazione dei dati di funzionamento attuali del sistema solare termico.
Ventilazione	• Visualizzazione dei dati di funzionamento attuali del sistema di ventilazione.
Componenti sistema	• Pompa di cal.: visualizzazione del numero di versione della scheda elettronica e del software installati nella pompa di calore. • Solare: visualizzazione del numero di versione del modulo installato nel sistema solare e del software. • Ventilazione • Gateway ID: visualizzazione del numero di versione dell'Internet Gateway e del software.

Tab. 13 Menu informazioni

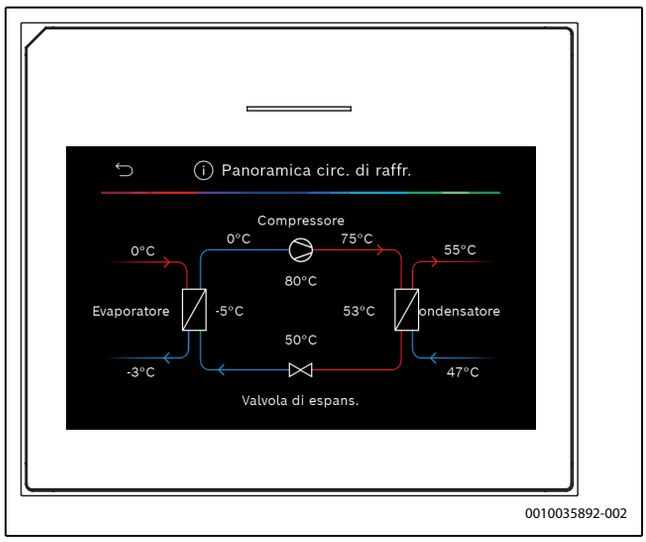


Fig. 8 Panoramica circuito di raffreddamento

4.1.12 Salva impostaz. installatore

Al termine della messa in funzione selezionare **Salva impostaz. installatore** per confermare e salvare tutte le impostazioni applicate nel menu principale e nel menu di assistenza. Dopo la prima messa in funzione è necessario salvare nuovamente tutte le impostazioni in base a ogni modifica effettuata.

4.2 Menu prova di funzionamento

Il menu Prove di funz. permette di testare singolarmente i componenti attivi dell'impianto di riscaldamento. Se la funzione **Funzionamento manuale** in questo menu è impostata su Sì, il normale funzionamento si interrompe in tutto l'impianto. Tutte le impostazioni rimangono invariate. Le impostazioni in questo menu hanno efficacia solo temporanea. Se per **Funzionamento manuale** è impostata l'opzione No o quando si chiude il menu Prove di funz., tornano valide le impostazioni memorizzate. Le funzioni e le possibilità di impostazione disponibili dipendono dal tipo di impianto.

Per eseguire la prova di funzionamento, devono essere impostati di volta in volta i parametri dei vari componenti. Per controllare se il compressore, la valvola miscelatrice, il circolatore o la valvola a 3 vie reagiscono regolarmente, occorre controllare il comportamento dei singoli componenti.

