

IT

ISTRUZIONI TECNICHE

Centralina della caldaia
BIO-SC



IL PRIMO AVVIAMENTO DEVE ESSERE EFFETTUATO DA DELLE PERSONE AUTORIZZATE, DIVERSAMENTE LA GARANZIA DEL PRODOTTO NON E VALIDA.



Le istruzioni tecniche più recenti per BIO-SC possono essere trovate scansionando il codice QR o all'indirizzo web:

<https://www.centrometal.hr/cm-download-bio-sc/>



BIO-SC

ACCENSIONE DELLA CENTRALINA	04
MESSAGGIO INIZIALE	04
SCHERMATA PRINCIPALE (BSC-OE) E MENU PRINCIPALE	05
SCORCIATOIE PER SCHERMI DIVERSI	07
SIMBOLI - SCHERMO DELLA CALDAIA (BSC-KE)	09
VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE	11
SIMBOLI CONFIGURAZIONE	13
CAMBIA/INSERIZIONE PARAMETRI	14
1.0. MANUTENZIONE	15
1.1. PULIZIA MANUALE DELLA CALDAIA	15
1.2. RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO	16
1.3. VENTILARE L'IMPIANTO	17
1.X. MISCELATORE PER TRUCIOLI DI LEGNO (ACCESO COSTANTEMENTE)	18
1.X. PULIZIA GRIGLIA	18
2.0. CALDAIA	19
2.1. TEMPERATURE	19
2.1.X. ACS / RISCALDAMENTO	40
2.2. PROGRAMMA DELLA CALDAIA	41
2.2.1. PROGRAMMA DELLA CALDAIA	41
2.2.2.-2.2.4. TABELLE 1, TABELLE 2, TABELLE 3	42
2.3. ARRESTO FORZATO	43
2.4. COMPONENTI DELLA CALDAIA	43
2.4.1. PULIZIA	43
2.4.1.1. MECCANISMO PULISCI PASSAGGIO FUMI	44
2.4.1.2. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA	44
2.4.1.3. COCLEA PER CENERE	44
3.0. CIRCUITO DI RISCALDAMENTO	45
3.2. POMPA OFF	46
3.3. TEMPERATURE	46
3.5. TEMPERATURA GIORNO/NOTTE	51
3.6.-3.7. TABELLE 1, TABELLE 2	52
3.8. CURVA DI RISCALDAMENTO	53
4.0. ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)	54
5.0. FUNZIONAMENTO	59
5.1. ACS / RISCALDAMENTO	59
5.2. PRIORITÀ ACS	62
5.3. IMPOSTAZIONI DELL'UNITÀ DI CONTROLLO	63
5.3.1. CONTROLLO DELLA CALDAIA	63
5.3.2. MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA	64
5.4. PROVA MANUALE	65
5.4.1. VENTOLA	66
5.4.2. RISCALDATORE ELETTRICO	67
5.4.3. PULIZIA	67
5.4.4. P0 + VALVOLA MISCELATRICE A 4 VIE	67
5.4.5. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA	68
5.4.6. PRIMARIO	69
5.4.7. SECONDARIO - 1	69
5.4.8. SECONDARIO - 2	70
5.4.9. COCLEA CARICO 1	70
5.4.10. VALVOLA STELLARE	71
5.4.11. COCLEA CARICO 2	71
5.4.12. POMPE (Px)	72
5.4.13. K1 VALVOLA A 3 VIE (Se presente nella configurazione)	72
5.4.14. EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO (Miscelatore per trucioli di legno)	72
5.5. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE	73
5.5.1. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE	73
5.5.2. TEMPO	73
5.6. PROTEZIONE ANTIGELO	74
5.6.1. PROTEZIONE ANTIGELO	74
5.6.2. TEMPERATURA ESTERNA	75
5.6.3. OPZIONE	75
5.6.4. TEMPERATURE	75
5.6.4.1. TEMPERATURA MINIMA DEL SENSORE	76
5.6.4.2. DIFFERENZA MINIMA DEL SENSORE	76
5.6.4.3. TEMPERATURA ESTERNA MINIMA	76

5.7. RETE Wi-Fi E SUPERVISIONE INTERNET	77
5.7.1. SELEZIONA RETE Wi-Fi	78
5.7.2. SUPERVISIONE DI INTERNET	79
5.7.3. FUNZIONI AVANZATE	79
5.7.3.1. NOME DELLA RETE Wi-Fi	79
5.7.3.2. PASSWORD Wi-Fi	80
5.7.3.3. SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA	80
5.7.3.4. ZONA ORARIA	80
5.7.3.5. RESET DELLA CONNESSIONE	81
REGISTRAZIONE SU PORTALE INTERNET	81
5.X. ALLARMI (CAL)	82
5.X.1. USCITA 1	82
5.X.1.1. ERRORI	83
5.X.1.2. LIVELLO DEL CARBURANTE	83
5.X.1.3. SERBATOIO DI ACCUMULO	83
5.X.1.3.1. SERBATOIO DI ACCUMULO	84
5.X.1.4. RITARDO	84
5.X.2. USCITA 2	84
5.X.3. TABELLA	85
5.X.7. PRENOTA IL SOUNO	85
5.X. SPAZZACAMINO	86
5.X.1. SPAZZACAMINO	86
5.X.2. TEMPERATURA MINIMA DELLA CALDAIA	87
5.X.3. TEMPO	88
5.X.4. POTENZA	89
6.0. CRONOLOGIA	90
7.0. STATISTICHE	110
8.0. INFO	110
8.1. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE	110
8.2. INFORMAZIONI SU TECNICO DELL'ASSISTENZA	111
9.0. FILE	111
9.1. APRI IL FILE DI SERVIZIO	111
9.2. SALVA FILE UTENTE	112
9.3. APRI IL FILE UTENTE	113
9.4. ELIMINA IL FILE UTENTE	114
10.0. DISPLAY	114
10.1. DATA E ORA	114
10.2. SALVASCHERMO	114
10.3. SELEZIONE DELLA LINGUA	115
10.4. VOLUME DEL SUONO	115
10.5. TIPO DI SUONO	115
10.6. SUONO	116
11.0. INSTALLAZIONE	116
12.0. STOP LAVORO CALDAIA / LAVORO INCORRETTO DELLA CALDAIA	117
12.1. TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo	117
FASI DI LAVORO (VISUALIZZATE SULLO SCHERMO)	119
PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA	120
SEGNO SULLO SCHERMO	121

ACCENSIONE DELLA CENTRALINA

Dopo aver acceso "Interruttore principale (0/1)", lo schermo mostrerà prima la schermata dei messaggi iniziali e poi il menu di selezione della lingua. Per scegliere la lingua è necessario premere la bandierina visualizzata sullo schermo indicante la lingua desiderata, quindi confermare la selezione con il Pulsante per confermare la selezione e accedere alla "Schermata principale (BSC-OE)".

MESSAGGIO INIZIALE



Versione del software



La bandiera (lingua) selezionata

Tasto CONFERMA - tasto per confermare la selezione e accedere alla "Schermata principale (BSC-OE)"



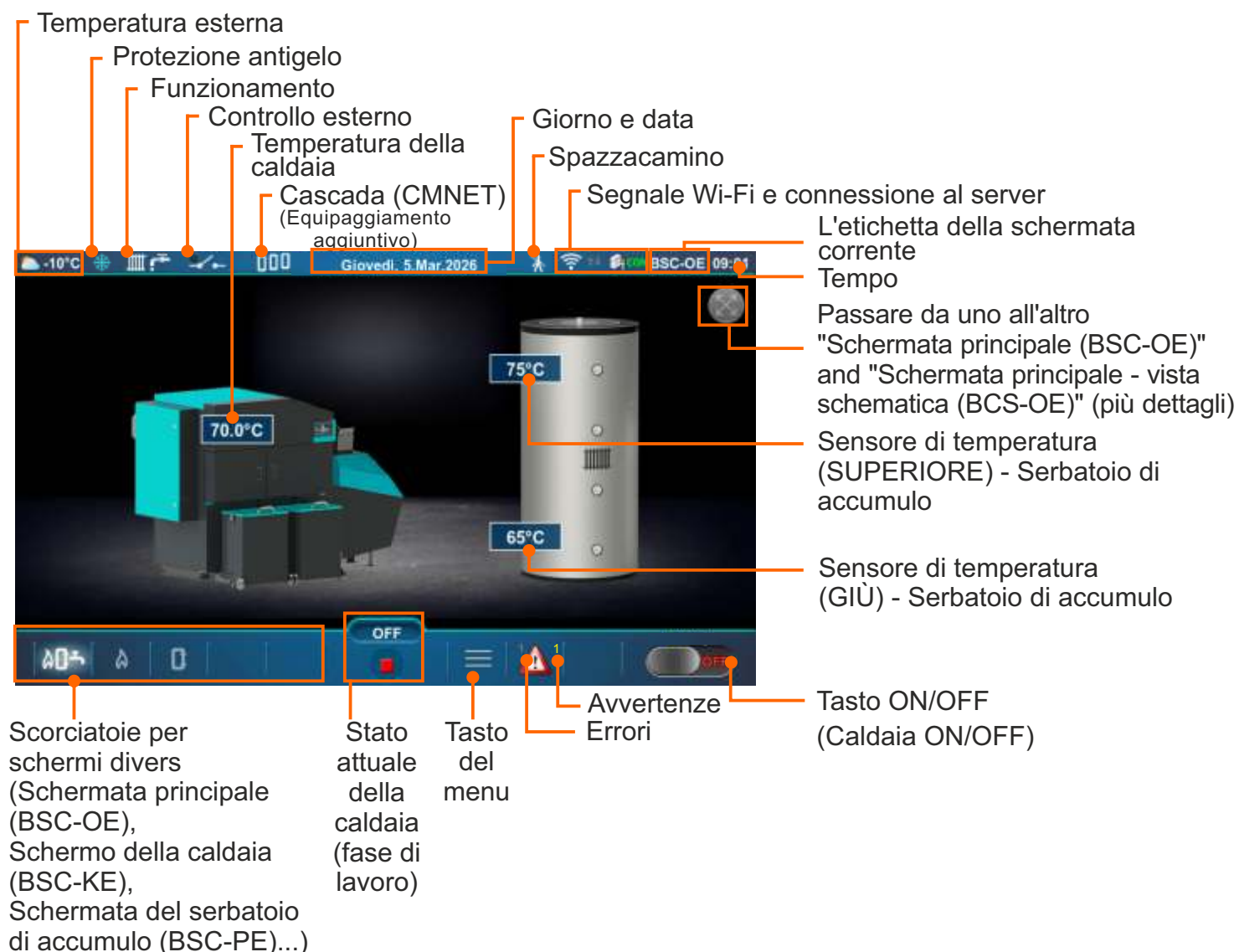
Se si tocca lo schermo quando si accende "Interruttore principale (0/1)" ("Firmware update tool" apparirà sullo schermo), il controller si trova in "Firmware update". Questa impostazione deve essere utilizzata solo da un tecnico autorizzato. Se ciò accade è necessario spegnere l'"Interruttore principale (0/1)" e riaccenderlo senza toccare lo schermo.



Se non viene inserito il valore del combustibile pesato (menù Installazione -> Messa in Servizio -> Pesatura del combustibile), non è possibile accendere la caldaia né visualizzare il menù utente. Viene inserito dal tecnico dell'assistenza autorizzata quando la caldaia viene messa in servizio per la prima volta.

SCHERMATA PRINCIPALE (BSC-OE) E MENU PRINCIPALE

Dopo la conferma della scelta della lingua viene visualizzata la "Schermata principale (BSC-OE)".



Schermata principale (BSC-OE)

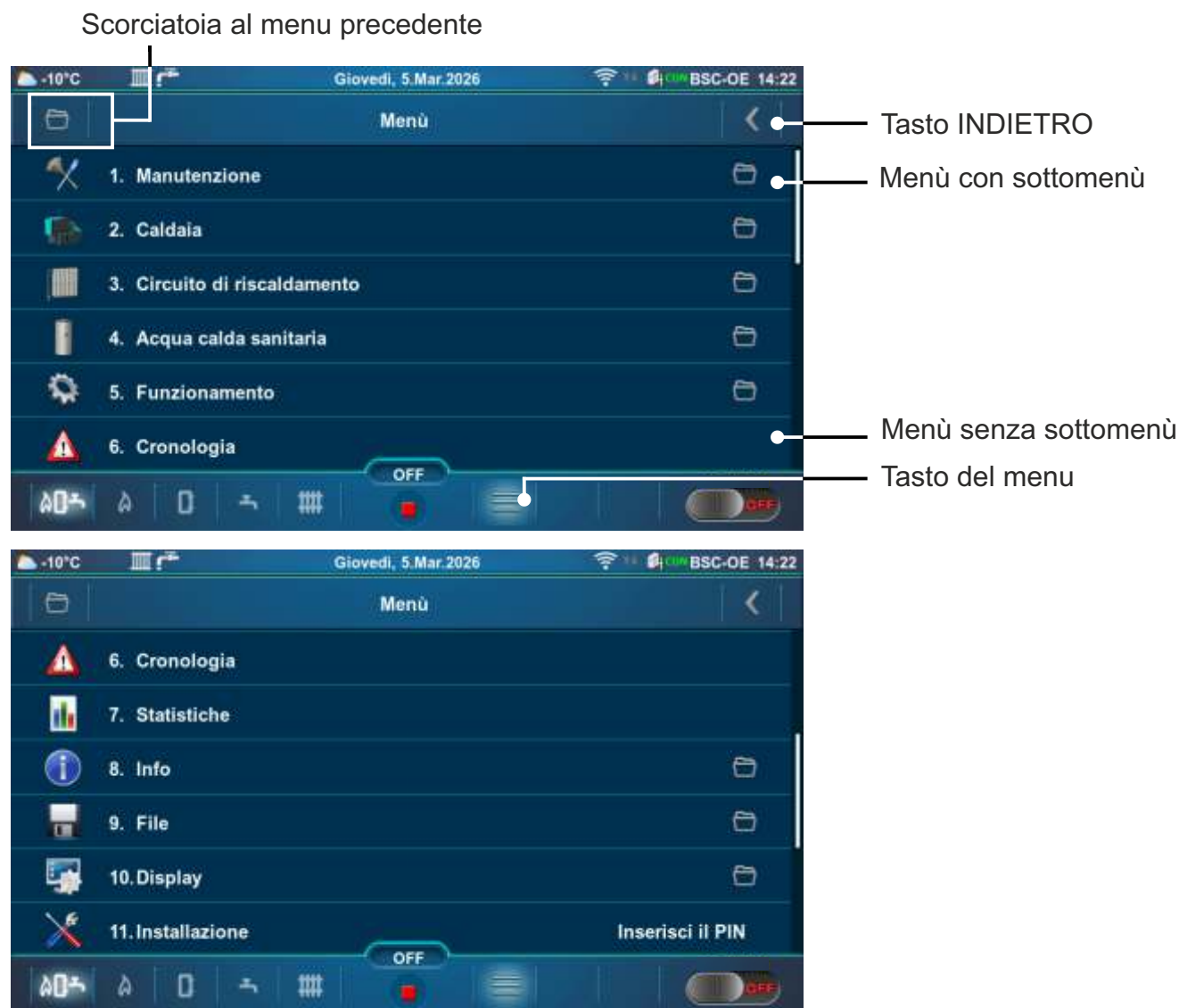


Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)

Schermata principale (BSC-OE) e menu principale

Il menu principale consente di selezionare il sottomenu desiderato. Per selezionare un sottomenu specifico è necessario premere l'apposita icona sullo schermo. Per ritornare alla "Schermata principale (BSC-OE)", premere il tasto "Tasto del menu" o "Tasto INDIETRO".

Il ritorno al menù precedente è possibile con il tasto "Tasto INDIETRO" oppure premendo l'icona "Scorciatoia al menu precedente", dove è possibile selezionare il sottomenù a cui si desidera ritornare.



Sono disponibili da 9 a 11 menu in totale (a seconda della configurazione selezionata).

SCORCIATOIE PER SCHERMI DIVERSI

Scorri verso sinistra o verso destra per passare alla schermata successiva

Schermata principale (BSC-OE) / "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" tasto

Schermata principale - vista schematica (BSC-OE) / "Schermata principale (BSC-OE)" tasto



Schermata principale (BSC-OE)



Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)



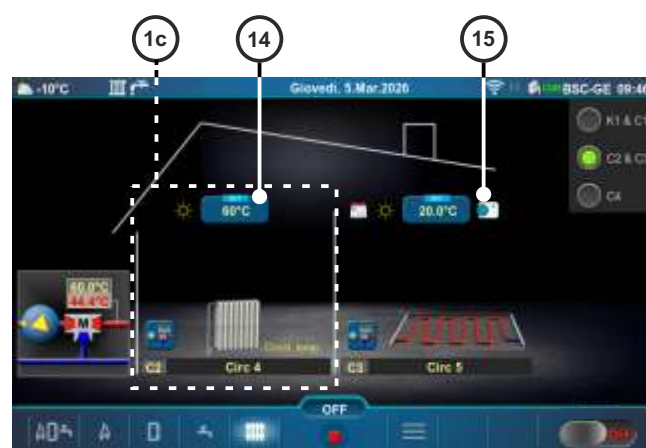
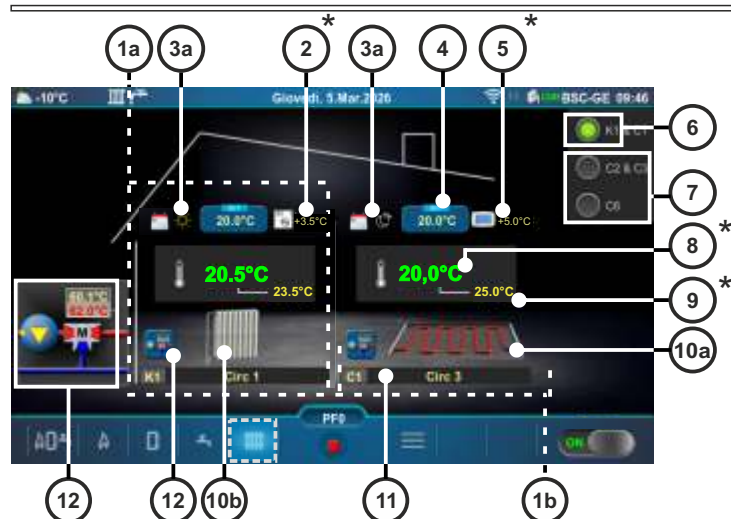
Schermo della caldaia (BSC-KE)



Schermata del serbatoio di accumulo (BSC-PE)



Schermata serbatoio di acqua sanitaria (BSC-SE)

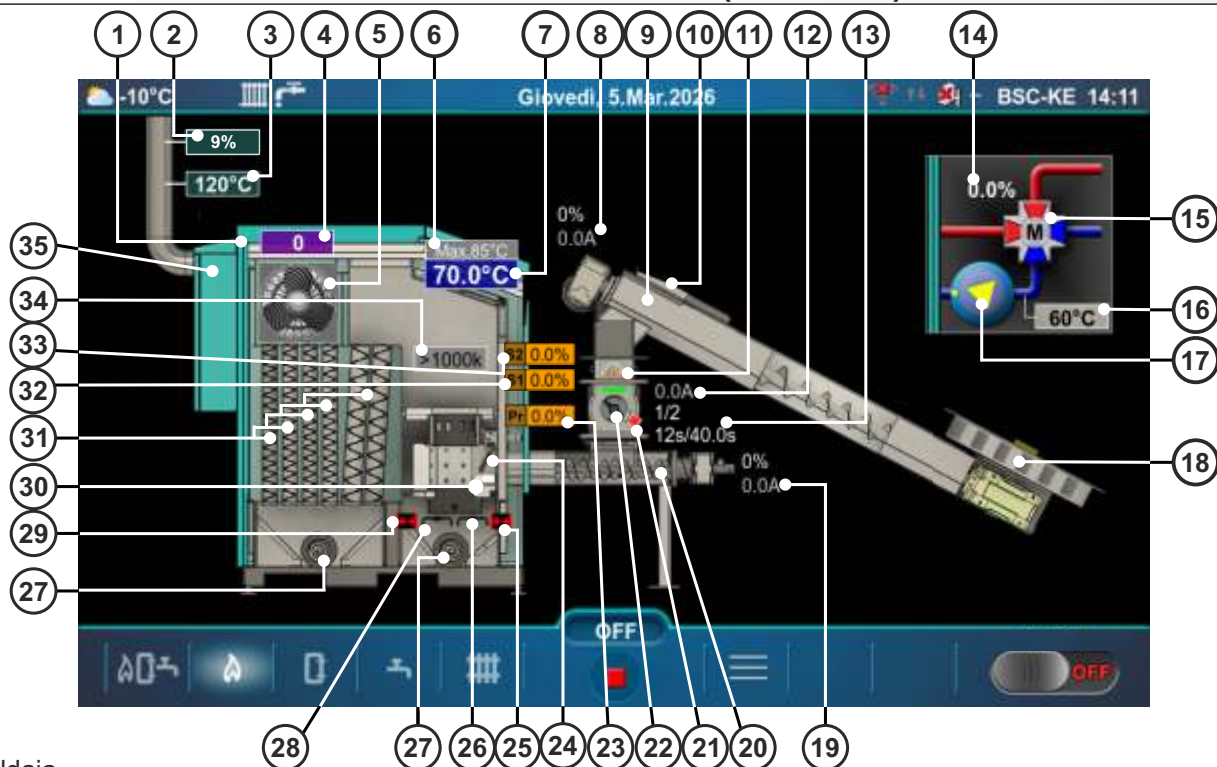


Schermo riscaldante (BSC-GE)

- 1a - Circuito di riscaldamento della caldaia K1 (Radiatori - È selezionato il tipo di riscaldamento)
- 1b - CM2K Circuito riscaldamento C1 (Riscaldamento a pavimento - È selezionato il tipo di riscaldamento)
- 1c - CM2K Circuito riscaldamento C2 (Temperatura costante - È selezionato il tipo di riscaldamento)
- 2 - Temperatura ambiente corretta con correttore ambiente (3 fili) (CSK) (Equipaggiamento aggiuntivo)
(al posto dell'etichetta 2 può essere etichetta 5)
- 3a - Programma Temperatura giorno/notte attivata
- 3b - È selezionata la Temperatura diurna
- 3c - È selezionata la Temperatura notturna
- 4 - Tasto per l'impostazione della temperatura ambiente
- 4a - Tasto per la regolazione rapida della temperatura ambiente impostata
(si attiva premendo il Tasto per l'impostazione della temperatura ambiente)
- 5 - Temperatura ambiente corretta con correttore ambientale digitale (CSK-Touch) (Equipaggiamento aggiuntivo)
(al posto dell'etichetta 5 può essere etichetta 2)
- 6 - Circuito di riscaldamento della caldaia
- 7 - CM2K circuiti di riscaldamento (CM2K-Equipaggiamento aggiuntivo)
- 8 - Temperatura ambiente - misurata
- 9 - Impostazione temperatura ambiente + correzione
- 10a - Simbolo del riscaldamento a pavimento
- 10b - Simbolo del riscaldamento a radiatori
- 10c - Simbolo di temperatura costante
- 11 - Simbolo del circuito di riscaldamento ((K1, (K2) - circuiti di riscaldamento della caldaia), (C1...C6 - CM2K circuiti di riscaldamento)) e il nome del circuito di riscaldamento selezionato in modo personalizzato
- 12 - Tasto di scelta rapida: valvola miscelatrice a 3 vie con pompa, temperatura impostata del mandata principale e temperatura misurata
- 13 - Correttore ambiente (CSK) con 2 fili
- 14 - Tasto per l'impostazione della temperatura di mandata principale (l'impostazione/modifica della temperatura è possibile se viene premuto il Tasto per l'impostazione della temperatura di mandata principale)
- 15 - Termostato ambiente/Reg. Controllo (termostato che accende/spegne la pompa del circuito di riscaldamento)

*I simboli verranno visualizzati solo se è selezionato il correttore nel circuito di riscaldamento.

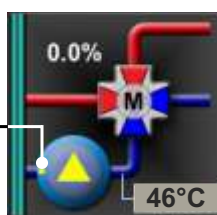
SIMBOLI - SCHERMO DELLA CALDAIA (BSC-KE)



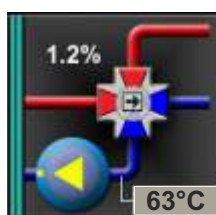
- 1 - Caldaia
- 2 - O₂ misurato (con sonda lambda)
- 3 - Temperatura fumi
- 4 - Velocità della ventola (rpm)
- 5 - Simbolo del ventola (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 6 - Temperatura massima (impostata) della caldaia
- 7 - Temperatura misurata della caldaia
- 8 - Consumo elettrico del motore della Coclea carico 2
- 9 - Simbolo della Coclea carico 2 (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 10 - Simbolo del coperchio dell'apertura della Coclea carico 2 (è rosso quando il coperchio non è chiuso correttamente).
- 11 - Pila (il sensore a ultrasuoni – ricevitore/trasmittitore – ha arrestato il funzionamento della Coclea carico 2 perché sopra la valvola stellare è presente una quantità sufficiente di combustibile).
- 12 - Consumo elettrico del motore della valvola stellare
- 13 - Contatore e ciclo di riempimento della valvola stellare
- 14 - Percentuale di apertura della valvola miscelatrice a 4 vie con motore (0 % - chiusa, 100 % - aperta)
- 15 - Valvola miscelatrice a 4 vie con motore (quando è in funzione, verrà mostrata la freccia sinistra/destra)
- 16 - Temperatura di flusso ritorno
- 17 - P0 - Pompa caldaia, posizione: collegato alla caldaia
- 18 - Miscelatore del combustibile nel serbatoio grande (vedere figura sotto – differenza nella visualizzazione della trasmissione del miscelatore).
- 19 - Consumo elettrico del motore della Coclea carico 1
- 20 - Simbolo della Coclea carico 1 (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 21 - 1/2 della posizione del sensore della valvola stellare
- 22 - Valvola stellare (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 23 - Motore dell'aria primaria
- 24 - Clappa della camera di combustione (focolare) (è rossa quando nella camera di combustione c'è troppo combustibile, momento in cui viene premuto uno o entrambi i microinterruttori della clappa).
- 25 - Simbolo che indica che la griglia destra è chiusa
- 26 - Simbolo della griglia 1
- 27 - Coclea per cenere (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 28 - Simbolo della griglia 2
- 29 - Simbolo che indica che la griglia sinistra è chiusa
- 30 - Simbolo riscaldatore elettrico (quando e in fase di lavoro il simbolo cambia colore)
- 31 - Simbolo turbolatore (pulizia dei tubi) (durante il funzionamento, il simbolo si gira)
- 32 - Motore dell'aria secondaria 1
- 33 - Motore dell'aria secondaria 2
- 34 - Resistenza della fotocellula (intensità luminosa della fiamma in kOhm)
- 35 - Quadro di giunzione della caldaia (jbox)

Valvola miscelatrice a 4 vie con motore nel circuito della caldaia

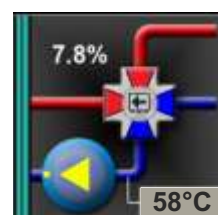
La pompa ha richiesta di funzionamento.



