

Istruzioni tecniche



Centrallina della caldaia AUTOMATIK / AUTOMATIK-lambda



LA PRIMA ACCENSIONE DELLA CALDAIA DEVE ESSERE ESEGUITA DAL SERVIZIO AUTORIZZATO, ALTRIMENTI LA GARANZIA NON VALE

AUTOMATIK 12-48

AUTOMATIK-lambda 12-48

CENTRALLINA ACCESA

Dopo aver premendo l'interruttore, sullo schermo apparirà il menu con la scelta delle lingue e con la versione del software, per scegliere la lingua basta premere sullo schermo.



La possibilità di seguire online il funzionamento della caldaia e online gestione della caldaia (attrezzatura addizionale – e' necessario ordinare WiFi modulo)

Versione del software

Potenza della caldaia (12, 18, 24, 31, 48 kW)

Odabir jezika

Se sul menu con la scelta "SCHERMO", opzione "SCELTA LINGUA" metti come spento "SPENTO" apparirà il messaggio iniziale (vedi foto sotto) e sarà così a lungo come e messo nel menu „TEMPO DEL MESSAGGIO INIZIALE” o fino a quando si preme il pulsante "OK".



Versione del software

Potenza della caldaia (12, 18, 24, 31, 48 kW)

Tasto "OK"

Conto numerico del messaggio iniziale



Se in qualche modo in fase di accendimento lo schermo e premuto (con le dita) sullo schermo apparirà la schritta ("Firmware update"). La centralina viene in fase di scaricamento del software (lo scaricamento viene assolutamente fatto dal servizio tecnico) se in qualche caso viene questa base, bisogna solo spegnere e accendere sull'interruttore la centralina senza premere sullo schermo con le dita.

MENU PRINCIPALE

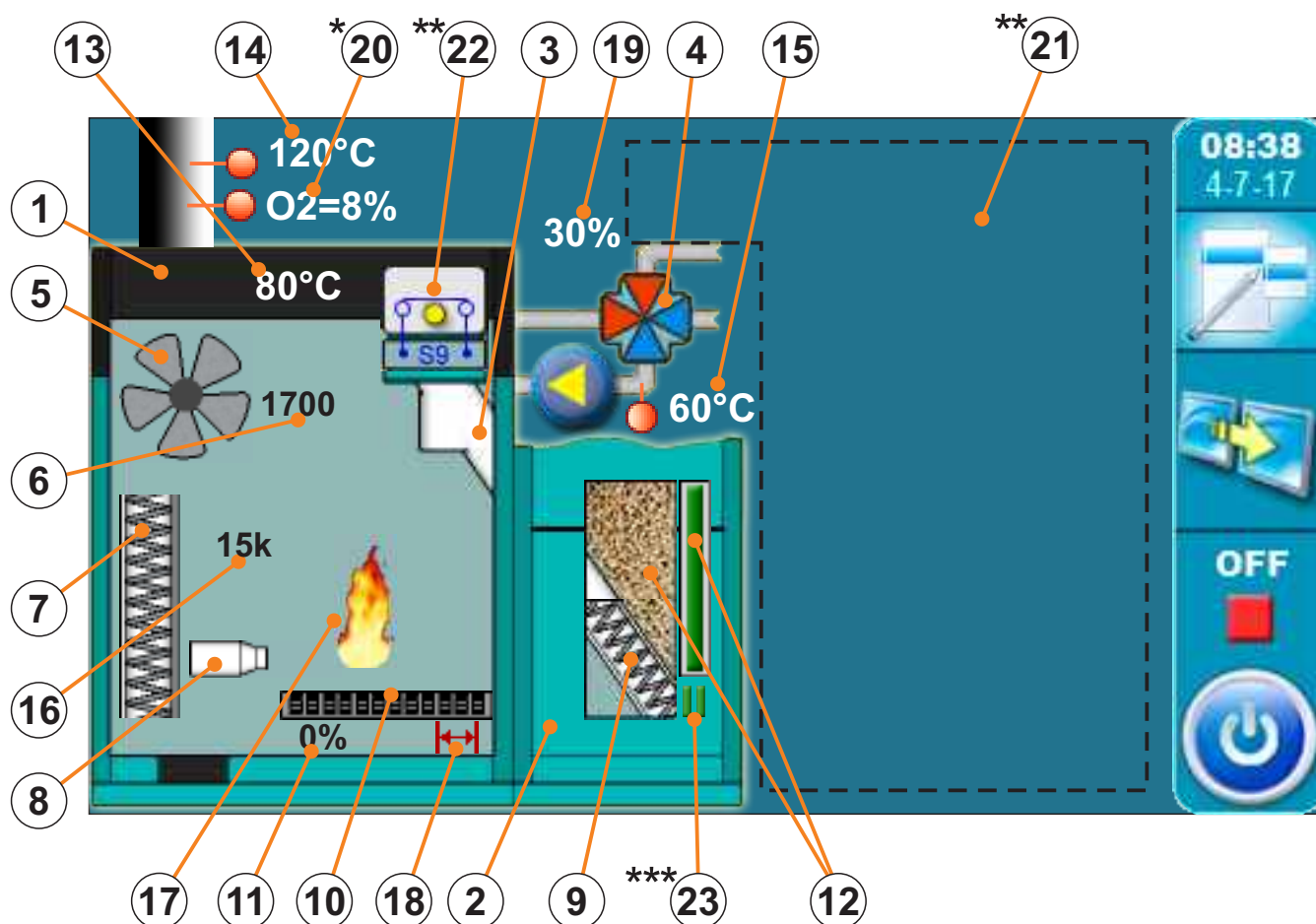
Il menu principale ci serve per scegliere il menu desiderato. Per scegliere il menu desiderato basta premere l'icona desiderata con le dita. Per scegliere tra "Menu principale" e tra "Lavoro caldaia" premete il pulsante "SELEZIONARE VISTA". Per scegliere tra la vista grafica e numerica basta premere il pulsante "VISTA CALDAIA IN FUNZIONE".



TASTI



SIMBOLI



- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Caldaia | 12 - Nivo del pellet nel serbatoio (3 nivo) |
| 2 - Accumulatore serbatoio pellet | 13 - Sonda della temperatura caldaia |
| 3 - Transportatore pellet | 14 - Sonda della temperatura dei fumi |
| 4 - Valvola di miscelazione a 4-vie con motore (quando e in fase lavoro la freccia va a destra o sinistra) | 15 - Sonda del flusso di ritorno |
| 5 - Simbolo del ventilatore (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira) | 16 - Resistenza della fotocellula (forza della luce del fuoco) |
| 6 - Simbolo per i giri del ventilatore (rpm) | 17 - Fuoco(quando avviene la fiamma, compare il simbolo) |
| 7 - Simbolo per la pulizia dei tubi (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira) | 18 - Simbolo del microinterruttore del meccanismo della pulizia della griglia |
| 8 - Simbolo della candelella (quando e in fase di lavoro il simbolo cambia colore) | 19 - Percentuale della apertura della valvola miscelatrice a 4 vie con motore. (0% - chiuso; 100% - aperto) |
| 9 - Simbolo del trasportatore del pellet (quando e in fase di lavoro il simbolo si gira) | *20 - O2 % (lambda sonda) |
| 10 - Simbolo per la pulizia della griglia del bruciatore (quando e in fase di lavoro il simbolo va dentro e fuori) | **21 - Simboli dipendono dalla configurazione scelta |
| 11 - Posizione della griglia (0% - chiusa, 100% - aperta) | **22 - Simboli del controllo esterno (vedi punto 13.1.) |
| | ***23 - Simboli per l'alimentazione vacum (spento, pausa, acceso) |

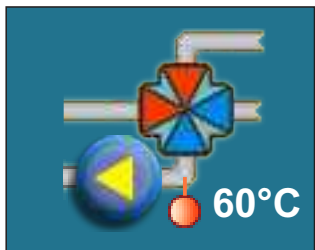
* Solo con AUTOMATIK lambda

** Simboli dipendono dalla configurazione scelta da parte del servizio tecnico.

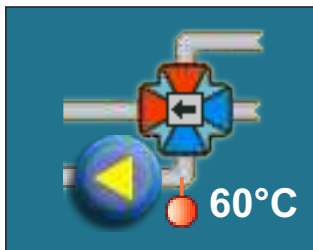
*** Per ulteriori informazioni vedi „Istruzioni tecniche per il sistema di alimentazione vacum”.

SIMBOLI

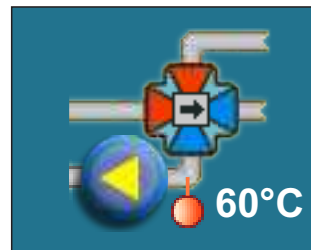
valvola miscelatrice a 4 vie con motore



Motore non e in funzione

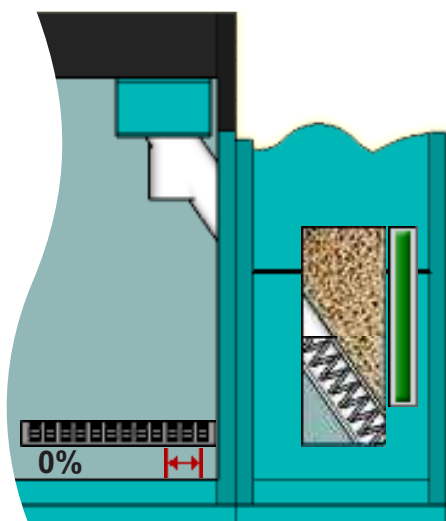


Motore e in fase chiusura

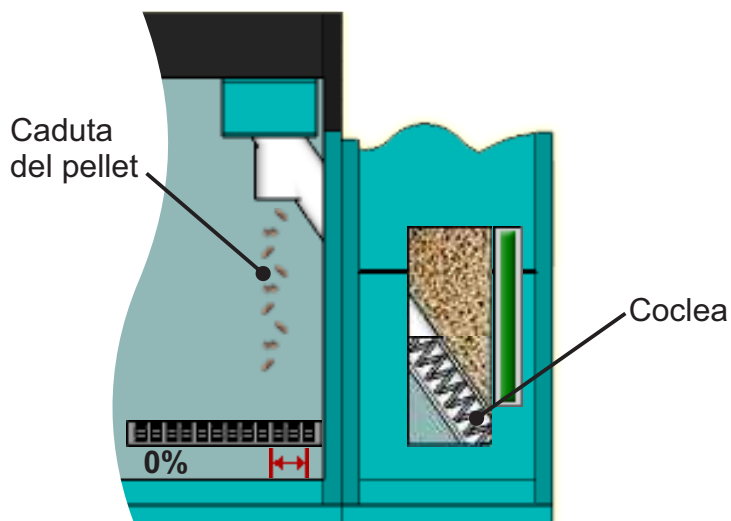


Motore e in fase apertura

Transportatore del pelet

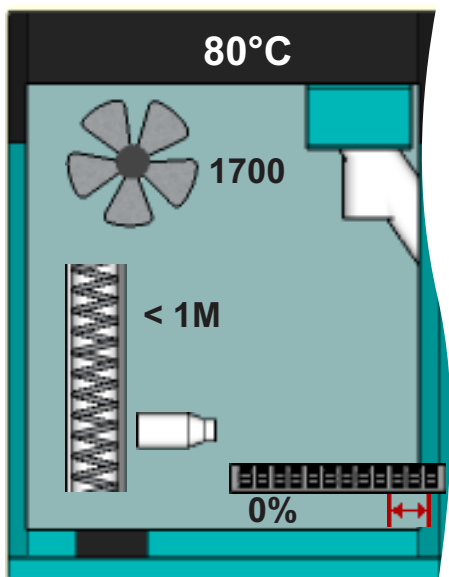


Transportatore del pellet non e in funzione

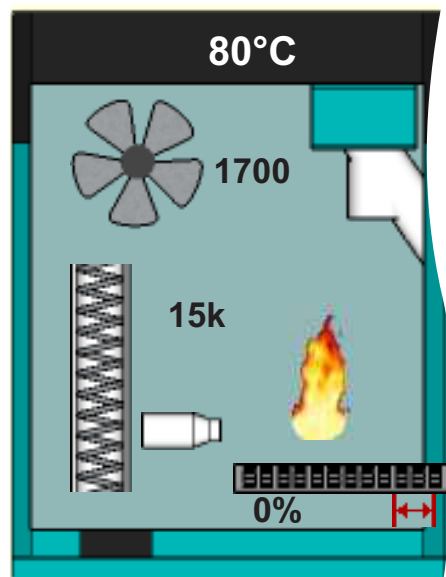


Transportatore del pellet e in funzione (Oltre al simbolo della caduta pellet si gira anche la coclea)

Simbolo del fuoco

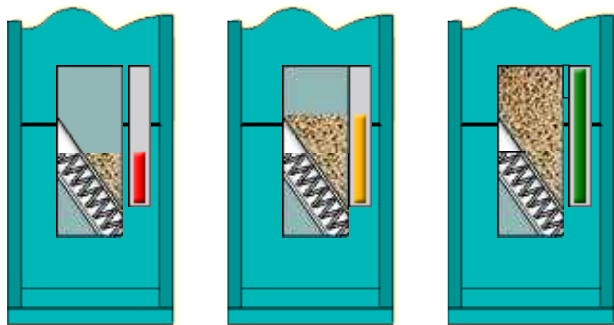


Senza fuoco



Con fuoco

Livello del pellet nel serbatoio (3 nivo)

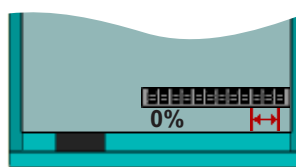


Vuoto
- errore

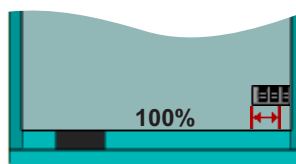
Quasi vuoto
- avvertenza

Pieno

Posizione della griglia del bruciatore

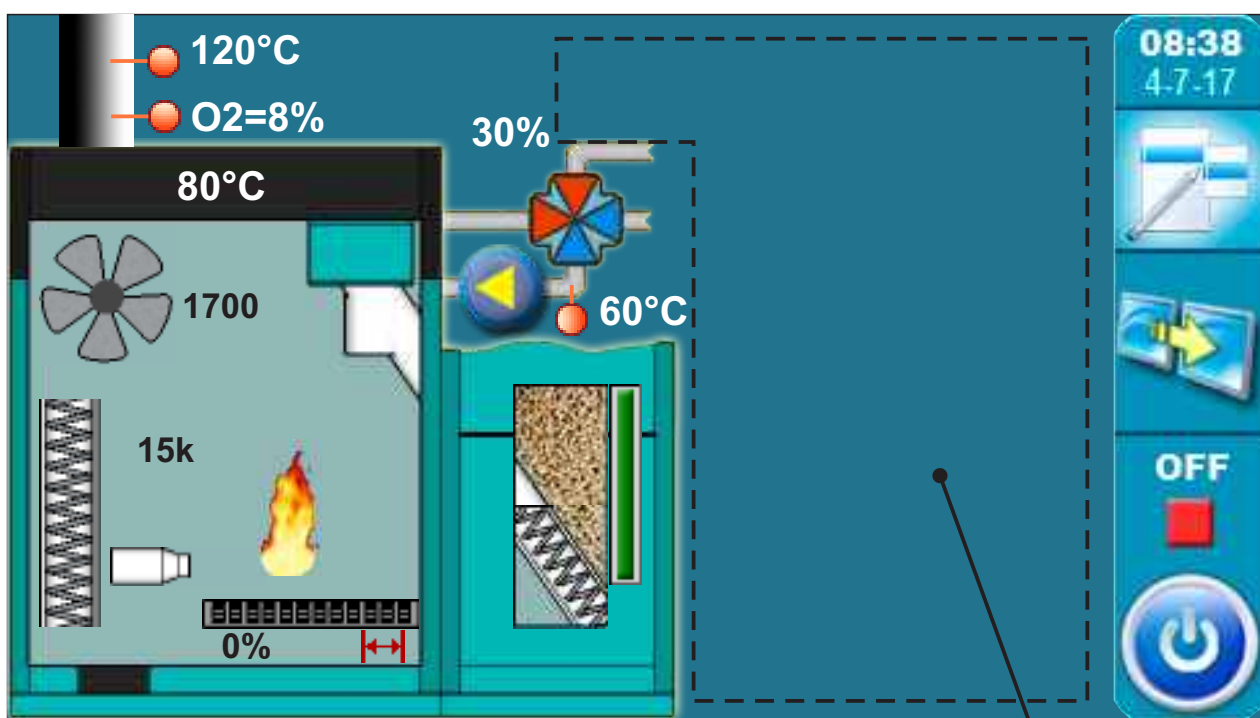


Chiusa
(attende)



Aperta
(pulizia)

SIMBOLI CONFIGURAZIONE



20

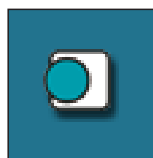
Simboli scelti in questa configurazione



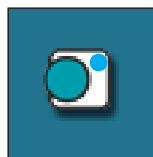
Pompa (quando e attiva si gira)



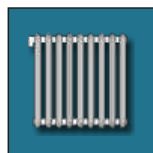
Pompa e in fase lavoro (vicino al simbolo della pompa, appare un quadrato giallo che appare solo quando il cliente vuole che lei lavori) se non sono soddisfatte tutte le condizioni per il lavoro della pompa lei non lavora.



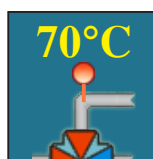
Termostato d'ambiente



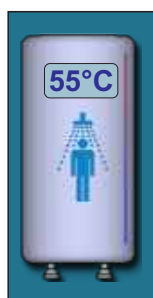
Sul termostato d'ambiente appare un cerchio blu (il termostato a dato il segnale di lavoro alla pompa)



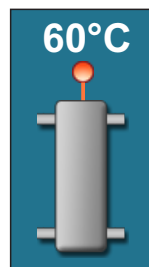
Circhio di riscaldamento



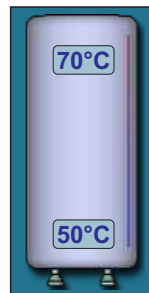
Emperatura del flusso di andata



Serbatoio di acqua sanitaria con il visualizzo della temperatura.



Attraversamento idraulico con il visualizzo della temperatura



Accumulatore serbatoio con il visualizzo della temperatura superiore e inferiore.

