

IT

ISTRUZIONI TECNICHE

Centralina della caldaia
PelTec-Compact



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



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

<https://www.centrometal.hr/it/portfolio/peltec-compact-it/>



PelTec-Compact

ACCENSIONE DELLA CENTRALINA	04
MESSAGGIO INIZIALE	04
SCHERMATA PRINCIPALE (PC-OE) E MENU PRINCIPALE	05
SCORCIATOIE PER SCHERMI DIVERSI	07
SIMBOLI - SCHERMO DELLA CALDAIA (PC-KE)	09
SIMBOLI CONFIGURAZIONE	11
CAMBIA/INSERIZIONE PARAMETRI	12
1.0. MANUTENZIONE	13
1.1. PULIZIA MANUALE DELLA CALDAIA	13
1.2. RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO	14
1.3. VENTILARE L'IMPIANTO	14
2.0. CALDAIA	15
2.1. TEMPERATURE	15
2.1.X. ACS / RISCALDAMENTO	28
2.2. PROGRAMMA DELLA CALDAIA	29
2.2.1. PROGRAMMA DELLA CALDAIA	29
2.2.2.-2.2.4. TABELLA 1, TABELLA 2, TABELLA 3	30
2.3. ARRESTO FORZATO	31
2.4. COMPONENTI DELLA CALDAIA	31
2.4.1. PULIZIA	31
2.4.1.1. MECCANISMO PULISCI PASSAGGIO FUMI	32
2.4.1.2. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA	32
2.4.1.3. COCLEA PER CENERE	32
2.4.1.3.2. TEMPO ON	32
2.4.1.3.3. TEMPO OFF	33
3.0. CIRCUITO DI RISCALDAMENTO	33
3.2. POMPA OFF	34
3.3. TEMPERATURE	34
3.5. TEMPERATURA GIORNO/NOTTE	39
3.6.-3.7. TABELLE 1, TABELLE 2	40
3.8. CURVA DI RISCALDAMENTO	41
4.0. ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)	42
5.0. FUNZIONAMENTO	46
5.1. ACS / RISCALDAMENTO	46
5.2. PRIORITÀ ACS	49
5.3. IMPOSTAZIONI DELL'UNITÀ DI CONTROLLO	50
5.3.1. CONTROLLO DELLA CALDA	50
5.3.2. MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA	51
5.4. PROVA MANUALE	52
5.4.1. VENTOLA	53
5.4.2. RISCALDATORE ELETTRICO	54
5.4.3. PULIZIA	54
5.4.4. P(PWM) + VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE	55
5.4.5. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA	55
5.4.6. COCLEA CARICO + VALVOLA STELLARE	56
5.4.7. POMPE (Px)	56
5.4.8. K1 VALVOLA A 3 VIE (Se presente nella configurazione)	57
5.4.9. SISTEMA DI ASPIRAZIONE	57
5.5. CONTROLLO DELLA PESATURA	58
5.6. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE	59
5.6.1. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE	59
5.6.2. TEMPO	59
5.7. PROTEZIONE ANTIGELO	60
5.7.1. PROTEZIONE ANTIGELO	60
5.7.2. TEMPERATURA ESTERNA	61
5.7.3. OPZIONE	61
5.7.4. TEMPERATURE	61
5.7.4.1. TEMPERATURA MINIMA DEL SENSORE	62
5.7.4.2. DIFFERENZA MINIMA DEL SENSORE	62
5.7.4.3. TEMPERATURA ESTERNA MINIMA	62
5.8. RETE Wi-Fi E SUPERVISIONE INTERNET	63
5.8.1. SELEZIONA RETE Wi-Fi	64
5.8.2. SUPERVISIONE DI INTERNET	64

5.8.3. FUNZIONI AVANZATE	65
5.8.3.1. NOME DELLA RETE Wi-Fi	65
5.8.3.2. PASSWORD Wi-Fi	65
5.8.3.3. SINCRONIZZAZIONE DELL'ORA	66
5.8.3.4. ZONA ORARIA	66
5.8.3.5. RESET DELLA CONNESSIONE	66
5.9. REGISTRAZIONE SU PORTALE INTERNET	66
5.X. ALLARMI (CAL)	67
5.X.1. USCITA 1	67
5.X.1.1. ERRORI	68
5.X.1.2. LIVELLO DEL CARBURANTE	68
5.X.1.3. SERBATOIO DI ACCUMULO	68
5.X.1.3.1. SERBATOIO DI ACCUMULO	69
5.X.1.4. RITARDO	69
5.X.2. USCITA 2	69
5.X.3. TABELLA	70
5.X.7. PRENOTA IL SUONO	70
5.X. SISTEMA DI ASPIRAZIONE	70
5.X. SPAZZACAMINO	71
5.X.1. SPAZZACAMINO	71
5.X.2. TEMPERATURA MINIMA DELLA CALDAIA	72
5.X.3. TEMPO	73
5.X.4. POTENZA	74
6.0. CRONOLOGIA	75
7.0. STATISTICHE	82
8.0. INFO	82
8.1. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE	82
8.2. INFORMAZIONI SU TECNICO DELL'ASSISTENZA	83
9.0. FILE	83
9.1. APRI IL FILE DI SERVIZIO	83
9.2. SALVA FILE UTENTE	84
9.3. APRI IL FILE UTENTE	85
9.4. ELIMINA IL FILE UTENTE	86
10.0. DISPLAY	86
10.1. DATA E ORA	86
10.2. SALVASCHERMO	86
10.3. SELEZIONE DELLA LINGUA	87
10.4. VOLUME DEL SUONO	87
10.5. TIPO DI SUONO	87
10.6. SUONO	88
11.0. INSTALLAZIONE	88
12.0. STOP LAVORO CALDAIA / LAVORO INCORRETTO DELLA CALDAIA	89
12.1. TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo	89
FASI DI LAVORO (VISUALIZZATE SULLO SCHERMO)	91
PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA	92
SEGNO SULLO SCHERMO - la caldaia entra in fase di spegnimento, svolgere una determinata attività e continuare a lavorare se necessario	92

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 (PC-OE)".

MESSAGGIO INIZIALE



Versione del software



La bandiera (lingua) selezionata

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



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



Se non viene inserito il valore del pellet pesato (menù Installazione -> Messa in Servizio -> Pesatura del pellet), non è possibile accendere la caldaia né visualizzare il menù utente.

SCHERMATA PRINCIPALE (PC-OE) E MENU PRINCIPALE

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

Temperatura esterna

Protezione antigelo

Funzionamento

Temperatura della caldaia

Controllo esterno

Cascada (CMNET) (Equipaggiamento aggiuntivo)

Giorno e data

Spazzacamino

Segnale Wi-Fi e connessione al server

L'etichetta della schermata corrente

Tempo

Passare da uno all'altro "Schermata principale (PC-OE)" e "Schermata principale - vista schematica (PC-OE)" (più dettagli)

Sensore di temperatura (SUPERIORE) - Serbatoio di accumulo

Sensore di temperatura (GIÙ) - Serbatoio di accumulo

Scorciatoio per schermi diversi (Schermata principale (PC-OE), Schermo della caldaia (PC-KE), Schermata del serbatoio di accumulo (PC-PE)...)

Stato attuale della caldaia (fase di lavoro)

Tasto del menu

Avvertenze Errori

Tasto ON/OFF (Caldaia ON/OFF)



Schermata principale (PC-OE)



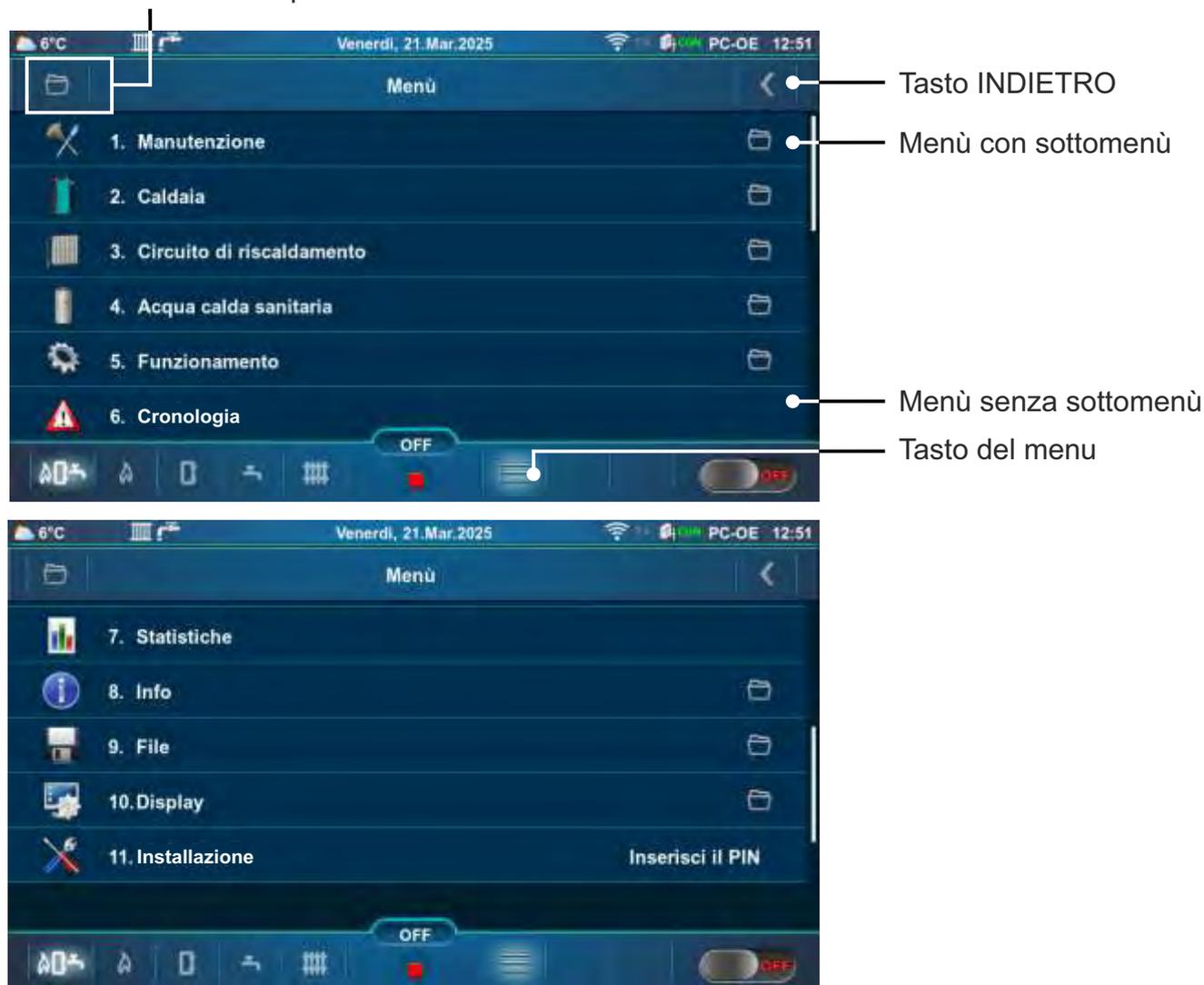
Schermata principale - vista schematica (PC-OE)

Schermata principale (PC-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 (PC-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 9 a 11 menu in totale (a seconda della configurazione selezionata).

SCORCIATOIE PER SCHERMI DIVERSI

Scorri verso sinistra o verso destra per passare alla schermata successiva

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

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



Schermata principale (PC-OE)



Schermata principale - vista schematica (PC-OE)



Schermo della caldaia (PC-KE)

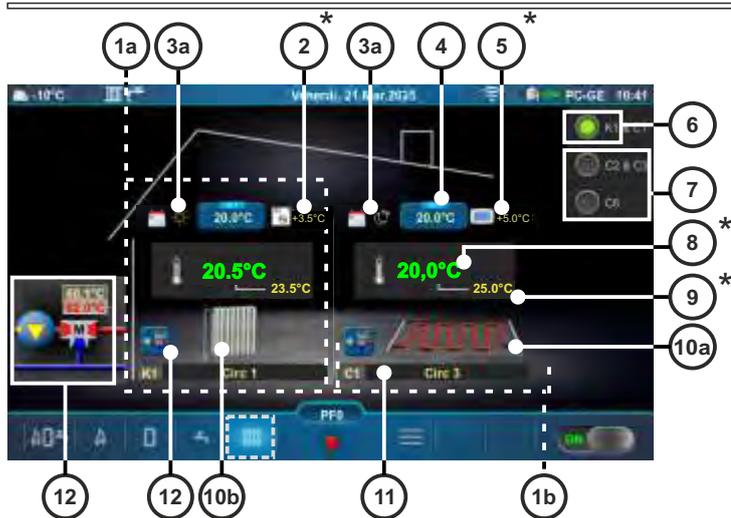


Schermata del serbatoio di accumulo (PC-PE)



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

Scorciatoie per schermi diversi

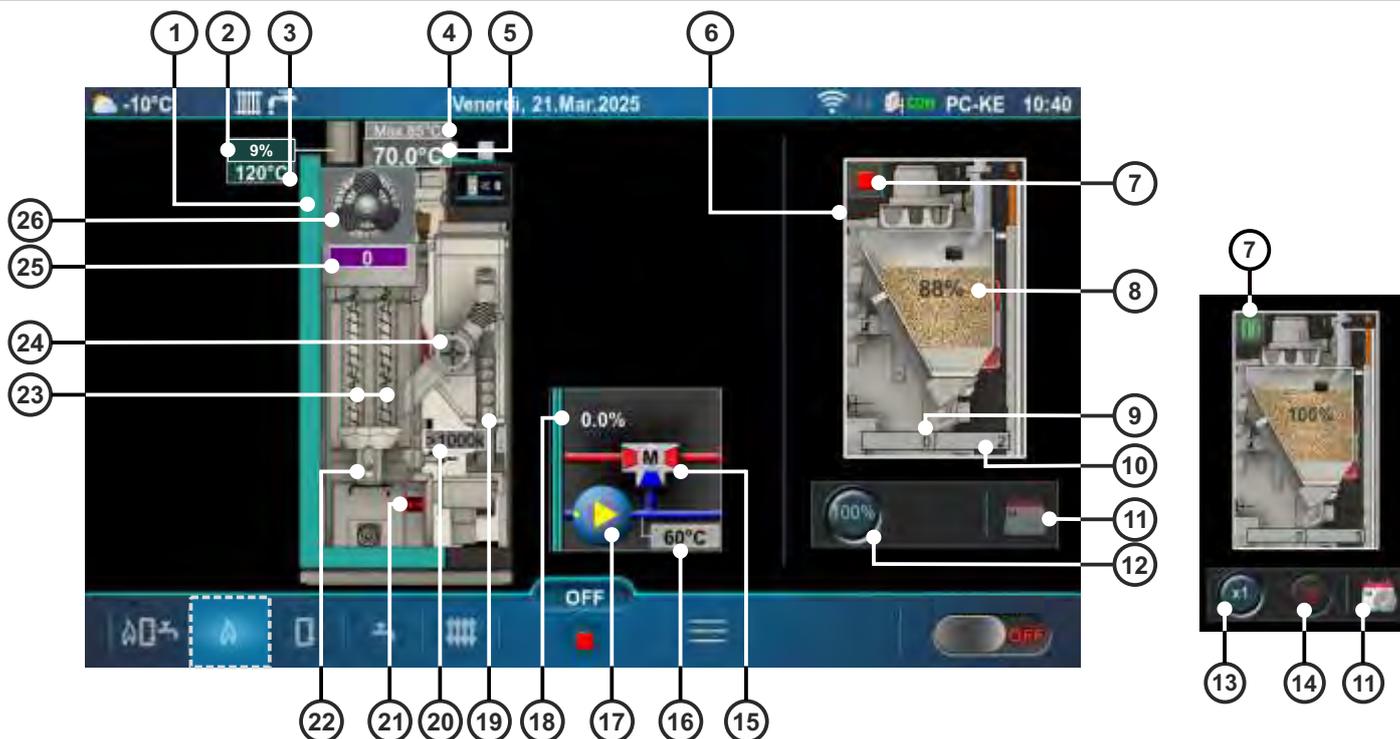


Schermo riscaldante (PC-GE)

- 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 temperat. 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 riscaldam.)

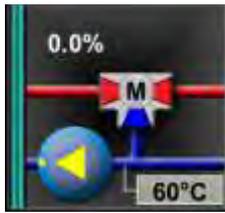
*I simboli verranno visualizzati solo se è selezionato il correttore nel circuito di riscaldamento.

SIMBOLI - SCHERMO DELLA CALDAIA (PC-KE)

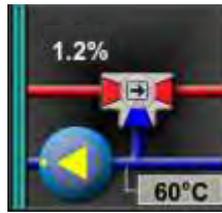


- 1 - Caldaia
- 2 - O₂ misurato (con sonda lambda)
- 3 - Temperatura fumi
- 4 - Temperatura massima (impostata) della caldaia
- 5 - Temperatura misurata della caldaia
- 6 - Sistema di aspirazione (riempimento sottovuoto)
- 7 - Simboli sistema di aspirazione: stop ■, lavoro ▶, pausa ▮
- 8 - Percentuale di pellet nel serbatoio pellet
- 9 - Conto alla rovescia del tempo di funzionamento della turbina a vuoto
- 10 - Tempo massimo di funzionamento della turbina a vuoto
- 11 - Simbolo che indica se "Orario non funzionante" (Turbina a vuoto) è ON ■ o OFF ■
- 12 - Reset della percentuale di pellet nel serbatoio pellet (8) al 100 % (serbatoio pieno di pellet)
- 13 - Riempimento unico del serbatoio pellet (indipendentemente dal sensore di riempimento)
- 14 - Quando il pulsante (13) è attivato, premendo il pulsante ✖ il sistema di aspirazione (riempimento sottovuoto) si arresta con il funzionamento
- 15 - Valvola miscelatrice a 3 vie con motore (durante il funzionamento, verrà visualizzata la freccia sinistra / destra)
- 16 - Temperatura di flusso ritorno
- 17 - P(PWM) - Pompa caldaia, posizione: collegato alla caldaia
- 18 - Percentuale della apertura della valvola miscelatrice a 3 vie con motore (0 % - chiuso, 100 % - aperto)
- 19 - Simbolo del "Coclea carico" (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 20 - Resistenza della fotocellula (intensità luminosa della fiamma in kOhm)
- 21 - Simbolo del microinterruttore nel meccanismo di pulizia della griglia del bruciatore
- 22 - Simbolo riscaldatore elettrico (quando e in fase di lavoro il simbolo cambia colore)
- 23 - Simbolo turbolatore (pulizia dei tubi) (durante il funzionamento, il simbolo si gira)
- 24 - Valvola stellare (RSE) (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)
- 25 - Velocità della ventola (rpm)
- 26 - Simbolo del ventola (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira)

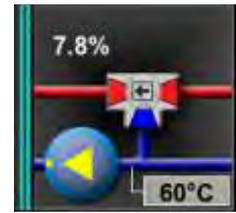
Valvola miscelatrice a 3 vie con motore



Motore non e in funzione

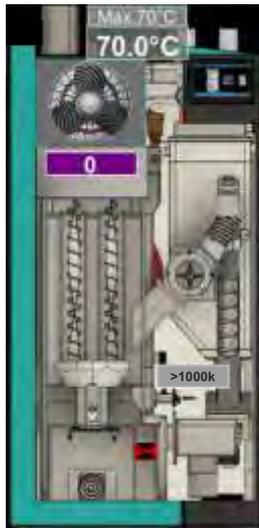


Motore e in fase apertura



Motore e in fase chiusura

Simbolo del fuoco



Senza fuoco



Con fuoco

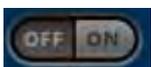
Posizione della griglia del bruciatore



% di apertura della griglia (0%=chiusa) quando la griglia è allo 0% deve essere visualizzato un simbolo rosso  (Chiuso - pronto per l'uso)

Simboli di apertura/chiusura della griglia ( =chiusura /  =apertura)

% di apertura della griglia (100 %=aperta) quando la griglia è al 100% deve essere visualizzato un simbolo rosso  (Aperta - pulizia)



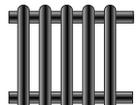
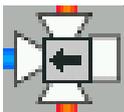
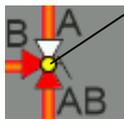
L'opzione è disabilitata



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)		
	Termostato ambiente / Reg. Controllo	*	 Il ricircolo dell'acqua calda sanitaria (ACS) è installato ma è spento
	Circhio di riscaldamento		 Due circuiti di riscaldamento diretti
	Serbatoio tampone con serbatoio ACS integrato		 Un circuito di riscaldamento diretto e un circuito di riscaldamento con valvola miscelatrice a 3 vie
	Serbatoio di acqua sanitaria con il visualizzo della temperatura		 Sensore temperatura esterna
	Serbatoio di accumulo con il visualizzo della temperatura superiore e inferiore		 Sensore temperatura
			 /  valvola miscelatrice a 3 vie (mostra l'apertura e la chiusura della valvola)
			 Valvola di commutazione a 3 vie (indica la direzione del flusso, AB-A) (direzione del flusso verso il riscaldamento / serbatoio tampone a seconda della configurazione, flusso verso l'ACS chiuso)
			 - il punto giallo simboleggia che è presente una richiesta di ACS - Valvola di commutazione a 3 vie (indica la direzione del flusso, AB-B) (direzione del flusso verso l'ACS, flusso verso il riscaldamento / serbatoio tampone chiuso, a seconda della configurazione)

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

CAMBIA/INSERIZIONE PARAMETRI



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

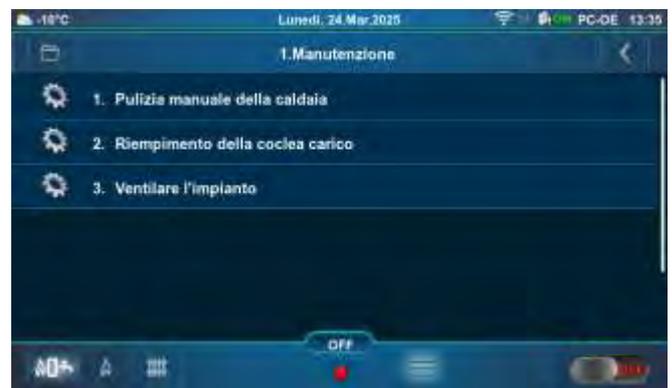
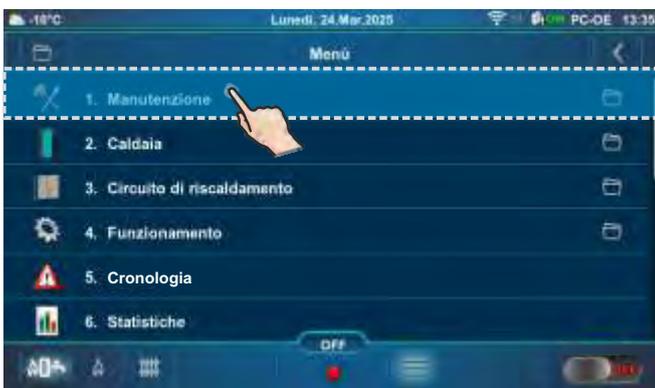


Tastiera: immissione di valori

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

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

1.0. MANUTENZIONE



1.1. PULIZIA MANUALE DELLA CALDAIA

Pulizia manuale della caldaia - entrando in questo sottomenù la griglia del bruciatore (3) si porterà in posizione aperta (100%). Scegliendo la velocità della ventola desiderata (2), la ventola si avvia (premere "ON" (1) accanto alla velocità della ventola desiderata). Questa opzione fa sì che durante la pulizia della camera di combustione la cenere non esca dalla caldaia e poiché la griglia del bruciatore è aperta la cenere cade nel portacenere. Dopo la pulizia è necessario premere il pulsante "OFF" (4) per fermare la ventola (la stessa cosa accadrà se si preme il pulsante "Tasto INDIETRO" (5)). Quando si esce da questo menu (premere il tasto "Tasto INDIETRO" (5)) la griglia del bruciatore ritorna in posizione chiusa (0%). Dopo la pulizia è necessario svuotare il portacenere.