Motore non è in funzione

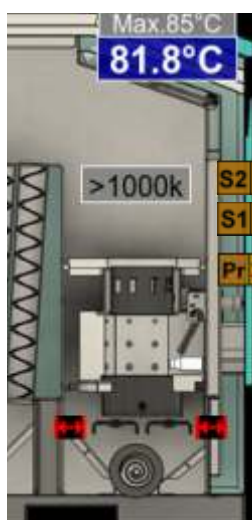


Motore è in fase apertura



Motore è in fase chiusura

Simbolo del fuoco



Senza fuoco



Con fuoco

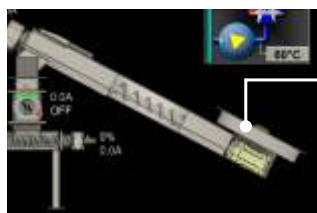
Posizione della griglia 1 e della griglia 2



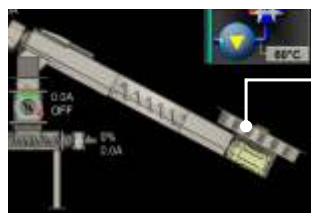
Le griglie sono aperte (Aperte – pulizia)



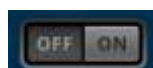
Le griglie sono chiuse
(Chiuse – pronte per il funzionamento)



Miscelatore per trucioli di legno azionato dalla coclea carico 2.



Miscelatore per trucioli di legno azionato da un azionamento separato.



L'opzione è disabilitata

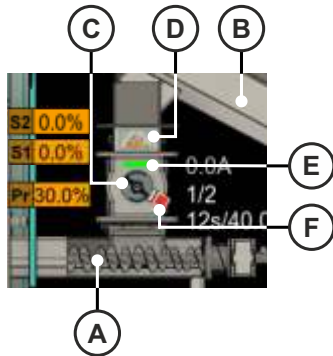


L'opzione è abilitata

VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE

La valvola stellare (C) ha due camere che vengono riempite/svuotate con combustibile. Il rotore della valvola stellare ruota a passi di 90° con un tempo di pausa definito (G) tra due rotazioni.

In un passaggio, dopo la rotazione della valvola stellare (C), entrambe le camere vengono chiuse (**Posizione 1-valvola stellare**) (marchio E), nelle quali la coclea carico 2 (B) fornisce carburante alla parte superiore del rotore della valvola stellare (C). Sulla parte superiore della valvola stellare, sopra il rotore, è presente un sensore di livello carburante a ultrasuoni (trasmettitore/ricevitore) che dà il comando di fermare la coclea carico 2 (B) quando il sensore a ultrasuoni rileva che c'è abbastanza carburante; viene visualizzato una "pila" (D)  e l'operazione della coclea carico 2 (B) si arresta. Questo passaggio dura fino alla fine dell'intervallo corrente (G).



A - Coclea carico 1

B - Coclea carico 2

C - Valvola stellare

D - "Pila" - Indicazione del sensore a ultrasuoni

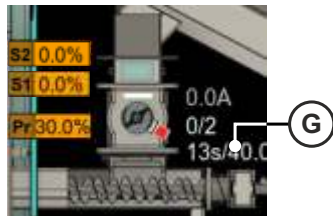
E - Marchio (linea verde) per il riempimento della valvola stellare (C) – la coclea carico 2 (B) riceve la richiesta di funzionamento fino alla comparsa della "pila" (D) e continua fino alla fine dell'intervallo corrente (G).

F - Indicazione del sensore induttivo – apertura della camera

G - Tempo di inattività della valvola stellare durante il funzionamento

Posizione 1-valvola stellare

Nel passaggio successivo del funzionamento della valvola stellare (C), entrambe le camere si aprono (**Posizione 0-valvola stellare**), il carburante cade dalla camera inferiore nella coclea carico 1 (A) (che alimenta il carburante nella camera di combustione della caldaia), mentre il carburante fornito nel passaggio precedente dalla coclea carico 2 (B) al lato superiore del rotore della valvola stellare (C) cade nella camera superiore, facendo così scomparire la visualizzazione del "pila".



Posizione 0-valvola stellare

Questa procedura si ripete in ciclo ed è controllata dalla centralina della caldaia.

Sulla parte laterale della valvola stellare, ci sono due sensori induttivi (F) che forniscono alla centralina della caldaia informazioni sullo stato di apertura o chiusura delle camere della valvola stellare (posizione della valvola stellare (C)).

Posizioni della valvola stellare durante il funzionamento della caldaia:

a) Il segnale del sensore induttivo (F) si accende di rosso (la valvola stellare (C) è sicuramente ferma, non in rotazione).

1a) (**Posizione 1-valvola stellare**) Riempimento della valvola stellare (entrambe le camere chiuse), segnale (linea verde) (E) – la coclea carico 2 (B) riceve la richiesta di funzionamento fino alla comparsa della "pila" (D) e continua fino alla fine dell'intervallo corrente (G).

2a) (**Posizione 0-valvola stellare**) Svuotamento della valvola stellare – la coclea carico 2 (B) non ha richiesta di funzionamento, nessun segnale della "pila", dura fino alla fine dell'intervallo corrente (G). La durata dell'intervallo corrente (G) nella "Posizione 0"-valvola stellare sul BIO-SC 48 è uguale alla durata dell'intervallo (G) nella "Posizione 1"-valvola stellare, mentre sul BIO-SC 96 la durata dell'intervallo (G) nella "Posizione 0"-valvola stellare è sempre di 5 secondi (impostazione di fabbrica).

3a) (**Posizione 1-valvola stellare**) La valvola stellare non è richiesta di funzionare in questa fase del funzionamento della caldaia (ad es. S3, D0, S7-1, S7-2, C0, S7-3), l'intervallo di funzionamento/arresto della valvola stellare (G) è "OFF".

b) Il segnale del sensore induttivo (F) NON si accende di rosso (la valvola stellare (C) è in rotazione).

1b) La valvola stellare ruota tra le posizioni 1a) e 1b), l'intervallo corrente (G) mostra 0 s/...s.

Nella camera di combustione della caldaia, c'è uno "clappa della camera di combustione (fornello)" (H) che ha due livelli di altezza limite definiti.

Se lo "clappa della camera di combustione (fornello)" raggiunge il "primo limite di altezza", la centralina della caldaia interrompe l'alimentazione del carburante alla caldaia (I10 - TROPPO CARBURANTE NELLA CAMERA DI COMBUSTIONE viene visualizzato nella "Cronologia" e il simbolo dello "clappa della camera di combustione (fornello)" sullo schermo della centralina diventa rosso) fino a quando lo clappa non scende al di sotto del "primo limite di altezza".

Se lo "clappa della camera di combustione (fornello)" raggiunge il "secondo limite di altezza", si verificherà una disconnessione meccanica dell'alimentazione per i motori coinvolti nel processo di fornitura del carburante alla caldaia, e l'errore E87 verrà visualizzato nella "Cronologia".

Il raggiungimento del "secondo limite di altezza" non è tipico durante il funzionamento normale; è una funzione di sicurezza e comporta lo scatto della disattivazione remota (spegnimento) (DI) e del fusibile automatico (F3) nella scatola di giunzione della caldaia (jbox).

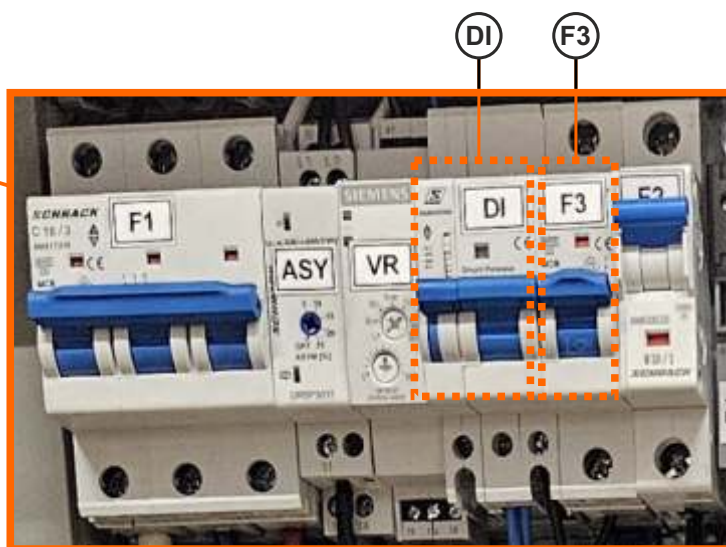
Se lo "clappa della camera di combustione (fornello)" raggiunge il "secondo limite di altezza" e appare l'errore E87, è necessario prima eliminare la causa della salita dello "clappa della camera di combustione (fornello)", abbassare lo clappa al di sotto del "secondo limite di altezza", attivare la disattivazione remota (spegnimento) (DI) e il fusibile automatico (F3) nella scatola di giunzione della caldaia (jbox), e confermare la visualizzazione dell'errore E87 sullo schermo della centralina della caldaia.



H - Clappa della camera di combustione (fornello)
DI - Disattivazione remota (spegnimento)
F3 - Fusibile automatico

NOTA,

Sollevare manualmente lo "clappa della camera di combustione (fornello)" (ad es. durante la pulizia manuale della camera di combustione della caldaia) al di sopra del "secondo limite di altezza" comporterà anche una disconnessione meccanica dell'alimentazione per i motori coinvolti nel processo di fornitura del carburante alla caldaia (scatto della disattivazione remota (spegnimento) (DI) e del fusibile automatico (F3) nella scatola di giunzione della caldaia (jbox)), e l'errore E87 verrà visualizzato nella "Cronologia".



SIMBOLI CONFIGURAZIONE

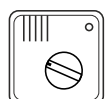
Sullo schermo del centralina vengono visualizzati i seguenti simboli



Pompa (quando è in fase di lavoro il simbolo si gira, quando è in non fase di lavoro il simbolo non si gira)



La pompa ha una richiesta di lavoro (al centro / accanto alla pompa è presente il simbolo del quadrato giallo quando c'è una richiesta di funzionamento della pompa. La pompa non funziona se non sono soddisfatte tutte le condizioni per il suo funzionamento, ad esempio: bassa temperatura caldaia, altrimenti entra in funzione la pompa).



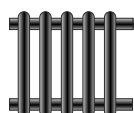
Correttore ambiente (CSK)



Correttore ambientale digitale (CSK-Touch)



Termostato ambiente /
Reg. Controllo



Circhio di riscaldamento



Serbatoio tampone con
serbatoio ACS integrato



Serbatoio di acqua sanitaria
con il visualizzo della
temperatura



Serbatoio di accumulo
con il visualizzo della
temperatura superiore
e inferiore



Ricircolo ACS

*



Il ricircolo dell'acqua calda sanitaria (ACS) è installato ma è spento



Due circuiti di riscaldamento diretti



Un circuito di riscaldamento diretto
e un circuito di riscaldamento con
valvola miscelatrice a 3 vie



Sensore temperatura esterna



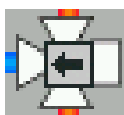
Sensore di temperatura del
attraversamento idraulico



Sensore temperatura



Valvola miscelatrice a
4 vie (mostra l'apertura e
la chiusura della valvola)



valvola miscelatrice a
3 vie (mostra l'apertura e
la chiusura della valvola)



Valvola di commutazione a 3 vie (indica la direzione del flusso, AB-A) (direzione del flusso verso il riscaldamento / serbatoio tampone a seconda della configurazione, flusso verso l'ACS chiuso)



- il punto giallo simboleggia che è presente una richiesta di ACS
- Valvola di commutazione a 3 vie (indica la direzione del flusso, AB-B) (direzione del flusso verso l'ACS, flusso verso il riscaldamento / serbatoio tampone chiuso, a seconda della configurazione)

* Il simbolo compare solo se nella configurazione è presente il ricircolo e se una persona autorizzata lo ha attivato nel menu Installazione (opzione "Ricircolo installato").

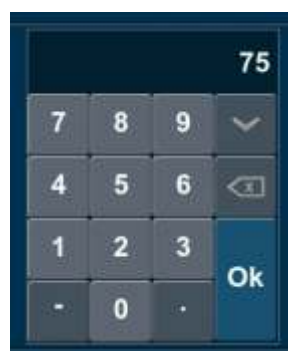
CAMBIA/INSERIZIONE PARAMETRI



Trascinare il pulsante di scorrimento /
premere il pulsante per
aumentare/diminuire il valore



Tasto per il cambio della moltiplicazione
(sinistra/destra) x1, x10, x100



Tastiera: immissione di valori

NOTA: Il numero di menu dipende dalla configurazione dell'impianto di riscaldamento selezionata.

1.0. MANUTENZIONE



1.1. PULIZIA MANUALE DELLA CALDAIA

Pulizia manuale della caldaia - Entrando in questo sottomenù, le griglie del bruciatore (3) si sposteranno in posizione aperta (100 %) e le coclee per cenere (4) inizieranno a funzionare. Selezionando la velocità desiderata della ventola (2), la ventola si avvia (premere "ON" (1) accanto alla velocità desiderata). Questa opzione consente che, durante la pulizia della camera di combustione, la cenere non esca dalla caldaia ma cada sulle coclee per cenere, che la trasporteranno nei portacenere. Dopo la pulizia, è necessario premere il pulsante "OFF" (5) per fermare la ventola (la stessa cosa avviene se si preme il pulsante "Tasto INDIETRO" (6)). Uscendo da questo menu (premendo il "Tasto INDIETRO" (6)), le griglie del bruciatore tornano in posizione chiusa (0 %) e dopo pochi secondi le coclee per cenere (4) smetteranno di funzionare. Dopo la pulizia, svuotare i portacenere secondo necessità.



1.2. RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO

Riempimento della coclea carico - Premendo il tasto "START" (1), la coclea carico 1 (2), la valvola stellare (3) e la coclea carico 2 (4) iniziano a funzionare, e il timer (5) comincia il conto alla rovescia. La coclea carico 2 funziona solo quando la valvola stellare è in una posizione specifica (6) e non c'è alcun "pila" (7). La valvola stellare funziona/si ferma secondo l'intervallo impostato (8).

Il processo di riempimento della coclea carico può essere interrotto:

- Premendo il tasto "PAUSE" (9), il processo di riempimento della coclea carico si interrompe immediatamente e il conto alla rovescia del timer viene messo in pausa.
- Premendo il tasto "STOP" (10), il processo di riempimento della coclea carico si interrompe dopo la comparsa della "pila" (11) e dopo che l'intero intervallo (8) è stato completato.
- Quando il timer (5) raggiunge "00:00", il processo di riempimento della coclea carico si interrompe immediatamente.
- Uscendo da questo sottomenu premendo il tasto "INDIETRO" (12), il processo di riempimento della coclea carico si interrompe immediatamente.

Posizioni della valvola stellare quando l'opzione di riempimento della coclea carico è attiva e NON è premuto né il tasto "STOP" (10) né il tasto "PAUSE" (9):

a) L'indicatore del sensore induttivo si accende di rosso (13) (la valvola stellare è sicuramente ferma, non in rotazione).

1a) Riempimento della valvola stellare (6) (linea verde) – la coclea carico 2 riceve la richiesta di funzionamento fino alla comparsa di una "pila" (11); dura fino alla fine dell'intervallo corrente (8).

2a) Svuotamento della valvola stellare (7) – la coclea carico 2 non riceve richiesta di funzionamento, il segnale della "pila" non può comparire; dura fino alla fine dell'intervallo corrente (8).

b) Il segnale del sensore induttivo non si accende di rosso.

1b) Ruota tra le posizioni 1a) e 1b).

Posizioni della valvola stellare quando l'opzione di riempimento della coclea carico è attiva e il tasto "STOP" (10) è premuto:

a) L'indicatore del sensore induttivo si accende di rosso (13) (la valvola stellare è sicuramente ferma, non in rotazione).

1a) Riempimento della valvola stellare (6) (linea verde) – la coclea carico 2 riceve la richiesta di funzionamento fino alla comparsa di una "pila" (11); dura fino alla fine dell'intervallo corrente (8).

2a) Svuotamento della valvola stellare (7) – la coclea carico 2 non riceve richiesta di funzionamento, il segnale della pila non può comparire; dura fino alla fine dell'intervallo corrente (8) (questa posizione può verificarsi solo se, al momento dell'attivazione dell'opzione di riempimento della coclea, la valvola stellare non è nella posizione 1a) e sta cercando di raggiungerla).

b) Il segnale del sensore induttivo NON si accende di rosso.

1b) Ruota tra le posizioni 1a) e 1b) (questa posizione può verificarsi solo se, al momento dell'attivazione dell'opzione di riempimento della coclea, la valvola stellare non è nella posizione 1a) e sta cercando di raggiungerla).

IMPORTANTE:

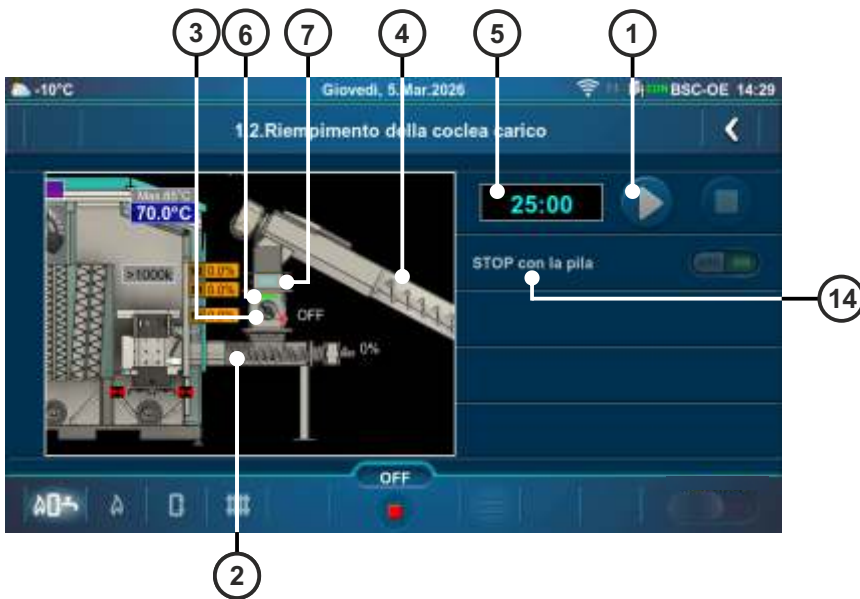
In generale, l'obiettivo principale di questa opzione "Riempimento della coclea carico" è ottenere una "pila" (11) (perché la caldaia non si avvierà, né un tecnico del servizio autorizzato potrà eseguire la pesatura del carburante, se la caldaia non si trova nello stato con una "pila" (11)).

Si raccomanda che, all'ingresso in questa opzione, si preme il tasto "START" (1) e successivamente il tasto "STOP" (10); questo avvierà l'azione - riempimento della coclea carico - e la fermerà dopo la comparsa della "pila" (11) e dopo che l'intero intervallo (8) è stato completato, a meno che non appaia lo schermo con E89 - NESSUN CARBURANTE DAL SERBATOIO GRANDE.

In tal caso, confermare questo errore e riavviare l'opzione di riempimento della coclea carico secondo la raccomandazione sopra indicata. Ripetere questa procedura fino alla comparsa della "pila" (11) e al completamento dell'intero intervallo (8).

La marcatura "STOP con la pila" - ON (14) informa che, dopo aver premuto "STOP" (10), la caldaia interromperà l'azione — riempimento della coclea carico — una volta che comparirà la "pila" (11) e l'intero intervallo (8) sarà completato.

Se si preme il tasto "START" (1) e lo si lascia premuto, l'azione — riempimento della coclea carico — continuerà a funzionare fino a quando il timer non raggiunge "00:00", il che potrebbe comportare l'alimentazione di carburante nella camera di combustione.



1.3. VENTILARE L'IMPIANTO

Entrando nel sottomenù "Ventilare l'impianto" la valvola miscelatrice a 4 vie (nel circuito della caldaia) si apre al 50%. Premendo "ON" (1) accanto al simbolo della pompa, la pompa inizia a funzionare. Premendo il pulsante "OFF" (2) la pompa si ferma. Aprire manualmente le altre valvole miscelatrici dell'impianto di riscaldamento (al 50%) secondo necessità. All'uscita da questo sottomenù la valvola miscelatrice a 4 vie (nel circuito caldaia) inizia a chiudersi.



Il numero del sottomenu 1.X. dipende dal fatto che il miscelatore per trucioli di legno, azionato da un azionamento separato (motore), sia attivato (viene attivato da un tecnico del servizio autorizzato nel menu Installazione -> PIN).

1.X. MISCELATORE PER TRUCIOLI DI LEGNO (ACCESO COSTANTEMENTE)



Il sottomenu "MISCELATORE PER TRUCIOLI DI LEGNO (ACCESO COSTANTEMENTE)" appare solo quando il miscelatore per trucioli di legno è azionato da un azionamento separato (motore). L'opzione viene attivata dall'utente durante il riempimento del grande serbatoio dei trucioli di legno, per evitare che il miscelatore venga sovraccaricato e di conseguenza non sia in grado di funzionare. Una volta che il grande serbatoio dei trucioli di legno è pieno, questa opzione dovrebbe essere disattivata.

1.X. PULIZIA GRIGLIA

Il sottomenu "Pulizia griglia" consente la pulizia di entrambe le griglie dai residui non combustibili di trucioli di legno e dalla cenere. Premendo il tasto "ON" (1) accanto a "Pulizia griglia", la griglia sinistra (2) e la griglia destra (3) del bruciatore si aprono e la "coclea per cenere" (4) inizia a funzionare. Quando le griglie del bruciatore raggiungono la posizione "chiuso", sullo schermo appare brevemente un simbolo . La procedura di pulizia delle griglie continua fino a quando non viene premuto il tasto "OFF" (5) accanto a "Pulizia griglia" oppure fino a quando si esce da questo sottomenu premendo il tasto "INDIETRO" (6) (in quel momento le griglie si spostano nella posizione "chiuso" e la coclea per cenere si arresta).

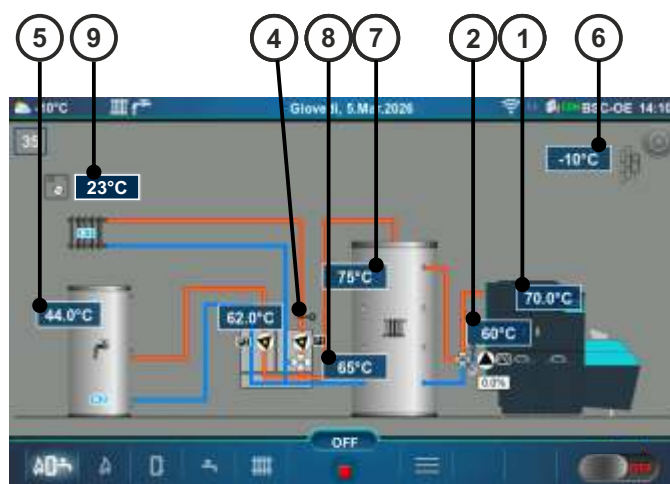
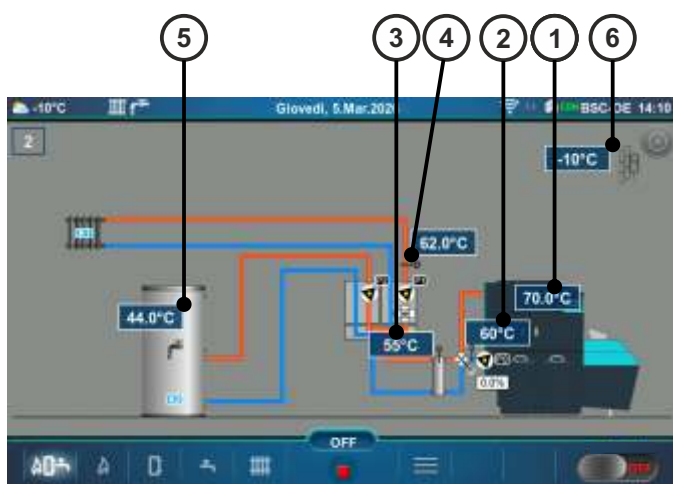


2.0. CALDAIA

2.1. TEMPERATURE



La scelta della temperatura dipende dalla configurazione del sistema di riscaldamento. Di seguito sono mostrati esempi di due configurazioni (Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)).



- 1 - Sensore della temperatura caldaia
- 2 - Sensore di flusso ritorno
- 3 - Sensore di temperatura del attraversamento idraulico
- 4 - Sensore della temperatura ((K1) Circuito di riscaldamento 1- mandata principale)
- 5 - Sensore della temperatura acqua calda sanitaria (ACS) ((K2) Circuito di riscaldamento 2)
- 6 - Sensore temperatura esterna

- 7 - Sensore di temperatura (SUPERIORE) - Serbatoio di accumulo
- 8 - Sensore di temperatura (GIÙ) - Serbatoio di accumulo
- 9 - Correttore ambiente CSK ((K1) Circuito di riscaldamento1) / CSK-Touch (Equipaggiamento aggiuntivo)

Configurazione: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 45.

Valori di temperatura (di fabbrica, minima/massima):

a) Se è selezionato **"Solo regolazione della caldaia"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: Solo regolazione della caldaia) e se come Mantenimento della temperatura è selezionato **Installazione** (menu Installazione-> Configurazione -> Mantenimento della temperatura: Installazione)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	85	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 85	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2



b) Se è selezionato **"Solo regolazione della caldaia"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: Solo regolazione della caldaia) e se come Mantenimento della temperatura è selezionato **Caldaia** (menu Installazione-> Configurazione -> Mantenimento della temperatura: Caldaia)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 75	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2



Temperature

c) Se è selezionato **"Solo regolazione della caldaia"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: Solo regolazione della caldaia) e se come Mantenimento della temperatura è selezionato **Crossover idraulico** (menu Installazione-> Configurazione -> Mantenimento della temperatura: Crossover idraulico)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 75	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2



d) Se è selezionato **"E un altro regolatore di riscaldamento"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: E un altro regolatore di riscaldamento)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 75	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2



Configurazione: 4, 5.

Valori di temperatura (di fabbrica, minima/massima):

Configurazione: 4	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	68 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C

Configurazione: 5	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	68 / 80	°C
2. Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	68 / 80	°C
3. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C

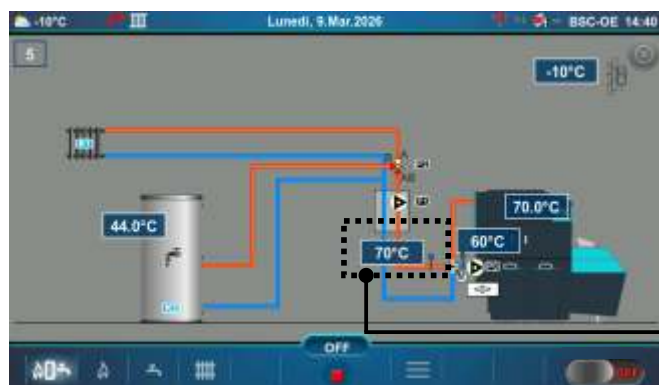
Temperatura massima caldaia (inserimento manuale) = Temperatura massima della caldaia selezionata manualmente (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 4)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata ACS aumentata di 5 °C o all'inserimento manuale.. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 5)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Visualizzazione della Configurazione 5
(Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)).