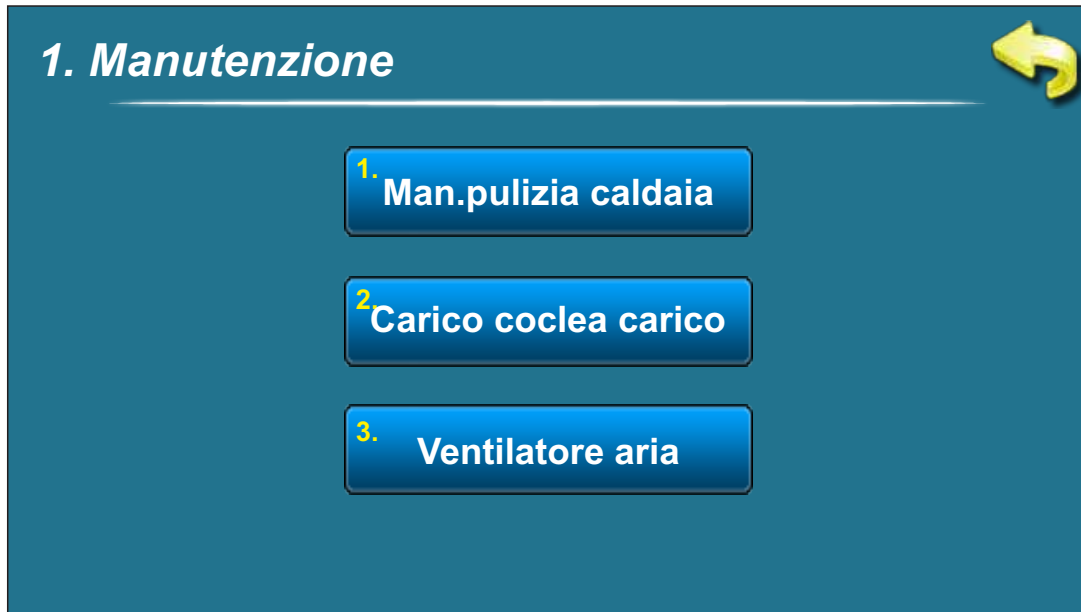


valvola a 3-vie con il visualizzo del flusso aperto e chiuso



Opzione "spazzacamino" e accesa

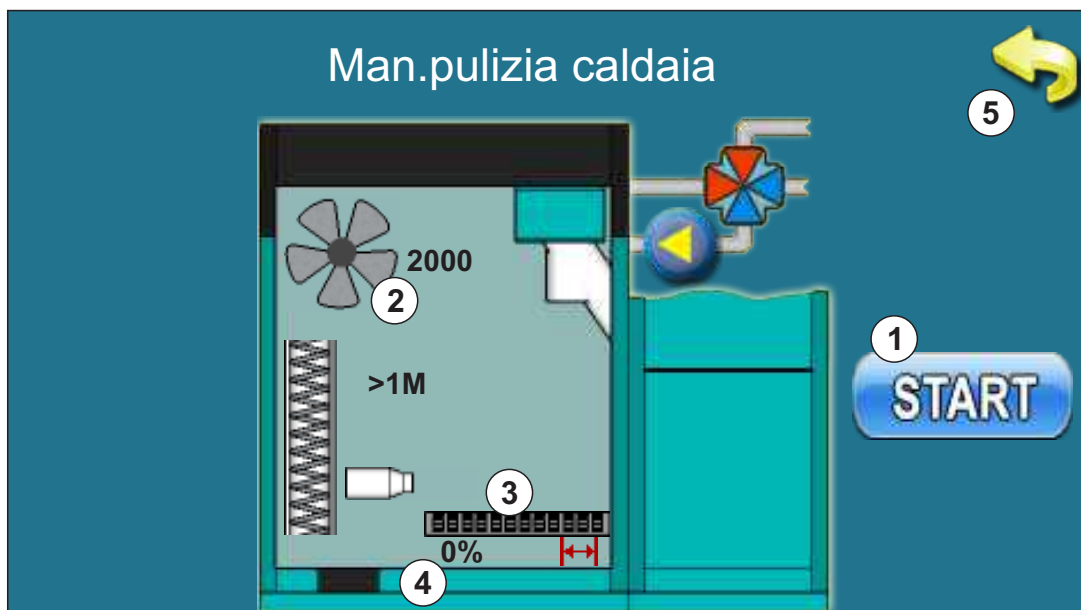
1.0. MANUTENZIONE



1.1. PULIZIA CALDAIA

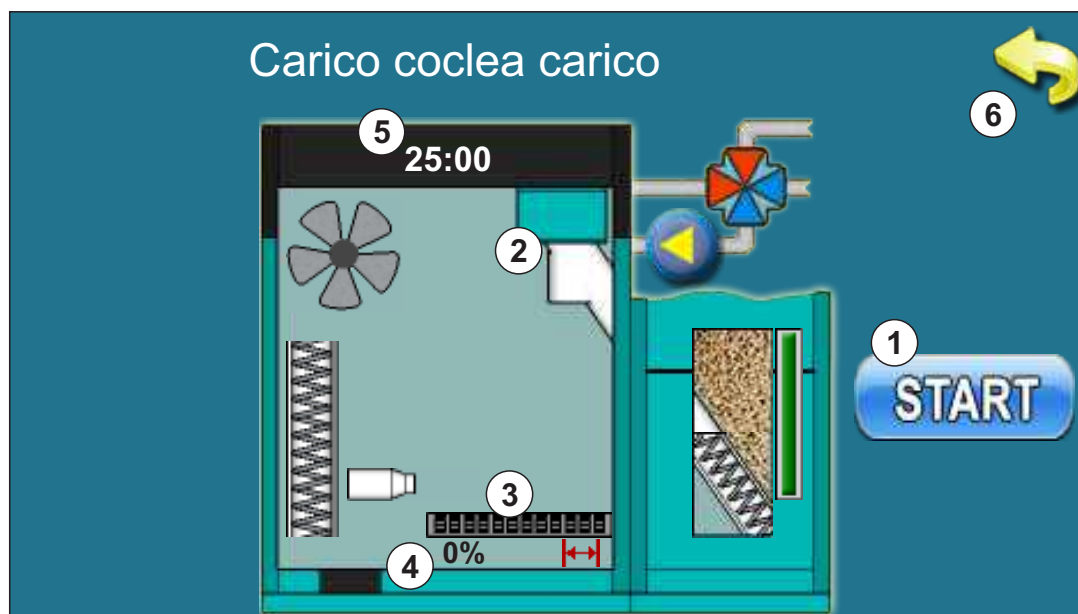
Pulizia caldaia - premendo il tasto "START" (1) ventilatore incomincia con il lavoro (2), e la griglia (3) si aprira (100%) (4) (tasto "START" verra come tasto "STOP").

Questa opzione ci permette, che la cenere non escie fuori dalla caldaia, e come che la griglia e aperta, la cenere cade ne portaceneri. Dopo la pulizia premete il tasto "STOP" il ventilatore si spegnera e la griglia torna in fase di partenza (0%) Dopo la pulizia svuotate il portaceneri.



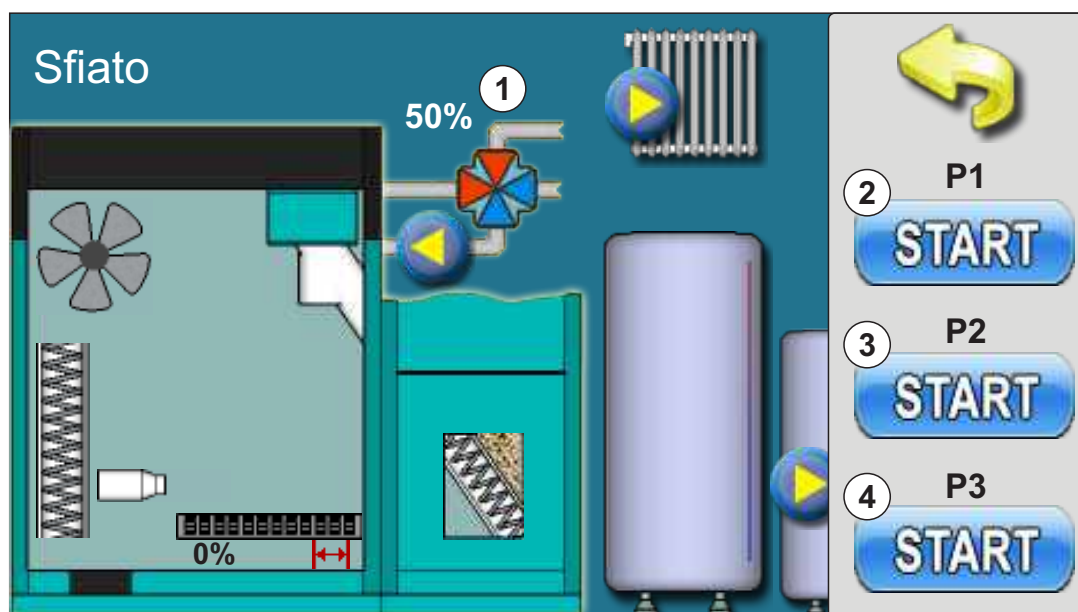
1.2. CARICATURA DEL TRASPORTATORE

Carico coclea carico - premendo il tasto "START" (1) incomincia a lavorare (2) (carica 25 min), e la griglia (3) si aprira al (100%) (4) cosi i pellet cadono nel portacenere. Dopo che questo e finito la carica del trasportatore finisce, e la griglia si chiude (0%) (4). Dopo la caricatura i pellet del portacenere versate nel serbatoio. Il tempo di questo processo si scarica sul pisplay (conto alla rovescia) (5). Prima di incominciare il processo riempite il serbatoio di pellet. Il processo si puo interrompere con il tasto "STOP" o "INDIETRO" (6).



1.3. SFIATO

Sfiato - entrando nel menu, la valvola miscelatrice a 4-vie si apre al 50% (1). Premendo il tasto "START" vicino al simbolo della pompa, la pompa incomincia a lavorare (2, 3, 4) (tasto "START" diventa "STOP"). Premendo "STOP" la pompa si ferma.



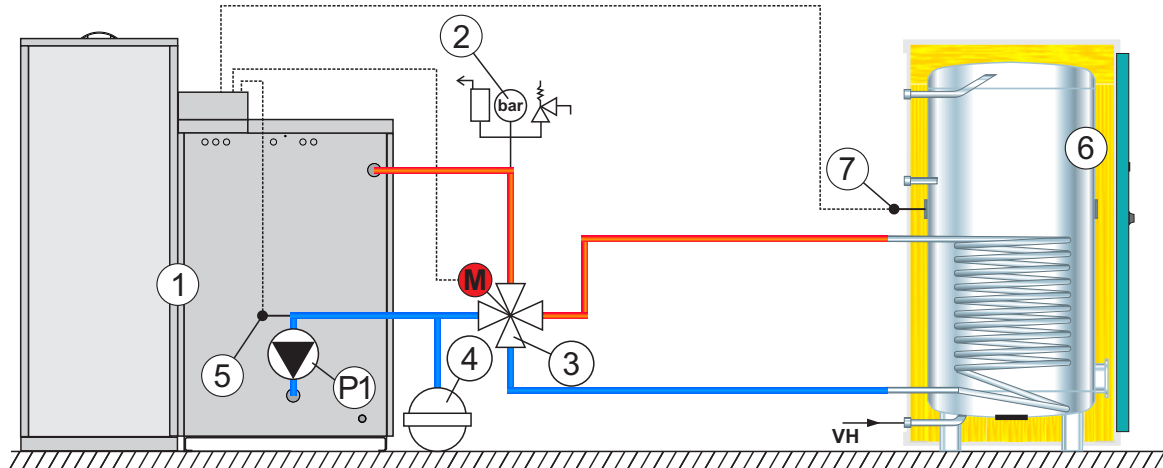
2.0. TEMPERATURE

La scelta della temperatura dipende dalla configurazione del riscaldamento. Vediamo tutti i tipi e scelte delle temperature e configurazioni del riscaldamento.

CONFIGURAZIONE 1 - Consumazione dell"acqua calda (ACS)

Schema configurazione

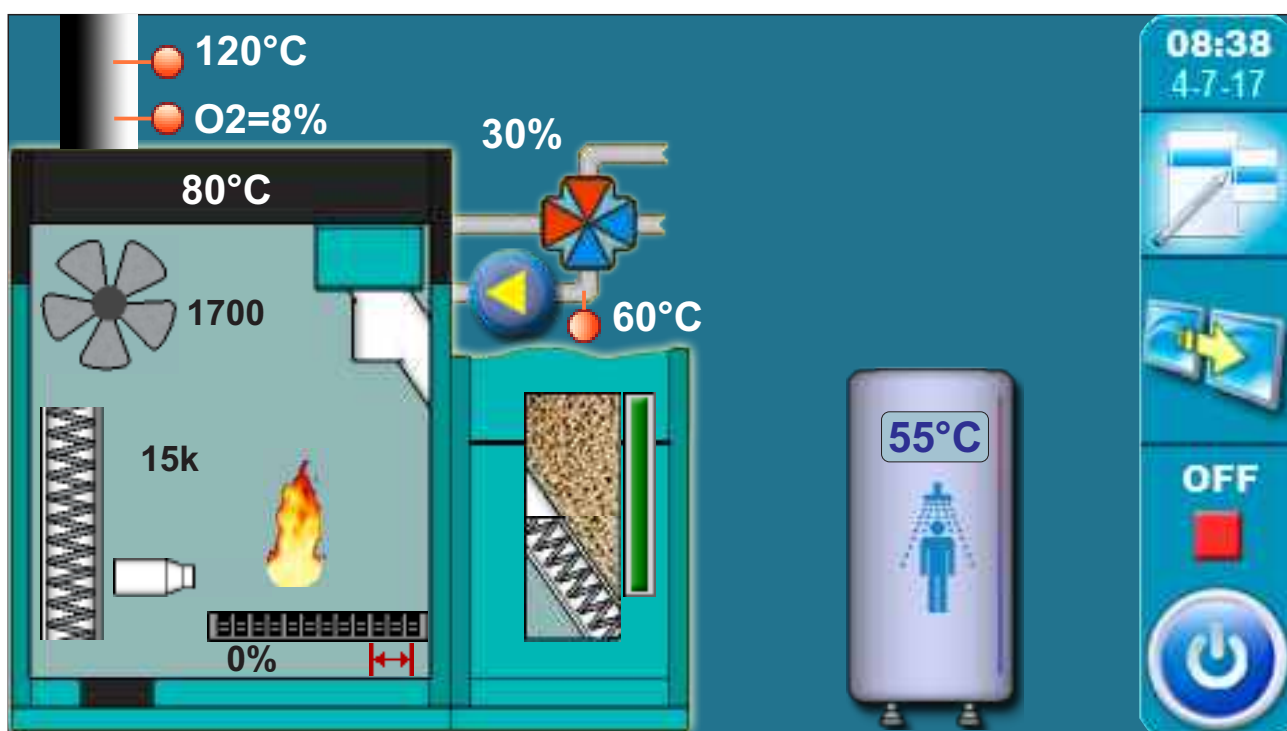
Schema 1. configurazione ACS



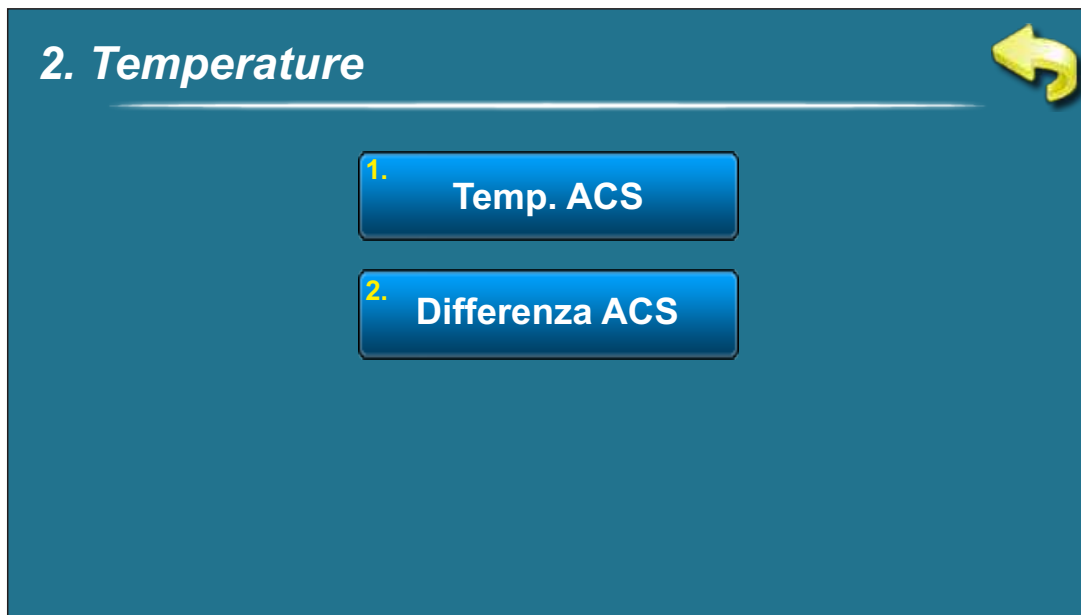
- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar
- 3 - Valvola miscelatrice con motore a 4-vie
- 4 - Vaso di espansione chiuso

- 5 - Sonda di flusso ritorno
- 6 - Accumulatore ACS
- 7 - Sonda ACS

Vista nello schermo



2. TEMPERATURE (CONFIGURAZIONE ACS)



2.1 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Scelta di temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.2 DIFFERENZA

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

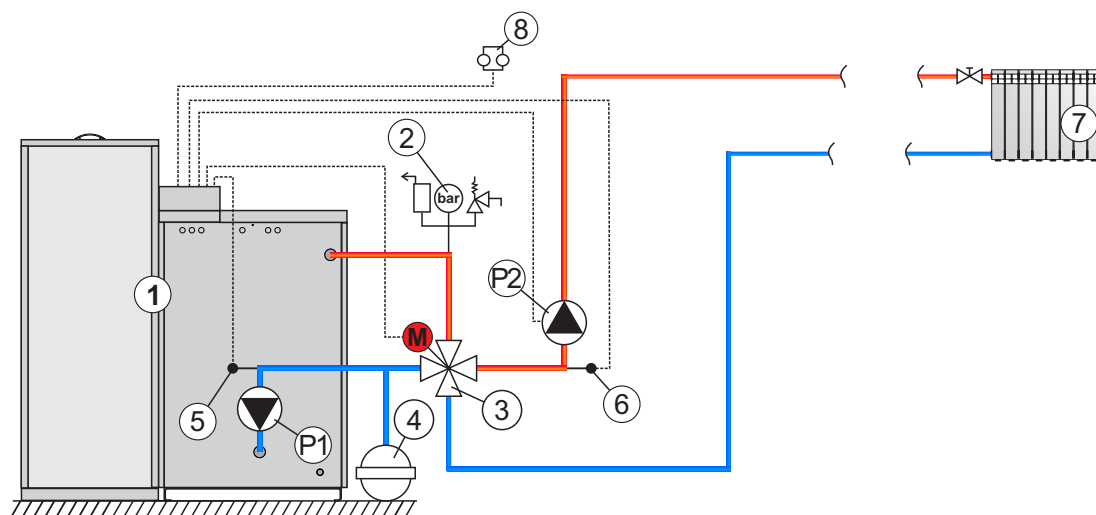
Massima: 40°C

Scelta di temperatura ACS (acqua calda da consumare).

