

IT

## ISTRUZIONI TECNICHE

CENTRALINA della  
caldaia ZVB II



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



Le istruzioni tecniche più recenti per ZVB II possono essere trovate scansionando il codice QR o all'indirizzo web:

<https://www.centrometal.hr/portfolio/zvb-ii/>



# ZVB II

ACCENSIONE DELLA CENTRALINA .....	04
MESSAGGIO INIZIALE .....	04
SCHERMATA PRINCIPALE (ZVB-OE) E MENU PRINCIPALE .....	05
SCORCIATOIE PER SCHERMI DIVERSI .....	07
SIMBOLI - SCHERMO DELLA CALDAIA (ZVB-KE) .....	09
SIMBOLI CONFIGURAZIONE .....	11
CAMBIA/INSERIZIONE PARAMETRI .....	12
<b>1.0. MANUTENZIONE .....</b>	<b>13</b>
1.1. PULIZIA MANUALE DELLA CALDAIA .....	13
1.2. RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO .....	14
1.3. VENTILARE L'IMPIANTO .....	14
<b>2.0. CALDAIA .....</b>	<b>15</b>
2.1. TEMPERATURE .....	15
2.1.X. ACS / RISCALDAMENTO .....	27
2.2. PROGRAMMA DELLA CALDAIA .....	28
2.2.1. PROGRAMMA DELLA CALDAIA .....	28
2.2.2.-2.2.4. TABELLE 1, TABELLE 2, TABELLE 3 .....	29
2.3. LIVELLO DEL CARBURANTE .....	30
<b>3.0. CIRCUITO DI RISCALDAMENTO .....</b>	<b>31</b>
3.2. POMPA OFF .....	32
3.3. TEMPERATURE .....	32
3.5. TEMPERATURA GIORNO/NOTTE .....	34
3.6.-3.7. TABELLE 1, TABELLE 2 .....	35
3.8. CURVA DI RISCALDAMENTO .....	36
<b>4.0. ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) .....</b>	<b>37</b>
<b>5.0. FUNZIONAMENTO .....</b>	<b>40</b>
5.1. ACS / RISCALDAMENTO .....	40
5.2. PRIORITÀ ACS .....	43
5.3. IMPOSTAZIONI DELL'UNITÀ DI CONTROLLO .....	44
5.3.1. CONTROLLO DELLA CALDAIA .....	44
5.3.2. MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA .....	45
5.4. PROVA MANUALE .....	46
5.4.1. VENTOLA .....	47
5.4.2. RISCALDATORE ELETTRICO .....	48
5.4.3. COCLEA CARICO .....	48
5.4.4. POMPE (Px) .....	49
5.4.5. K1 VALVOLA A 3 VIE (Se presente nella configurazione) .....	49
5.4.6. EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO .....	50
5.4.6.1. RIEMPIMENTO UTILIZZANDO COCLEA .....	50
5.4.6.2. CM2K .....	50
5.5. CONTROLLO DELLA PESATURA .....	51
5.6. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE .....	52
5.6.1. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE .....	52
5.6.2. TEMPO .....	52
5.7. PROTEZIONE ANTIGELO .....	53
5.7.1. PROTEZIONE ANTIGELO .....	53
5.7.2. TEMPERATURA ESTERNA .....	54
5.7.3. OPZIONE .....	54
5.7.4. TEMPERATURE .....	54
5.7.4.1. TEMPERATURA MINIMA DEL SENSORE .....	55
5.7.4.2. DIFFERENZA MINIMA DEL SENSORE .....	55
5.7.4.3. TEMPERATURA ESTERNA MINIMA .....	55
5.8. RETE Wi-Fi E SUPERVISIONE INTERNET .....	56
5.8.1. SELEZIONA RETE Wi-Fi .....	57
5.8.2. SUPERVISIONE DI INTERNET .....	57
5.8.3. FUNZIONI AVANZATE .....	58
5.8.3.1. NOME DELLA RETE Wi-Fi .....	58
5.8.3.2. PASSWORD Wi-Fi .....	58
5.8.3.3. SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA .....	59
5.8.3.4. ZONA ORARIA .....	59
5.8.3.5. RESET DELLA CONNESSIONE .....	59
REGISTRAZIONE SU PORTALE INTERNET .....	59
5.9. SPAZZACAMINO .....	60
5.9.1. SPAZZACAMINO .....	60
5.9.2. TEMPO .....	61
5.9.3. POTENZA .....	62
5.X. MASSIMA POTENZA .....	62

6.0. STORIA .....	63
7.0. STATISTICHE .....	68
8.0. INFO .....	68
8.1. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE .....	68
8.2. INFORMAZIONI SU TECNICO DELL'ASSISTENZA .....	69
9.0. FILE .....	69
9.1. APRI IL FILE DI SERVIZIO .....	69
9.2. SALVA FILE UTENTE .....	70
9.3. APRI IL FILE UTENTE .....	71
9.4. ELIMINA IL FILE UTENTE .....	72
10.0. DISPLAY .....	72
10.1. DATA E ORA .....	72
10.2. SALVASCHERMO .....	72
10.3. SELEZIONE DELLA LINGUA .....	73
10.4. VOLUME DEL SUONO .....	73
10.5. TIPO DI SUONO .....	73
10.6. SUONO .....	74
11.0. CORREZIONE .....	74
11.1. COCLEA CARICO .....	74
11.2. VENTOLA .....	75
12.0. INSTALLAZIONE .....	75
13.0. STOP LAVORO CALDAIA / LAVORO INCORRETTO DELLA CALDAIA .....	76
13.1. TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo .....	76
FASI DI LAVORO (VISUALIZZATE SULLO SCHERMO) .....	78
PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA .....	79

## 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 (ZVB-OE)".

## MESSAGGIO INIZIALE



Versione del software



La bandiera (lingua) selezionata

Tasto CONFERMA - tasto per confermare la selezione e accedere alla "Schermata principale (ZVB-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.**

## SCHERMATA PRINCIPALE (ZVB-OE) E MENU PRINCIPALE

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

Temperatura esterna  
 Protezione antigelo  
 Funzionamento  
 Temperatura della caldaia  
 Controllo esterno  
 Giorno e data  
 Spazzacamino  
 Segnale Wi-Fi e connessione al server  
 L'etichetta della schermata corrente  
 Tempo  
 Passare da uno all'altro  
 "Schermata principale (ZVB-OE)" e "Schermata principale - vista schematica (ZVB-OE)" (più dettagli)  
 Sensore di temperatura (SUPERIORE) - Serbatoio di accumulo  
 Sensore di temperatura (GIÙ) - Serbatoio di accumulo  
 Scorciatoie per schermi diversi (Schermata principale (ZVB-OE), Schermo della caldaia (ZVB-KE), Schermata del serbatoio di accumulo (ZVB-PE)...)  
 Stato attuale della caldaia (fase di lavoro)  
 Tasto del menu  
 Avvertenze Errori  
 Tasto ON/OFF (Caldaia ON/OFF)



Schermata principale (ZVB-OE)



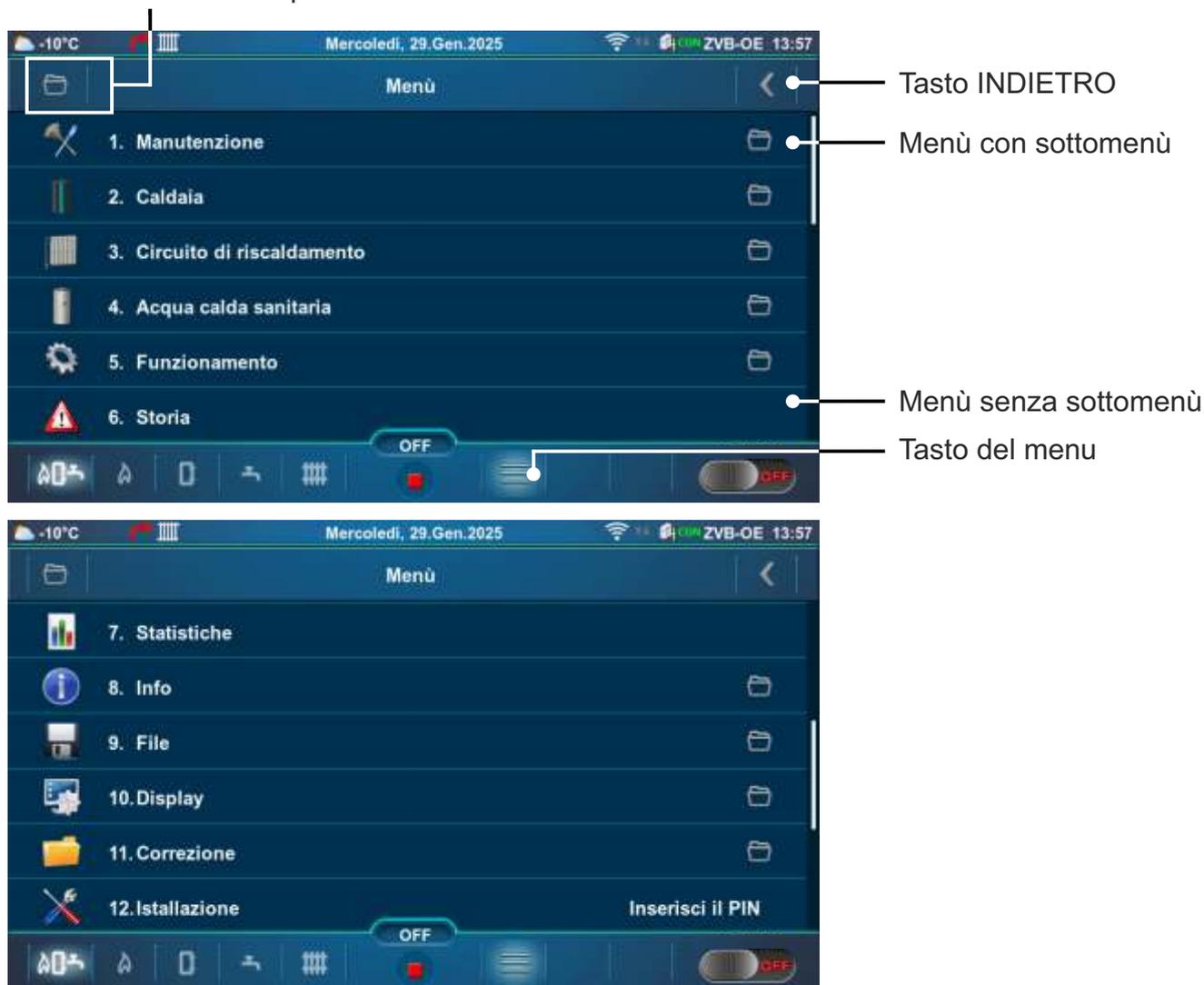
Schermata principale - vista schematica (ZVB-OE)

## Schermata principale (ZVB-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 (ZVB-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.

Scorciatoia al menu precedente



Sono disponibili da 10 - 12 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 (ZVB-OE) / "Schermata principale - vista schematica (ZVB-OE)" tasto

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



Schermata principale (ZVB-OE)



Schermata principale - vista schematica (ZVB-OE)



Schermo della caldaia (ZVB-KE)

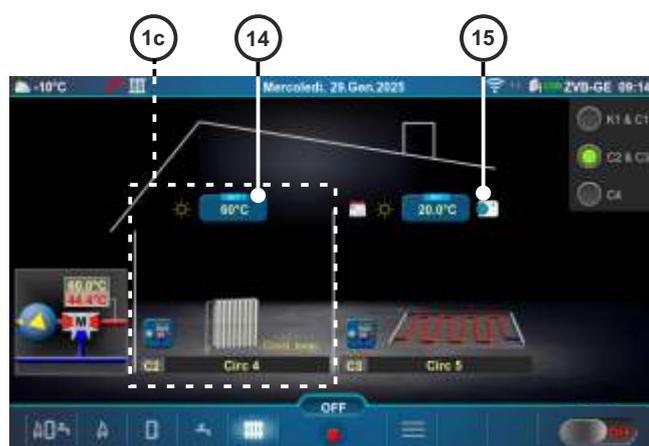
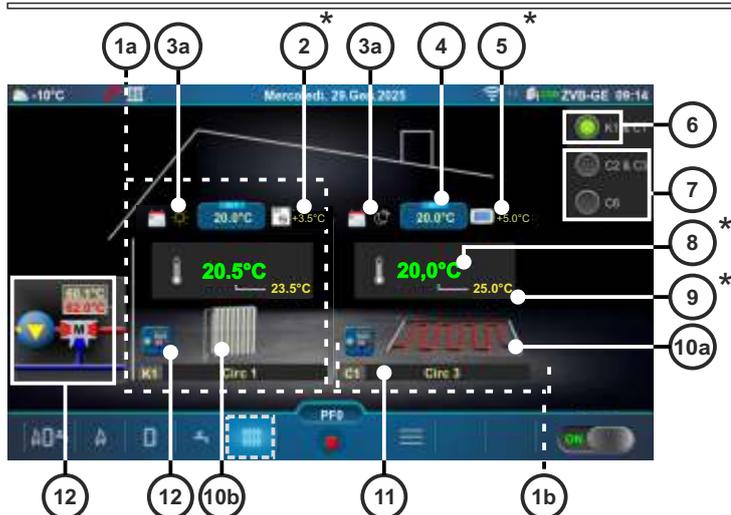


Schermata del serbatoio di accumulo (ZVB-PE)



Schermata serbatoio di acqua sanitaria (ACS) (ZVB-SE)