Sensore di mandata principale - solo a scopo informativo
(Configurazione 4,5,8)

Il tecnico autorizzato può accendere o spegnere il display "Sensore di mandata principale".

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 4



**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 5.

1. (Temperatura ACS + 5 °C) <= Temperatura massima caldaia (inserimento manuale):



2. (Temperatura ACS + 5 °C) > Temperatura massima caldaia (inserimento manuale):



Configurazione: 8.

Valori di temperatura (di fabbrica, minima/massima):

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata dell'ACS aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 8)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 8

1. Temperatura ACS < 65 °C



2. Temperatura ACS $\geq 65^{\circ}\text{C}$



Configurazione: 11, 12, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44.

Valori di temperatura (di fabbrica, minima/massima):

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	85	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
4. Diff. di temp. del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
5. Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata del serbatoio di accumulo aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 11)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo", il centralina invia una richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo (la pompa del serbatoio di accumulo riceve una richiesta di lavoro e funzionerà se la temperatura dell'acqua prelevata dalla pompa è di 5 °C superiore alla temperatura misurata nel serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)).

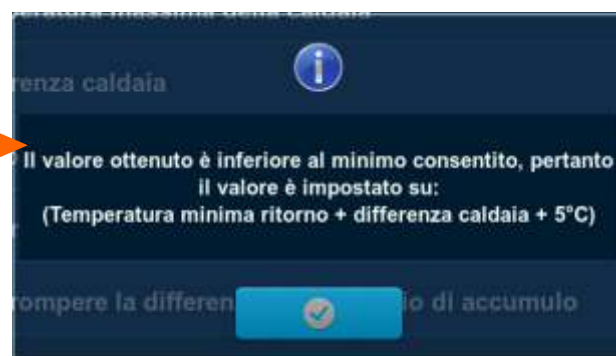
Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore del valore impostato "Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo", la richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo viene interrotta (la pompa del serbatoio di accumulo non richiede funzionamento).

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 11.

1. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su ≥ 65 °C:



2. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su <65 °C:



Configurazione: 13, 14, 15, 16.

Valori di temperatura (di fabbrica, minima/massima):

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	85	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
4. Diff. di temp. del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
5. Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata del serbatoio di accumulo aumentata di 5 °C o alla temperatura impostata dell'ACS aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 13)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

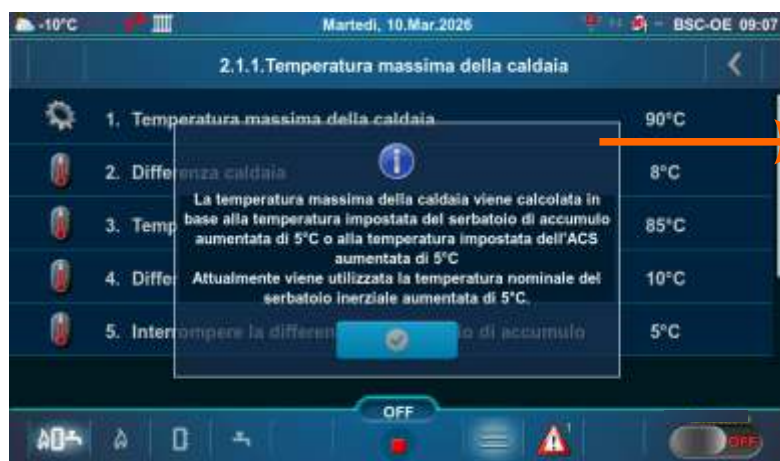
Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo", il centralina invia una richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo (la pompa del serbatoio di accumulo riceve una richiesta di lavoro e funzionerà se la temperatura dell'acqua prelevata dalla pompa è di 5 °C superiore alla temperatura misurata nel serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)).

Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore del valore impostato "Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo", la richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo viene interrotta (la pompa del serbatoio di accumulo non richiede funzionamento).

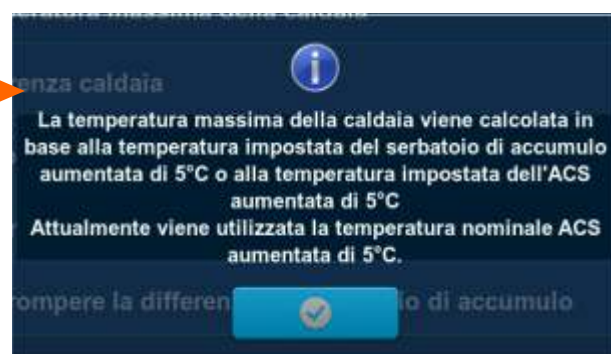
**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 13

1. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su ≥ 65 °C:

1a. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su $\geq$ Temperatura impostata ACS

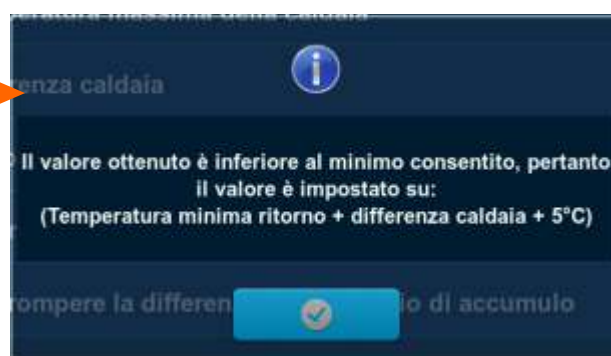
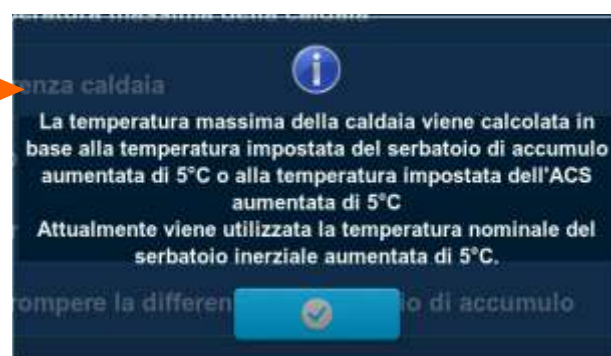


1b. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su < Temperatura impostata ACS

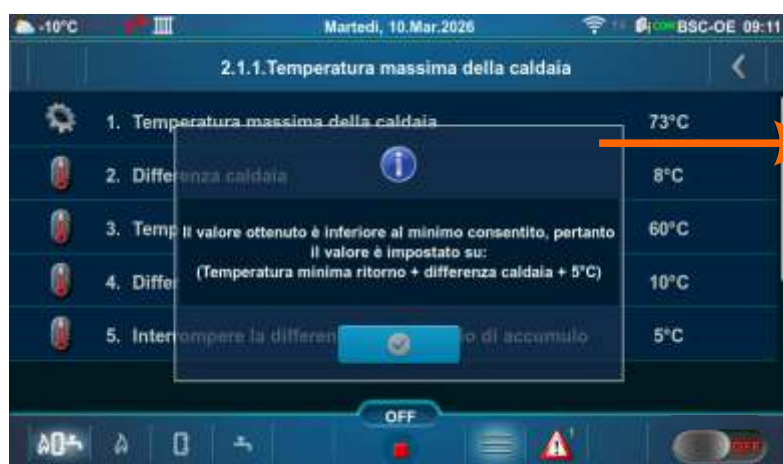


2. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su <65 °C:

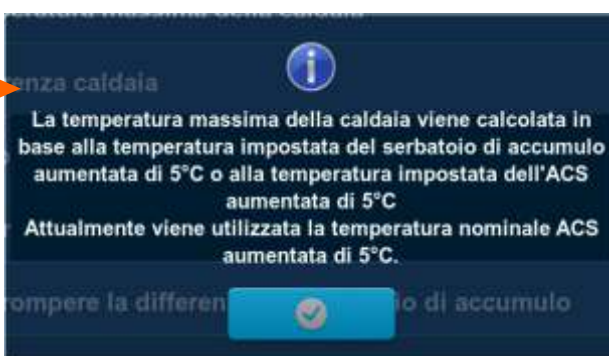
2a. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su >= Temperatura impostata ACS



2b. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su < Temperatura impostata ACS



2c. Temperatura impostata ACS > Temperatura del serbatoio di accumulo impostata e Temperatura impostata ACS >= 65 °C



Configurazione: 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Valori di temperatura (di fabbrica, minima/massima):

a) Se è selezionato **"Solo regolazione della caldaia"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: Solo regolazione della caldaia) e se come Mantenimento della temperatura è selezionato **Installazione** (menu Installazione-> Configurazione -> Mantenimento della temperatura: Installazione)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	85	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 85	°C
4. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
5. Diff. di temp. del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
6. Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata sulla base della temperatura nominale del serbatoio di accumulo aumentata di 5 °C o della temperatura nominale del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo", il centralina invia una richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo (la pompa del serbatoio di accumulo riceve una richiesta di lavoro e funzionerà se la temperatura dell'acqua prelevata dalla pompa è di 5 °C superiore alla temperatura misurata nel serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)).

Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore del valore impostato "Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo", la richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo viene interrotta (la pompa del serbatoio di accumulo non richiede funzionamento).

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17

1. Temperatura di crossover idraulico >= Temperatura del serbatoio di accumulo



2. Temperatura di crossover idraulico < Temperatura del serbatoio di accumulo



b) Se è selezionato **"Solo regolazione della caldaia"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: Solo regolazione della caldaia) e se come Mantenimento della temperatura è selezionato **Caldaia** (menu Installazione-> Configurazione -> Mantenimento della temperatura: Caldaia)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 75	°C
4. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
5. Diff. di temp. del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
6. Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", la "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata sulla base della temperatura nominale del serbatoio di accumulo aumentata di 5 °C o della temperatura nominale del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo", il centralina invia una richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo (la pompa del serbatoio di accumulo riceve una richiesta di lavoro e funzionerà se la temperatura dell'acqua prelevata dalla pompa è di 5 °C superiore alla temperatura misurata nel serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)).

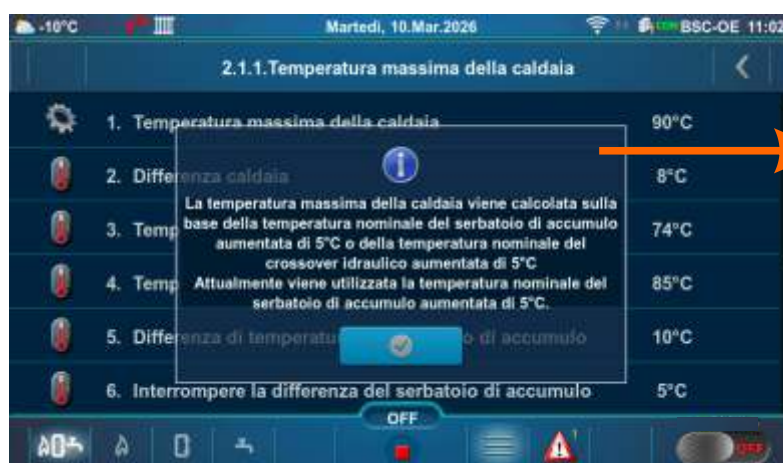
Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore del valore impostato "Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo", la richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo viene interrotta (la pompa del serbatoio di accumulo non richiede funzionamento).

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17

1. Temperatura di crossover idraulico $\geq$ Temperatura del serbatoio di accumulo



2. Temperatura di crossover idraulico $<$ Temperatura del serbatoio di accumulo



c) Se è selezionato **"Solo regolazione della caldaia"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: Solo regolazione della caldaia) e se come Mantenimento della temperatura è selezionato **Crossover idraulico** (menu Installazione-> Configurazione -> Mantenimento della temperatura: Crossover idraulico)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 75	°C
4. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
5. Diff. di temp. del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
6. Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata sulla base della temperatura nominale del serbatoio di accumulo aumentata di 5 °C o della temperatura nominale del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo", il centralina invia una richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo (la pompa del serbatoio di accumulo riceve una richiesta di lavoro e funzionerà se la temperatura dell'acqua prelevata dalla pompa è di 5 °C superiore alla temperatura misurata nel serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)).

Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore del valore impostato "Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo", la richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo viene interrotta (la pompa del serbatoio di accumulo non richiede funzionamento).

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17

1. Temperatura di crossover idraulico >= Temperatura del serbatoio di accumulo



2. Temperatura di crossover idraulico < Temperatura del serbatoio di accumulo



d) Se è selezionato **"E un altro regolatore di riscaldamento"** (menu Installazione -> Configurazione -> Controllo della caldaia: E un altro regolatore di riscaldamento)

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 80	°C
2. Differenza caldaia	8	8 / 10	°C
3. Temperatura di crossover idraulico	75	68 / 75	°C
4. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
5. Diff. di temp. del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
6. Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 80 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa. (vedere un esempio di messaggio 5.X.1. Spazzacamino)

Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata sulla base della temperatura nominale del serbatoio di accumulo aumentata di 5 °C o della temperatura nominale del crossover idraulico aumentata di 5 °C. (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

Temperatura di crossover idraulico = Temperatura di crossover idraulico

Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo", il centralina invia una richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo (la pompa del serbatoio di accumulo riceve una richiesta di lavoro e funzionerà se la temperatura dell'acqua prelevata dalla pompa è di 5 °C superiore alla temperatura misurata nel serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)).

Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore del valore impostato "Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo", la richiesta di riscaldamento del serbatoio di accumulo viene interrotta (la pompa del serbatoio di accumulo non richiede funzionamento).

**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 17

1. Temperatura di crossover idraulico $\geq$ Temperatura del serbatoio di accumulo



2. Temperatura di crossover idraulico $<$ Temperatura del serbatoio di accumulo



Il modo di modificare la temperatura impostata:

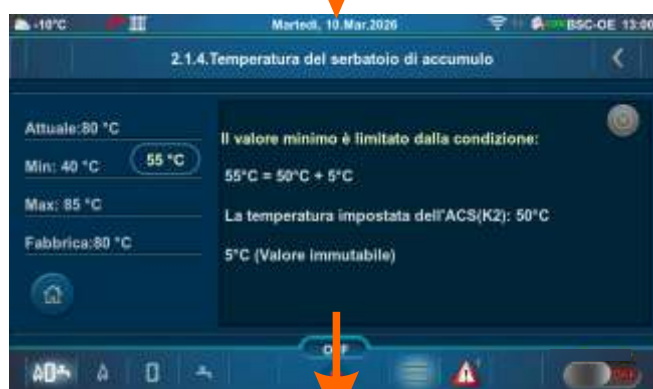
- esempio di modifica della "Temperatura di crossover idraulico" predefinita:



Possibili valori min/mas, valore di fabbrica e ragioni (descrizioni) di alcune restrizioni:

Esempio: Configurazione 20,
Temperatura del serbatoio di accumulo

Esempio: Configurazione 20,
Temperatura ACS



Il valore minimo è limitato dalla condizione:
 $55^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$
 La temperatura impostata dell'ACS(K2): 50°C
 5°C (Valore immutabile)

Il valore massimo è limitato dalla condizione:
 $75^{\circ}\text{C} = 80^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
 La temperatura impostata del crossover idraulico: 80°C
 5°C (Valore immutabile)

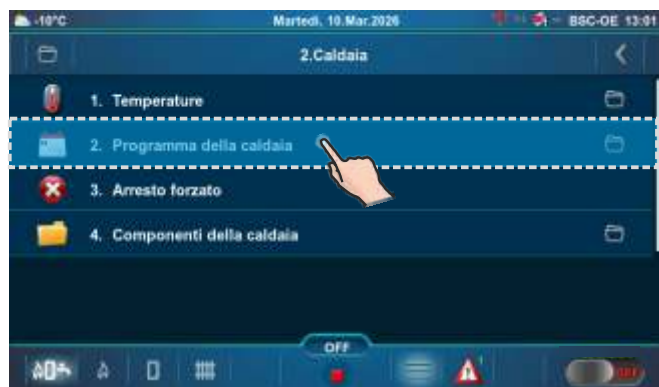
2.1.X. ACS / RISCALDAMENTO

Configurazione: 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44.

Questo menu apparirà solo se è selezionato "Auto" (commutazione automatica tra ACS / Riscaldamento), vedere punto 5.1. delle presenti Istruzioni Tecniche.

	<i>Fabbrica:</i>	<i>Min/Mas</i>	<i>Unità</i>
1. <i>Temperatura esterna</i>	20	0 / 40	°C
2. <i>Differenza di temperatura esterna</i>	3	2 / 10	°C
3. <i>Tempo (Riscaldamento OFF)</i>	30	0 / 10080	min
3. <i>Tempo (Riscaldamento ON)</i>	30	0 / 10080	min

2.2. PROGRAMMA DELLA CALDAIA



2.2.1. PROGRAMMA DELLA CALDAIA

La possibilità di impostare il tempo di commutazione avviene tramite una tabella. Si possono preimpostare tre fasce orarie di funzionamento (Tabella 1, Tabella 2, Tabella 3), ma solo una può essere attiva.

Fabbrica: OFF

Scelta possibile:

OFF - Tempi di commutazione sono spenti

Tabella 1 - La Tabella 1 è attivata e la caldaia funziona secondo le impostazioni della Tabella 1

Tabella 2 - La Tabella 2 è attivata e la caldaia funziona secondo le impostazioni della Tabella 2

Tabella 3 - La Tabella 3 è attivata e la caldaia funziona secondo le impostazioni della Tabella 3



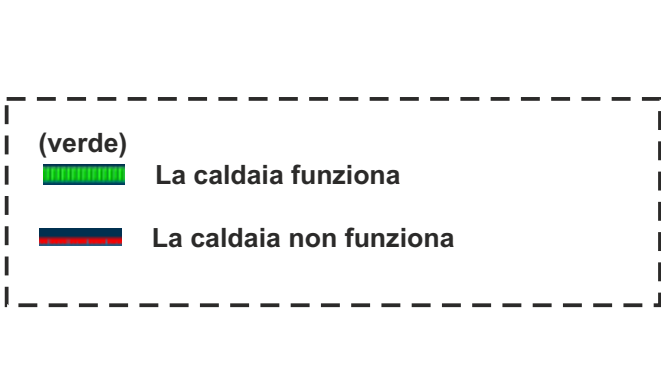
Esempio di attivazione della Tabella 1.



L'icona indica che il "Programma della caldaia" è attivata (esempio: la Tabella 1 è attivata).

2.2.2. - 2.2.4. TABELLE 1, TABELLE 2, TABELLE 3





(verde)

La caldaia funziona

La caldaia non funziona

È possibile impostare 5 attivazioni e 5 disattivazioni della caldaia (T1-T5) per ogni giorno della settimana. Nella tabella è evidenziato in verde l'orario in cui la caldaia è in funzione e in rosso l'orario in cui la caldaia non è in funzione. E' possibile impostare gli orari di funzionamento per un giorno e copiare gli stessi orari di funzionamento per tutti gli altri giorni. Sotto "COPIAA:", segnare il giorno o i giorni per i quali si desidera avere gli stessi orari di funzionamento e confermare premendo il tasto "CONFERMA".

Nell'esempio "Tabella 1" la caldaia funzionerà il lunedì dalle ore 5:00 alle ore 9:15, dalle ore 14:00 alle ore 18:00 e dalle 19:00 alle 22:00. Nei periodi dalle 00:00 alle 4:59, dalle 9:16 alle 13:59, dalle 18:01 alle 18:59 e dalle 22:01 alle 23:59 la caldaia non funzionerà. La programmazione del lunedì viene copiata in martedì, mercoledì, giovedì e venerdì.

2.3. ARRESTO FORZATO

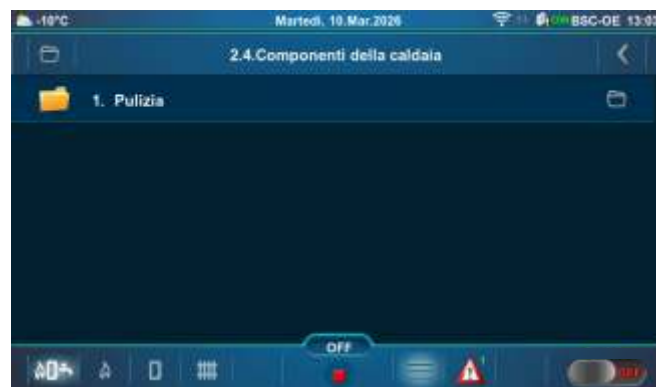
Questa opzione ci serve per il spegnimento forzato. Premere innanzitutto il tasto ON/OFF per mettere la caldaia in fase di spegnimento, quindi premere il tasto "Arresto forzato". Tutti i processi si fermano. Dopo aver attivato questo processo bisogna pulire la griglia del bruciatore prima di una nuova accensione.



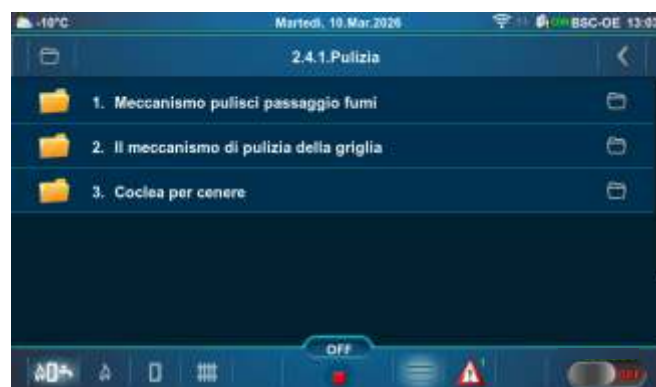
ATTENZIONE! Se volete fare l'arresto di tutti i processi, bisogna prima spegnere la caldaia nel solito modo passando da ON a OFF

2.4. COMPONENTI DELLA CALDAIA

Questo sottomenu consente solo una panoramica.



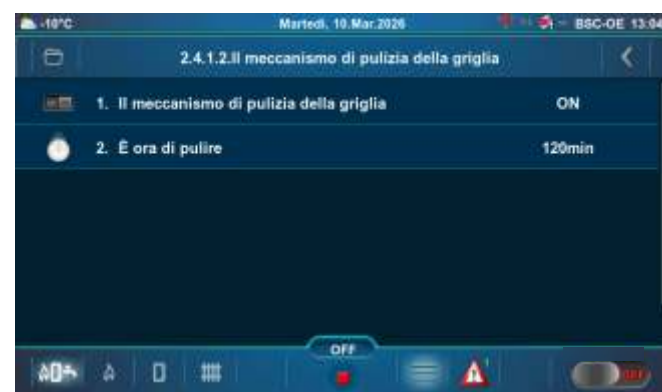
2.4.1. PULIZIA



2.4.1.1. MECCANISMO PULISCI PASSAGGIO FUMI



2.4.1.2. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA



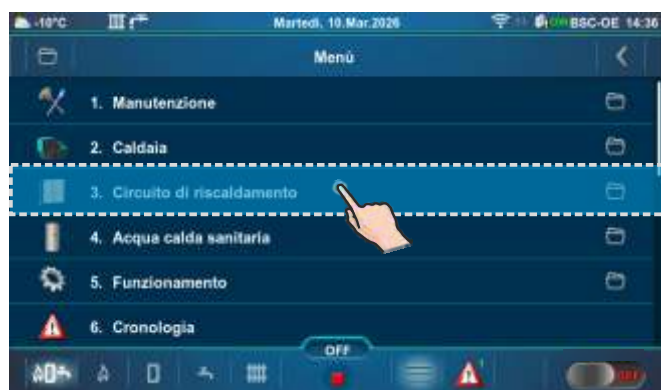
2.4.1.3. COCLEA PER CENERE



NOTA: Tutti i menu visualizzati si basano sulla configurazione 18.

3.0. CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

In alcune configurazioni i menù saranno diversi (con o senza menù Circuito di riscaldamento/Acqua calda sanitaria).



3.2. POMPA OFF



Configurazione: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 - se la temperatura esterna misurata è superiore alla temperatura esterna impostata + differenza di temperatura esterna impostata per la durata del tempo impostato, la pompa del circuito di riscaldamento viene spenta.

	Fabricca:	Min/Mas	Unità
1. Temperatura esterna	22	0 / 40	°C
2. Differenza di temperatura esterna	2	0 / 5	°C
3. Tempo	30	0 / 10080	min

Temperatura esterna - imposta la temperatura esterna

Differenza di temperatura esterna - imposta la differenza di temperatura esterna

Tempo - impostazione dell' tempo

3.3. TEMPERATURE

Di seguito sono riportate le configurazioni che dispongono di circuiti di riscaldamento.

Valori per la configurazione: 1, 2, 25.

	Fabricca:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Fabricca:	Min/Mas	Unità
* Temperatura ambiente diurna	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Temperatura ambiente notturna	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Temp. costante durante il giorno	60	20 / 90	°C
** Temperatura costante notturna	40	20 / 90	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	

	Fabricca:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	Temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (con valvola miscelatrice 1)

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

Temperatura costante durante il giorno / Temperatura costante notturna - impostazione della temperatura di mandata principale nel circuito di riscaldamento

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

*Non visualizzato quando è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento) e il correttore è spento (OFF).

** Visualizzato solo se è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento).

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 3.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (con valvola miscelatrice 1)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

Temperatura costante durante il giorno /

Temperatura costante notturna - impostazione della temperatura di mandata principale nel circuito di riscaldamento

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

(K1) Circ 1	Fabricca:	Min/Mas	Unità
* Temperatura ambiente diurna	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Temperatura ambiente notturna	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Temp. costante durante il giorno	60	20 / 90	°C
** Temperatura costante notturna	40	20 / 90	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	

	Fabricca:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	Temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

(K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Non visualizzato quando è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento) e il correttore è spento (OFF).

** Visualizzato solo se è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento).

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 4, 5, 6, 21, 22, 26, 27, 32.

	Fabricca:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (Circuito diretto)

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

	Fabricca:	Min/Mas	Unità
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 7.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (Circuito diretto)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 14, 18, 33, 34, 35.

	Fabricca:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Fabricca:	Min/Mas	Unità
* Temperatura ambiente diurna	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Temperatura ambiente notturna	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Temp. costante durante il giorno	60	20 / 90	°C
** Temperatura costante notturna	40	20 / 90	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C

	Fabricca:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	Temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (con valvola miscelatrice 1)

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

Temperatura costante durante il giorno / Temperatura costante notturna - impostazione della temperatura di mandata principale nel circuito di riscaldamento

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne.

*Non visualizzato quando è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento) e il correttore è spento (OFF).

** Visualizzato solo se è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento).

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 15, 19, 38, 39, 40.

	Fabricca:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	Fabricca:	Min/Mas	Unità
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (Circuito diretto)

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 23, 24.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Fabricca:	Min/Mas	Unità
* Temperatura ambiente diurna	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Temperatura ambiente notturna	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Temp. costante durante il giorno	60	20 / 90	°C
** Temperatura costante notturna	40	20 / 90	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	

	Fabricca:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	Temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

(K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (con valvola miscelatrice 1)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

Temperatura costante durante il giorno / Temperatura costante notturna - impostazione della temperatura di mandata principale nel circuito di riscaldamento

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne.

*Non visualizzato quando è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento) e il correttore è spento (OFF).