Voce di menu	Descrizione
Funzionamento manuale	Per attivare la prova di funzionamento, selezionare Sì.
Pompa di cal.	▶ Funzione di disareazione. Con questa funzione viene eliminata l'aria dalla pompa di calore. Per agevolare la disaerazione, vengono attivati in sequenza la resistenza elettrica supplementare, la valvola di commutazione e il circolatore. ▶ PC0 pompa di risc. prim.. Avvio o disinserimento del circolatore circuito di riscaldamento. ▶ PC0 velocità. Impostando il valore percentuale, si modifica la velocità del circolatore. 100% = velocità massima. ▶ Circol. circ. acq. sal.. Avvio o disinserimento del circolatore circuito acqua salina. ▶ PB3 velocità. Impostando il valore percentuale, si modifica la velocità del circolatore. 100% = velocità massima. ▶ PB1 pompa circ. pozzo. Avvio o disinserimento del circolatore circuito pozzo. ▶ PL3 ventilatore. Per attivare il ventilatore, selezionare On. ▶ VW1 valvola a 3 vie ACS. Con Risc. la valvola di commutazione è sul funzionamento in riscaldamento. Per impostare il funzionamento in ACS, selezionare Acqua calda sanitaria. ▶ Test circ. raffred.. Selezionando On, i componenti attivi del circuito a soluzione salina (acqua/glicole) vengono attivati in successione mediante apertura/chiusura delle valvole di espansione. ▶ Compressore. Per attivare il compressore, selezionare On. ▶ Evacuare/riempire. Questa funzione si utilizza per scaricare o rabboccare il refrigerante e apre le valvole di espansione. Per attivare la funzione, selezionare Sì. ▶ VC0 valvola di ricircolo. Selezionare On, per commutare la valvola sul funzionamento in circolazione. Con Off la valvola è aperta verso l'accumulatore inerziale. ▶ PK2 uscita raffresc. attiva ▶ PCS Valvola misc. (VK1) ▶ Risc. supp. con misc.. Per attivare il generatore di calore supplementare esterno, selezionare On. ▶ Regol. misc. risc. suppl.. Correggendo la percentuale, si imposta la posizione della valvola miscelatrice del generatore di calore supplementare. 100% = completamente aperta. ▶ Risc. supp. liv. 1. Per attivare il primo stadio del generatore di calore supplementare, selezionare On. ▶ Risc. supp. liv. 2. Per attivare il secondo stadio del generatore di calore supplementare, selezionare On. ▶ Risc. supp. liv. 3. Per attivare il terzo stadio del generatore di calore supplementare, selezionare On. ▶ Scalda acqua elettrico. Per attivare la resistenza elettrica nello scalda acqua, selezionare On.
Circuito riscaldamento 1	▶ PC1 pompa circ. risc. CR1. Avvio o disinserimento del circolatore riscaldamento. ▶ PC1 velocità. Impostando il valore percentuale, si modifica la velocità del circolatore. 100% = velocità massima.
Acqua calda	▶ PC0 pompa di risc. prim.. Avvio o disinserimento del circolatore circuito di riscaldamento. ▶ PC0 velocità. Impostando il valore percentuale, si modifica la velocità del circolatore. 100% = velocità massima. ▶ VW1 valvola a 3 vie ACS. Variazione della posizione della valvola di commutazione tra Acqua calda sanitaria e Riscaldamento. ▶ Circ. per ricircolo san. ACS. Avvio o disinserimento della pompa di ricircolo sanitario.

Tab. 14 Prove di funzionamento

4.3 Menu: Disfunzioni

In questo menu vengono visualizzati gli allarmi attuali e lo storico delle disfunzioni.

Voce di menu	Descrizione
Disfun. attive impianti	Visualizzazione di tutti gli allarmi attuali dell'impianto. Visualizzazione degli ultimi allarmi di tutto l'impianto in ordine cronologico.
Storico disf. pompa di cal.	Visualizzazione degli ultimi allarmi della pompa di calore in ordine cronologico. Per ogni allarme memorizzato è possibile richiamare un'istantanea con i dati aggiornati alla data e all'ora dell'allarme. Premere sull'allarme desiderato per visualizzare l'istantanea.
Storico disf. imp.	Visualizzazione degli ultimi allarmi dell'impianto in ordine cronologico.
Reset disfunzioni	Resettare gli allarmi attivi. Per resettare, selezionare Sì. Per tornare indietro, selezionare No.
Storico disfunz. pompa calore	Resettare lo storico delle disfunzioni della pompa di calore. Per resettare, selezionare Sì. Per tornare indietro, selezionare No.
Storico delle disfunzioni di sistema	Resettare tutti gli allarmi. Per resettare, selezionare Sì. Per tornare indietro, selezionare No.

Tab. 15 Menu Allarmi

4.4 Reset impostaz. installatore

Per resettare le impostazioni eseguite durante la messa in funzione e salvate come impostazioni dell'installatore, selezionare Reset impostaz. installatore. Per confermare, selezionare Sì. Per tornare indietro senza resettare, selezionare No.

4.5 Impostazioni di fabbrica

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, selezionare Impostazioni di fabbrica. Per confermare, selezionare Sì. Per tornare indietro senza resettare, selezionare No.