CONFIGURAZIONE 2 - CIRCO DI RISCALDAMENTO DIRETTO

Schema configurazione

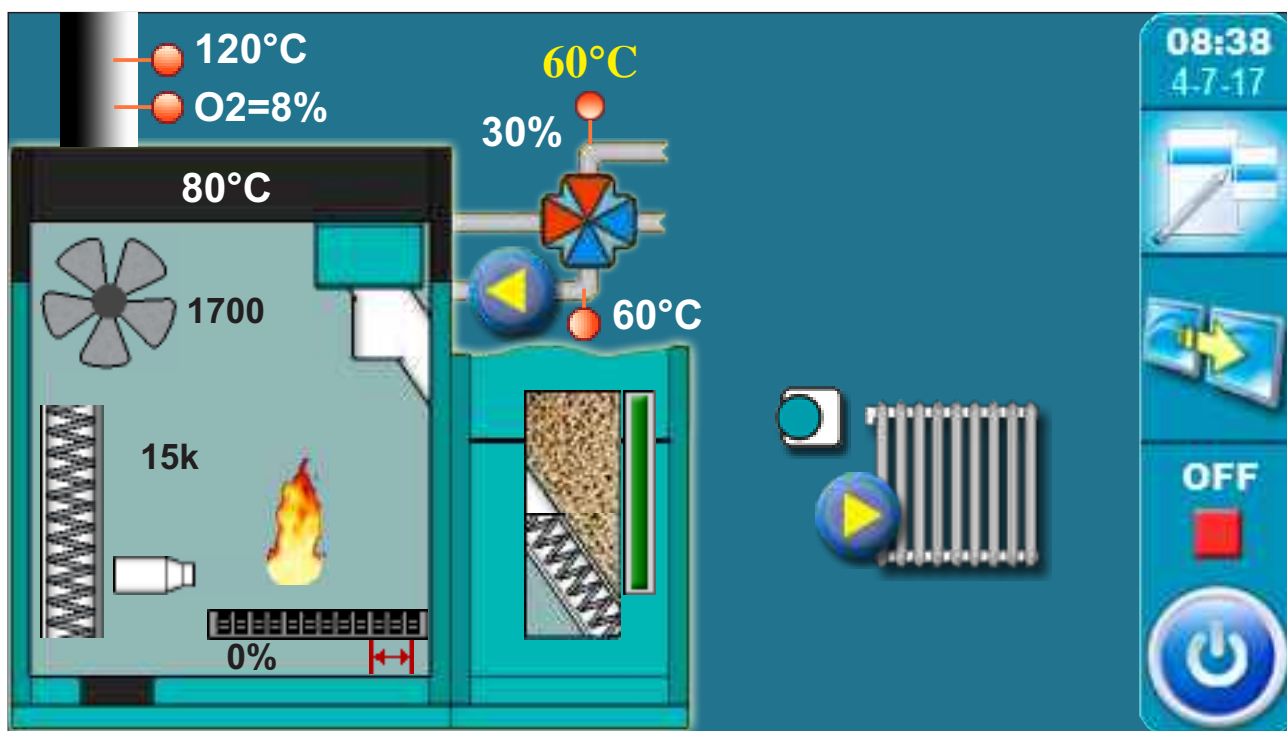
Schema 2. Configurazione



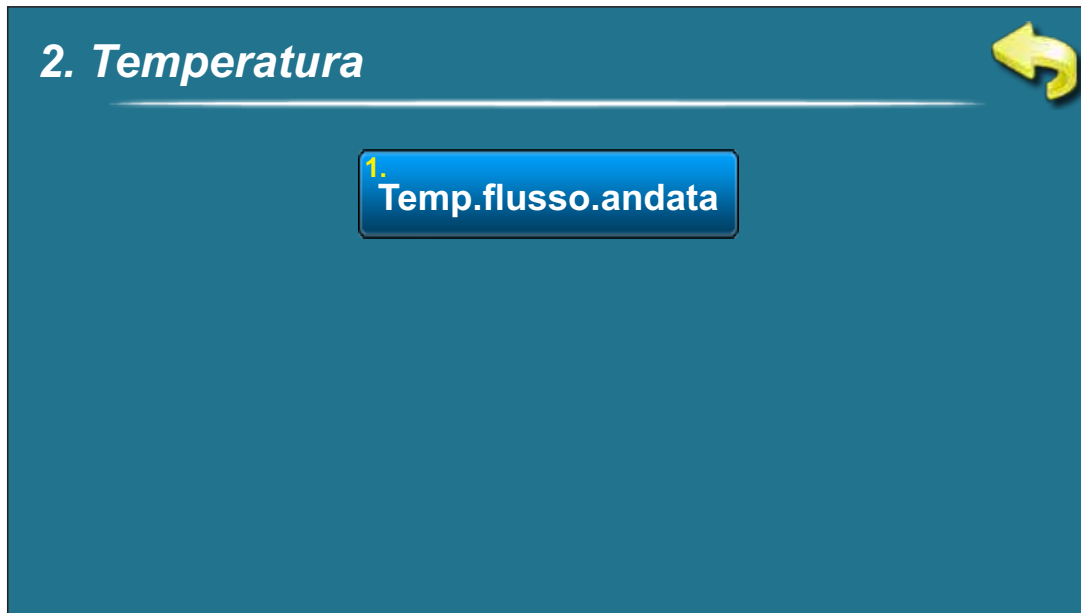
- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar
- 3 - Valvola di miscelazione con motore a 4-vie
- 4 - Vaso di espansione chiuso

- 5 - Sensore del flusso di ritorno
- 6 - Sensore di flusso andata
- 7 - Circo di riscaldamento
- 8 - Termostato d'ambiente

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE CRD)



2.1 TEMPERATURA DEL FLUSSO DI ANDATA

Scelta:

Fabbrica: 60°C

Minima: 30°C

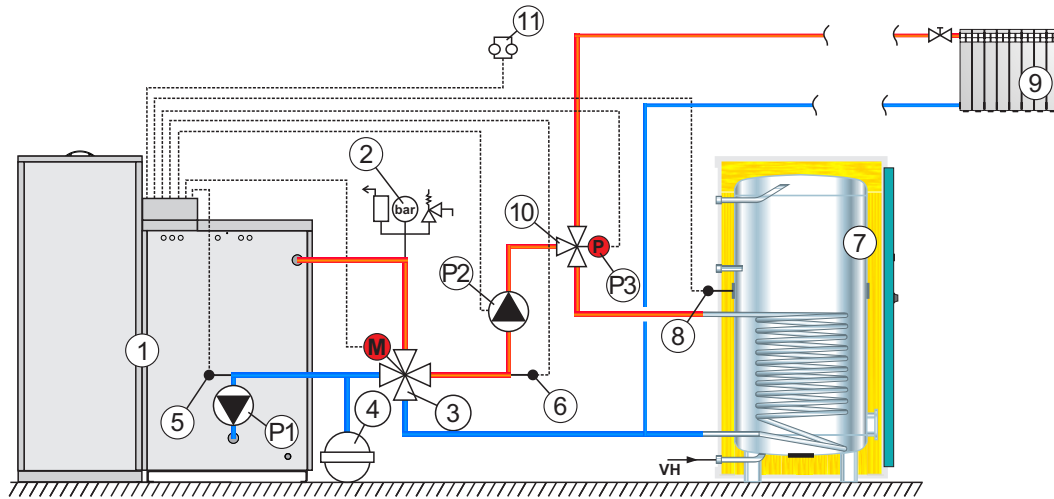
Massima: 90°C

Possibilita di sciegliere la temperaura di andata.

CONFIGURAZIONE 3 - ACS || CRD

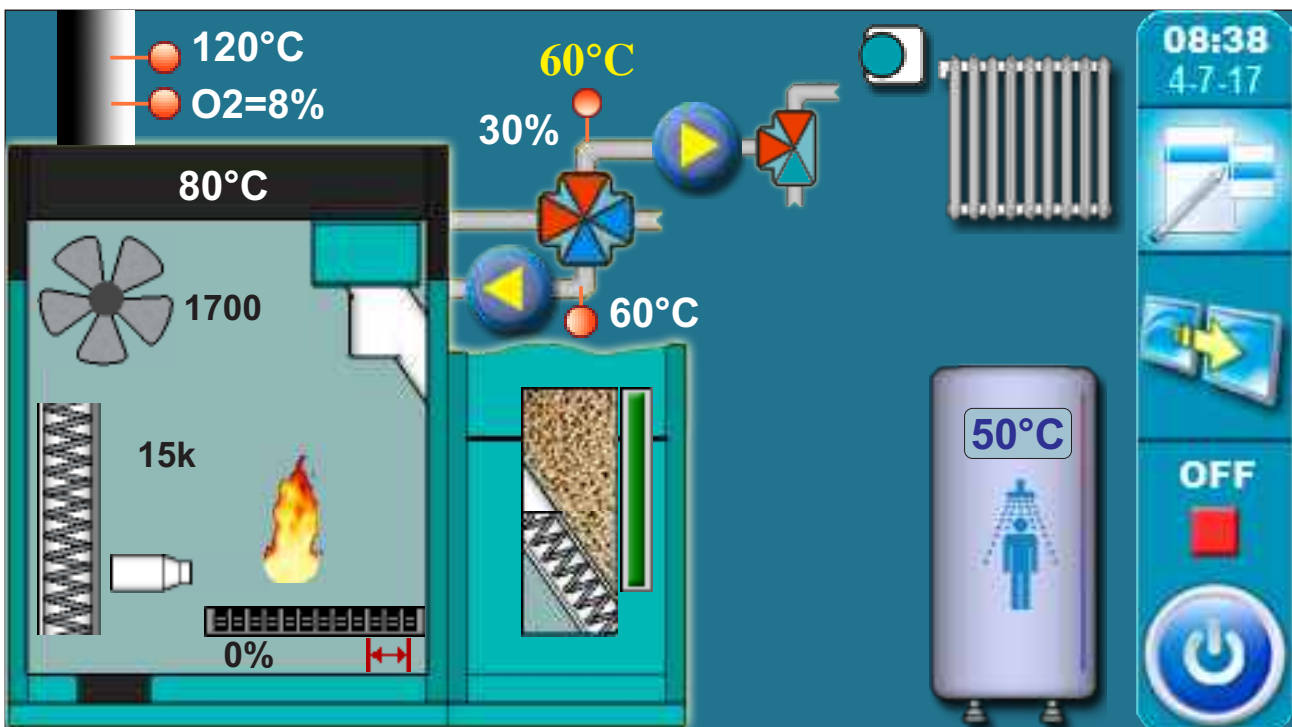
Schema configurazione

Schema 3. configurazione ACS || CRD



- | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda | 6 - Sensore di flusso andata |
| 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar | 7 - Serbatoio/accumulatore ACS |
| 3 - Valvola di miscelazione motorizzata a 4-vie | 8 - Sensore ACS |
| 4 - Vaso di espansione chiuso | 9 - Circo di riscaldamento |
| 5 - Sensore di flusso di ritorno | 10 - Valvola piegata a 3-vie |
| | 11 - Termostato d'ambiente |

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE CRD || ACS)



2.1 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibilita di scegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.2 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

Massima: 40°C

Possibilita di scegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

2.3 TEMPERATURA DI FLUSSO ANDATA

Scelta:

Fabbrica: 60°C

Minima: 30°C

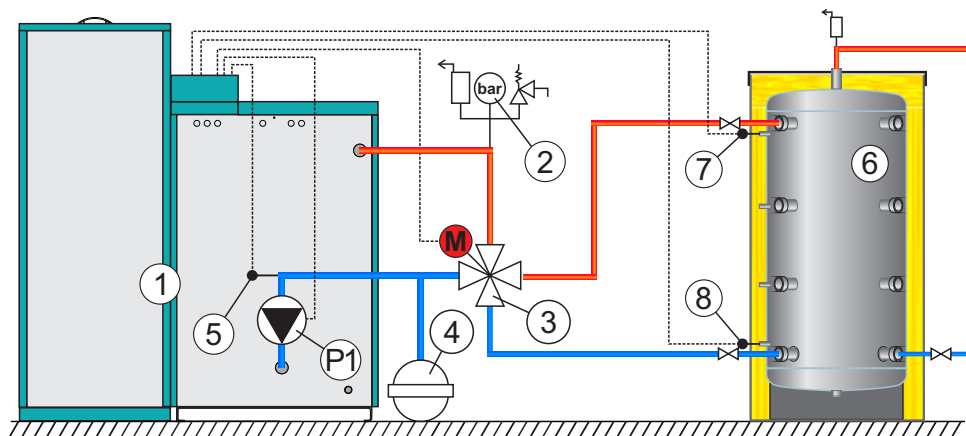
Massima: 90°C

Possibilita di scegliere la temperatura di flusso andata.

CONFIGURAZIONE 4 - ACCUMULATORE/SERBATOIO

Schema configurazione

Schema 4. configurazione PUF



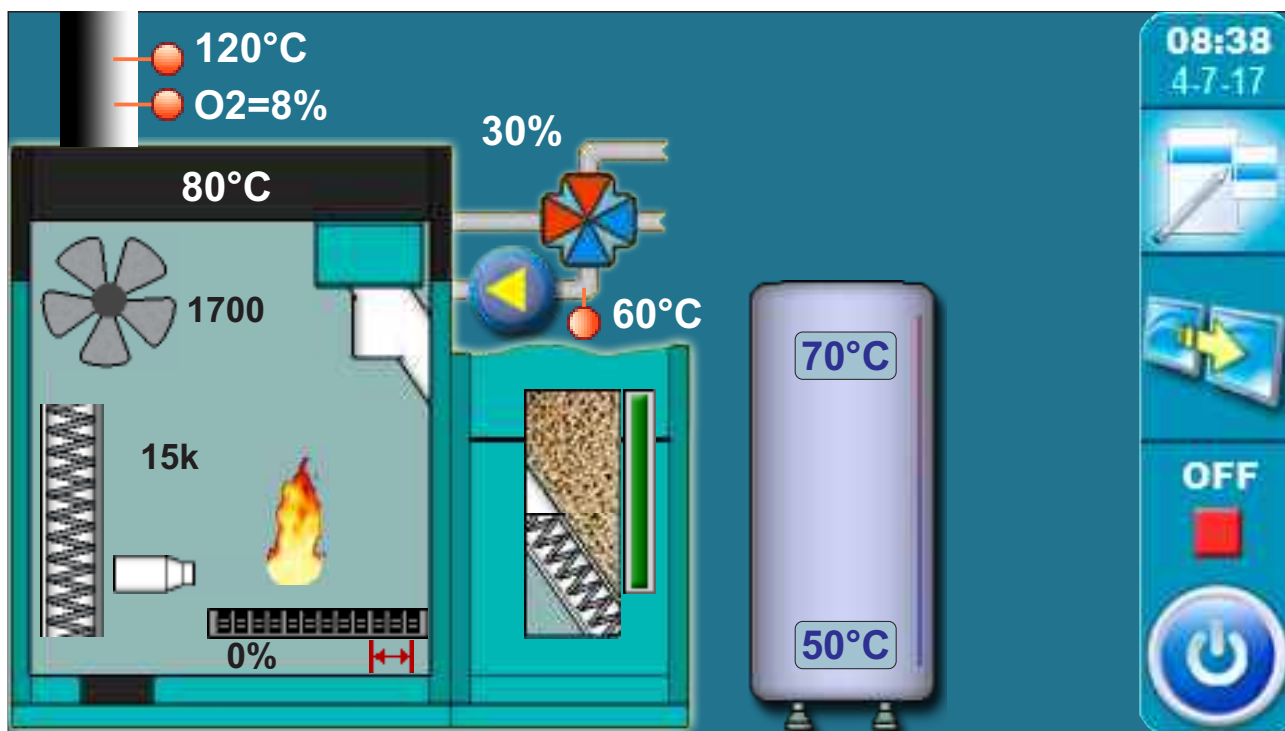
- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bara
- 3 - Valvola di miscelazione motorizzata a 4-vie
- 4 - Vaso di espansione chiuso

- 5 - Sensore di flusso ritorno
- 6 - Accumulatore/serbatoio CAS
- 7 - Sensore del accumulatore/serbatoio (alto)
- 8 - Sensore del accumulatore/serbatoio (basso)

Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione è possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA (configurazione accumulatore/serbatoio)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di sciegli la temperatura del accumulatore / serbatoio.

2.2 TEMPERATURA MINIMA del accumulatore/serbatoio

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

La possibilita' di impostazione della temperatura desiderata minima del serbatoio d'accumulazione. Quando si raggiunge la temperatura minima del serbatoio d'accumulazione sul sensore superiore, vengano spente tutte le pompe di riscaldamento che sono collegate alla regolazione della caldaia. La temperatura minima del accu serbatoio non influisce sul funzionamento della pompa PTV.

2.3 DIFFERENZA DEL ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

Massima: 30°C

Possibilita di sciegliere la differenza del accumulatore / serbatoio.

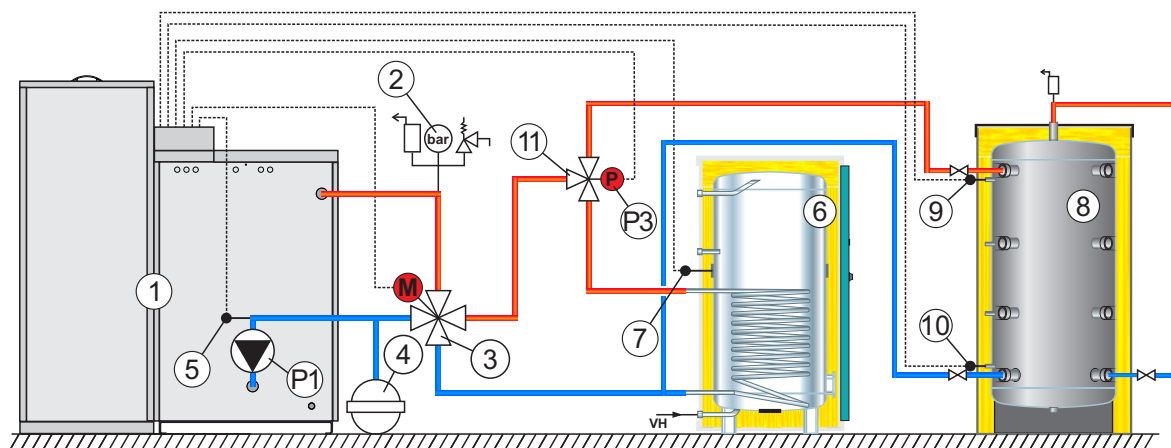
Descrizione del funzionamento:

La regolazione legge sul sensore superiore la Temperatura del serbatoio d'accumulazione, la Temperatura minima del serbatoio d'accumulazione e la Differenza del serbatoio d'accumulazione. Al sensore inferiore si legge la Differenza dell' estinzione del serbatoio d'accumulazione la quale si puo regolare nel menu installatore sotto il PIN. Quando la caldaia e' accesa, funziona finche' non si raggiunge la temperatura al sensore inferiore (T del serbatoio d'accumulazione – T differenza di estinzione del accu-serbatoio). La caldaia si riaccende quando al sensore superiore si raggiunge (T del serbatoio d'accumulazione – T differenza accu.serbatoio).

CONFIGURAZIONE 5 - ACS||PUF

Schema configurazione

Schema 5. Configurazione ACS || PUF

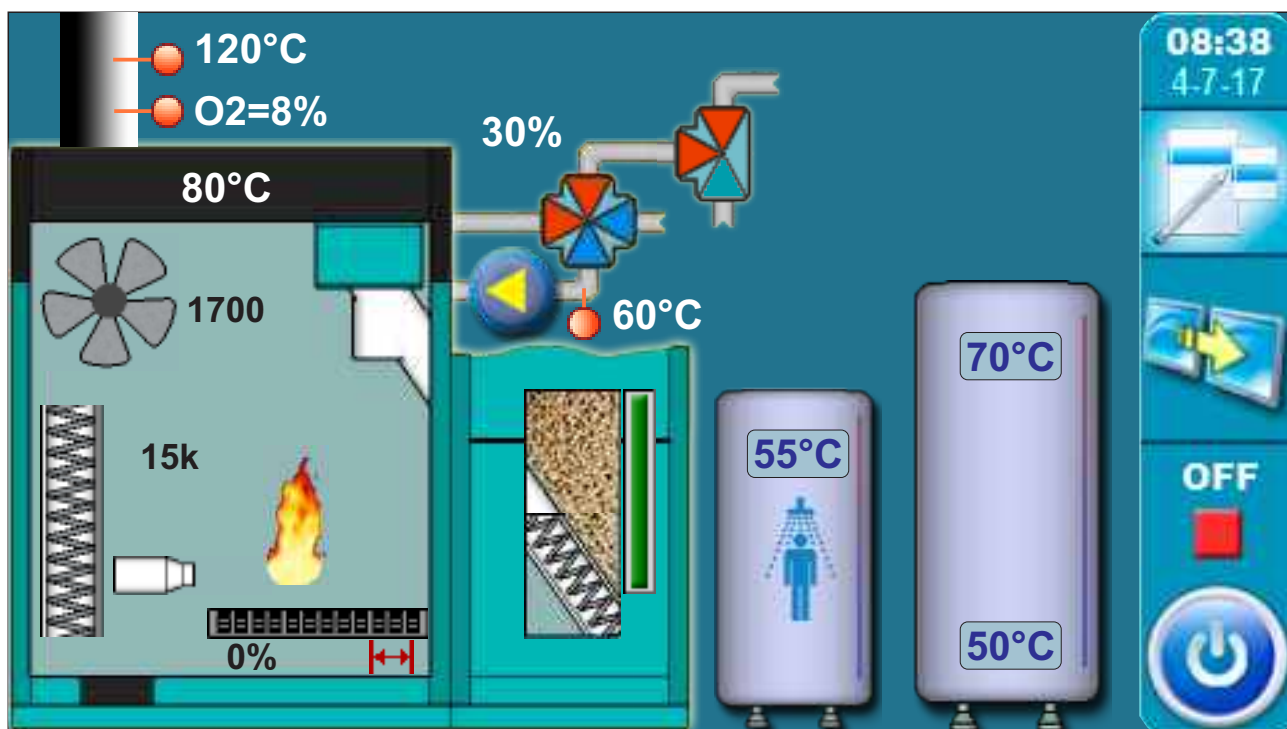


- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bara
- 3 - Valvola di miscelazione con motore a 4-vie
- 4 - Vaso di espansione chiuso
- 5 - Sensore di flusso ritorno
- 6 - Sensore accumulatore/serbatoio

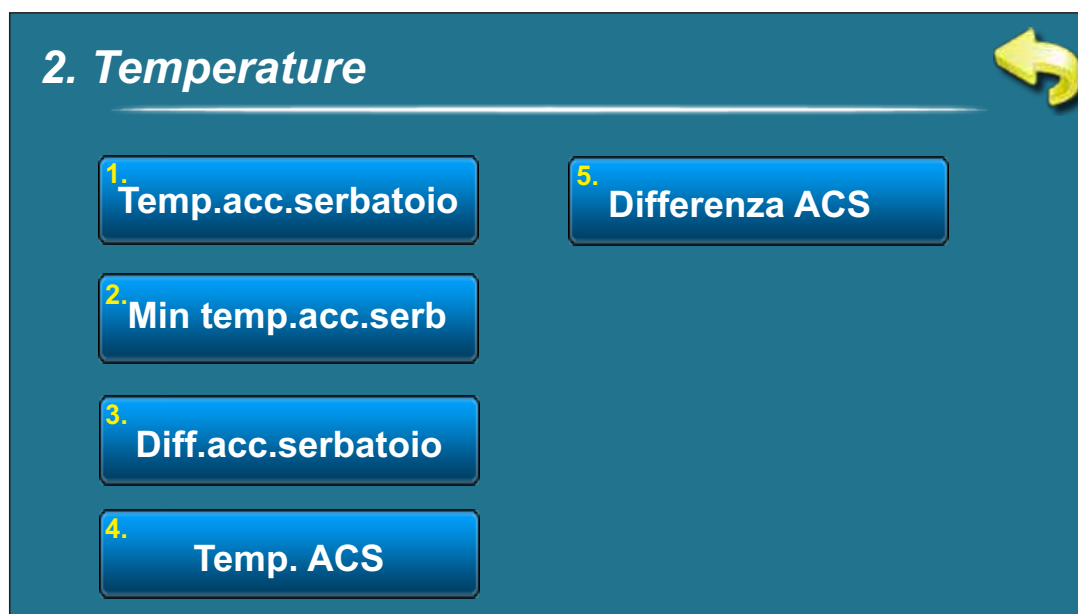
- 7 - Sensore ACS
- 8 - Accumulatore/serbatoio CAS
- 9 - Sensore del accumulatore/serbatoio CAS 1 (alto)
- 10 - Sensore del accumulatore/serbatoio CAS 2 (basso)
- 11 - Valvola a 3-vie

Avvertenza: In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURE (CONFIGURAZIONE ACS || PUF)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del accumulatore / serbatoio.