1.2. RIEMPIMENTO DELLA COCLEA CARICO

Riempimento della coclea carico - premendo il pulsante "PLAY" (1) la coclea carico (2) e la valvola stellare (RSE) (3) iniziano a lavorare (funzionano per 25 minuti), e la griglia del bruciatore (4) si porterà in posizione aperta (100%) lasciando cadere il pellet nella portacenere. Al termine di questo processo, la coclea carico e la valvola stellare (RSE) si fermano e la griglia del bruciatore torna nella posizione iniziale (0%). Il pellet che cade nel portacenere deve essere rimesso nel serbatoio pellet. Il tempo rimanente per il riempimento con la coclea viene visualizzato sullo schermo (5). Prima di iniziare questo processo è necessario riempire il serbatoio del pellet. Il riempimento può essere interrotto premendo il tasto "STOP" (6) o il "Tasto INDIETRO" (7).



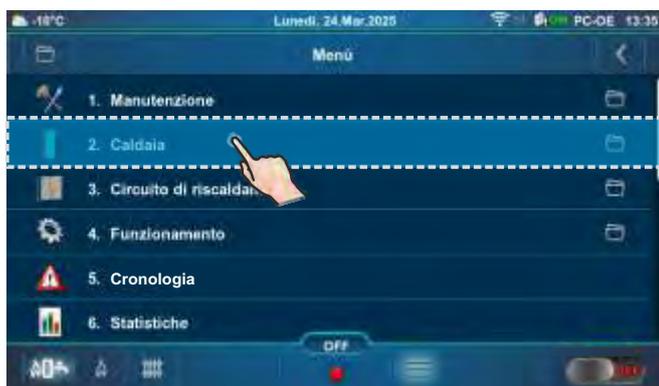
1.3. VENTILARE L'IMPIANTO

Entrando nel sottomenù "Ventilare l'impianto" la valvola miscelatrice a 3 vie (nel circuito della caldaia) si apre al 50%. Premendo "ON" (1) accanto al simbolo della pompa, la pompa inizia a funzionare. Premendo il pulsante "OFF" (2) la pompa si ferma. Aprire manualmente le altre valvole miscelatrici dell'impianto di riscaldamento (al 50%) secondo necessità. All'uscita da questo sottomenù la valvola miscelatrice a 3 vie (nel circuito caldaia) inizia a chiudersi.

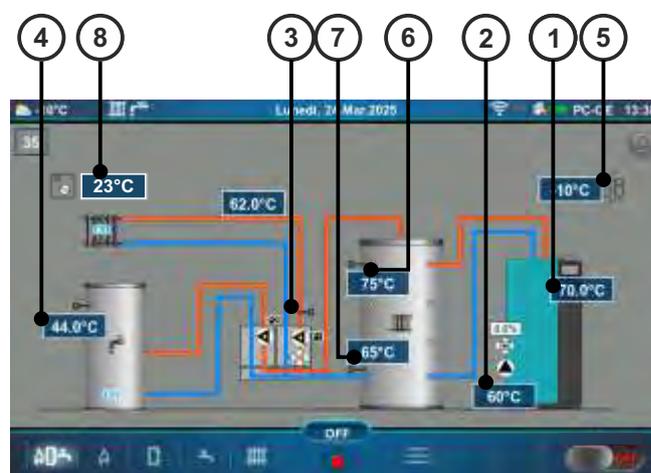
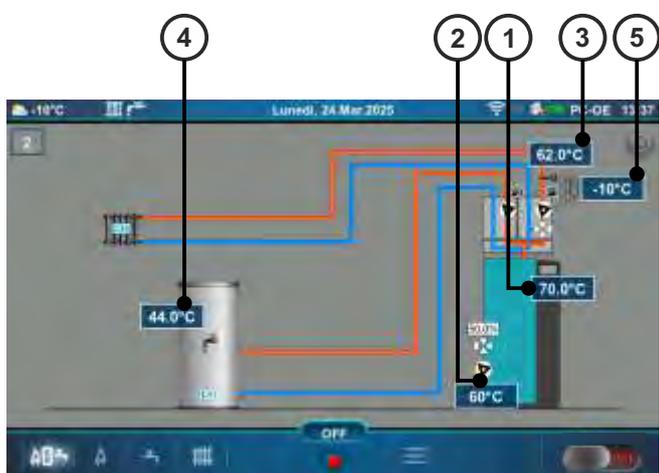


2.0. CALDAIA

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 (PC-OE)).



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

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

Configurazione: 1, 3, 4, 7, 45.

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1.Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	70 / 90	°C
2.Differenza caldaia	5	5 / 10	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °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)

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

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



Nota,

configurazione: 1, 3, 7, 45.

in queste configurazioni è possibile collegare al crossover idraulico della caldaia (CRO ON) 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 caldaia".

Configurazione: 2, 5, 6.

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 90	°C
* 2. Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	70 / 90	°C
3. Differenza caldaia	5	5 / 10	°C

*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa.

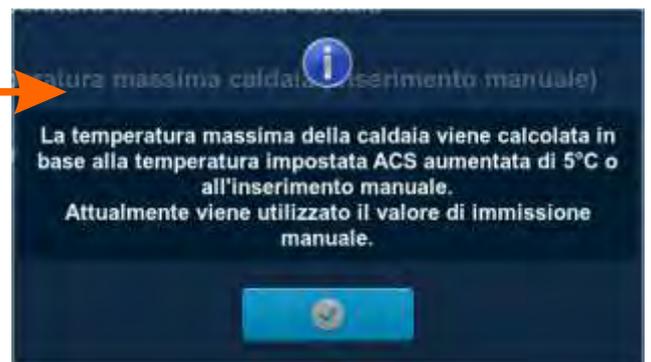
Temperatura massima della caldaia = La temperatura massima della caldaia viene calcolata in base alla temperatura impostata ACS aumentata di 5°C - (calcolata automaticamente) o all'inserimento manuale. (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2.)

Temperatura massima caldaia (inserimento manuale) = Temperatura massima della caldaia selezionata manualmente (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 2)

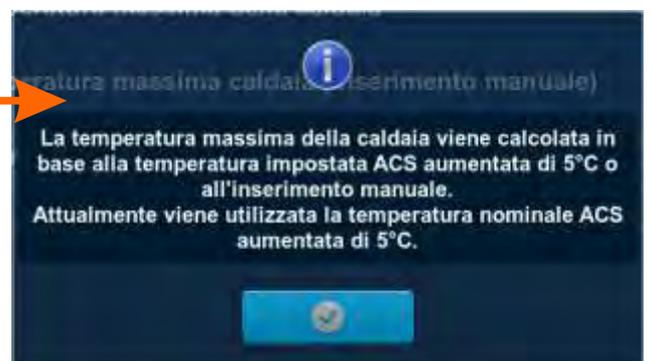
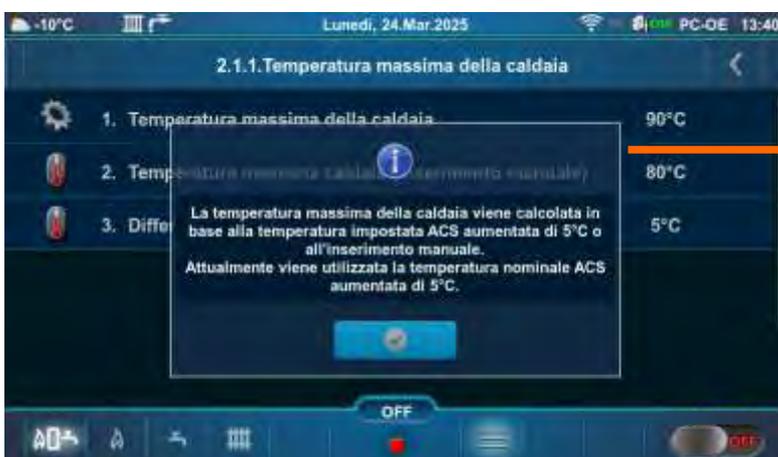
Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

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

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



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



Configurazione: 8, 9, 10.

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	70	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	5	5 / 10	°C

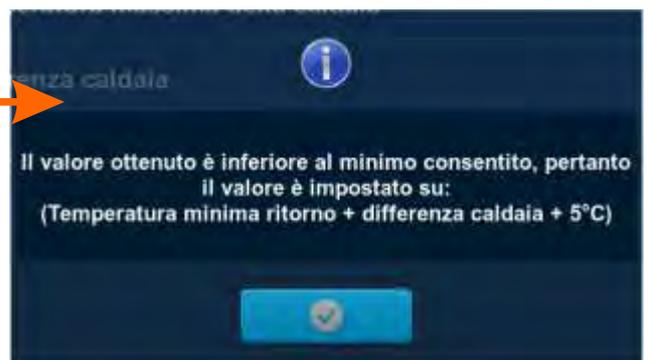
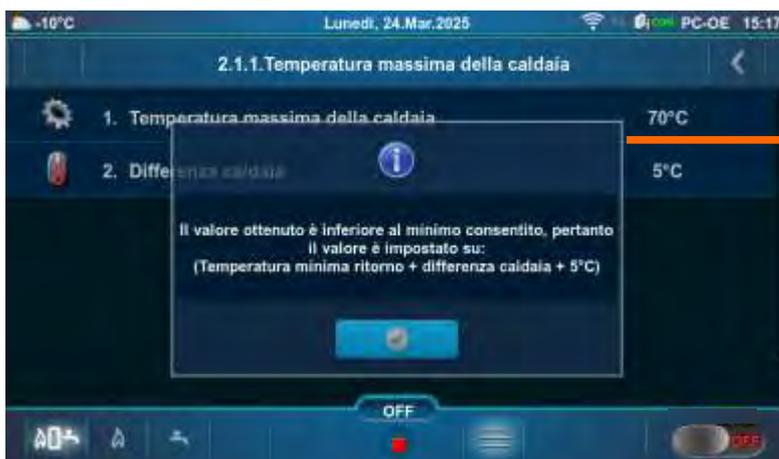
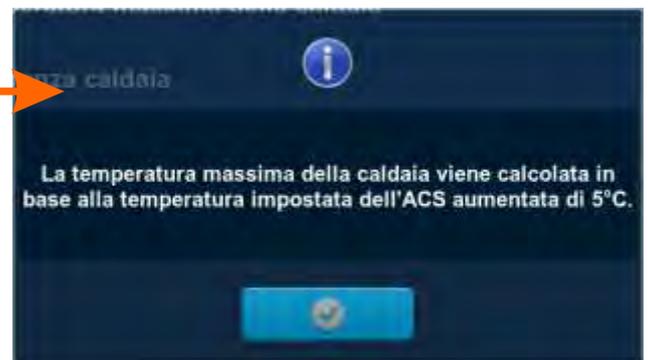
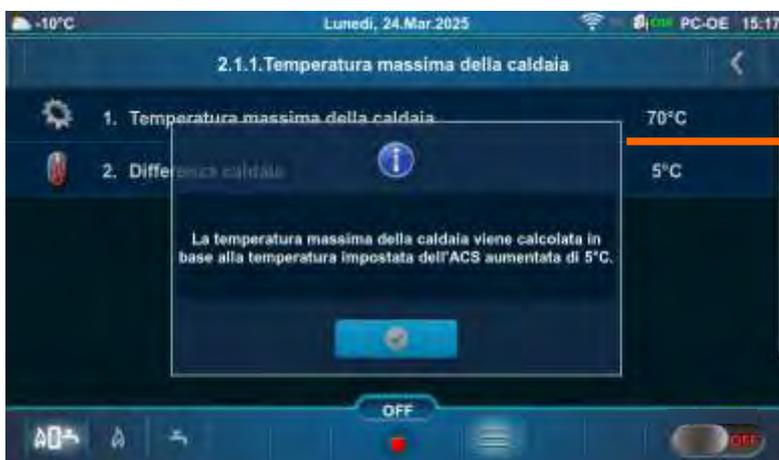
*Attivando l'opzione "Spazzacamino", il La "Temperatura massima della caldaia" viene impostata automaticamente a 90 °C. Disattivando l'opzione "Spazzacamino", questa condizione cessa.

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

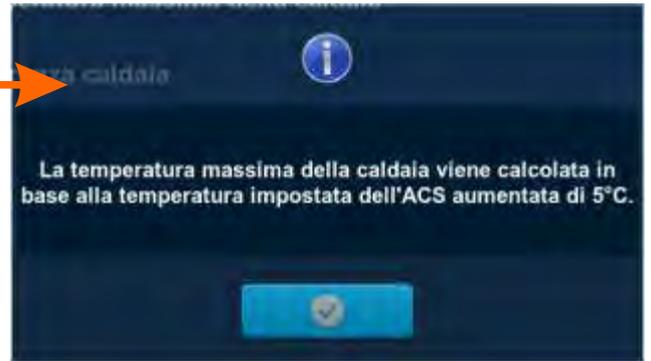
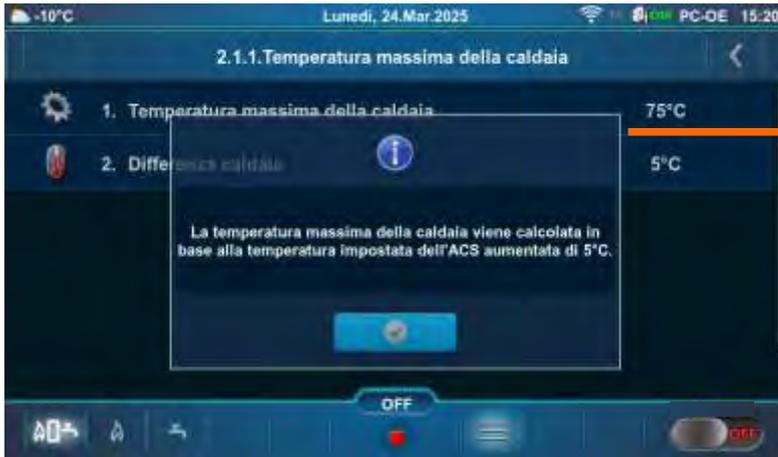
Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

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

1. (Temperatura ACS) < 65 °C:



2. (Temperatura ACS) ≥ 65 °C



Nota,

configurazione: 9, 10:

in queste configurazioni è possibile collegare al crossover idraulico della caldaia (CRO ON) 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 il tecnico autorizzato ha attivato l'opzione "E un altro regolatore di riscaldamento", ciò influirà sulla determinazione della temperatura massima della caldaia (Temperatura massima della caldaia (inserimento manuale) e verrà visualizzato un messaggio in merito premendo "Temperatura massima della caldaia".

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

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	85	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	5	5 / 10	°C
3. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°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 90 °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 11).

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

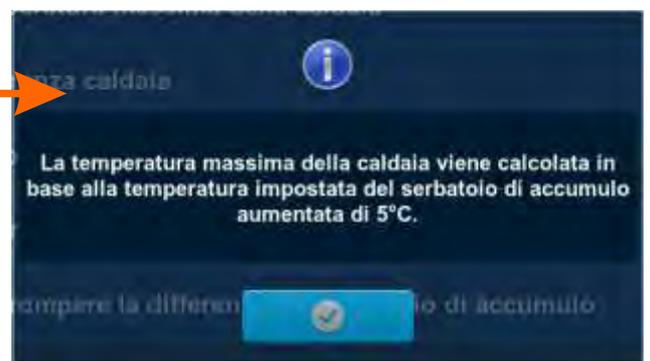
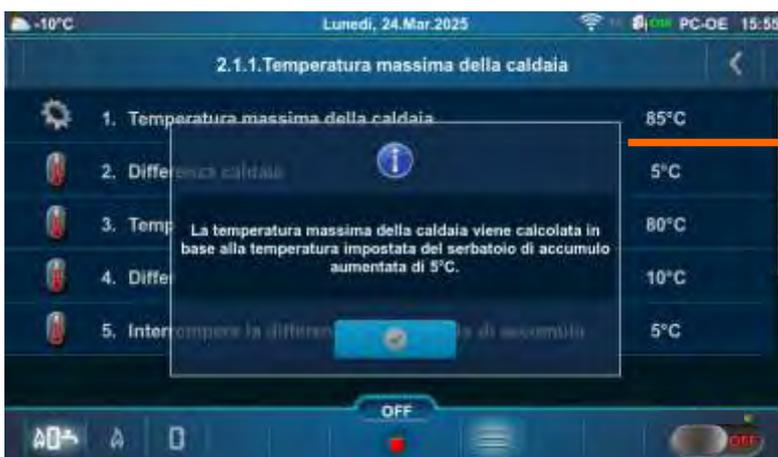
Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

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

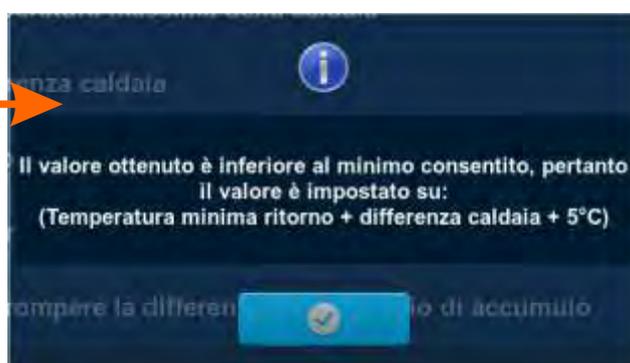
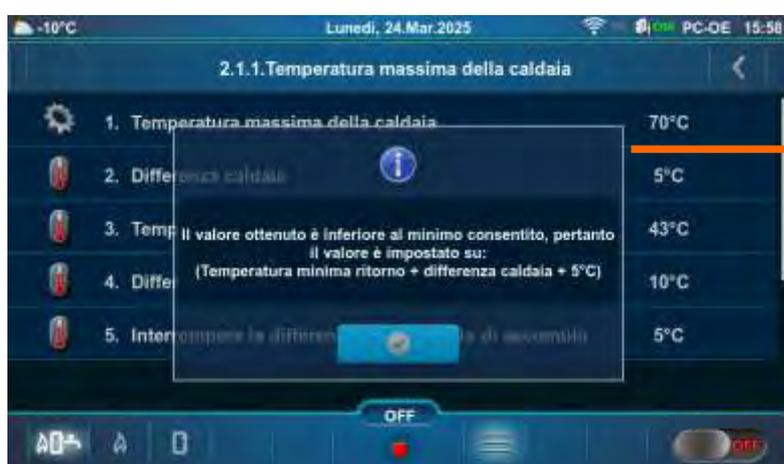
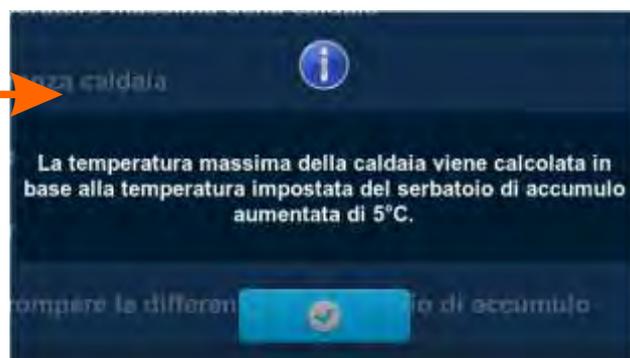
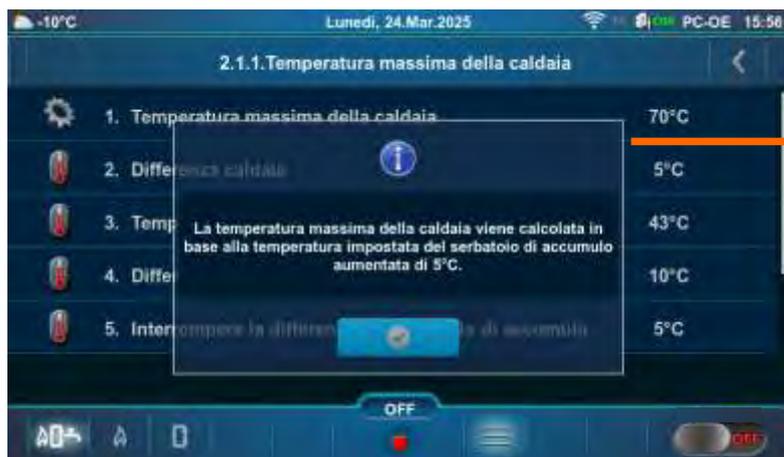
Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore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

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

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



2. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su $65\text{ }^{\circ}\text{C}$:



Configurazione: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	85	70 / 90	°C
2. Differenza caldaia	5	5 / 10	°C
3. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°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 90 °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 o alla temperatura impostata dell'ACS aumentata di 5 °C. - calcolata automaticamente (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 13).