** Visualizzato solo se è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento).

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 30, 31.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Fabricca:	Min/Mas	Unità
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (Circuito diretto)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne.

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 28, 29.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Fabricca:	Min/Mas	Unità
* Temperatura ambiente diurna	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Temperatura ambiente notturna	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Temp. costante durante il giorno	60	20 / 90	°C
** Temperatura costante notturna	40	20 / 90	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C

	Fabricca:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	Temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

(K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (con valvola miscelatrice 1)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

Temperatura costante durante il giorno / Temperatura costante notturna - impostazione della temperatura di mandata principale nel circuito di riscaldamento

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne.

*Non visualizzato quando è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento) e il correttore è spento (OFF).

** Visualizzato solo se è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento).

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 41, 42.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1. (K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2. (K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Fabricca:	Min/Mas	Unità
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (Circuito diretto)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne.

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

Valori per la configurazione: 36, 37.

	Fabricca:	Scelta possibile:
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
2.(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (con valvola miscelatrice 1)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (Circuito diretto)

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

Temperatura costante durante il giorno / Temperatura costante notturna - impostazione della temperatura di mandata principale nel circuito di riscaldamento

Correzione della misurazione - Correttore - correzione della temperatura misurata (nella stanza) con il correttore CSK (possibile motivo della correzione - il correttore ambientale CSK è posizionato in una parte della stanza che per qualche motivo è più calda o più fredda del resto della stanza)

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni circuito di riscaldamento). Quando la temperatura del sensore superiore del serbatoio di accumulo è inferiore alla temperatura minima impostata del serbatoio di accumulo per un singolo circuito di riscaldamento, la pompa di riscaldamento del circuito di riscaldamento corrispondente si spegne.

(K1) Circ 1	Fabricca:	Min/Mas	Unità
* Temperatura ambiente diurna	20.0	5.0 / 30.0	°C
* Temperatura ambiente notturna	20.0	5.0 / 30.0	°C
** Temp. costante durante il giorno	60	20 / 90	°C
** Temperatura costante notturna	40	20 / 90	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C

	Fabricca:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	Temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

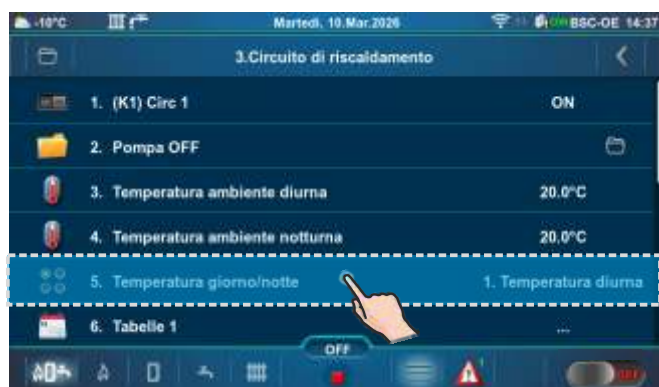
(K2) Circ 2	Fabricca:	Min/Mas	Unità
Temp. minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correz. della misurazione-Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

*Non visualizzato quando è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento) e il correttore è spento (OFF).

** Visualizzato solo se è selezionata la Temperatura costante (Tipo di riscaldamento).

*** Visualizzato solo se il correttore (CSK (2 fili o 3 fili)) è acceso (ON).

3.5. TEMPERATURA GIORNO/NOTTE



Fabricca: Temperatura diurna

Scelta possibile:

Temperatura diurna - il circuito di riscaldamento funziona in base alla Temperatura diurna impostata

Temperatura notturna - il circuito di riscaldamento funziona in base alla Temperatura notturna impostata

Tabelle 1/Tabelle 2 - commuta automaticamente tra le temperature diurne e notturne impostate nella tabella

3.6.-3.7. TABELLE 1, TABELLE 2

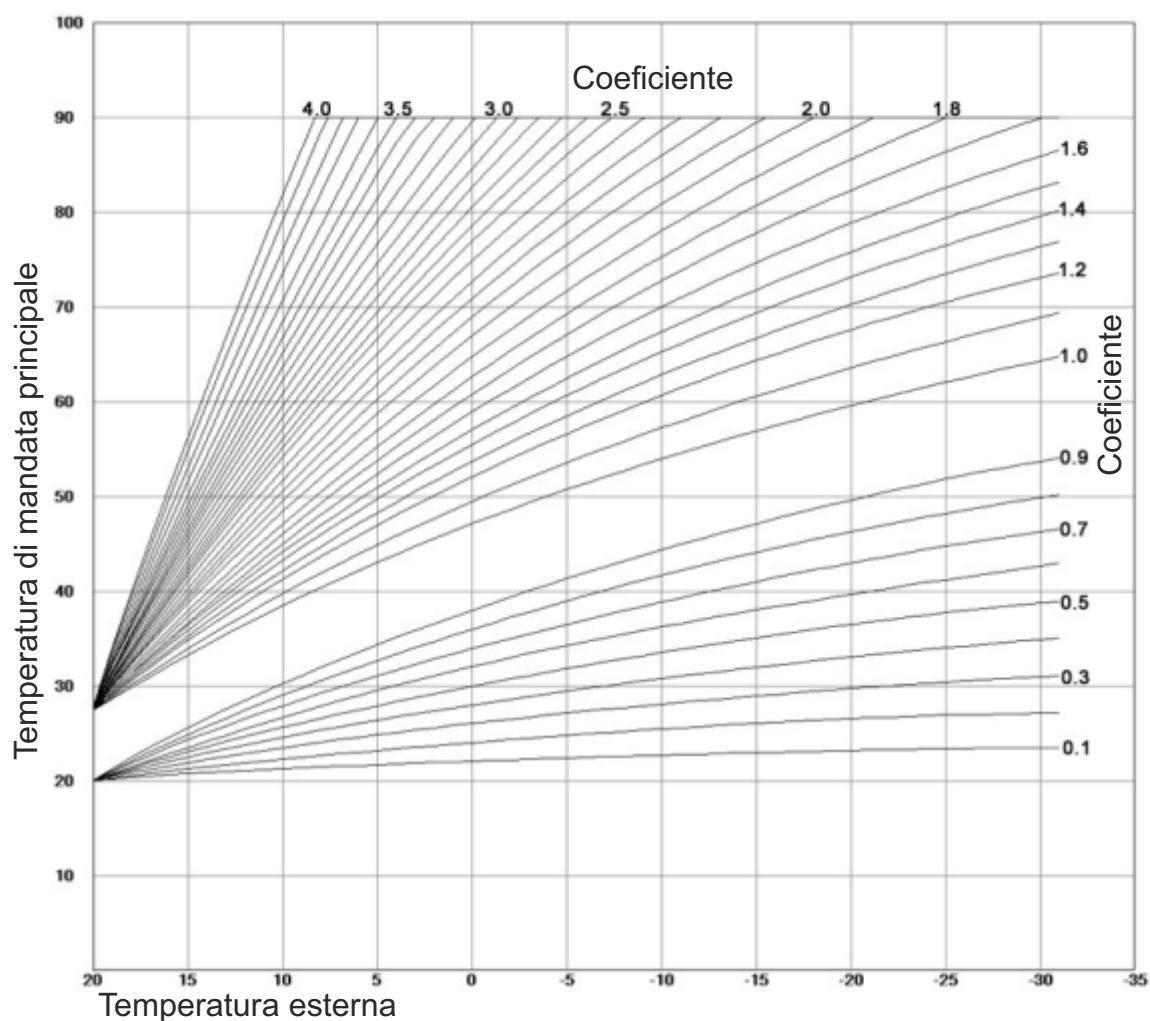


Impostazione delle tabelle di programmazione con cambio di modalità del circuito di riscaldamento tra temperatura diurna e notturna. Per ogni giorno è possibile impostare 5 cambi di modalità (T1-T5). Nella tabella le temperature ambiente diurne sono contrassegnate in giallo e le temperature ambiente notturne in nero. È possibile definire una tabella di programmazione per un giorno e copiare la stessa pianificazione per tutti gli altri giorni. Sotto "COPIAA:", contrassegnare il giorno o i giorni per i quali si desidera avere la stessa programmazione e confermare premendo il tasto "CONFERMA".

In base ai dati nella tabella, il lunedì dalle 00:00 alle 2:15, dalle 6:00 alle 10:15, dalle 11:45 alle 13:30, dalle 15:15 alle 16:15 e dalle 19:45 alle 23:59 è impostata la modalità temperatura ambiente diurna. La programmazione della modalità temperatura ambiente notturna è impostata dalle 2:16 alle 5:59, dalle 10:16 alle 11:44, dalle 13:31 alle 15:14, dalle 16:16 alle 19:44. La programmazione del lunedì viene copiata nel martedì. Negli altri giorni la modalità temperatura ambiente notturna è impostata dalle 00:00 alle 5:59 e dalle 22:01 alle 23:59 e la modalità temperatura ambiente diurna dalle 6:01 alle 22:00.

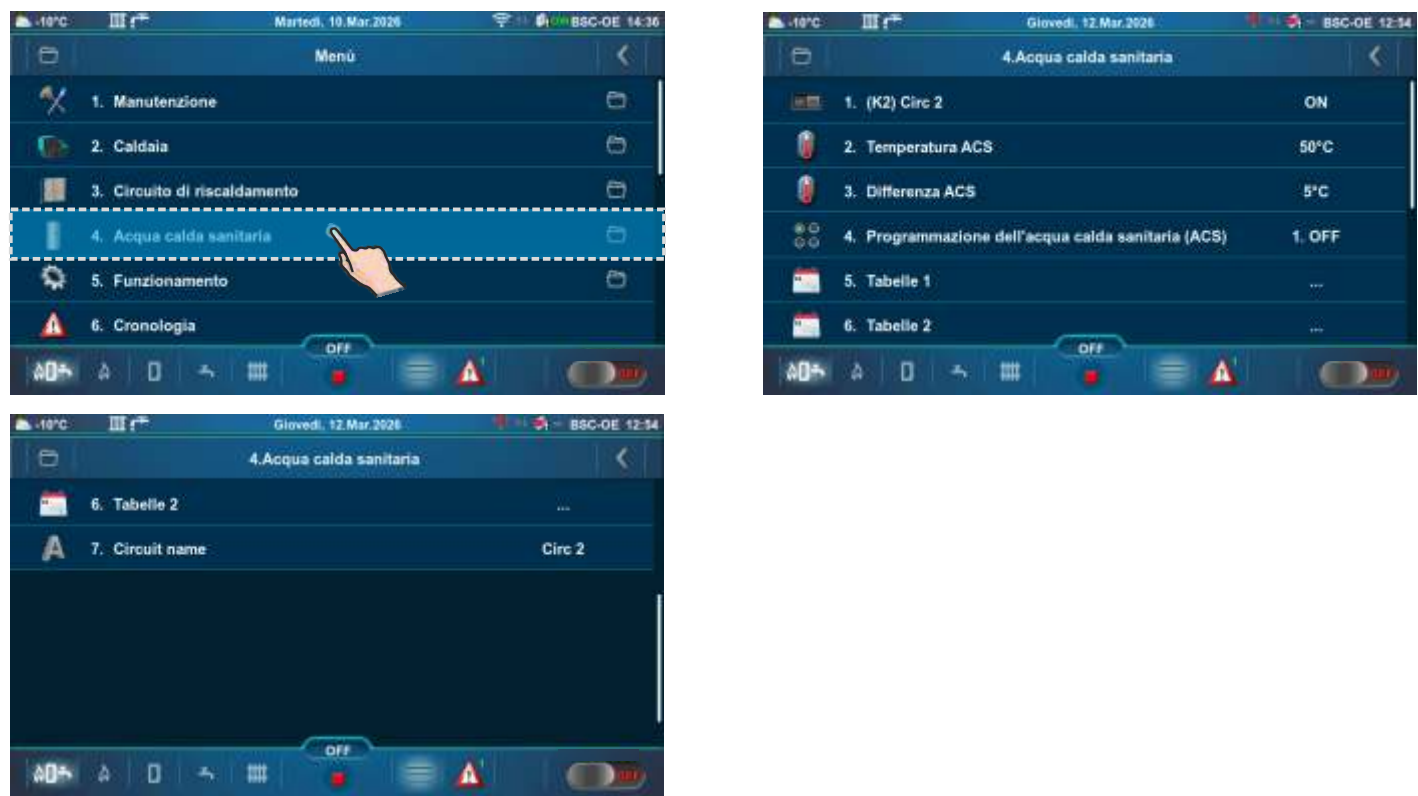
3.8. CURVA DI RISCALDAMENTO

Impostazione della curva di riscaldamento. La curva di riscaldamento è uno dei parametri per il calcolo della temperatura di mandata principale.



4.0. ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)

Il menu Acqua calda sanitaria è disponibile solo se la configurazione selezionata dispone di un serbatoio ACS.



Di seguito sono riportati i tipi di installazione e configurazione che hanno un serbatoio ACS.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 2, 6, 35, 40.

	Fabbrica:	Scelta possibile:	
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF	(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2	Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria
* Ricircolo	ON	ON / OFF	Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF	Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità	
Temperatura ACS	50	40 / 80	°C	Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
Differenza ACS	5	4 / 40	°C	Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

*Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 18, 19, 25, 32.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 80	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)**Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)** - Programmazione dell'acqua calda sanitaria**Temperatura ACS** - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria**Differenza ACS** - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS**Selezione e valori possibili per la configurazione: 5.**

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON / OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 75	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)**Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)** - Programmazione dell'acqua calda sanitaria**Ricircolo** - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)**Programma di ricircolo** - Impostazione del programma di ricircolo**Temperatura ACS** - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria**Differenza ACS** - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

*Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 14, 15.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON / OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 85	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)**Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)** - Programmazione dell'acqua calda sanitaria**Ricircolo** - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)**Programma di ricircolo** - Impostazione del programma di ricircolo**Temperatura ACS** - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria**Differenza ACS** - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 8.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON / OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 75	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (ACS)
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria
Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo
Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 9, 17, 43.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON / OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 80	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (ACS)
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria
Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo
Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 13.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON / OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 85	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (ACS)
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria
Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo
Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Selezione e valori possibili per la configurazione: 10, 44.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 80	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Scelta possibile:
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2

(K1) Circ 1	Fabbrica:	Scelta possibile:
* Ricircolo	ON	ON/OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON/OFF

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (ACS)
 (K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)
Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria
Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

Selezione e valori possibili per la configurazione: 16.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 85	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1	Fabbrica:	Scelta possibile:
* Ricircolo	ON	ON/OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON/OFF

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (ACS)
 (K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)
Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria
Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 80	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Scelta possibile:
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

Acqua calda sanitaria (ACS)

****Selezione e valori possibili per la configurazione: 12, 22, 27, 34, 37, 39, 42.**

	Fabbrica:	Scelta possibile:
Ricircolo	ON	ON / OFF
Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Tempo di ricircolo ON	5	0 / 1440	min
Tempo di ricircolo OFF	5	0 / 1440	min

Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)

Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

Tempo di ricircolo ON - Tempo di funzionamento della pompa di ricircolo

Tempo di ricircolo OFF - Tempo in cui la pompa di ricircolo non è in funzione

****Per queste configurazioni, il menu "Acqua calda sanitaria" verrà visualizzato solo se il tecnico autorizzato (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato".**

Selezione e valori possibili per la configurazione: 20.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
(K2) Circ 2	ON	ON / OFF

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura ACS	50	40 / 80	°C
Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Scelta possibile:
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2

(K1) Circ 1 - Circuito di riscaldamento 1 (ACS)

(K2) Circ 2 - Circuito di riscaldamento 2 (ACS)

Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

Differenza ACS - Possibilità di impostare la differenza di temperatura dell'ACS

Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS) - Programmazione dell'acqua calda sanitaria

5.0. FUNZIONAMENTO

NOTA: Alcuni sottomenu del menu Funzionamento vengono visualizzati o nascosti a seconda delle voci abilitate nel menu Installazione.

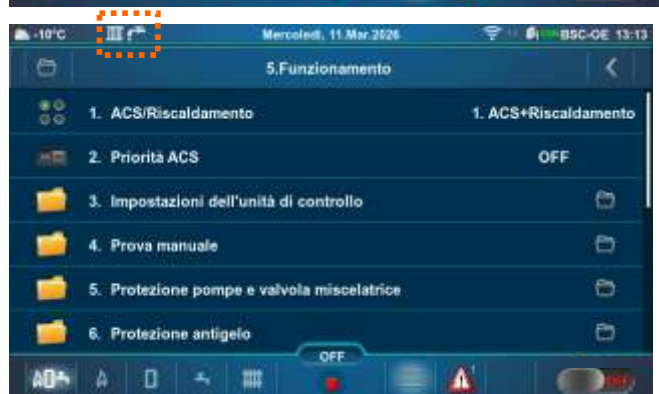
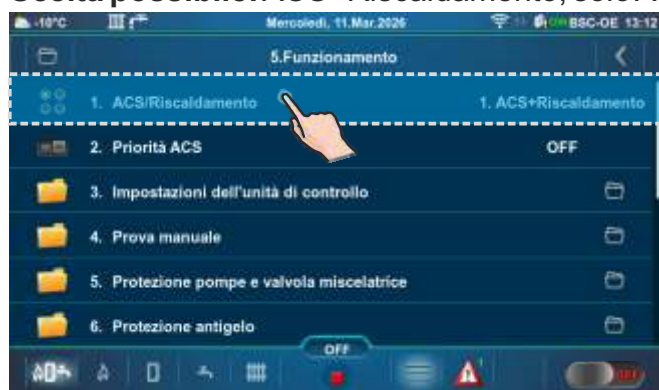


5.1. ACS / RISCALDAMENTO

Il sottomenu 5.1. ACS/Riscaldamento viene visualizzato solo se è selezionata la configurazione con Acqua calda sanitaria (ACS).

Fabbrica: ACS+Riscaldamento

Scelta possibile: ACS+Riscaldamento, solo ACS, Solo riscaldamento, Auto



ACS+Riscaldamento - la caldaia funziona in base alle esigenze per il riscaldamento o per l'acqua calda sanitaria (ACS).

Solo ACS - la caldaia funziona solo quando c'è richiesta di acqua calda sanitaria (ACS).



Solo riscaldamento - la caldaia funziona solo quando c'è richiesta di riscaldamento.



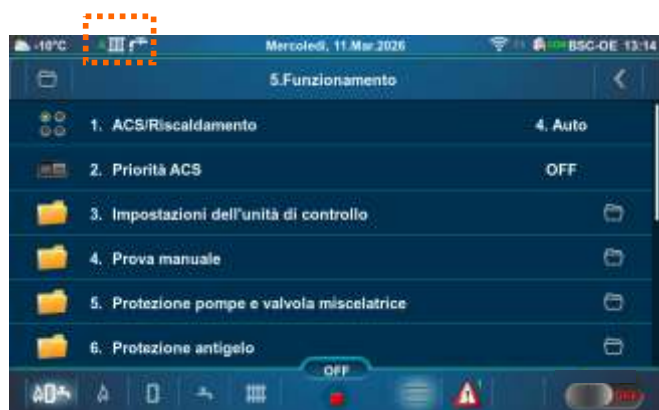
Auto - la caldaia si commuta automaticamente tra le modalità di funzionamento **ACS + Riscaldamento** alla modalità di funzionamento **Solo ACS**



Esempio: impostazione di fabbrica di
Temperatura esterna,
Differenza di temperatura esterna,
Tempo (Riscaldamento OFF),
Tempo (Riscaldamento ON)



Se la temperatura esterna è $\geq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ per più di 30 minuti.



Se la temperatura esterna è $<(20-3)\text{ }^{\circ}\text{C}$ per più di 30 minuti.

5.2. PRIORITÀ ACS

Se è attiva l'opzione "Priorità ACS":

- ogni volta che la pompa del circuito di riscaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) / serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) 1. è in funzione, le altre pompe del circuito di riscaldamento sono a riposo (tranne la pompa del circuito della caldaia).

Nelle configurazioni con valvola di commutazione e serbatoio di acqua calda sanitaria (ACS) (5, 13, 14, 15, 16), la priorità ACS è attivata in fabbrica.

Nelle configurazioni con pompe e serbatoio di acqua calda sanitaria (ACS) (2, 6, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 25, 32, 35, 40, 43, 44), la priorità ACS è disattivata in fabbrica.



Scelta possibile: OFF, ON

Attuale: OFF



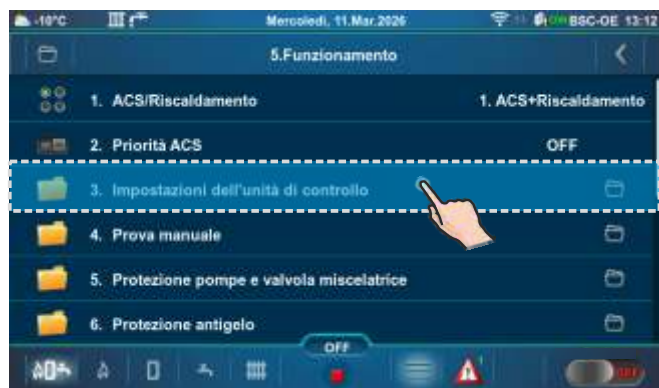
Attuale: ON



Se l'opzione è attiva, l'icona dell'acqua calda sanitaria (ACS) cambia colore da bianco a rosso e cambia posizione nella barra superiore dello schermo.

5.3. IMPOSTAZIONI DELL'UNITÀ DI CONTROLLO

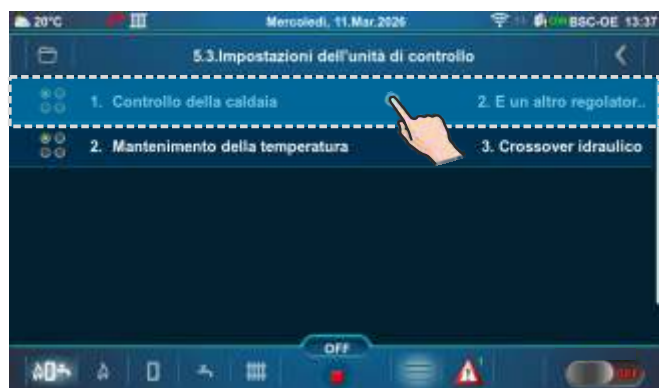
Questo sottomenu consente solo una panoramica.



5.3.1. CONTROLLO DELLA CALDAIA

Controllo della caldaia (questa informazione appare solo se il tecnico autorizzato ha attivato "E un altro regolatore di riscaldamento")

E un altro regolatore di riscaldamento - questa opzione può essere attivata da un tecnico autorizzato in determinate configurazioni quando una parte dei circuiti di riscaldamento o la preparazione dell'ACS collegata al crossover idraulico (CRO) è gestita da un'altra regolazione indipendente dalla regolazione della caldaia. Quando questa opzione è attivata, il tecnico autorizzato non può regolare la caldaia per mantenere la temperatura richiesta dall'impianto (vedere "Mantenimento della temperatura").



5.3.2. MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA

Mantenimento della temperatura (quello selezionato dal tecnico autorizzato è contrassegnato)

Installazione - mantenendo la temperatura in base ai requisiti di installazione. La caldaia non funziona se NON c'è richiesta di riscaldamento dal componente di installazione (riscaldamento, ACS). Se c'è una richiesta dall'installazione, la caldaia si avvia quando la temperatura nella caldaia scende al di sotto di (Temperatura massima della caldaia - Differenza caldaia) e funziona fino alla temperatura massima impostata (calcolata) della caldaia o fino a quando tutti i requisiti di installazione scompaiono e si spegne. Questa opzione può essere selezionata da un tecnico autorizzato se l'opzione "E un altro regolatore di riscaldamento" (Controllo della caldaia) non è selezionata ed è presente almeno un elemento dell'impianto di riscaldamento o ACS.

"Installazione" – componenti dell'installazione per una configurazione specifica

Configurazione	«Installazione»
1,2,3,6,7,9,10	Circuito di riscaldamento (K1, K2*), Circuiti CM2K*
4,5,8	Circuito di riscaldamento (K1, K2*)
11,12,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44	Serbatoio di accumulo
13,14,15,16	Circuito di riscaldamento-ACS, Serbatoio di accumulo
17,18,19,20	Circuito di riscaldamento-ACS, Serbatoio di accumulo, Circuiti CM2K**
21,22,23,24,25,26,27,30,31,32	Circuito di riscaldamento K1, Serbatoio di accumulo, Circuiti CM2K**
28, 29	Circuito di riscaldamento K2, Serbatoio di accumulo, Circuiti CM2K**
45	Circuiti CM2K*

* - se è installato / se sono installati

** - se sono installati direttamente sul crossover idraulico

Caldaia - la caldaia mantiene la sua temperatura indipendentemente dai requisiti di installazione, la caldaia si avvia quando la sua temperatura scende sotto (Temperatura massima della caldaia - Differenza caldaia) e si spegne quando raggiunge la temperatura massima della caldaia.

Crossover idraulico - mantenendo la temperatura impostata del crossover idraulico. La caldaia non funzionerà se NON c'è richiesta di riscaldamento dal crossover idraulico. In caso di richiesta di crossover idraulico, la caldaia si avvia quando la temperatura nella caldaia scende al di sotto di (Temperatura massima della caldaia - Differenza caldaia) e funziona fino alla temperatura massima impostata (calcolata) della caldaia o fino a quando la richiesta del crossover idraulico scompare e si arresta. Questa opzione può essere selezionata da un tecnico autorizzato se nella configurazione è presente un crossover idraulico.



Nota:

Attivando l'opzione "Spazzacamino", il controller viene automaticamente impostato su "Mantenimento della temperatura: Caldaia" e questo menu scompare. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", tutto torna allo stato precedente.

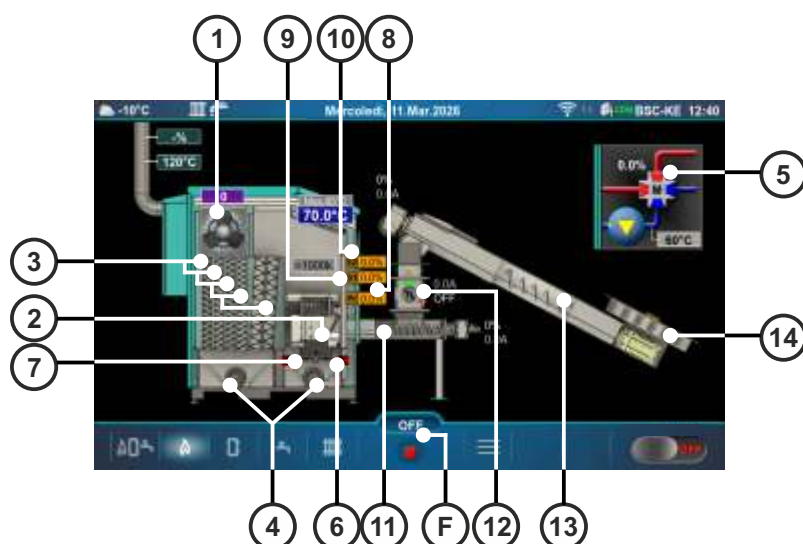
5.4. PROVA MANUALE

"Prova manuale" è un'opzione che consente di accendere un singolo relè e quindi testare il funzionamento dell'equipaggiamento collegata al singolo relè.