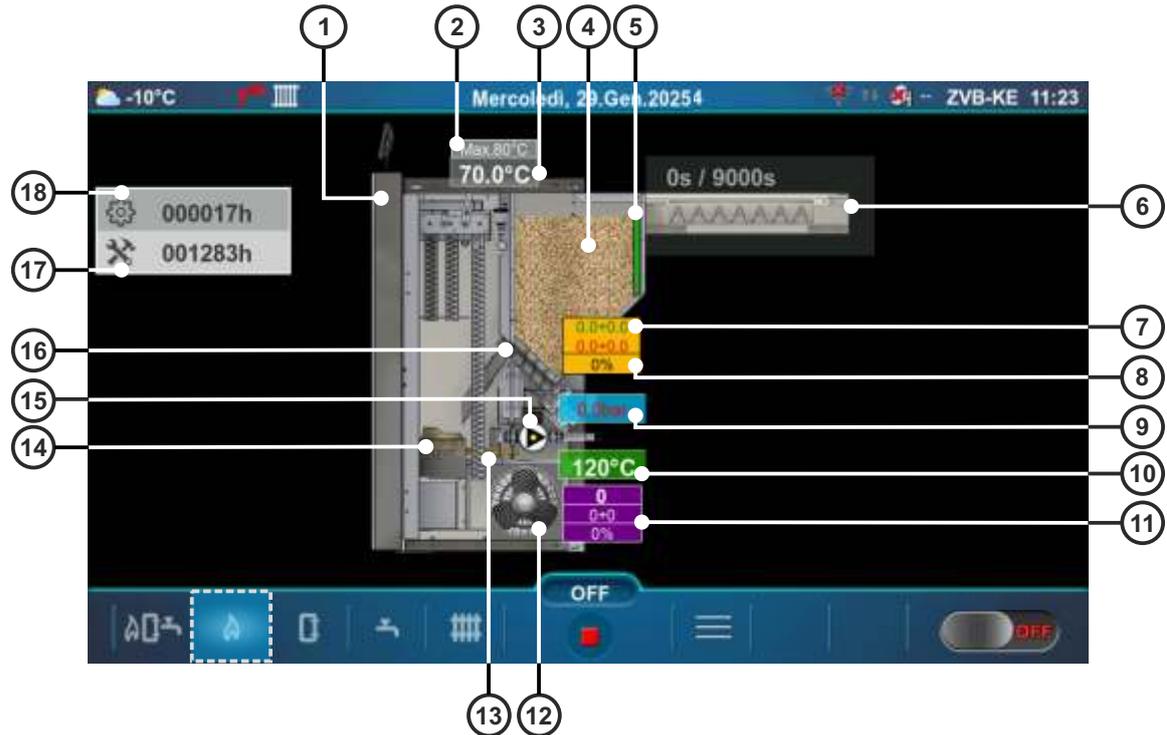
## Scorciatoie per schermi diversi



### Schermo riscaldante (ZVB-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 (ZVB-KE)

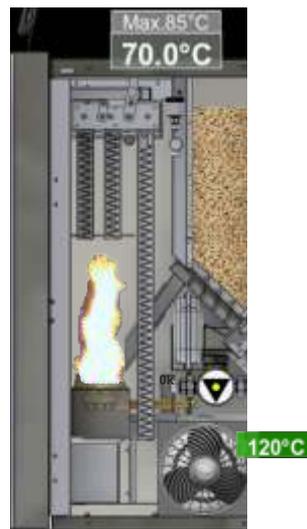


- 1 - Caldaia
- 2 - Temperatura massima (imposta) della caldaia
- 3 - Temperatura misurata della caldaia
- 4 - Serbatoio pellet
- 5 - Sensore livello pellet CMSR-100 (Equipaggiamento aggiuntivo)
- 6 - Riempimento utilizzando coclea (Equipaggiamento aggiuntivo)
- 7 - Funzionamento e fermata della coclea carico
- 8 - Correzione preimpostata della coclea carico
- 9 - Pressione dell'acqua (bar)
- 10 - Temperatura dei fumi
- 11 - Velocità e correzione preimpostata della ventola
- 12 - Simbolo del ventola (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 13 - Simbolo riscaldatore elettrico (quando e in fase di lavoro il simbolo cambia colore)
- 14 - Griglia del bruciatore
- 15 - Pompa caldaia
- 16 - Simbolo del "Coclea carico" (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 17 - Tempo fino al servizio
- 18 - Tempo di funzionamento della caldaia

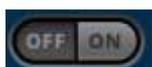
Simbolo del fuoco



Senza fuoco



Con fuoco



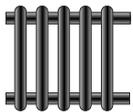
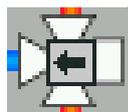
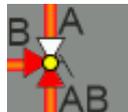
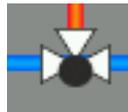
L'opzione è disabilitata



L'opzione è abilitata

## 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)		Ricircolo ACS
	Correttore ambientale digitale (CSK-Touch)		* Il ricircolo dell'acqua calda sanitaria (ACS) è installato ma è spento
	Termostato ambiente / Reg. Controllo		Due circuiti di riscaldamento diretti
	Circhio di riscaldamento		Un circuito di riscaldamento diretto e un circuito di riscaldamento con valvola miscelatrice a 3 vie
	Serbatoio tampone con serbatoio ACS integrato		Sensore temperatura esterna
	Serbatoio di acqua sanitaria con il visualizzo della temperatura		Valvola miscelatrice a 3 vie (mostra l'apertura e la chiusura della valvola)
	Serbatoio di accumulo con il visualizzo della temperatura superiore e inferiore		Valvola di commutazione a 3 vie (indica la direzione del flusso, AB-B)
			Valvola termostatica a 3 vie
			Crossover idraulico

\* 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

Nel menu "Pulizia manuale della caldaia" è possibile selezionare la velocità desiderata della ventola (1). Premendo il pulsante "ON" (2) accanto alla velocità desiderata della ventola, la ventola inizierà a funzionare. Questa opzione consente che durante la pulizia della camera di combustione, la cenere non esca dalla caldaia. Dopo aver attivato l'opzione, è necessario pulire la caldaia (descritto nelle Istruzioni tecniche - caldaia ZVB II). Per spegnere la ventola (dopo la pulizia), è necessario premere il pulsante "OFF" (3) (lo stesso accadrà se si preme il pulsante "Tasto INDIETRO" (4)).



## 1.2. RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO

**Riempimento della coclea carico** - premendo il pulsante "PLAY" (1) la coclea carico (2) inizia a funzionare (impostato in fabbrica per funzionare 5 min) e i pellet cadono nel braciere (3). Dopo che questo processo è completato, la coclea carico smetterà di funzionare. I pellet che cadono nel braciere devono essere rimessi nel serbatoio pellet. Il tempo rimanente per il riempimento con la coclea carico è visualizzato sullo schermo (4). Prima di iniziare questo processo è necessario riempire il serbatoio del pellet. Il riempimento può essere interrotto premendo il tasto "STOP" (5) o il "Tasto INDIETRO" (6).



## 1.3. VENTILARE L'IMPIANTO

Entrando nel sottomenù "Ventilare l'impianto" premendo "ON" (1) accanto al simbolo della pompa, la pompa inizia a funzionare. Premendo il pulsante "OFF" (2) la pompa si ferma.

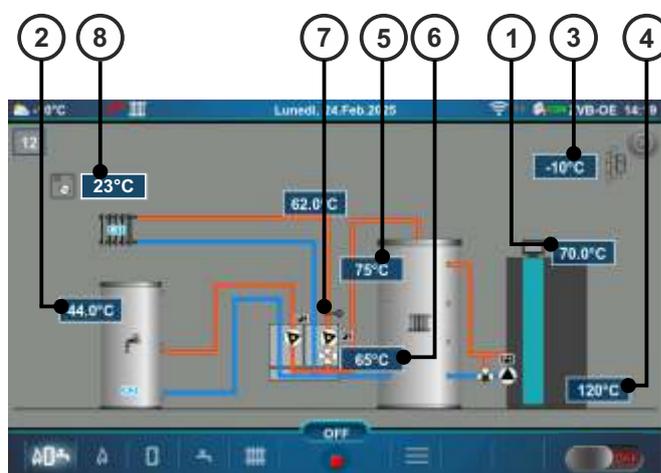
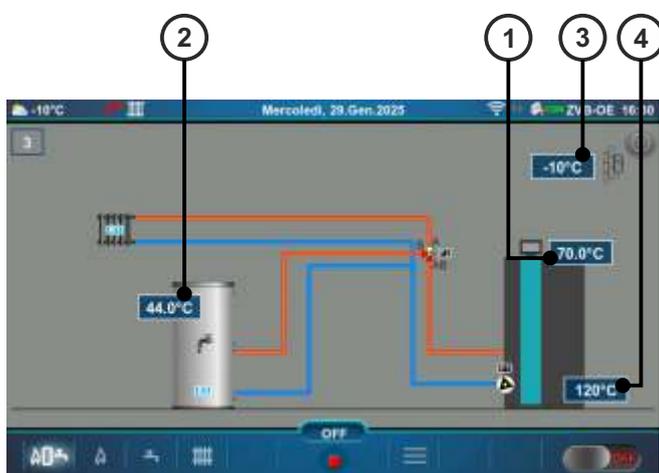


## 2.0. CALDAIA

### 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 (ZVB-OE)).



- 1 - Sensore della temperatura caldaia
- 2 - Sensore temperatura acqua calda sanitaria (ACS) (K2)
- 3 - Sensore temperatura esterna
- 4 - Sensore temperatura fumi

- 5 - Sensore di temperatura (SUPERIORE) - Serbatoio di accumulo
- 6 - Sensore di temperatura (GIÙ) - Serbatoio di accumulo
- 7 - Sensore della temperatura ((K1) Circuito di riscaldamento 1 - mandata principale)
- 8 - Correttore ambiente CSK ((K1) Circuito di riscaldamento 1) / CSK-Touch (Equipaggiamento aggiuntivo)

### Configurazione: 1, 18, 19, 20.

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

Configurazione: 1, 18.	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	63 / 85	°C
2. Differenza caldaia	5	3 / 15	°C

Configurazione: 19, 20.	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	68 / 85	°C
2. Differenza caldaia	5	3 / 15	°C

\*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 85 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa.

**Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)** = Temperatura massima della caldaia selezionata manualmente (vedi \*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 1, Configurazione 18)

**Differenza caldaia** = Differenza di temperatura della caldaia

\*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 1.



\*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 18.



#### Nota,

Configurazione: 18, 19, 20.

In queste configurazioni, è possibile collegare fino a 3 unità "Modulo CM2K per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento".

Se uno dei circuiti CM2K è configurato come ACS, ciò influirà sulla determinazione della Temperatura massima della caldaia e verrà visualizzato un messaggio in merito dopo aver premuto "Temperatura massima della caldaia".

**Configurazione: 2, 3, 13, 16, 14, 15, 17, 21, 22, 23.**

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

<b>Configurazione: 2</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	65	63 / 85	°C
2. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C

<b>Configurazione: 3</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	65	63 / 85	°C
2. <i>Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)</i>	80	63 / 85	°C
3. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C

<b>Configurazione: 13, 16</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	65	63 / 85	°C
2. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C
3. <i>Temperatura del serbatoio di accumulo</i>	80	40 / 80	°C
4. <i>Diff. di temp. del serbatoio di accumulo</i>	10	5 / 40	°C
5. <i>Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo</i>	5	3 / 30	°C

<b>Configurazione: 14, 15, 17</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	68	68 / 85	°C
2. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C
3. <i>Temperatura del serbatoio di accumulo</i>	80	40 / 80	°C
4. <i>Diff. di temp. del serbatoio di accumulo</i>	10	5 / 40	°C
5. <i>Interrompere la diff. del serbatoio di accumulo</i>	5	3 / 30	°C

<b>Configurazione: 21</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	65	63 / 85	°C
2. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C

<b>Configurazione: 22</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	68	68 / 85	°C
2. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C

<b>Configurazione: 23</b>	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 1. <i>Temperatura massima caldaia</i>	68	68 / 85	°C
2. <i>Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)</i>	80	63 / 85	°C
3. <i>Differenza caldaia</i>	5	3 / 15	°C

\*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 85 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa.

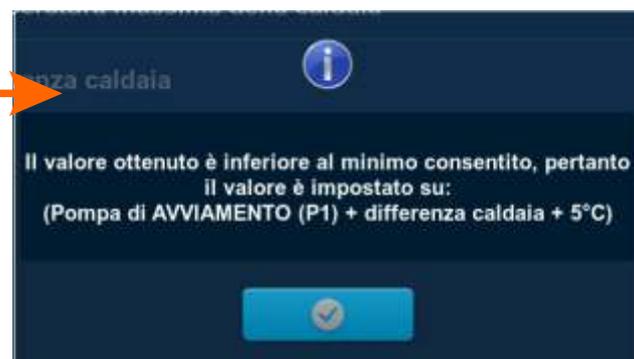
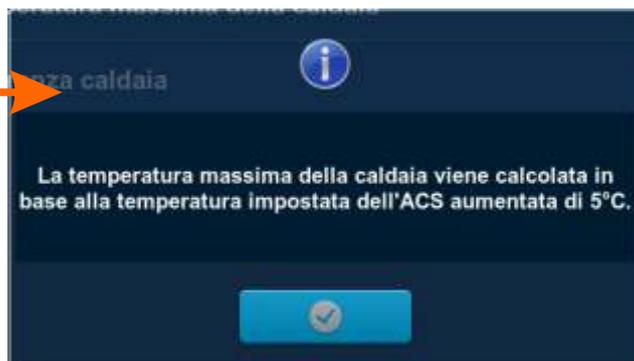
**Configurazione: 2.**

**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 2)**).

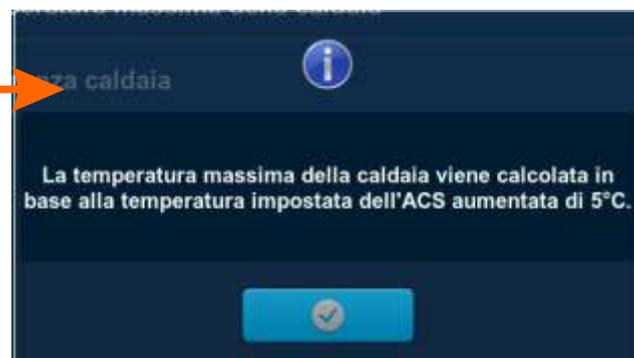
**Differenza caldaia** = Differenza di temperatura della caldaia

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

**1. (Temperatura ACS) < 65 °C:**



**2. (Temperatura ACS) >= 65 °C**



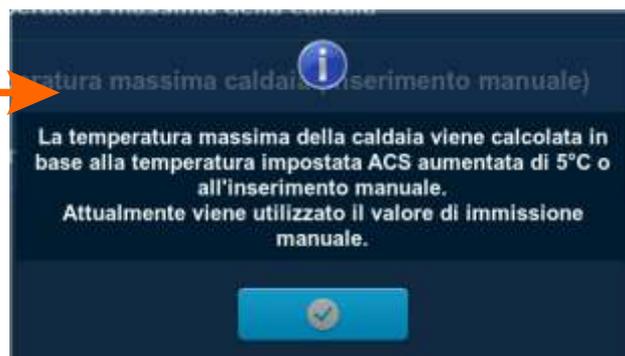
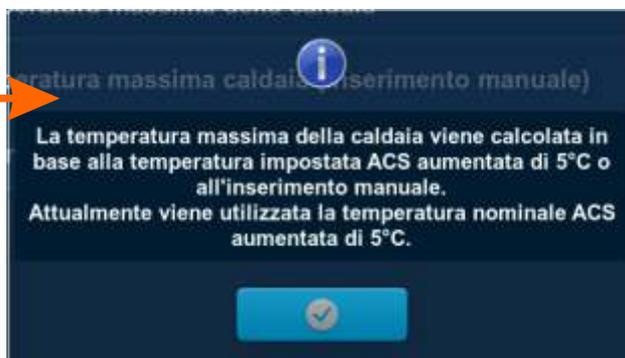
**Configurazione: 3, 23.**

**Temperatura massima della caldaia** = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata ACS aumentata di 5 °C - (calcolata automaticamente) o all'inserimento manuale. (vedi \*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 3)

**Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)** = Temperatura massima della caldaia selezionata manualmente (vedi \*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 3)

**Differenza caldaia** = Differenza di temperatura della caldaia

\*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 3.