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

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

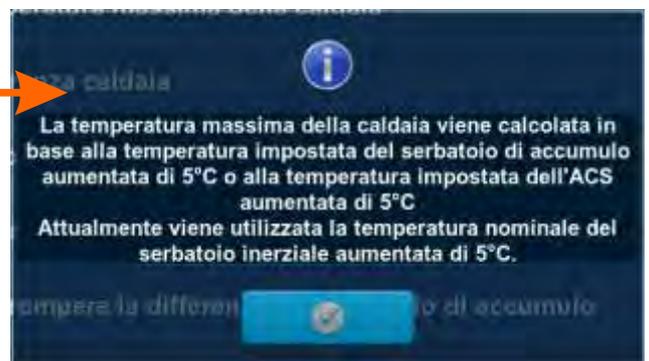
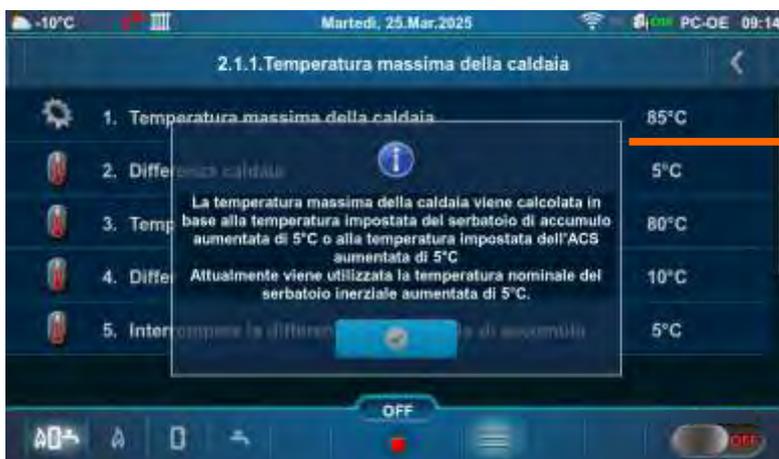
Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo = Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore superiore (SUPERIORE)) è maggiore del valore impostato "Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo",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

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

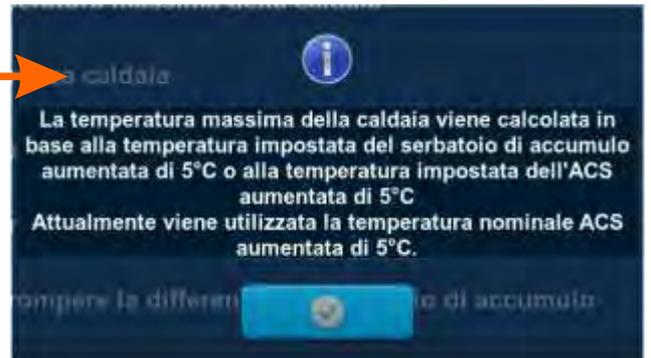
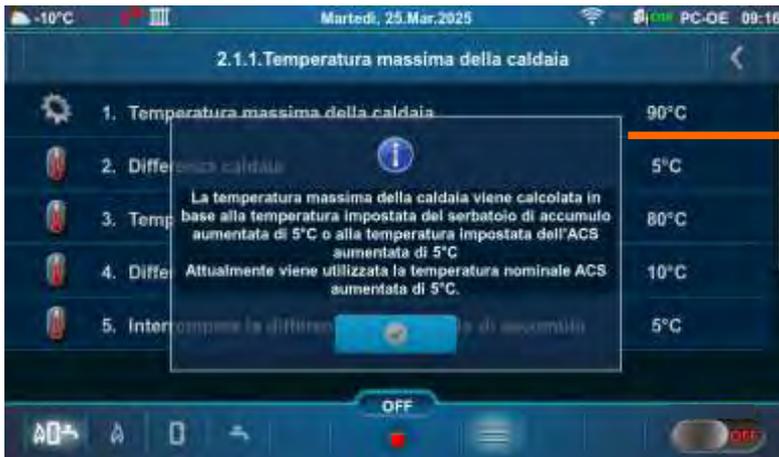
**Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 13

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

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

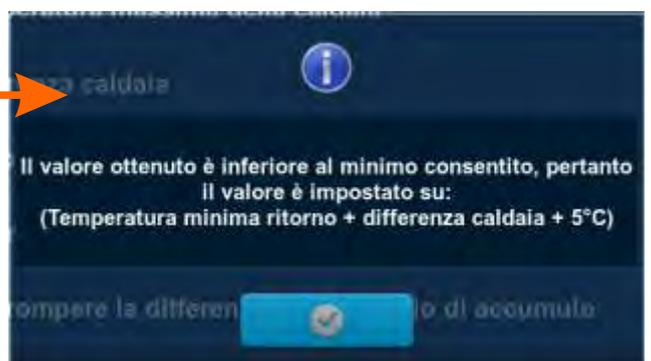
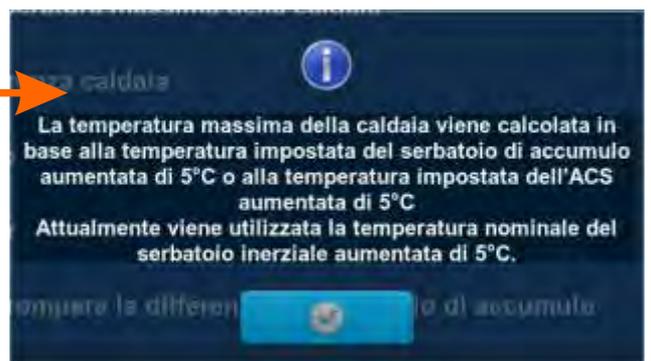
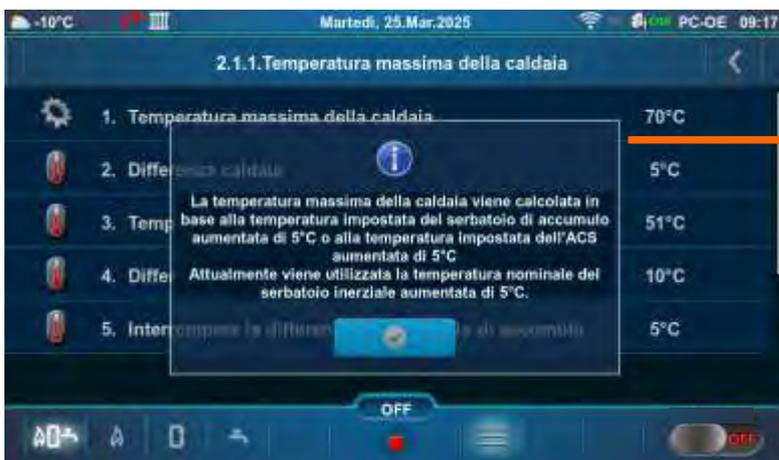


1b. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su < Temperatura impostata ACS

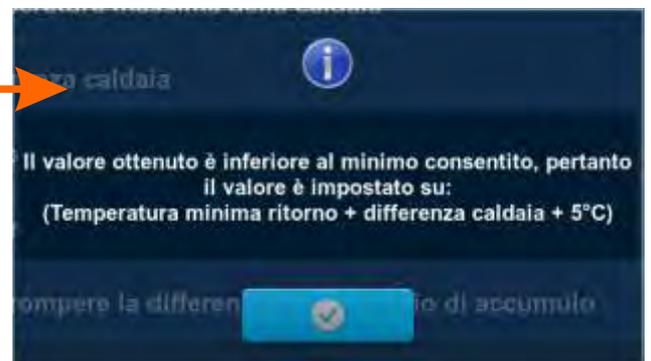
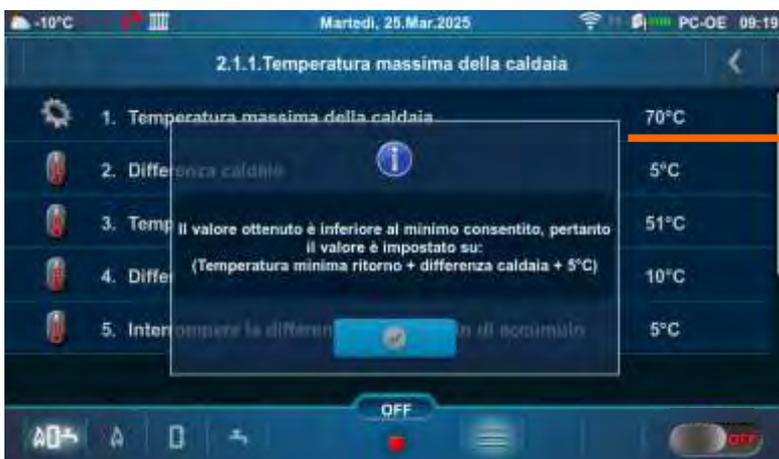
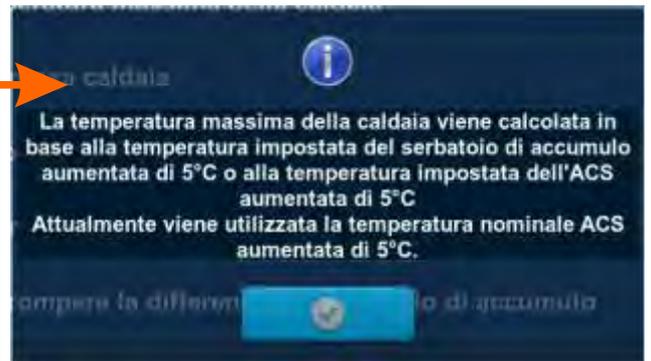
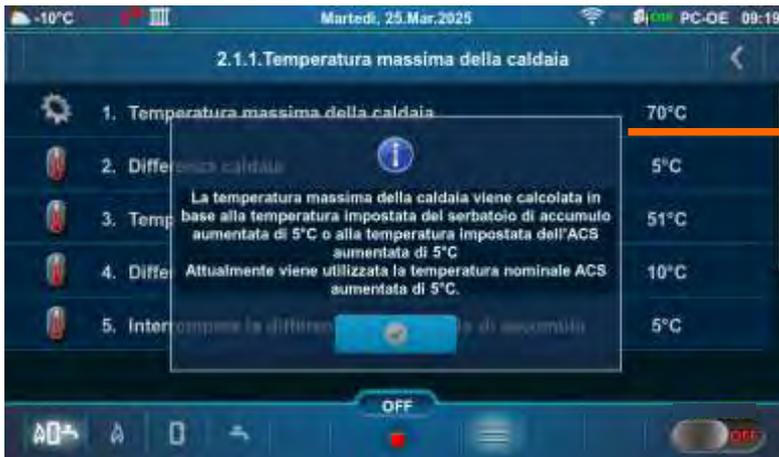


2. Temperatura del serbatoio di accumulo impostata su <65 °C:

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



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



Nota,

configurazione: 17, 18, 19, 20:

in queste configurazioni è possibile collegare al crossover idraulico della caldaia (CRO ON) 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 il tecnico autorizzato ha attivato l'opzione "E un altro regolatore di riscaldamento", ciò influirà sulla determinazione della temperatura massima della caldaia (nel menù comparirà "Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)"), e verrà visualizzato un messaggio in merito premendo "Temperatura massima della caldaia".

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 caldaia".

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

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
* 1. Temperatura massima della caldaia	80	70 / 90	°C
* 2. Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)	80	70 / 90	°C
3. Differenza caldaia	5	5 / 10	°C
4. Temperatura del serbatoio di accumulo	80	40 / 85	°C
5. Differenza di temperatura del serbatoio di accumulo	10	5 / 40	°C
6. 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 90 °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 o sulla base dell'inserimento manuale. - (calcolata automaticamente) (vedi **Esempio di impostazione della temperatura massima della caldaia: Configurazione 21).

Temperatura massima caldaia (inserimento manuale) = Temperatura massima della caldaia selezionata manualmente

Differenza caldaia = Differenza di temperatura della caldaia

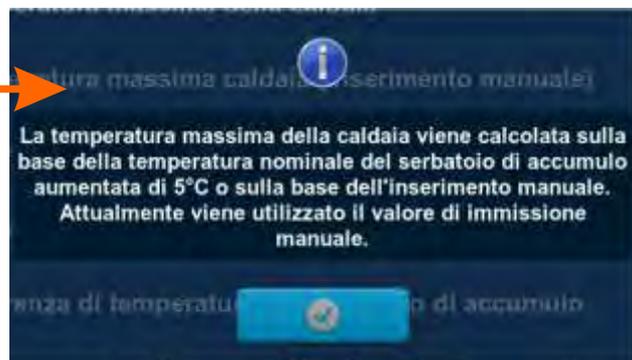
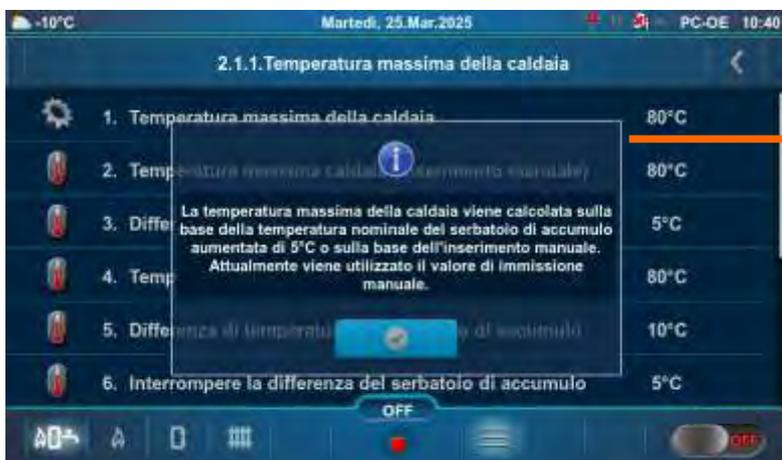
Temperatura del serbatoio di accumulo = Temperatura desiderata (impostata) del serbatoio di accumulo

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)).

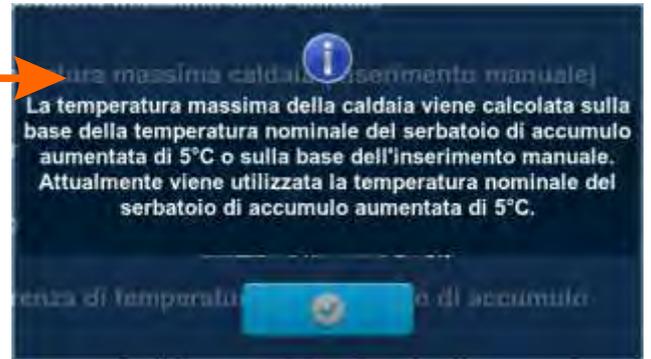
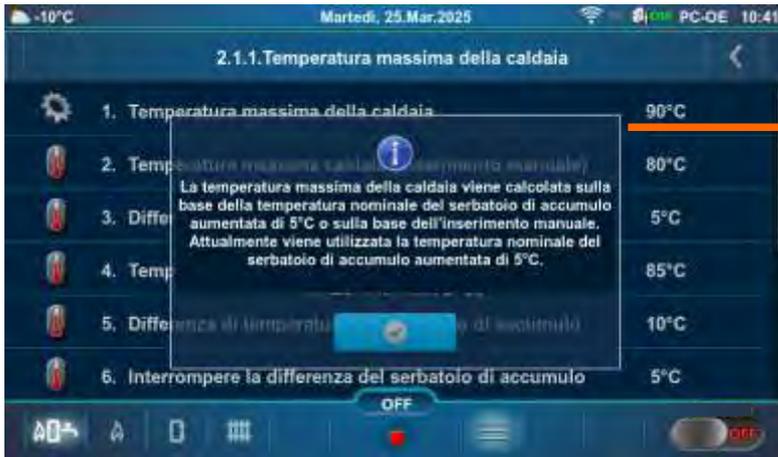
Interrompere la differenza del serbatoio di accumulo = Differenza di temperatura di spegnimento del serbatoio di accumulo. Se la differenza tra la temperatura impostata del serbatoio di accumulo e la temperatura misurata del serbatoio di accumulo (misurata sul sensore inferiore (INFERIORE)) è minore 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 21.

1. (Temperatura del serbatoio di accumulo + 5 °C) <= Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)



2. (Temperatura del serbatoio di accumulo + 5 °C) > Temperatura massima caldaia (inserimento manuale)



Il modo di modificare la temperatura impostata:

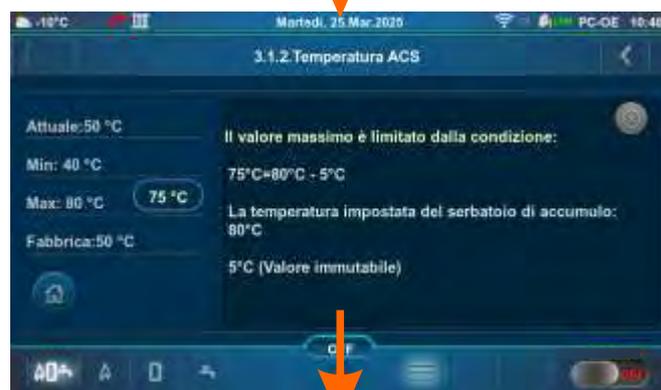
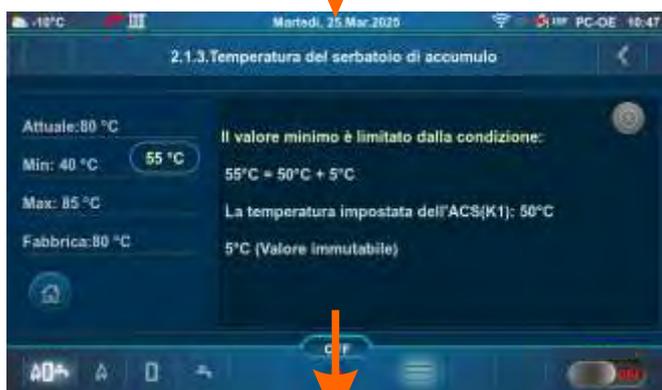
- esempio di modifica della "Temperatura del serbatoio di accumulo" predefinita:



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

Esempio: Configurazione 20,
Temperatura del serbatoio di accumulo

Esempio: Configurazione 20,
Temperatura ACS



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

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

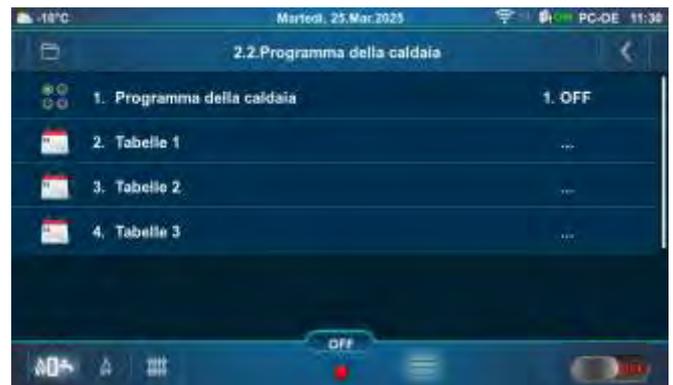
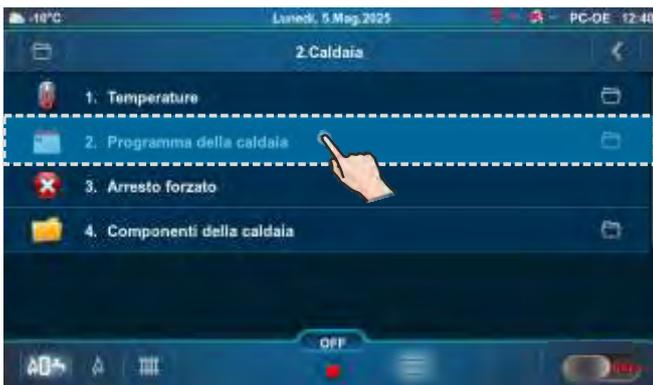
2.1.X. ACS / RISCALDAMENTO

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

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

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

2.2. PROGRAMMA DELLA CALDAIA



2.2.1. PROGRAMMA DELLA CALDAIA

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

Fabbrica: OFF

Scelta possibile:

OFF - Tempi di commutazione sono spenti

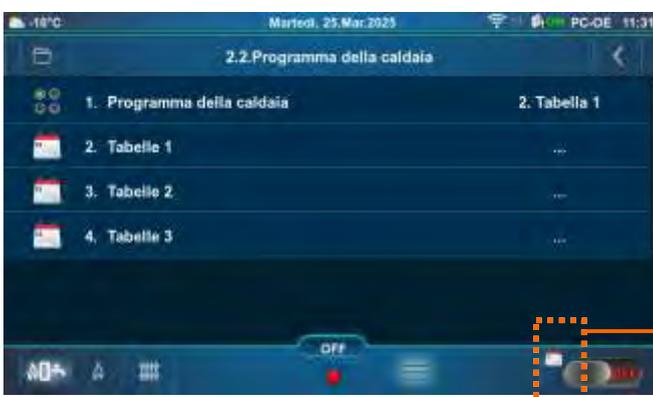
Tabella 1 - La Tabella 1 è attivata e la caldaia funziona secondo le impostazioni della Tabella 1

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

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

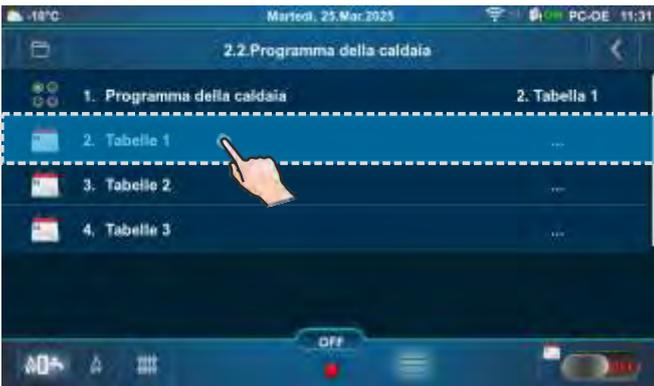


Esempio di attivazione della Tabella 1.



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

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



(verde)

La caldaia funziona

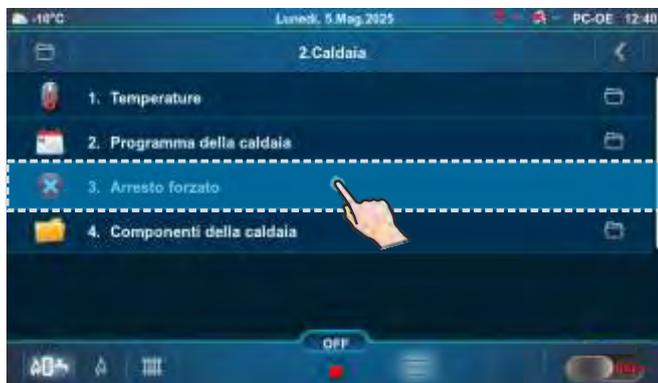
La caldaia non funziona

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

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

2.3. ARRESTO FORZATO

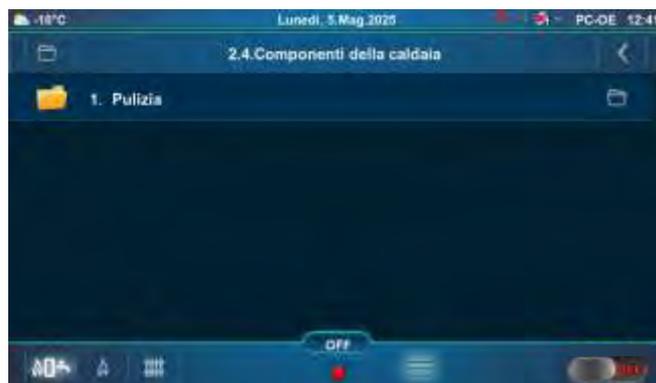
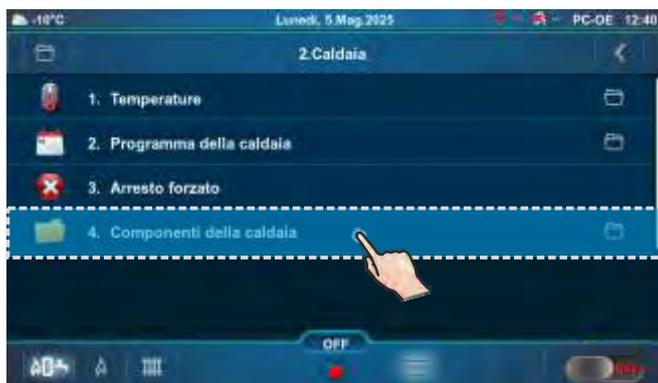
Questa opzione ci serve per il spegnimento forzato. Premere innanzitutto il tasto ON/OFF per mettere la caldaia in fase di spegnimento, quindi premere il tasto "Arresto forzato". Tutti i processi si fermano. Dopo aver attivato questo processo bisogna pulire la griglia del bruciatore prima di una nuova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



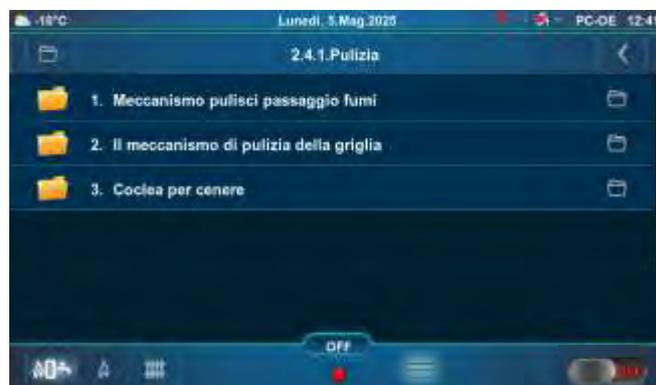
ATTENZIONE! Se volete fare l'arresto di tutti i processi, bisogna prima spegnere la caldaia nel solito modo passando da ON  a OFF .

