

Manuale di installazione e d'uso Pannello di controllo & PCB

Gas 220 Ace
HMI T-control
SCB-02

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

Legga attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto e lo riponga in un luogo sicuro per consultazioni successive. Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente la manutenzione del prodotto. La nostra organizzazione di assistenza e post vendita può fornire sostegno a riguardo.

Ci auguriamo possa usufruire per anni di un funzionamento privo di inconvenienti di questo prodotto.

Indice

1	Sicurezza	5
1.1	Responsabilità	5
1.1.1	Responsabilità del produttore	5
1.1.2	Responsabilità dell'installatore	5
1.1.3	Responsabilità dell'utente	5
2	A proposito di questo manuale	6
2.1	Simboli utilizzati nel manuale	6
3	Descrizione del prodotto	7
3.1	Descrizione del pannello di controllo	7
3.1.1	Descrizione dei componenti	7
3.1.2	Descrizione della schermata principale	7
3.1.3	Descrizione del menu principale	7
3.1.4	Significato delle icone visualizzate sul display	8
3.2	Descrizione della scheda di espansione SCB-02	9
4	Istruzioni per l'utente	10
4.1	Visualizzazione iniziale	10
4.2	Configurazione del circuito di riscaldamento	10
4.3	Parametri ACS	11
4.4	Impostazioni del display	11
4.5	Personalizzazione del pannello di controllo	12
4.5.1	Modifica impostazioni del display	12
4.5.2	Modifica del nome e del simbolo di una zona	12
4.5.3	Modificare il nome di un'attività oraria	12
4.6	Modifica della temperatura ambiente di una zona	13
4.6.1	Modifica della modalità di funzionamento di una zona	13
4.6.2	Modifica temporanea della temperatura ambiente	13
4.6.3	Programma orario per il controllo della temperatura ambiente	13
4.7	Modificare la temperatura ACS	14
4.7.1	Modifica della modalità di funzionamento ACS	14
4.7.2	Aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria	14
4.7.3	Modifica della temperatura ridotta e di comfort ACS	15
4.7.4	Programma orario per il controllo della temperatura ACS	15
4.8	Attivazione di tutti i programmi vacanze	16
4.9	Abilitare o disabilitare il riscaldamento	16
4.10	Letture del nome e del numero di telefono dell'installatore	16
5	Istruzioni per l'installatore	17
5.1	Messa in servizio iniziale	17
5.2	Accesso al livello installatore	17
5.3	Configurazione dell'impianto a livello installatore	17
5.3.1	Impostazione dati installatore	17
5.3.2	Regolazione dei parametri	18
5.3.3	Regolazione della curva di riscaldamento	18
5.3.4	Attivazione del programma di asciugatura massetto	19
5.4	Messa in servizio dell'impianto	19
5.4.1	Menu spazzacamino	19
5.4.2	Salvare le impostazioni di messa in servizio	21
5.5	Manutenzione dell'impianto	21
5.5.1	Visualizzazione notifica di servizio	21
5.5.2	Letture dati di funzionamento	21
5.5.3	Visualizzazione informazioni su produzione e software	22
5.5.4	Aggiornamento del firmware del pannello di controllo	22
5.5.5	Modifica temporanea della temperatura ACS	22
5.6	Resettare o ripristinare le impostazioni	23
5.6.1	Resettare i numeri di configurazione NC1 e NC2	23
5.6.2	Esecuzione di auto-rilevamento per la matrice CAN di configurazione del bus	23
5.6.3	Ripristino delle impostazioni di messa in servizio	23
5.6.4	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	23
6	Prima dell'installazione	24
6.1	Schemi di collegamento	24

6.1.1	Simboli utilizzati	24
6.1.2	Esempio di collegamento - SCB-02	26
6.1.3	Esempio di collegamento - SCB-02	27
7	Installazione	28
7.1	Collegamenti elettrici	28
7.1.1	Collegamento di una pompa per l'acqua calda sanitaria (ACS)	28
7.1.2	Collegamento di una valvola a tre vie	28
7.1.3	Collegare una pompa di sistema per il gruppo misto	28
7.1.4	Collegamento notifiche stati	28
7.1.5	Collegamento sensore/termostato bollitore	29
7.1.6	Collegamento di una sonda di temperatura di zona	29
7.1.7	Collegamento di una sonda esterna	29
7.1.8	Collegamento dei termostati	29
7.1.9	Collegamento all'uscita 0-10 V	30
8	Funzionamento	31
8.1	Regolazione della curva di riscaldamento	31
8.2	Asciugatura del rivestimento	31
8.3	Protezione antigelo	32
9	Impostazioni	34
9.1	Lista dei parametri	34
9.1.1	Descrizione parametri	34
9.2	Elenco dei valori misurati	42
9.2.1	Counters - SCB-02	42
9.2.2	Signals - SCB-02	42
9.2.3	Stato e sottostato - SCB-02	43
10	Risoluzione dei problemi	45
10.1	Lettura e cancellazione della memoria degli errori	45

1 Sicurezza

1.1 Responsabilità

1.1.1 Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati conformemente ai requisiti delle varie direttive applicabili. Vengono pertanto consegnati con la marcatura **CE** e i documenti necessari. Nell'interesse della qualità dei nostri prodotti, cerchiamo continuamente di migliorarli. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere chiamata in causa nei casi seguenti:

- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione e manutenzione dell'apparecchio.
- Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.

1.1.2 Responsabilità dell'installatore

L'installatore è responsabile dell'installazione e della prima messa in funzione dell'apparecchio. L'installatore deve rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Installare l'apparecchio in conformità alle norme e alle leggi vigenti.
- Effettuare la messa in servizio iniziale e gli eventuali controlli necessari.
- Spiegare l'installazione all'utente.
- In caso di necessità di manutenzione, informare l'utente circa l'obbligo di eseguire un controllo dell'apparecchio e di preservare quest'ultimo in condizioni di funzionamento corrette.
- Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzioni.

1.1.3 Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale del sistema, rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in servizio.
- Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto.
- Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie.
- Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

2 A proposito di questo manuale

2.1 Simboli utilizzati nel manuale

Questo manuale contiene istruzioni speciali, contrassegnate con simboli specifici. Si prega di prestare la massima attenzione a questi simboli.

**Attenzione**

Rischio di danni materiali.

**Importante**

Segnala un'informazione importante.

**Vedere**

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

3 Descrizione del prodotto

La caldaia Gas 220 Ace è fornita con un pannello di controllo e una PCB di comando. I contenuti di questo manuale si basano sulle seguenti informazioni relative al software e alla navigazione:

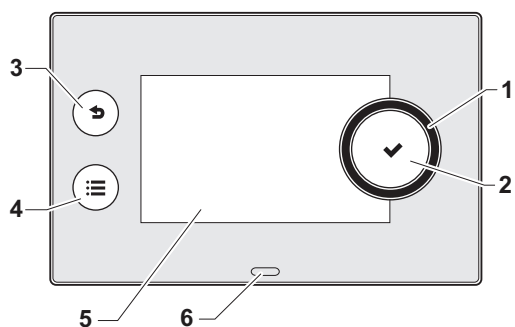
Tab.1 Informazioni sul software e sulla navigazione

	Nome visualizzato sul display	Versione software
Caldaia Gas 220 Ace	FSB-WHB-HE-150-300	1.7
Pannello di controllo HMI T-control	MK3	1.29
Scheda elettronica SCB-02	SCB-02	0.4

3.1 Descrizione del pannello di controllo

3.1.1 Descrizione dei componenti

Fig.1 Componenti del pannello di controllo



AD-3000932-01

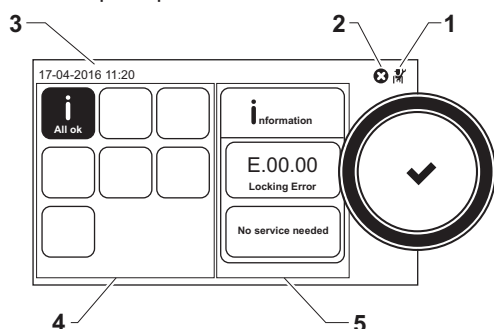
- 1 Manopola per selezionare un riquadro, un menu o un'impostazione
- 2 Pulsante ✓ per confermare la selezione
- 3 Pulsante "indietro" ↶ per tornare al livello o al menu precedente
- 4 Pulsante Menu ≡ per tornare al menu principale
- 5 Visualizzazione
- 6 LED per indicazione di stato:
 - verde fisso = funzionamento normale
 - verde lampeggiante = avviso
 - rosso fisso = spegnimento
 - rosso lampeggiante = blocco

3.1.2 Descrizione della schermata principale

Questa schermata viene visualizzata automaticamente dopo l'avvio dell'apparecchio o quando il pannello di controllo viene utilizzato nuovamente con il display in modalità stand by (schermo nero).

Utilizzando il pulsante "indietro" ↶ è possibile navigare all'interno della schermata.

Fig.2 Icone visualizzate sulla schermata principale



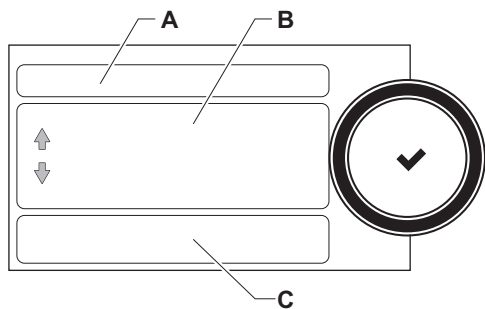
AD-3000933-02

- 1 Icona indicante lo stato attuale dell'apparecchio
- 2 indicatore di errore (visibile solo se è stato riscontrato un errore)
- 3 Data e ora
- 4 Riquadri informativi
- 5 Informazioni dettagliate per il riquadro informativo selezionato

3.1.3 Descrizione del menu principale

Ovunque ci si trovi, è possibile tornare al menu principale premendo il pulsante menu ≡. Il numero dei menu ai quali si può accedere dipende dal livello di accesso (utente o installatore).

Fig.3 Voci del menu principale



AD-3000935-01

- A Data e ora | Nome della visualizzazione (posizione corrente all'interno del menu)
 B Menu disponibili
 C Breve spiegazione del menu selezionato

Tab.2 Menu disponibili per l'utente

Descrizione	Icona
Impostazioni di sistema	
Informazioni sulla versione	i

Tab.3 Menu disponibili per l'installatore

Descrizione	Icona
Processo di installazione	
Menu messa in servizio	
Menu di manutenzione avanzato	
Storico degli errori	
Impostazioni di sistema	
Informazioni sulla versione	i