4.6 Dati contatto installatore

Per inserire i dati di contatto dell'installatore, selezionare Dati contatto installatore. Inserire Nome, Indirizzo e Telefono. Confermare le entrate con Conferma.

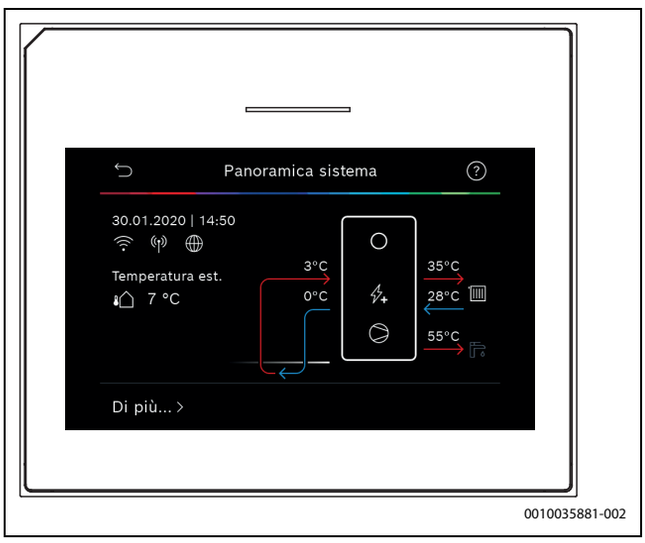
4.7 Attiva funzionamento Demo

Per attivare la modalità demo, selezionare Attiva funzionamento Demo. In modalità demo, i valori visualizzati vengono simulati. L'attivazione della modalità demo è consentita solo a scopo dimostrativo. Per attivare

la modalità demo, confermare con Conferma. Per annullare, selezionare Annulla. Per uscire dalla modalità demo, selezionare Modalità demo in alto a destra.

4.8 Panoramica

Questo menu contiene una panoramica grafica della pompa di calore.



0010035881-002

Fig. 9 Panoramica breve pompa di calore

5 Informativa sulla protezione dei dati

6 Panoramica di Assistenza

La panoramica seguente mostra la struttura delle singole voci di menu. Per aprire il menu di servizio, tenere premuto il tasto Menu fino al termine del contro alla rovescia (circa 5 secondi).

Assistenza

Impostazioni dell'impianto

- Analisi sistema
- Messa in funzione
  - Paese
  - Acc. inerziale impianto
  - Bypass installato
  - VC0 installato
  - Temp. cost. pompa calore
  - Risc. termovent. con P.Cal.
  - Selezionare il risc. sup.
    - Nessuno
    - Risc. el. s.
    - Funz. bivalente-altern.
    - Funz. bivalente-parall.
    - Ibrido
  - Fusibile
    - 16 A
    - 20 A
    - 25 A
    - 32 A
  - Miscelatore CR2
    - Non install.
    - Pompa di cal.
    - Modulo
  - Acqua calda sanitaria
    - Non install.
    - Pompa di cal.
    - Modulo
    - ACS
  - Piscina
  - Solare
  - Ventilazione
- Pompa di cal.
  - Visualizzazione esperti
  - Avvio compressore rapido
  - Fonte di calore
    - Forat. prof. (soluzione salina)
    - FP acqua
    - Terreno
    - Acq. freat.
    - Aria ripr.
  - Funzionamento silenzioso
    - Modalità operativa
    - Da
    - A
    - Temperatura min.
  - Pressostato sol. sal.
  - Numero giri ventilatore
  - Diff. commutaz. On/Off
    - Diff. commut. riscaldam.
    - Diff. commut. raffrescam.
    - Diff. commutaz. piscina
  - Sbrinamento manuale
  - Ingresso esterno
    - Ingresso esterno 1
      - Ingr. inv.
      - Cir. circ. acq.sal.
      - Press. sol. sal. bassa
      - Flussostato soluzione salina
      - Funzione camino
      - Bloccare es. compressore
      - Bloccare funz. risc. suppl.
      - Bloccare l'eserc. ACS
      - Blocc. il modo riscald.
      - Prot. contro il surrisc. CR1
      - T. di blocco 1 EVU
      - T. di blocco 2 EVU
      - T. di blocco 3 EVU
      - Impianto fotovoltaico
    - Ingresso esterno 2
    - Ingresso esterno 3
    - Ingresso esterno 4
  - Allarme collettivo
    - Solo allar.
    - Solo al/av
  - Eserc. acqua frea.
    - Risp. ener.
    - Risp. idr.
  - Temp. min. acqua freatica
  - Riconosc. portata
  - Portata min.
  - PC0 velocità
  - TC0/TC3 Diff. temp. risc.
  - TC0/TC3 Diff. temp. raffr.
  - PC0 pompa risc. prim.
    - Con compr
    - Sempre on