2.4. COMPONENTI DELLA CALDAIA

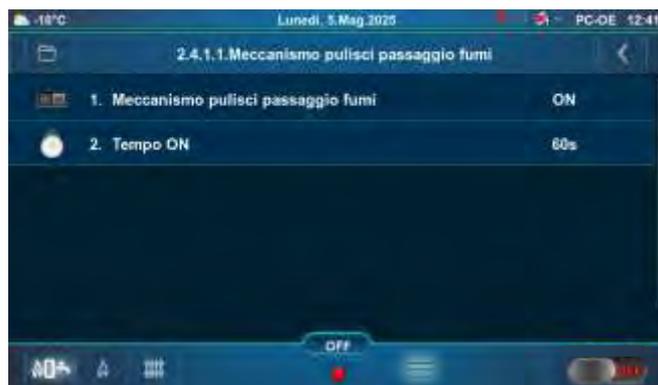
Questo sottomenu consente solo una panoramica.



2.4.1. PULIZIA



2.4.1.1. MECCANISMO PULISCI PASSAGGIO FUMI



2.4.1.2. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA



2.4.1.3. COCLEA PER CENERE



NOTA: La rimozione della cenere funziona sempre nella fase di lavoro C0 e inoltre secondo il programma impostato.

2.4.1.3.2. TEMPO ON

Intervallo di funzionamento della "coclea per cenere".

Fabbrica: 240 s

Scelta possibile: 5 - 1800 s

La coclea per la cenere funziona sempre quando la caldaia inizia a funzionare e dopo l'intervallo di arresto (tempo OFF).

2.4.1.3.3. TEMPO OFF

Intervallo di riposo, tra due intervalli di funzionamento della coclea cenere.

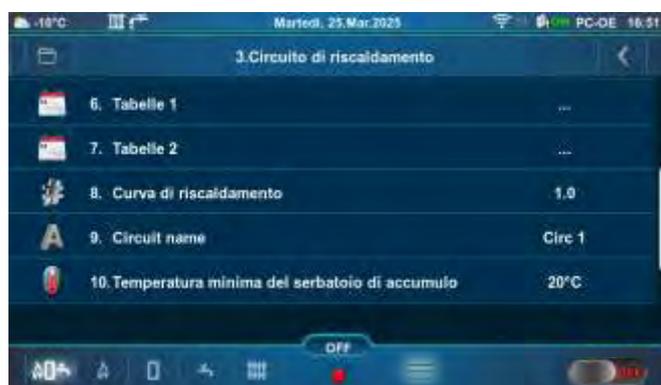
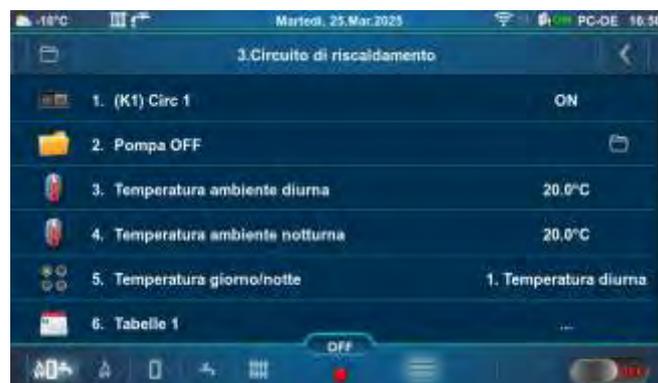
Fabbrica: 120 min

Scelta possibile: 60 - 180 min

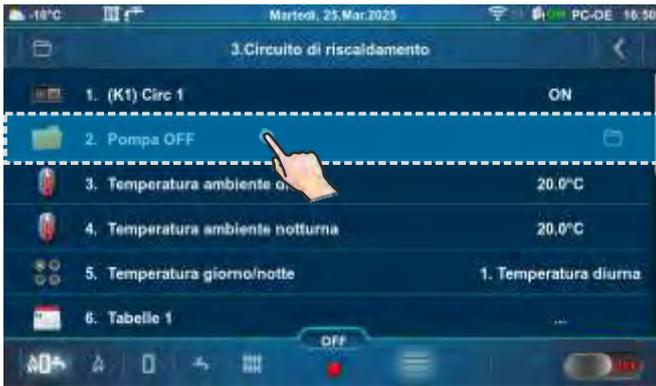
NOTA: Tutti i menu visualizzati si basano sulla configurazione 18.

3.0. CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

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



3.2. POMPA OFF



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

Configurazione: 4, 5 - Una volta soddisfatte le condizioni, il circuito di riscaldamento perde la richiesta di riscaldamento.

	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 - imposta la temperatura esterna

Differenza di temperatura esterna - imposta la differenza di temperatura esterna

Tempo - impostazione dell' tempo

3.3. TEMPERATURE

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

Valori per la configurazione: 1, 2, 21, 22, 25.

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

(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

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

	Fabbrica:	Scelta possibile:
Temperatura giorno/notte	T temperatura diurna	Temperatura diurna/ Temperatura notturna/ Tabelle 1/Tabelle 2

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

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

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

Valori per la configurazione: 3.

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

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

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

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

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

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

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

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

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

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

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

	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: 7.

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

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

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

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

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

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

Temperature

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

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

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

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

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

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

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

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

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

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

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

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

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

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

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

	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

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

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

Valori per la configurazione: 23, 24.

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

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

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

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

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

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

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

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

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

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

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

Valori per la configurazione: 30, 31.

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

(K1) Circ 1	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

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

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

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

Valori per la configurazione: 28, 29.

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

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

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

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

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

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

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

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

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

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

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

Valori per la configurazione: 41, 42.

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

(K1) Circ 1	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

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

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

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

Valori per la configurazione: 36, 37.

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

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

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

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
Temperatura minima del serbatoio di accumulo	20	5 / 75	°C
*** Correzione della misurazione - Correttore	0.0	-5.0 / 5.0	°C

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

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

Temperatura ambiente diurna - impostazione della temperatura ambiente diurna

Temperatura ambiente notturna - impostazione della temperatura ambiente notturna

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

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

Curva di riscaldamento - impostazione della curva di riscaldamento

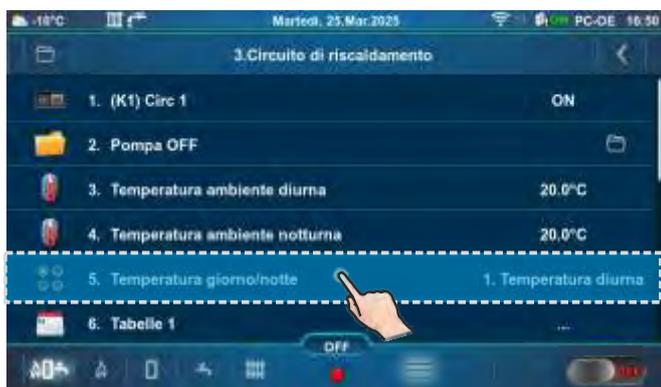
Temperatura minima del serbatoio di accumulo - la possibilità di impostare la temperatura minima desiderata del serbatoio di accumulo per ogni circuito di riscaldamento (disattivare il raffreddamento della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo al di sotto della temperatura impostata per ogni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

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

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

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

3.5. TEMPERATURA GIORNO/NOTTE



Fabbrica: Temperatura diurna

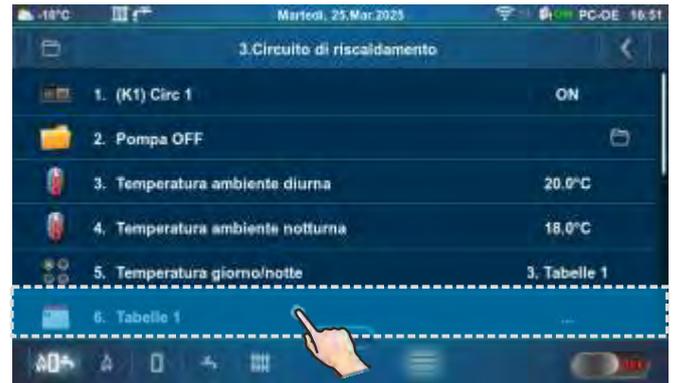
Scelta possibile:

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

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

3.6.-3.7. TABELLE 1, TABELLE 2



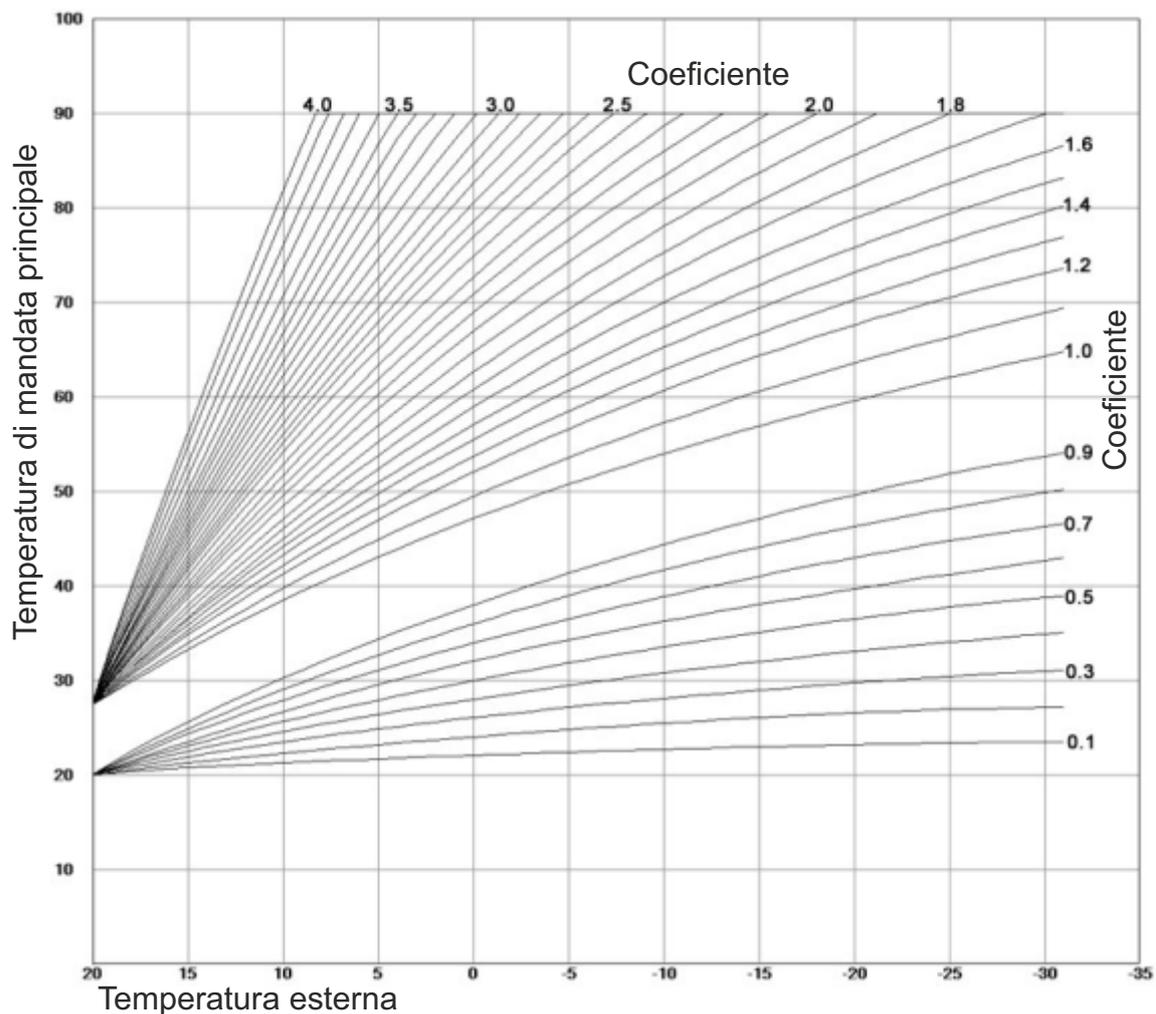
	(giallo) Temperatura ambiente diurna impostata		Temperatura ambiente notturna impostata
---	---	---	---

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.

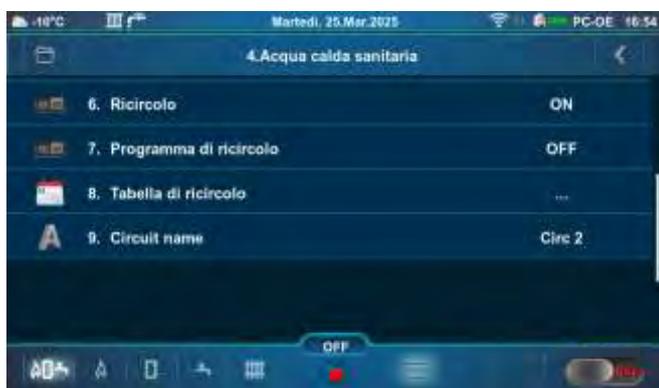
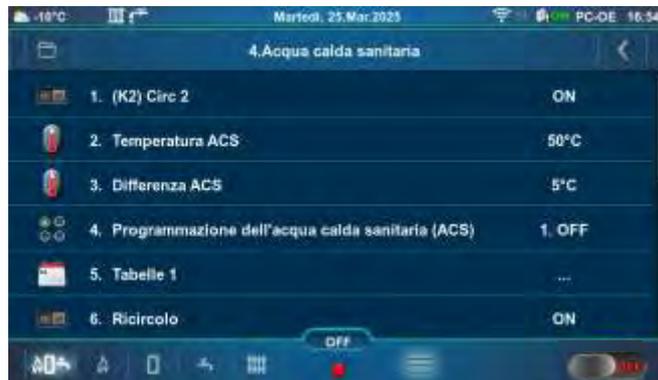
3.8. CURVA DI RISCALDAMENTO

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, 5, 6, 14, 15, 18, 19.

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

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

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

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

Selezione e valori possibili per la configurazione: 8, 9, 13, 17.

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

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

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

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

Selezione e valori possibili per la configurazione: 10.

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

(K1) Circ 1, K(2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
1. Temperatura ACS	50	40 / 85	°C
2. Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Scelta possibile:
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON/OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON/OFF

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

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

****Selezione e valori possibili per la configurazione: 12, 22, 24, 27, 29, 31, 34, 37, 39, 42.**

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

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

Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)
Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo
Tempo di ricircolo ON - Tempo di funzionamento della pompa di ricircolo
Tempo di ricircolo OFF - Tempo in cui la pompa di ricircolo non è in funzione

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

Selezione e valori possibili per la configurazione: 16.

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

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

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
1. Temperatura ACS	50	40 / 85	°C
2. Differenza ACS	5	4 / 40	°C

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Scelta possibile:
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON/OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON/OFF

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

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

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

Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

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

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

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

Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

Selezione e valori possibili per la configurazione: 25, 32, 35, 40.

	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

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

(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

Selezione e valori possibili per la configurazione: 43.

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

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

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

(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

Selezione e valori possibili per la configurazione: 20.

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

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

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

(K2) Circ 2	Fabbrica:	Min/Mas	Unità
1. Temperatura ACS	50	40 / 85	°C
2. Differenza ACS	5	4 / 40	°C

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

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

Selezione e valori possibili per la configurazione: 44.

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

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

(K1) Circ 1, (K2) Circ 2	Fabbrica:	Scelta possibile:
Programmazione dell'acqua calda sanitaria (ACS)	OFF	OFF/Tabella 1/ Tabella 2
* Ricircolo	ON	ON / OFF
* Programma di ricircolo	OFF	ON / OFF

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

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

Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

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

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

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

Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

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

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

Temperatura ACS - Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

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

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

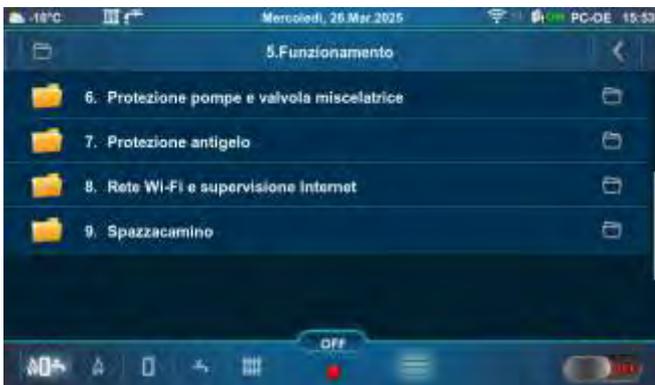
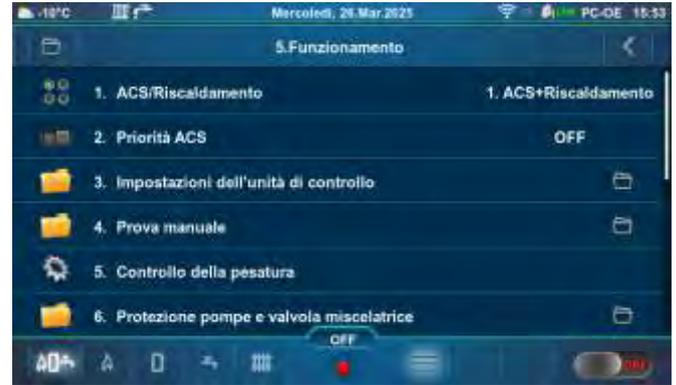
Ricircolo - Opzione di circolazione dell'acqua calda dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS) all'uscita dell'acqua calda sanitaria (ACS) (consumo di ACS)

Programma di ricircolo - Impostazione del programma di ricircolo

* 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 (PC-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.

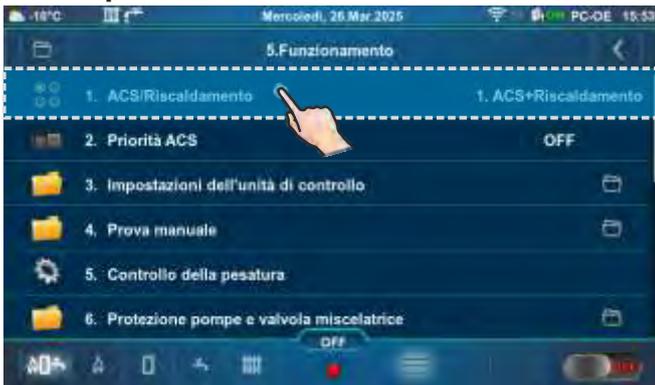


5.1. ACS / RISCALDAMENTO

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

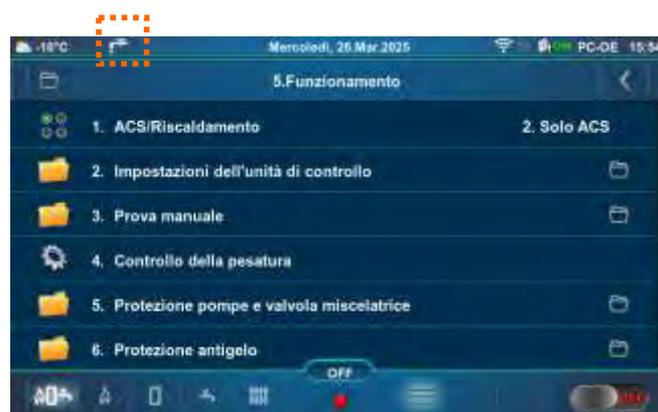
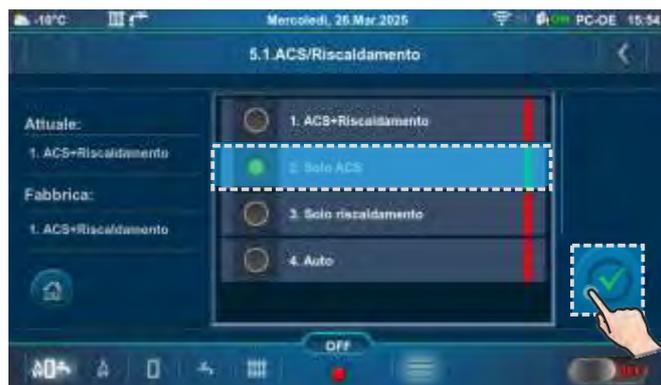
Fabbrica: ACS+Riscaldamento

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

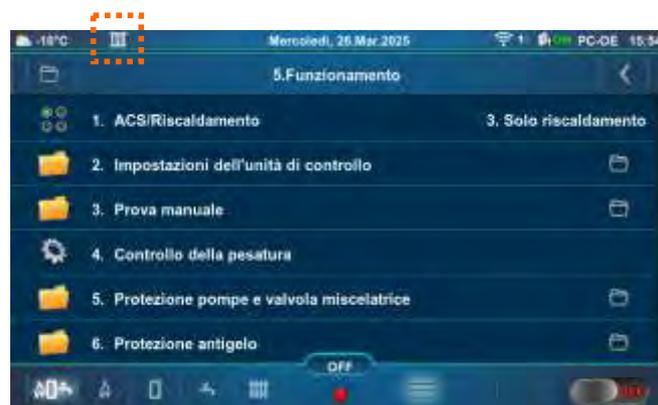
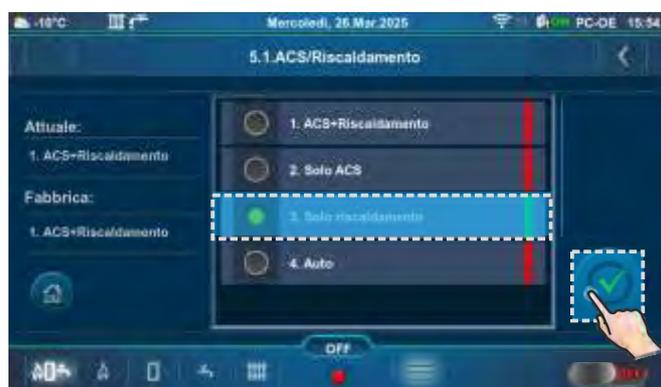


ACS+Riscaldamento - la caldaia funziona in base alle esigenze per il riscaldamento o per l'acqua calda sanitaria (ACS).