NOTA: I sottomenu nel "Prova manuale" dipendono dalla configurazione selezionata.



IL TEST MANUALE È POSSIBILE SOLO SE LA CALDAIA È NELLA FASE OFF (F).

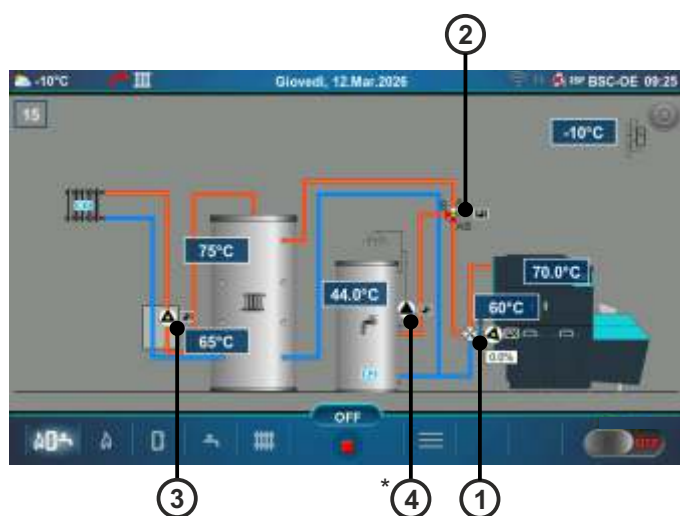


Parti della caldaia che possono essere testate manualmente:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 - Ventola | 8 - Motore dell'aria primaria |
| 2 - Riscaldatore elettrico | 9 - Motore dell'aria secondaria 1 |
| 3 - Meccanismo pulisci passaggio fumi | 10 - Motore dell'aria secondaria 2 |
| 4 - Coclee per cenere | 11 - Coclea carico 1 |
| 5 - P0 + Valvola miscelatrice a 4 vie | 12 - Valvola stellare |
| 6 - Griglia 1 | 13 - Coclea carico 2 |
| 7 - Griglia 2 | 14 - Miscelatore per trucioli di legno |

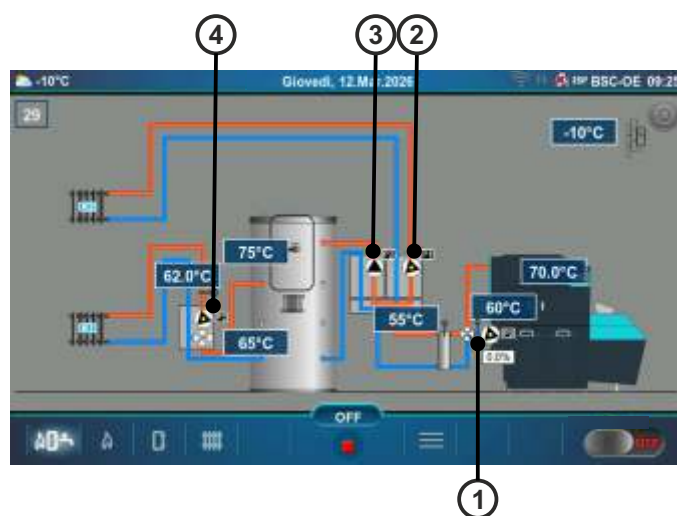
Prova manuale, Ventola

Di seguito sono mostrate due "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)" con pompe e valvole, che possono essere testate (prova) manualmente.



Sinistra "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)":

- 1 - P0 pompa - Circuito della caldaia + Valvola miscelatrice a 4 vie
- 2 - P1 - Valvola di commutazione
- 3 - P2 - Mandata principale del circuito di riscaldamento
- * 4 - P3 - Ricircolo ACS



Destra "Schermata principale - vista schematica (BSC-OE)":

- 1 - P0 pompa - Circuito della caldaia + Valvola miscelatrice a 4 vie
- 2 - P1 - Circuito di riscaldamento diretto
- 3 - P2 - Serbatoio tampone con serbatoio ACS integrato
- 4 - P3 - Circuito di riscaldamento + valvola miscelatrice a 3 vie

* Visualizzato solo se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menu Installazione) ha attivato l'opzione "Ricircolo installato".

Nota: Il numero di pompe dipende dalla configurazione.

5.4.1. VENTOLA

Questa opzione consente di verificare se la ventola è in funzione.

È necessario premere il tasto "ON" accanto ai simboli corrispondenti e verificare se la ventola funziona in base all'opzione selezionata (800/1200/1800 rpm o circa 2800 rpm). Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF" la ventola si fermerà.

Scelta possibile:

Velocità della ventola: 800 rpm - la velocità della ventola deve essere di 800 rpm

Velocità della ventola: 1200 rpm - la velocità della ventola deve essere di 1200 rpm

Velocità della ventola: 1800 rpm - la velocità della ventola deve essere di 1800 rpm

Velocità della ventola: MAX - la velocità della ventola deve essere al massimo (circa 2800 rpm)



5.4.2. RISCALDATORE ELETTRICO

Questa opzione consente di verificare se il riscaldatore elettrico è in funzione.

È necessario premere il tasto "ON" accanto a "Riscaldatore elettrico" e verificare se il riscaldatore elettrico è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Lo schermo visualizzerà un'animazione del riscaldatore elettrico quando l'opzione è attiva. Dopo aver premuto il tasto "OFF", il riscaldatore elettrico smetterà di funzionare.



5.4.3. PULIZIA

Questa opzione consente di verificare il funzionamento del pulitore del passaggio dei fumi e delle coclee per cenere. Premere il tasto "ON" e verificare se il motore dell'apparecchiatura selezionata è in funzione, e se i turbolatori / coclee per cenere si muovono. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", il motore dell'apparecchiatura selezionata smetterà di funzionare.

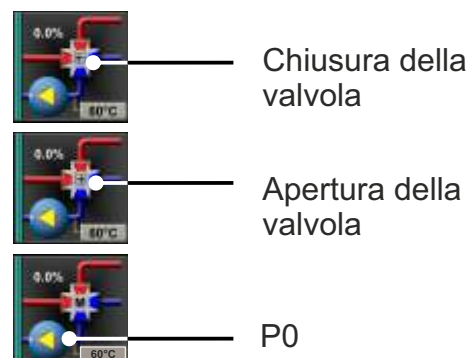
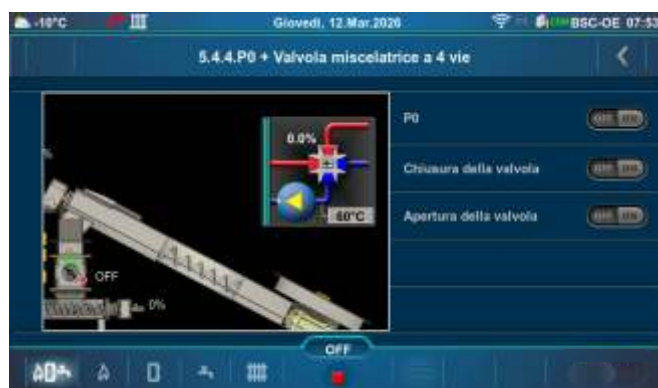
Meccanismo pulisci passaggio fumi

Coclee per cenere



5.4.4. P0 + VALVOLA MISCELATRICE A 4 VIE

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della pompa P0 e della valvola di miscelazione a 4 vie. Premere il tasto "ON" accanto al simbolo corrispondente e verificare se la valvola è aperta/chiusa o se la pompa è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", la valvola/pompa smetterà di funzionare.



5.4.5. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA

Questa opzione consente di verificare il funzionamento dei motori del pulitore della griglia (motore del pulitore della griglia 1 e della griglia 2).

Premendo il primo tasto superiore "ON" accanto a "Aprire!", il motore della griglia 1 (griglia destra) inizia a funzionare in senso antiorario. Premendo il secondo tasto superiore "ON" accanto a "Chiudere!", il primo tasto superiore passa automaticamente su "OFF" e il motore della griglia destra inizia a funzionare in senso orario. Quando si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde. Premendo nuovamente il primo tasto superiore "ON" accanto a "Aprire!", il motore della griglia destra inizia a funzionare in senso antiorario e il secondo tasto superiore passa su "OFF", ripetendo il processo sopra descritto. Quando entrambi i tasti superiori (il primo e il secondo) sono in posizione "OFF" e uno di essi era precedentemente in posizione "ON", il motore della griglia 1 (griglia destra) si arresta e la griglia rimane nella posizione attuale.

Lo stesso avverrà con il motore della griglia 2 (griglia sinistra), che è controllato utilizzando il terzo e il quarto tasto "ON/OFF" partendo dall'alto. Tuttavia, premendo il terzo tasto "ON" dall'alto, il motore della griglia 2 (griglia sinistra) inizierà a funzionare in senso orario, mentre premendo il quarto tasto "ON" dall'alto il motore della griglia 2 (griglia sinistra) inizierà a funzionare in senso antiorario.

Ogni volta che la griglia passa attraverso la posizione – GRIGLIA CHIUSA sullo schermo (insieme alla rotazione della griglia), appare il simbolo del microinterruttore , che conferma che il motore è in funzione.

Premendo il "Tasto INDIETRO" (1), si esce da questa opzione e le griglie si posizioneranno automaticamente nella posizione GRIGLIA CHIUSA, come indicato dai simboli dei microinterruttori all'estremità di entrambe le griglie.

Pulizia della griglia 1



Pulizia della griglia 2



5.4.6. PRIMARIO

Questa opzione consente di verificare il funzionamento dell'attuatore (motore) della serranda (clappa) dell'aria primaria. Premendo il tasto "ON" accanto a "Chiudere!", apparirà una freccia (rivolta verso sinistra) e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria primaria inizierà a chiudersi. Premendo il tasto "ON" accanto a "Aprire!", il primo tasto superiore passerà su "OFF" e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria primaria inizierà ad aprirsi. Quando si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde.

Premendo il "Tasto INDIETRO" (1), si esce da questa opzione e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria primaria si posizionerà automaticamente nella posizione CHIUSA.



5.4.7. SECONDARIO - 1

Questa opzione consente di verificare il funzionamento dell'attuatore (motore) della serranda (clappa) dell'aria secondaria 1. Premendo il tasto "ON" accanto a "Chiudere!", apparirà una freccia (rivolta verso sinistra) e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria secondaria 1 inizierà a chiudersi. Premendo il tasto "ON" accanto a "Aprire!", il primo tasto superiore passerà su "OFF" e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria secondaria 1 inizierà ad aprirsi. Quando si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde. Premendo il tasto "Tasto INDIETRO" (1), si esce da questa opzione e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria secondaria 1 si posizionerà automaticamente nella posizione CHIUSA.



5.4.8. SECONDARIO - 2

Questa opzione consente di verificare il funzionamento dell'attuatore (motore) della serranda (clappa) dell'aria secondaria 2. Premendo il tasto "ON" accanto a "Chiudere!", apparirà una freccia (rivolta verso sinistra) e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria secondaria 2 inizierà a chiudersi. Premendo il tasto "ON" accanto a "Aprire!", il primo tasto superiore passerà su "OFF" e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria secondaria 2 inizierà ad aprirsi. Quando si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde. Premendo il tasto "Tasto INDIETRO" (1), si esce da questa opzione e l'attuatore della serranda (clappa) dell'aria secondaria 2 si posizionerà automaticamente nella posizione CHIUSA.



5.4.9. COCLEA CARICO 1

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della coclea carico 1.

Premere il tasto "ON" accanto a "MOTORE" e verificare se la coclea carico 1 è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde. Quando l'opzione è attiva, il simbolo della coclea carico si muove. Dopo aver premuto il tasto "OFF" accanto a "MOTORE", il motore della coclea carico 1 si arresta.

Premendo il tasto , la direzione di funzionamento del motore cambia e, di conseguenza, cambia anche la direzione di funzionamento della coclea carico 1. La direzione di funzionamento della coclea carico 1, come nel funzionamento normale, è indicata da una freccia verde, mentre la direzione di funzionamento opposta è indicata da una freccia rossa (il funzionamento della coclea carico 1 in direzione opposta è limitato a 3 secondi, dopo i quali la coclea carico 1 si arresta).



5.4.10. VALVOLA STELLARE

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della valvola stellare.

Premere il tasto "ON" accanto a "MOTORE" e verificare se la valvola stellare è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde. Quando l'opzione è attiva, il simbolo della valvola stellare ruota. Dopo aver premuto il tasto "OFF" accanto a "MOTORE", il motore della valvola stellare si arresta.

Premendo il tasto , la direzione di funzionamento del motore cambia e, di conseguenza, cambia anche la direzione di funzionamento della valvola stellare. La direzione di funzionamento della valvola stellare, come nel funzionamento normale, è indicata da una freccia verde, mentre la direzione di funzionamento opposta è indicata da una freccia rossa (il funzionamento della valvola stellare in direzione opposta è limitato a 3 secondi, dopo i quali la valvola stellare si arresta).



5.4.11. COCLEA CARICO 2

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della coclea carico 2.

Premere il tasto "ON" accanto a "MOTORE" e verificare se la coclea carico 2 è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", questo si illumina in verde. Quando l'opzione è attiva, il simbolo della coclea carico si muove. Dopo aver premuto il tasto "OFF" accanto a "MOTORE", il motore della coclea carico 2 si arresta.

Premendo il tasto , la direzione di funzionamento del motore cambia e, di conseguenza, cambia anche la direzione di funzionamento della coclea carico 2. La direzione di funzionamento della coclea carico 2, come nel funzionamento normale, è indicata da una freccia verde, mentre la direzione di funzionamento opposta è indicata da una freccia rossa (il funzionamento della coclea carico 2 in direzione opposta è limitato a 3 secondi, dopo i quali la coclea carico 2 si arresta).



5.4.12. POMPE (Px)

Questa opzione consente di controllare il funzionamento di ciascuna pompa.

A seconda della configurazione selezionata, il numero di pompe è diverso. Premere il tasto "ON" accanto alla pompa che si desidera testare e verificare se il simbolo della pompa selezionata ruota. È necessario controllare il funzionamento della pompa selezionata nell'impianto di riscaldamento. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", la pompa si fermerà.

Esempio: Configurazione 18



Esempio: Configurazione 36



5.4.13. K1 VALVOLA A 3 VIE (Se presente nella configurazione)

Questa opzione consente di controllare il funzionamento della valvola a 3 vie e della pompa del circuito 1. Premere il tasto "ON" accanto al simbolo corrispondente e verificare se la valvola è aperta/chiusa o se la pompa è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", la valvola/pompa smetterà di funzionare.



Pompa!



Aprire!



Chiudere!

5.4.14. EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO (Miscelatore per trucioli di legno)

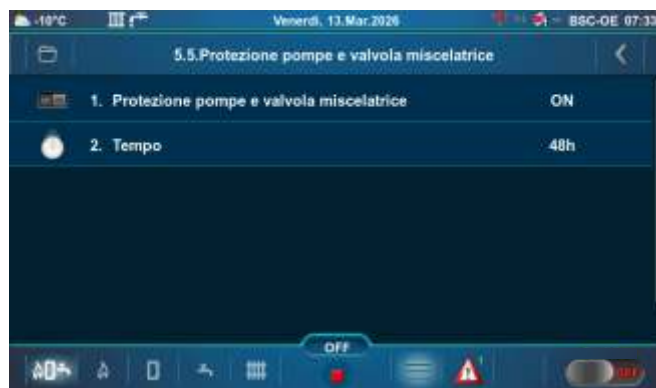
Questa opzione appare solo quando il miscelatore per trucioli di legno è azionato da un azionamento (motore) separato. L'opzione consente di verificare il funzionamento del miscelatore per trucioli di legno. Premere il tasto "ON" e controllare se il motore dell'apparecchiatura selezionata è in funzione, cioè se il miscelatore per trucioli di legno è in movimento. Ogni volta che si preme il tasto "ON", esso si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", il motore dell'apparecchiatura selezionata smetterà di funzionare.



5.5. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE

Questa opzione consente di proteggere le pompe/valvole da eventuali inceppamenti durante un lungo periodo di inattività (di solito durante la stagione estiva, quando non si usa il riscaldamento). Di fabbrica questa opzione è abilitata e il tempo di fermo massimo delle uscite è impostato su 48 ore. In base a questa impostazione, qualsiasi uscita pompa/valvola che non viene attivata entro 48 ore verrà attivata per una durata di 60 secondi. Quando una determinata uscita pompa/valvola viene attivata, il suo tempo di fermo viene reimpostato.

NOTA: La caldaia deve essere collegata all'alimentazione elettrica e "Interruttore principale (0/1)" deve essere acceso, affinché questa funzione sia attiva.

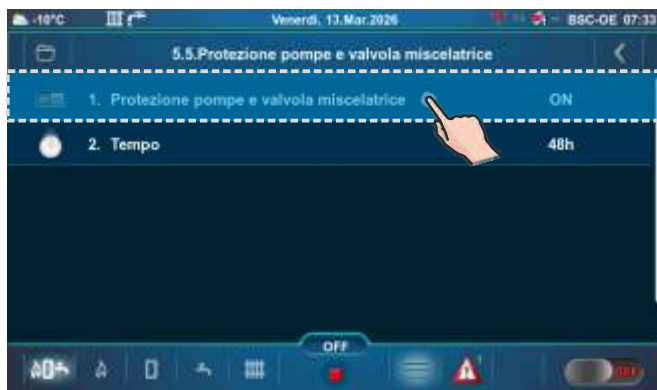


5.5.1. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE

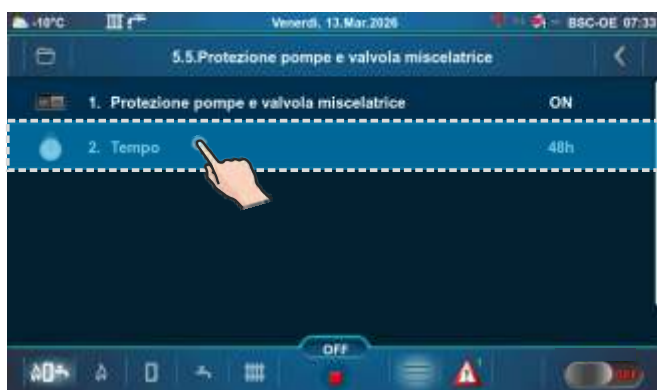
Questa opzione consente l'attivazione/disattivazione della protezione di pompe e valvole.

Fabbrica: ON

Scelta possibile: ON, OFF

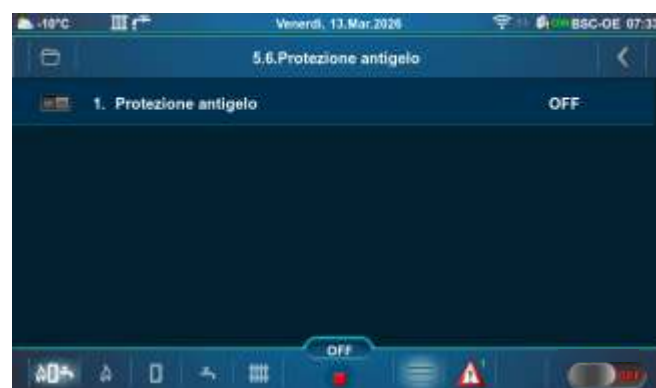


5.5.2. TEMPO



5.6. PROTEZIONE ANTIGELO

Questa opzione consente di attivare/disattivare l'opzione "Protezione antigelo" e di definirne le impostazioni. L'opzione "Protezione antigelo" può funzionare con o senza sensore di temperatura esterna (vedere sotto per i dettagli).

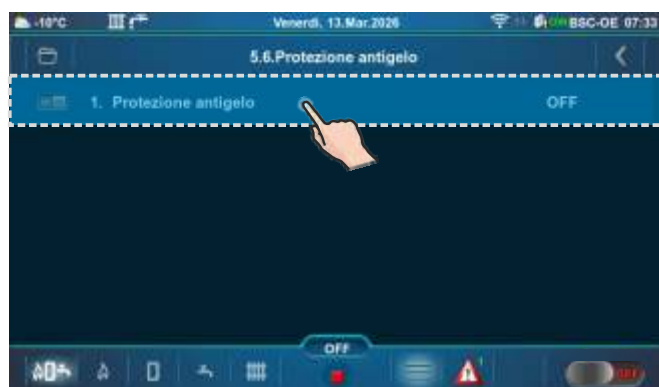


5.6.1. PROTEZIONE ANTIGELO

Possibilità di attivare o disattivare l'opzione "Protezione antigelo". Quando questa opzione è attivata, un'icona a forma di fiocco di neve appare nella barra superiore dello schermo. L'opzione "Protezione antigelo" attiva significa che il centralina della caldaia accenderà le pompe / valvole miscelatrici / caldaia (a seconda della configurazione) oppure alcuni degli elementi elencati, se sono soddisfatte le condizioni impostate negli altri punti di questa opzione. Se l'opzione "Protezione antigelo" attiva uno qualsiasi degli elementi del sistema di riscaldamento, il simbolo del fiocco di neve nella barra superiore del display lampeggerà.

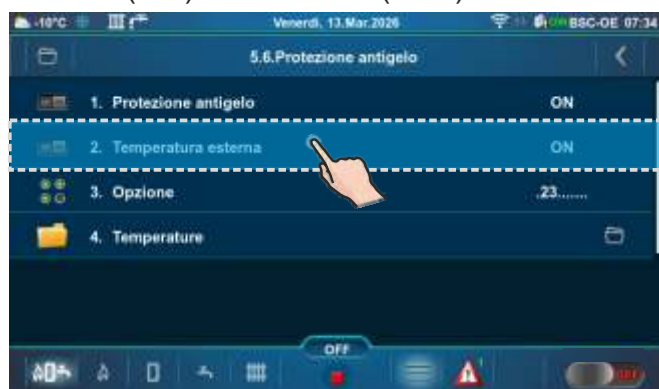
Fabbrica: OFF

Scelta possibile: ON, OFF



5.6.2. TEMPERATURA ESTERNA

L'opzione "Temperatura esterna" indica se il monitoraggio della temperatura del sensore esterno è abilitato (ON) o disabilitato (OFF).



5.6.3. OPZIONE

L'opzione "Opzione" consente di selezionare i circuiti di riscaldamento / parti del sistema di riscaldamento che entreranno in funzione ogni volta che la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura esterna minima impostata (vedere il punto successivo TEMPERATURE), indipendentemente dalla temperatura misurata in ciascun circuito di riscaldamento/parte del sistema di riscaldamento selezionato. La selezione possibile dipende dalla configurazione scelta e dall'equipaggiamento aggiuntivo installato.

Nota,

Se il monitoraggio del sensore di temperatura esterna è disabilitato (vedere il punto precedente TEMPERATURA ESTERNA), oppure se il sensore esterno è guasto o non installato, i circuiti di riscaldamento / le parti del sistema di riscaldamento selezionati funzioneranno continuamente.

Scelta possibile: 1. Caldaia, 2. Serbatoio di accumulo, 3. (K1), 4. (K2)



5.6.4. TEMPERATURE

L'opzione consente la visualizzazione della temperatura minima del sensore impostata e della differenza minima del sensore, nonché l'impostazione della temperatura esterna minima, tutte relative all'opzione "Protezione antigelo".



5.6.4.1. TEMPERATURA MINIMA DEL SENSORE

Questo sottomenu consente di visualizzare la temperatura minima del sensore impostata (per tutti i sensori eccetto il sensore esterno), al di sotto della quale l'opzione "Protezione antigelo" attiverà la pompa/valvola miscelatrice/(caldaia) nel singolo circuito di riscaldamento in cui viene misurata tale temperatura, a condizione che la temperatura esterna misurata sia inferiore alla temperatura esterna minima impostata.

Fabbrica: 5 °C

Scelta possibile: 3 - 10 °C (impostato da un tecnico autorizzato)



5.6.4.2. DIFFERENZA MINIMA DEL SENSORE

Questo sottomenu consente di visualizzare la differenza di temperatura impostata relativa all'opzione "Protezione antigelo".

Fabbrica: 5 °C

Scelta possibile: 2 - 15 °C (impostato da un tecnico autorizzato)



5.6.4.3. TEMPERATURA ESTERNA MINIMA

Questo sottomenu consente di impostare la temperatura esterna al di sotto della quale saranno consentite le azioni dell'opzione "Protezione antigelo".

Fabbrica: 0 °C

Scelta possibile: -5 - 5 °C



5.7. RETE Wi-Fi E SUPERVISIONE INTERNET

INFORMAZIONI IMPORTANTI:



Centralina della caldaia chiede attivo DHCP server del punto d'accesso (per esempio router, perche' impostazione manuale dei parametri di rete non e' possibile. Per piu informazioni contattare l'amministratore della rete domestica.

Questo sottomenu consente la configurazione del centralina per la connessione della caldaia a Internet tramite la rete Wi-Fi locale.

Questa opzione serve per cambiamento dei parametri del Internet controllo.



Quando il centralina è connesso alla caldaia e "Supervisione internet" è abilitato, una nuova icona appare sulla barra superiore dello schermo che indica lo stato della supervisione Internet.



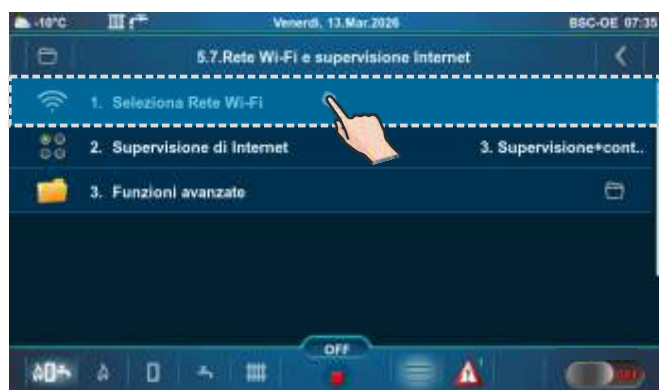
La centralina e' connessa al portale web.
(Internet controllo e' possibile)



La centralina non e' connessa al portale web.
(Internet controllo non e' possibile)

5.7.1. SELEZIONA RETE Wi-Fi

Il centralina della caldaia trova tutte le reti Wi-Fi disponibili. Seleziona la rete Wi-Fi a cui hai accesso. Premi il tasto "CONNETTI", inserisci la password se necessario e conferma con il tasto "OK". Se vuoi disconnetterti da una rete Wi-Fi, premi il tasto "DISCONNESSIONE".



Le reti Wi-Fi per cui è salvata una password sono visualizzate più chiaramente (chiaro); selezionando una di queste reti Wi-Fi apparirà anche il tasto "Dimenticare" (questo non vale per la rete Wi-Fi a cui il dispositivo è attualmente connesso, contrassegnata da un segno di spunta verde). Premendo il tasto "Dimenticare" verrà eliminata la password salvata per quella rete. Per uscire dal sottomenu, premere il tasto "FATTO".



5.7.2. SUPERVISIONE DI INTERNET

Questa opzione serve per impostare e abilitare/disabilitare "Supervisione di internet".