3.1.4 Significato delle icone visualizzate sul display

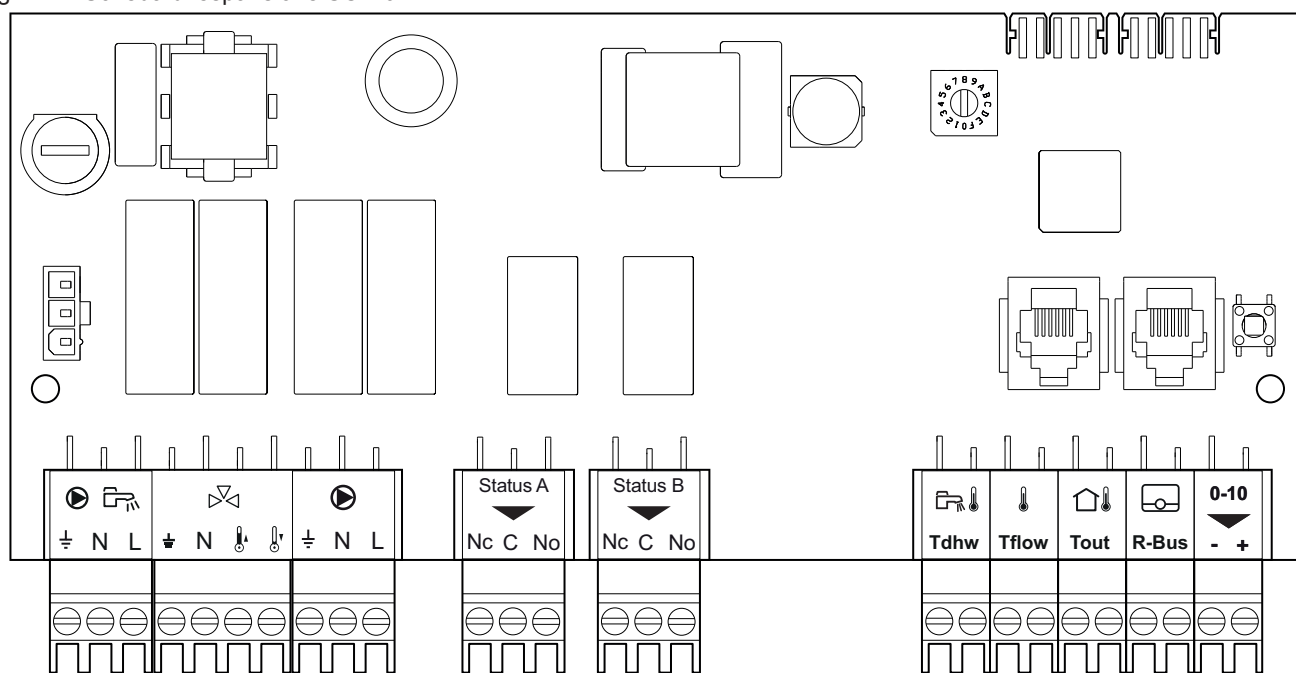
Tab.4 Icone che possono essere visualizzate sul display (a seconda dei dispositivi o delle funzionalità disponibili)

	Menu utente		Caldaia di micro cogenerazione
	Menu Installatore		Pompa di calore
	Menu Installatore chiuso		Bollitore solare
	Menu spazzacamino		Cascata
	Menu spazzacamino chiuso		Bruciatore di gasolio
	Errori		Livello di potenza del bruciatore (da 1 a 5 segmenti, ogni segmento rappresenta il 20% della potenza)
	Impostazioni sistema		Bruciatore acceso
i	Informazioni		Bruciatore spento
	Assistenza		Riscaldamento centrale attivo
	Ora visualizzata		Riscaldamento centrale inattivo
	Programma orari		ACS 1 on
	Sovrascrittura temporanea del programma orario		ACS 1 off
	Programma vacanze		ACS 2 on
	Manuale		ACS 2 off
	Modalità risparmio energetico		modalità Boost ACS attiva
	Protezione antigelo		Tutte le zone (gruppi)
	Pressione dell'acqua		Zona generale (gruppo) ⁽¹⁾
	Sonda temperatura esterna		Soggiorno ⁽¹⁾
	Pompa		Cucina ⁽¹⁾
	Valvola tridirezionale		Camera da letto ⁽¹⁾
	Assieme componenti ACS		Studio ⁽¹⁾
	Caldaia a gas		Cantina ⁽¹⁾

(1) Icona di regolazione per zona di riscaldamento (gruppo).

3.2 Descrizione della scheda di espansione SCB-02

Fig.4 Scheda di espansione SCB-02



AD-3001313-01

La scheda di espansione SCB-02 dispone delle seguenti caratteristiche;

- comando di una zona (miscelazione) per il riscaldamento (o il raffreddamento)
- comando di una zona per l'acqua calda sanitaria (ACS)
- Controllo dell'uscita 0–10 V per una pompa con sistema PWM
- due contatti privi di potenziale per notifiche relative allo stato

i Importante

- Se la caldaia è dotata della scheda SCB-02, questa viene automaticamente riconosciuta dal pannello di controllo automatico della caldaia stessa.
- Se questa scheda viene rimossa, sulla caldaia verrà visualizzato un codice di errore. Per evitare tale errore, eseguire un rilevamento automatico subito dopo aver rimosso questa scheda.

4 Istruzioni per l'utente

4.1 Visualizzazione iniziale

Tab.5 Menu selezionabili dall'utente

Riquadro	Sottomenu	Impostazioni
	Vacanze	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo vacanza per abbassare le temperature ambiente e dell'acqua calda sanitaria di tutte le zone.
	Riscaldamento on/off	Abilitare o disabilitare la funzione di riscaldamento della caldaia
	Riempimento automatico	Indica la pressione dell'acqua. In presenza di una pressione idraulica troppo bassa, procedere con un riempimento manuale dell'impianto.
	Impostazione del circuito di riscaldamento	Configurare le impostazioni di ogni circuito di riscaldamento
	Configurazione dell'ACS	Configurare le temperature dell'acqua calda sanitaria
	Configurazione della sonda esterna	Configurare la regolazione della temperatura mediante la sonda esterna
Pulsante >	Impostazioni di sistema	Configurare le impostazioni del display

4.2 Configurazione del circuito di riscaldamento

Tab.6 Selezionare il circuito di riscaldamento che si desidera configurare selezionando il riquadro , , , , o

Icona	Selezione rapida della zona	Impostazioni
	Programmazione	Impostare la modalità di programmazione e selezionare il programma orario già esistente.
	Manuale	Impostare la modalità manuale; la temperatura ambiente è impostata su un valore fisso.
	Variatione breve della temperatura	Impostare la modalità temporanea; la temperatura ambiente è modificata provvisoriamente.
	Vacanze	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo di vacanza per abbassare il valore delle temperature ambiente.
	Antigelo	Impostare la modalità antigelo; la temperatura ambiente minima protegge l'impianto dal gelo.
	Imposta le temperature delle attività di riscaldamento	Impostare la temperatura ambiente per ogni attività del programma orario. Vedere: Programma orario per il controllo della temperatura ambiente, pagina 13
	Configurazione della zona	Accedere alle impostazioni della configurazione del circuito di riscaldamento (vedere la tabella che segue)








Tab.7 Menu esteso per la configurazione di un circuito di riscaldamento **Configurazione della zona**

Menu di configurazione delle zone	Impostazioni
Variatione breve della temperatura	Se necessario, modificare temporaneamente la temperatura ambiente.
Mod operativa zona	Selezionare la modalità di funzionamento del riscaldamento: Programmazione, Manuale o Antigelo
Setpoint manual Tamb	Regolare manualmente la temperatura ambiente su un'impostazione fissa.
Programmazione del riscaldamento	Impostare un programma orario (sono possibili fino a 3 programmi). Vedere: Impostazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente, pagina 13

Menu di configurazione delle zone	Impostazioni
Imposta le temperature delle attività di riscaldamento	Impostare la temperatura ambiente per ogni attività del programma orario.
Selezione ProgZona	Selezionare un programma orario (3 opzioni)
Modalità vacanze	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo vacanza e la temperatura ridotta per questa zona
Nome descritt. zona	Definire o modificare il nome del circuito di riscaldamento
Icona visual. zona	Selezionare l'icona del circuito di riscaldamento
Mod operativa zona	Leggere la modalità di funzionamento attuale del circuito di riscaldamento

4.3 Parametri ACS



Tab.8 Configurare le impostazioni dell'acqua calda sanitaria (ACS) selezionando il riquadro 

Icona	Menu di selezione rapida ACS	Impostazioni
	Programmazione	Impostare il programma orario per controllare la temperatura ACS
	Manuale	Impostare la modalità manuale; la temperatura ACS è programmata su un'impostazione fissa
	Boost dell'acqua calda	Impostare la modalità temporanea: modifica temporanea della temperatura ACS
	Vacanze	Impostare la data di inizio e quella di fine del proprio periodo di vacanze per abbassare la temperatura dell'acqua calda sanitaria
	Antigelo	Attivare la modalità antigelo per proteggere l'impianto dal gelo
	Setpoint comfort ACS	Impostare la temperatura massima ACS del programma orario
	Configurazione della zona	Configurare le impostazioni del circuito ACS

Tab.9 Menu esteso per la configurazione del circuito dell'acqua calda sanitaria  **Configurazione della zona**

Menu di configurazione delle zone	Impostazioni
Boost dell'acqua calda	Modificare temporaneamente la temperatura ACS, se necessario
Programmazione dell'ACS	Definire un programma orario (sono possibili fino a 3 programmi)
Setpoint dell'acqua calda sanitaria	Impostare le temperature ACS del programma orario
Selez. programm. ACS	Selezionare un programma orario (3 opzioni)
Modalità vacanze	Impostare la data di inizio e quella di fine del periodo di vacanza
Modalità ACS	Selezionare la modalità di funzionamento ACS: Programmazione, Manuale o Antigelo

4.4 Impostazioni del display

Tab.10 Configurare le impostazioni del display premendo il pulsante  e selezionando **Impostazioni di sistema** 

Menu Impostazioni sistema	Impostazioni
Imposta data e ora	Impostare la data e l'ora corrette
Seleziona il paese e la lingua	Selezionare il paese e la lingua
Ora legale	Abilitare o disabilitare l'ora legale, per risparmiare energia durante l'estate
Dettagli dell'installatore	Inserire il nome e il numero di telefono dell'installatore
Imposta i nomi delle attività di riscaldamento	Definire i nomi delle attività del programma orario
Imposta la luminosità dello schermo	Regolare la luminosità dello schermo
Imposta suono "click"	Abilitare o disabilitare il suono di "click" della manopola

4.5 Personalizzazione del pannello di controllo

4.5.1 Modifica impostazioni del display






1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Impostazioni di sistema** .
3. Effettuare una delle operazioni descritte nella tabella di seguito riportata:

Tab.11 Impostazioni del display

Menu Impostazioni sistema	Impostazioni
Imposta data e ora	Impostare la data e l'ora corrette
Seleziona il paese e la lingua	Selezionare il paese e la lingua
Ora legale	Abilitare o disabilitare l'ora legale
Dettagli dell'installatore	Inserire il nome e il numero di telefono dell'installatore
Imposta i nomi delle attività di riscaldamento	Definire i nomi delle attività del programma orario
Imposta la luminosità dello schermo	Regolare la luminosità dello schermo
Imposta suono "click"	Abilitare o disabilitare il suono di "click" della manopola
Informazioni sulla licenza	Leggere attentamente le informazioni di utilizzo del dispositivo



4.5.2 Modifica del nome e del simbolo di una zona

Il nome e il simbolo di una zona possono essere modificati.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare **Configurazione della zona**.
3. Selezionare **Nome descritt. zona**
⇒ È visualizzata una tastiera con lettere, numeri e simboli.
4. Modificare il nome della zona (massimo 20 caratteri):
 - 4.1. Premere la manopola  per ripetere una lettera, un numero o un simbolo.
 - 4.2. Selezionare  per cancellare una lettera, un numero o un simbolo.
 - 4.3. Selezionare  per aggiungere uno spazio.
5. Selezionare il simbolo  sullo schermo quando il nome è completo.
6. Premere la manopola  per confermare la scelta.
7. Selezionare **Icona visual. zona**.
8. Modificare il simbolo della zona.

4.5.3 Modificare il nome di un'attività oraria

È possibile modificare i nomi delle attività orarie nel programma orario.

1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Impostazioni di sistema** .
3. Selezionare **Imposta i nomi delle attività di riscaldamento**.
⇒ È visualizzato un elenco di 6 attività orarie con i rispettivi nomi:

Attività 1	Modalità Sleep
Attività 2	Casa
Attività 3	Fuori casa
Attività 4	Mattina
Attività 5	Sera
Attività 6	Personalizzato

4. Selezionare un'attività oraria.
⇒ È visualizzata una tastiera con lettere, numeri e simboli.

5. Modificare il nome dell'attività oraria .
 - 5.1. Premere la manopola ✓ per ripetere una lettera, un numero o un simbolo.
 - 5.2. Selezionare ← per cancellare una lettera, un numero o un simbolo.
 - 5.3. Selezionare ⇐ per aggiungere uno spazio.
6. Selezionare il simbolo ✓ sullo schermo quando il nome è completo.
7. Premere la manopola ✓ per confermare la scelta.