**1. (Temperatura ACS + 5 °C) </= Temperatura massima caldaia (inserimento manuale):****2. (Temperatura ACS + 5 °C) > Temperatura massima caldaia (inserimento manuale):**

**Nota,**  
Configurazione 23:  
In queste configurazioni, è possibile collegare fino a 3 unità "Modulo CM2K per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento".

**Configurazione: 13, 16, 14, 15, 17.**

**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

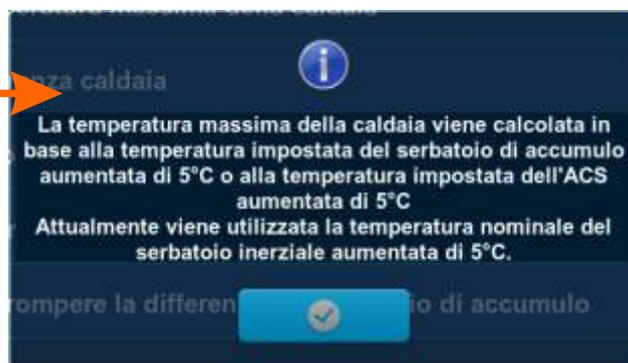
**Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo** = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di 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).

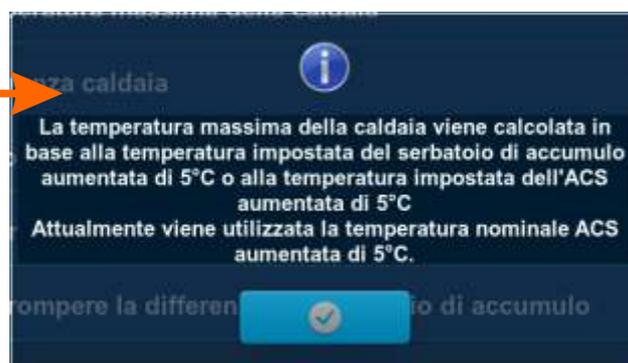
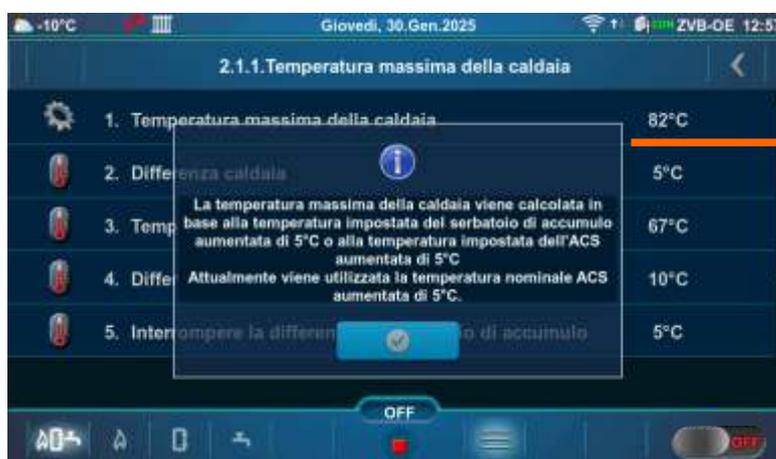
\*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 13

**1. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su  $\geq$  65 °C:**

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

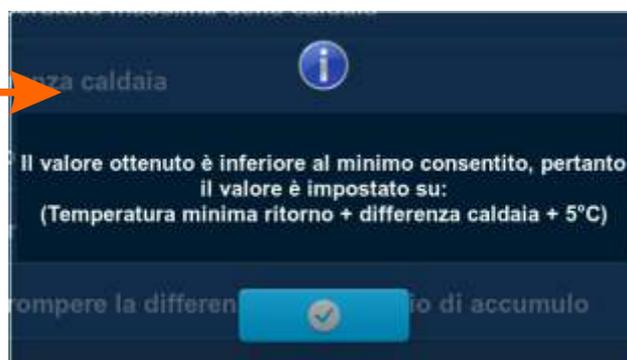
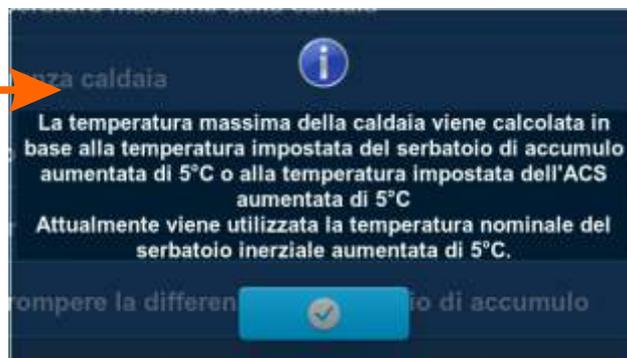


**1b. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su  $<$  Temperatura impostata ACS**

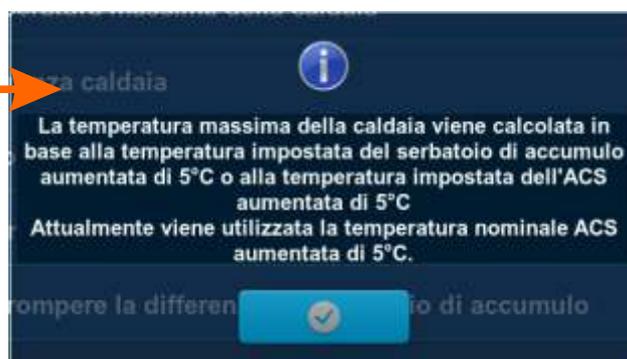
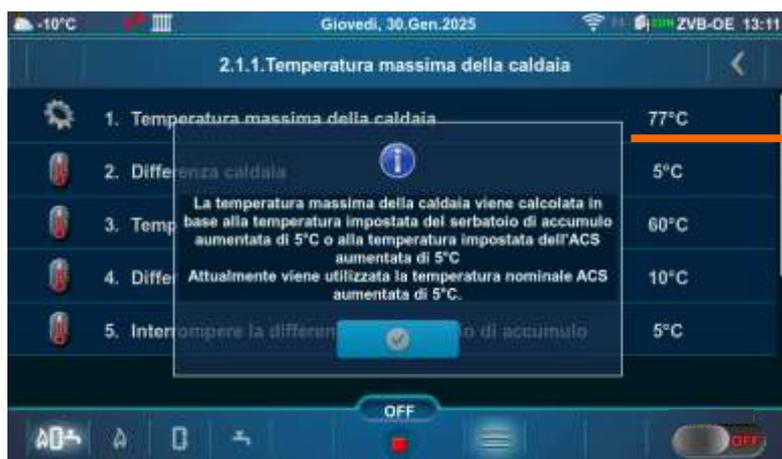


## 2. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su <65 °C:

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



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



#### Nota,

In queste configurazioni, è possibile collegare fino a 3 unità "Modulo CM2K per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento".

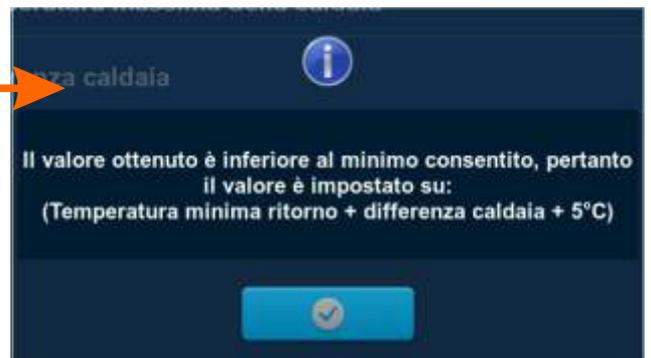
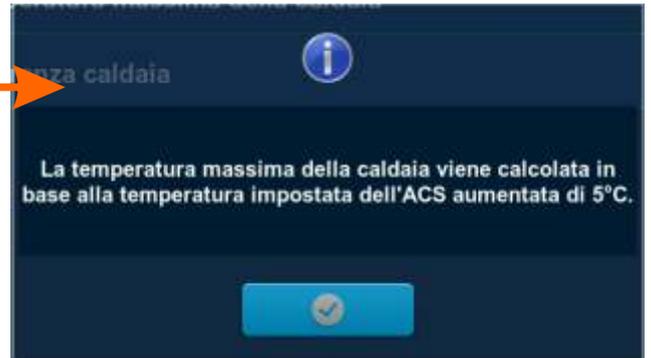
**Configurazione: 21, 22.**

**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 21).**

**Differenza caldaia** = Differenza di temperatura della caldaia

**\*\*Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 21.**

**1. (Temperatura ACS) < 65 °C:**



## 2. (Temperatura ACS) $\geq 65$ °C



### Nota,

In queste configurazioni, è possibile collegare fino a 3 unità "Modulo CM2K per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento".

Se uno dei circuiti CM2K è configurato come circuito di riscaldamento o se un tecnico autorizzato ha attivato l'opzione "E un altro regolatore di riscaldamento", ciò influenzerà la determinazione della temperatura massima della caldaia (Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)), e un messaggio su questo verrà visualizzato dopo aver premuto su "Temperatura massima della caldaia".

### Configurazione: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

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

Configurazione: 4, 5, 10	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	65	63 / 85	°C
2. Differenza caldaia	5	3 / 15	°C
3. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 80	°C
4. Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
5. Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

Configurazione: 6, 7, 8, 9, 11, 12	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	68	68 / 85	°C
2. Differenza caldaia	5	3 / 15	°C
3. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 80	°C
4. Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
5. Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo	5	3 / 30	°C

\*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 85 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa.

**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 4).

**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)).

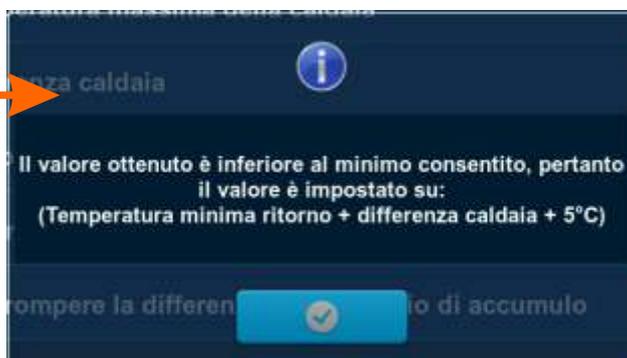
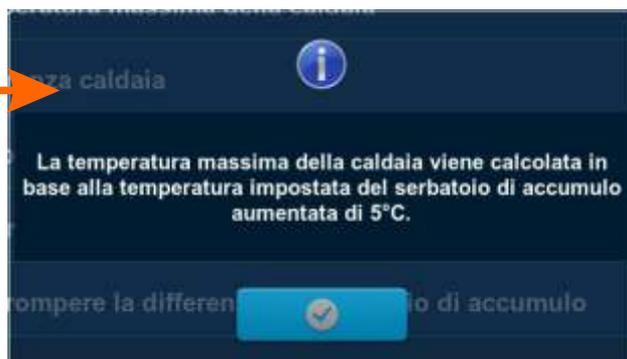
**Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo** = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore 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 4.

### 1. Temperatura del serbatoio di accumulo $\geq$ 65 °C:



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



### Nota,

Configurazione: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

In queste configurazioni, è possibile collegare fino a 3 unità "Modulo CM2K per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento".

## Temperature

Il modo di modificare la temperatura impostata:

- esempio di modifica della temperatura predefinita del "Serbatoio di accumulo"



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

Esempio: Configurazione 10,  
Temperatura del serbatoio di accumulo



Il valore minimo è limitato dalla condizione:  
 $55^{\circ}\text{C} = 50^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$   
La temperatura impostata dell'ACS(K1):  $50^{\circ}\text{C}$   
 $5^{\circ}\text{C}$  (Valore immutabile)

Esempio: Configurazione 12,  
Temperatura ACS



Il valore massimo è limitato dalla condizione:  
 $50^{\circ}\text{C} = 55^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$   
La temperatura impostata del serbatoio di accumulo:  $55^{\circ}\text{C}$   
 $5^{\circ}\text{C}$  (Valore immutabile)

**2.1.X. ACS / RISCALDAMENTO****Configurazione: 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23.**

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

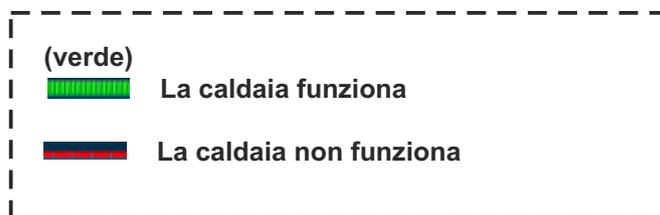


Esempio di attivazione della Tabella 1.



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

2.2.2. - 2.2.4. TABELLA 1, TABELLA 2, TABELLA3



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 19:00 alle 22:00. Nei periodi dalle 00:00 alle 4:59, dalle 9:16 alle 13:59, dalle 18:01 alle 18:01, alle 18:59 e dalle 22:01 alle 22:01 alle 23:59 la caldaia non funzionerà. La programmazione del lunedì viene copiata in martedì, mercoledì, giovedì e venerdì.