2.2 MINIMA TEMPERATURA DEL ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

Possibilita di scegliere la temperatura minima del accumulatore / serbatoio.

2.3 DIFFERENZA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

Massima: 30°C

Mogućnost namještanja difference akumulacijskog spremika.

2.4 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibilita di scegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.5 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

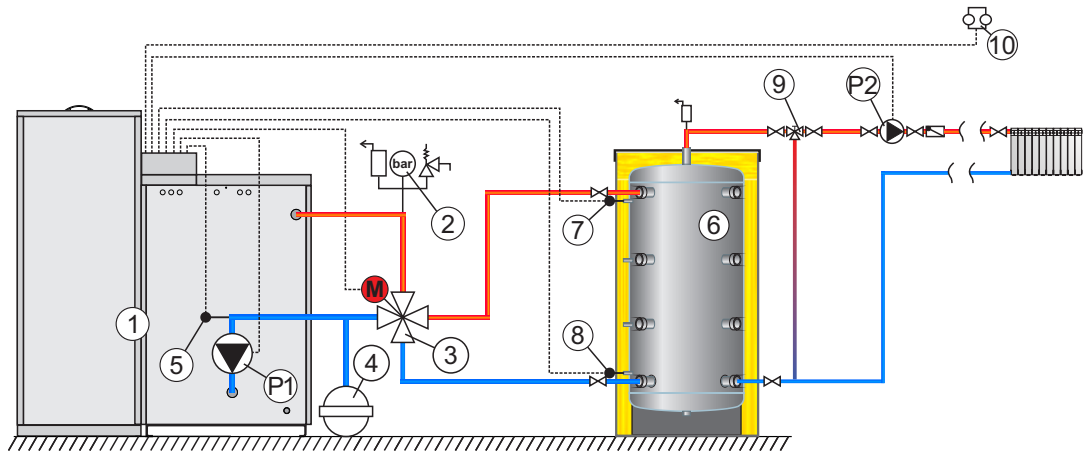
Massima: 40°C

Possibilita di scegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

CONFIGURAZIONE 6 - PUF--CRI

Schema configurazione

Schema 6. Configurazione PUF -- CRI

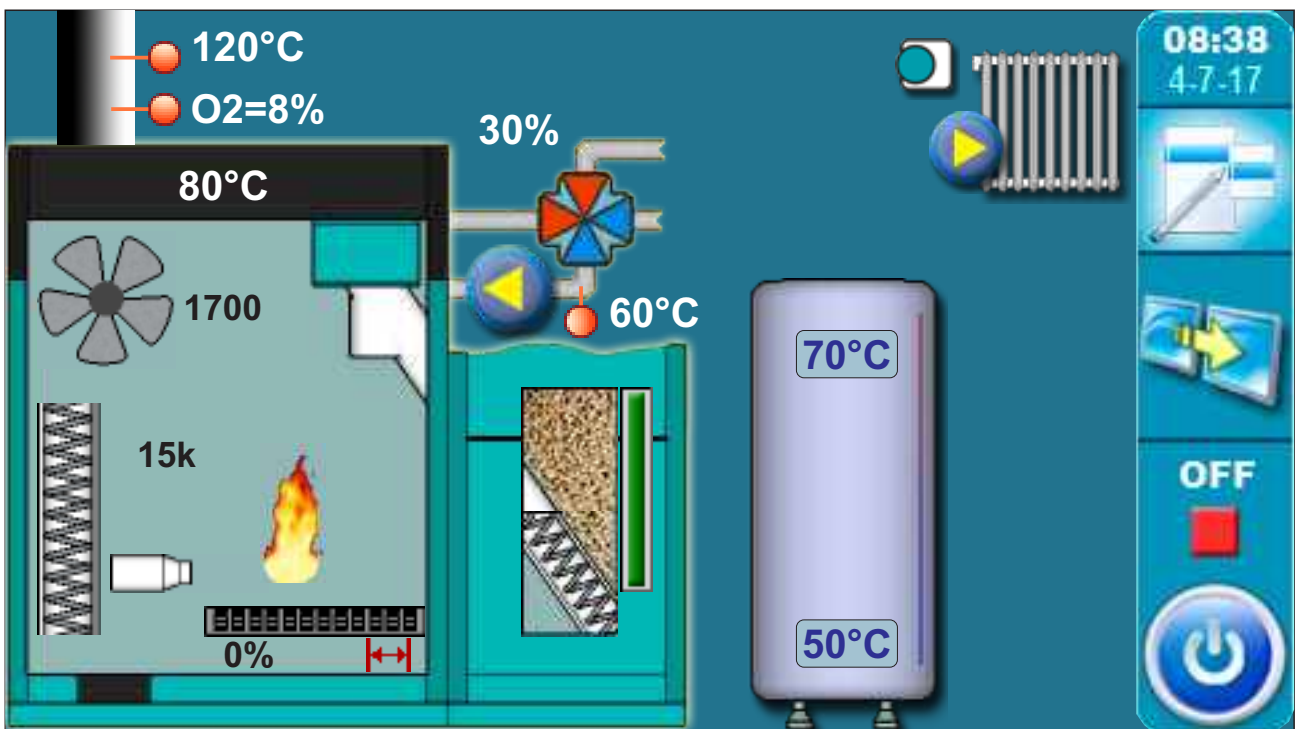


- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda | 6 - Accumulatore serbatoio CAS |
| 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar | 7 - Sensore accumulatore/serbatoio CAS 1 (alto) |
| 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie | 8 - Sensore accumulatore/serbatoio CAS 2 (basso) |
| 4 - Vaso di espansione chiuso | 9 - Valvola miscelazione a 3-vie |
| 5 - Sensore di flusso ritorno | 10 - Termostato d'ambiente |

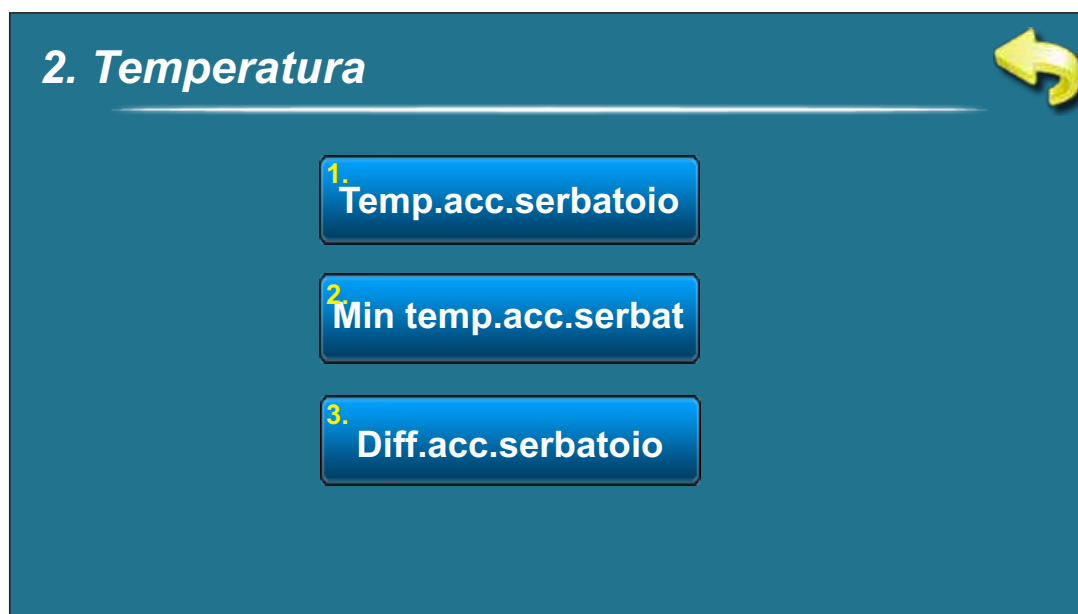
Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione è possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE PUF--CRI)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del accumulatore / serbatoi.

2.2 MINIMA TEMPERATURA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

Possibilita di scegliere la minima temperatura del accumulatore / serbatoio.

2.3 DIFFERENZA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

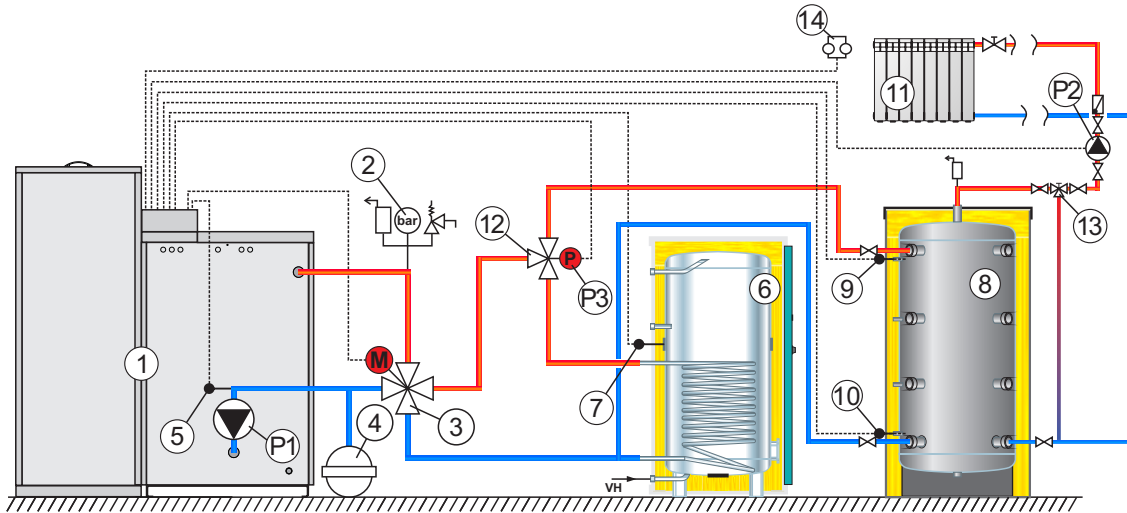
Massima: 30°C

Possibilita di scegliere la differenza accumulatore / serbatoio.

CONFIGURAZIONE 7 - ACS || PUF--CRI

Schema configurazione

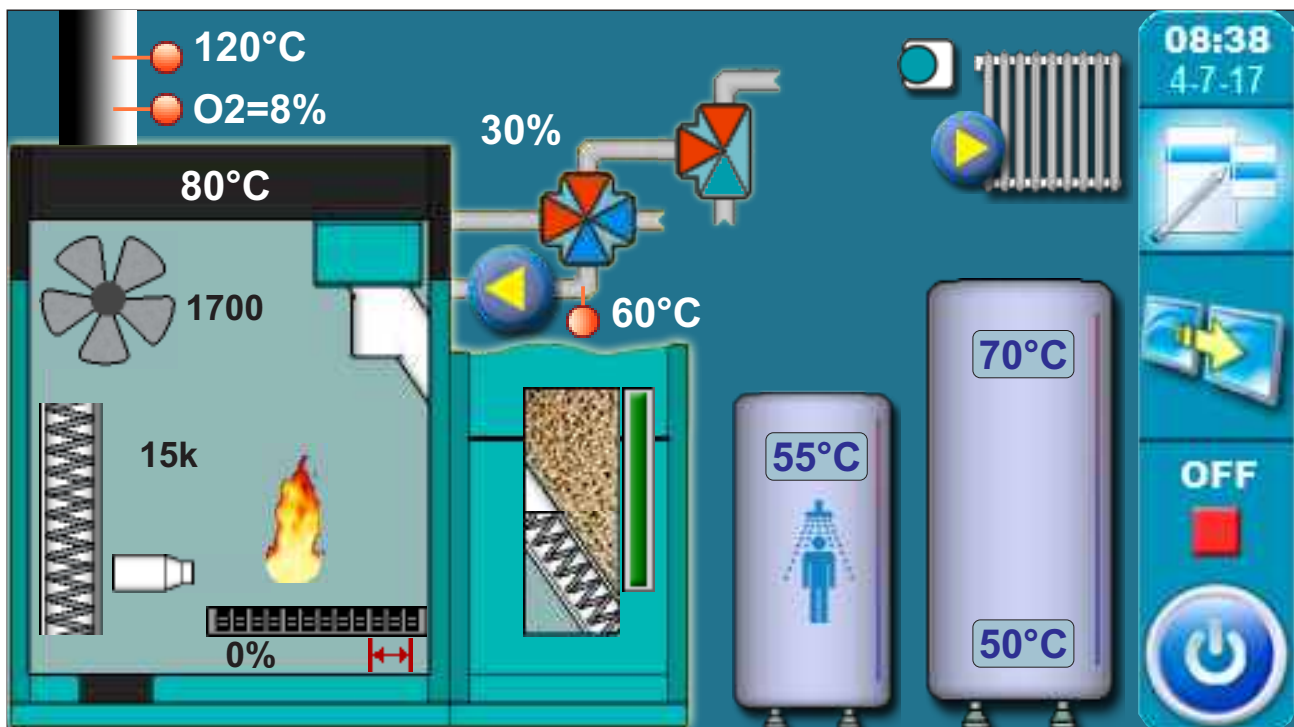
Schema 7. configurazione ACS || PUF -- CRI



- | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda | 8 - Accumulatore/serbatoio CAS |
| 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar | 9 - Sensore accumulatore/serbatoio CAS 1 (alto) |
| 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie | 10 - Sensore accumulatore/serbatoio CAS 2 (basso) |
| 4 - Vaso di espansione chiuso | 11 - Circo di riscaldamento |
| 5 - Sensore del flusso ritorno | 12 - Valvola ribaltabile a 3-vie |
| 6 - Serbatoio ACS | 13 - Valvola di miscelazione a 3-vie |
| 7 - Sensore ACS | 14 - Termostato d'ambiente |

Avvertenza: In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA (configurazione ACS || PUF--CRI)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del accumulatore / serbatoio.

2.2 MINIMA TEMPERATURA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

Possibilita di scegliere la temperatura minima del accumulatore/serbatoio.

2.3 DIFFERENZA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

Massima: 30°C

Possibilita di scegliere la differenza del accumulatore / serbatoio.

2.4 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibilita di sciegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.5 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

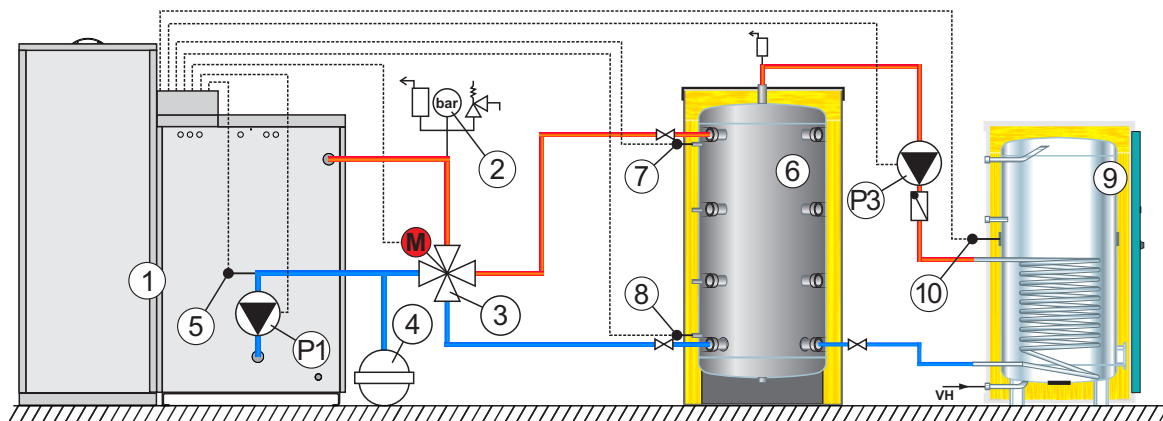
Massima: 40°C

Possibilita di sciegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

CONFIGURAZIONE 8 - PUF-- ACS

Schema configurazione

Schema 8. configurazione PUF -- ACS



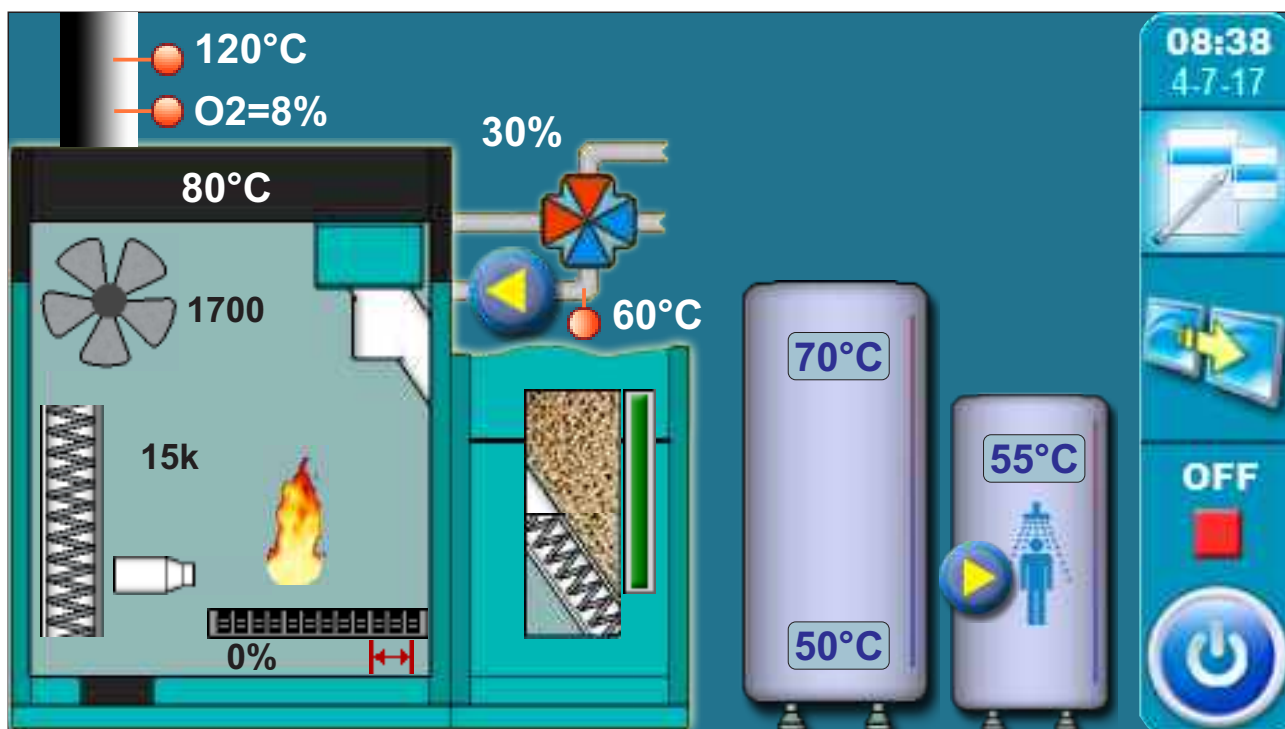
- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar
- 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie motorizzata
- 4 - Vaso di espansione chiuso
- 5 - Sensore del flusso ritorno

- 6 - Accumulatore/serbatoio CAS
- 7 - Sensore del accumulatore/serbatoio CAS 1 (alto)
- 8 - Sensore del accumulatore/serbatoio CAS 2 (basso)
- 9 - Serbatoio ACS
- 10 - Sensore del accumulatore/serbatoio ACS

Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione è possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE PUF--ACS)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del accumulatore / serbatoio.