- PB3 Mod. fun. lav. sol. sal.
  - Automatico
  - Manuale
- TB0 T. min. ing. sol. sal.
- TB1 T. min. usc. sol. sal.
- Funzionamento alternato
  - Funz. altern. risc. ACS
  - Durata max. ACS
  - Durata max. risc.
- Riscaldatore supplem.
  - Visualizzazione esperti
  - Funzionamento singolo
  - Generatore suppl. misc.
    - Comando valvola misc.
    - Invertire uscita valvola
    - Tempo di corsa misc.
    - Tempo di ritardo miscel.
    - Punto bival. funz. parall.
    - Punto bival. funz. altern.
    - Logica Ingresso Allarme
  - Solo riscald. suppl.
  - Blocco riscald. suppl.
  - Funzion.dopo blocco EVU
    - Comfort
    - ACS Eco
  - Non installato
  - Ritardo piscina
  - Limitazione minima
  - Limitazione max.
  - Rapporto energia/prezzo
- Unità raffredd. passiva
  - T. funz.
  - Raffredd. in funz. invern.
    - No
    - Sì
- Risc e raffr
  - Impostazioni dell'impianto
    - Temperatura esterna min.
    - Assorbim. tipo di edificio
      - Nessuno
      - Leggero
      - Medio
      - Pesante
    - Precedenza CR1
    - Utilizzare la temp. ing. aria
  - Circuito riscaldamento 1
    - Termoreg. amb.
      - Nessuno
      - CR10
      - CR10H
      - CR20 RF
      - CR120 RF
    - Sonda esterna
    - Tipo sistema riscaldamento CR1
      - Radiatore
      - Convettori
      - Riscald. a pann. radianti a pavimento
    - Funzione sistema CR1
      - Solo risc.
      - Raffrescamento
      - Risc e raffr
      - Solo raffr.
    - Riscaldamento
      - Tipo regolazione
        - Curva di riscald.
        - Punto base 100°C
      - Temp. max CR1
      - Temp. max CR1
      - Curva di riscald. CR1
      - Influsso ambiente CR1
      - Influsso solare
      - Offset temp. locale
      - Prot. antig.
      - Temp. limite prot. antigelo
      - Riscald. continuo sotto
    - Commutaz. CR1 est/inv
      - Modalità operativa
        - Automatico
        - Riscaldam.
        - Raffrescamento
      - Funz. in risc. fino a
      - Diff. temp. avvio immed.
      - Rit. funz. estivo
      - Rit. funz. in risc.
      - Funzione raffred. da
      - Attiv. raff. rit.
      - Disat. raff. rit.
    - Raffr.
      - Diff. commut. temp. amb.
      - Punto di rugiada
      - Diff. temp. punto rugiada
      - T nom mand. con s. umid.
      - T nom mand. no s. umid.
  - Essiccazione massetto
    - Attiva essiccazione massetto
    - Temp. att. prima dell'avvio
    - Durata fase di avvio
    - Temperatura fase di avvio
    - Durata fase di risc.graduale
    - Diff. temp. fase riscald.
    - Durata fase di manten.
    - Temperatura fase manten.
    - Durata fase raffr.graduale
    - Diff. temp. fase raffredd.
    - Durata fase finale
    - Temperatura fase finale
    - Interruz. max senza disf.
    - Essicc. mas. impianto
    - Essiccazione massetto CR XXX
    - Arresto
- Acqua calda sanitaria
  - Visualizzazione esperti
  - Temperatura
    - Temp. avvio Comfort
    - Temp. arresto Comfort
    - Temp. avvio Eco
    - Temp. arresto Eco
    - Eco+ temp. avvio
    - Eco+ temp. arresto