## 2.3. LIVELLO DEL CARBURANTE

L'opzione "Livello del carburante" indica la quantità approssimativa di pellet nel serbatoio dei pellet in "%" in base al volume totale del serbatoio. L'uso di questa opzione ha senso solo se l'utente, DOPO AVER RIEMPIUTO COMPLETAMENTE il serbatoio dei pellet, preme il pulsante **RESET** (Reset) situato sullo "Schermo della caldaia (ZVB-KE)" nella parte superiore del serbatoio dei pellet (se acceso).

**Fabbrica: OFF**

**Scelta possibile: OFF, ON**



Livello del carburante (percentuale)

Questa opzione è indipendente dall'avvertimento W1 LIVELLO DEL CARBURANTE e dall'errore E22 LIVELLO DEL CARBURANTE (solo con equipaggiamento aggiuntivo Sensore livello pellet CMSR-100).

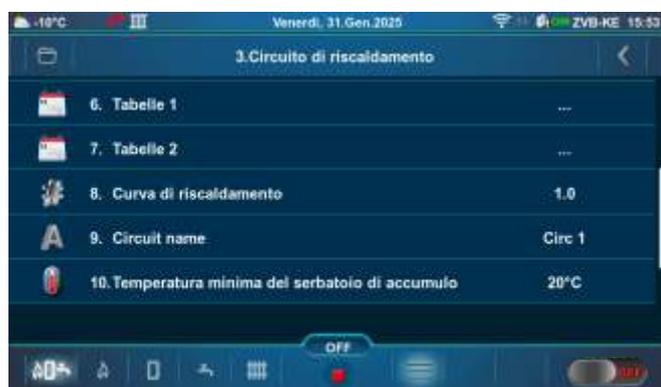
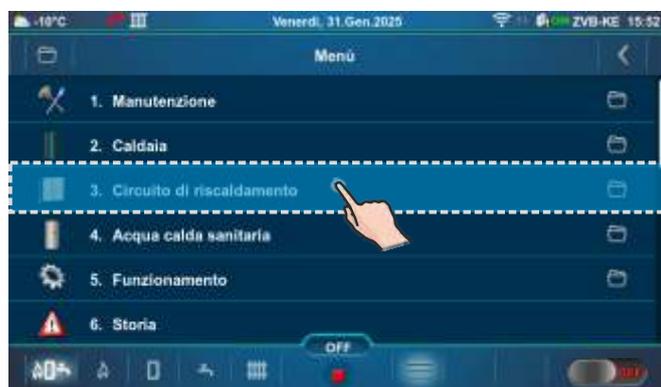
### NOTA:

"Livello del carburante" funziona quando non è presente l'accessorio "Sensore livello pellet CMSR-100" e "Riempimento utilizzando coclea". Quando viene attivato "Riempimento utilizzando coclea", "Livello del carburante" scompare automaticamente. "Riempimento utilizzando coclea" e "Sensore livello pellet CMSR-100" lavorano insieme.

**NOTA: Tutti i menu visualizzati si basano sulla configurazione 15.**

### 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, 3, 8, 9, 12, 15, 20, 23 - 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.

	Fabbrica:	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** - zadana vanjska temperatura  
**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, 3.

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

**(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)

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

**Valori per la configurazione: 8, 9, 12, 15.**

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Scelta possibile:</b>
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 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
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	
Temp. min. del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Scelta possibile:</b>
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: 20, 23.**

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Scelta possibile:</b>
1.(K1) Circ 1	ON	ON / OFF

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
* 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
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C
Curva di riscaldamento	1.0	0.1 / 4.0	

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Scelta possibile:</b>
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).

### 3.5. TEMPERATURA GIORNO/NOTTE



**Fabbrica: 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

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

3.6.-3.7. TABELLE 1, TABELLE 2



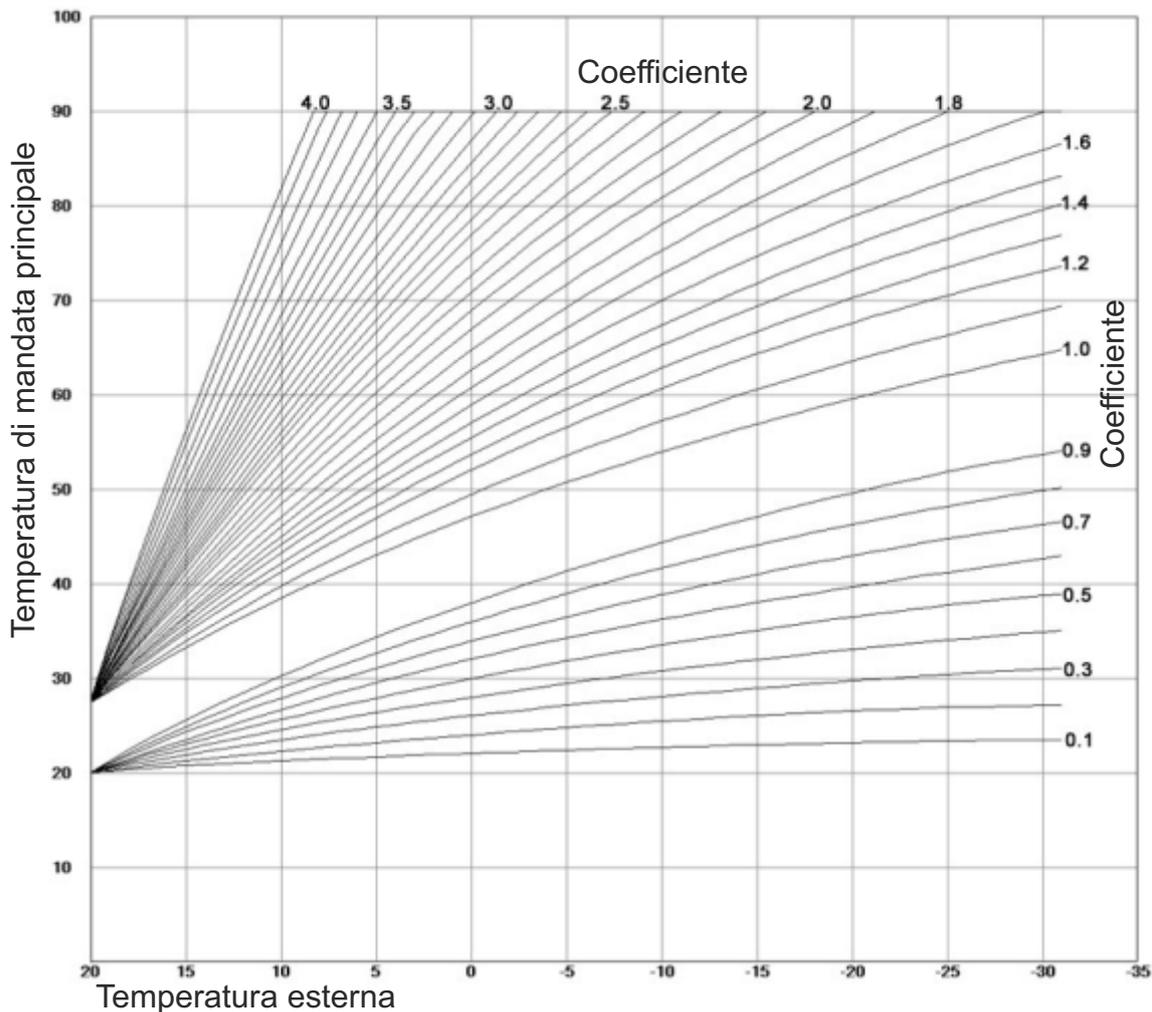
	<b>(giallo)</b> Temperatura ambiente diurna impostata		Temperatura ambiente notturna impostata
---	---	---	---

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.

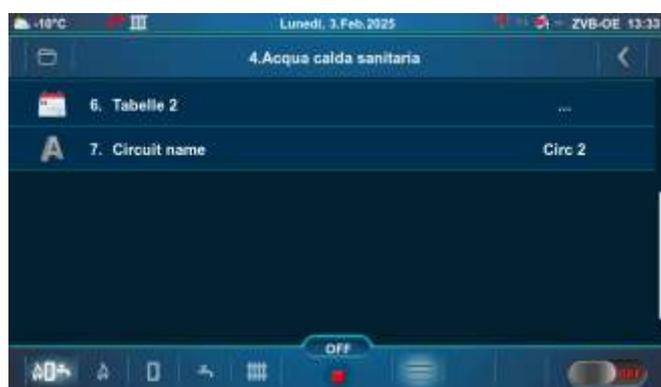
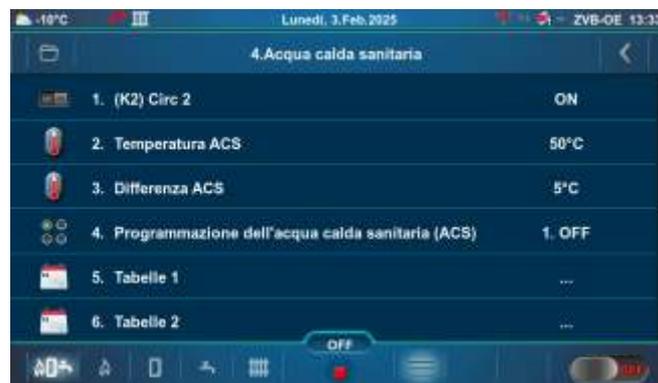
### 3.8. CURVA DI RISCALDAMENTO

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, 13, 14, 21, 22.

	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 (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

### Selezione e valori possibili per la configurazione: 3.

	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 / 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  
**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 (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

### \*\*Selezione e valori possibili per la configurazione: 5, 7, 9.

	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

\*\*Nelle configurazioni 5,7,9 non verrà visualizzato il menù Acqua calda sanitaria se il tecnico autorizzato dell'assistenza (nel menù Installazione) non ha abilitato l'opzione "Ricircolo installato". Quando l'opzione è attivata, nella "Schermata principale - vista schematica (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

### Selezione e valori possibili per la configurazione: 10, 11.

	Fabbrica:	Scelta possibile:
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/ Tabella 1
* 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 (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

**Selezione e valori possibili per la configurazione: 12.**

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

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
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  
**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 (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

**Selezione e valori possibili per la configurazione: 15, 23.**

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

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
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

\* 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 (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

**Selezione e valori possibili per la configurazione: 16, 17.**

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Scelta possibile:</b>
(K1) Circ 1	ON	ON / OFF
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2

	<b>Fabbrica:</b>	<b>Min/Mas</b>	<b>Unità</b>
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  
**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 (ZVB-OE)" verrà visualizzato il simbolo del ricircolo.

## 5.0. FUNZIONAMENTO

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

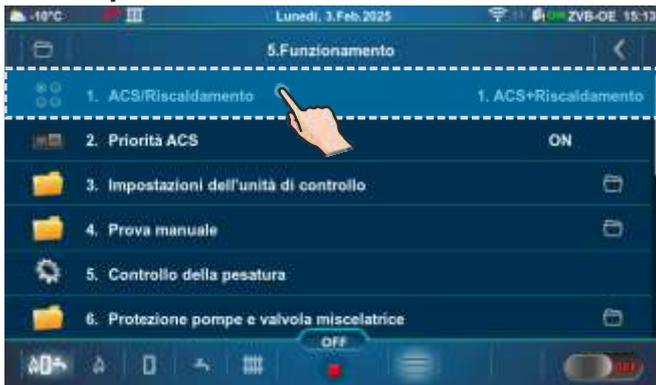


## 5.1. ACS / RISCALDAMENTO

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

**Fabbrica:** ACS+Riscaldamento

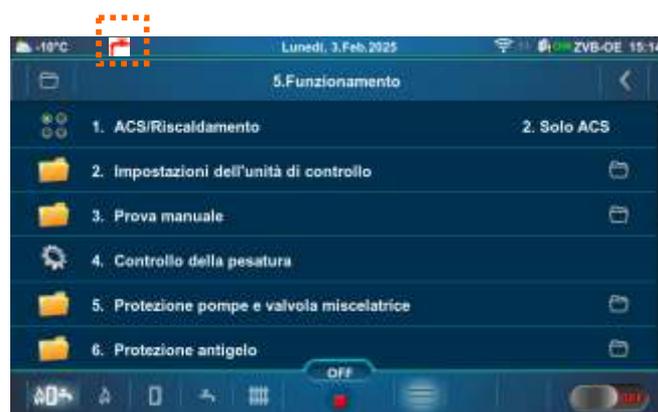
**Scelta possibile:** ACS+Riscaldamento, Solo ACS, Solo riscaldamento, Auto



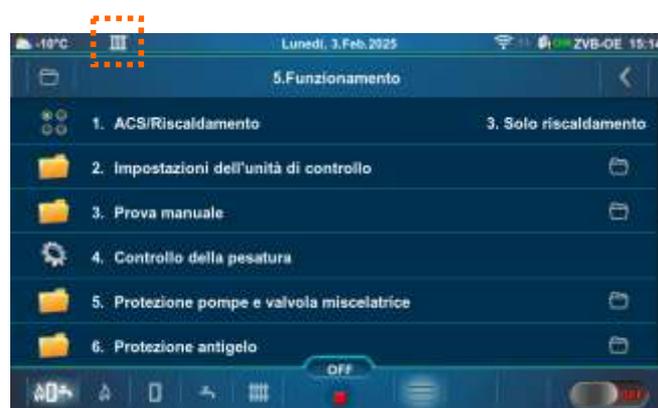
**ACS+Riscaldamento** - la caldaia funziona in base alle esigenze per il riscaldamento o per l'acqua calda sanitaria (ACS).



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



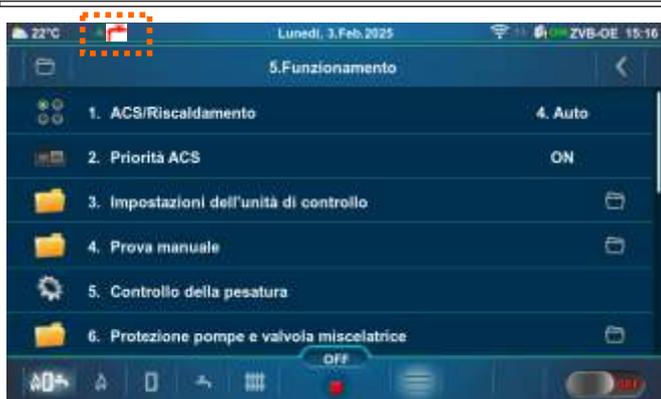
**Solo riscaldamento** - la caldaia funziona solo quando c'è richiesta di riscaldamento.