2.2 MINIMA TEMPERATURA DEL ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

Possibilita di scegliere la temperatura minima del accumulatore / serbatoio.

2.3 DIFFERENZA DEL ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

Massima: 30°C

Possibilita di scegliere la differenza del accumulatore / serbatoio.

2.4 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibilita di scegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.5 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

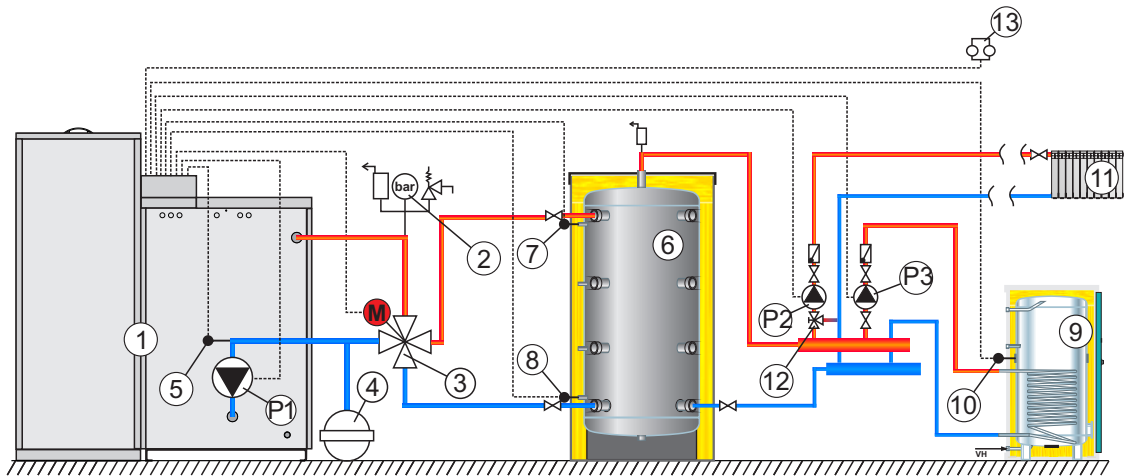
Massima: 40°C

Possibilita di scegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

CONFIGURAZIONE 9 - PUF -- CRI || ACS

Schema configurazione

Schema 9. Configurazione PUF -- CRI || ACS

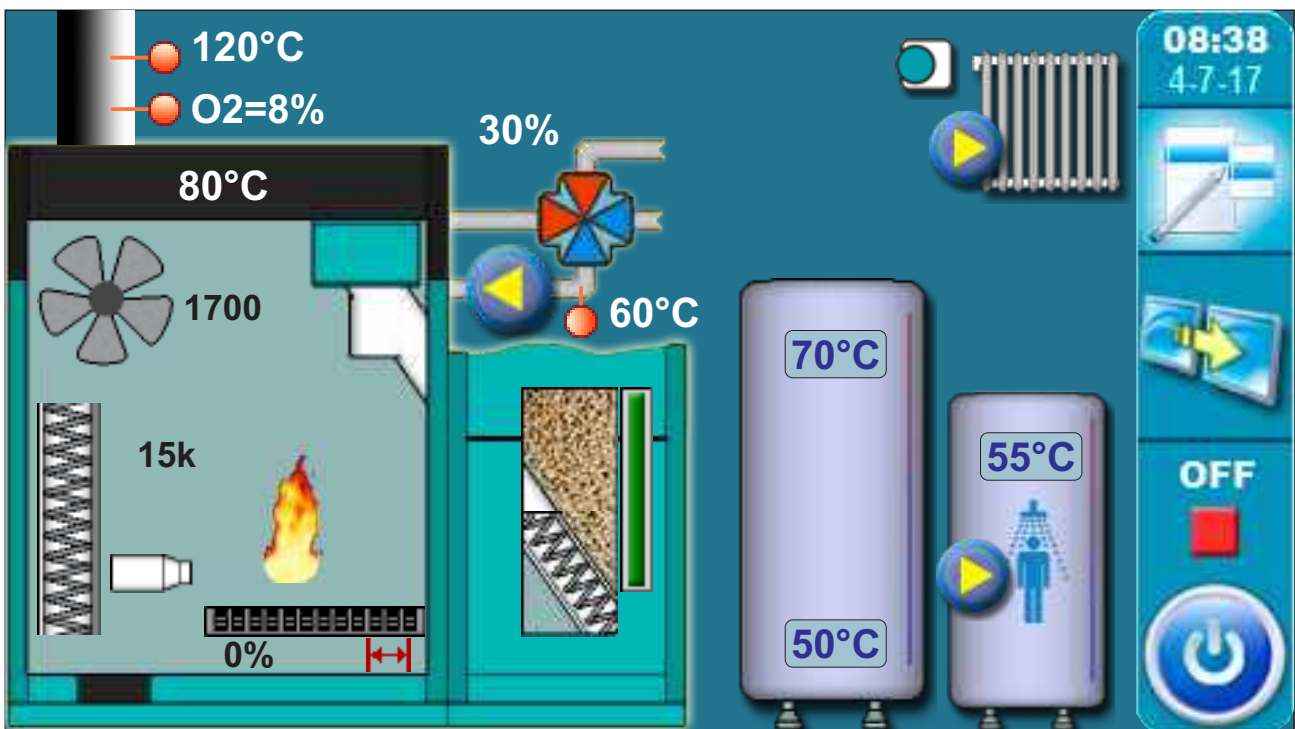


- | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda | 8 - Sensore del accumulatore/serbatoio CAS 2 (basso) |
| 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar | 9 - Accumulatore/serbatoio ACS |
| 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie motorizzata | 10 - Sensore del accumulatore ACS |
| 4 - Vaso di espansione chiuso | 11 - Circo di riscaldamento |
| 5 - Sensore del flusso di ritorno | 12 - Valvola di mislielazione manuale a 3-vie |
| 6 - Accumulatore/serbatoio CAS | 13 - Termostato d"ambiente |
| 7 - Sensore del accumulatore/serbatoio CAS 1 (alto) | |

Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione e possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA(configurazione PUF--CRI || ACS)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del accumulo / serbatoio.

2.2 MINIMA TEMPERATURA ACCUMULATORE SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

Possibilita di scegliere la minima temperatura del accumulatore / serbatoio

2.3 DIFFERENZA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

Massima: 30°C

Possibilita di scegliere la differenza accumulatore / serbatoio..

2.4 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibile scegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.5 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

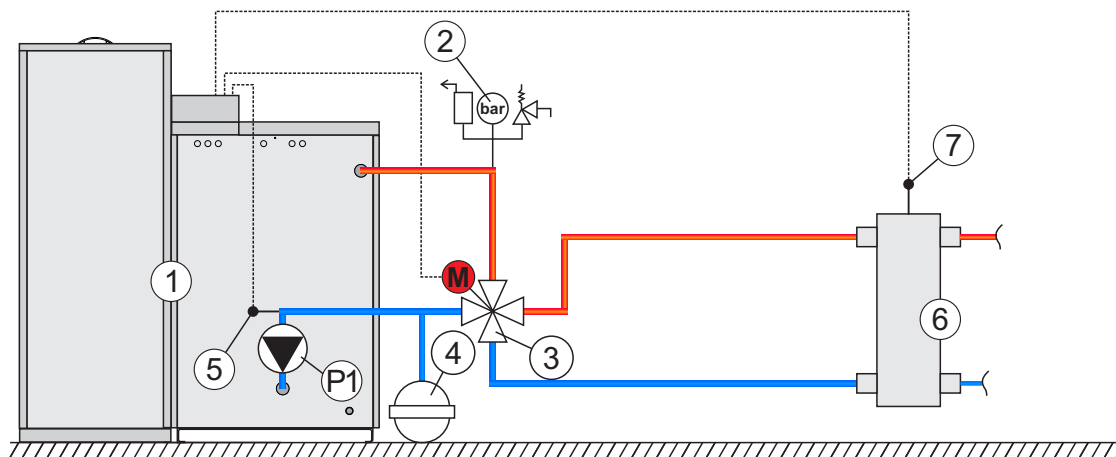
Massima: 40°C

Possibile scegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

CONFIGURAZIONE 10 - Attraversamento idraulico (CRO)

Schema configurazione

Schema 10. Attraversamento idraulico CRO



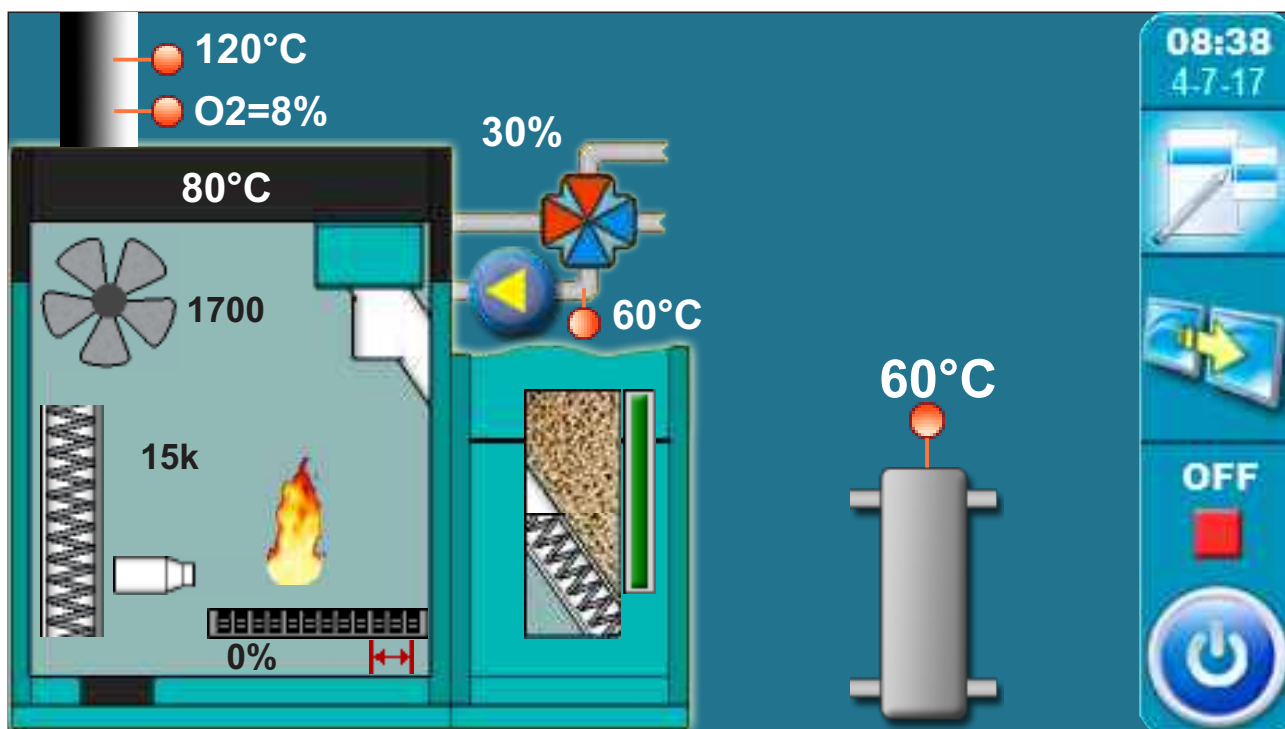
- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar
- 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie
- 4 - Vaso di espansione chiuso

- 5 - Sensore di flusso ritorno
- 6 - Attraversamento idraulico
- 7 - Sensore del attraversamento idraulico

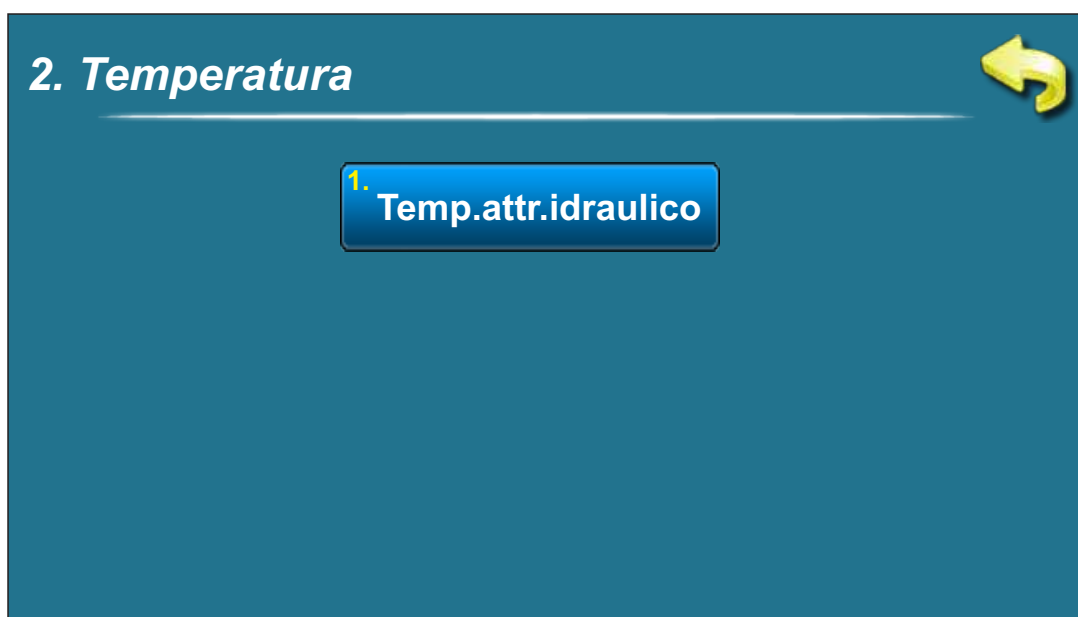
Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione è possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA(CONFIGURAZIONE ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO)



2.1 TEMPERATURA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 75°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del attraversamento idraulico.

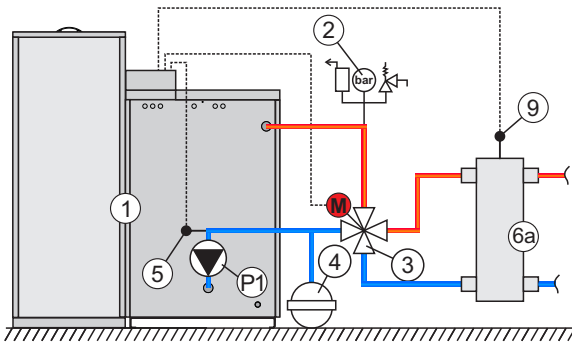
CONFIGURAZIONE 11 - (CRO / PUF) (solo CASCADA)

Schema configurazione

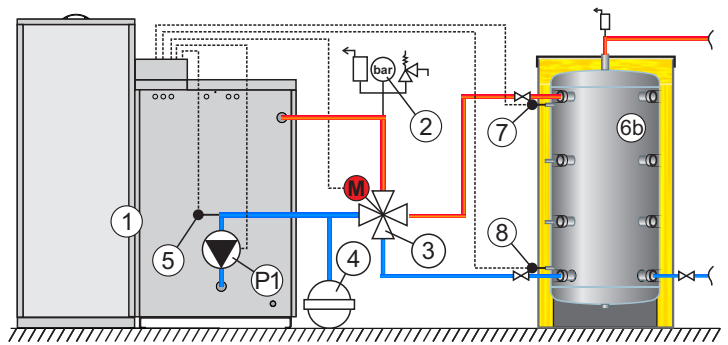
Schema 11. Configurazione HS / AKU

Versione 1: e scelta la configurazione 1 temperatura(add.attr.idraulico)

Versione 2: e scelta la configurazione 2 temperatura(add.accumulatore/serb)



- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar
- 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie motorizzata
- 4 - Vaso di espansione chiuso



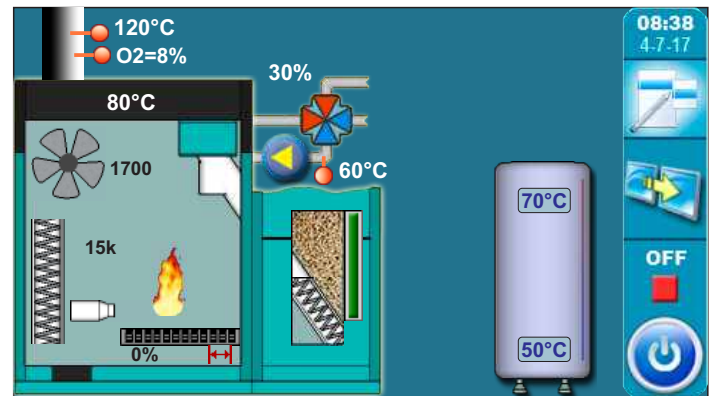
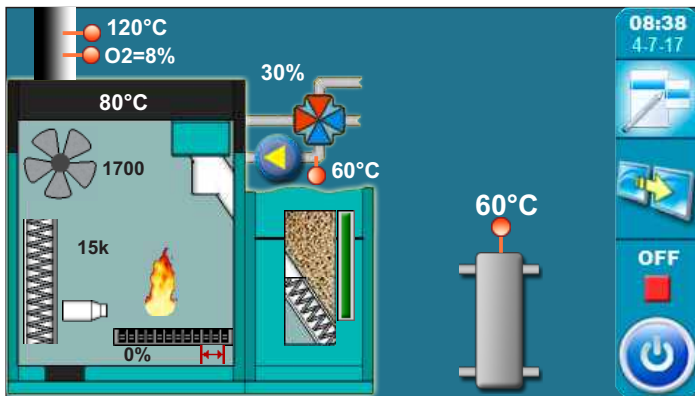
- 5 - Sensore flusso ritorno
- 6a - Attr. idraulico
- 6b - Accumulatore/idraulico
- 7 - Sensore accumulatore/serbatoio alto
- 8 - Sensore accumulatore/serbatoio basso
- 9 - Sensore attraversamento idraulico

Connessione dei sensori 9 (versione 1) i 7,8 (versione2) non e obbligatorio per che sono di carattere informativo,se i sensori non sono connessi, sullo schermo apparira- "°C" dove si trovano. La centralina funzionera anche se i sensori sono difettosi.

Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione e possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

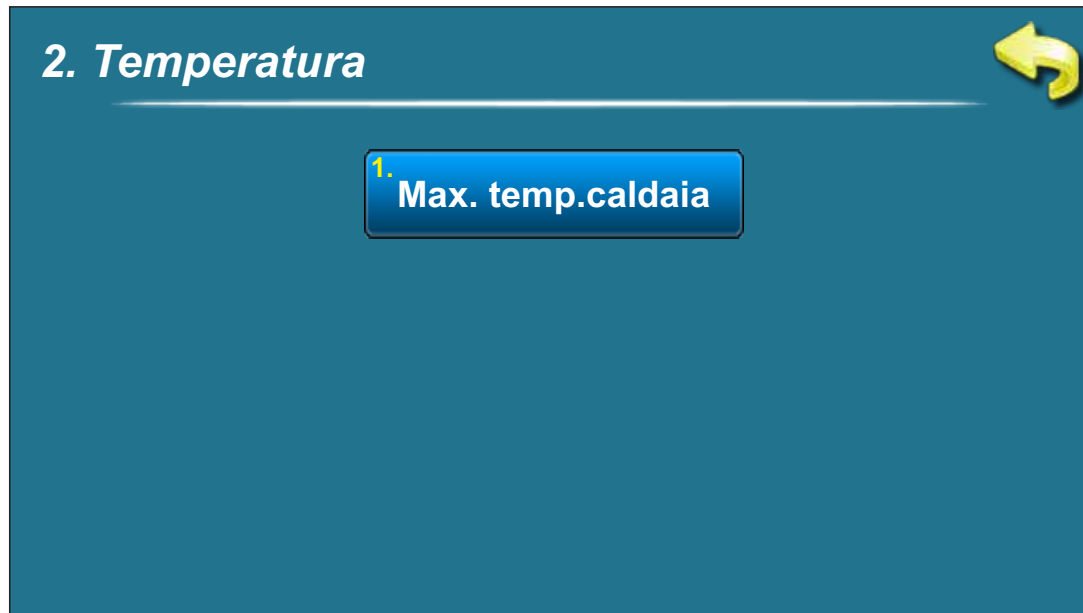
Vista sullo schermo



Se si trova nell "installazione, con nome configurazione, scelta la 1 temperatura, sullo schermo apparira l "attraversamento idraulico, per la scelta 2 temperatura, appare accumulatore/serbatoio con la temperatura in alto e in basso.



2.0 TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE CRO/PUF)



2.1 TEMPERATURA MASSIMA DELLA CALDAIA

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 70°C

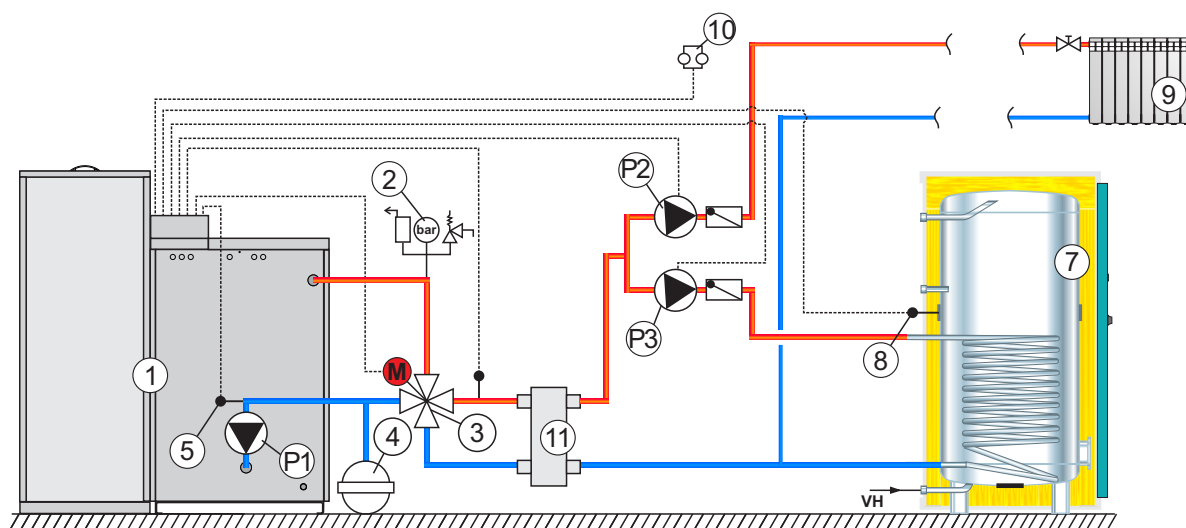
Massima: 90°C

Possibilita di scegliere la temperatura massima della caldaia.

CONFIGURAZIONE 12 - ACS || CRD (2)

Schema configurazione

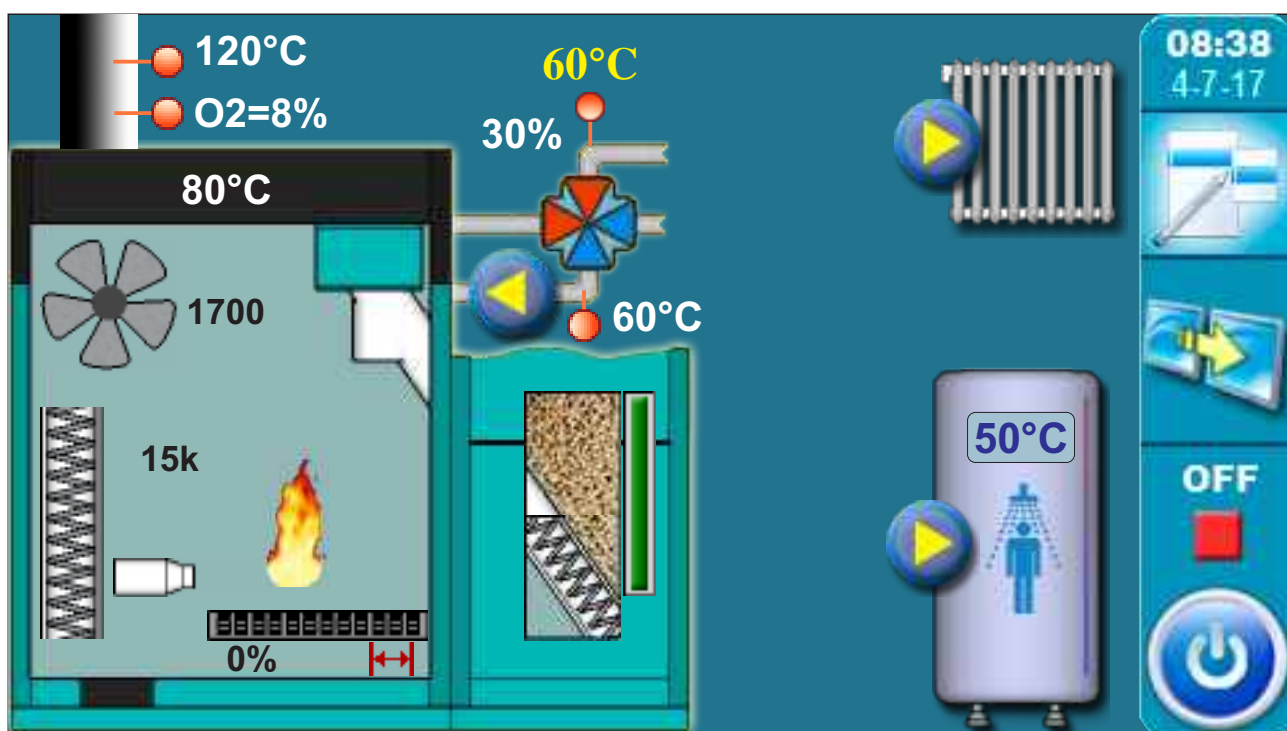
Schema 12. Configurazione ACS || CRD (2)



- 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda
- 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar
- 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie motorizzata
- 4 - Vaso di espansione chiuso
- 5 - Sensore flusso ritorno

- 6 - Seseensore flusso andata
- 7 - Accumulatore/serbatoio ACS
- 8 - Sensor ACS
- 9 - Circo di riscaldamento
- 10 - Termostato d"ambiente

Vista sullo schermo



2.0 TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE ACS || CRD (2))



2.1 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibilita di scegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.2 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

Massima: 40°C

Possibilita di scegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

2.3 TEMPERATURA DEL FLUSSO ANDATA

Scelta:

Fabbrica: 60°C

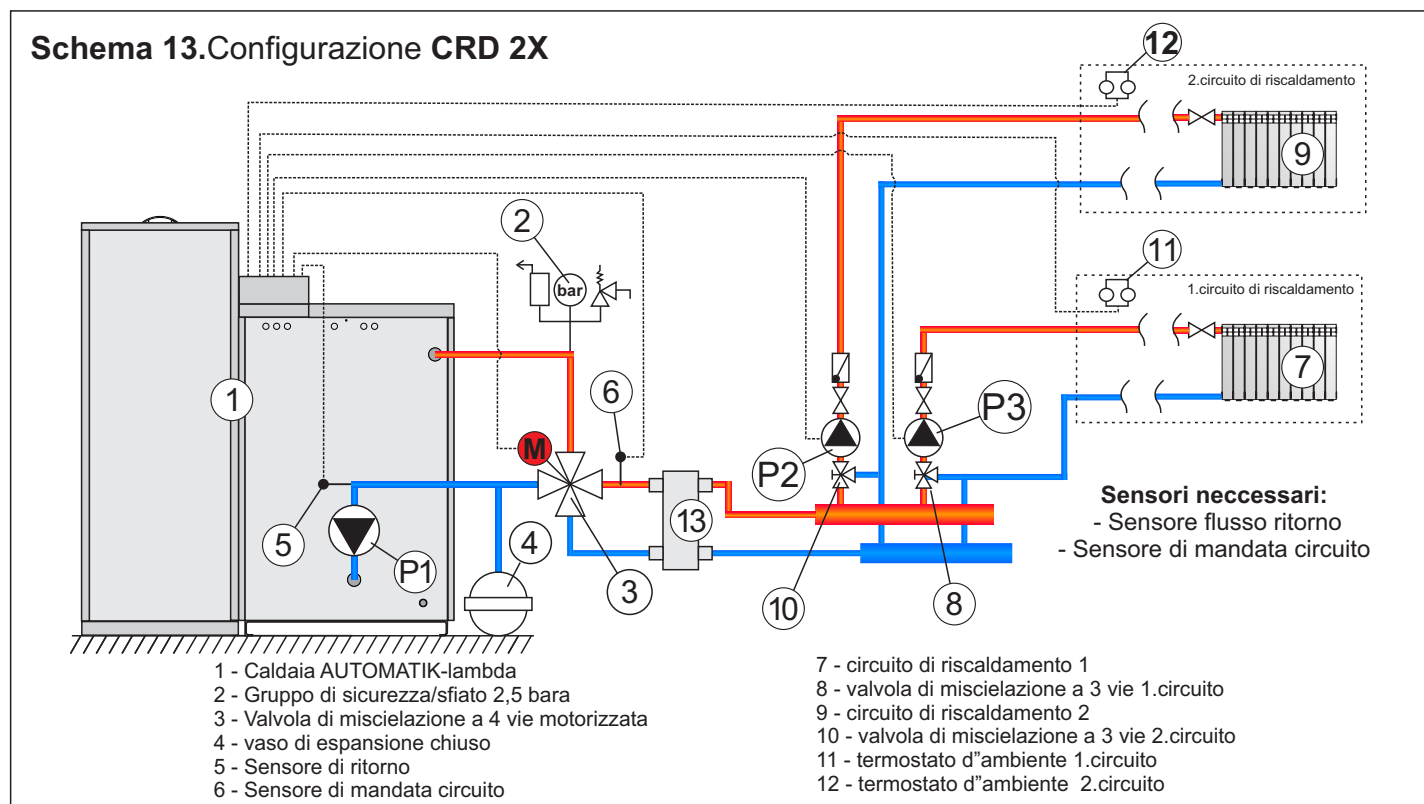
Minima: 30°C

Massima: 90°C

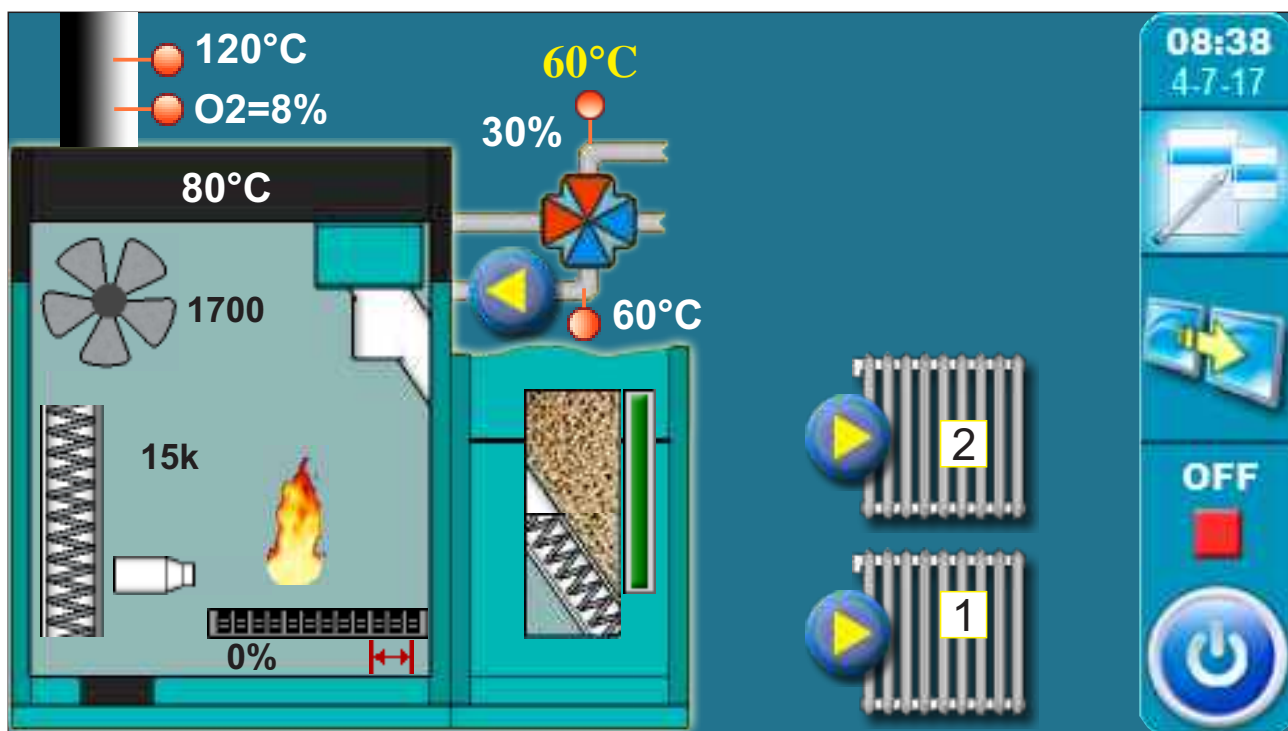
Possibilita di scegliere la temperatura del flusso andata.

CONFIGURAZIONE 13 - CRD x2

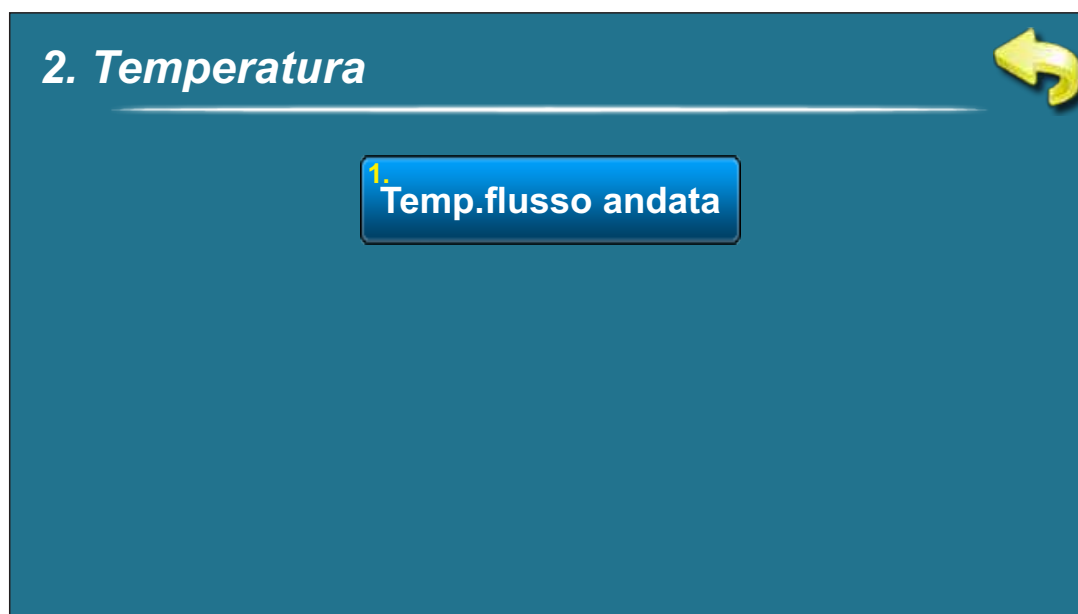
Schema configurazione



Vista sullo schermo



2.0 TEMPERATURA (CONFIGURAZIONE CRD x2)



2.1 TEMPERATURA FLUSSO ANDATA

Scelta:

Fabbrica: 60°C

Minima: 30°C

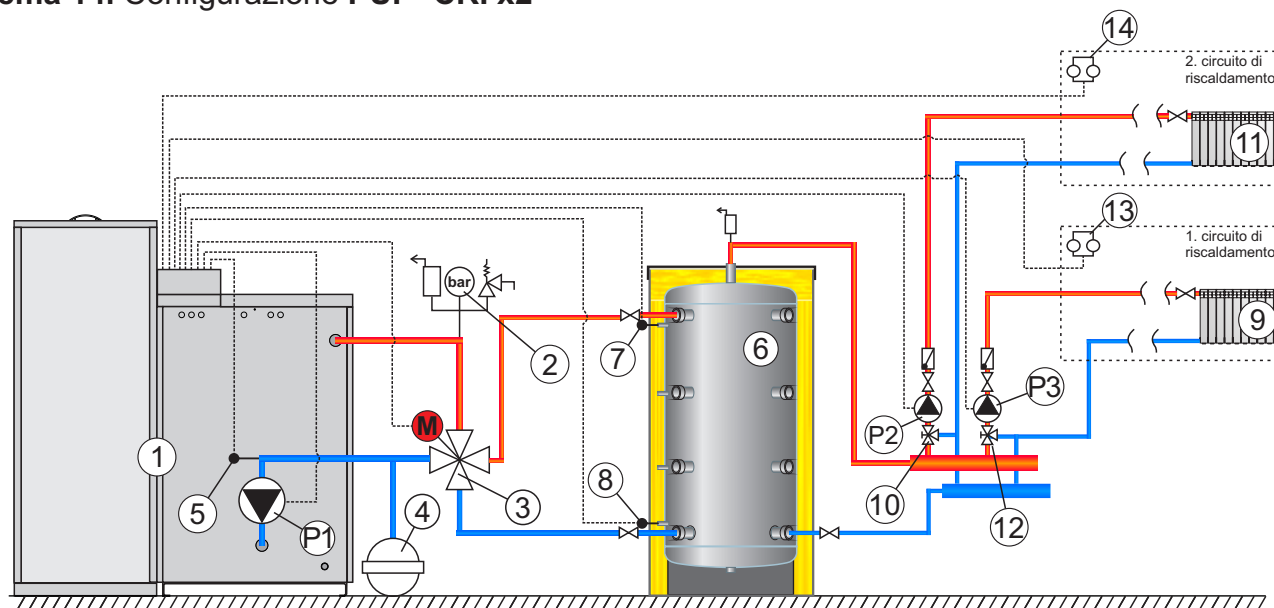
Massima: 90°C

Possibilita di scegliere la temperatura del flusso andata.