- Temp. ACS extra
- Gest. energia T avvio
- Gest. energia T arresto
- Disinfezione termica
  - Automatico
  - Giornaliera/settimanale
  - Orario di avvio
  - Temperatura
  - Durata mant. cal.
  - Durata max.
- Riscaldamento giornaliero
  - Mai
  - Ora
- Ricircolo ACS
  - Mai
  - Modalità operativa
    - Off
    - On
    - T nom ACS
    - Automatico
  - Frequenza di avviamento
- Circolatore CR On con ACS
- Rit. avvio COMFORT
- Rit. avvio ECO
- Rit. avvio ECO+
- Correzione temp. ACS

- Piscina
  - Visualizzazione esperti
  - Riscaldam. piscina On/Off
  - Temperat. desiderata
  - Abilita gen. suppl. piscina
    - Mai
    - *Con risc.*
    - Sempre
  - Tempo di funz. valv. pisc.
  - Vel. di reg. funz. piscina
  - Invertire ingr. est.
  - Diff. commutaz. piscina
  - Ritardo riscald. suppl.
- Solare
  - Modulo ampliamento sol.
  - Configurazione solare attuale
  - Modificare la configurazione solare
  - Impostazioni
    - Circuito solare
      - PS1 Reg. vel. circol. sol.
      - PS1 Vel min circol. sol.
      - PS1 Diff. attiv. circol. sol.
      - PS1 Diff. disatt. circ. sol.
      - T nom Vario-Match_Flow
      - PS4 Regol. vel. circol. solare2
      - PS4 Vel min circol. sol. 2
      - PS4 Diff. attiv. circ. sol. 2
      - PS4 Diff. disatt. circ.sol.2
      - Temperatura max collett.
      - Temperatura min collett.
      - PS1 Imp. circol. collett. vuoto
      - PS4 Imp. circ. collett. vuoto2
      - Funzione Sud-Europa
      - Fuori
      - Funzione raffredd. collet.
    - Bollitore (termodispers.)
      - Temperatura max. bol. 1
      - Temperatura max. bol. 2
      - Temp. max. piscina
      - Temperatura max. bol. 3
      - Temperatura max. bol. 3
      - Temperatura max. bol. 3
      - Temp. max. piscina
      - Accumulatore primario
      - Intervallo prova acc. prim.
      - Durata prova acc. prim.
      - Tempo funz. valv. bollit. 2
      - PS5 Diff. temp. attivaz.
      - PS5 Diff. temp. disattiv.
      - Prot. antig.
    - Rendim. solare
      - Superficie lorda collettore 1
      - Tipo campo collettori 1
        - Collettore piano
        - Collettore sottovuoto
      - Superficie lorda collettore 2
      - Tipo campo collettori 2
        - Collettore piano
        - Collettore sottovuoto
      - Collettore piano
      - Collettore sottovuoto
      - Zona climatica
      - T min ACS accettata
      - Contenuto di glicole
      - Reset ottimizzazione sol.
      - Reset rendim. solare
    - Reset tempi di funz.
  - Avvia sistema solare
- Ventilazione
  - Visualizzazione esperti
  - Tipo di apparecchio
    - 100
    - 120
    - 260
    - 450
  - Portata vol. nominale
  - Durata utile del filtro
  - Confer. sostit. filtri
  - Prot. antig.
  - Protezione antigelo est.
  - Bypass
  - T min esterna per bypass
  - T max ripresa per bypass
  - Scamb. calore entalpico
  - Protez. contro l'umidità
  - Sens. umid. aria ripresa
  - Sensore umidità aria esterno
  - Sens. umidità aria term. amb.
  - Livello desid. umidità aria
  - Sensore qualità aria di ripr.
  - Sensore VOC est.
  - Livello desid. qualità aria
  - Riscaldatore el. suppl.
  - Tipo fun. gen. cal. suppl.
  - T nom (generat. suppl.)
  - Gen. suppl. / raffr. idraulico

- Relativo circ. risc.
- Tipo fun. gen. cal. suppl.
- Diff. temp. riscaldamento
- Diff. temp. raffrescam.
- Tempo di corsa misc.
- Scamb. calore geotermico
- Ingresso esterno
- Ingresso disfunz. esterno
- Durata riposo
- Durata ventil. intensa
- Durata bypass
- Bypass
- Durata Party
- Durata Camino
- Livello aerazione 1
- Livello aerazione 2
- Livello aerazione 4
- Bilanciamento portate
- Reset tempi funz. ventilazione

- Salva impostaz. installatore

Prove di funz.