**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  $\geq 20$  °C per più di 30 minuti.



Se la temperatura esterna è  $<(20-3)$  °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) 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) (3, 13, 14, 15), la priorità ACS è attivata in fabbrica.

Nelle configurazioni con pompe e serbatoio di acqua calda sanitaria (ACS) (10, 11, 12, 16, 17, 21, 22, 23), la priorità ACS è disattivata in fabbrica.



Scelta possibile: ON, OFF

Attuale: ON



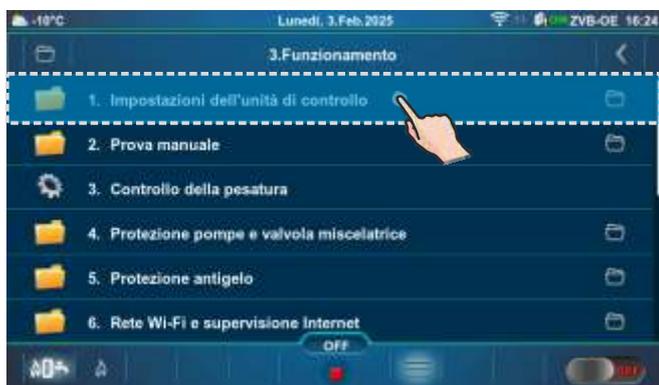
Attuale: OFF



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

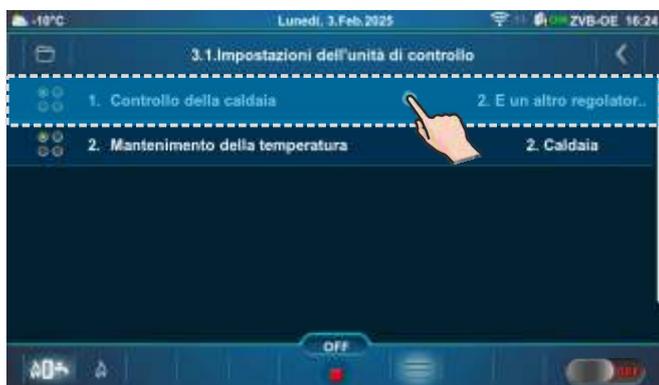
Questo sottomenu consente solo una panoramica. A seconda della configurazione selezionata, i sottomenu del menu "Impostazioni dell'unità di controllo" verranno visualizzati o nascosti (esempio: configurazione 18).



### 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 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.

**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.



**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.

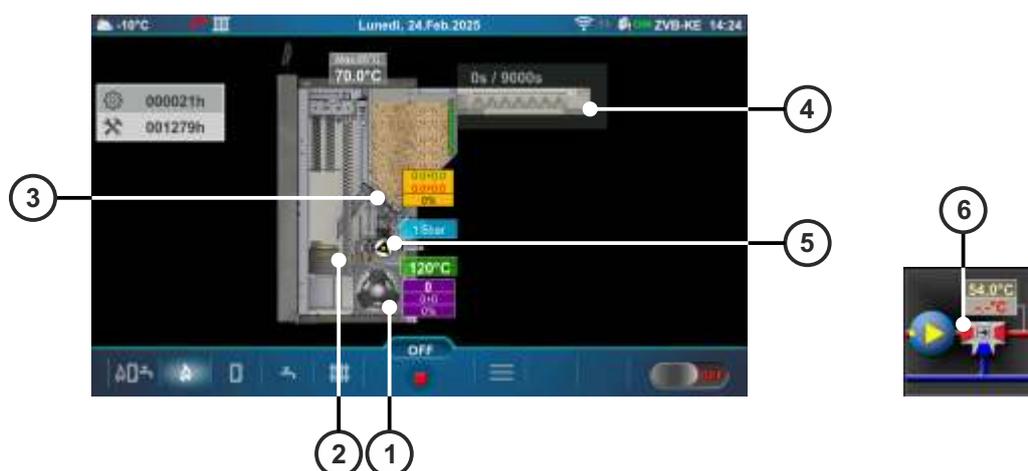
## 5.4. PROVA MANUALE

"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 PROVA MANUALE E POSSIBILE SOLO QUANDO LA CALDAIA NON E IN FUNZIONE!**

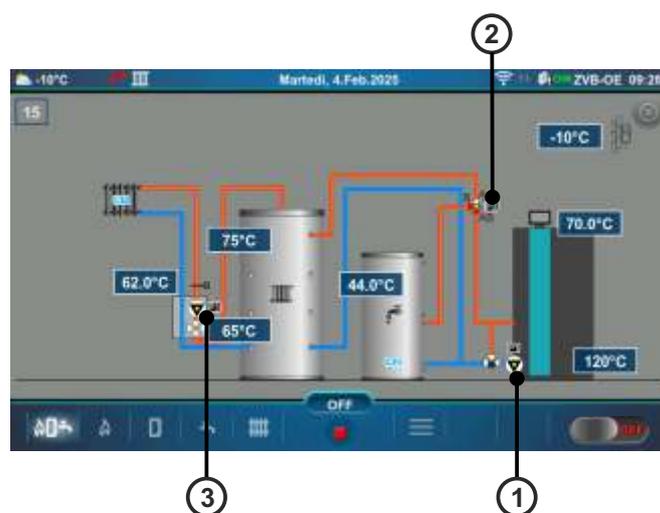
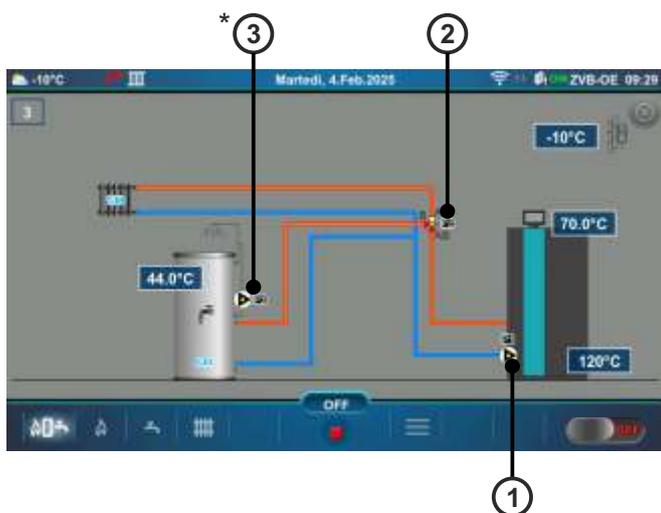


Parti della caldaia che possono essere testate manualmente:

- 1 - Ventola
- 2 - Riscaldatore elettrico
- 3 - Coclea carico
- 4 - Riempimento utilizzando coclea (Equipaggiamento aggiuntivo)
- 5 - Pompe (Px)
- 6 - Valvola miscelatrice a 3 vie

## Prova manuale, Ventola

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



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

- 1 - P1 - Pompa caldaia
- 2 - P2 - Valvola di commutazione
- \*3 - P3 - Ricircolo ACS (Circuito di riscaldamento 2 (K2))

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

- 1 - P1 - Pompa caldaia + Valvola termostatica a 3 vie
- 2 - P2 - Valvola di commutazione
- 3 - P3 - Circuito di riscaldamento 1 (K1)

\*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 massimo). 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



## 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. COCLEA CARICO

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della coclea carico del pellet.

È necessario premere il tasto "ON" accanto a "Coclea carico" e verificare se funziona. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Quando l'opzione è attivata, sullo schermo verrà visualizzata un'animazione della coclea carico. Premendo il tasto 'OFF' si spegne la coclea carico.



### 5.4.4. 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 12



Esempio: Configurazione 15



### 5.4.5. 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!



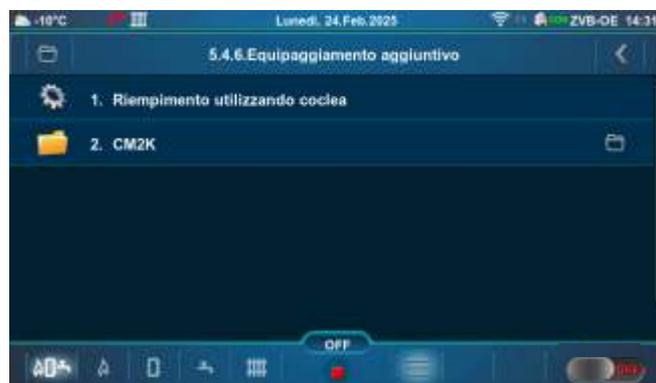
Apri!



Chiudi!

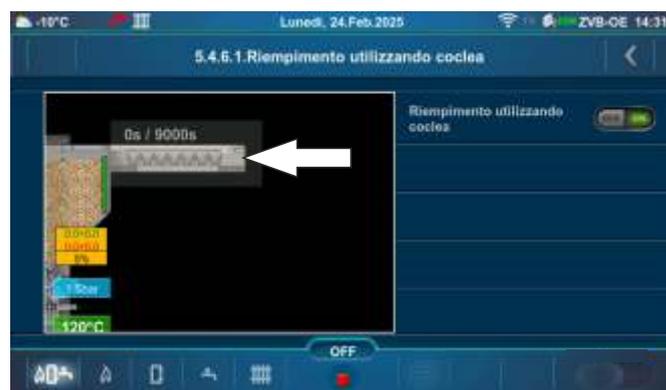
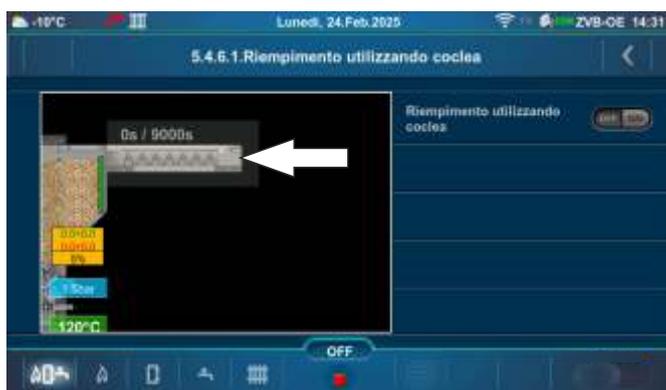
## 5.4.6. EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO

Questa opzione consente di verificare il funzionamento di equipaggiamento aggiuntivo, che devono essere selezionate e configurate da un tecnico autorizzato nel menu "Installazione" (PIN) (Riempimento utilizzando coclea/CM2K).



### 5.4.6.1. RIEMPIMENTO UTILIZZANDO COCLEA

Questa opzione consente di controllare il funzionamento del riempimento della coclea (Riempimento utilizzando coclea) (equipaggiamento aggiuntivo). Premere il tasto "ON" accanto a "Riempimento utilizzando coclea" e verificare se il simbolo dell'apparecchiatura selezionata si muove (se il motore dell'apparecchiatura selezionata è in funzione). Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", il motore dell'apparecchiatura si fermerà.



### 5.4.6.2. CM2K

L'opzione consente di controllare il funzionamento della pompa e delle valvole nel circuito di riscaldamento CM2K (Equipaggiamento aggiuntivo CM2K). È necessario premere il tasto "ON" accanto al simbolo corrispondente e verificare se la valvola è aperta/chiusa e se la pompa funziona. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF" la valvola/pompa smette di funzionare.



Pompa!



Aprirei!



Chiudi!

## 5.5. CONTROLLO DELLA PESATURA



Questa opzione consente di controllare la quantità di pellet fornita. È possibile regolare il tempo di funzionamento (1) (in base alla capacità della bilancia e alla capacità del secchio) della coclea carico dopo il quale si desidera pesare i pellet. È necessario sostituire il portacenere con il secchio. Premere il tasto "PLAY" (2) per avviare il funzionamento della coclea carico. Per mettere in pausa il funzionamento della coclea carico premere il pulsante "PAUSE" (5). Quando il conto alla rovescia è terminato (3) sullo schermo appariranno la bilancia e il secchio (4) ed è necessario estrarre il secchio e pesare la massa dei pellet (pesare solo i pellet senza secchio). Per avviare il secondo ciclo di pesatura è necessario premere il tasto "REPEAT" (6). Affinché la pesatura sia il più precisa possibile, è necessario ripetere la pesatura almeno 3 volte. Dopo il processo di pesatura la massa dei pellet pesati deve essere confrontata con "Ultima pesata" (7). Per uscire da questo menu premere "Tasto INDIETRO" (8). L'"ultima pesata" può essere effettuata da un tecnico autorizzato (altrimenti la "Pesatura di fabbrica" e l'"ultima pesata" sono la stessa cosa).

Se la quantità di pellet attualmente pesata è compresa tra +/-10% di "Ultima pesata", tutto è a posto.

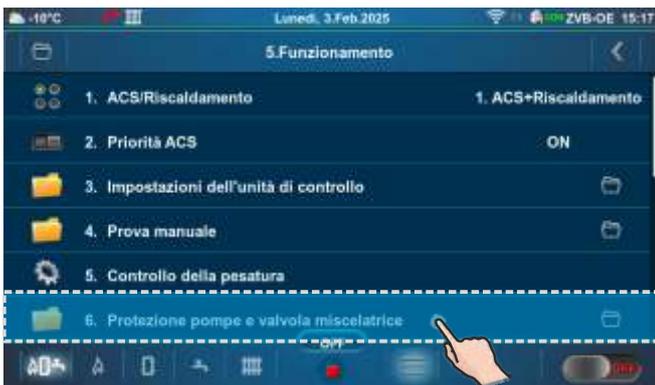
Se la quantità di pellet attualmente pesata è compresa tra +/-30% e +/-10% di "Ultima pesata", ci sono possibili problemi nella fase di accensione/stabilizzazione della caldaia, il resto funziona correttamente. Se si verificano problemi di accensione/stabilizzazione, è necessario chiamare un tecnico autorizzato per regolare il centralina della caldaia.