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



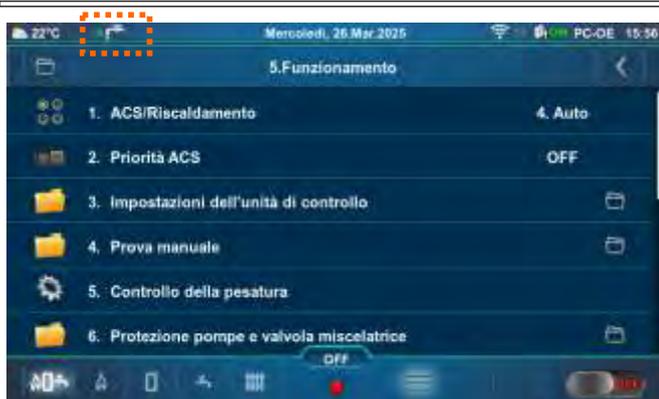
Solo riscaldamento - la caldaia funziona solo quando c'è richiesta di riscaldamento.



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 ≥ 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) (5, 13, 14, 15, 16), la priorità ACS è attivata in fabbrica.

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



Scelta possibile: OFF, ON

Attuale: OFF



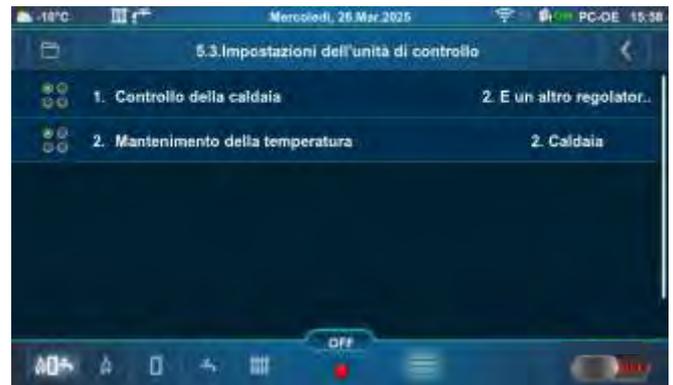
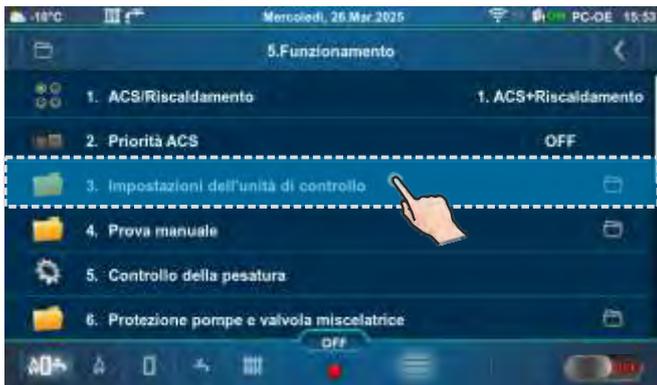
Attuale: ON



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

5.3. IMPOSTAZIONI DELL'UNITÀ DI CONTROLLO

Questo sottomenu consente solo una panoramica.



5.3.1. CONTROLLO DELLA CALDAIA

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

E un altro regolatore di riscaldamento - questa opzione può essere attivata da un tecnico autorizzato in determinate configurazioni quando una parte dei circuiti di riscaldamento o la preparazione dell'ACS 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.



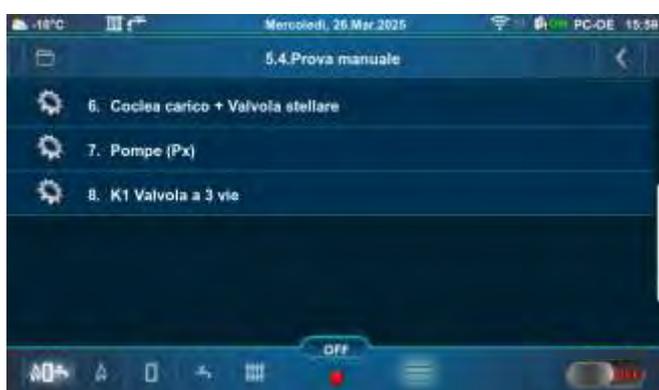
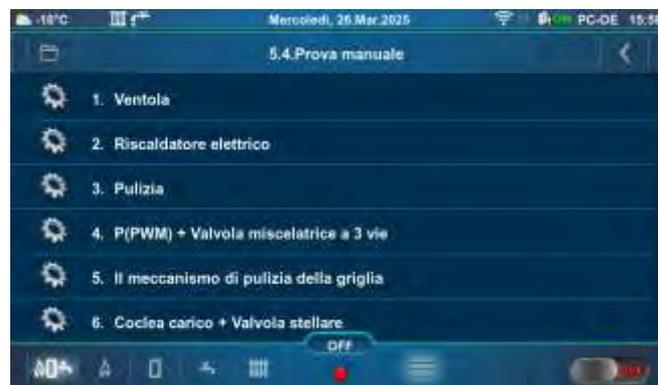
Nota:

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.

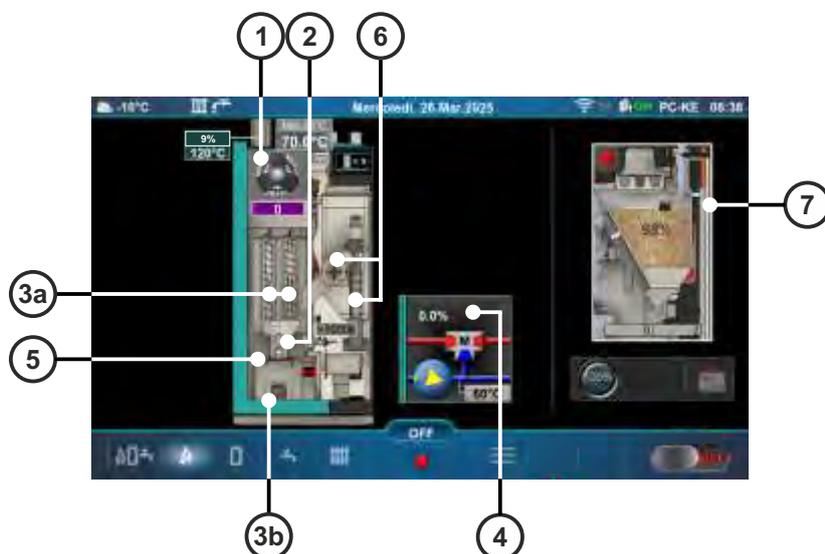
5.4. PROVA MANUALE

"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.



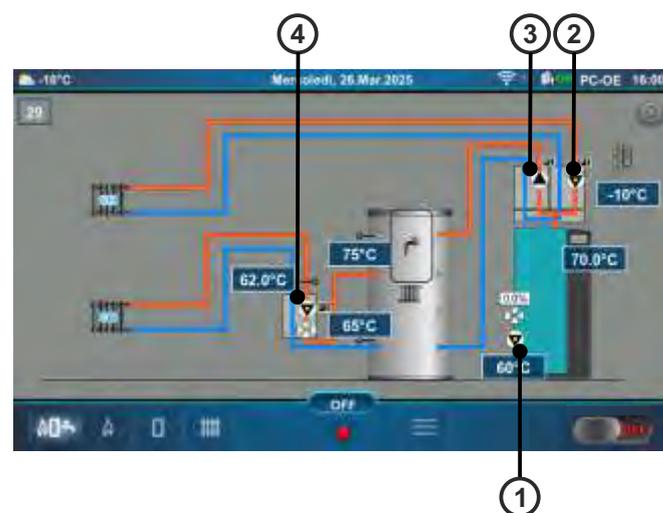
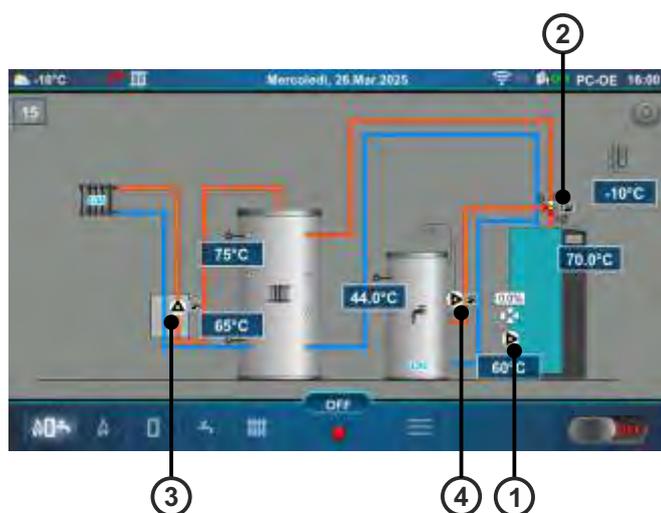
IL PROVA MANUALE E POSSIBILE SOLO QUANDO LA CALDAIA NON E IN FUNZIONE!



Parti della caldaia che possono essere testate manualmente:

- 1 - Ventola
- 2 - Riscaldatore elettrico
- 3a - Meccanismo pulisci passaggio fumi
- 3b - Coclea per la cenere
- 4 - P(PWM) + Valvola miscelatrice a 3 vie
- 5 - Griglia
- 6 - Coclea carico + Valvola stellare (RSE)
- 7 - Turbina a vuoto

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



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

- 1 - P(PWM) pompa - Circuito della caldaia + Valvola miscelatrice a 3 vie
- 2 - P1 - Valvola di commutazione
- 3 - P2 - Circuito riscaldamento 1 (K1)
- * 4 - P3 - Ricircolo ACS (Circuito riscaldamento 2 (K2))

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

- 1 - P(PWM) pompa - Circuito della caldaia + Valvola miscelatrice a 3 vie
- 2 - P1 - Circuito riscaldamento 2 (K2)
- 3 - P2 - Serbatoio tampone con serbatoio ACS integrato
- 4 - P3 - Circuito 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 circa 2800 rpm). Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF" la ventola si fermerà.

Scelta possibile:

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

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

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

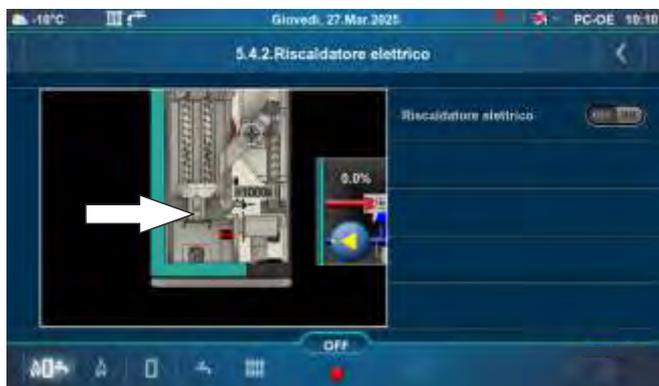
Velocità della ventola: MAX - la velocità della ventola deve essere al massimo (circa 2800 rpm)



5.4.2. RISCALDATORE ELETTRICO

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

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



5.4.3. PULIZIA

Questa opzione consente di verificare il funzionamento del pulitore del passaggio dei fumi e della coclea per la cenere.

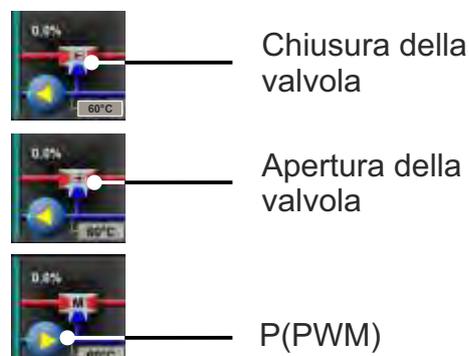
Premere il tasto "ON" e verificare se il motore dell'apparecchiatura selezionata è in funzione, se i turbolatori / coclea per la cenere si muovono. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", il motore dell'apparecchiatura selezionata smetterà di funzionare.



5.4.4. P(PWM) + VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della pompa P(PWM) e della valvola di miscelazione a 3 vie.

Premere il tasto "ON" accanto al simbolo corrispondente e verificare se la valvola è aperta/chiusa o se la pompa è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", la valvola/pompa smetterà di funzionare.



5.4.5. IL MECCANISMO DI PULIZIA DELLA GRIGLIA

Questa opzione consente di verificare il funzionamento del motore del pulitore della cenere (pulitore della griglia).

Premendo il pulsante "ON" accanto a "Aprire!", il motore della griglia inizia a funzionare in modo continuo nella direzione 1. Premendo il tasto "OFF", il motore smette di funzionare.

Premendo il pulsante "ON" accanto a "Chiudi!", il motore della griglia inizia a funzionare in modo continuo nella direzione 2. Premendo il tasto "OFF", il motore smette di funzionare.

Quando la griglia del bruciatore raggiunge la posizione "griglia chiusa", sullo schermo compare brevemente il simbolo .

Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Uscendo dal menu con il "Tasto INDIETRO", la griglia del bruciatore torna nella posizione "CHIUSA" (.



5.4.6. COCLEA CARICO + VALVOLA STELLARE

Questa opzione consente di verificare il funzionamento della coclea carico del pellet e la valvola stellare.

Premere il tasto "ON" accanto al "Coclea carico + Valvola stellare" o accanto a "Valvola stellare" e verificare se funziona. Premere il tasto "ON" e verificare se il motore dell'apparecchiatura selezionata è in funzione, ovvero se il "Coclea carico + Valvola stellare" o la "Valvola stellare" si muovono. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Premendo il tasto "OFF", il motore dell'attrezzatura selezionata smette di funzionare.

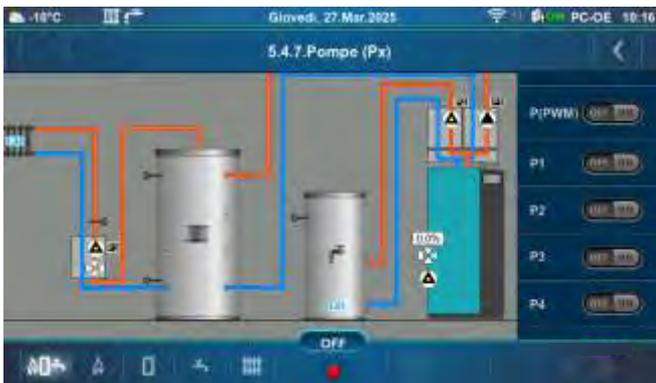


5.4.7. POMPE (Px)

Questa opzione consente di controllare il funzionamento di ciascuna pompa.

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

Esempio: Configurazione 18



Esempio: Configurazione 36



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

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



Pompa!



Aprire!



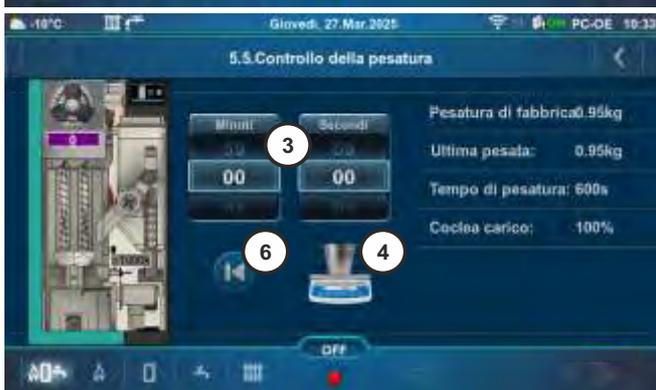
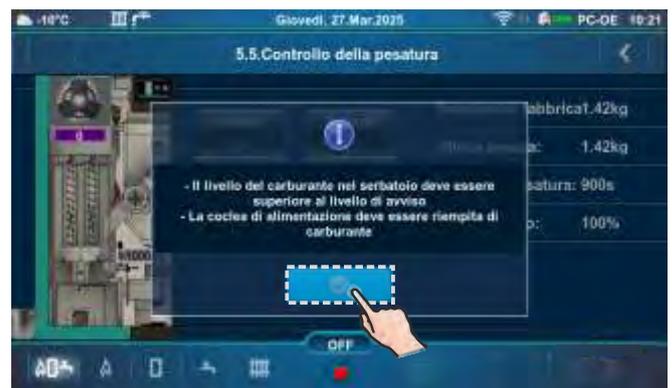
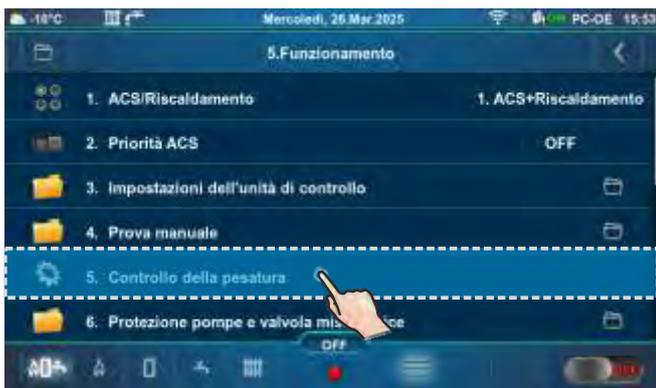
Chiudere!

5.4.9. SISTEMA DI ASPIRAZIONE

Questa opzione consente di accendere/spegnere il sistema di aspirazione a vuoto e di verificarne il funzionamento (durante il funzionamento, il simbolo ruota). Il tipo di sistema di aspirazione (OFF, Serbatoio pellet, Talpa, Coclea carico) deve essere impostato da un tecnico autorizzato nel menu di installazione (PIN). Premere il tasto "ON" accanto al simbolo corrispondente e verificare se il simbolo è in funzione. Ogni volta che si preme il tasto "ON", si illumina di verde. Dopo aver premuto il tasto "OFF", il simbolo smetterà di funzionare.



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).

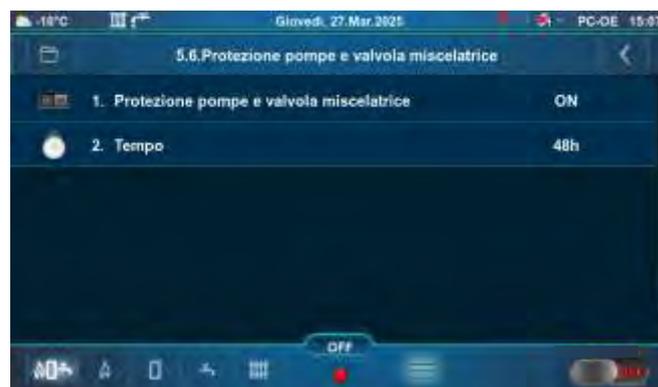
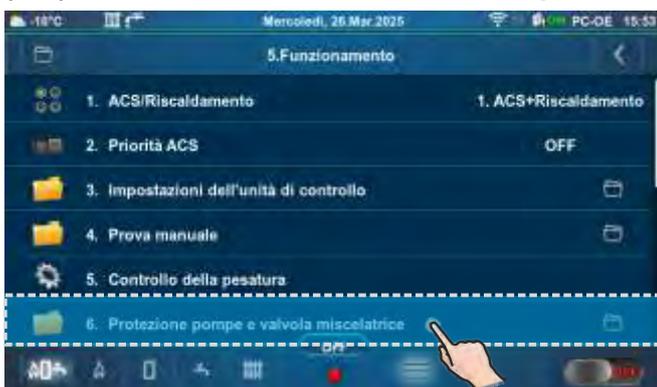
Se la quantità di pellet attualmente pesata è compresa tra +/-10% di "Ultima pesata", tutto è a posto. Se la quantità di pellet attualmente pesata è compresa tra +/-30% e +/-10% di "Ultima pesata", ci sono possibili problemi nella fase di accensione/stabilizzazione della caldaia, il resto funziona correttamente. 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.

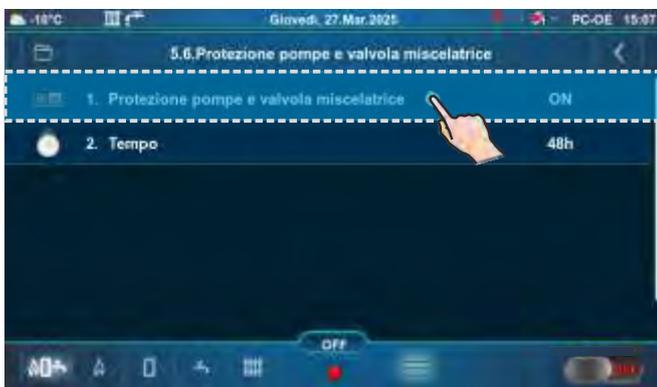


5.6.1. PROTEZIONE POMPE E VALVOLA MISCELATRICE

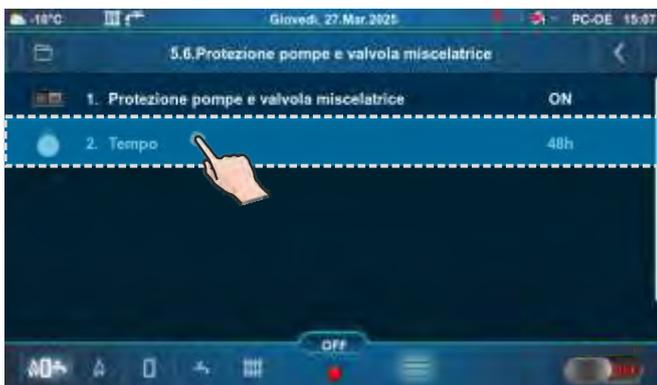
Questa opzione consente l'attivazione/disattivazione della protezione di pompe e valvole.

Fabbrica: ON

Scelta possibile: ON, OFF

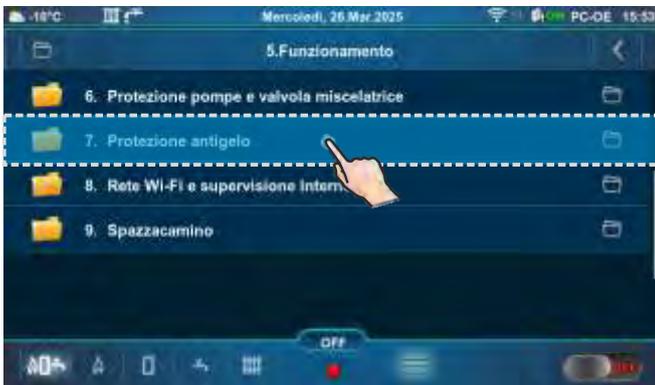


5.6.2. TEMPO



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".