4.6 Modifica della temperatura ambiente di una zona

4.6.1 Modifica della modalità di funzionamento di una zona

Per regolare la temperatura ambiente delle diverse zone della casa è possibile scegliere tra 5 modalità di funzionamento:


1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
⇒ Si apre il menu **SelezioneRapida della zona**.
2. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

Tab.12 Modalità di funzionamento

Icona	Modalità	Descrizione
	Programmazione	La temperatura ambiente è controllata da un programma orario
	Manuale	La temperatura ambiente è regolata su un'impostazione fissa
	Variazione breve della temperatura	La temperatura ambiente è temporaneamente modificata
	Vacanze	La temperatura ambiente durante il periodo delle vacanze è ridotta, per risparmiare energia
	Antigelo	Proteggere la caldaia e l'impianto dal gelo durante il periodo invernale

4.6.2 Modifica temporanea della temperatura ambiente

È possibile modificare la temperatura ambiente di una zona per un breve periodo di tempo indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata. Trascorso questo periodo di tempo, si ritornerà alla modalità di funzionamento impostata.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare  **Variazione breve della temperatura**
3. Impostare la durata in ore e minuti.
4. Impostare la temperatura ambiente temporanea.
⇒ Il menu **Variazione breve della temperatura** visualizza la durata e la temperatura temporanea.

4.6.3 Programma orario per il controllo della temperatura ambiente


■ Impostazione di un programma orario per controllare la temperatura ambiente

Un programma orario consente di modificare la temperatura ambiente in base all'ora e al giorno. La temperatura ambiente è relativa alla fascia oraria del programma orario.

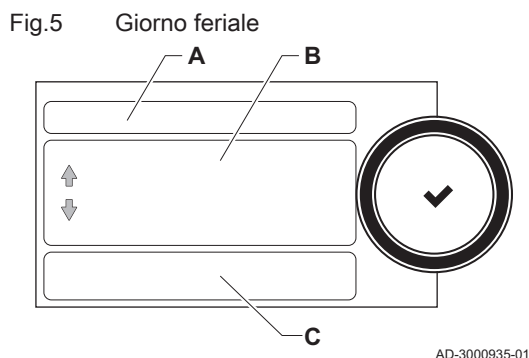


Importante

È possibile definire fino a tre programmi orari per ogni zona. Ad esempio, è possibile impostare un programma orario per una settimana lavorativa e un programma per una settimana in cui si trascorre la maggior parte del tempo a casa.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare  **Configurazione della zona > Programmazione del riscaldamento**.

3. Selezionare il programma orario che si desidera modificare:
Programma 1, Programma 2 o Programma 3.
⇒ Sono visualizzate le attività orarie impostate per la domenica.
L'ultima attività oraria impostata di uno specifico giorno risulterà attiva fino alla prima attività oraria del giorno seguente. In occasione della prima messa in servizio, in tutti i giorni feriali sono impostate due fasce orarie standard; **Casa** con inizio alle ore 6:00 e **Modalità Sleep** con inizio alle ore 22:00.
4. Selezionare il giorno feriale che si desidera modificare.
 - A Giorno feriale
 - B Panoramica delle attività orarie impostate.
 - C Elenco delle azioni
5. Se necessario, eseguire le seguenti azioni:
 - 5.1. **Modificare** l'ora di inizio e/o l'attività oraria di una già impostata.
 - 5.2. **Aggiungere** una nuova attività oraria.
 - 5.3. **Cancellare** un'attività oraria impostata (selezionare l'attività **Cancella**).
 - 5.4. **Copiare** le attività orarie impostate di un giorno feriale su altri giorni.
 - 5.5. **Modificare la temperatura** relativa ad un'attività oraria.



■ Attivazione programma orario

Per poter utilizzare un programma orario, è necessario attivare la modalità di funzionamento **Programmazione**. Questa attivazione viene effettuata separatamente per ogni zona.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera modificare.
2. Selezionare **Programmazione**.
3. Selezionare il programma orario **Programma 1, Programma 2 o Programma 3**.

4.7 Modificare la temperatura ACS

4.7.1 Modifica della modalità di funzionamento ACS

È possibile scegliere 5 diverse modalità ACS:

1. Selezionare il riquadro .
- ⇒ Si apre il menu **SelezioneRapida ACS**.
2. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

Tab.13 Modalità di funzionamento ACS

Icona	Modalità	Descrizione
	Programmazione	La temperatura ACS è controllata da un programma orario
	Manuale	La temperatura ACS è programmata su un valore fisso
	Boost dell'acqua calda	La temperatura ACS è temporaneamente incrementata
	Vacanze	La temperatura ACS è ridotta, per risparmiare energia, durante il periodo delle vacanze
	Antigelo	Proteggere la caldaia e l'impianto dal gelo durante il periodo invernale

4.7.2 Aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

È possibile modificare la temperatura ambiente di una zona per un breve periodo di tempo indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata. Trascorso questo periodo di tempo, si ritornerà alla modalità di funzionamento impostata **Ridotto**.

1. Selezionare il riquadro .
2. Selezionare **Boost dell'acqua calda**

3. Impostare la durata in ore e minuti.
⇒ La temperatura è aumentata fino al **Setpoint comfort ACS**.

4.7.3 Modifica della temperatura ridotta e di comfort ACS

È possibile modificare la temperatura di comfort e ridotta nel programma orario.

1. Selezionare il riquadro [📅].
2. Selezionare **⚙️ Configurazione della zona > Setpoint dell'acqua calda sanitaria**.
3. Selezionare il setpoint ACS che si desidera modificare:
 - 3.1. **Setpoint comfort ACS** : Temperatura ACS quando la produzione di acqua calda è attiva.
 - 3.2. **Setpoint ridotto ACS** : Temperatura ACS quando la produzione di acqua calda non è attiva.
4. Modifica della temperatura del setpoint selezionato

4.7.4 Programma orario per il controllo della temperatura ACS

■ Impostare un programma orario per controllare la temperatura ACS

Un programma orario consente di variare automaticamente la temperatura ACS in base all'ora e al giorno. La temperatura ACS è gestita dal programma orario.

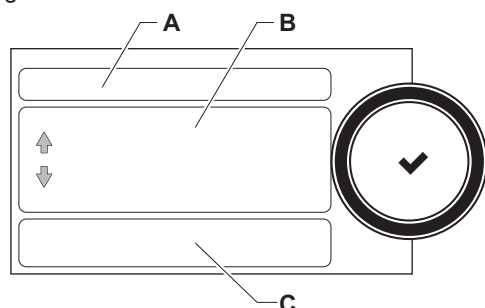


Importante

È possibile impostare fino a tre programmi orari. Ad esempio, è possibile impostare un programma orario per una settimana lavorativa e un programma per una settimana in cui si trascorre la maggior parte del tempo a casa.

1. Selezionare il riquadro [📅].
2. Selezionare **⚙️ Configurazione della zona > Programmazione dell'ACS**.
3. Selezionare il programma orario che si desidera modificare: **Programma 1, Programma 2 o Programma 3**.
⇒ Sono visualizzate le attività orarie impostate per la domenica. L'ultima attività oraria impostata di uno specifico giorno risulterà attiva fino alla prima attività oraria del giorno seguente. Sono visualizzate le attività orarie impostate. In occasione della prima messa in servizio, in tutti i giorni feriali sono impostate due fasce orarie standard; **Comfort** con inizio alle ore 6:00 e **Ridotto** con inizio alle ore 22:00.
4. Selezionare il giorno feriale che si desidera modificare.
 - A Giorno feriale
 - B Panoramica delle attività orarie impostate.
 - C Elenco delle azioni
5. Se necessario, eseguire le seguenti azioni:
 - 5.1. **Modificare** l'ora di inizio e/o l'attività oraria di una già impostata.
 - 5.2. **Aggiungere** una nuova attività oraria.
 - 5.3. **Cancellare** un'attività oraria impostata (selezionare l'attività **Cancella**).
 - 5.4. **Copiare** le attività orarie impostate di un giorno feriale su altri giorni.
 - 5.5. **Modificare la temperatura** relativa ad un'attività oraria.

Fig.6 Giorno feriale



■ Attivazione programma orario ACS


Per poter utilizzare il programma orario ACS, è necessario attivare la modalità di funzionamento **Programmazione**. Questa attivazione viene effettuata separatamente per ogni zona.

1. Selezionare il riquadro [📅].
2. Selezionare **🏠 Programmazione**.

3. Selezionare il programma orario ACS **Programma 1**, **Programma 2** o **Programma 3**.

4.8 Attivazione di tutti i programmi vacanze

Se si va in vacanza, la temperatura ambiente e quella dell'acqua calda sanitaria possono essere ridotte per risparmiare energia. Mediante la seguente procedura è possibile attivare la modalità vacanze per tutte le zone e per la temperatura dell'acqua calda sanitaria.


1. Selezionare il riquadro .
2. Regolare i seguenti parametri:

Tab.14 Impostazioni del programma vacanze

Parametro	Descrizione
Data di inizio delle vacanze	Impostare ora e data di inizio del periodo vacanze
Data di fine delle vacanze	Impostare ora e data di fine del periodo vacanze
Temperatura desiderata per la zona nel periodo di vacanza	Impostare la temperatura ambiente del periodo vacanze
Reset	Reimpostare o annullare il programma vacanze



4.9 Abilitare o disabilitare il riscaldamento

Per risparmiare energia, ad esempio durante il periodo estivo, è possibile disabilitare la modalità di funzionamento della caldaia in riscaldamento.

1. Selezionare il riquadro .
2. Selezionare **Funz RC on**.
3. Selezionare l'impostazione seguente:
 - 3.1. **Spento** per disabilitare la modalità di funzionamento in riscaldamento.
 - 3.2. **Acceso** per riabilitare la modalità di funzionamento in riscaldamento

4.10 Lettura del nome e del numero di telefono dell'installatore

L'installatore può impostare il proprio nome e numero di telefono nel pannello di controllo. È possibile leggere queste informazioni quando si contatta l'installatore.

1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Impostazioni di sistema**  > **Dettagli dell'installatore**
⇒ Sono visualizzati il nome ed il numero di telefono dell'installatore.




5 Istruzioni per l'installatore

5.1 Messa in servizio iniziale

Menù di messa in servizio	Messaggio	Impostazione
Visualizzazione automatica dopo l'installazione e la messa in servizio della caldaia	Seleziona il paese	Paese d'installazione della caldaia
	Seleziona la lingua	Lingua
	Attivazione dell'ora legale	Spento
	Imposta data e ora	Anno/Mese/Giorno



5.2 Accesso al livello installatore

Alcuni parametri, che potrebbero influire sul funzionamento della caldaia, sono protetti da un codice di accesso. La modifica di questi parametri è consentita soltanto all'installatore.




1. Selezionare il riquadro [].
2. Inserire il codice: 0012
⇒ Quando il livello installatore è attivo, lo stato del riquadro [] passa da **Spento** a **Acceso**.
3. Per uscire dal livello installatore, selezionare il riquadro [] > **Conferma**.

Qualora il pannello di controllo non venga utilizzato per un periodo di tempo superiore a 30 minuti, l'uscita dal livello installatore sarà automatica.