CONFIGURAZIONE 14 - PUF--CRI x2

Schema configurazione

Schema 14. Configurazione PUF--CRI x2

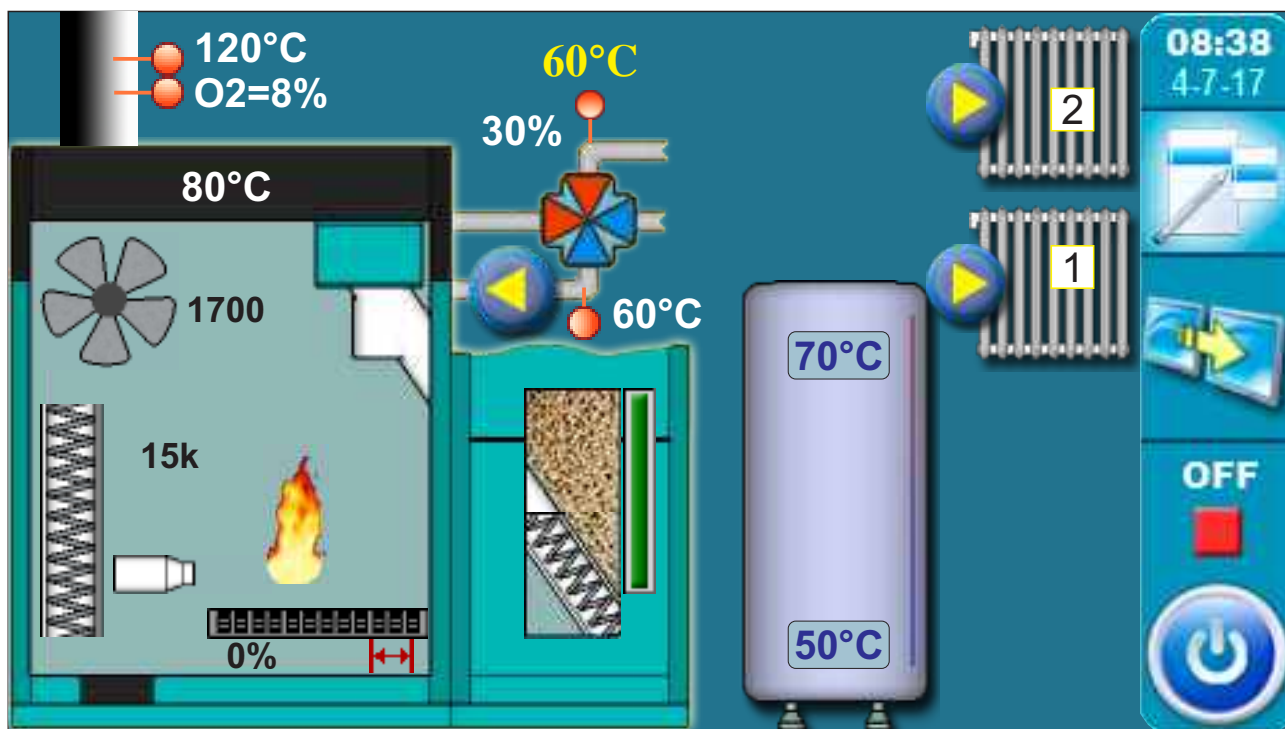


- | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda | 8 - Sensore accumulatore/serbatoio CAS 2 (basso) |
| 2 - Gruppo di sicurezza-sfiato 2,5 bar | 9 - Circo riscaldamento 1 |
| 3 - Valvola di miscelazione a 4-vie motorizzata | 10 -Valvola miscelatrice a 3-vie manuale per 1.circo |
| 4 - Vaso di espansione chiuso | 11- Circo di riscaldamento 2 |
| 5 - Sensore flusso ritorno | 12- Valvola miscelatrice a 3-vie manuale per 2.circo |
| 6 - Accumulatore/serbatoio CAS | 13- Termostato d"ambiente 1.circo |
| 7 - Sensore accumulatore/serbatoio CAS 1 (alto) | 14- Termostato d"ambiente 2.circo |

Avvertenza:

- In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"
- In questa configurazione e possibile collegare il controllo esterno (start esterno).

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURA(CONFIGURAZIONE AKU--IKG2X)



2.1 TEMPERATURA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 40°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura accumulatore / serbatoio.

2.2 MINIMA TEMPERATURA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 20°C

Minima: 5°C

Massima: 64°C

Possibilita di scegliere la temperatura minima accumulatore / serbatoio.

2.3 DIFFERENZA ACCUMULATORE/SERBATOIO

Scelta:

Fabbrica: 10°C

Minima: 5°C

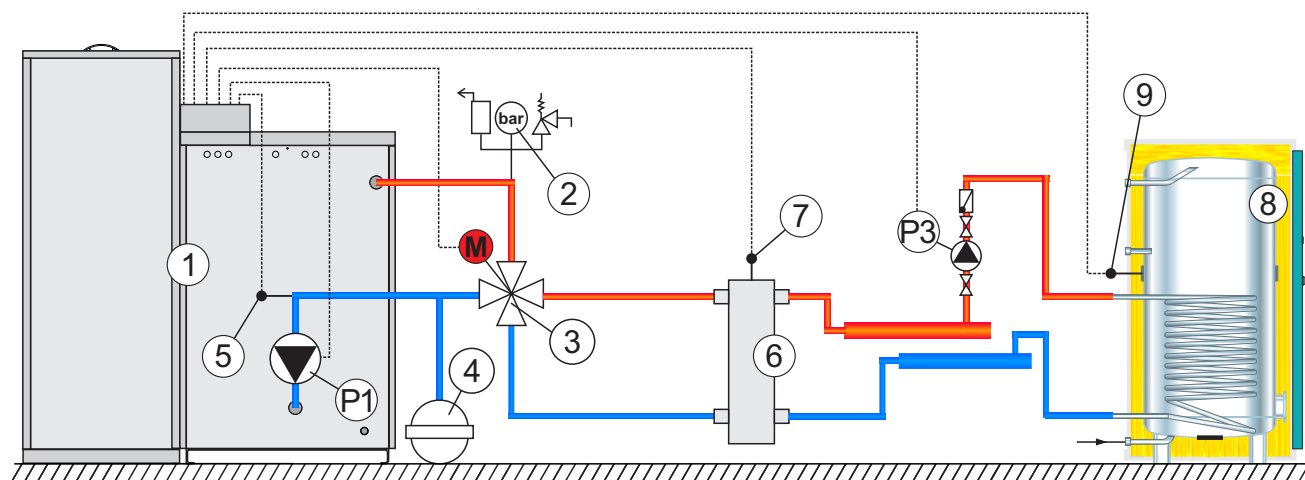
Massima: 30°C

Possibilita di scegliere la differenza accumulatore / serbatoio.

CONFIGURAZIONE 15 CRO--ACS

Schema configurazione

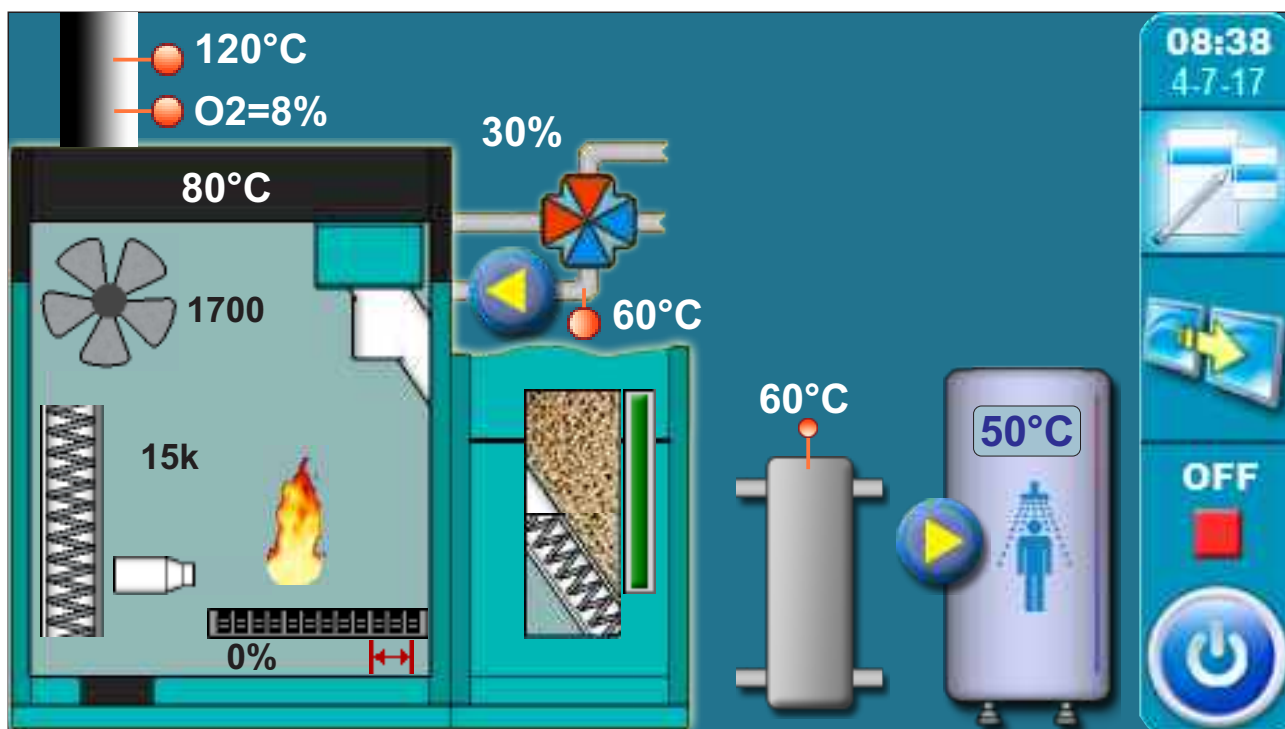
Schema 15. Configurazione CRO -- ACS



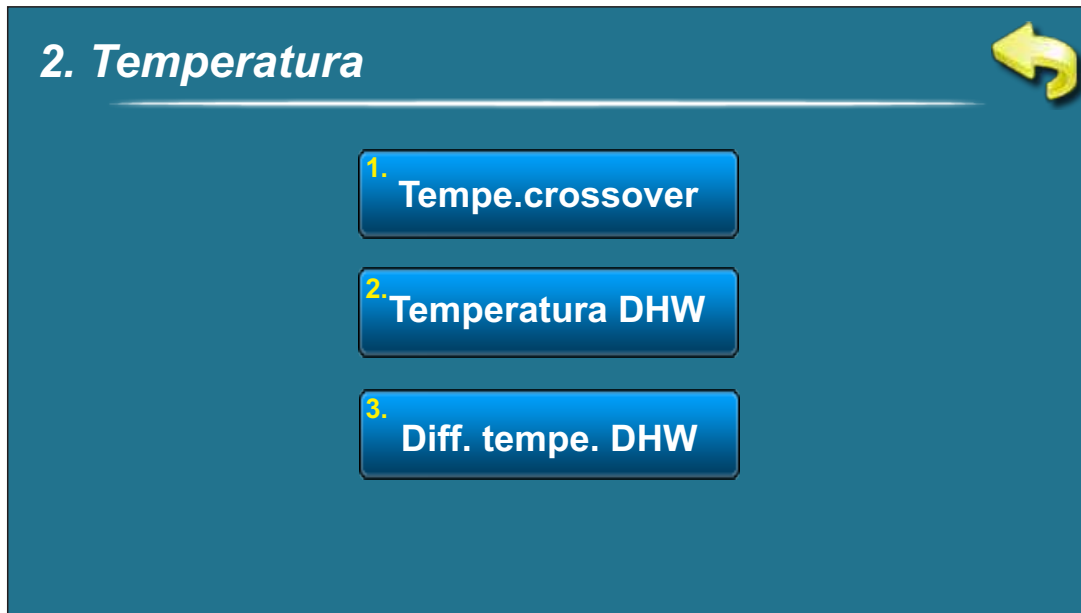
- | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Caldaia AUTOMATIK-lambda | 6 - Attraversamento idraulico |
| 2 - Gruppo di sicurezza/sfiato 2,5 bara | 7 - Sensore attraversamento idraulico |
| 3 - Valvola di miscelazione a 4 vie motorizzata | 8 - Accumulatore ACS |
| 4 - vaso di espansione chiuso | 9 - Sensore ACS |
| 5 - Sensore di ritorno | |

Avvertenza: In questa configurazione si possono collegare fino a 4 moduli "CM2K-P per guidare 2 cerchi di riscaldamento"

Vista sullo schermo



2. TEMPERATURE (KONFIGURACIJA HS--PTV)



2.1 TEMPERATURA DELL'ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO

Scelta:

Fabbrica: 80°C

Minima: 75°C

Massima: 85°C

Possibilita di scegliere la temperatura del attraversamento idraulico.

2.2 TEMPERATURA ACS

Scelta:

Fabbrica: 50°C

Minima: 40°C

Massima: 80°C

Possibilita di scegliere la temperatura ACS (acqua calda da consumare).

2.3 DIFFERENZA ACS

Scelta:

Fabbrica: 5°C

Minima: 4°C

Massima: 40°C

Possibilita di scegliere la differenza ACS (acqua calda da consumare).

3.0. TEMPO DI COMMUTAZIONE



3.1. TEMPI DI COMMUTAZIONE

Scelta:

Spento - Tempi di commutazione sono spenti (**dati fabbrici**)

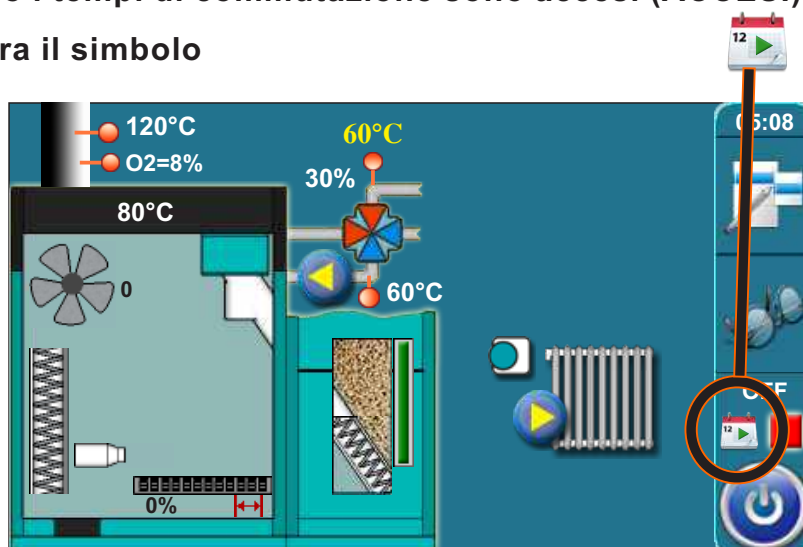
Tabella 1 - Tempi di commutazione sono accesi e funzionano verso la tabella 1

Tabella 2 - Tempi di commutazione sono accesi e funzionano verso la tabella 2

Tablica 3 - Tempi di commutazione sono accesi e funzionano verso la tabella 3



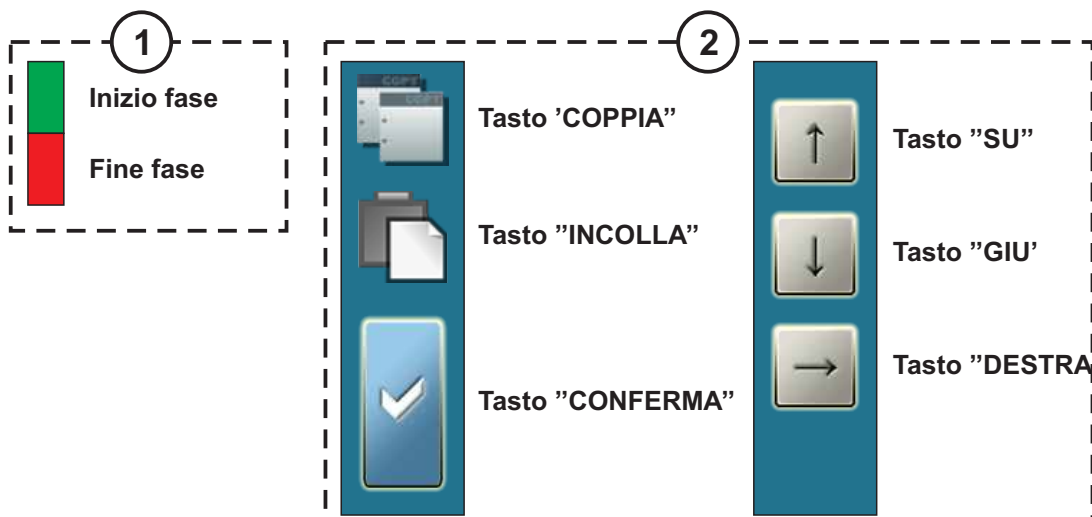
Quando i tempi di commutazione sono accesi (ACCESI) sullo schermo apparira il simbolo



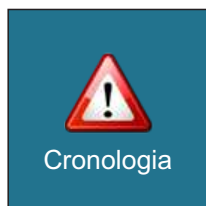
3.2. - 3.4. TABELLA 1, 2, 3

La possibilità di impostare il tempo di commutazione avviene tramite una tabella. Essi possono essere pre-impostati i tempi di commutazione verso la tabella 3 di cui solo uno può essere attivo. E' possibile per tutti i giorni della settimana, insieme a tre inclusione ed esclusione 3 caldaia. Ammissioni sono contrassegnati da un campo verde, mentre l'esclusione contrassegnato da un quadrato rosso. È possibile regolare i tempi di commutazione per un giorno e di copiare gli stessi tempi di commutazione in tutti gli altri giorni. Dopo aver impostato i tempi di commutazione per un giorno, è necessario fare clic sul campo di quel giorno (l'intera giornata sarà caratterizzata), il lato destro verrà "COPIA". Premere il tasto (ora si è copiato l'impostazione che g). E' necessario premere il giorno desiderato in cui si desidera, premere il pulsante 'paste'. Se si desidera che le stesse impostazioni per altri giorni è sufficiente selezionare il giorno desiderato e premere il tasto 'paste'. Una volta che si riempie la tavola con il tempo di commutazione desiderato, premere il tasto 'Indietro' 'ricordate la selezione con il tasto' 'CONFERMA', uscire dalla tabella e con il 'tempo di commutazione' Selezionare la tabella desiderata dei tempi di commutazione.

tempi di commutazione - Tabella 1 (Tabella 2 ili Tabella 3)							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00



4.0. CRONOLOGIA



Lista guasti / avvertenze ci serve per vedere i guasti / avvertenze che sono venuti. E scritto: tempo quando sono avvenuti i guasti / avvertenze, simbolo del guasto / avvertenz. Premendo il guasto/avvertenza vediamo il tempo / data quando e avvenuto. Premendo un'altra volta ci appare la descrizione completa del guasto / avvertenza.

E - stagne della caldaia che puo andare in pegnimento e non lavorare. I guasti/avvertenze bisogna togliere prima di una nuova accensione.

GUASTI	TITOLO	DESCRIZIONE
E1	Sensore acqua sanitaria	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 i OFF. Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore dell"acqua sanitaria difettoso.
E2	Sensore acc.serbatoio (alto)	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 I OFF. Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore dell" accumulatore/ serbatoio difettoso (alto).
E3	Sensore acc. serbatoio (basso)	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 I OFF. Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore dell" accumulatore/ serbatoio difettoso (basso).
E4	Sensore fumi	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 I OFF. Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore per i fumi difettoso.
E5	Sensore della temperatura esterna	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente,il problema appare con il secondo regolatore (CM2K-P) se esiste. Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore della temperatura esternadifettoso.
E6	Sensore flusso andata	Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore del flusso andata difettoso.
E7	Sensore flusso ritorno	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 I OFF. Causa possibile: Interruzione nelle liee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore del flusso ritorno difettoso.
E8	Temperatura del sensore bimettalico.	Stato della caldaia: Rimane in stato OFF (Puo apparire solo in fase OFF per l" informazione del sensore bimetallico della temperatura troppo alta. Causa possibile: Temperatura sul tubo di alimentazione pellet inferiore ai 80°C,interruzione nelle liee elettriche tra il sensore bimetallico e la caldaia, collegamento sulla caldaia,collegamento freddo o sensore bimetallico difettoso.