- Funzionamento manuale
- Pompa di cal.
  - Funzione di disareazione
  - PC0 pompa di risc. prim.
  - PC0 velocità
  - Circol. circ. acq. sal.
  - PB3 vel. p. circ. sol sal.
  - PB1 pompa circ. pozzo
  - PL3 ventilatore
  - VW1 valvola a 3 vie ACS
  - Test circ. raffred.
  - Compressore
  - Evacuare/riempire
  - Risc. vasca di scar.
  - Cavo riscald.
  - VC0 valvola di ricircolo
  - PK2 uscita raffresc. attiva
  - PCS Valvola misc. (VK1)
  - Risc. supp. con misc.
  - Regol. misc. risc. suppl.
  - Risc. supp. liv. 1
  - Risc. supp. liv. 2
  - Risc. supp. liv. 3
  - Scalda acqua elettrico
- Circuito riscaldamento 1
  - PC1 pompa circ. risc. CR1
  - PC1 velocità
- Acqua calda sanitaria
  - PC0 pompa di risc. prim.
  - PC0 velocità
  - VW1 valvola a 3 vie ACS
  - Circ. per ricircolo san. ACS
- Solare
  - Circolatore solare
  - Circol. scamb. calore XXX
  - Circol. solare collettore 2
  - Circolatore trasferimento
  - Circolatore trasferimento
  - Circol. disinf. Termica
  - Uscita reg. diff. temp.
  - Circolatore raffr. collettore
- Ventilazione
  - Ventilatore aerazione
  - Ventilatore aria ripresa
  - Sportello bypass
  - Pre-risc. el.
  - Riscaldatore el. suppl.
  - Batteria pre-risc. el. est.

Disfunzioni

- Disfun. attive impianti
- Storico disf. pompa di cal.
- Storico disf. imp.
- Reset disfunzioni
- Storico disfunz. pompa calore
- Storico delle disfunzioni di sistema

Reset impostaz. installatore

Impostazioni di fabbrica

Dati contatto installatore

- Nome
- Indirizzo
- Telefono

Attiva funzionamento Demo

Info

- Pompa di cal.
  - Panoramica circ. di raffr.
  - Stato della pompa di cal.
    - Risc./raff.
    - Stato del compressore
    - Stato del riscal. suppl.
    - Stato risc. suppl. (misc.)
    - Messa a regime compressore
    - Compressore max. temp. raggiunta
    - Compr. t. mand. tr. bassa
    - Tem. risc. sup. tr. alta
    - Portata bassa nel risc.
    - Acq. freat. flus. vol. basso
    - T. sol. sal. tr. bassa risc.
    - T. sol. sal. tr. bassa raff.
    - Riscaldamento Off, T est. insuffic.
    - Riscaldamento Off, T est. eccessiva
    - Es. raff. off, tr. freddo
    - Es. raff. off, tr. caldo
    - Temp. asp. aria tr. calda
    - Temp. asp. aria tr. fredda
    - Blocco EVU
    - Impianto FV attivo
    - Smart Grid
  - Ingresso esterno
    - Ingresso esterno 1
    - Ingresso esterno 2
    - Ingresso esterno 3

- Ingresso esterno 4
- MR0 interr. bassa press.
- MR1 pressostato AP
- MB1 pressost. collettore
- Portata risc.
- Allarme RSE
- All. risc. suppl. con misc.