5.3 Configurazione dell'impianto a livello installatore

Configurare l'impianto premendo il pulsante [] e selezionando **Processo di installazione** . Selezionare l'unità di controllo o la scheda che si desidera configurare:

Tab.15 FSB-WHB-HE-150-300

Icona	Zona o funzione	Descrizione
	CIRCA / CH	Circuito di riscaldamento
	Caldaia commerciale	Caldaia a gas
	Apparecch funz a gas	Caldaia a gas

Tab.16 Configurazione di una zona o di una funzione di FSB-WHB-HE-150-300 o SCB-02

Parametri, contatori, segnali	Descrizione
Parametri	Impostare i parametri a livello installatore
Contatori	Leggere i contatori a livello installatore
Segnali	Leggere i segnali a livello installatore
Parametri avanzati	Impostare i parametri a livello installatore avanzato
Contatori avanzati	Leggere i contatori a livello installatore avanzato
Segnali avanzati	Leggere i segnali a livello installatore avanzato

5.3.1 Impostazione dati installatore

È possibile salvare il proprio nome e numero di telefono nel pannello di controllo in modo da poter essere letto dall'utente.

1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Impostazioni di sistema**  > Dettagli dell'installatore.

3. Inserire i seguenti dati:

Nome install.	Nome dell'installatore
Tel. installatore	Numero di telefono dell'installatore

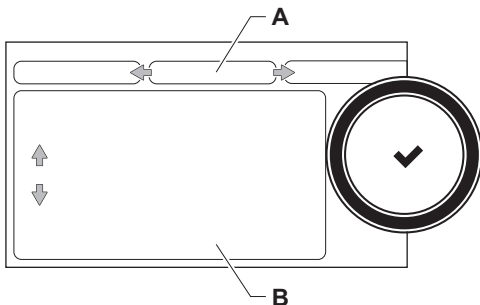
5.3.2 Regolazione dei parametri

Per configurare l'impianto è possibile modificare i parametri, le impostazioni dell'apparecchio e tutti i dispositivi collegati (schede di controllo, sensori, ecc).

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare > **Processo di installazione**.
3. Selezionare la zona o il dispositivo che si desidera configurare.
4. Selezionare **Parametri, contatori, segnali > Parametri** per modificare un parametro.
5. Se disponibile, selezionare **Parametri avanzati** per modificare un parametro nel livello installatore avanzato.

- A** - Parametri
 - Contatori
 - Segnali
 - Parametri avanzati
 - Contatori avanzati
 - Segnali avanzati
- B** Elenco delle impostazioni o dei valori

Fig.7 Parametri, contatori, segnali



Il pannello di controllo della caldaia è programmato per gli impianti di riscaldamento centralizzato ordinari. Queste impostazioni garantiranno praticamente che ogni sistema di riscaldamento funzioni in modo efficace. L'utente o l'installatore possono ottimizzare i parametri secondo le necessità.



Attenzione

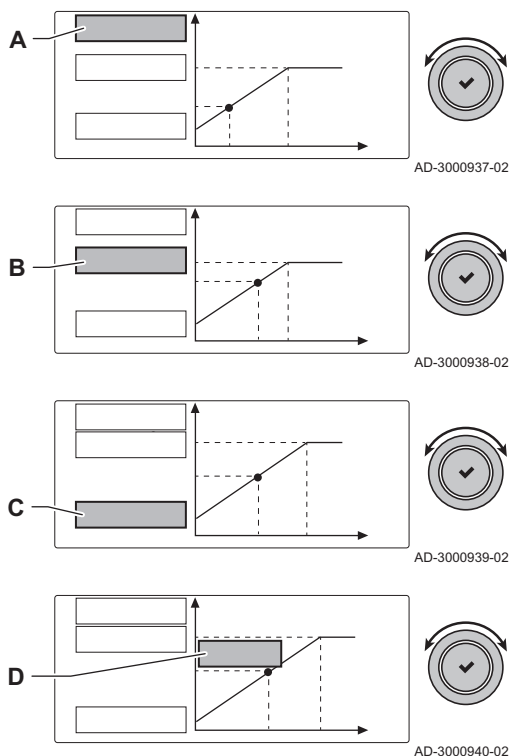
Le modifiche dei parametri di fabbrica possono compromettere il funzionamento della caldaia.

5.3.3 Regolazione della curva di riscaldamento

Quando all'impianto è collegata una sonda di temperatura esterna, il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento è controllato dalla curva climatica. Questa curva può essere regolata in base ai requisiti dell'impianto.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera configurare.
2. Selezionare **Strategia controllo**.
3. Selezionare l'impostazione **Temperatura esterna o Temp.est.&ambiente**.
 ⇒ L'opzione **Curva di riscaldamento** compare nel menu **Configurazione della zona**.
4. Selezionare **Curva di riscaldamento**.
 ⇒ È visualizzato il grafico della curva climatica di riscaldamento.

Fig.8 Modifica della curva di riscaldamento



5. Impostare i seguenti parametri:

A	Pendenza:	Pendenza della curva climatica di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> • Circuito di riscaldamento a pavimento: pendenza compresa tra 0,4 e 0,7 • Circuito radiatori: pendenza pari a circa 1,5
B	Max:	Temperatura massima del circuito di riscaldamento
C	Base:	Setpoint di temperatura ambiente
D	xx°C ; xx°C	Rapporto tra la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento e la temperatura esterna. Queste informazioni si possono dedurre dalla curva climatica.

5.3.4 Attivazione del programma di asciugatura massetto

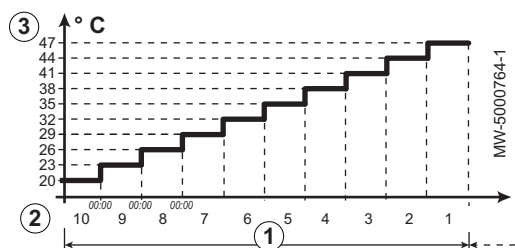
Il programma di asciugatura massetto riduce il tempo di asciugatura di un massetto nuovo. Ogni giorno, a mezzanotte, il setpoint di temperatura verrà ricalcolato e il numero dei giorni verrà decrementato.

1. Selezionare il riquadro della zona che comprende il massetto.
2. Selezionare **Imposta asciugatura massetto**
3. Regolare i seguenti parametri:

1	Asciug. massett zona	Numero di giorni necessari per l'asciugatura
2	TempAvvioMassetto	Temperatura iniziale del programma di asciugatura massetto
3	TempArrestoMassetto	Temperatura finale del programma di asciugatura massetto


⇒ Il programma di asciugatura del massetto si avvierà e resterà in esecuzione per il numero di giorni selezionato.

Fig.9 Programma di asciugatura massetto



5.4 Messa in servizio dell'impianto

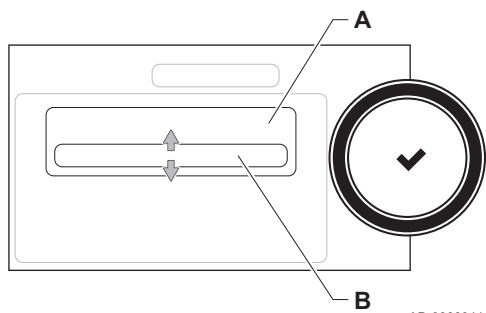
Il menu di messa in servizio comprende i sottomenu e i test necessari per la messa in servizio dell'apparecchio.

1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Menu messa in servizio**.
3. Selezionare il sottomenu con le impostazioni che si desidera modificare o con le verifiche che si desidera effettuare.

5.4.1 Menu spazzacamino

Selezionare il riquadro  per aprire il menu spazzacamino. Verrà visualizzato il menu **Modifica la modalità del test di carico**:

Fig.10 Test di carico



AD-3000941-02

A Modifica la modalità del test di carico

B Modalità test di carico

Tab.17 Test di carico nel menu spazzacamino 🛠️

Modificare la modalità del test di carico	Impostazioni
Spento	Nessun test
PotenzaMinima	Test a carico parziale
PotenzaMassimaRC	Test a pieno carico in modalità riscaldamento
PotenzaMassimaAcs	Test a pieno carico in modalità riscaldamento + ACS

Tab.18 Impostazioni del test di carico

Menu Test di carico	Impostazioni
StatoModSpazzacamino	Per avviare il test, selezionare test di carico.
Temperatura mandata	Leggere la temperatura di mandata in riscaldamento
T ritorno	Leggere la temperatura di ritorno in riscaldamento
GIRI/MIN att. vent.	Leggere la velocità effettiva del ventilatore
Corrent fiamm effett	Leggere la corrente effettiva di fiamma
GIRI/MIN Max Ris ven	Regolare la velocità massima del ventilatore durante la modalità in riscaldamento
GIRI/MIN MinVentilat	Regolare la velocità minima del ventilatore durante la modalità in riscaldamento + ACS
GIRI/MIN avvio vent	Regolare la velocità iniziale del ventilatore

■ Esecuzione del test a pieno carico

1. Selezionare il riquadro [🛠️].
⇒ È visualizzato il menu **Modifica la modalità del test di carico**.
2. Selezionare il test **PotenzaMassimaRC**.

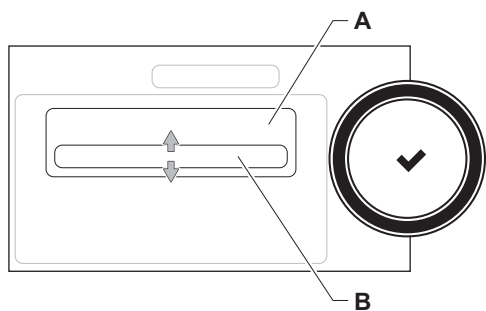
A Modifica la modalità del test di carico

B PotenzaMassimaRC

⇒ Il test a pieno carico ha inizio. La modalità selezionata per il test di carico viene visualizzata nel menu, e nell'angolo superiore destro dello schermo compare l'icona 🛠️.

3. Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di carico.
⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.

Fig.11 Test a pieno carico

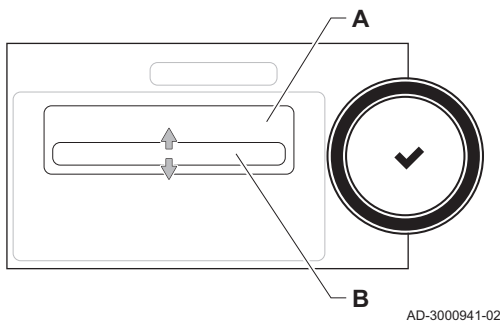


AD-3000941-02

■ Esecuzione del test a carico parziale

1. Se il test a pieno carico è ancora in corso, premere il pulsante ✓ per modificare la modalità del test di carico.

Fig.12 Test a carico parziale



- Se il test a pieno carico si era concluso, selezionare il riquadro [🔧] per ritornare al menu spazzacamino.

A Modifica la modalità del test di carico

B PotenzaMinima

- Selezionare il test **PotenzaMinima** nel menu **Modifica la modalità del test di carico**.
 - ⇒ Il test a carico parziale ha inizio. La modalità selezionata per il test di carico viene visualizzata nel menu, e nell'angolo superiore destro dello schermo compare l'icona 📏.
- Verificare e, se necessario, regolare le impostazioni del test di carico.
 - ⇒ È possibile modificare solo i parametri evidenziati in grassetto.
- Terminare il test a carico parziale premendo il pulsante ↶.
 - ⇒ È visualizzato il messaggio **Test di carico in corso interrotto!**.

5.4.2 Salvare le impostazioni di messa in servizio

È possibile salvare tutte le impostazioni correnti sul pannello di controllo. Queste impostazioni possono essere ripristinate se necessario, ad esempio dopo la sostituzione del pannello di controllo.

- Premere il pulsante ☰.
- Selezionare > **Menu di manutenzione avanzato** > **Salva come impostazioni standard**.
- Selezionare **Conferma** per salvare le impostazioni.

L'opzione **Ripristino delle impostazioni standard** diventa disponibile nel **Menu di manutenzione avanzato** dopo aver salvato le impostazioni di messa in servizio.