Fabbrica: Supervisione+controllo

Scelta possibile: OFF, Supervisione, Supervisione+controllo



5.7.3. FUNZIONI AVANZATE



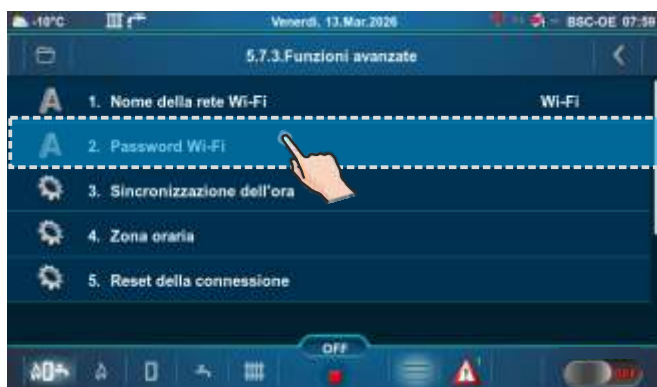
5.7.3.1. NOME DELLA RETE Wi-Fi

Questa opzione consente di inserire il nome della rete Wi-Fi domestica a cui vuoi connettere il centralina e la caldaia. Deve essere inserito il nome corretto della rete Wi-Fi, altrimenti la caldaia non sarà in grado di connettersi alla rete Wi-Fi.



5.7.3.2. PASSWORD Wi-Fi

Questa opzione consente di inserire una password per la rete Wi-Fi locale. Deve essere inserita la password corretta per la rete Wi-Fi locale, altrimenti la caldaia non sarà in grado di connettersi alla rete Wi-Fi.



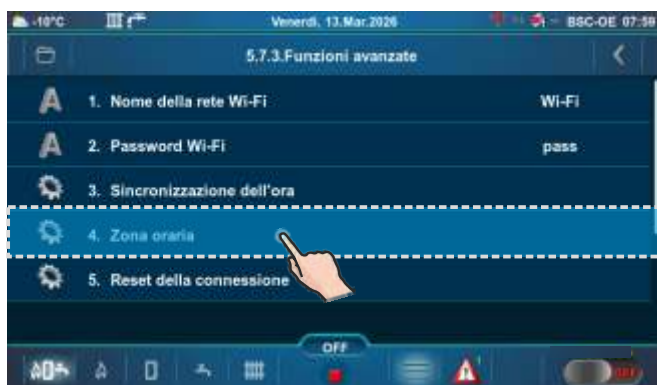
5.7.3.3. SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA

Attualmente non attivo.



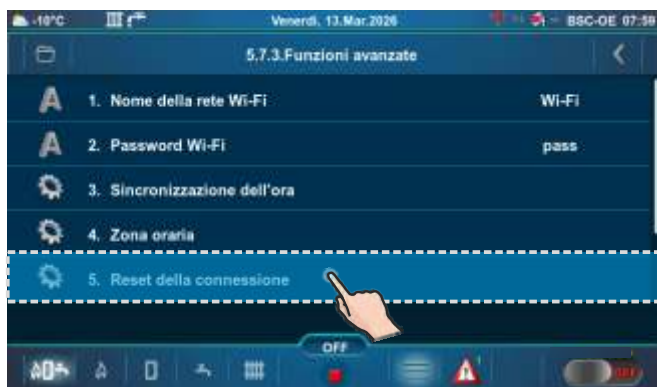
5.7.3.4. ZONA ORARIA

Attualmente non attivo.



5.7.3.5. RESET DELLA CONNESSIONE

Questa opzione permette reset del collegamento di centralina con la rete locale.



REGISTRAZIONE SU PORTALE INTERNET

Per poter utilizzare la supervisione e la gestione di Internet, devi essere registrato sul portale con il tuo indirizzo e-mail e il numero di identificazione (WiFi ID). Puoi vedere la procedura di registrazione nelle istruzioni video. Si prega di scansionare il codice QR con lo smartphone o aprire la pagina Web dal link sottostante.



IMPORTANTE:
Per l'ID WiFi, vedere il punto 8.1. Informazioni sul software.

<https://portal.centrometal.hr>

<https://www.centrometal.hr/portal-video/>

NOTA: Il numero del sottomenu 5.X. dipende dall'equipaggiamento aggiuntivo che è stata attivata (viene attivata da un tecnico autorizzato nel menu Installazione -> PIN).

5.X. ALLARMI (CAL)

Questa opzione viene utilizzata per configurare l'allarme visivo o acustico (altoparlante e spia luminosa sono opzionali e devono essere installati da un tecnico autorizzato) per avvisare l'utente quando non si trova in prossimità della caldaia. In questo sottomenu è possibile impostare la modalità di avviso e la causa (errori, basso livello del carburante, ecc.). "Ritardo" è il tempo tra due avvisi.



5.X.1. USCITA 1

Questo sottomenu consente la configurazione di "Uscita 1". È possibile selezionare la modalità di segnalazione degli errori o del livello di carburante.

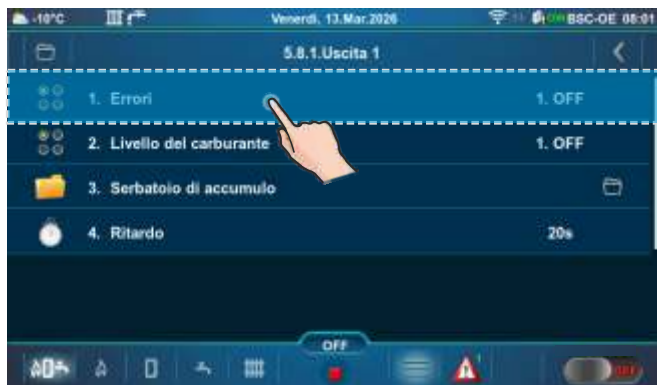


5.X.1.1. ERRORI

Questa opzione determina se "Uscita 1" notificherà gli errori. Scegliendo un particolare tipo di segnale, la notifica degli errori verrà attivata sotto forma del segnale scelto.

Fabbrica: OFF

Scelta possibile: 1. OFF, 2. Continuo, 3. Veloce 1 volta, 4. Veloce 3 volte, 5. Lento 1 volta, 6. Lento 3 volte, 7. Tabella



5.X.1.2. LIVELLO DEL CARBURANTE

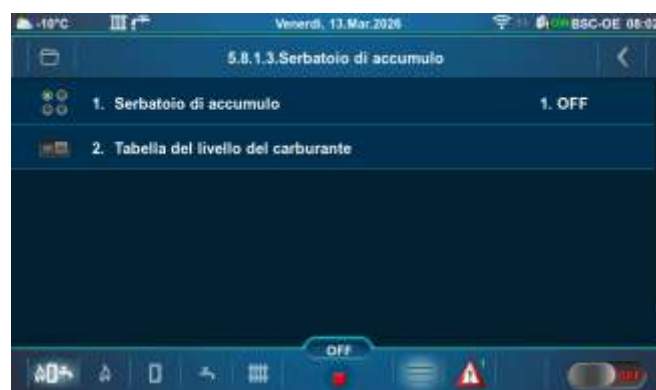
Questa opzione determina se "Uscita 1" notificherà il livello di carburante. Scegliendo un particolare tipo di segnale, la notifica del livello di carburante verrà attivata nella forma del segnale scelto.

Fabbrica: OFF

Scelta possibile: 1. OFF, 2. Continuo, 3. Veloce 1 volta, 4. Veloce 3 volte, 5. Lento 1 volta, 6. Lento 3 volte, 7. Tabella



5.X.1.3. SERBATOIO DI ACCUMULO



5.X.1.3.1. SERBATOIO DI ACCUMULO

Questa opzione determina se "Uscita 1" notificherà una bassa temperatura nel serbatoio di accumulo.

Fabbrica: OFF

Scelta possibile: 1. OFF, 2. Continuo, 3. Veloce 1 volta, 4. Veloce 3 volte, 5. Lento 1 volta, 6. Lento 3 volte



5.X.1.4. RITARDO

L'opzione determina il tempo dopo il quale verrà nuovamente visualizzata la notifica di errore o il segnale di avviso del livello carburante (questo parametro non è valido se si sceglie un segnale continuo).

Fabbrica: 20s

Scelta possibile: 5-3600s



5.X.2. USCITA 2

Allo stesso modo di "Uscita 1", è possibile impostare i parametri per "Uscita 2" (5.X.2.).

5.X.3. TABELLA

Questa opzione consente la selezione della tabella in base a quali uscite di allarme funzioneranno. La modifica o la disattivazione automatica del segnale entro un periodo di tempo specificato.

Fabbrica: Tabella 1

Scelta possibile: Tabella 1, Tabella 2



5.X.7. PRENOTA IL SOUNO

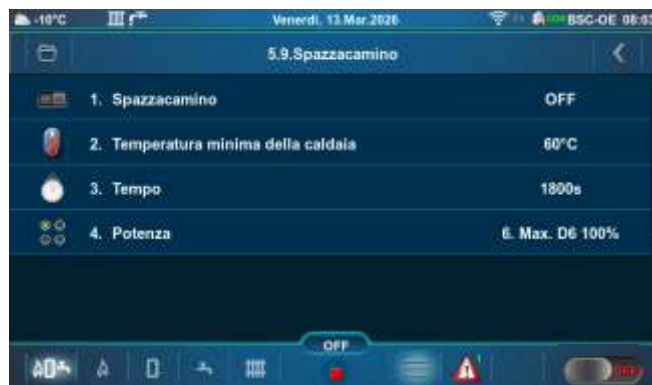
Fabbrica: ON

Scelta possibile: ON, OFF



5.X. SPAZZACAMINO

Questo sottomenu consente la misurazione dei fumi di combustione alla potenza nominale (D6) e alla potenza minima (D2) della caldaia.



5.X.1. SPAZZACAMINO

Attivando questa opzione verrà visualizzata un'icona spazzacamino sulla barra superiore dello schermo. Selezionando "Schermo della caldaia (BSC-KE)", verrà visualizzata una tabella con contatore e una tabella con messaggio. Il conto alla rovescia inizia quando la caldaia raggiunge la potenza selezionata (Dx) e il testo sul contatore è rosso. Quando la caldaia è alla potenza selezionata (Dx) per il "Tempo" impostato e viene soddisfatta la condizione "Temperatura minima della caldaia", i numeri del contatore diventano verdi e si può effettuare la misurazione.

Importante,

se dopo aver avviato la misurazione dei fumi, sullo schermo appare un contatore rosso (la caldaia è andata in modulazione), è necessario interrompere la misurazione avviata, per una nuova misurazione, attendere che il contatore torni verde. La misurazione dei fumi di combustione effettuata mentre il contatore è rosso anche solo brevemente non è valida.

Fabbrica: OFF

Scelta possibile: ON, OFF





Tabella con contatore

Tabella con messaggio

RISOLTO AUTOMATICAMENTE
Mantenimento della temperatura : Caldaia
Temperatura massima della caldaia : 90°C

PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA NELL'OPZIONE "SPAZZACAMINO":

Modulazione - diminuzione della potenza:

D6==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$),
D5==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 2,5^{\circ}\text{C}$),
D4==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
D3==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
D2==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
D1==>D0 ($T_k = T_{kmax} - 0,5^{\circ}\text{C}$),
D0==>S7-1 ($T_k = T_{kmax}$)

Modulazione - aumento della potenza:

D0==>D1 ($T_k = T_{kmax} - 0,5^{\circ}\text{C}$),
D1==>D2 ($T_k = T_{kmax} - 1,0^{\circ}\text{C}$),
D2==>D3 ($T_k = T_{kmax} - 1,5^{\circ}\text{C}$),
D3==>D4 ($T_k = T_{kmax} - 2,0^{\circ}\text{C}$),
D4==>D5 ($T_k = T_{kmax} - 2,5^{\circ}\text{C}$),
D5==>D6 ($T_k = T_{kmax} - 3,0^{\circ}\text{C}$)

Legenda:

T_{kmax} - temperatura impostata della caldaia
T_k - temperatura dell'acqua misurata nella caldaia
D0...D6, S7-1 - fase di lavoro

5.X.2. TEMPERATURA MINIMA DELLA CALDAIA

Questo sottomenu consente solo una panoramica.

Dovete soddisfare le condizioni di Fabbrica per incominciare con le misure (tranne le condizioni che si possono cambiare: potenza della caldaia e tempo):

- Temperatura minima della caldaia: min. 60 °C (non può essere cambiato)

Fabbrica: 60 °C



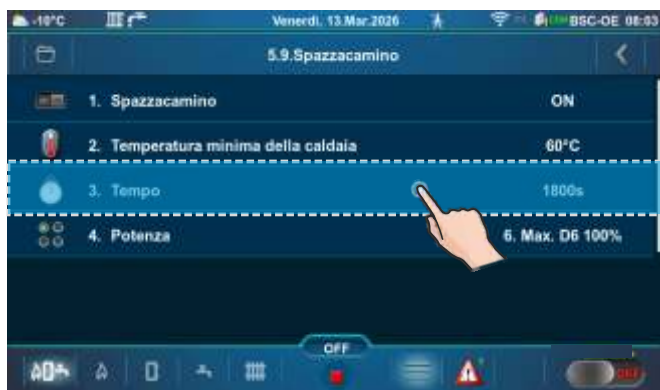
5.X.3. TEMPO

Periodo di tempo durante il quale la caldaia funziona alla potenza scelta (D6/D2), dopo il raggiungimento della "Temperatura minima della caldaia" (in modo che la fiamma si stabilizzi).

Dopo questo periodo, il testo sul contatore diventa verde e solo allora è possibile iniziare la misurazione dei fumi di combustione.

Fabbrica: 1800s

Scelta possibile: 600-3600s



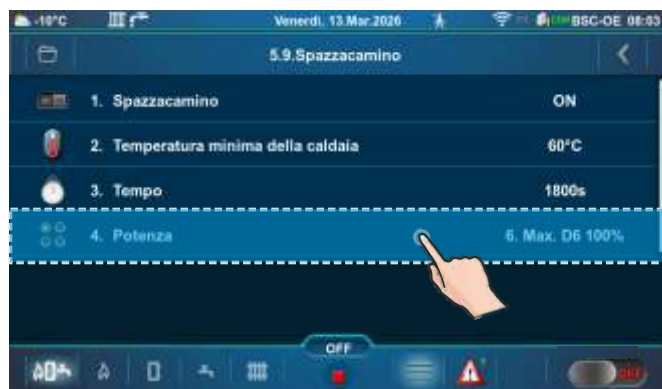
5.X.4. POTENZA

Questa opzione consente alla caldaia di funzionare alla potenza selezionata (D6 o D2) in modo che i fumi di combustione possano essere misurati. La caldaia funziona alla potenza selezionata finché questa opzione non viene disattivata o la temperatura nella caldaia non sale a:

- (potenza D6) 3 °C in meno rispetto alla temperatura massima della caldaia (in questo caso la caldaia riduce la potenza)
- (potenza D2) 1 °C in meno rispetto alla temperatura massima della caldaia (in questo caso la caldaia riduce la potenza).

Fabbrica: 6. Max. D6 100%

Scelta possibile: 2.Min. D2 ~25%, 6.Max. D6 100%



IMPORTANTE!

Quando l'opzione "Spazzacamino" è attivata:

- il controllo esterno viene automaticamente disattivato. Una volta disattivata l'opzione, la caldaia e i suoi dispositivi periferici continuano a funzionare.
- l'opzione di spegnimento della caldaia per pulizia della griglia viene automaticamente disattivata se l'opzione "Spazzacamino" è attivata.

6.0. CRONOLOGIA



L'elenco degli errori/avvisi/informazioni fornisce una panoramica degli errori/avvisi/informazioni che si sono verificati. Sullo schermo vengono visualizzati: etichetta, nome, ora e data in cui si è verificato l'errore/avviso/informazioni.

E - condizioni che causano lo spegnimento della caldaia. L'errore deve essere rettificato prima di una nuova accensione.

ERRORI	NOME	DESCRIZIONE
E2	ERRORE SENSORE SERBATOIO DI ACCUMULO (SU)	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 e OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore del serbatoio di accumulo (SU) difettoso.
E3	ERRORE SENSORE SERBATOIO DI ACCUMULO (GIÙ)	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 e OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore del serbatoio di accumulo (GIÙ) difettoso.
E4	SENSORE FUMI ERRORE	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 e OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore per i fumi difettoso, temperatura dei fumi misurata maggiore di 300°C.
E5	ERRORE SENSORE TEMPERATURA ESTERNA	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore temperatura esterna difettoso.
E7	ERRORE SENSORE TEMPERATURA DI FLUSSO RITORNO	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 e OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore temperatura di flusso ritorno difettoso.
E9	ERRORE SENSORE CALDAIA	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 e OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore difettoso.

E10	POTENZA CALDAIA SCONOSCIUTA	Stato della caldaia: Rimane in fase OFF. Causa possibile: Software sconosciuto, software di configurazione non corretto.
E11	FOTOCELLULA ERRORE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF dopo il completamento della fase S0 (consente un nuovo start). Causa possibile: Fotocellula difettosa (da l'informazione che c'è la fiamma in fase S0).
E12	PRESSOSTATO DI SICUREZZA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Se una porta o un'apertura per la pulizia sulla caldaia non è chiusa correttamente. Interruzione nelle linee elettriche tra il pressostato di sicurezza e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o pressostato di sicurezza difettoso. Interruzione o cattiva tenuta del tubo del pressostato di sicurezza. Passaggi fumi bloccata / ostruiti. Installazione della canna fumaria bloccata / ostruita.
E13	ERRORE VENTOLA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il ventola e la caldaia, problema con il sensore rpm del ventola, problema con il motore del ventola.
E14	ERRORE DI MEMORIA	Non si usa.
E15	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON SCHEDA MADRE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Problema con il cavo/connettore Ethernet UTP (collegamenti tra SCHEDA MADRE e schermo da 7").
E17	ERRORE SONDA LAMBDA	a) Errore nella fase di "OFF" - Il problema è con la comunicazione con sonda lambda all'interno del sistema lambda (cavi, connettori, schede elettroniche, software) b) Errore in tutte le fasi tranne "OFF" - Il problema è con el. riscaldatore integrato nella sonda lambda o con comunicazione con sonda lambda all'interno del sistema lambda (cavi, connettori, schede elettroniche, software)
E18	FIAMMA ASSENTE FASE DI ACCENSIONE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza carburante nella camera di combustione, potrebbe esserci un problema con il riscaldatore elettrico, un problema con la fotocellula (fotocellula difettosa oppure vetro sporco tra la fotocellula e la camera di combustione della caldaia che deve essere pulito periodicamente) oppure il carburante è troppo umido.
E19	SCOMPARSA FIAMMA LA FASE LAVORO	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza carburante nella camera di combustione, un problema con la fotocellula (fotocellula difettosa oppure vetro sporco tra la fotocellula e la camera di combustione della caldaia che deve essere pulito periodicamente) oppure il carburante è troppo umido.
E21	ERRORE PULIZIA GRIGLIA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Una o entrambe le griglie sono bloccate a causa di un pezzo più grande non bruciato oppure di una quantità eccessiva di cippato non bruciato nella camera di combustione della caldaia. Interruzione nella connessione elettrica tra il microinterruttore della griglia e la centralina della caldaia, contatto freddo, problema con il/i motore/i della griglia oppure con i microinterruttori della griglia.

E23	SCOMPARSA FIAMMA FASE DI ACCENSIONE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza carburante nella camera di combustione, un problema con la fotocellula (fotocellula difettosa oppure vetro sporco tra la fotocellula e la camera di combustione della caldaia che deve essere pulito periodicamente) oppure il carburante è troppo umido.
E24	SCOMPARSA FIAMMA FASE DI STABILIZZAZIONE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza carburante nella camera di combustione, un problema con la fotocellula (fotocellula difettosa oppure vetro sporco tra la fotocellula e la camera di combustione della caldaia che deve essere pulito periodicamente) oppure il carburante è troppo umido.
E25	CROSSOVER IDRAULICO ERRORE SENSORE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Interruzione dei collegamenti elettrici tra sensore e caldaia, collegamento alla caldaia, collegamento freddo o non valido sensore di crossover idraulico.
E28.1	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K- CIRCUITO C1 E C2	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).
E28.2	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K- CIRCUITO C3 E C4	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).
E28.3	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K- CIRCUITO C5 E C6	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).
E37	ESIGENZE DELLA SCHEDA MADRE AGGIORNAMENTO	Stato della caldaia: La caldaia non funziona. Causa possibile: Il tecnico autorizzato ha installato un nuovo software sullo schermo da 7", ha sostituito lo schermo da 7" con uno nuovo o ha sostituito la scheda madre UniDrive con una nuova.
E38	Questa configurazione richiede CM2K funzionale	Stato della caldaia: La caldaia non può funzionare. In questa configurazione CM2K deve essere installato e configurato affinché la caldaia possa funzionare.
E40	TERMOSTATO DI SICUREZZA	Stato della caldaia: La coclea di carico 1, la valvola stellare e il ventola dei fumi attualmente smettono di funzionare e la caldaia passa immediatamente alla fase OFF. La coclea di carico1, la valvola stellare e il ventola dei fumi perdono alimentazione elettrica e i test manuali non funzionano. Causa possibile: La temperatura dell'acqua nella caldaia è troppo alta (sopra 104 °C). Soluzione dei problemi: Attendere che la temperatura dell'acqua nella caldaia scenda sotto i 70 °C ed eseguire la procedura da "TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo".

E42	COCLEA PER CENERE Alta corrente del motore	Stato della caldaia: L'estrazione della cenere (coclea per cenere) si ferma immediatamente e la caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e allo stato OFF. Causa possibile: Entro 12 ore di funzionamento, l'avviso W42 non è stato confermato. Una o entrambe le portacenere sono piene e devono essere svuotate. Problema con il motore o con la trasmissione a catena della coclea per cenere, problema con i cablaggi elettrici e i collegamenti sul regolatore della caldaia o sul motore. Problema di blocco di uno o entrambi i trasportatori per l'estrazione della cenere. Cosa bisogna fare: Verificare se le portacenere (o una di esse) sono abbastanza piene; se lo sono, devono essere svuotate e riportate in uno stato pronto per il funzionamento della caldaia. Successivamente, confermare l'avviso (premere "visto" sullo schermo) e, se necessario, avviare la caldaia. Se le portacenere erano vuote e questo avviso è apparso, verificare se i trasportatori per l'estrazione della cenere, o uno di essi, sono bloccati. Se il problema non viene risolto, contattare un tecnico autorizzato per controllare i collegamenti elettrici e il motore della coclea per cenere.
E48	DATA E ORA NON SONO IMPOSTATE	Stato della caldaia: La caldaia non può funzionare. Gli stati della caldaia in diverse circostanze sono descritti al punto "Causa possibile". Causa possibile: La batteria dello schermo da 7" è scarica. (L'ora si ripristina a 00:00 e la data a 1.1.2020. dopo aver spento il centralina sull'interruttore principale o a causa di un'interruzione di corrente, e almeno un orario di commutazione (PROGRAMMA) (caldaia / ACS / ricircolo / CM2K) è acceso). Il rilevamento di una batteria scarica è possibile solo dopo un'interruzione di corrente e il ripristino dell'alimentazione allo schermo da 7". Se nessuno degli orari di commutazione (PROGRAMMA) è acceso, non verrà visualizzato l'errore E48, verrà visualizzato solo l'avviso W9. Quando viene visualizzato l'errore E48, la caldaia entra nella fase di spegnimento S7 (S7-1). Soluzione dei problemi: È necessario sostituire la batteria dello schermo da 7" (CR 1632).

E80.1	CONTROLLARE - ERRORE MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: Problema nel cavo di collegamento a "MOTOR M.1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea di carico 1) oppure nei connettori a cui questo cavo è collegato. È possibile anche un guasto nel modulo motore 1.
E80.2	CORRENTE - AUMENTO ERRORE MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato un aumento eccessivo di corrente. Il motore della coclea carico 1 ha assorbito per breve tempo una corrente superiore a quella nominale. È possibile che la coclea carico 1 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto, o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 1. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 1 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 1 e la scatola di giunzione.
E80.3	ERRORE - CORRENTE TROPPO ALTA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato il passaggio di una corrente eccessiva. Il motore della coclea carico 1 ha assorbito una corrente superiore a quella nominale. È possibile che la coclea carico 1 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 1. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 1 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 1 e la scatola di giunzione.
E80.4	ERRORE - ASIMMETRIA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato una deviazione nell'asimmetria di ciascuna fase di alimentazione superiore al limite consentito. È possibile un guasto nel modulo motore 1.

E80.5	ERRORE - CORRENTE TROPPO BASSA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato il passaggio di una corrente troppo bassa. Il motore della coclea carico 1 ha assorbito una corrente inferiore al minimo consentito impostato. È possibile anche un problema con il motore della coclea carico 1, con i collegamenti elettrici o con i conduttori elettrici tra il motore della coclea carico 1 e la scatola di giunzione. È inoltre possibile un guasto nel modulo motore 1.
E80.6	ERRORE - CORRENTE INDESIDERATA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF.
E80.7	SOVRACCARICO TERMICO MOD 1, TRASPORTATORE 1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato un surriscaldamento eccessivo dei suoi elementi. Potrebbe esserci anche un problema con la temperatura della scatola di giunzione. È inoltre possibile un guasto nel modulo motore 1.
E80.8	SOVRACCARICO TERMICO TRASPORTATORE 1 MOTORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF.
E81.1	CONTROLLARE - ERRORE MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: Problema nel cavo di collegamento a "MOTOR M.3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) oppure nei connettori a cui questo cavo è collegato. È possibile anche un guasto nel modulo motore 3.
E81.2	CORRENTE - AUMENTO ERRORE MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato un aumento eccessivo di corrente. Il motore della valvola stellare ha assorbito per breve tempo una corrente superiore a quella nominale. È possibile che si sia verificato un blocco nel funzionamento della valvola stellare, che sia entrato un pezzo di combustibile non adatto o che sia presente un altro oggetto che ne abbia temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 3. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della valvola stellare oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della valvola stellare e la scatola di giunzione.

E81.3	ERRORE - CORRENTE TROPPO ALTA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato il passaggio di una corrente eccessiva. Il motore della valvola stellare ha assorbito una corrente superiore a quella nominale. È possibile che si sia verificato un blocco nel funzionamento della valvola stellare, che sia entrato un pezzo di combustibile non adatto o che sia presente un altro oggetto che ne abbia temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 3. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della valvola stellare oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della valvola stellare e la scatola di giunzione.
E81.4	ERRORE - ASIMMETRIA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato una deviazione nell'asimmetria di ciascuna fase di alimentazione superiore al limite consentito. È possibile un guasto nel modulo motore 3.
E81.5	ERRORE - CORRENTE TROPPO BASSA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato il passaggio di una corrente troppo bassa. Il motore della valvola stellare ha assorbito una corrente inferiore al minimo consentito impostato. È possibile anche un problema con il motore della valvola stellare, con i collegamenti elettrici o con i conduttori elettrici tra il motore della valvola stellare e la scatola di giunzione. È inoltre possibile un guasto nel modulo motore 3.
E81.6	ERRORE - CORRENTE INDESIDERATA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF.
E81.7	SOVRACCARICO TERMICO MOD 3, VALVOLA STELLARE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato un surriscaldamento eccessivo dei suoi elementi. Potrebbe esserci anche un problema con la temperatura della scatola di giunzione. È inoltre possibile un guasto nel modulo motore 3.