Se la quantità di pellet attualmente pesata è del 30% in più/in meno rispetto a "Ultima pesata", è necessario chiamare un tecnico autorizzato per regolare il centralina della caldaia.

## 5.6. 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.**



### 5.6.1. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE

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

**Fabbrica: ON**

**Scelta possibile: ON, OFF**

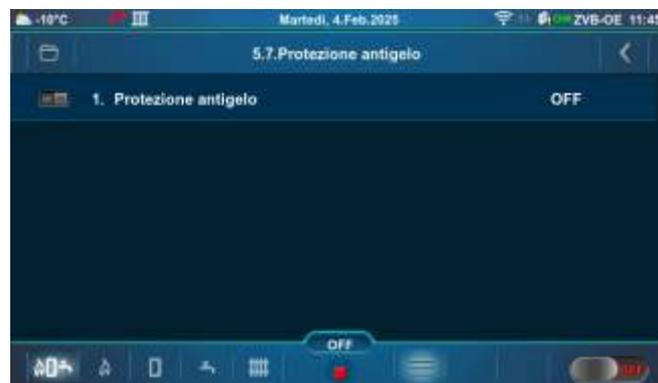
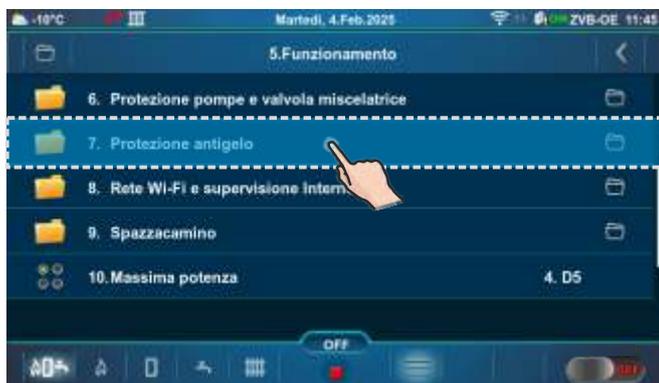


### 5.6.2. TEMPO



## 5.7. PROTEZIONE ANTIGELO

Questa opzione viene utilizzata per abilitare o disabilitare l'opzione "Protezione antigelo" e per impostare le sue opzioni. L'opzione "Protezione antigelo" può funzionare con o senza "Sensore temperatura esterna".



### 5.7.1. 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 sulla barra superiore dello schermo.

**Fabbrica: OFF**

**Scelta possibile: ON, OFF**



## 5.7.2. TEMPERATURA ESTERNA

L'opzione temperatura esterna mostra se il sensore di protezione antigelo è ON o OFF.



## 5.7.3. OPZIONE

"Opzione" consente il monitoraggio delle temperature del sensore di determinati elementi del sistema. La selezione possibile dipende dalla configurazione impostata e dall'equipaggiamento aggiuntivo installata. Se vengono soddisfatte le condizioni impostate nel sottomenu Protezione antigelo/Temperatura, l'opzione Protezione antigelo verrà attivata per gli elementi selezionati.

**Scelta possibile:** 1. Caldaia, 2. (K0), 3. (K1), 4. (K2)



## 5.7.4. TEMPERATURE

Questa opzione consente di impostare la Temperatura minima del sensore e la Differenza minima del sensore, nonché la Temperatura esterna minima alla quale verrà attivata l'opzione "Protezione antigelo".



### 5.7.4.1. TEMPERATURA MINIMA DEL SENSORE

Questo sottomenu consente solo una panoramica.

Impostazione della temperatura del sensore per le "Opzione" selezionate a cui verrà attivata l'opzione "Protezione antigelo".

**Fabbrica: 5 °C**

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



### 5.7.4.2. DIFFERENZA MINIMA DEL SENSORE

Questo sottomenu consente solo una panoramica.

Impostazione della differenza di temperatura dopo la quale l'opzione "Protezione antigelo" sarà disattivata.

**Fabbrica: 5 °C**

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



### 5.7.4.3. TEMPERATURA ESTERNA MINIMA

Impostazione della temperatura esterna alla quale verrà attivata l'opzione di "Protezione antigelo".

**Fabbrica: 0 °C**

**Scelta possibile: -5 - 5 °C**



## 5.8. RETE WI-FI E SUPERVISIONE INTERNET

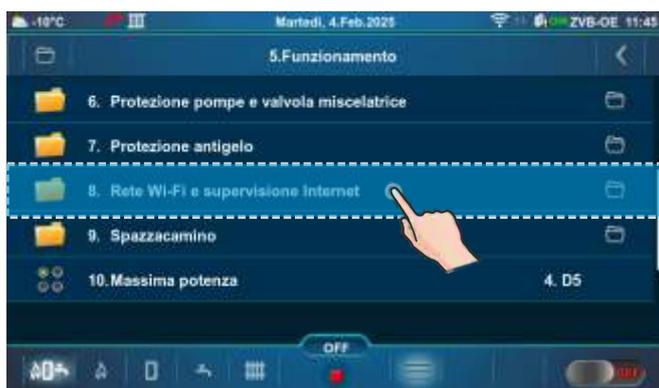
### INFORMAZIONI IMPORTANTI:



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)

### 5.8.1. 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 "FAR PARTE", inserisci la password se necessario e conferma con il tasto "OK". Se vuoi disconnetterti da una rete Wi-Fi, premi il tasto "DISCONNESSIONE".

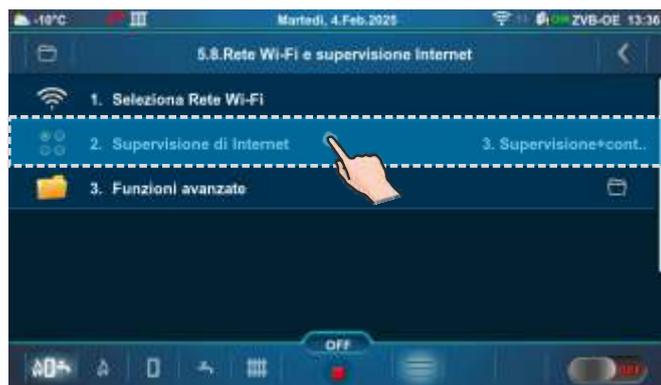


### 5.8.2. SUPERVISIONE DI INTERNET

Questa opzione serve per impostare e abilitare/disabilitare "Internet Supervision".

**Fabbrica:** Supervisione+controllo

**Scelta possibile:** OFF, Supervisione, Supervisione+controllo



## 5.8.3. FUNZIONI AVANZATE



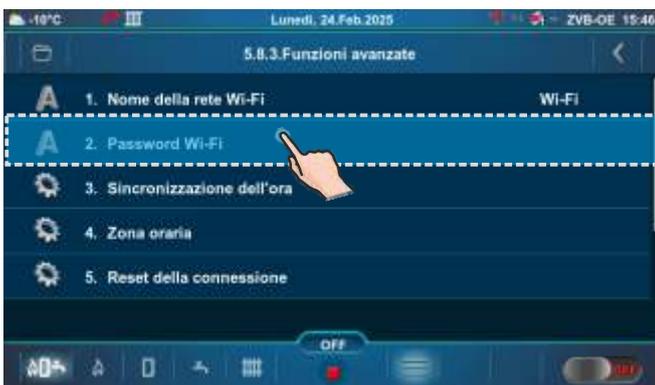
### 5.8.3.1. NOME DELLA RETE Wi-Fi

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.



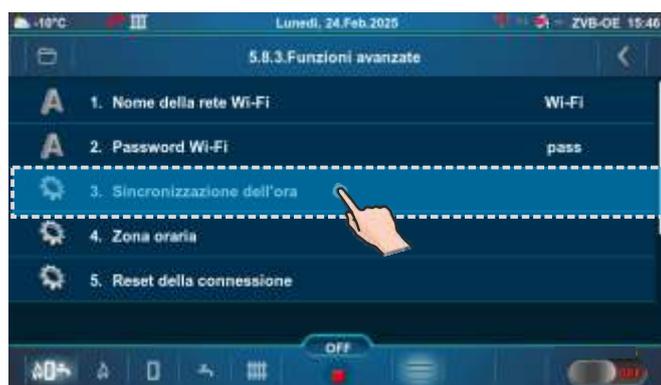
### 5.8.3.2. PASSWORD Wi-Fi

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.



### 5.8.3.3. SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA

Attualmente non attivo.



### 5.8.3.4. ZONA ORARIA

Attualmente non attivo.



### 5.8.3.5. 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.

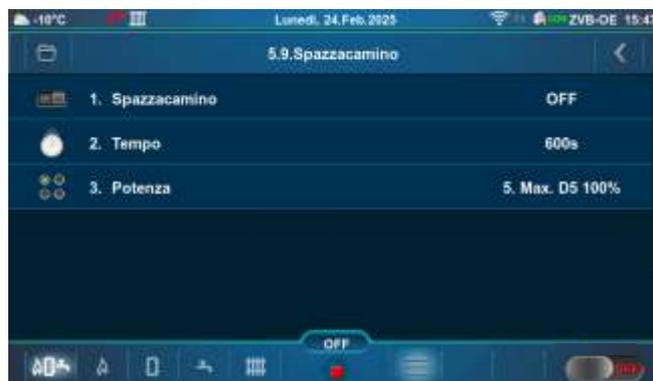
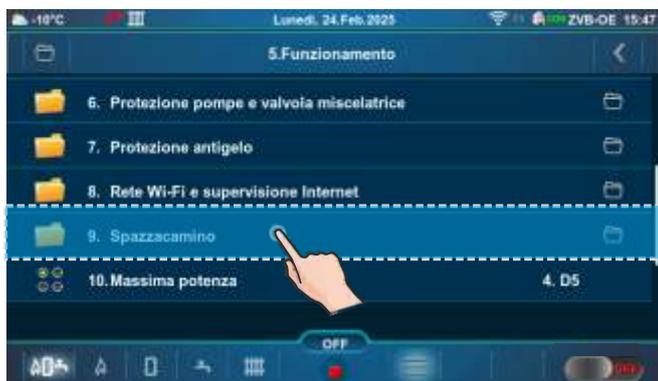


<https://portal.centrometal.hr>

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

## 5.9. SPAZZACAMINO

Questo sottomenu consente la misurazione dei fumi di combustione alla potenza nominale (D5) e alla potenza minima (D2) della caldaia.



### 5.9.1. SPAZZACAMINO

Attivando questa opzione verrà visualizzata un'icona spazzacamino sulla barra superiore dello schermo. Selezionando "Schermo della caldaia (ZVB-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, i numeri del contatore diventano verdi e si può effettuare la misurazione.

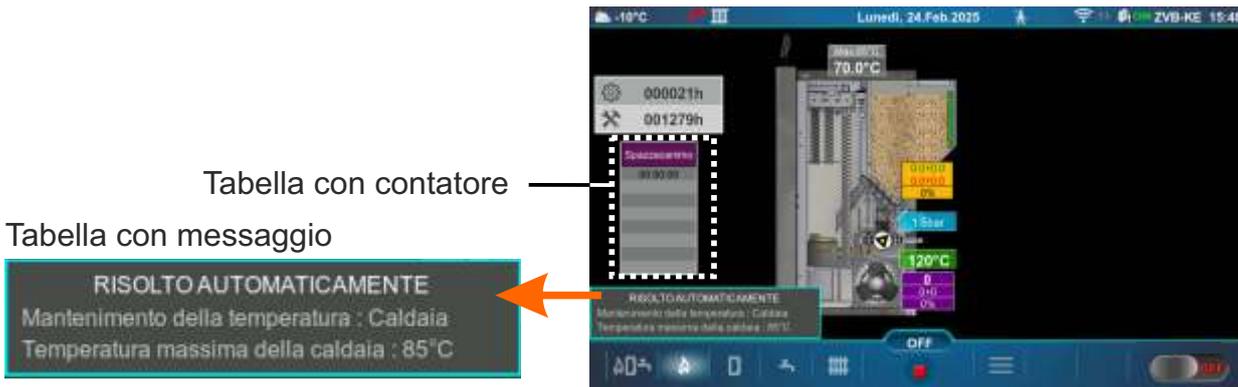
#### Importante:

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





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

**Modulazione - diminuzione della potenza:**

- D5==> **D4** (Tk = (Tkmax - 2,5°C)),
- D4 ==> **D3** (Tk = (Tkmax - 2,0°C)),
- D3 ==> **D2** (Tk = (Tkmax - 1,5°C)),
- D2==> **D1** (Tk = (Tkmax - 1,0°C)),
- D1 ==> **D0** (Tk = (Tkmax - 0,5°C)),
- D0==>**S7-1** (Tk = Tkmax)

**Modulazione - aumento della potenza:**

- D0==>**D1** (Tk = ( Tkmax - 0,5)),
- D1==> **D2** (Tk = ( Tkmax - 1,0°C)),
- D2 ==> **D3** (Tk = ( Tkmax - 1,5°C)),
- D3==> **D4** (Tk = ( Tkmax - 2,0°C)),
- D4==> **D5** (Tk = ( Tkmax- 2,5°C)).

**Legenda:**

- Tkmax** - temperatura impostata della caldaia
- Tk** - temperatura dell'acqua misurata nella caldaia
- D0...D5, S7-1** - fase di lavoro

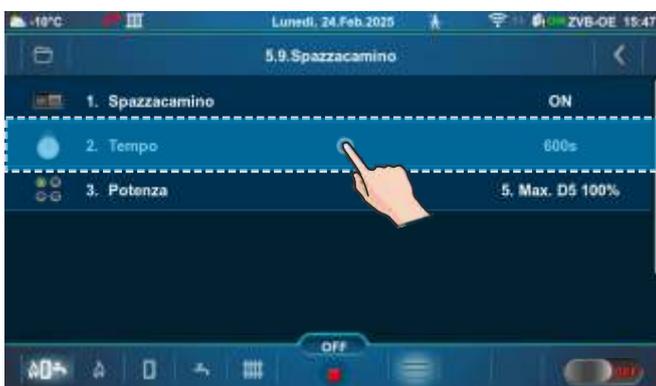
**5.9.2. TEMPO**

Periodo di tempo durante il quale la caldaia funziona alla potenza scelta (D5/D2).