5.5 Manutenzione dell'impianto

5.5.1 Visualizzazione notifica di servizio

Quando sul display è visualizzata una notifica di servizio, è possibile visualizzare i dettagli della notifica stessa.

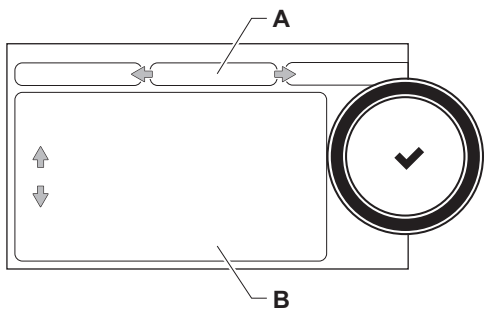
- Selezionare il riquadro [🔧].
 - ⇒ Si apre il menu **Visualizza la notifica di manutenzione**.
- Selezionare il parametro o il valore che si desidera visualizzare.

5.5.2 Lettura dati di funzionamento

Il pannello di controllo registra continuamente tutte le informazioni provenienti dalla caldaia e dai sensori collegati. È possibile leggere tali valori sul pannello di controllo della caldaia.

- Premere il pulsante ☰.
- Selezionare > **Processo di installazione**.
- Selezionare la zona o il dispositivo del quale si desidera effettuare la lettura.
- Selezionare **Parametri, contatori, segnali** > **Contatori** o **Segnali** per effettuare la lettura di un contatore o di un segnale.

Fig.13 Parametri, contatori, segnali



AD-3000936-01

5. Se disponibile, selezionare **Contatori avanzati** o **Segnali avanzati** per effettuare la lettura dei contatori o dei segnali nel livello installatore avanzato.

- A** - Parametri
 - Contatori
 - Segnali
 - Parametri avanzati
 - Contatori avanzati
 - Segnali avanzati
- B** Elenco delle impostazioni o dei valori

5.5.3 Visualizzazione informazioni su produzione e software

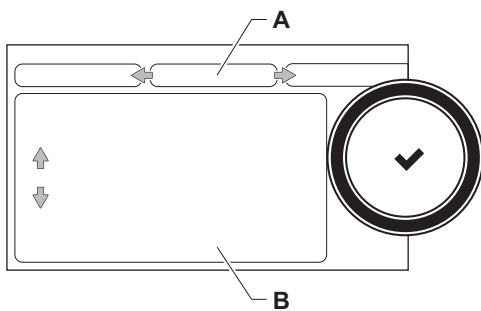
È possibile leggere informazioni su date di produzione, versioni hardware/software dell'apparecchio e tutti i dispositivi collegati.

1. Premere il pulsante ☰.
2. Selezionare **Informazioni sulla versione**.
3. Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o un qualsiasi altro dispositivo che si desidera visualizzare.

- A** Selezionare l'apparecchio, la scheda di controllo o il dispositivo
B Elenco informazioni

4. Selezionare l'informazione che si desidera visualizzare.

Fig.14 Informazioni sulla versione



AD-3000936-01

5.5.4 Aggiornamento del firmware del pannello di controllo

È possibile aggiornare il firmware del pannello di controllo dopo aver ricevuto una chiavetta USB con una nuova versione del firmware.

1. Rimuovere il HMI T-control pannello di controllo dall'apparecchio.
2. Individuare la porta USB nella parte inferiore della scheda elettronica del pannello di controllo.
3. Inserire la chiavetta USB con il nuovo firmware nella porta USB.
4. Premere il pulsante ☰.
5. Selezionare Impostazioni di sistema ⚙ > **Aggiornamento del firmware**.
 ⇒ Sullo schermo è visualizzato il messaggio **File disponibili**.
6. Selezionare il file appropriato.
 ⇒ Ha inizio l'aggiornamento del firmware.
7. Attendere finché l'aggiornamento non è terminato.
 ⇒ Il pannello di controllo è riavviato automaticamente ed appare la visualizzazione principale.
8. Per assicurarsi che l'aggiornamento del firmware sia memorizzato correttamente, si raccomanda di non rimuovere l'alimentazione elettrica dall'apparecchio per almeno 5 minuti.

5.5.5 Modifica temporanea della temperatura ACS

Quando un programma orario è attivo con una temperatura ridotta di acqua calda sanitaria, è possibile aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda per testare, ad esempio, il funzionamento della produzione di acqua calda.

1. Premere il pulsante ☰.

2. Selezionare **Processo di installazione > ACS interna > Boost dell'acqua calda.**
3. Selezionare **Durata della sovrascrittura temporanea.**
4. Impostare la durata in ore e minuti.
⇒ La temperatura dell'acqua calda è aumentata a **Setpoint comfort ACS.**

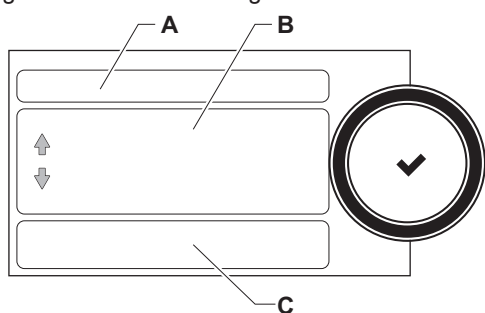
È possibile eliminare o interrompere la sovrascrittura temporanea selezionando **Reset.**

5.6 Resetare o ripristinare le impostazioni

5.6.1 Resetare i numeri di configurazione NC1 e NC2

I numeri delle configurazione devono essere ripristinati quando indicato da un messaggio di errore o quando il pannello di controllo è stato sostituito. I numeri di configurazione sono riportati sulla targa matricola dell'apparecchio.

Fig.15 Numeri di configurazione



AD-3000935-01

- A Selezionare l'unità di controllo
- B Ulteriori informazioni
- C Numeri di configurazione

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Impostazione dei numeri di configurazione.**
3. Selezionare l'unità di controllo che si desidera ripristinare.
4. Selezionare e modificare l'impostazione **NC1.**
5. Selezionare e modificare l'impostazione **NC2.**
6. Selezionare **Conferma** per confermare i numeri modificati.

5.6.2 Esecuzione di auto-rilevamento per la matrice CAN di configurazione del bus.

Quando una scheda di controllo è stata rimossa dalla caldaia o sostituita, è necessario utilizzare questa funzione per rilevare tutti i dispositivi connessi al bus CAN.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Rilevamento automatico.**
3. Selezionare **Conferma** per effettuare l'auto-rilevamento.

5.6.3 Ripristino delle impostazioni di messa in servizio

Questa opzione è disponibile solo dopo che le impostazioni di messa in servizio sono state salvate sul pannello di controllo.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Ripristino delle impostazioni standard.**
3. Selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di messa in servizio.

5.6.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

È possibile ripristinare i valori di fabbrica della caldaia.

1. Premere il pulsante ≡.
2. Selezionare **Menu di manutenzione avanzato > Ripristino delle impostazioni di fabbrica.**
3. Selezionare **Conferma** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

6 Prima dell'installazione

6.1 Schemi di collegamento



Attenzione

Gli schemi qui illustrati riguardano il flusso per i collegamenti elettrici dei componenti in questione. Tali schemi non possono essere utilizzati come disegni tecnici per i componenti idraulici. Per il progetto e il dimensionamento effettivi dei componenti e delle linee idrauliche devono essere rispettate le disposizioni locali.






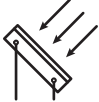








Importante

- I componenti numerati per i collegamenti elettrici vengono mostrati nello schema di cablaggio allegato ad ogni esempio relativo ai collegamenti elettrici.
- Ogni esempio di collegamento idraulico è caratterizzato da impostazioni proprie. La maggior parte delle impostazioni di fabbrica risulta già adeguata. Vengono mostrate solo le impostazioni che risulta necessario cambiare.
- Alcuni connettori dispongono di due morsettiere, una sopra l'altra. Al fine di rendere i collegamenti elettrici più chiari, queste ultime vengono mostrate negli schemi di collegamento una sopra l'altra.

6.1.1 Simboli utilizzati

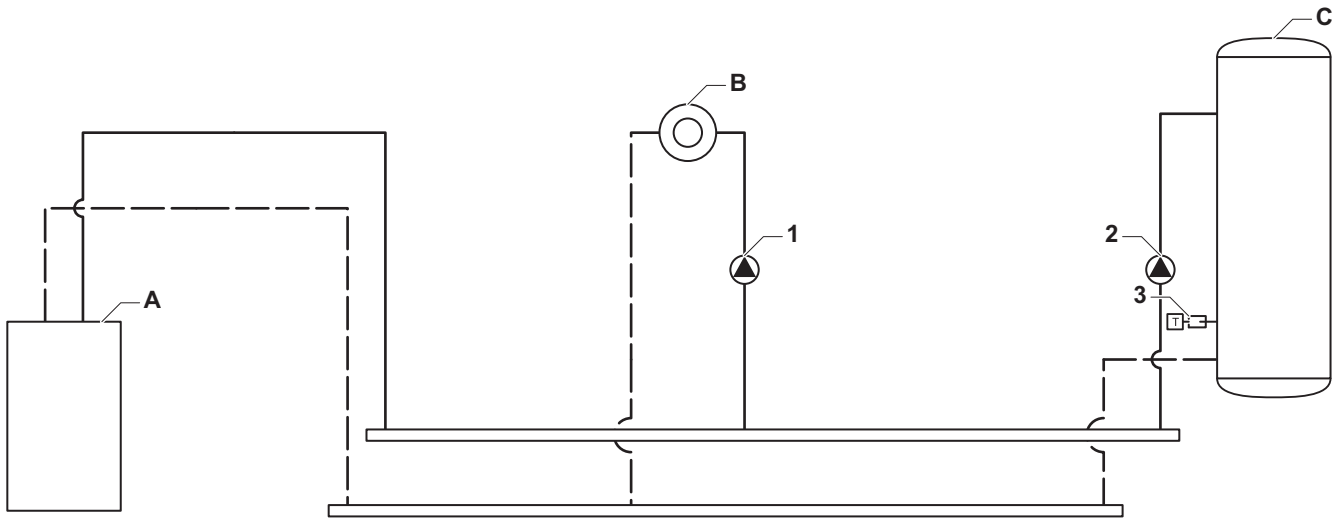
Tab.19 Spiegazione dei simboli utilizzati nello schema di flusso idraulico

Simbolo	Spiegazione
	Tubo di ritorno
	Tubo di mandata
	Valvola tre vie motorizzata
	Pompa
	Acqua calda sanitaria
	Effettuare il contatto
	Sonda temperatura esterna
	Sonda
	Termostato di sicurezza
	Termostato ambiente
	Scambiatore di calore a piastre
	Separatore idraulico

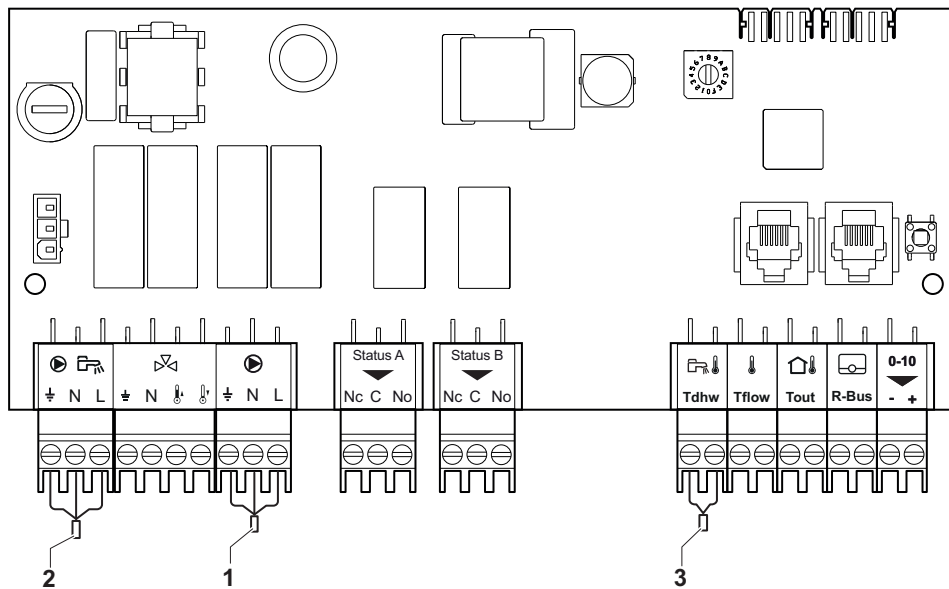
Simbolo	Spiegazione
	Caldaia istantanea
	Collegamento al circuito di riscaldamento primario
	