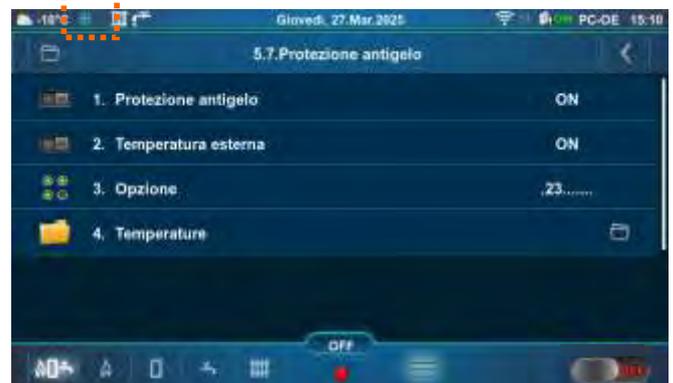


5.7.1. PROTEZIONE ANTIGELO

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.

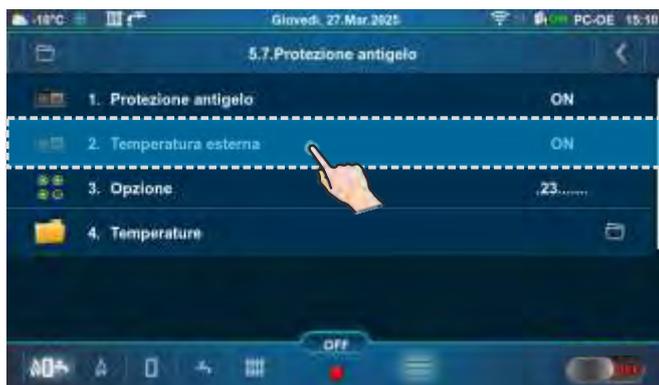
Fabbrica: OFF

Scelta possibile: ON, OFF



5.7.2. TEMPERATURA ESTERNA

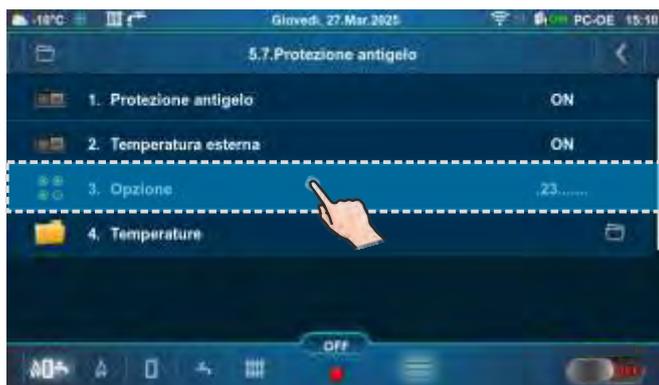
L'opzione temperatura esterna mostra se il sensore di protezione antigelo è ON o OFF.



5.7.3. OPZIONE

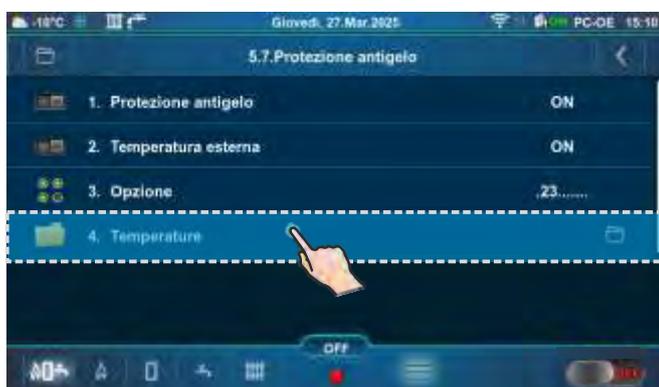
"Opzione" consente il monitoraggio delle temperature del sensore di determinati elementi del sistema. La selezione possibile dipende dalla configurazione impostata e dall'equipaggiamento aggiuntivo installata. Se vengono soddisfatte le condizioni impostate nel sottomenu Protezione antigelo/Temperatura,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

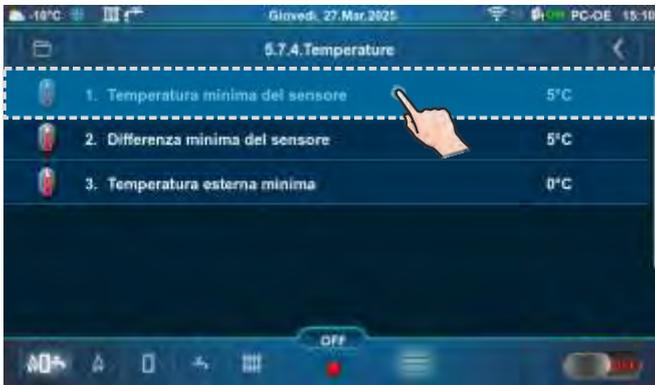


5.7.4.1. TEMPERATURA MINIMA DEL SENSORE

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)

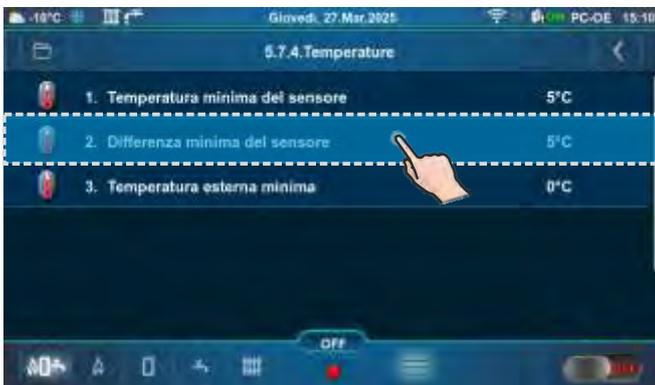


5.7.4.2. DIFFERENZA MINIMA DEL SENSORE

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)

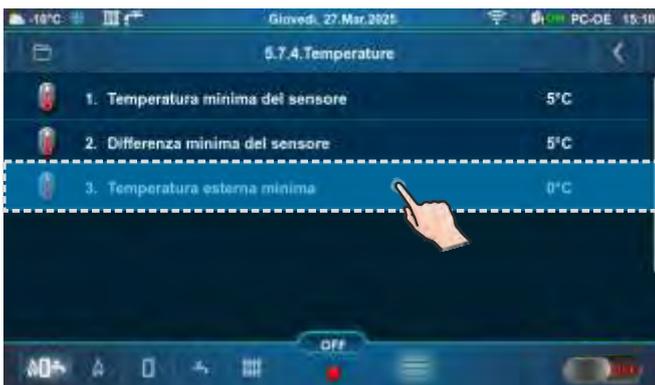


5.7.4.3. TEMPERATURA ESTERNA MINIMA

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

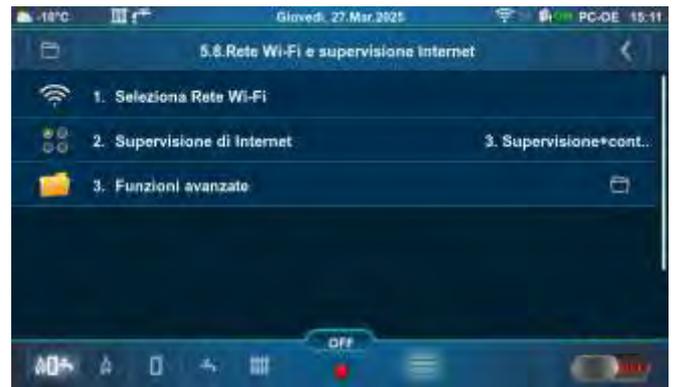
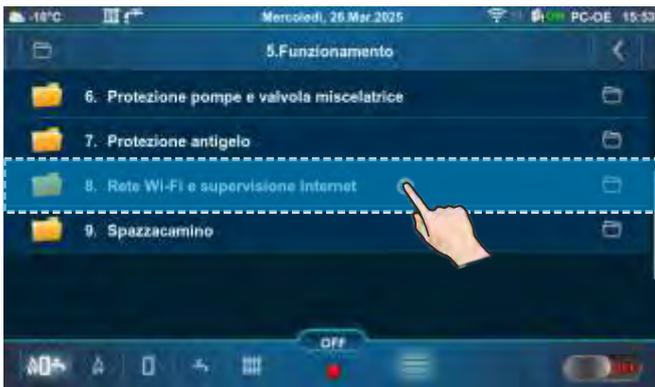
INFORMAZIONI IMPORTANTI:



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.



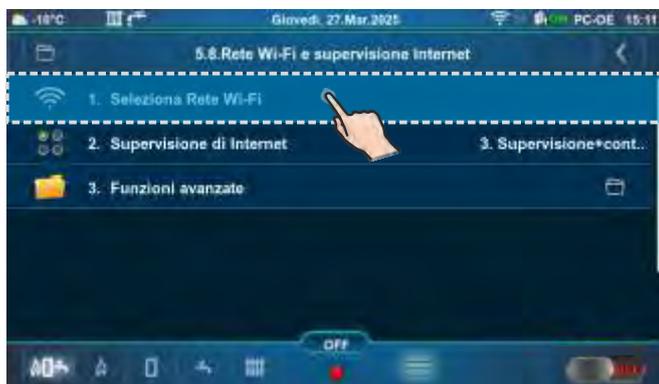
La centralina e' connessa al portale web.
(Internet controllo e' possibile)



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".

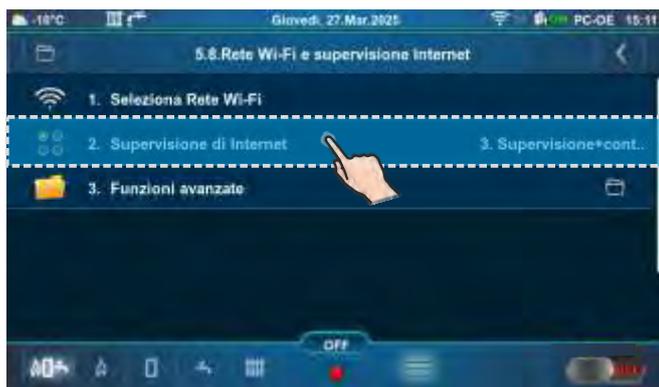


5.8.2. SUPERVISIONE DI INTERNET

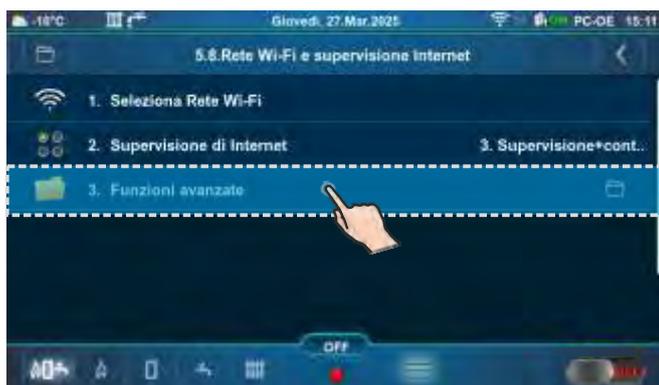
Questa opzione serve per impostare e abilitare/disabilitare "Internet Supervision".

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.



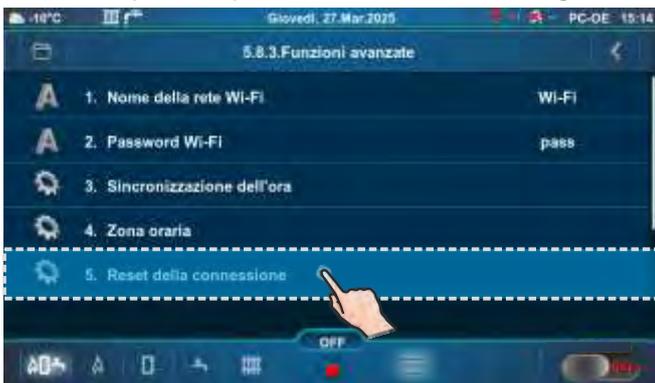
5.8.3.4. ZONA ORARIA

Attualmente non attivo.



5.8.3.5. RESET DELLA CONNESSIONE

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



5.9. 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.

A QR code is shown on the left side of the block. To its right is a screenshot of a website. The website has a dark blue header with the word 'Supervisione' in a red box. Below the header is the 'Centrometal' logo with the tagline 'HEATING TECHNOLOGY'. At the bottom of the website screenshot, there are two buttons: 'PAGINA INIZIALE' and 'PRODOTTI'. Below the website screenshot, the text 'IMPORTANTE: Per l'ID WiFi, vedere il punto 8.1. Informazioni sul software.' is displayed.

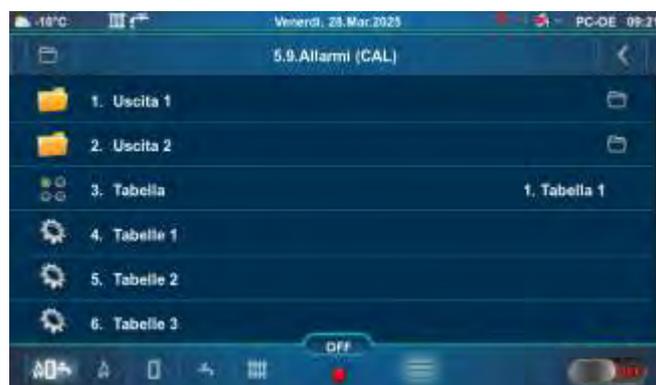
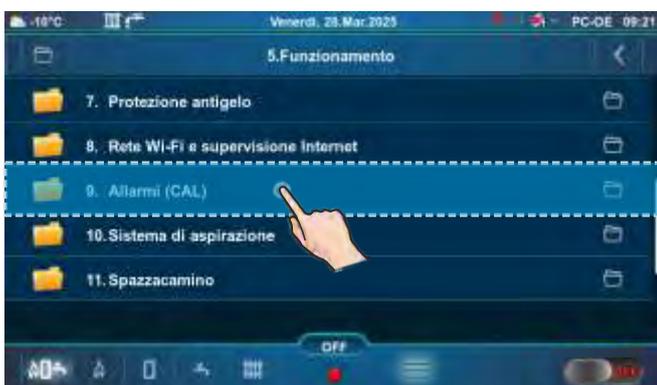
<https://portal.centrometal.hr>

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

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

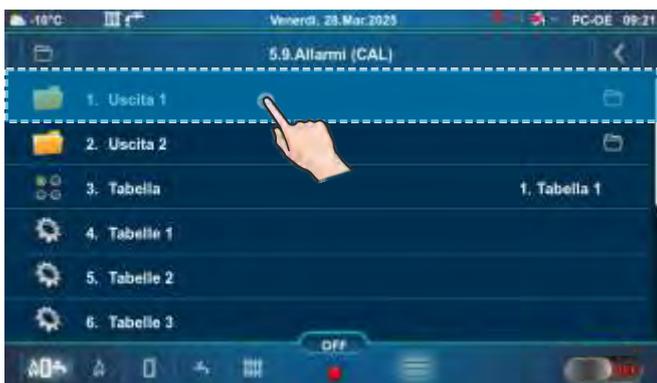
5.X. ALLARMI (CAL)

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



5.X.1. USCITA 1

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

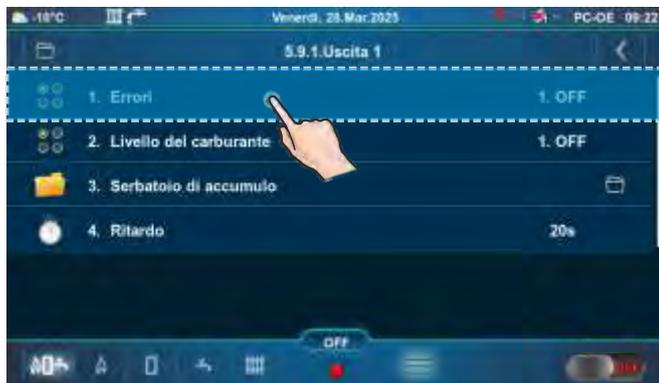


5.X.1.1. ERRORI

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

Fabbrica: OFF

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

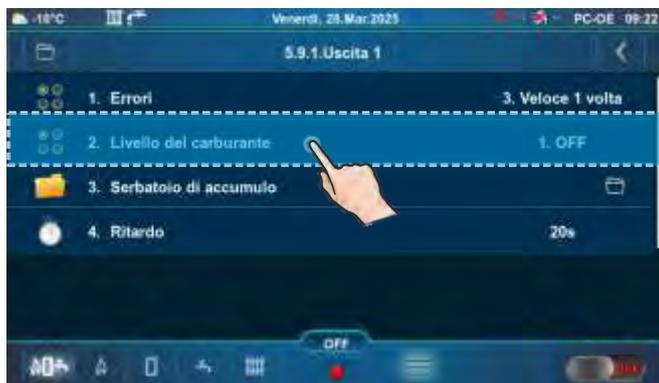


5.X.1.2. LIVELLO DEL CARBURANTE

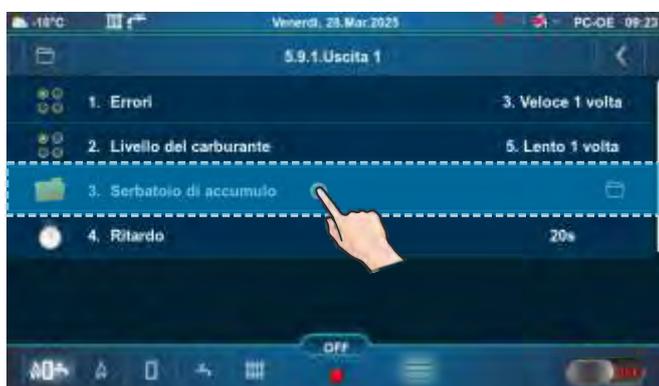
Questa opzione determina se "Uscita 1" notificherà il livello di carburante. Scegliendo un particolare tipo di segnale, la notifica del livello di carburante verrà attivata nella forma del segnale scelto.

Fabbrica: OFF

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



5.X.1.3. SERBATOIO DI ACCUMULO

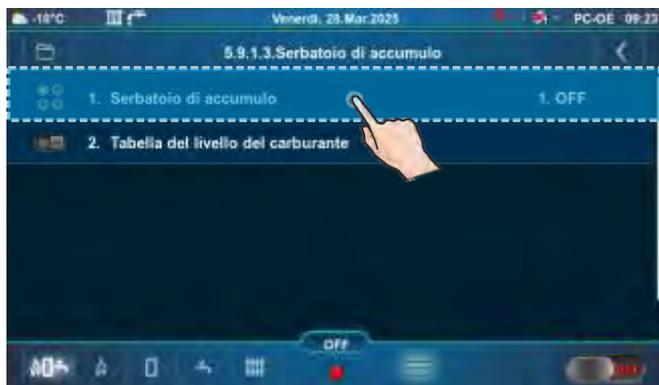


5.X.1.3.1. SERBATOIO DI ACCUMULO

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

Fabbrica: OFF

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

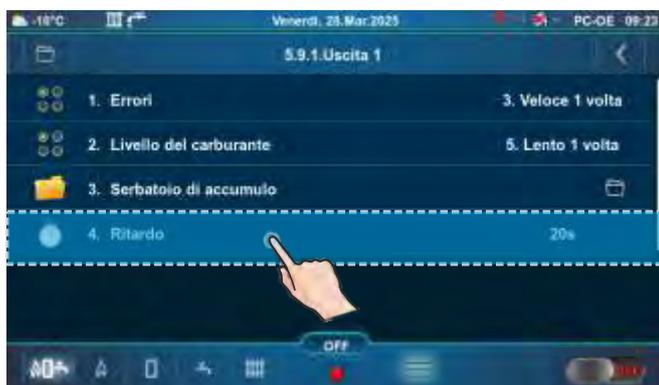


5.X.1.4. RITARDO

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

Fabbrica: 20s

Scelta possibile: 5-3600s



5.X.2. USCITA 2

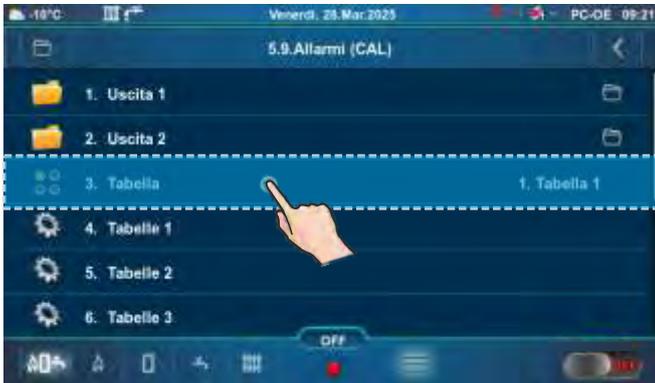
Allo stesso modo di "Uscita 1", è possibile impostare i parametri per "Uscita 2" (5.X.2.).

5.X.3. TABELLA

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

Fabbrica: Tabella 1

Scelta possibile: Tabella 1, Tabella 2



5.X.7. PRENOTA IL SUONO

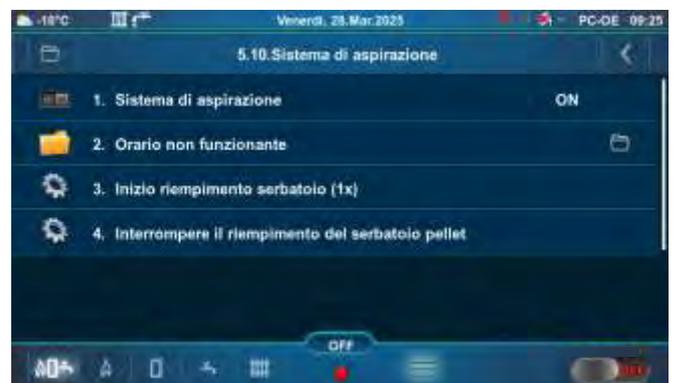
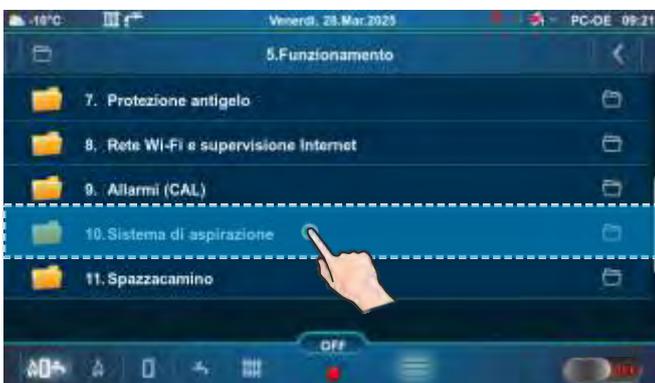
Fabbrica: ON

Scelta possibile: ON, OFF



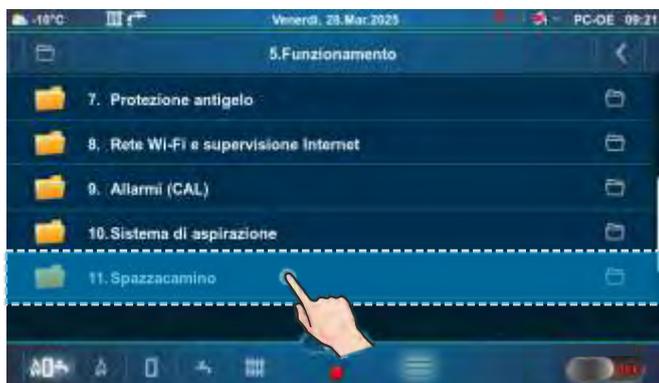
5.X. SISTEMA DI ASPIRAZIONE

Questa opzione è utilizzata per impostare il sistema di aspirazione per l'alimentazione dei pellet. Una descrizione dettagliata può essere trovata nelle "Istruzioni tecniche per l'alimentazione del pellet vacuum".