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

**Fabbrica: 600s**

**Scelta possibile: 600-3600s**



### 5.9.3. POTENZA

Questa opzione consente alla caldaia di funzionare alla potenza selezionata (D5 ili 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 D5) 2,5 °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: 5.Max. D5 100%**

**Scelta possibile: 2.Min. D2 ~25%, 5.Max. D5 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.

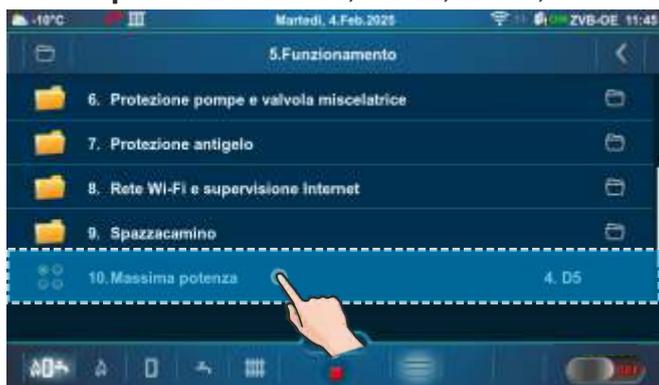
**NOTA:** Il numero del sottomenu 5.X. dipende dall'equipaggiamento aggiuntivo che è stata attivata (viene attivata da un tecnico autorizzato nel menu Installazione -> PIN).

### 5.X. MASSIMA POTENZA

L'opzione consente all'utente di regolare la potenza massima della caldaia alla quale la caldaia può funzionare.

**Fabbrica: 4. D5**

**Scelta possibile: 1. D2, 2. D3, 3. D4, 4. D5**



## 6.0. STORIA



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)	<b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7, C0 e OFF. <b>Causa possibile:</b> Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore dell' serbatoio di accumulo (SU) difettoso.
E3	ERRORE SENSORE SERBATOIO DI ACCUMULO (GIÙ)	<b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7, C0 e OFF. <b>Causa possibile:</b> Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore dell' serbatoio di accumulo (GIÙ) difettoso.
E4	SENSORE FUMI ERRORE	<b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7, C0 e OFF. <b>Causa possibile:</b> Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore per i fumi difettoso.
E5	ERRORE SENSORE TEMPERATURA ESTERNA	<b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). <b>Causa possibile:</b> Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento freddo o sensore temperatura esterna difettoso.
E9	ERRORE SENSORE CALDAIA	<b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7, C0 e OFF. <b>Causa possibile:</b> Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore difettoso.
E10	POTENZA CALDAIA SCONOSCIUTA	<b>Stato della caldaia:</b> Rimane in fase OFF. <b>Causa possibile:</b> Software sconosciuto, software di configurazione non corretto.

E12	PRESSOSTATO DI SICUREZZA	<p><b>Stato della caldaia:</b> (All'uscita del ventilatore fumi è stata misurata una pressione dei fumi troppo elevata) Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Caldaia e raccordo canna fumaria ostruiti. Interruzione o cattiva tenuta del tubo del pressostato di sicurezza. Interruzione nelle linee elettriche tra il pressostato di sicurezza e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o pressostato di sicurezza difettoso.</p>
E13	ERRORE VENTOLA	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Interruzione nelle linee elettriche tra il ventilatore e la caldaia, problema con il sensore rpm del ventilatore, problema con il motore del ventilatore.</p>
E14	ERRORE DI MEMORIA	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p>
E15	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON SCHEDA MADRE	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Problema con il cavo/connettore Ethernet UTP (collegamenti tra SCHEDA MADRE e schermo da 7").</p>
E18	FIAMMA ASSENTE FASE DI ACCENSIONE	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Non c'è abbastanza pellet, problema con la riscaldatore elettrico.</p>
E18.1	MANCANZA FIAMMA IN FASE DI ACCENSIONE - interruzione di corrente	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7-1, C0 e OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> La caldaia è stata avviata dopo un'interruzione di corrente (durata dell'interruzione di corrente superiore a 30 secondi) durante il funzionamento della caldaia.</p>
E19	SCOMPARSA FIAMMA LA FASE LAVORO	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Non c'è abbastanza pellet.</p>
E19.1	FIAMMA SCOMPARSA IN FASE DI LAVORO - interruzione di corrente	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7-1, C0 e OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> La caldaia è stata avviata dopo un'interruzione di corrente (durata dell'interruzione di corrente superiore a 30 secondi) durante il funzionamento della caldaia.</p>
E22	LIVELLO DEL CARBURANTE	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7, C0 e OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Non c'è abbastanza pellet per continuare a funzionare la caldaia.</p>
E24	SCOMPARSA FIAMMA FASE DI STABILIZZAZIONE	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Non c'è abbastanza pellet.</p>
E24.1	FIAMMA SCOMPARSA IN FASE DI STABILIZZAZIONE - interruzione di corrente	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7-1, C0 e OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> La caldaia è stata avviata dopo un'interruzione di corrente (durata dell'interruzione di corrente superiore a 30 secondi) durante il funzionamento della caldaia.</p>
E26	CARBURANTE SENSORE	<p><b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase OFF.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Interruzione dei collegamenti el. tra sensore e caldaia, collegamento alla caldaia, collegamento freddo o sensore carburante non valido.</p>

E28.1	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K-CIRCUITO C1 E C2	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato).</p> <p><b>Causa possibile:</b> Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).</p>
E28.2	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K-CIRCUITO C3 E C4	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato).</p> <p><b>Causa possibile:</b> Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).</p>
E28.3	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K-CIRCUITO C5 E C6	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato).</p> <p><b>Causa possibile:</b> Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).</p>
E39	COCLEA CARICO - RICARICA	
E40	THERMOSTATO DI SICUREZZA	<p><b>Stato della caldaia:</b> La coclea carico e il ventola dei fumi di combustione smettono di funzionare, la caldaia è attualmente in fase OFF. Il ventola e la coclea carico perdono elettricità, i test manuali non funzionano.</p> <p><b>Causa possibile:</b> La temperatura dell'acqua nella caldaia è troppo alta (sopra 100 °C).</p> <p><b>Soluzione dei problemi:</b> Attendere che la temperatura dell'acqua nella caldaia scenda sotto i 70 °C ed eseguire la procedura da "THERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo".</p>
E48	DATA E ORA NON SONO IMPOSTATE	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia non può funzionare. Gli stati della caldaia in diverse circostanze sono descritti al punto "Causa possibile".</p> <p><b>Causa possibile:</b> 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).</p> <p><b>Soluzione dei problemi:</b> È necessario sostituire la batteria dello schermo da 7" (CR 1632).</p>

<b>E49</b>	PRESSIONE DELL'ACQUA	<b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7-1, C0 e OFF. <b>Causa possibile:</b> La pressione dell'acqua misurata nell'impianto di riscaldamento è pari o inferiore a 0,4 bar oppure pari o superiore a 2,6 bar per 90 secondi.
<b>E50</b>	TEMPERATURA FUMI TROPPO ELEVATA	<b>Stato della caldaia:</b> Partenza in fase S7-1, C0 e OFF. <b>Causa possibile:</b> La temperatura del fumo è superiore a 190 °C per 90 secondi.
<b>E51</b>	MANCANZA DI CORRENTE/ARRIVO	

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

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

### Errori - equipaggiamento aggiuntivo: CM2K

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

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

<b>W1</b>	LIVELLO DEL CARBURANTE	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funzionerà per un po', se il serbatoio del pellet non viene riempito di pellet, verrà visualizzato "E22 Livello del carburante", il che significa che non ci sono abbastanza pellet per continuare a far funzionare la caldaia.</p> <p><b>Causa possibile:</b> Nivo del pellet basso, basta per un lavoro corto della caldaia. (Viene visualizzato solo se il "Sistema di aspirazione" è disattivato).</p>
<b>W5</b>	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA CARICATO	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente con impostazioni di fabbrica caricate.</p>
<b>W7</b>	SERBATOIO DI ACCUMULO TEMPERATURA È BASSA	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente. Le pompe per i circuiti di riscaldamento si fermano. La pompa ACS funziona normalmente secondo le sue condizioni e richieste.</p>
<b>W9</b>	DATA E ORA NON SONO IMPOSTATE	<p><b>Stato della caldaia:</b> 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).</p> <p><b>Causa possibile:</b> 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.</p> <p><b>Cosa bisogna fare:</b> È necessario cambiare la batteria sullo schermo della centralina da 7" (CR 1632), impostare la data e l'ora sul centralina</p>
<b>W10</b>	PRESSIONE DELL'ACQUA	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente.</p> <p><b>Causa possibile:</b> La pressione dell'acqua misurata nell'impianto di riscaldamento è di 0,8 - 0,4 bar o 2,2 - 2,6 bar per 90 secondi.</p>
<b>W11</b>	SERVIZIO NECESSARIO!	<p><b>Stato della caldaia:</b> La caldaia funziona normalmente.</p> <p><b>Causa possibile:</b> La caldaia ha completato il numero consentito di ore di funzionamento senza servizio.</p> <p><b>Risoluzione dei problemi:</b> È necessario chiamare un tecnico dell'assistenza autorizzato per eseguire la manutenzione necessaria sulla caldaia e ripristinare il contatore di manutenzione e rimuovere questo avviso dallo schermo.</p>

**INFO - IW**

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

**INFO - I**

<b>I5</b>	BREVE INTERRUZIONE/ ARRIVO DELL'ALIMENTAZIONE	È venuta a mancare l'energia elettrica durante il funzionamento della caldaia per meno di 30 secondi, dopo l'arrivo dell'energia elettrica, la caldaia ha continuato a funzionare nella fase di funzionamento in cui si trovava al momento dell'interruzione dell'energia elettrica.
-----------	---	--

## 7.0. STATISTICHE



### Statistiche di funzionamento della caldaia e di alcune parti:

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

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.



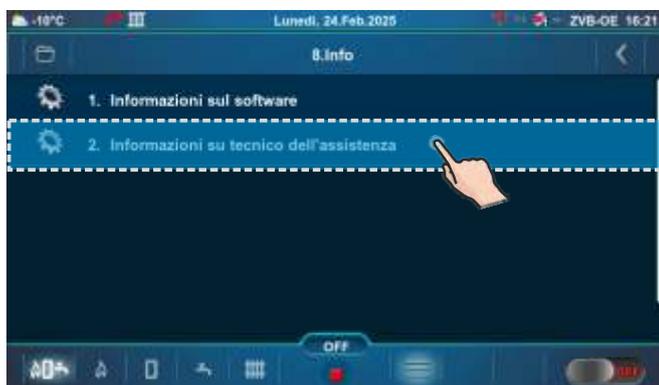
## 8.1. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE

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).

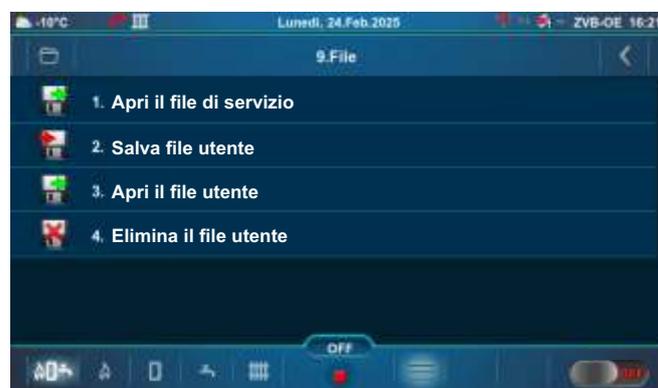


## 8.2. INFORMAZIONI SU TECNICO DELL'ASSISTENZA

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



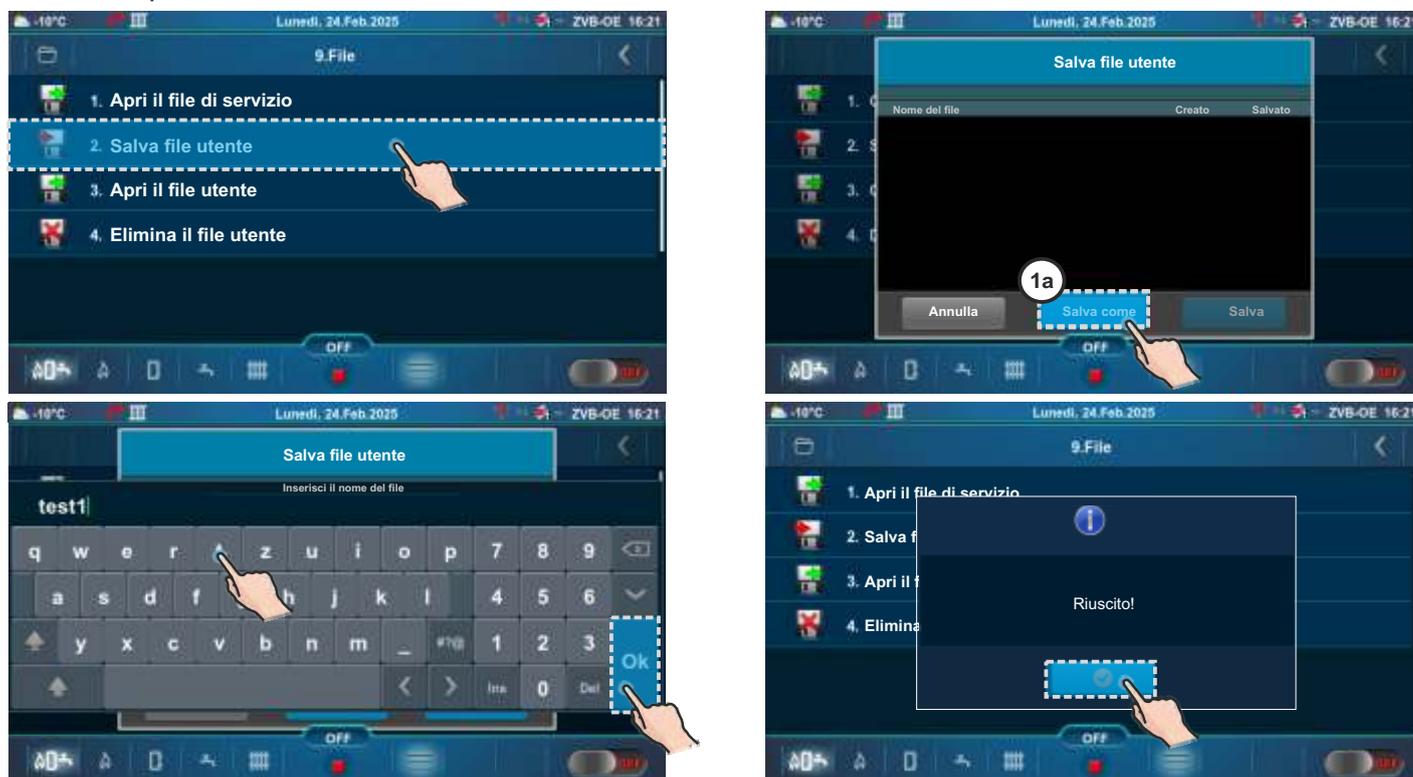
## 9.1. APRI IL FILE DI SERVIZIO

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.