	Collettore solare
	Bollitore ACS
	Anodo in titanio – montato all'interno del bollitore ACS
	Elemento riscaldante elettrico
	Doccia
	Zona di riscaldamento
	Riscaldamento a pavimento
	Riscaldatore ad aria calda
	Piscina

6.1.2 Esempio di collegamento - SCB-02

Fig.16 1 caldaia + 1 zona diretta + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-3001052-01



AD-4100059-02

A Caldaia
B Zona diretta

C Zona acqua calda sanitaria (ACS) (1 sonda)

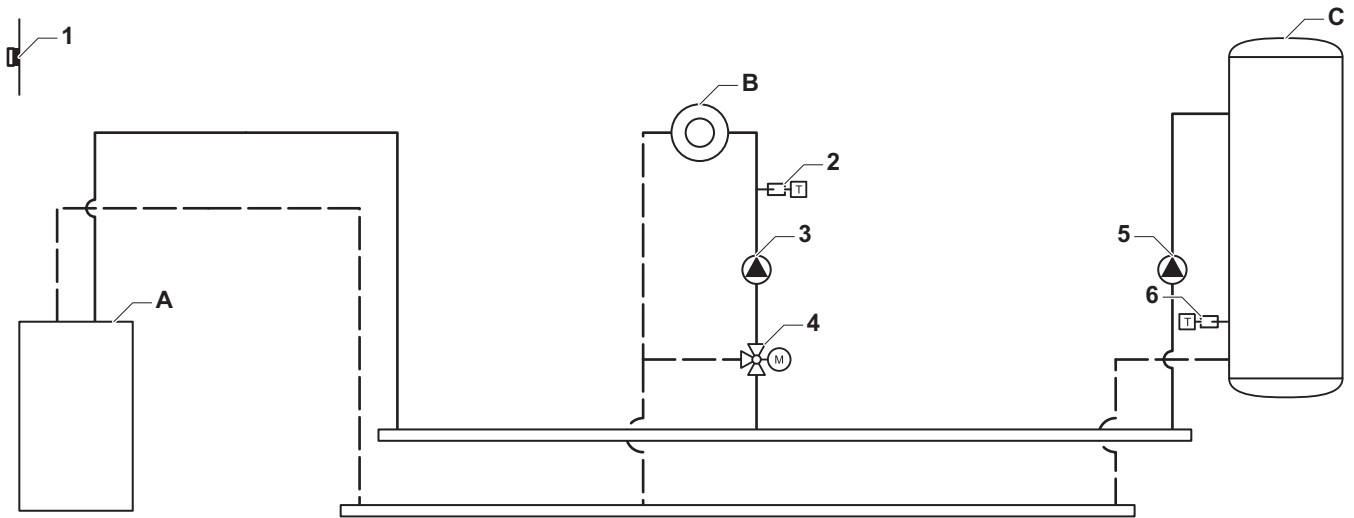


Importante

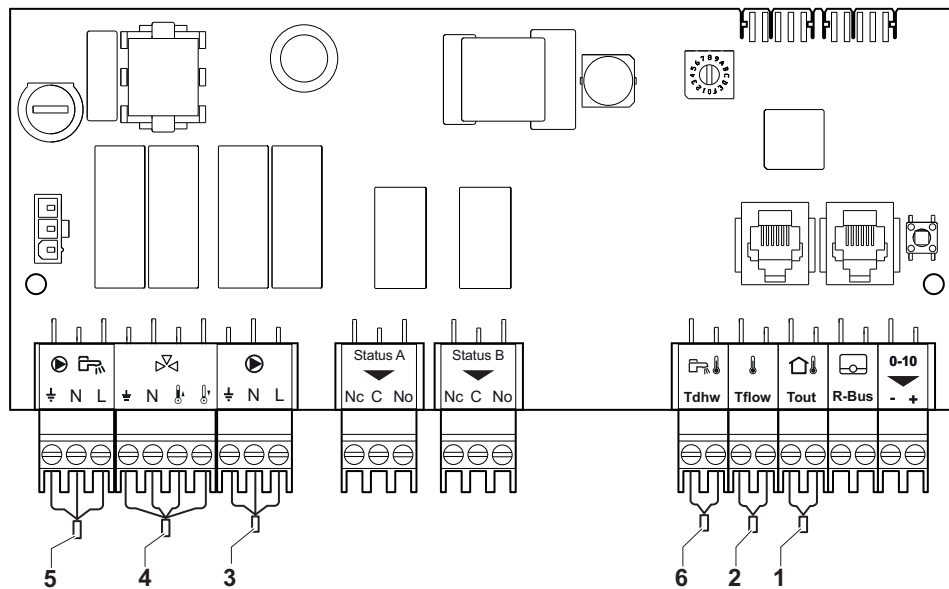
Tutte le impostazioni di fabbrica per la SCB-02 risultano già accettabili per questo collegamento.

6.1.3 Esempio di collegamento - SCB-02

Fig.17 1 caldaia + 1 zona di miscelazione + zona acqua calda sanitaria (ACS)



AD-4100036-01



AD-4100058-02

A Caldaia

B Zona di miscelazione

C Zona acqua calda sanitaria (ACS) (1 sonda)

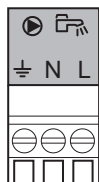
**Importante**

Tutte le impostazioni di fabbrica per la SCB-02 risultano già accettabili per questo collegamento.

7 Installazione

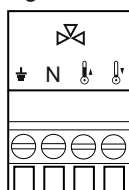
7.1 Collegamenti elettrici

Fig.18 Connettore pompa ACS



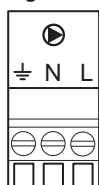
AD-4000123-01

Fig.19 Connettore valvola tre vie



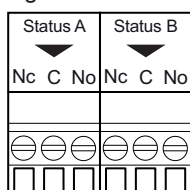
AD-4000015-02

Fig.20 Connettore pompa



AD-3001306-01

Fig.21 Notifiche stati



AD-3001312-01

7.1.1 Collegamento di una pompa per l'acqua calda sanitaria (ACS)

Collegamento di una pompa per l'acqua calda sanitaria (ACS). La potenza massima assorbita è pari a 300 VA.

Collegare la pompa come segue:

- Terra
- N** Neutro
- L** Fase

7.1.2 Collegamento di una valvola a tre vie

Collegamento di una valvola a tre vie (230 VAC). Il collegamento può essere utilizzato per un gruppo di caldaie (zona).

Collegare la valvola tre vie come segue:

- Terra
- N** Neutro
- Aperta
- Chiusa

7.1.3 Collegare una pompa di sistema per il gruppo misto

Collegare una pompa di sistema per il gruppo misto (zona). La potenza massima assorbita è pari a 300 VA.

Collegare la pompa come segue:

- Terra
- N** Neutro
- L** Fase

7.1.4 Collegamento notifiche stati

È possibile configurare come richiesto i due contatti a potenziale zero, **Stati**. In base alle impostazioni, la caldaia può trasmettere uno stato ben definito.

Collegare un relè come segue:

- Nc** Contatto normalmente chiuso. Il contatto si aprirà al verificarsi dello stato.
- C** Contatto principale.
- No** Contatto normalmente aperto. Il contatto si chiuderà al verificarsi dello stato.

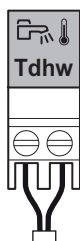
Selezionare la notifica dello stato desiderata (impostazione) mediante i parametri **EP018** e **EP019**.

7.1.5 Collegamento sensore/termostato bollitore

È possibile collegare un sensore o un termostato bollitore ai terminali **Tdhw** del connettore.

1. Collegare il cavo bipolare ai morsetti **Tdhw** del connettore.

Fig.22 Collegamento sensore/termostato bollitore



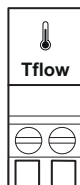
AD-3000971-02

7.1.6 Collegamento di una sonda di temperatura di zona

È possibile collegare una sonda di temperatura di zona ai morsetti **Tflow** del connettore.

1. Collegare il cavo bipolare ai morsetti **Tflow** del connettore.

Fig.23 Connettore Tflow



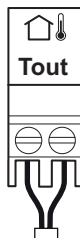
AD-3001311-01

7.1.7 Collegamento di una sonda esterna

Una sonda esterna può essere collegata ai morsetti **Tout** del connettore. In caso di termostato On/Off, la caldaia controllerà la temperatura con il valore del setpoint della curva di riscaldamento interna impostata.

1. Collegare il cavo bipolare ai morsetti **Tout** del connettore.

Fig.24 Sonda esterna



AD-3000973-02



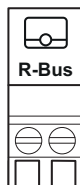
Importante

Anche i regolatori **OpenTherm** possono usare questa sonda esterna. In tal caso, la curva di riscaldamento desiderata dovrà essere impostata sul regolatore.

7.1.8 Collegamento dei termostati

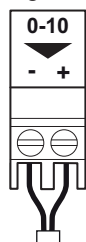
È possibile collegare un termostato ON/OFF, un termostato ambiente o un termostato **OpenTherm** o **OpenTherm Smart Power**.

Fig.25 Connettore R-Bus



AD-3001314-01

Fig.26 Connettore uscita 0-10 V



AD-3001305-01

7.1.9 Collegamento all'uscita 0-10 V

Il contatto **0 -10** può essere utilizzato per collegare una pompa con sistema PWM. La velocità della pompa è modulata in funzione del segnale ricevuto dalla caldaia. In funzione della marca e del tipo, la pompa può essere comandata da un segnale 0-10 V o PWM.

Collegare il regolatore della pompa dell'impianto al connettore **0 -10**.

- Selezionare il tipo di segnale che verrà inviato dalla caldaia mediante il parametro **EP029**.
- Selezionare il tipo di segnale che comanda la pompa mediante il parametro **EP028**.



Attenzione

- Se possibile, utilizzare il segnale di modulazione della pompa. Esso garantisce la massima precisione di regolazione della pompa.
- Se il bruciatore automatico non supporta la modulazione della pompa, quest'ultima si comporta come una pompa On/Off.

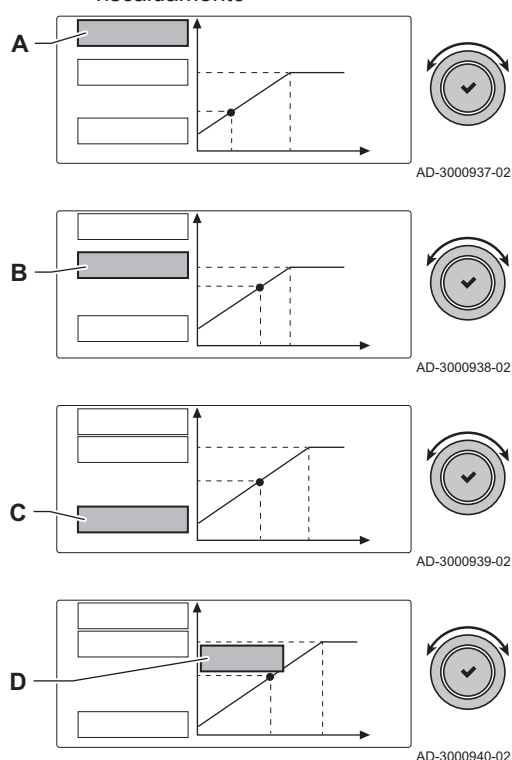
8 Funzionamento

8.1 Regolazione della curva di riscaldamento

Quando all'impianto è collegata una sonda di temperatura esterna, il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento è controllato dalla curva climatica. Questa curva può essere regolata in base ai requisiti dell'impianto.