- Temperatura
  - TB0 temp. ingr. coll.
  - TB1 temp. usc. coll.
  - TB2 ac. fre. temp. ingr.
  - TB3 acqua fre. temp. usc.
  - TL2 temp. asp. aria
  - TL3 temp. uscita aria
  - TB5 modulo aria ripr. ingr.
  - TB6 modulo aria ripr. usc.
  - TL2 mod. ar. ripr.-ar. com.
  - TL1 mod ar. ripr. - ar. ripr.
  - JR0 sens. bassa press.
  - TR5 temp. tubo aspir.
  - Compr. risc. Reale
  - Compr. risc. avvio
  - TR6 temp. gas caldo
  - TR2 temp. iniettore
  - JR1 sens. alta press.
  - TR3 temp. condens. risc.
  - TR4 temp. sonda evap.
  - TR7 temp. condens. risc.
  - TC3 temp. condensat.
  - TC2 mandata a valle gen. s. ODU
  - TC1 Temp. mandata prim.
  - TC0 temperatura di ritorno
  - TC1 fine rich. ACS
  - TC4 temp. ritorno ODU
  - TA4 t. vasc. racc. cond.
  - TK1 temp. mand. raffr.
  - TK2 sensore gelo raffred.
  - JR2 sens. press. iniett.
  - GC0 Temp. mandata risc.
  - TM0 mand.ris.sup.+misc.
- Info segnali di uscita
  - Allarme collettivo
  - Compressore
  - Compr. velocità reale
  - Velocità compressore max
  - Compr. velocità nominale
  - PC0 pompa di risc. prim.
  - PC0 velocità
  - Risc. supp. liv. 1
  - Risc. supp. liv. 2
  - Risc. supp. liv. 3
  - Potenza risc. suppl.
  - EM0 risc. sup. con misc.
  - Regol. misc. risc. suppl.
  - Scalda acqua elettrico
  - PL3 ventilatore
  - PB3 velocità
  - PB1 pompa circ. pozzo
  - VC0 valvola di ricircolo
  - VR0 valvola ricevitore
  - VR1 valvola di espansione
  - VR2 Valvola iniettore
  - IO0 vas. racc. cond. risc.
  - EA1 cavo del risc.
  - Protezione antibloccaggio
- Panoramica timer
  - Avvio compressore
  - Tempo residuo in es. risc.
  - Tempo resid. in es. ACS
  - Miscelatore risc. suppl.
  - Ritardo inserimento gen. suppl.
  - Commutazione ritardata estate/inverno
  - Solo allar.
  - Disf. bassa press.
  - Avvio ritardato dopo sbrinamento
  - Disinf. term. mant.t.
  - Funzione di sfiato attiva
  - Ritardo comm. risc.
  - Ritardo riscald. suppl.
  - Ris. suppl. per funz. pisc.
- Disp. controllo potenza
  - Consumo di corrente
  - Val. medio corrente 48h
  - Val. punta corrente 48h
- Statistica
  - T. funz.
  - Avvii compressore
  - Consumo energ.
  - Energia fornita
  - Energia fornita relativa
  - Ripristino statistiche?

- Informazione dell'impianto
  - T1 temp. esterna
  - Assorbim. tipo di edificio
  - T0 temp. nom. di mandata
  - T0 temp. di mandata
  - Temperatura di ritorno
- Circuito riscaldamento 1
  - Modalità operativa
  - Valore nominale
  - Temperatura di mandata
  - Temperatura di mandata
  - Temperatura nom. ambiente CRXXX
  - Temperatura ambiente attuale CRXXX
  - Umidità aria relativa
  - Punto di rugiada
  - PC1 pompa circ. risc. CR1
  - PC1 velocità
  - Circolatore circuito XXX
  - Posizione valvola misc.
  - Ritardo commut. est/inv
- Acqua calda sanitaria
  - TW1 temp. avvio ACS
  - TW1 temperatura ACS
  - TW2 temp. di presa ACS
  - Circ. per ricircolo san. ACS
  - VW1 valvola a 3 vie ACS
- Piscina
  - Temp. nominale piscina
  - Temp piscina att.
  - VP1 regol. miscel. piscina
- Solare

  - Panoramica sonda solare
  - Circuito solare
- Ventilazione
  - Funzione di base
  - Sportello bypass
  - Statistica
- Componenti sistema
  - Pompa di cal.
  - Solare
  - Ventilazione
  - Gateway ID



Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
D-73249 Wernau

www.bosch-thermotechnology.com