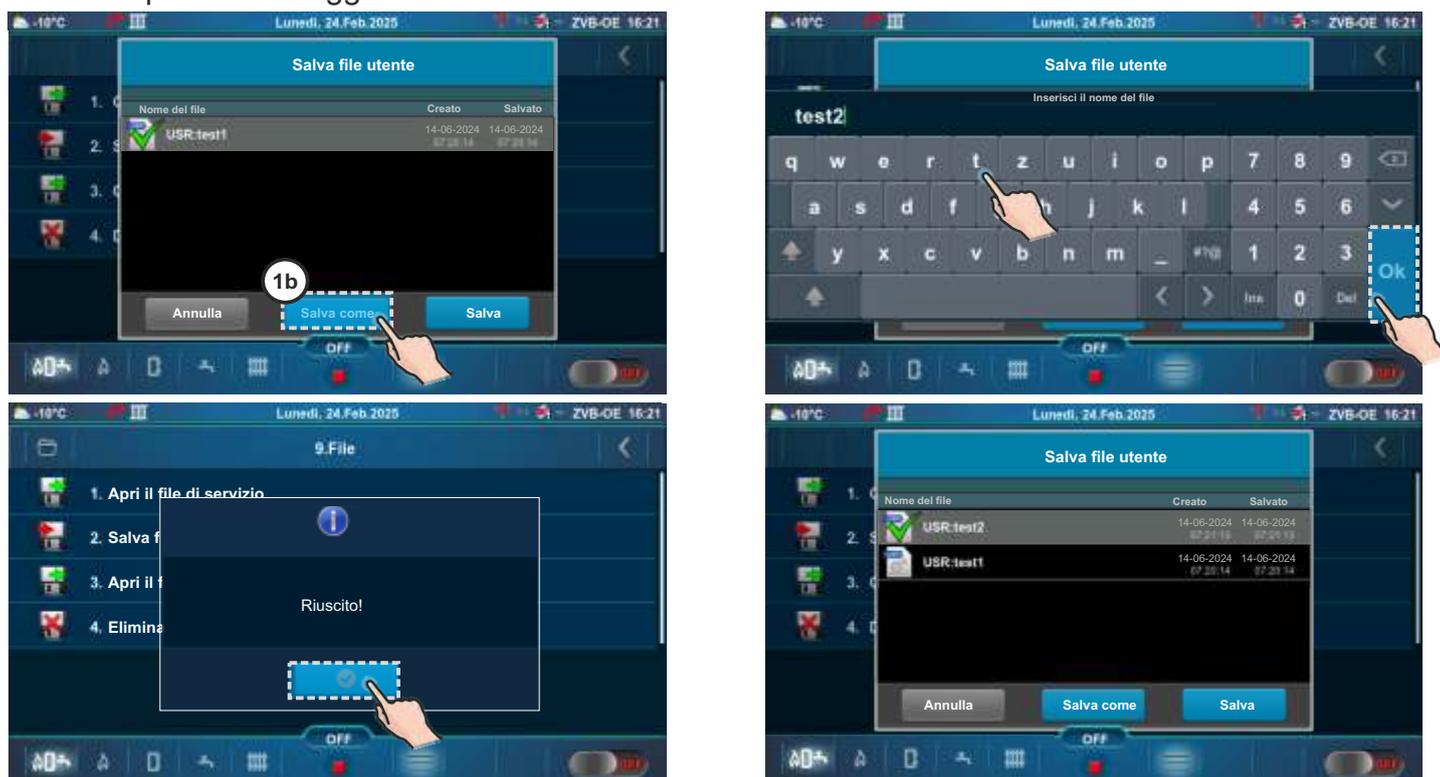
## 9.2. SALVA FILE UTENTE

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.

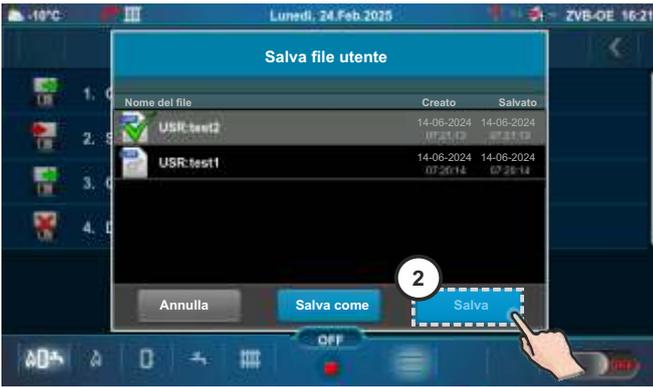
1a - Esempio se il tecnico autorizzato non ha salvato il file utente.



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 (ZVB-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.

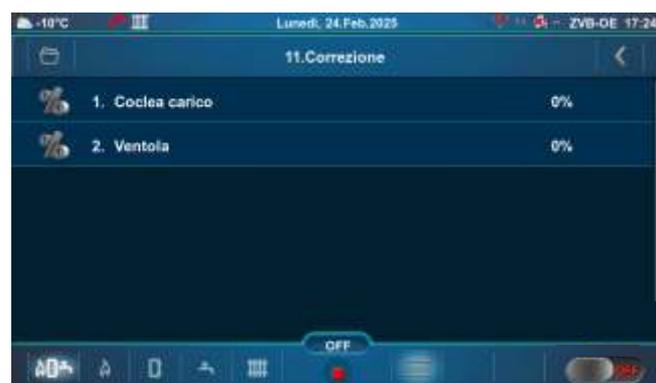
**Fabbrica: DISPLAY, AVVERTENZE, ERRORI**

**Scelta possibile: DISPLAY, AVVERTENZE, ERRORI**



## 11.0. CORREZIONE

L'opzione 'Correzione' permette di correggere il funzionamento della coclea carico e il numero di giri della ventola per +/- 30%.



## 11.1. COCLEA CARICO

L'opzione corregge il funzionamento della coclea carico.

**Fabbrica: 0%**

**Scelta possibile: -30/ +30%**



## 11.2. VENTOLA

L'opzione corregge il funzionamento del numero di giri della ventola.

**Fabbrica: 0%**

**Scelta possibile: -30/ +30%**



## 12.0. INSTALLAZIONE

**MENU SOLO PER TECNICO AUTORIZZATO.**



## 13.0. STOP LAVORO CALDAIA / LAVORO INCORRETTO DELLA CALDAIA

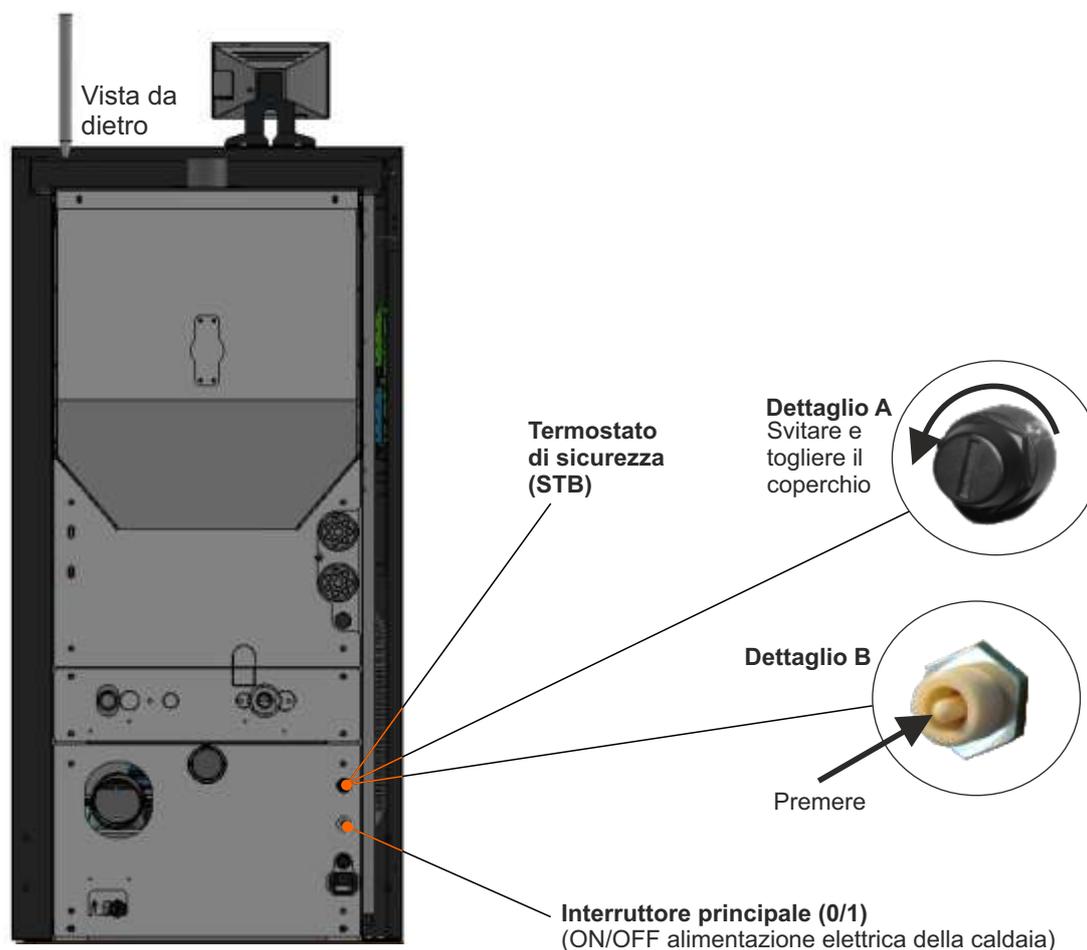
### 13.1. TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo

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 100 °C), poiché il termostato di sicurezza interrompe il funzionamento della coclea carico dei pellet. Se la temperatura della caldaia supera la temperatura massima consentita (100 °C), la caldaia passa alla fase di spegnimento S7-1.

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.

**Figura:** Termostato di sicurezza



**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 (del circuito di riscaldamento K1/K2),**
- Sensore temperatura mandata principale (circuito di riscaldamento),**
- Sensore di flusso ritorno,**
- Sensore temperatura esterna,**
- Sensor di temperatura del serbatoio di accumulo.**

Temp (°C)	Resistenza (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**

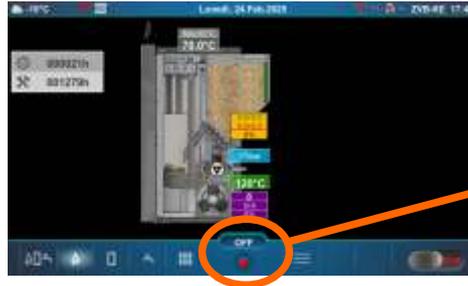
Campo della misura -30 a +400 °C

Usati come:

**Sensore temperatura fumi**

Temp (°C)	Resist. (W)	Temp (°C)	Resist. (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	1.161	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)**



Fase di lavoro  
(funzionamento)

OFF	La caldaia è spenta.
S0	Soffiamento iniziale.
S1	Preriscaldamento.
S2	Caricamento iniziale 1.
S2-1	Pausa del caricamento iniziale.
S2-2	Caricamento iniziale 2.
S3	In attesa della comparsa della fiamma, quando la temperatura dei fumi sale oltre la temperatura impostata (nell'intervallo di tempo impostato) la caldaia passa alla fase SP1. Se entro la fine della fase S3 la temperatura dei fumi non sale oltre la temperatura impostata (nell'intervallo di tempo impostato), la caldaia passa alla fase S7-1 e mostra un errore E...
SP1	Stabilizzazione, se al termine di questa fase di funzionamento, la temperatura dei fumi sale oltre la temperatura impostata (nell'intervallo di tempo impostato), la caldaia passa alla fase D2, altrimenti, la caldaia passa alla fase S7-1 e mostra un errore E...
D0	Potenza 0
D1	Potenza 1
D2	Potenza 2
D3	Potenza 3
D4	Potenza 4
D5	Potenza 5
S7-1	Fase di spegnimento, dopo che il tempo impostato scade e la temperatura dei fumi scende sotto la temperatura impostata, passa alla fase S7-3 o OFF.
S7-3	Pausa (modalità standby), la temperatura predefinita della caldaia è soddisfatta, il bruciatore non funziona ed è in attesa di una richiesta di funzionamento.
S7-4	Fase di spegnimento - mancanza di tensione (appare solo se è abilitata l'opzione "Interruzione della corrente: funzionamento continuato") "Fase di spegnimento" dopo una mancanza di tensione superiore a 30 secondi, trascorso il tempo impostato passa alla fase S0 (se ha una richiesta di funzionamento) o OFF.

## PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA

Modulazione - diminuzione della potenza:

D5==>D4 (Tk=Tkmax - 5,0°C),

D4==>D3 (Tk=Tkmax - 4,0°C),

D3==>D2 (Tk=Tkmax - 3,0°C),

D2==>D1 (Tk=Tkmax - 2,0°C),

D1==>D0 (Tk=Tkmax - 1,0°C),

D0==>S7-1 (Tk=Tkmax)

### Legenda:

**Tkmax** - temperatura impostata della caldaia

**Tk** - temperatura dell'acqua misurata nella caldaia

**D0...D5, S7-1** - fase di lavoro

Modulazione - aumento della potenza:

D0==>D1 (Tk=Tkmax - 1,0°C),

D1==>D2 (Tk=Tkmax - 2,0°C),

D2==>D3 (Tk=Tkmax - 3,0°C),

D3==>D4 (Tk=Tkmax - 4,0°C),

D4==>D5 (Tk=Tkmax - 5,0°C)

# Centrometal

HEATING TECHNIQUE

WiFi



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**