1. Selezionare il riquadro della zona che si desidera configurare.
2. Selezionare **Strategia controllo**.
3. Selezionare l'impostazione **Temperatura esterna** o **Temp.est.&ambiente**.
⇒ L'opzione **Curva di riscaldamento** compare nel menu **Configurazione della zona**.
4. Selezionare **Curva di riscaldamento**.
⇒ È visualizzato il grafico della curva climatica di riscaldamento.
5. Impostare i seguenti parametri:

Fig.27 Modifica della curva di riscaldamento



A	Pendenza:	Pendenza della curva climatica di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> • Circuito di riscaldamento a pavimento: pendenza compresa tra 0,4 e 0,7 • Circuito radiatori: pendenza pari a circa 1,5
B	Max:	Temperatura massima del circuito di riscaldamento
C	Base:	Setpoint di temperatura ambiente
D	xx°C ; xx °C	Rapporto tra la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento e la temperatura esterna. Queste informazioni si possono dedurre dalla curva climatica.

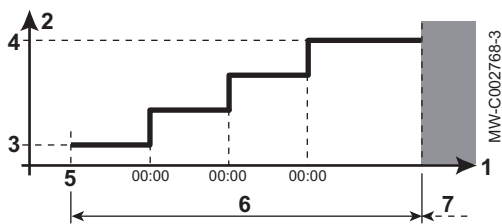
8.2 Asciugatura del rivestimento

La funzione di asciugatura rivestimento è utilizzata per impostare una temperatura di mandata costante o una serie livelli di temperatura in sequenza per accelerare l'asciugatura del rivestimento di un impianto a pavimento.

i Importante

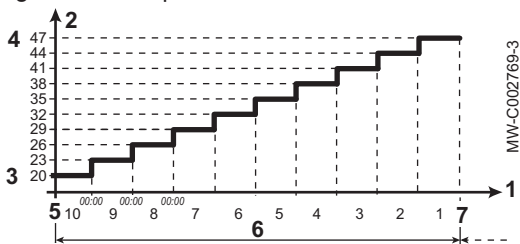
- L'impostazione di queste temperature deve seguire le raccomandazioni dell'installatore del rivestimento.
- L'attivazione di questa funzione tramite il parametro **CP470** forza la visualizzazione permanente della funzione di asciugatura massetto e disattiva tutte le altre funzioni di regolazione.
- Quando la funzione asciugatura rivestimento è attiva su un circuito, tutti gli altri circuiti e il circuito dell'acqua calda sanitaria continuano a funzionare.
- È possibile utilizzare la funzione di asciugatura del rivestimento sui circuiti A e B. Le impostazioni dei parametri devono essere effettuate sulla PCB che controlla il circuito interessato.

Fig.28 Curva di asciugatura del rivestimento



- 1 Numero di giorni (parametro **CP470**)
- 2 Temperatura di setpoint riscaldamento
- 3 Temperatura di avvio per l'asciugatura massetto (parametro **CP480**)
- 4 Temperatura di arresto per l'asciugatura massetto (parametro **CP490**)
- 5 Avvio della funzione di asciugatura del rivestimento
- 6 Numero di giorni in cui la funzione di asciugatura rivestimento è attiva
- 7 Termine della funzione di asciugatura del rivestimento, ritorno al funzionamento normale

Fig.29 Esempio



i Importante

Ogni giorno a mezzanotte il setpoint della temperatura di avvio dell'asciugatura del rivestimento viene ricalcolato e il numero restante di giorni in cui la funzione di asciugatura del rivestimento è in esecuzione si riduce.

8.3 Protezione antigelo



Attenzione

- Svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento se l'abitazione o l'edificio non sarà utilizzato per un lungo periodo e in caso di rischio di congelamento.
- La protezione antigelo non funziona quando la caldaia non è in funzione.
- La protezione integrata viene attivata solo per la caldaia e non per l'impianto e i radiatori.
- Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.

Impostare la regolazione termica a livello basso, ad esempio 10°C.

Se non c'è richiesta di calore, la caldaia si accende soltanto per proteggersi dal congelamento.

Se la temperatura dell'acqua del riscaldamento nella caldaia si abbassa troppo, entra in funzione il sistema di protezione caldaia integrato. Questo sistema funziona come segue:

- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 7°C, il circolatore entra in funzione.
- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 4°C, la caldaia entra in funzione.
- Se la temperatura dell'acqua supera i 10°C, la caldaia si arresta e la pompa di circolazione continua a girare per un breve periodo.

Per prevenire il congelamento dei radiatori e dell'impianto nei luoghi soggetti a gelate (ad esempio un garage), è possibile collegare alla caldaia un termostato antigelo o una sonda esterna.

9 Impostazioni

9.1 Lista dei parametri

Il codice dei parametri contiene sempre due lettere e tre numeri. Le lettere rappresentano:

AP	Parametri relativi al dispositivo
CP	Parametri relativi alla zona
DP	Parametri relativi all'acqua calda sanitaria
EP	Parametri relativi alle Smart Solutions
GP	Parametri relativi al bruciatore a gas
PP	Parametri relativi al riscaldamento



Importante

Tutte le possibili opzioni sono indicate nel range di regolazione. Sul display della caldaia sono visualizzate solo le impostazioni dell'apparecchio.

9.1.1 Descrizione parametri



Importante

- Tutte le tabelle mostrano i valori di fabbrica dei parametri.
- Nelle tabelle sono elencati anche i parametri che risultano impostabili solamente se la caldaia viene abbinata ad altri accessori come una sonda esterna.
- Tutte le possibili opzioni sono indicate nel range di regolazione. Sul display della caldaia sono visualizzate solo le impostazioni dell'apparecchio.

Tab.20 Navigazione per livello utente

Livello	Menu cascata
Utente / Installatore	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Navigazione ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Per la navigazione corretta, vedere la colonna "Navigazione" nella tabella seguente. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.21 Impostazioni di fabbrica a livello utente

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP010	Stp Tmandata zona	Setpoint temperatura di mandata zona, usato quando la zona è impostata a setpoint di mandata fisso	7 °C - 95 °C	90	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP011	Stp Tmandata zona	Setpoint temperatura di mandata zona, usato quando la zona è impostata a setpoint di mandata fisso	7 °C - 95 °C	50	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP080	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP081	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP082	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP083	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP084	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP085	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP086	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP087	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP088	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP089	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP090	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP091	Att t.amb. utente	Setpoint di temperatura ambiente dell'attività utente per zona	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP200	Setpoint manual Tamb	Impostazione manuale del setpoint di temperatura ambiente della zona	5 °C - 30 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP201	Setpoint manual Tamb	Impostazione manuale del setpoint di temperatura ambiente della zona	5 °C - 30 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP320	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS
CP321	Mod operativa zona	Modalità operativa della zona	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS
CP350	TempACSZonaComfort	Setpoint di temperatura ACS di comfort della zona	40 °C - 80 °C	65	Bollitore ACS
CP351	TempACSZonaComfort	Setpoint di temperatura ACS di comfort della zona	40 °C - 80 °C	40	Bollitore ACS
CP360	TempACSZonaRidotta	Setpoint di zona temperatura ACS ridotta	10 °C - 60 °C	10	Bollitore ACS
CP361	TempACSZonaRidotta	Setpoint di zona temperatura ACS ridotta	10 °C - 60 °C	10	Bollitore ACS
CP510	Stp amb. provvisorio	Setpoint ambiente provvisorio per la zona	5 °C - 30 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP511	Stp amb. provvisorio	Setpoint ambiente provvisorio per la zona	5 °C - 30 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP550	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP551	Zona Caminetto	La modalità Caminetto è attiva	0 = Spento 1 = Acceso	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP570	Selezione ProgZona	Programma orario della zona selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona
CP571	Selezione ProgZona	Programma orario della zona selezionato dall'utente	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3 3 = Raffrescamento	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona
CP660	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare questa zona	0 = Nessuna 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Piscina 9 = Bollitore ACS 10 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Boll. caldaia int. 13 = Programmaz. oraria	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona Calore di processo
CP661	Icona visual. zona	Scelta dell'icona per visualizzare questa zona	0 = Nessuna 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato 8 = Piscina 9 = Bollitore ACS 10 = Boll. elettrico ACS 11 = Boll. ACS stratific. 12 = Boll. caldaia int. 13 = Programmaz. oraria	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona Calore di processo
CP670	Conf. acc. UA zona	Configurazione accoppiamento unità ambiente per zona			Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona Calore di processo

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP671	Conf. acc. UA zona	Configurazione accoppiamento unità ambiente per zona			Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona Calore di processo
CP750	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP751	TmpPrerisc.max.zona	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	0 Min - 240 Min	60	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.

Tab.22 Navigazione per livello installatore

Livello	Menu cascata
Utente / Installatore	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Navigazione ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Parametri
(1) Per la navigazione corretta, vedere la colonna "Navigazione" nella tabella seguente. I parametri sono raggruppati in funzionalità specifiche.	

Tab.23 Impostazioni di fabbrica a livello installatore

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP000	Max SetpointTmanZona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 90 °C	90	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS
CP001	Max SetpointTmanZona	Massimo setpoint di temperatura di mandata della zona	7 °C - 90 °C	55	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS
CP020	Funzione zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilita 1 = Diretta 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmaz. oraria 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Boll. ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 31 = STAZ.ACQ.FR.D.E ST.ACS	6	Gestore zona Zona disabilitata Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona Calore di processo