E81.8	SOVRACCARICO TERMICO VALVOLA STELLARE MOTORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF.
E82.1	CONTROLLARE - ERRORE MOD 2, TRASPORTATORE 2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: Problema nel cavo di collegamento a "MOTOR M.2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea di carico 2) oppure nei connettori a cui questo cavo è collegato. È possibile anche un guasto nel modulo motore 2.
E82.2	CORRENTE - AUMENTO ERRORE MOD 2, TRASPORTATORE 2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato un aumento eccessivo di corrente. Il motore della coclea carico 2 ha assorbito per breve tempo una corrente superiore a quella nominale. È possibile che la coclea carico 2 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto, o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 2. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 2 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 2 e la scatola di giunzione.
E82.3	ERRORE - CORRENTE TROPPO ALTA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Causa possibile: "MOTOR M.2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato il passaggio di una corrente eccessiva. Il motore della coclea carico 2 ha assorbito una corrente superiore a quella nominale. È possibile che la coclea carico 2 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 2. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 2 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 2 e la scatola di giunzione.
E82.4	ERRORE - ASIMMETRIA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato una deviazione nell'asimmetria di ciascuna fase di alimentazione superiore al limite consentito. È possibile un guasto nel modulo motore 2.

E82.5	ERRORE - CORRENTE TROPPO BASSA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato il passaggio di una corrente troppo bassa. Il motore della coclea carico 2 ha assorbito una corrente inferiore al minimo consentito impostato. È possibile anche un problema con il motore della coclea carico 2, con i collegamenti elettrici o con i conduttori elettrici tra il motore della coclea carico 2 e la scatola di giunzione. È inoltre possibile un guasto nel modulo motore 2.
E82.6	ERRORE - CORRENTE INDESIDERATA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF.
E82.7	SOVRACCARICO TERMICO MOD 2, TRASPORTATORE 2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M.2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato un surriscaldamento eccessivo dei suoi elementi. Potrebbe esserci anche un problema con la temperatura della scatola di giunzione. È inoltre possibile un guasto nel modulo motore 2.
E82.8	SOVRACCARICO TERMICO TRASPORTATORE 2 MOTORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF.
E83.1	TRASPORTATORE 1 CONTROLLARE 1 - ERRORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato una corrente eccessiva più volte nell'arco di un minuto, tentando di azionare brevemente la coclea carico 1 in direzione opposta dopo ogni aumento di corrente. È possibile che la coclea carico 1 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 1. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 1 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 1 e la scatola di giunzione.

E83.2	TRASPORTATORE 1 CONTROLLARE 2 - ERRORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato una corrente eccessiva più volte nell'arco di 10 minuti, tentando di azionare brevemente la coclea carico 1 in direzione opposta dopo ogni aumento di corrente. È possibile che la coclea carico 1 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 1. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 1 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 1 e la scatola di giunzione.
E84.1	VALVOLA STELLARE CONTROLLARE 1 - ERRORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato una corrente eccessiva più volte nell'arco di un minuto, tentando di azionare brevemente la valvola stellare in direzione opposta dopo ogni aumento di corrente. È possibile che si sia verificato un blocco nel funzionamento della valvola stellare, che sia entrato un pezzo di combustibile non adatto o che sia presente un altro oggetto che ne abbia temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 3. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della valvola stellare oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della valvola stellare e la scatola di giunzione.
E84.2	VALVOLA STELLARE CONTROLLARE 2 - ERRORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato una corrente eccessiva più volte nell'arco di 10 minuti, tentando di azionare brevemente la valvola stellare in direzione opposta dopo ogni aumento di corrente. È possibile che si sia verificato un blocco nel funzionamento della valvola stellare, che sia entrato un pezzo di combustibile non adatto o che sia presente un altro oggetto che ne abbia temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 3. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della valvola stellare oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della valvola stellare e la scatola di giunzione.

E85.1	TRASPORTATORE 2 CONTROLLARE 1 - ERRORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato una corrente eccessiva più volte nell'arco di un minuto, tentando di azionare brevemente la coclea carico 2 in direzione opposta dopo ogni aumento di corrente. È possibile che la coclea carico 2 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 2. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 2 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 2 e la scatola di giunzione.
E85.2	TRASPORTATORE 2 CONTROLLARE 2 - ERRORE	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1 e OFF. Causa possibile: "MOTOR M. 2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato una corrente eccessiva più volte nell'arco di 10 minuti, tentando di azionare brevemente la coclea carico 2 in direzione opposta dopo ogni aumento di corrente. È possibile che la coclea carico 2 si sia bloccata a causa di un'ostruzione all'uscita, dell'ingresso di un pezzo di combustibile non adatto o della presenza di un altro oggetto che ne ha temporaneamente impedito il funzionamento. È possibile anche un guasto nel modulo motore 2. Potrebbe esserci inoltre un problema con il motore/riduttore della coclea carico 2 oppure con i collegamenti elettrici o i conduttori tra il motore della coclea carico 2 e la scatola di giunzione.
E86	COPERCHIO DEL TRASPORTATORE	Stato della caldaia: La coclea carico 2 si arresta immediatamente. Causa possibile: Sollevamento del coperchio della coclea carico 2. Cosa deve essere fatto: Chiudere il coperchio della coclea carico 2 e confermare l'errore.

E87	CLAPPA DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE	Stato della caldaia: Ingresso nella fase di arresto S7-1 e OFF. Si verifica un disinserimento meccanico dell'alimentazione per i motori coinvolti nel processo di alimentazione del combustibile alla caldaia, tramite lo scatto dei fusibili automatici (DI) nella scatola di giunzione della caldaia (jbox). Causa possibile: - vedere il punto "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni - i cavi elettrici tra il microinterruttore e la scatola di giunzione della caldaia (jbox) sono scollegati - microinterruttore guasto Cosa deve essere fatto: - vedere il punto "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni
E89	NESSUN CARBURANTE DAL SERBATOIO GRANDE	Stato della caldaia: La caldaia passa (alla fase di arresto S7-1) e a OFF. (Può comparire solo se, dopo la visualizzazione dell'informazione I89, la caldaia non è entrata nella fase OFF, eccetto nell'opzione "RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO"). Causa possibile: "Pila" non è comparso dal raggiungimento della POSIZIONE 1-valvola stellare entro il tempo previsto: Fase S0 (riempimento) e opzione "RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO": – entro il "Max. Tempo OFF" selezionato nella fase S0 (riempimento), impostato in fabbrica a 600 secondi, con possibilità di selezione da 0 a 3600 secondi. Fasi SP1, SP2, SP3 (fasi di stabilizzazione): – entro il "Tempo OFF" impostato in Sp1 Fasi D1–D6 (fasi di funzionamento): – In una qualsiasi delle fasi D1–D6, entro il "Tempo OFF" impostato in D1, la caldaia passa a D0 e, quando la fiamma scompare, segnala E89. È possibile che non ci sia combustibile nel serbatoio grande, che qualcosa sia bloccato nel serbatoio grande o nella coclea carico-2, oppure che ci sia un problema con la coclea del "coclea carico-2". Nota: Pila: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni POSIZIONE 1-valvola stellare: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni Tempo OFF: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni (intervallo G)

E90	ERRORE CONTATTORE (Miscelatore per cippato)	Stato della caldaia: Il contattore del miscelatore di cippato di legno "K4" (nella scatola di giunzione della caldaia) ha disattivato il motore del miscelatore. La caldaia funziona normalmente, ma l'alimentazione del combustibile dal serbatoio di stoccaggio probabilmente si interromperà a breve. Causa possibile: Sovraccarico del motore del miscelatore di cippato di legno. Potrebbe esserci un problema con uno dei riduttori nel sistema del miscelatore o un blocco all'interno del miscelatore. È inoltre possibile un guasto nel motore del miscelatore, nei collegamenti elettrici, nel conduttore elettrico tra il motore del miscelatore e la scatola di giunzione, nel contattore "K4" o nella protezione del motore "MZ1" (nella scatola di giunzione della caldaia).
E92	ERRORE TEMPO S2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di arresto e OFF.
E93.1	ERRORE TEMPO SP1	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di arresto e OFF.
E93.2	ERRORE TEMPO SP2	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di arresto e OFF.
E93.3	ERRORE TEMPO SP3	Stato della caldaia: La caldaia passa alla fase di arresto e OFF.

Errori - equipaggiamento aggiuntivo: CMNET (modul per controllare le caldaie in cascada)

E27	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CMNET	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF.
------------	-----------------------------------	---

Errori - equipaggiamento aggiuntivo: CM2K

E29.1	SENSORE CIRCUITO K1	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Il problema occorre nel funzionamento dell'equipaggiamento aggiuntivo (CM2K).
E29.2	SENSORE CIRCUITO K2	
E29.3	SENSORE CM2K CIRCUITO C1	
E29.4	SENSORE CM2K CIRCUITO C2	
E29.5	SENSORE CM2K CIRCUITO C3	
E29.6	SENSORE CM2K CIRCUITO C4	
E29.7	SENSORE CM2K CIRCUITO C5	
E29.8	SENSORE CM2K CIRCUITO C6	
E30.1	CORRETTORE CIRCUITO K1	
E30.2	CORRETTORE CIRCUITO K2	
E30.3	CORRETTORE CM2K CIRCUITO C1	
E30.4	CORRETTORE CM2K CIRCUITO C2	
E30.5	CORRETTORE CM2K CIRCUITO C3	
E30.6	CORRETTORE CM2K CIRCUITO C4	
E30.7	CORRETTORE CM2K CIRCUITO C5	
E30.8	CORRETTORE CM2K CIRCUITO C6	

INFORMAZIONI / AVVERTENZE**W- Informazione dello stato della caldaia, non va in fase di spegnimento****AVVERTENZE**

W2	FIAMMA ASSENTE FASE DI ACCENSIONE	Stato della caldaia: Il fuoco non è apparso dopo il tempo massimo regolato. La caldaia ripeterà l'accensione più volte prima che venga visualizzato l'errore E18 "Fiamma assente fase di accensione". Causa possibile: Quantità di combustibile insufficiente nella camera di combustione per una corretta accensione, il combustibile è troppo umido, il riscaldatore elettrico è difettoso.
W2.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Stato della caldaia: La caldaia aggiunge ancora una certa quantità di combustibile/riavvia l'accensione un certo numero di volte prima che venga visualizzato l'errore E18. Non c'è fiamma durante la fase di accensione. Causa possibile: Quantità di combustibile insufficiente nella camera di combustione per una corretta accensione, il combustibile è troppo umido, il riscaldatore elettrico è difettoso.
W5	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA CARICATO	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente con impostazioni di fabbrica caricate.
W6	TEMPERATURA BASSA RITORNO	Stato della caldaia: La caldaia funzionerà normalmente (è necessario eliminare la causa, poiché il funzionamento a lungo termine della caldaia causerà condensa nella caldaia e intasamento dei tubi di fumi di scarico). Causa possibile: Problema con la valvola miscelatrice a 4 vie / motore, sensore di flusso ritorno.
W7	SERBATOIO DI ACCUMULO TEMPERATURA È BASSA	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Le pompe per i circuiti di riscaldamento si fermano. La pompa ACS funziona normalmente secondo le sue condizioni e richieste.
W8	PRESSOSTATO	Stato della caldaia: La caldaia continuerà a funzionare normalmente. L'avvertenza "Pressostato" sarà attivo sullo schermo fino al successivo avvio della caldaia. La causa dell'avviso deve essere risolta (caldaia sporca, fori ostruiti sulla griglia del bruciatore, il collegamento tra caldaia e camino è sporco, il camino è sporco...).
W9	DATA E ORA NON SONO IMPOSTATE	Stato della caldaia: La caldaia può funzionare (se vengono utilizzati gli orari di commutazione della caldaia (PROGRAMMA) si verifica l'errore E48 e la caldaia non può funzionare). Causa possibile: La batteria dello schermo da 7" è scarica. (L'ora si ripristina a 00:00 e la data a 1.1.2020. dopo aver spento il centralina sull'interruttore principale o a causa di un'interruzione di corrente). Cosa bisogna fare: È necessario cambiare la batteria sullo schermo della centralina da 7" (CR 1632), impostare la data e l'ora sul centralina.

W42	COCLEA PER CENERE Alta corrente del motore	Stato della caldaia: L'estrazione della cenere (coclea per cenere) si ferma immediatamente e la caldaia continuerà a funzionare per altre 12 ore di esercizio; trascorse queste, comparirà l'errore E42 e la caldaia passerà alla fase di spegnimento S7-1 e allo stato OFF. Se confermate questo avviso (premere "visto" sullo schermo) entro 12 ore di funzionamento dalla sua comparsa, la caldaia continuerà il normale funzionamento e l'estrazione della cenere sarà riattivata. (IMPORTANTE! Non confermare questo avviso se non avete prima svuotato le portacenere; lo scopo principale di questo avviso è informare della necessità di svuotare le portacenere). Possibile causa: Una o entrambe le portacenere sono piene e devono essere svuotate (questa è la causa più comune di questo avviso). Problema con il motore o con la trasmissione a catena della Coclea per cenere, problema con i cablaggi elettrici e i collegamenti sul regolatore della caldaia o sul motore. Problema di blocco di uno o entrambi i trasportatori per l'estrazione della cenere. Cosa bisogna fare: Spegnerla la caldaia. Verificare se le portacenere (o una di esse) sono abbastanza piene; se lo sono, devono essere svuotate e riportate in uno stato pronto per il funzionamento della caldaia. Confermare quindi l'avviso (premere "visto" sullo schermo) e, se necessario, avviare la caldaia. Se le portacenere erano vuote e questo avviso è apparso, verificare se i trasportatori per l'estrazione della cenere, o uno di essi, sono bloccati. Se il problema non viene risolto, contattare un tecnico autorizzato per controllare i collegamenti elettrici e il motore della Coclea per cenere.
W90	Miscelatore per trucioli di legno sempre acceso	Stato della caldaia: È abilitato il funzionamento continuo del miscelatore di trucioli di legno nel serbatoio grande. Descrizione dell'avviso: Questo avviso indica che è abilitato il funzionamento continuo del miscelatore di trucioli di legno nel serbatoio grande e che dovrebbe essere disattivato non appena non sia più necessario il suo funzionamento continuo (quando il riempimento del combustibile del serbatoio grande è completato). L'avviso si interrompe (diventa verde) quando l'opzione per il funzionamento continuo del miscelatore di trucioli di legno nel serbatoio grande viene disattivata manualmente.
W91	Livello carburante - serbatoio grande	Boiler status: The boiler is operating normally and does not respond to this warning. Descrizione dell'avviso: Questo avviso fornisce informazioni sul fatto che il livello del combustibile nel serbatoio di stoccaggio è al di sotto del livello al quale il sensore (equipaggiamento aggiuntivo) attiva questo avviso. Nota. Questa opzione non è attivata nella configurazione di fabbrica. Deve essere attivata da un tecnico di assistenza autorizzato, che deve inoltre installare il sensore (equipaggiamento aggiuntivo) nella posizione desiderata nel serbatoio di combustibile.

INFO - IW

IW1-1	MANCANZA DI CORRENTE	Interruzione di corrente
IW1-2	ARRIVO DELL'ENERGIA ELETTRICA	Ritorno dell'elettricità

INFO - I

I1	RIEMPIMENTO	Dopo un'accensione fallita (fiamma non apparsa), il carburante viene automaticamente rifornito per il 30 % del tempo di carica iniziale e passa alla fase S3.
I2	SCOMPARSIA FIAMMA FASE DI ACCENSIONE	
I2.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Riaccensione dovuta alla scomparsa della fiamma durante la fase di accensione.
I3	NESSUNA FIAMMA IN FASE DI STABILIZZAZIONE	
I3.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Riaccensione per scomparsa della fiamma durante la fase di stabilizzazione.
I9	SENSORE ULTRASUONI	La valvola stellare ha raggiunto la posizione (Posizione 1-valvola stellare , vedi punto "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in questo manuale) in cui la "coclea carico 2" dovrebbe ricevere il comando di funzionamento, ma il sensore a ultrasuoni rileva che sopra il rotore della valvola stellare è presente una quantità sufficiente di carburante. È possibile registrare un massimo di 5 di questi messaggi (I9) nell'arco di un'ora.
I10	TROPPO CARBURANTE NELLA CAMERA DI COMBUSTIONE	La "Clappa della camera di combustione (focolare)" ha raggiunto la "prima altezza limite". Per la descrizione, vedere il punto "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni.
I10-1	START - TROPPO CARBURANTE NELLA CAMERA DI COMBUSTIONE	La "Clappa della camera di combustione (focolare)" si trovava alla "prima altezza limite" al momento dell'avvio della caldaia (inizio della fase S0). Per la descrizione, vedere il punto "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni. La ragione principale per cui la clappa poteva trovarsi in questa posizione potrebbe essere che la "Clappa della camera di combustione (focolare)" era riempita di combustibile, il quale ha sollevato la "Clappa della camera di combustione (focolare)" (prima dell'avvio della caldaia) fino a un'altezza alla quale viene premuto il primo microinterruttore, oppure che la Clappa della camera di combustione (focolare) si sia bloccata a tale altezza per qualche motivo. Nota: Quando la "Clappa della camera di combustione (focolare)" si trova alla "prima altezza limite" (il primo microinterruttore della clappa è premuto), il trasporto del combustibile verso la caldaia non funziona.

I19	SCOMPARSA FIAMMA LA FASE LAVORO	
I19.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Riaccensione per scomparsa della fiamma durante la fase di lavoro (D2 - D6).
I80.1	CONTROLLARE MOD 1, TRASPORTATORE 1	Si verifica se viene rilevato un problema temporaneo di comunicazione con il Modulo Motore 1 (modulo motore della coclea carico 1). Se il problema di comunicazione con il Modulo Motore 1 è più grave, si verifica l'errore E80.1.
I80.2	CORRENTE - AUMENTO MOD 1, TRASPORTATORE 1	Si verifica quando il Modulo Motore 1 (modulo motore della coclea carico 1) ha rilevato un aumento eccessivo della corrente in un breve periodo di tempo, non sufficientemente grave da segnalare l'errore E80.2.
I80.3	CORRENTE TROPPO ALTA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Si verifica se il Modulo Motore 1 (modulo motore della coclea carico 1) ha rilevato una corrente troppo elevata del motore della coclea carico 1, ma non sufficientemente grave da segnalare l'errore E80.3.
I80.4	ASIMMETRIA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Si verifica se il Modulo Motore 1 (modulo motore della coclea carico 1) ha rilevato un'asimmetria di corrente inaccettabile, ma non sufficientemente grave da segnalare l'errore E80.4.
I80.5	CORRENTE TROPPO BASSA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Si verifica se il Modulo Motore 1 (modulo motore della coclea carico 1) ha rilevato una corrente troppo bassa del motore della coclea carico 1, ma il problema non è sufficientemente grave da segnalare l'errore E80.5.
I80.6	CORRENTE INDESIDERATA MOD 1, TRASPORTATORE 1	Si verifica se il Modulo Motore 1 (modulo motore della coclea carico 1) ha rilevato una corrente indesiderata (è stata misurata corrente sul motore della coclea carico 1 quando non avrebbe dovuto essere presente), ma il problema non è sufficientemente grave da segnalare l'errore E80.6.
I81.1	CONTROLLARE MOD 3, VALVOLA STELLARE	Si verifica se viene rilevato un problema temporaneo di comunicazione con il Modulo Motore 3 (modulo motore della valvola stellare). Se il problema di comunicazione con il Modulo Motore 3 è più grave, si verifica l'errore E81.1.
I81.2	CORRENTE - AUMENTO MOD 3, VALVOLA STELLARE	Si verifica quando il Modulo Motore 3 (modulo motore della valvola stellare) ha rilevato un aumento eccessivo della corrente in un breve periodo di tempo, non sufficientemente grave da segnalare l'errore E81.2.
I81.3	CORRENTE TROPPO ALTA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Si verifica se il Modulo Motore 3 (modulo motore della valvola stellare) ha rilevato una corrente troppo elevata del motore della valvola stellare, ma non sufficientemente grave da segnalare l'errore E81.3.
I81.4	ASIMMETRIA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Si verifica se il Modulo Motore 3 (modulo motore della valvola stellare) ha rilevato un'asimmetria di corrente inaccettabile, ma non sufficientemente grave da segnalare l'errore E81.4.

I81.5	CORRENTE TROPPO BASSA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Si verifica se il Modulo Motore 3 (modulo motore della valvola stellare) ha rilevato una corrente troppo bassa del motore della valvola stellare, ma il problema non è sufficientemente grave da segnalare l'errore E81.5.
I81.6	CORRENTE INDESIDERATA MOD 3, VALVOLA STELLARE	Si verifica se il Modulo Motore 3 (modulo motore della valvola stellare) ha rilevato una corrente indesiderata (è stata misurata corrente sul motore della valvola stellare quando non avrebbe dovuto essere presente), ma il problema non è sufficientemente grave da segnalare l'errore E81.6.
I82.1	CONTROLLARE MOD 2, TRASPORTATORE 2	Si verifica se viene rilevato un problema temporaneo di comunicazione con il Modulo Motore 2 (modulo motore della coclea carico 2). Se il problema di comunicazione con il Modulo Motore 2 è più grave, si verifica l'errore E82.1.
I82.2	CORRENTE - AUMENTO MOD 2, TRASPORTATORE 2	Si verifica quando il Modulo Motore 2 (modulo motore della coclea carico 2) ha rilevato un aumento eccessivo della corrente in un breve periodo di tempo, non sufficientemente grave da segnalare l'errore E82.2.
I82.3	CORRENTE TROPPO ALTA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Si verifica se il Modulo Motore 2 (modulo motore della coclea carico 2) ha rilevato una corrente troppo elevata del motore della coclea carico 2, ma non sufficientemente grave da segnalare l'errore E82.3.
I82.4	ASIMMETRIA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Si verifica se il Modulo Motore 2 (modulo motore della coclea carico 2) ha rilevato un'asimmetria di corrente inaccettabile, ma non sufficientemente grave da segnalare l'errore E82.4.
I82.5	CORRENTE TROPPO BASSA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Si verifica se il Modulo Motore 2 (modulo motore della coclea carico 2) ha rilevato una corrente troppo bassa del motore della coclea carico 2, ma il problema non è sufficientemente grave da segnalare l'errore E82.5.
I82.6	CORRENTE INDESIDERATA MOD 2, TRASPORTATORE 2	Si verifica se il Modulo Motore 2 (modulo motore della coclea carico 2) ha rilevato una corrente indesiderata (è stata misurata corrente sul motore della coclea carico 2 quando non avrebbe dovuto essere presente), ma il problema non è sufficientemente grave da segnalare l'errore E82.6.
I83	TRASPORTATORE 1 CONTROLLARE	La "coclea carico 1" ha brevemente funzionato nella direzione opposta dopo che "MOTOR M. 1" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 1) ha rilevato una corrente troppo elevata nel motore della coclea carico 1.
I84	VALVOLA STELLARE CONTROLLARE	La "valvola stellare" ha brevemente funzionato nella direzione opposta dopo che "MOTOR M. 3" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della valvola stellare) ha rilevato una corrente troppo elevata nel motore della valvola stellare.
I85	TRASPORTATORE 2 CONTROLLARE	La "coclea carico 2" ha brevemente funzionato nella direzione opposta dopo che "MOTOR M. 2" (il modulo motore nella scatola di giunzione della caldaia che controlla il motore della coclea carico 2) ha rilevato una corrente troppo elevata nel motore della coclea carico 2.

I89	NESSUN CARBURANTE DAL SERBATOIO GRANDE	La caldaia entra nella (fase di spegnimento S7-1) e si riavvia (quando la caldaia riceve una richiesta di funzionamento). Causa possibile: "Pila" non è comparso dal raggiungimento della POSIZIONE 1-valvola stellare entro il tempo previsto: Fase S0 (riempimento): - entro il "Max. Tempo OFF" selezionato nella fase S0 (riempimento), impostato in fabbrica a 600 secondi, regolabile da 0 a 3600 secondi. Fasi SP1, SP2, SP3 (fasi di stabilizzazione): - entro il "Tempo OFF" impostato in Sp1 Fasi D1–D6 (fasi di funzionamento): - In una qualsiasi delle fasi D1–D6, entro il "Tempo OFF" impostato in D1, la caldaia passa a D0 e, quando la fiamma scompare, segnala E89. È possibile che non ci sia combustibile nel serbatoio grande, che qualcosa sia bloccato nel serbatoio grande o nella coclea carico-2, oppure che ci sia un problema con la coclea del "coclea carico-2". Nota, Pila: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni POSIZIONE 1-valvola stellare: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni Tempo OFF: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni (intervallo G) Importante! Se, dopo la segnalazione di I89 e il riavvio della caldaia ("Tentativi di accensione prima di E89", impostazione di fabbrica = 1), la caldaia non riesce a completare la fase S0 (riempimento), S2, S3, S4, S5, SP1, SP2 o SP3 a causa di combustibile insufficiente dal serbatoio grande, si verificherà l'errore E89.
-----	--	---

7.0. STATISTICHE



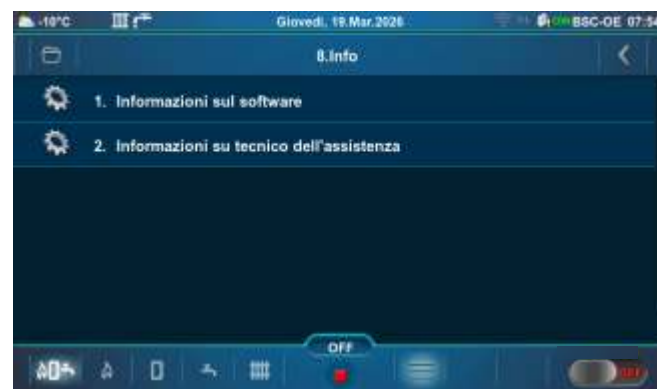
Statistiche di funzionamento della caldaia e di alcune parti:

- | | | | |
|--|--------------------------|-------------------|------------|
| - Tempo di lavoro e pausa (S7-3) della caldaia (min) | - Valvola stellare | - Coclea carico 2 | - D3 (min) |
| - Tempo di lavoro della caldaia (min) | - Fiamma (min) | - D6 (min) | - D2 (min) |
| - Di partenza | - Ventola (min) | - D5 (min) | - D1 (min) |
| | - El. riscaldatore (min) | - D4 (min) | - D0 (min) |
| | - Coclea carico 1 | | |

Centralina segue il numero di avvio della caldaia e il tempo di funzionamento di alcune parti della caldaia.

8.0. INFO

Menu nel quale ci sono i dati generali.



8.1. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE

Informazioni software (potenza della caldaia, versione software, Wi-Fi ID, file attivo, MB). (Il file attivo può essere un file utente (USR) o di servizio (SRV) selezionato nel menu File dall'utente o dal tecnico di assistenza autorizzato).



8.2. INFORMAZIONI SU TECNICO DELL'ASSISTENZA

Informazioni sul tecnico di assistenza (Compagnia, Serviziatore, Telefono, E-mail). Se il tecnico di assistenza autorizzato inserisce i propri dati, viene visualizzata una schermata come quella di seguito. Se non viene inserito nulla, vengono visualizzati solo i trattini (-).