5.X. SPAZZACAMINO

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



5.X.1. SPAZZACAMINO

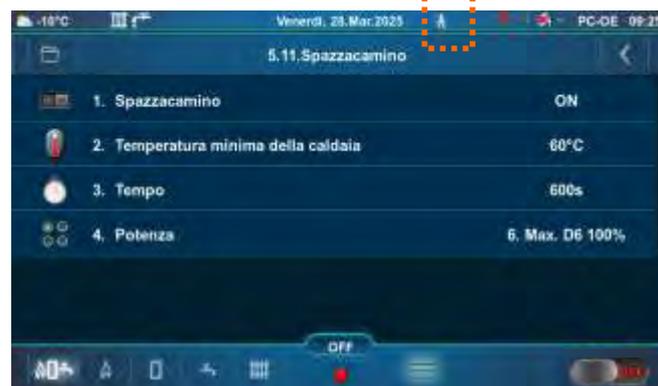
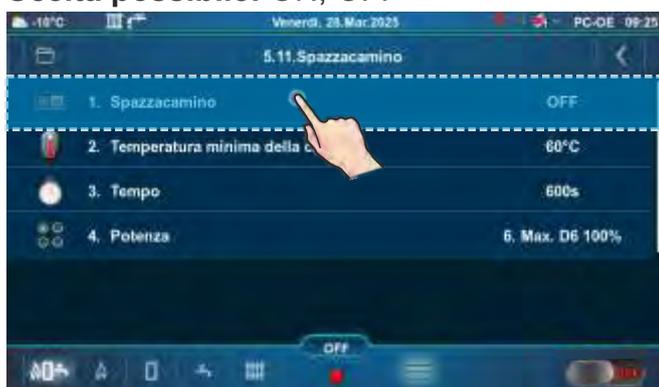
Attivando questa opzione verrà visualizzata un'icona spazzacamino sulla barra superiore dello schermo. Selezionando "Schermo della caldaia (PC-KE)", verrà visualizzata una tabella con contatore e una tabella con messaggio. Il conto alla rovescia inizia quando la caldaia raggiunge la potenza selezionata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

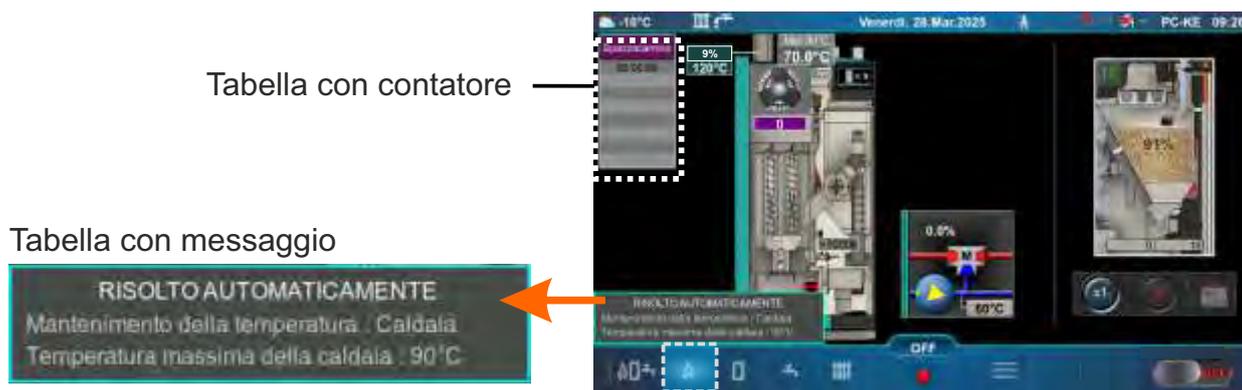
Important:

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:

D6==>D5 (Tk=Tkmax - 3,0°C),
 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)

Legenda:

Tkmax - temperatura impostata della caldaia
 Tk - temperatura dell'acqua misurata nella caldaia
 D0...D6, S7-1 - fase di lavoro

Modulazione - aumento della potenza:

D0==>D1 (Tk=Tkmax - 0,5°C),
 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),
 D5==>D6 (Tk=Tkmax - 3,0°C)

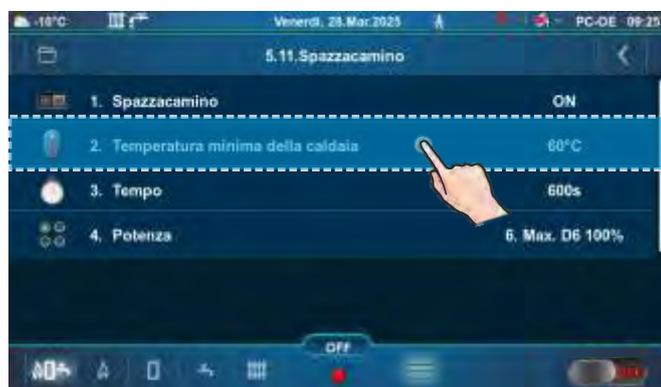
5.X.2. TEMPERATURA MINIMA DELLA CALDAIA

Questo sottomenu consente solo una panoramica.

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

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

Fabbrica: 60 °C



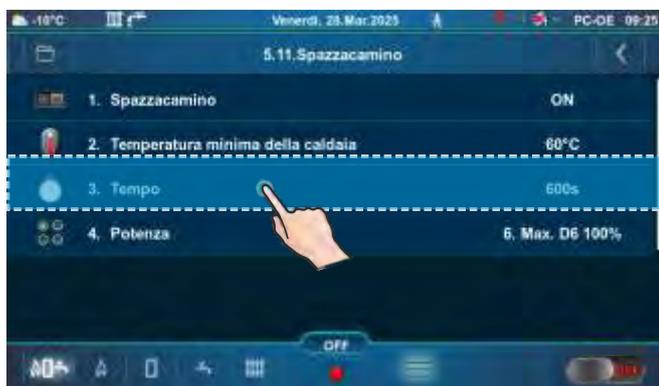
5.X.3. TEMPO

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

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

Fabbrica: 600s

Scelta possibile: 600-3600s



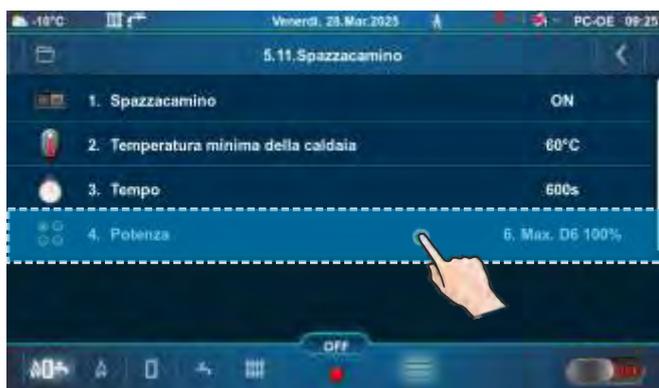
5.X.4. POTENZA

Questa opzione consente alla caldaia di funzionare alla potenza selezionata (D6 o D2) in modo che i fumi di combustione possano essere misurati. La caldaia funziona alla potenza selezionata finché questa opzione non viene disattivata o la temperatura nella caldaia non sale a 3 °C in meno rispetto alla temperatura massima della caldaia (in questo caso la caldaia riduce la potenza).

La caldaia raggiunge sempre la potenza nominale D6 per poi scendere alla potenza di modulazione selezionata.

Fabbrica: 6.Max. D6 100%

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



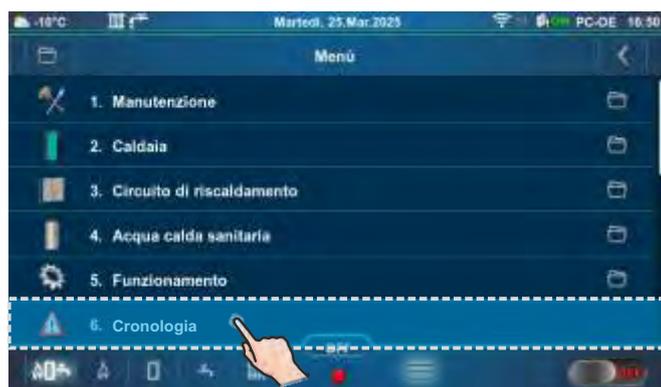
IMPORTANTE!



Quando l'opzione "Spazzacamino" è attivata:

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

6.0. CRONOLOGIA



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

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

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

E10	POTENZA CALDAIA SCONOSCIUTA	Stato della caldaia: Rimane in fase OFF. Causa possibile: Software sconosciuto, software di configurazione non corretto.
E11	FOTOCELLULA ERRORE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF dopo il completamento della fase S0 (consente un nuovo start). Causa possibile: Fotocellula difettosa (da l'informazione che c'è la fiamma in fase S0).
E12	PRESSOSTATO DI SICUREZZA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Se una porta o un'apertura per la pulizia sulla caldaia non è chiusa correttamente, l'area del turbolatore non è chiusa o il tubo in PVC per l'alimentazione del pellet presenta dei fori. Interruzione nelle linee elettriche tra il pressostato di sicurezza e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o pressostato di sicurezza difettoso. Interruzione o cattiva tenuta del tubo del pressostato di sicurezza. Passaggi fumi ostruiti.
E13	ERRORE VENTOLA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il ventola e la caldaia, problema con il sensore rpm del ventola, problema con il motore del ventola.
E14	ERRORE DI MEMORIA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF.
E15	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON SCHEMA MADRE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Problema con il cavo/connettore Ethernet UTP (collegamenti tra SCHEMA MADRE e schermo da 7").
E17	ERRORE SONDA LAMBDA	a) Errore nella fase di "OFF" - Il problema è con la comunicazione con sonda lambda all'interno del sistema lambda (cavi, connettori, schede elettroniche, software) b) Errore in tutte le fasi tranne "OFF" - Il problema è con el. riscaldatore integrato nella sonda lambda o con comunicazione con sonda lambda all'interno del sistema lambda (cavi, connettori, schede elettroniche, software)
E18	FIAMMA ASSENTE FASE DI ACCENSIONE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza pellet, problema con la riscaldatore elettrico, problema con la fotocellula.
E19	SCOMPARSA FIAMMA LA FASE LAVORO	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza pellet, problema con la fotocellula.
E21	ERRORE PULIZIA GRIGLIA	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Interruzione dei collegamenti el. tra microinterruttori griglia e centralina caldaia, collegamento freddo o problema con motore griglia.
E22	LIVELLO DEL CARBURANTE	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 i OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza pellet per continuare a funzionare la caldaia. (se il "Sistema di aspirazione" è attivo, l'errore E22 compare sempre dopo l'errore E32)

E23	SCOMPARSIA FIAMMA FASE DI ACCENSIONE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza pellet, problema con la fotocellula.
E24	SCOMPARSIA FIAMMA FASE DI STABILIZZAZIONE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Non c'è abbastanza pellet, problema con la fotocellula.
E26	CARBURANTE SENSORE	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF. Causa possibile: Interruzione dei collegamenti el. tra sensore e caldaia, collegamento alla caldaia, collegamento freddo o sensore carburante non valido.
E28.1	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K- CIRCUITO C1 E C2	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).
E28.2	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K- CIRCUITO C3 E C4	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).
E28.3	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CM2K- CIRCUITO C5 E C6	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente, il problema si verifica nel funzionamento dei circuiti di riscaldamento (se configurati) e del regolatore CM2K (se installato). Causa possibile: Problema con il cavo Ethernet UTP (connessioni tra CM2K e il centralina della caldaia).
E32	DEPOSITO PELLETT VUOTO TUBO MANDATA PELLET INTASATO	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Il problema (arresto) si verifica nel funzionamento dell'equipaggiamento aggiuntivo per l'alimentazione a vuoto dei pellet (sistema di aspirazione pellet). Soluzione dei problemi: Controllare il livello dei pellet nel serbatoio grande/stanza, controllare se i tubi flessibili sono bloccati, controllare se la rete della turbina è piena di polvere, controllare l'attrezzatura per il prelievo dei pellet dal serbatoio grande.
E33	ERRORE VISIBILITÀ SENSORE LIVELLO CARBURANTE	Il sensore di livello del pellet è intasato anche se non ci sono pellet nel serbatoio, pulire il sensore di livello del pellet. Se nonostante la pulizia il sensore continua a indicare che è intasato (LED rosso), sostituire il sensore.
E34	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON CMVAC	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Il problema si verifica nel funzionamento dell'equipaggiamento aggiuntivo per l'alimentazione a vuoto dei pellet (sistema di aspirazione pellet). Soluzione dei problemi: Controllare il cavo Ethernet UTP e i suoi collegamenti al centralina della caldaia e al sistema di aspirazione.
E40	TERMOSTATO DI SICUREZZA	Stato della caldaia: 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. Causa possibile: La temperatura dell'acqua nella caldaia è troppo alta (sopra 104 °C). Soluzione dei problemi: Attendere che la temperatura dell'acqua nella caldaia scenda sotto i 70 °C ed eseguire la procedura da "TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo".

E46	ERRORE DI COMUNICAZIONE CON DRIVER AGGIUNTIVO	Chiamare un tecnico autorizzato.
E48	DATA E ORA NON SONO IMPOSTATE	<p>Stato della caldaia: La caldaia non può funzionare. Gli stati della caldaia in diverse circostanze sono descritti al punto "Causa possibile".</p> <p>Causa possibile: La batteria dello schermo da 7" è scarica. (L'ora si ripristina a 00:00 e la data a 1.1.2020. dopo aver spento il centralina sull'interruttore principale o a causa di un'interruzione di corrente, e almeno un orario di commutazione (PROGRAMMA) (caldaia / ACS / ricircolo / CM2K) è acceso). Il rilevamento di una batteria scarica è possibile solo dopo un'interruzione di corrente e il ripristino dell'alimentazione allo schermo da 7". Se nessuno degli orari di commutazione (PROGRAMMA) è acceso, non verrà visualizzato l'errore E48, verrà visualizzato solo l'avviso W9. Quando viene visualizzato l'errore E48, la caldaia entra nella fase di spegnimento S7 (S7-1).</p> <p>Soluzione dei problemi: È necessario sostituire la batteria dello schermo da 7" (CR 1632).</p>
E52	RIEMPIRE ECCESSIVAMENTE LA SCATOLA DI TRASPORTO PELLETT DEL SERBATOIO PELLETT GRANDE	<p>Stato della caldaia: Caldaia in fase OFF, tutto il resto è correlato all'errore E22.</p> <p>Causa possibile: Il trasportatore di pellet del serbatoio grande ha riempito il scatola di trasporto di pellet, controllare la pervietà del tubo del pellet tra il serbatoio grande e la caldaia, controllare la quantità di polvere nel scatola di trasporto e pulirlo, se troppi pellet entrano nel scatola in un'unità di tempo durante il funzionamento del trasportatore, chiamare un tecnico dell'assistenza autorizzato.</p>

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

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

Errori - equipaggiamento aggiuntivo: CM2K

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

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

W1	LIVELLO DEL CARBURANTE	<p>Stato della caldaia: 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>Causa possibile: Nivo del pellet basso, basta per un lavoro corto della caldaia. (Appare solo se il sistema di aspirazione è disattivato).</p>
W2	FIAMMA ASSENTE FASE DI ACCENSIONE	<p>Stato della caldaia: Il fuoco non è apparso dopo il tempo massimo regolato. La caldaia ripeterà l'accensione più volte prima che venga visualizzato l'errore E18 "Fiamma assente fase di accensione".</p> <p>Causa possibile: Quantità di pellet insufficiente nella camera di combustione per una corretta accensione, i pellet sono troppo umidi, il riscaldatore elettrico è difettoso.</p>
W2.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	<p>Stato della caldaia: La caldaia aggiunge ancora una certa quantità di pellet/riavvia l'accensione un certo numero di volte prima che venga visualizzato l'errore E18. Non c'è fiamma durante la fase di accensione.</p> <p>Causa possibile: Quantità di pellet insufficiente nella camera di combustione per una corretta accensione, i pellet sono troppo umidi, il riscaldatore elettrico è difettoso.</p>
W5	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA CARICATO	<p>Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente con impostazioni di fabbrica caricate.</p>
W6	TEMPERATURA BASSA RITORNO	<p>Stato della caldaia: La caldaia funzionerà normalmente (è necessario eliminare la causa, poiché il funzionamento a lungo termine della caldaia causerà condensa nella caldaia e intasamento dei tubi di fumi di scarico).</p> <p>Causa possibile: Problema con la valvola miscelatrice a 3 vie / motore, sensore di flusso ritorno.</p>
W7	SERBATOIO DI ACCUMULO TEMPERATURA È BASSA	<p>Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Le pompe per i circuiti di riscaldamento si fermano. La pompa ACS funziona normalmente secondo le sue condizioni e richieste.</p>
W9	DATA E ORA NON SONO IMPOSTATE	<p>Stato della caldaia: La caldaia può funzionare (se vengono utilizzati gli orari di commutazione della caldaia (PROGRAMMA) si verifica l'errore E48 e la caldaia non può funzionare).</p> <p>Causa possibile: La batteria dello schermo da 7" è scarica. (L'ora si ripristina a 00:00 e la data a 1.1.2020. dopo aver spento il centralina sull'interruttore principale o a causa di un'interruzione di corrente.</p> <p>Cosa bisogna fare: È necessario cambiare la batteria sullo schermo della centralina da 7" (CR 1632), impostare la data e l'ora sul centralina.</p>

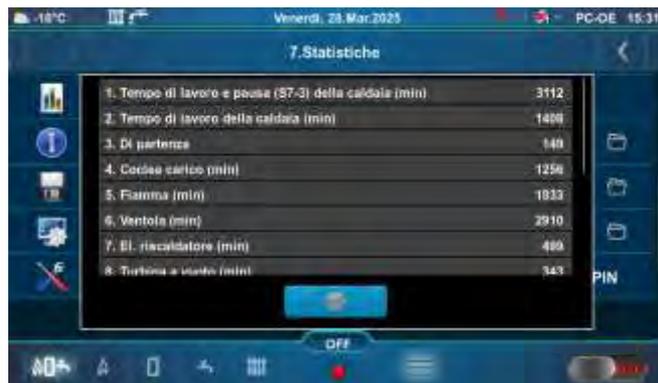
INFO - IW

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

INFO - I

I1	RIEMPIMENTO	Dopo un'accensione fallita (fiamma non apparsa), il pellet viene automaticamente rifornito per il 30 % del tempo di carica iniziale e passa alla fase S3.
I2	SCOMPARSIA FIAMMA FASE DI ACCENSIONE	
I2.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Riaccensione dovuta alla scomparsa della fiamma durante la fase di accensione.
I3	NESSUNA FIAMMA IN FASE DI STABILIZZAZIONE	
I3.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Riaccensione per scomparsa della fiamma durante la fase di stabilizzazione.
I4	RIEMPIMENTO DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE	Se il sistema di aspirazione nel ciclo standard non riesce a riempire il serbatoio pellet fino al livello del sensore, effettuerà diversi altri tentativi di riempimento, ciascuno della durata di 60 secondi. Per ognuno di essi, viene visualizzato I4.
I19	SCOMPARSIA FIAMMA LA FASE LAVORO	
I19.1	RIPROVARE L'ACCENSIONE	Riaccensione per scomparsa della fiamma durante la fase di lavoro (D2 - D6).

7.0. STATISTICHE



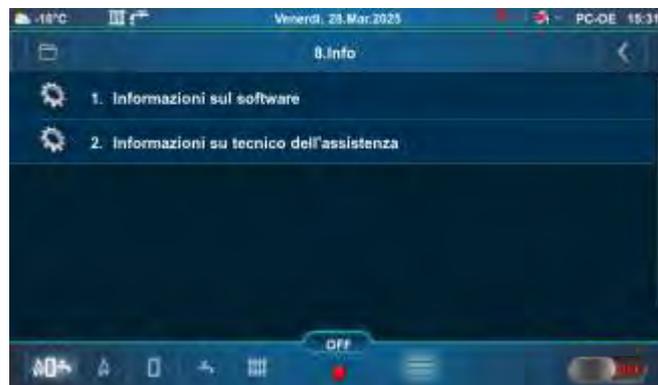
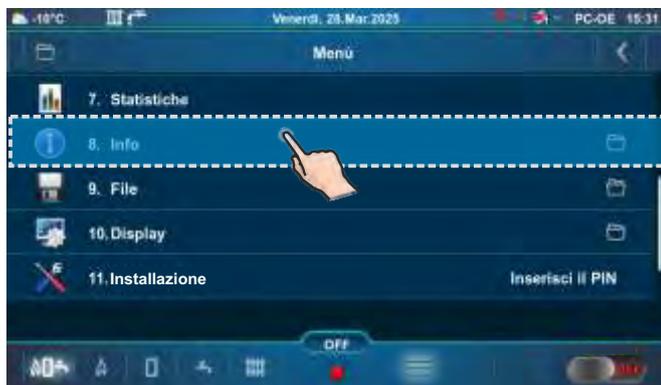
Statistiche di funzionamento della caldaia e di alcune parti:

- | | | | |
|--|--------------------------|------------------|------------|
| - Tempo di lavoro e pausa (S7-3) della caldaia (min) | - Coclea carico (min) | - Cicli di vuoto | - D2 (min) |
| - Tempo di lavoro della caldaia (min) | - Fiamma (min) | - D6 (min) | - D1 (min) |
| - Di partenza | - Ventola (min) | - D5 (min) | - D0 (min) |
| | - El. riscaldatore (min) | - D4 (min) | |
| | - Turbina a vuoto (min) | - D3 (min) | |

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

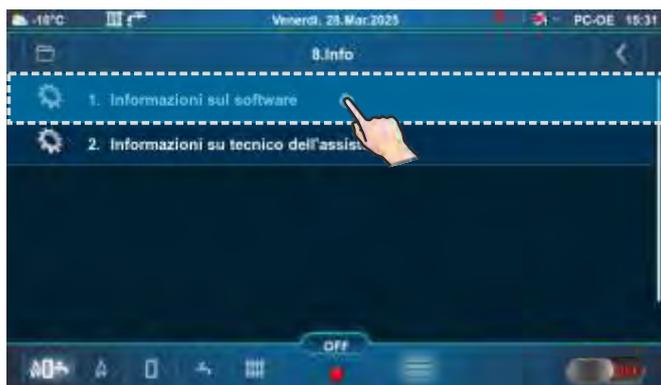
8.0. INFO

Menu nel quale ci sono i dati generali.