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP021	Funzione zona	Funzionalità della zona	0 = Disabilita 1 = Diretta 2 = Circuito miscelato 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Ventilconvettore 6 = Bollitore ACS 7 = ACS elettrica 8 = Programmaz. oraria 9 = Calore di processo 10 = Stratificazione ACS 11 = Boll. ACS interno 12 = Boll.commer.ACS 31 = STAZ.ACQ.FRD.E ST.ACS	2	Gestore zona Zona disabilitata Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Progr. orario zona Calore di processo
CP030	Lar. banda val misc.	Larghezza di banda della valvola di miscelazione della zona in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	12	Zona mista
CP031	Lar. banda val misc.	Larghezza di banda della valvola di miscelazione della zona in cui si verifica la modulazione.	4 °C - 16 °C	12	Zona mista
CP040	Zona, postfun. pompa	Postfunzionamento pompa di zona	0 Min - 99 Min	2	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Calore di processo
CP041	Zona, postfun. pompa	Postfunzionamento pompa di zona	0 Min - 99 Min	4	Zona diretta Zona mista Zona alta temp. Bollitore ACS Calore di processo
CP050	Scambio valv misc	Passaggio da setpoint calcolato al setpoint del circuito valvola di miscelazione	0 °C - 16 °C	0	Zona mista
CP051	Scambio valv misc	Passaggio da setpoint calcolato al setpoint del circuito valvola di miscelazione	0 °C - 16 °C	4	Zona mista
CP060	TAmb Vacanza	Temperatura desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP061	TAmb Vacanza	Temperatura desiderata per la zona nel periodo di vacanza	5 °C - 20 °C	6	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP070	LimTambMaxRid	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP071	LimTAmbMaxRid	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	5 °C - 30 °C	16	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP210	Zona HCZP Comfort	Base comfort della temperatura della curva di calore del circuito	15 °C - 90 °C	15	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP211	Zona HCZP Comfort	Base comfort della temperatura della curva di calore del circuito	15 °C - 90 °C	15	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP220	Zona HCZP Ridotto	Base ridotta della temperatura della curva di calore del circuito	15 °C - 90 °C	15	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP221	Zona HCZP Ridotto	Base ridotta della temperatura della curva di calore del circuito	15 °C - 90 °C	15	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP230	Curv Ris zona	Gradiente della temperatura della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP231	Curv Ris zona	Gradiente della temperatura della curva di riscaldamento della zona	0 - 4	0,7	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP240	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP241	Influenza unità amb	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	0 - 10	3	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP250	Calibraz sens amb	Calibrazione dell'unità ambiente della zona	-5 °C - 5 °C	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP251	Calibraz sens amb	Calibrazione dell'unità ambiente della zona	-5 °C - 5 °C	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP340	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta, arresta o mantiene il riscaldamento del circuito	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	1	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP341	Mod notturna ridotta	Tipo di Modalità notturna ridotta, arresta o mantiene il riscaldamento del circuito	0 = Stop richiesta cal. 1 = Rich. cal. continua	1	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP370	TempZonaACSVacanze	Setpoint di zona temperatura ACS vacanze	10 °C - 40 °C	10	Bollitore ACS
CP371	TempZonaACSVacanze	Setpoint di zona temperatura ACS vacanze	10 °C - 40 °C	10	Bollitore ACS
CP380	TempACSZonaAntileg	Setpoint di zona temperatura ACS antilegionella	40 °C - 80 °C	70	Bollitore ACS
CP381	TempACSZonaAntileg	Setpoint di zona temperatura ACS antilegionella	40 °C - 80 °C	70	Bollitore ACS
CP390	Avvio Antileg	Ora di avvio della funzione antilegionella	0 Ore-Minuti - 143 Ore-Minuti	18	Bollitore ACS
CP391	Avvio Antileg	Ora di avvio della funzione antilegionella	0 Ore-Minuti - 143 Ore-Minuti	18	Bollitore ACS
CP400	Zona ACS antileg.	Durata della funzione antilegionella	1 Min - 600 Min	60	Bollitore ACS
CP401	Zona ACS antileg.	Durata della funzione antilegionella	1 Min - 600 Min	60	Bollitore ACS

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP420	IsteresiACSZona	Differenziale innesto per produzione ACS	1 °C - 60 °C	6	Bollitore ACS
CP421	IsteresiACSZona	Differenziale innesto per produzione ACS	1 °C - 60 °C	1	Bollitore ACS
CP430	Zona ott. ACS	Utilizzato per forzare il caricamento del bollitore acqua calda sanitaria in base alla temp primaria	0 - 1	0	Bollitore ACS
CP431	Zona ott. ACS	Utilizzato per forzare il caricamento del bollitore acqua calda sanitaria in base alla temp primaria	0 - 1	0	Bollitore ACS
CP440	Zona rilascio ACS	Impedisce il raffreddamento del bollitore all'avvio	0 - 1	0	Bollitore ACS
CP441	Zona rilascio ACS	Impedisce il raffreddamento del bollitore all'avvio	0 - 1	0	Bollitore ACS
CP460	Priorità zona ACS	Scelta della priorità ACS 0:TOTALE 1:RELATIVA 2:NESSUNA	0 = Totale 1 = Relativa 2 = Nessuna	0	Bollitore ACS
CP461	Priorità zona ACS	Scelta della priorità ACS 0:TOTALE 1:RELATIVA 2:NESSUNA	0 = Totale 1 = Relativa 2 = Nessuna	0	Bollitore ACS
CP470	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP471	Asciug. massett zona	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	0 Giorni - 30 Giorni	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP480	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto della zona	20 °C - 50 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP481	TempAvvioMassetto	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto della zona	20 °C - 50 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP490	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto della zona	20 °C - 50 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP491	TempArrestoMassetto	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto della zona	20 °C - 50 °C	20	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP500	Abil sens. T mandata	Abilitare/disabilitare il sens. di temperatura di mandata della zona	0 = Spento 1 = Acceso	0	Zona mista Bollitore ACS Calore di processo
CP501	Abil sens. T mandata	Abilitare/disabilitare il sens. di temperatura di mandata della zona	0 = Spento 1 = Acceso	0	Zona mista Bollitore ACS Calore di processo
CP560	ConfigACSAntilegZona	Configurazione della protezione antilegionella ACS della zona	0 = Disabilitato 1 = Settimanalmente 2 = Giornaliero	1	Bollitore ACS
CP561	ConfigACSAntilegZona	Configurazione della protezione antilegionella ACS della zona	0 = Disabilitato 1 = Settimanalmente 2 = Giornaliero	0	Bollitore ACS

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP630	GiornoAvvAntile zona	Giorno di avvio della funzione antilegionella della zona	1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Domenica	6	Bollitore ACS
CP631	GiornoAvvAntile zona	Giorno di avvio della funzione antilegionella della zona	1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Domenica	6	Bollitore ACS
CP700	Offset boll.ACS zona	Offset per il sensore bollitore per zona	0 °C - 30 °C	0	Bollitore ACS
CP701	Offset boll.ACS zona	Offset per il sensore bollitore per zona	0 °C - 30 °C	0	Bollitore ACS
CP710	ZonaAumStpTman ACS	Aumento del setpoint di temperatura primario per il riscaldamento del bollitore ACS della zona	0 °C - 40 °C	15	Bollitore ACS
CP711	ZonaAumStpTman ACS	Aumento del setpoint di temperatura primario per il riscaldamento del bollitore ACS della zona	0 °C - 40 °C	0	Bollitore ACS
CP730	VelocitàRiscZona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	3	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP731	VelocitàRiscZona	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	3	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP740	Velocità raffr.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	2	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP741	Velocità raffr.zona	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	2	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
CP780	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Temperatura ambiente 2 = Temperatura esterna 3 = Temp.est.&ambiente	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.

Codice	Testo visualizzato	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica	Navigazione
CP781	Strategia controllo	Selezione della strategia di controllo della zona	0 = Automatico 1 = Temperatura ambiente 2 = Temperatura esterna 3 = Temp.est.&ambiente	0	Zona diretta Zona mista Zona alta temp.
EP028	Funzione 10V-PWM	Seleziona la funzione dell'uscita 0-10 Volt	0 = 0-10V 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GENI) 2 = Segnale PWM (Solare) 3 = 0-10V 1 ridotto 4 = 0-10V 2 ridotto 5 = Segnale PWM ridotto 6 = Segnale PWM (UPMXL)	0	0-10Volt o usc PWM
EP029	Terra 10V-PWM	Seleziona il segnale di terra per l'uscita 0-10 Volt	0 = PWM 1 = Potenza richiesta 2 = Potenza effettiva	0	0-10Volt o usc PWM

9.2 Elenco dei valori misurati

9.2.1 Counters - SCB-02

Tab.24 Navigation for user level

Level	Menu cascade
User / Installer	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Navigation ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Contatori
(1) See the column "Navigation" in the following table for the correct navigation. The counters are grouped in specific functionalities.	

Tab.25 Counters at user level


Code	Display text	Description	Range	Navigation
AC001	Ore rete elettrica	Numero di ore in cui l'apparecchio è stato collegato alla rete elettrica	0 Ore - 4294967295 Ore	Funzionalità sistema


9.2.2 Signals - SCB-02

Tab.26 Navigation for user level

Level	Menu cascade
User / Installer	☰ > Processo di installazione > SCB-02 > Navigation ⁽¹⁾ > Parametri, contatori, segnali > Segnali
(1) See the column "Navigation" in the following table for the correct navigation. The signals are grouped in specific functionalities.	

Tab.27 Signals at user level

Code	Display text	Description	Range	Navigation
AM010	Velocità pompa	Velocità corrente della pompa	0 % - 100 %	0-10Volt o usc PWM
AM012	Stato apparecchio	Stato principale corrente dell'apparecchio.	 Vedere Stato e sottostato - SCB-02, pagina 43	Funzionalità sistema

Code	Display text	Description	Range	Navigation
AM014	Stato second appar.	Stato secondario corrente dell'apparecchio.	 Vedere Stato e sottostato - SCB-02, pagina 43	Funzionalità sistema
AM015	Pompa in funzione?	La pompa è in funzione?	0 = Non attivo 1 = Attivo	0-10Volt o usc PWM
AM027	Temperatura esterna	Temperatura esterna istantanea	-70 °C - 70 °C	Temperatura esterna
AM046	T. esterna Internet	Temperatura esterna ricevuta da una fonte collegata ad Internet	-70 °C - 70 °C	Temperatura esterna
AM091	Modalità Stagionale	Modalità stagionale attiva (estate / inverno)	0 = Inverno 1 = Protezione antigelo 2 = Banda estiva neutra 3 = Estate	Temperatura esterna

9.2.3 Stato e sottostato - SCB-02

Tab.28 Numeri di stato

Stato	
0	Standby
1	Richiesta di calore
2	Avvio bruciatore
3	Combustione RC
4	Combustione ACS
5	Arresto bruciatore
6	Post circolaz.pompa
7	Raffreddam. attivo
8	Arresto controllato
9	Modalità di arresto
10	Modalità di blocco
11	Test carico min
12	Test carico RC max
13	Test carico ACS max
15	Richiesta calore man
16	Protezione antigelo
17	Deaerazione
18	Raffred.unità contr.
19	Reset in corso
20	Riempimento auto
21	Arrestato
200	Modalità dispositivo

Tab.29 Numeri di sottostato



Sottostato	
0	Standby
1	Anticiclo
2	ChiusuraValvIdraulic
3	Chiusura pompa
4	Attesa avvio cond.
10	ChiusuraValvGasEster
11	AvviIncollValvFumi
12	Chius.Valv.Scar.Fumi
13	Vent.inPreSpurg

Sottostato	
14	Attesa segn.abilitaz
15	Coman.bruciat.attivo
16	Test tenuta valvola
17	Preaccensione
18	Accensione
19	Controllo di fiamma
20	Spurgo interno
30	Setp.inter.nominale
31	Setpoint intern.lim.
32	Contr.poten.nominale
33	ContrPot.Grad.Level1
34	ContrPot.Grad.Level2
35	ContrPot.Grad.Level3
36	Cont.Pot.Protez.Fiam
37	Tempo stabilizzaz.
38	Avvio raffrescamento
39	Riprendere riscald.
40	RimBrucDaUnitàSicur.
41	Vent in Postspurgo.
42	Apr.ValvGasEst.&Fumi
43	StopVentAValvFumiGmn
44	Arresto ventilatore
45	Pot.RidotPerTempFumi
60	Post Circolaz. Pompa
61	Avvio pompa
62	Valvola Idr. Aperta
63	ImpostTimerAnticiclo
200	Inizializz.terminata
201	Inizializzazione CSU
202	Inizi.identificatori
203	Inizial.ParametriBL.
204	Inizializ.UnitàSicur
205	Inizializ.Bloccaggio

10 Risoluzione dei problemi

10.1 Lettura e cancellazione della memoria degli errori

La memoria degli errori conserva le informazioni degli errori più recenti.

1. Premere il pulsante .
2. Selezionare **Storico degli errori**.
 - ⇒ È visualizzato l'elenco delle 32 anomalie più recenti, i relativi codici di errore, una breve descrizione e la data.
3. Selezionare il codice di errore che si desidera verificare.
 - ⇒ Sul display sono visualizzati la spiegazione del codice di errore e lo stato nel quale si trovava la caldaia quando si è verificata l'anomalia.
4. Per cancellare la memoria delle anomalie, tenere premuta la manopola .

© Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni tecniche, nonché descrizioni tecniche e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