9.0. FILE



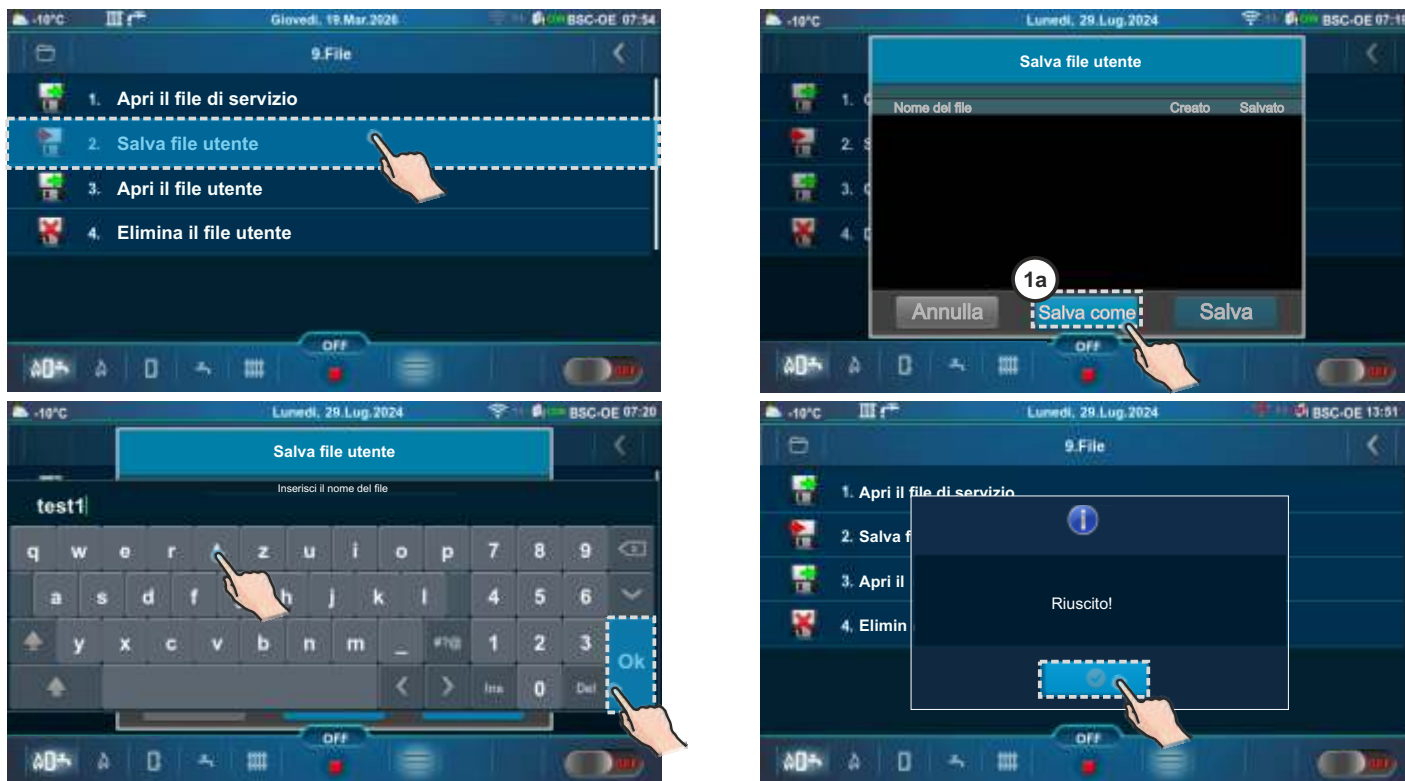
9.1. APRI IL FILE DI SERVIZIO

Dopo aver premuto "Apri il file di servizio", è possibile scegliere e aprire il file di servizio (premere il pulsante "Aprire"). Premere il pulsante "Annulla" per tornare al sottomenu.

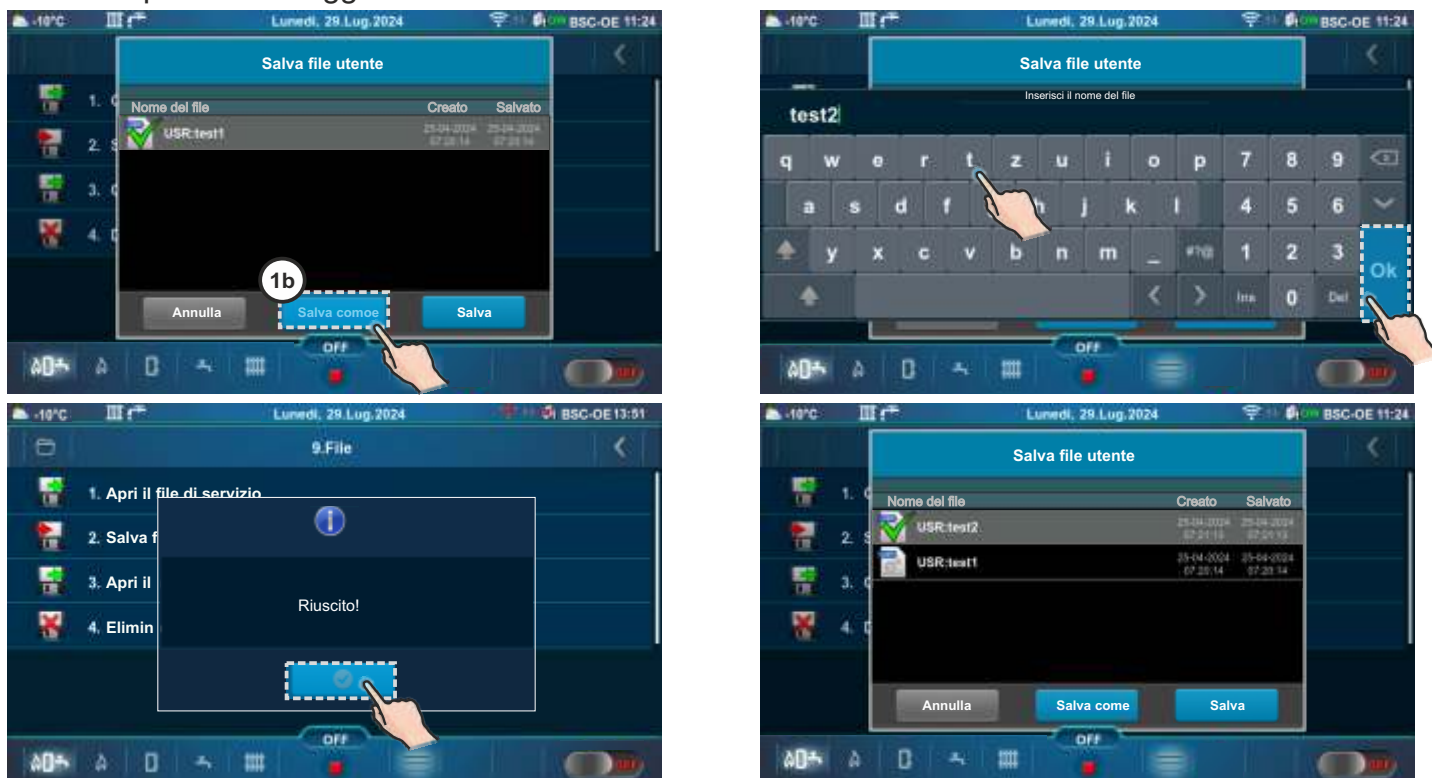
9.2. SALVA FILE UTENTE

Questa opzione consente di salvare i parametri utente modificati nella memoria sotto il file utente (può essere caricato in seguito). L'opzione "Salva come" (1a, 1b) salva il file corrente come nuovo file e con un nuovo nome, mentre l'opzione "Salva" (2) salva il file esistente (se presente nella memoria utente) con le nuove impostazioni. Il file attivo (selezionato) è contrassegnato con un segno di spunta verde.

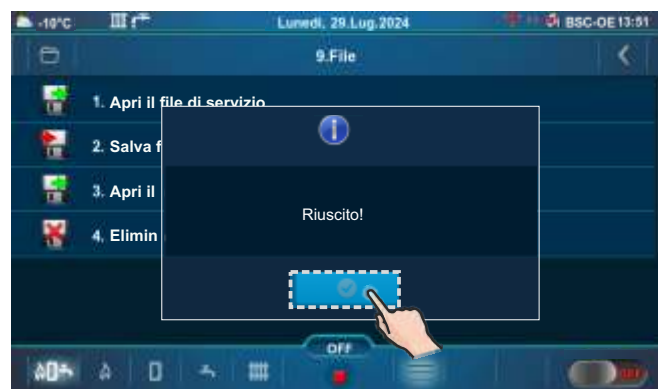
1a - Esempio se il tecnico autorizzato non ha salvato il file utente.



1b - Esempio di salvataggio di un file utente con un nome diverso.



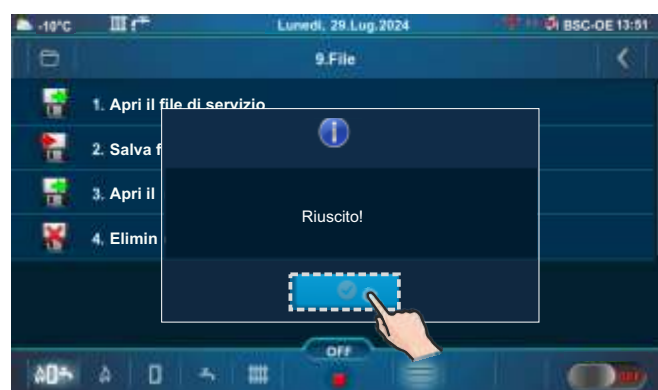
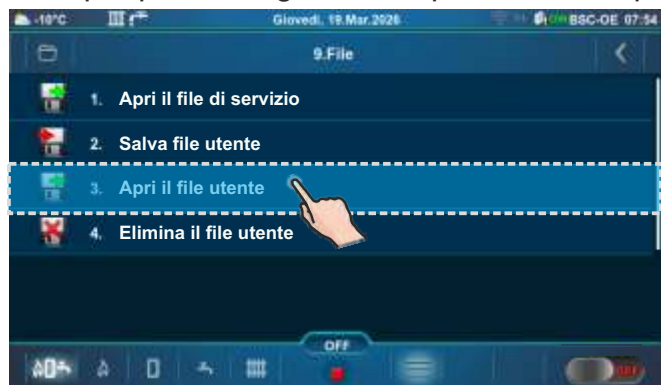
2 - Esempio di salvataggio delle modifiche a un file esistente (attivo).



9.3. APRI IL FILE UTENTE

Questa opzione può essere utilizzata per caricare le impostazioni salvate dal file utente. Appare solo se "Salva file utente" è stato eseguito almeno una volta. Dopo aver premuto "Apri il file utente" è possibile scegliere e aprire il file utente (premere il pulsante "Apprire"). Premere il pulsante "Annulla" per tornare al sottomenu. Il file attivo (selezionato) è contrassegnato con un segno di spunta verde.

Esempio quando vengono salvati più file utente e quando è stata apportata una modifica al file attivo (selezionato).



Il file attivo (selezionato) è mostrato nel menu 8.1. Informazioni sul software.

9.4. ELIMINA IL FILE UTENTE

Dopo aver premuto "Elimina il file utente" è possibile scegliere ed eliminare il file utente (premere il pulsante "Eliminare"). Premere il pulsante "Annulla" per tornare al sottomenu.

10.0. DISPLAY



10.1. DATA E ORA

Questa opzione viene utilizzata per impostare la data e l'ora. Le informazioni sulla data e l'ora sono necessarie per i programmi operativi, nonché per la registrazione di errori/avvisi. Premere il tasto "CONFERMA" per salvare le impostazioni. Se l'orologio è in ritardo o viene reimpostato a mezzanotte e la data è 01/01/2020, è necessario sostituire la batteria (tipo CR1632). L'orologio potrebbe deviare di 2-3 minuti al mese, il che è normale. Si consiglia una regolazione periodica.



10.2. SALVASCHERMO

Se lo schermo non viene premuto entro il tempo impostato, verrà attivato lo screensaver per proteggere lo schermo dalla bruciatura. Quando si tocca lo schermo, lo screensaver si spegne.

Fabbrica: 600 s

Scelta possibile: 10-3600 s



10.3. SELEZIONE DELLA LINGUA

Questa opzione abilita o disabilita la visualizzazione della schermata iniziale con la selezione delle lingue per il controller quando è attivato "Interruttore principale (0/1)". Se l'opzione è disabilitata, dopo aver attivato "Interruttore principale (0/1)", l'impostazione apparirà nella lingua predefinita e dopo un certo tempo apparirà "Schermata principale (BSC-OE)".

Fabbrica: ON

Scelta possibile: ON, OFF



10.4. VOLUME DEL SUONO

Questa opzione è utilizzata per impostare il volume dell'altoparlante.

Fabbrica: Volume 3

Scelta possibile: OFF, Volume 1, Volume 2, Volume 3



10.5. TIPO DI SUONO

Questa opzione è utilizzata per impostare il tipo di suono. È possibile scegliere tra 10 diversi tipi di suoni.

Fabbrica: Tipo 3

Scelta possibile: Tipo 1 - Tipo 10



10.6. SUONO

Questa opzione è usata per abilitare/disabilitare il suono del centralina per display, avvertenze, errori.

Fabbrica: DISPLAY, AVVERTENZE, ERRORI

Scelta possibile: DISPLAY, AVVERTENZE, ERRORI



11.0. INSTALLAZIONE

MENU SOLO PER TECNICO AUTORIZZATO.



12.0. STOP LAVORO CALDAIA / LAVORO INCORRETTO DELLA CALDAIA

12.1. TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo

Il seguente errore (E40 TERMOSTATO DI SICUREZZA) appare sullo schermo della centralina della caldaia la caldaia si comporta secondo la descrizione dell'errore E40. La causa di questo errore è una temperatura dell'acqua troppo elevata nella caldaia (superiore a 104°C) e il termostato di sicurezza interrompe il funzionamento della ventola dei fumi, della coclea di carico 1 e della valvola stellare.

Per riattivare il termostato di sicurezza (STB), è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- Aspettate che la temperatura della caldaia cada sotto i 70 °C.
- Svitare e togliere il coperchio del termostato di sicurezza (dettaglio A).
- Premere il tasto per il restart del termostato (dettaglio B).
- Se lo stesso problema si verifica nuovamente durante la prima accensione successiva della caldaia o se si verifica frequentemente, chiedere consiglio al tecnico autorizzato.

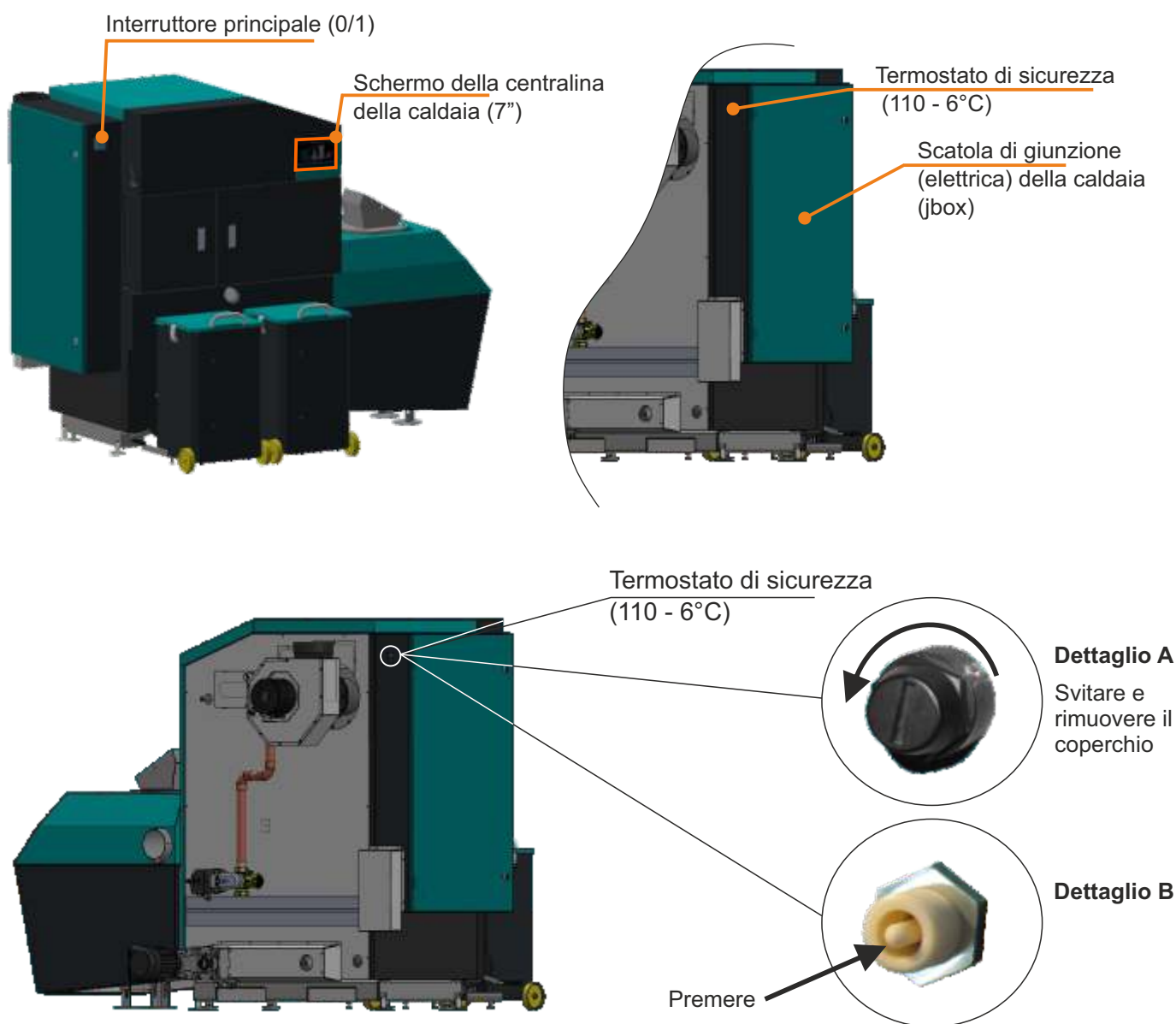


**TABELLA DEL RESISTO DEL SENSORE
NTC 5K/25°C**

Campo della misura -20 a +130 °C

Usati come:

**Sensore della temperatura caldaia,
Sensore temperatura ACS,
Sensore temperatura mandata principale,
Sensore di flusso ritorno.**

Temp. (°C)	Resiste (W)
-20	48.535
-15	36.465
-10	27.665
-5	21.158
0	16.325
5	12.694
10	9.950
15	7.854
20	6.245
25	5.000
30	4.028
35	3.266
40	2.663
45	2.184
50	1.801
55	1.493
60	1.244
65	1.041
70	876,0
75	740,7
80	629,0
85	536,2
90	458,8
95	394,3
100	340,0
105	294,3
110	255,6
115	222,7
120	190,7
125	170,8
130	150,5

TABELLA DEL RESISTO DEL SENSORE PT1000

Campo della misura -30 a +400 °C

Usati come:

Sensore temperatura fumi

Temp. (°C)	Resistance (W)	Temp (°C)	Resistance (W)
-30	885	190	1.732
-25	904	195	1.751
-20	923	200	1.770
-15	942	205	1.789
-10	962	210	1.809
-5	981	215	1.828
0	1.000	220	1.847
5	1.019	225	1.866
10	1.039	230	1.886
15	1.058	235	1.905
20	1.077	240	1.924
25	1.096	245	1.943
30	1.116	250	1.963
35	1.135	255	1.982
40	1.154	260	2.001
45	1.173	265	2.020
50	1.193	270	2.040
55	1.212	275	2.059
60	1.231	280	2.078
65	1.250	285	2.097
70	1.270	290	2.117
75	1.289	295	2.136
80	1.308	300	2.155
85	1.327	305	2.174
90	1.347	310	2.194
95	1.366	315	2.213
100	1.385	320	2.233
105	1.404	325	2.251
110	1.424	330	2.271
115	1.443	335	2.290
120	1.462	340	2.309
125	1.481	345	2.328
130	1.501	350	2.348
135	1.520	355	2.367
140	1.539	360	2.386
145	1.558	365	2.405
150	1.578	370	2.425
155	1.597	375	2.444
160	1.616	380	2.463
165	1.635	385	2.482
170	1.655	390	2.502
175	1.674	395	2.521
180	1.693	400	2.540
185	1.712		

FASI DI LAVORO (VISUALIZZATE SULLO SCHERMO)**IMPORTANTE!**

La ripresa automatica del funzionamento della caldaia dopo un'interruzione di corrente (fasi PF) non è possibile se l'opzione di selezione della lingua è attivata. Per disattivare l'opzione "Selezione della lingua" vedere il punto "Selezione della lingua".



Fase di lavoro
(funzionamento)

Fasi	Descrizione
OFF	La caldaia è spenta.
S0	Soffiamento iniziale, aspetto della posizione griglia iniziale.
S1	Non si usa.
S2	Caricamento iniziale del carburante.
S2-1	Riempimento (un'iniezione di combustibile tramite una valvola stellare). Si verifica solo se, dopo il primo ingresso nella fase S3, nella fase S3 non è comparsa alcuna fiamma. Al termine della fase S2-1, la caldaia torna alla fase S3.
S3	Aspettando all'arrivo della fiamma.
S4	Lavoro della riscaldatore elettrico dopo l'arrivo della fiamma.
S5	Fase di ingrandimento della fiamma.
SP1	Fase di stabilizzazione 1.
SP2	Fase di stabilizzazione 2.
SP3	Fase di stabilizzazione 3.
S6	Fase di ingrandimento della fiamma aggiunta.
D0	Potenza D0
D1	Potenza D1
D2	Potenza D2
D3	Potenza D3
D4	Potenza D4
D5	Potenza D5
D6	Potenza D6
S7-1	La prima (1.) fase di spegnimento, in attesa che la fiamma scompaia, dopodiché si avvia lo stadio S7-2. Ventola dei fumi di combustione funziona alla velocità (rpm) che aveva prima di entrare nella fase S7-1.
S7-2	2. fase di spegnimento, che dura il tempo impostato in fabbrica. Ventola dei fumi funziona alla massima velocità. Dopo questa fase, inizia la pulizia della griglia e si passa allo stadio S7-3.
S7-3	Il bruciatore viene spento, la caldaia passa in modalità standby e attende la richiesta di avvio.
PF0	Fase PF0 dopo il ritorno dell'alimentazione, il riscaldatore elettrico si attiva e attende la fiamma, la fiamma appare -> PF1, non c'è fiamma -> PF4.
PF1	Il riscaldatore elettrico si spegne ed entra in PF2.
PF2	Fase di ingrandimento della fiamma, entra in PF3.
PF3	Si aspetta che la fiamma scompaia e va in PF4.
PF4	Ventola finale che soffia, la caldaia passa a "ON" e inizia a funzionare o viene commutata su "OFF" (a seconda della richiesta della caldaia).
C0	Fase della pulizia della griglia.

PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA

Modulazione - diminuzione della potenza:

D6==>D5 ($T_b = T_{bmax} - 7,0^{\circ}C$),
D5==>D4 ($T_b = T_{bmax} - 6,0^{\circ}C$),
D4==>D3 ($T_b = T_{bmax} - 5,0^{\circ}C$),
D3==>D2 ($T_b = T_{bmax} - 4,0^{\circ}C$),
D2==>D1 ($T_b = T_{bmax} - 3,0^{\circ}C$),
D1==>D0 ($T_b = T_{bmax} - 1,5^{\circ}C$),
D0==>S7-1 ($T_b = T_{bmax}$),

D6==>D5 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 12^{\circ}C$),
D5==>D4 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 10^{\circ}C$),
D4==>D3 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 8^{\circ}C$),
D3==>D2 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 6^{\circ}C$),
D2==>D1 ($(T_{bmax} - T_{ret}) \leq 4,5^{\circ}C$),

Legenda:

T_{bmax} - temperatura impostata della caldaia

T_b - temperatura dell'acqua misurata nella caldaia

T_{ret} - temperatura misurata dell'acqua di ritorno alla caldaia

D0...D6, S7-1 - fase di lavoro

Pila: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni

POSIZIONE 1-valvola stellare: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni

Tempo OFF: vedere "VISUALIZZAZIONE DEL PRINCIPIO DI ALIMENTAZIONE DEL CARBURANTE" in queste istruzioni (intervallo G)

Nota: la richiesta di riduzione a una potenza inferiore ha la priorità.

Modulazione - aumento della potenza:

D0==>D1 ($T_b = T_{bmax} - 1,5^{\circ}C$),
D1==>D2 ($T_b = T_{bmax} - 3,0^{\circ}C$),
D2==>D3 ($T_b = T_{bmax} - 4,0^{\circ}C$),
D3==>D4 ($T_b = T_{bmax} - 5,0^{\circ}C$),
D4==>D5 ($T_b = T_{bmax} - 6,0^{\circ}C$),
D5==>D6 ($T_b = T_{bmax} - 7,0^{\circ}C$)

Intervento modulazione caldaia – riduzione della potenza (a causa della ridotta alimentazione di carburante dalla serbatoio):

Se il "pila" non appare dopo aver raggiunto la **POSIZIONE 1-valvola stellare** entro il "Tempo OFF" al Dx corrente, la potenza viene ridotta a un Dx inferiore e rimane al livello di Dx in cui il "pila" appare entro il suo "Tempo OFF", continuando a funzionare a quel Dx come in normale funzionamento (dopo il tempo impostato, inizia ad aumentare la potenza).

Se invece il "pila" non appare entro il "Tempo OFF" a D1, la caldaia passa a D0 e, quando la fiamma scompare, segnala E89 – NESSUN CARBURANTE DAL SERBATOIO GRANDE.

SEGNO SULLO SCHERMO - la caldaia entra in fase di spegnimento, svolgere una determinata attività e continuare a lavorare se necessario

"R" - spegnimento della caldaia per perdita di fiamma durante il funzionamento; entrando nelle fasi S7-1, S7-2, C0, (S7-3), S0 (se c'è la necessità di far funzionare la caldaia)...



"R" segno lampeggia

Fase di lavoro:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

"G" - spegnimento della caldaia per necessità di pulizia della griglia; caldaia andando sulle fasi S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (se è richiesto il funzionamento della caldaia)...



"G" segno lampeggia

Fase di lavoro:
S7-1, S7-2,
C0, (S7-3).

Centrometal

HEATING TECHNIQUE



La ditta Centrometal d.o.o. non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente libretto risultanti dalla stampa, errori dal rischivimento, tutte le immagini e gli schemi di principio sono esatti, ma necessario regolare ogni impianto alla situazione reale sul terreno, in ogni caso, la società si riserva il diritto di inserire i propri prodotti con le modifiche che ritenga necessario.

Centrometal d.o.o. Glavna 12, 40306 Macinec, Croazia

centrale tel: +385 40 372 600, fax: +385 40 372 611
servizio tel: +385 40 372 622, fax: +385 40 372 621

www.centrometal.hr
e-mail: servis@centrometal.hr