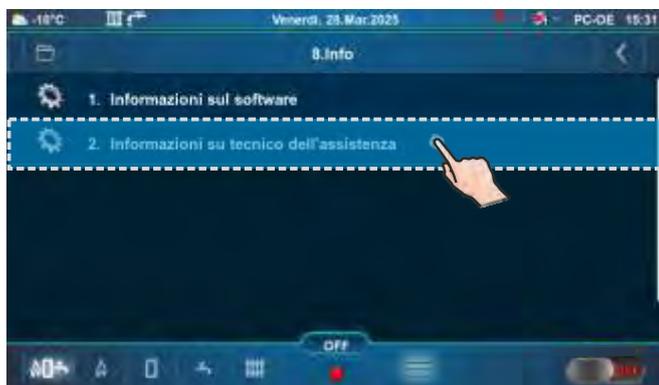
8.1. INFORMAZIONI SUL SOFTWARE

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).

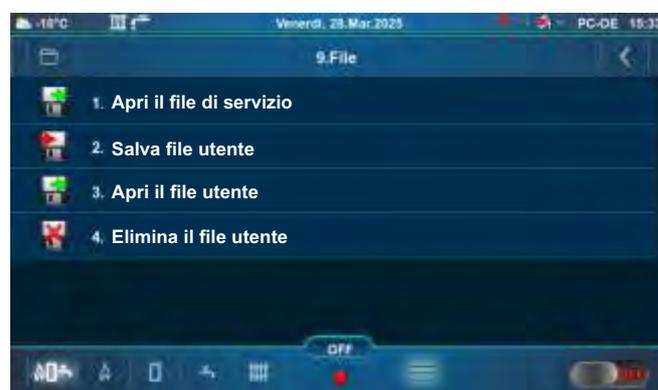


8.2. INFORMAZIONI SU TECNICO DELL'ASSISTENZA

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



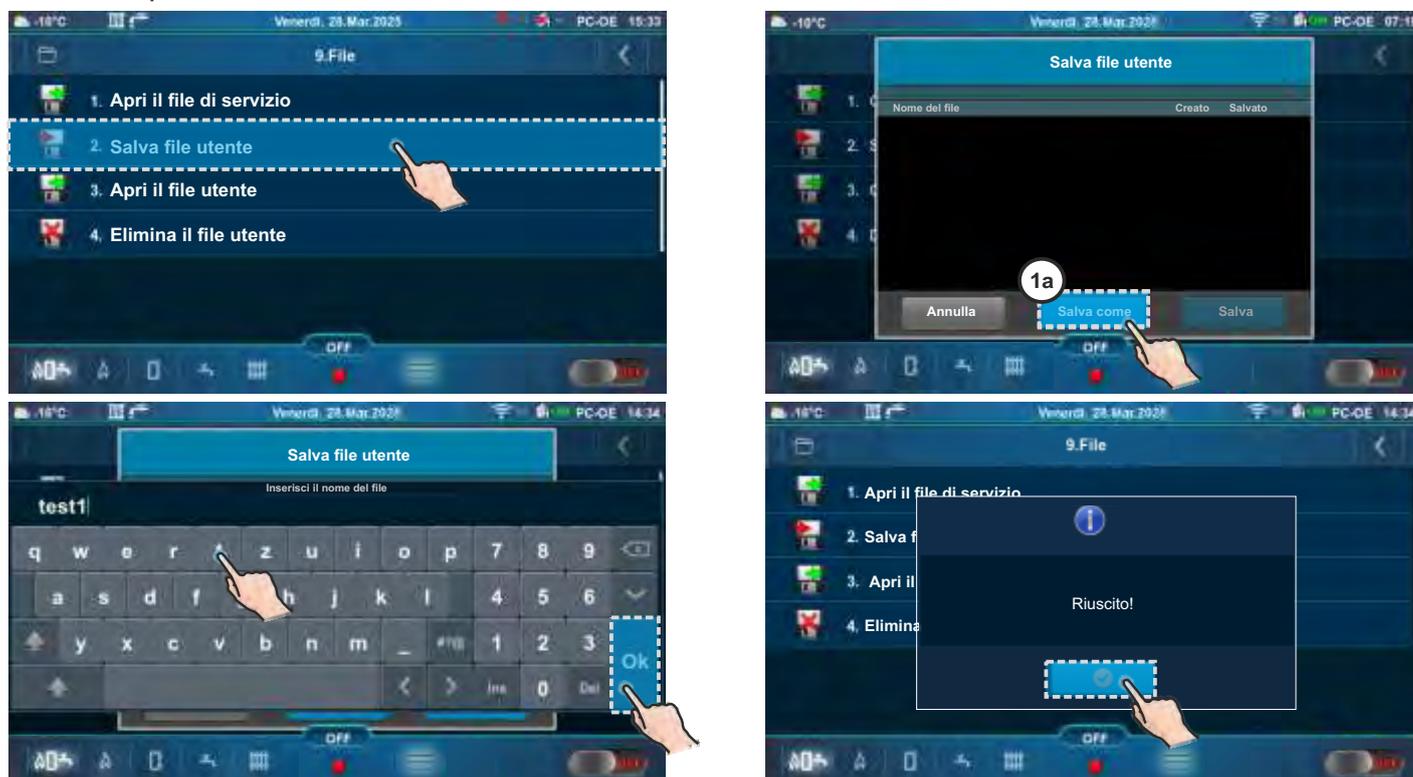
9.1. APRI IL FILE DI SERVIZIO

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.

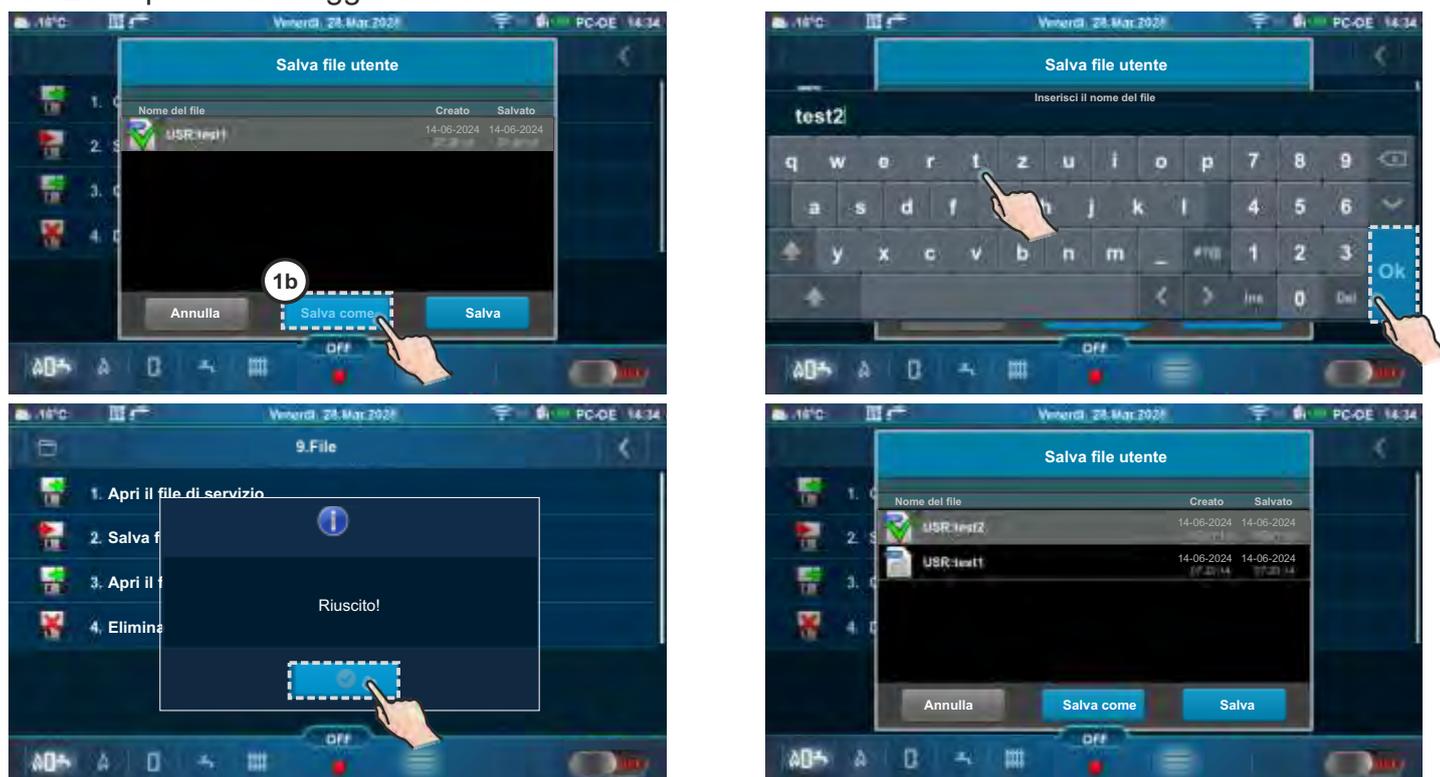
9.2. SALVA FILE UTENTE

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.

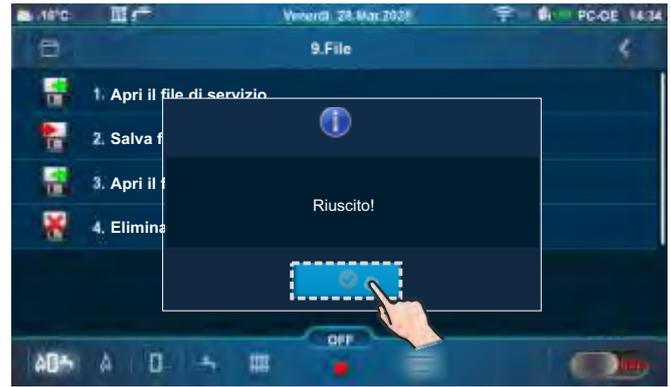
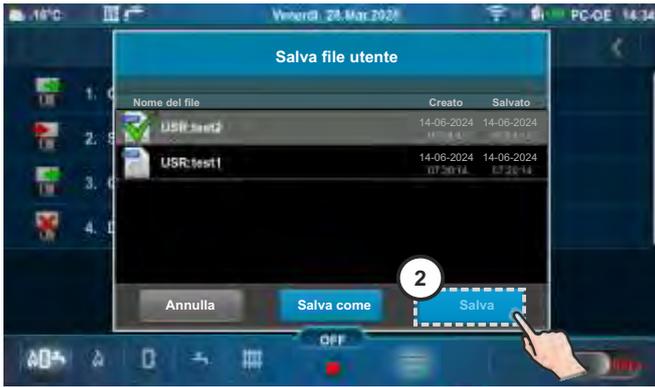
1a - Esempio se il tecnico autorizzato non ha salvato il file utente.



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



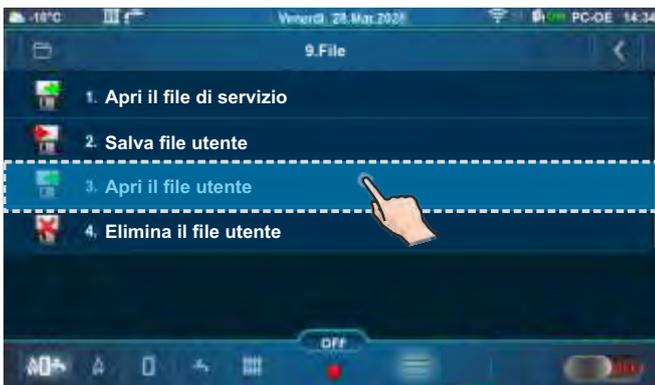
2 - Esempio di salvataggio delle modifiche a un file esistente (attivo).



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 "Aprire"). 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.

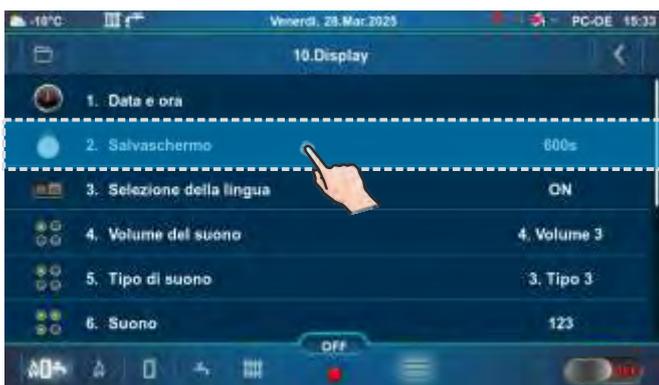


10.2. SALVASCHERMO

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

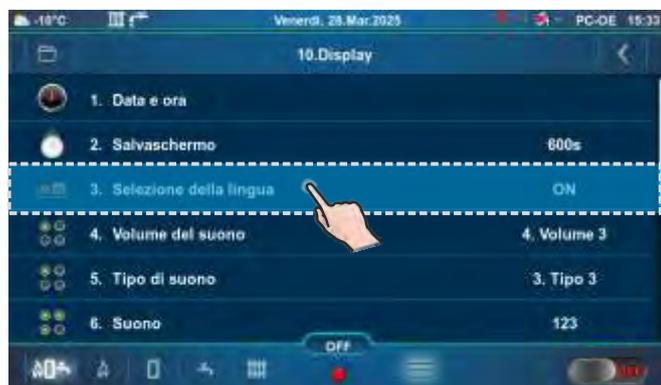


10.3. SELEZIONE DELLA LINGUA

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 (PC-OE)".

Fabbrica: ON

Scelta possibile: ON, OFF

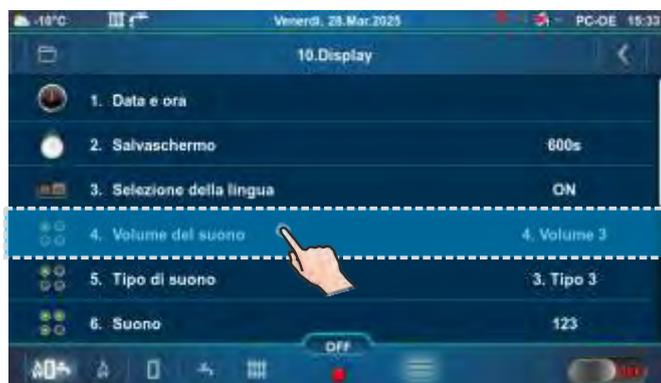


10.4. VOLUME DEL SUONO

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

Fabbrica: Volume 3

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



10.5. TIPO DI SUONO

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

Fabbrica: Tipo 3

Scelta possibile: Tipo 1 - Tipo 10



10.6. SUONO

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

Fabbrica: **DISPLAY, AVVERTENZE, ERRORI**

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



11.0. INSTALLAZIONE

MENU SOLO PER TECNICO AUTORIZZATO.



12.0. STOP LAVORO CALDAIA / LAVORO INCORRETTO DELLA CALDAIA

12.1. TERMOSTATO DI SICUREZZA - lavoro della caldaia fermo

Il seguente errore (E40 TERMOSTATO DI SICUREZZA) appare sullo schermo della centralina della caldaia la caldaia si comporta secondo la descrizione dell'errore E40. La causa di questo errore è una temperatura dell'acqua troppo elevata nella caldaia (superiore a 104 °C), poiché il termostato di sicurezza interrompe il funzionamento del ventola dei fumi e della coclea carico dei pellet se la temperatura della caldaia supera la temperatura massima consentita (110 - 6 °C).

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

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

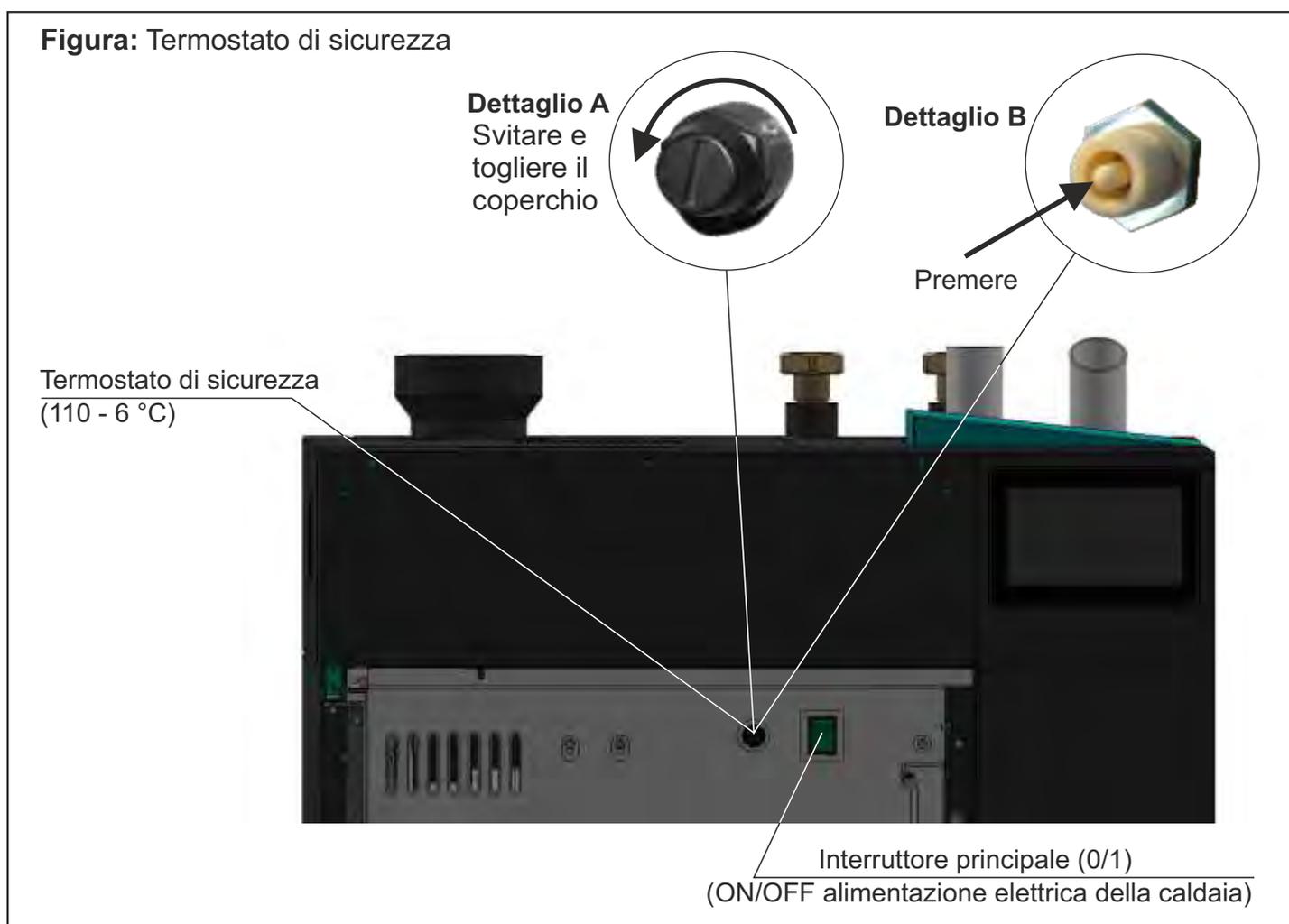


Tabella del resisto del sensore

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

Campo della misura -20 a +130 °C

Usati come:

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

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

TABELLA DEL RESISTO DEL SENSORE Pt1000

Campo della misura -30 a +400 °C

Usati come:

Sensore temperatura fumi

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

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

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



Fase di lavoro
(funzionamento)

OFF	La caldaia è spenta.
S0	Soffiamento iniziale, aspetto della posizione griglia iniziale.
S1	Non si usa.
S2	Caricamento iniziale del pellet.
S3	Aspettando all'arrivo della fiamma.
S4	Lavoro della riscaldatore elettrico dopo l'arrivo della fiamma.
S5	Fase di ingrandimento della fiamma.
SP1	Fase di stabilizzazione 1.
SP2	Fase di stabilizzazione 2.
SP3	Fase di stabilizzazione 3.
S6	Fase di ingrandimento della fiamma aggiunta.
D0	Potenza D0
D1	Potenza D1
D2	Potenza D2
D3	Potenza D3
D4	Potenza D4
D5	Potenza D5
D6	Potenza D6
S7	Fase di spegnimento.
S7-1	La prima fase di spegnimento, in attesa che la fiamma scompaia, dopodiché si avvia lo stadio S7-2. Ventola dei fumi di combustione funziona alla velocità (rpm) che aveva prima di entrare nella fase S7-1.
S7-2	Seconda fase di spegnimento, che dura il tempo impostato in fabbrica. Ventola dei fumi funziona alla massima velocità. Dopo questa fase, inizia la pulizia della griglia e si passa allo stadio S7-3.
S7-3	Il bruciatore viene spento/standby/pausa. La caldaia è in attesa di una richiesta di avvio.
PF0	Fase successiva alla mancanza di corrente e al ritorno della corrente, il riscaldatore elettrico viene acceso e attende la comparsa della fiamma (se la fiamma appare -> PF1, se la fiamma non appare -> PF4).
PF1	Il riscaldatore elettrico si spegne ed entra in PF2.
PF2	Fase di ingrandimento della fiamma, entra in PF3.
PF3	Si aspetta che la fiamma scompaia e va in PF4.
PF4	Ventola finale che soffia, la caldaia si riavvia o entra nella fase OFF a seconda della fase in cui è avvenuta l'interruzione dell'alimentazione elettrica.
C0	Fase della pulizia della griglia.

PRINCIPIO DI MODULAZIONE DELLA POTENZA

Modulazione - diminuzione della potenza:

D6==>D5 (Tk=Tkmax - 6,0°C),
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...D6, 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),
D5==>D6 (Tk=Tkmax - 6,0°C)

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

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



"R" segno lampeggia

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

"F" - spegnimento dovuto al riempimento del serbatoio con pellet; entrando nelle fas S7-1, S7-2, C0, (S7-3), (S0) (se c'è la necessità di far funzionare la caldaia)...



"F" segno lampeggia

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

"T" - spegnimento della caldaia per necessità di funzionamento del turbolatore; la caldaia entra nelle fasi S7, C0, funzionamento turbolatore, S0 (se è richiesto il funzionamento della caldaia)...



"T" segno lampeggia

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

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



"G" segno lampeggia

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

Centrometal

HEATING TECHNIQUE



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

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

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

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