E8-1	Temperatura sul tubo di alimentazione del pellet	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 i OFF (Appare dopo l8 e dopo il numero di riprove del start della caldaia). Causa possibile: Temperatura sul tubo di alimentazione pellet inferiore ai 80°C, interruzione nelle linee elettriche tra il sensore bimetallico e la caldaia,collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore bimetallico difettoso.
E8-2	Temperatura sul tubo di alimentazione del pellet	Stato della caldaia: Partenza dalla fase S0 in OFF (Appare dopo l8 e dopo un numero di partenze incapaci del start della caldaia per l'informazione della temperatura troppo alta dal sensore bimetallico in fase S0). Causa possibile: Temperatura sul tubo di alimentazione pellet inferiore ai 80°C, interruzione nelle linee elettriche tra il sensore bimetallico e la caldaia,collegamento sulla caldaia, collegamento freddo o sensore bimetallico difettoso.
E9	Sensore della caldaia	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 , OFF. Causa possibile: Interruzione nelle linee elettriche tra il sensore e la caldaia, collegamento sulla caldaia.
E10	Potenza della caldaia sconosciuta	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF. Causa possibile: Chiavetta per la potenza della caldaia non riconosciuta, collegamento freddo o chiavetta guasta.
E11	Fotocellula difettosa	Stato della caldaia: Partenza in fase OFF dopo il completamento dello stato S0 (consente un nuovo start). Causa possibile: Fotocellula difettosa (da l'informazione che c"e la fiamma in fase S0).
E12	Presostato di sicurezza	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF . Causa possibile: Insufficiente resistenza del focolare in stadi S2,S3,S4,(S5). Aperta qualsiasi porta della caldaia, aperture sulla caldaia per pulizia del turbolatore o rimosso/forato tubo per fornitura peletti. Interruzione nelle linee elettriche tra il presostato di sicurezza e la caldaia,collegamento freddo o presostato difettoso.Tubetti non fissati bene.
E13	Errore di ventola	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E14	Errore di memoria	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E15	Err. di comunicazione con la scheda madre	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E16	Err. di comunicazione sensore del pannello	Stato della caldaia: Partenza in fase S7, C0 i OFF.
E18	Fiamma assente fase di accensione	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E19	Scomparsa d. fiamma la fase lavoro	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E20	Scomparsa d. fiamma 230V	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E21	Errore pulizia griglia	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .

Cronologia

E22	Livello del pellet	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E23	Scomparsa d. fiamma fase di accensione	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E24	Scomparsa d. fiamma fase di stabilizzazione	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E25	Sonda difettosa crossover	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E26	Combustibile sensore	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
E28	Errore comunicazione con CMREG	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente

Errori degli accessori: CMNET (modul per controllare le caldaie in cascada)

E27	Errore comunicazione con CMNET	Stato della caldaia: Partenza in stato OFF .
------------	--------------------------------	-----------------------------------------------------

Errori degli accessori: CM2K-P

E29-1	Sensore centralina 1.CERCHIO	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Il problema occorre nel funzionamento dell' attrezzatura addizionale(CM2K).
E29-2	Sensore centralina 2.CERCHIO	
E29-3	Sensore centralina 3.CERCHIO	
E29-4	Sensore centralina 4.CERCHIO	
E29-5	Sensore centralina 5.CERCHIO	
E29-6	Sensore centralina 6.CERCHIO	
E29-7	Sensore centralina 7.CERCHIO	
E29-8	Sensore centralina 8.CERCHIO	
E30-1	Correttore centralina 1. CERCHIO	
E30-2	Correttore centralina 2. CERCHIO	
E30-3	Correttore centralina 3. CERCHIO	
E30-4	Correttore centralina 4. CERCHIO	
E30-5	Correttore centralina 5. CERCHIO	
E30-6	Correttore centralina 6. CERCHIO	
E30-7	Correttore centralina 7. CERCHIO	
E30-8	Correttore centralina 8. CERCHIO	

Errori degli accessori: Alimentazione vacuum del pellet

E31	La clappa non e chiusa	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente il problema occorre nel funzionamento dell' attrezzatura addizionale per fornitura di vuoto del pellet. Causa possibile: Controllate che la clappa non sia bloccata dal pellet, se il sensore non e sporco di polvere, se il sensore e a distanza di 1 mm dalla clappa (si accende LED lampadina sul sensore).
E32	Non c'è pellet nel serbatoio/locale.	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. problema occorre nel funzionamento dell' attrezzatura addizionale per fornitura di vuoto del pellet. Causa possibile: Controllare il livello del pellet nel serbatoio grande o se i tubi flessibili non sono bloccati.
E33	Non lavora la Talpa o Transportatore coclea	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente. Causa possibile: Controllare i collegamenti elettrici sulla Talpa/transportatore coclea
E34	Guasto comunicazione con CMVAC	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente Causa possibile: Controllate il cavo UTP e i suoi collegamenti

Errori degli accessori: CM-GSM

E35	Guasto comunicazione con CMGSM	Stato della caldaia: La caldaia funziona normalmente
------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------

Errori degli accessori: INTERNET CONTROLLO (WiFi)

E36	Errore di comunicazione con WiFi	Lo stato della caldaia: la caldaia funziona normalmente. Il problema si verifica nel funzionamento dell'attrezzatura addizionale del Internet controllo (WiFi). Possibile causa: UTP cavo difettoso o collegamenti sulle el.piastrille.
------------	----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informazioni / Avvertenze**W - informazione dello stato della caldaia, non va in fase di spegnimento**

W1	Nivo del pellet	Stato della caldaia: La caldaia lavorera ancora per qualche tempo, se il serbatoio non viene caricato apparira il guasto „E22 Nivo del pellet” . Causa possibile: Nivo del pellet basso, basta per un lavoro corto della caldaia
W2	Fiamma assente fase di accensione	Stato della caldaia: il fuoco non appare dopo specificato tempo massimo, la caldaia ripetera accensione il numero di volte specificato prima di segnalare errore E18. Non c'è fiamma nello stadio di accensione. Causa possibile: insufficienti pelleti nel focolare per l'accensione corretta, pelleti troppo umidi, riscaldatore elettrico difettoso.
W2_1	Riaccensione in fase di accensione	Stato della caldaia: la caldaia aggiunge ancora una certa quantita' del pellet /inizia accensione dal inizio determinato numero di volte, e dopo questo verifica errore E18. Non c'è fiamma nello stadio di accensione. Non c'è fiamma nello stadio di accensione. Causa possibile: insufficienti pelleti nel focolare per l'ascensione corretta, pelleti troppo umidi, riscaldatore elettrico difettoso.
W5	Impostazione di fabbrica caricata	Stato della caldaia: la caldaia funziona normalmente con impostazioni di fabbrica caricate.
W6	Temperatura del flusso ritorno bassa	Stato della caldaia: la caldaia lavora normalmente (la causa deve essere tolta, puo avvenire la condensazione e i passaggi fumi si possono tubare). Causa possibile: Problema con la valvola miscelatri a 4-vie / motore, sensore flusso ritorno.

5.0. FUNZIONAMENTO



5.1. ACS/RISCALDAMENTO*

Scelta:

ACS+Riscaldamento - la caldaia funzione quanto serve

Solo ACS -la caldaia funziona solo quando serve l"acqua sanitaria

*ACS prioritaria- la caldaia funziona per la ACS e riscaldamento ma con la prioritaria su ACS

**Solo riscaldamento-la caldaia lavora solo per l"esigenza di riscaldamento

* Opzioni ACS/riscaldamento-solo nelle configurazioni che anno ACS e riscaldamento (configurazioni 3,5,7,9,12,15)

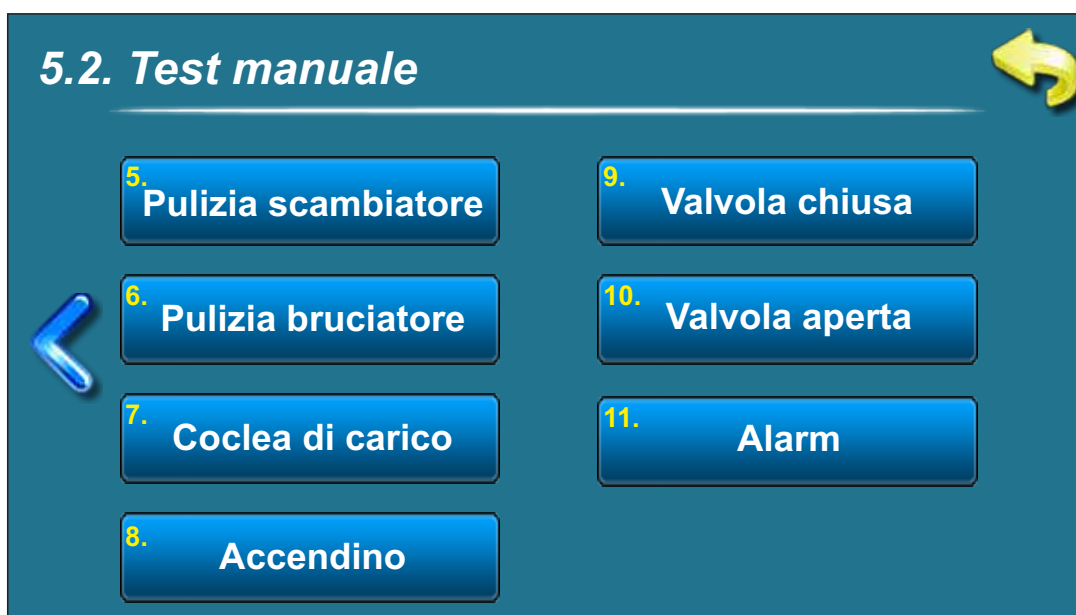
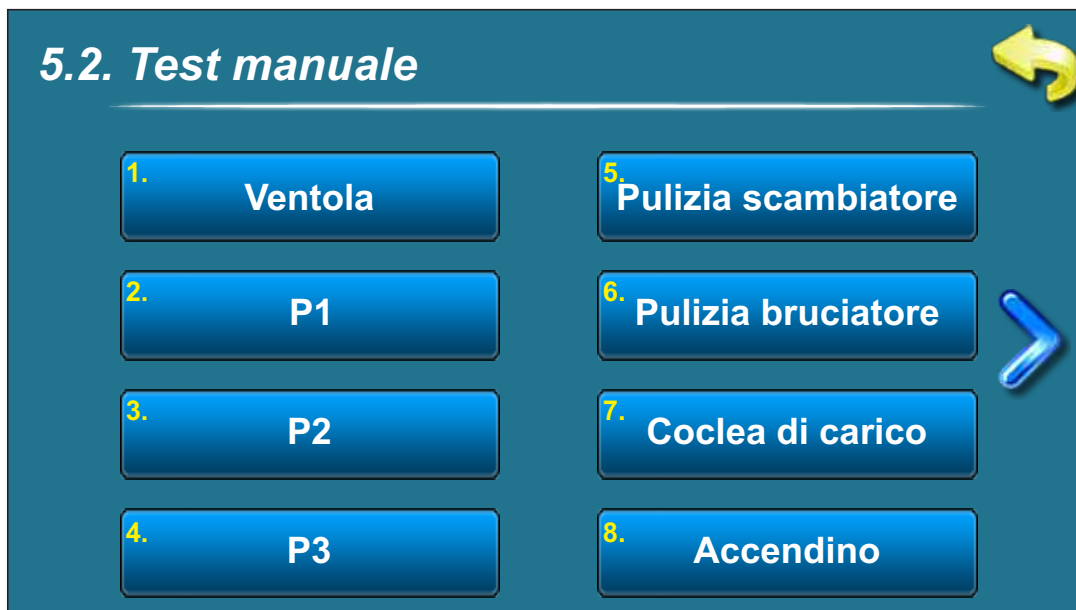
* Solo configurazioni 3,5,7,9,15

* Solo configurazioni 12



5.2. TEST MANUALE

Il test manuale ci permette di controllare se tutti i componenti della caldaia siano funzionabili



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

5.2.1. VENTILATORE

Scelta:

START 1700 rpm - ventilatore si gira sui 1700 rpm
START MAX - il ventilatore deve girare sui (cca. 2800 rpm)

Bisogna premere il tasto "START" e vedere se il ventilatore funziona su (1700 rpm o cca 2800 rpm). Dopo aver premuto il tasto "STOP" il ventilatore si spegne. Premendo il tasto "START" lui diventa "STOP" o viceversa. Sullo schermo apparirà il simbolo del ventilatore, con il contagiri.

5.2.2. - 5.2.4. P1, P2, P3

Ci permette di controllare se le pompe; P1, P2, P3. funzionano.

Bisogna premere il tasto "START" vicino al simbolo e la pompa va in funzione. Dopo aver premuto il tasto "STOP" la pompa si ferma. Ogni volta che voi premete "START" lei diventa "STOP" e viceversa. Tutto dipende dalla configurazione che avete scelto.


5.2.5. PULIZIA DEI TUBI

Vediamo se i turbulatori funzionano correttamente (pulizia dei tubi per il fumo).

Bisogna premere il tasto "START" e vedere se il motore funziona, se i turbulatori puliscono. Dopo aver premuto il tasto "STOP" il motore finisce di lavorare. Ogni volta che voi premete "START" lei diventa "STOP" e viceversa. Sullo schermo appariranno i turbulatori quando la opzione è attiva.

5.2.6. PULIZIA DELLA GRIGLIA

Questa opzione ci permette di vedere se il motore per la pulizia griglia funziona.

Bisogna premere il tasto "START" e vedere se il motore per la pulizia cenere funziona. Dopo aver premuto il tasto "STOP" la griglia torna in prima posizione. La griglia è chiusa (0%). Ogni volta che premete "START" lei diventa "STOP" e viceversa. Quando la opzione è attiva, sullo schermo il simbolo della griglia andrà destra / sinistra. Quando la griglia viene in posizione aperta / chiusa sullo schermo apparirà il simbolo "  ".

5.2.7. TRASPORTATORE

Questa opzione ci permette di vedere se il trasportatore funziona.

Premendo il tasto "START" assicuratevi che il motore del trasportatore funzioni. Dopo aver premuto il tasto "STOP" il motore si ferma. Ogni volta di aver premuto "START" lei diventa "STOP" e viceversa. Quando la opzione è attiva sullo schermo apparirà un trasportatore che come animazione gira e butta pellet.

5.2.8. CANDELETTA

Con questa opzione vediamo se la candeletta funziona correttamente.

Premendo il tasto "START" verificate che la candeletta funziona. Dopo aver premuto "STOP" la candeletta finisce di lavorare. Premendo il tasto "START" lui diventa "STOP" e viceversa. Sullo schermo apparirà la candeletta in lavoro. IN QUESTA OPZIONE LAVORA LA CANDELETTA CON IL VENTILATORE (il simbolo del ventilatore si gira quando la opzione è attiva). Tutte le aperture (porte..e simile) devono essere chiuse se no il presostato butta l'errore.

5.2.9. VALVOLA CHIUSA

Con questa opzione vediamo se il motore della valvola miscelatrice a 4-vie funziona.

Premete il tasto "START" e vedete se il motore della valvola di miscelazione a 4-vie funziona. Il motore dovrebbe chiudere la valvola di miscelazione a 4-vie. Dopo aver premuto il tasto "STOP" il motore si ferma. Premendo il tasto "START" lui diventa "STOP" e viceversa. Sullo schermo vedrete il simbolo del motore (chiusura) quando la opzione è attiva.

5.2.10. VALVOLA APERTA

Con questa opzione vediamo se il motore della valvola miscelatrice a 4-vie funziona.

Premete il tasto "START" e assicuratevi che il motore della valvola miscelatrice a-4 vie funzioni. Il motore dovrebbe aprire la valvola miscelatrice a 4-vie. Premendo il tasto "STOP" il motore finisce di lavorare. Premendo il tasto "START" lei diventa "STOP" e viceversa. Sullo schermo vedrete il simbolo del motore (chiusura) quando la opzione è attiva.

5.2.11. ALARM

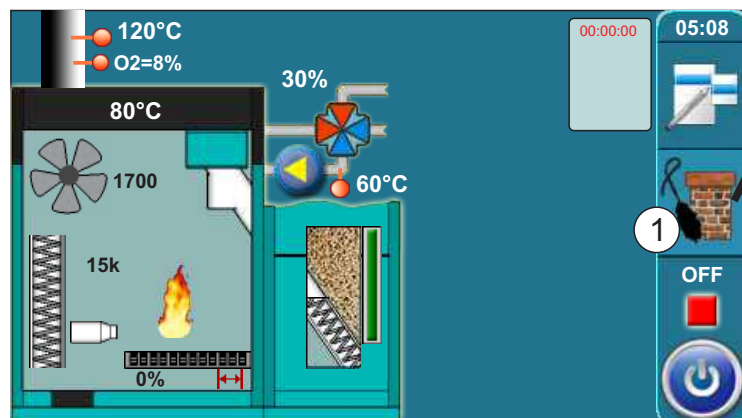
Questa opzione ci permette il controllo dell'allarme suono-luce CAL(non è incluso nella fornitura). Bisogna premere il tasto „START“ vicino al simbolo adeguato, e controllare se funziona bene. Si può controllare specialmente per i guasti/avvertenze e livello di combustibile.

5.3. SPAZZACAMINO

Questa opzione ci permette di misurare i fumi su tutte le potenze della caldaia in plinova. Quando si attiva questa opzione sullo schermo appare la tabella con i tempi. Il tempo incomincia il conto alla rovescia quando si trova nella potenza scelta (Dx). Il test è di colore rosso. Quando la caldaia viene alla potenza scelta (Dx) il tempo è al minimo e la temperatura si ride al minimo, i numeri nel contatore diventano verdi e la misura può incominciare.



Attivando la scelta "VISUALIZZA LAVORO" diventa il tasto SPAZZACAMINO (1) e premete lo, venite direttamente nel menu SPAZZACAMINO. Nel menu spazzacamino potete anche cambiare i parametri.



Scorciatoia

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

5.3.3 TEMPO



Scelta:

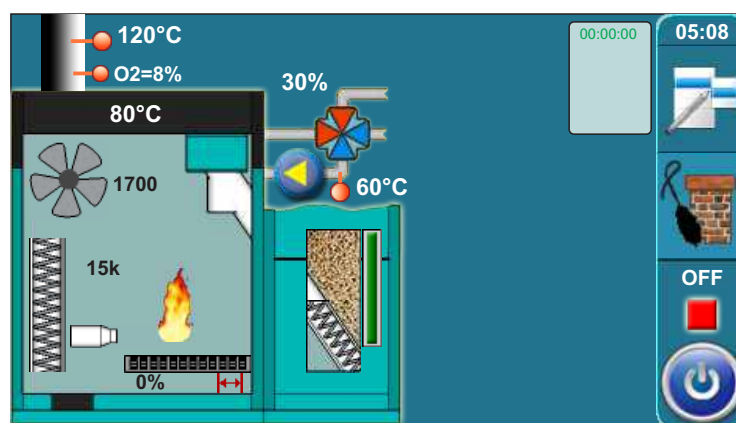
Fabbrica: 600 sec

Minima: 600 sec

Massimo: 3600 sec

Tempo che deve passare quando la caldaia è nella potenza scelta (Dx), quando la temperatura minima è soddisfatta così la fiamma si stabilizza e cominciamo a misurare.

Dopo la scadenza del tempo la scritta nel contatore diventa verde(1) potete cominciare a misurare.



5.3.4 POTENZA



Scelta:

Fabbrica: D6 ~ 100% (potenza massima)

Scelta:

D2 ~ 25% (potenza minima)

D3 ~ 45%

D4 ~ 65%

D5 ~ 85%

D6 ~ 100% (potenza massima)

Questa opzione ci permette il lavoro della caldaia sulla potenza scelta e ci permette di misurare i fumi nelle fasi di modulazione della caldaia. La caldaia lavora nella potenza scelta fino a quando questa opzione non si disattiva o fino a quando la temperatura nella caldaia non si alza a 3°C di meno della massima temperatura della caldaia (in questo caso la caldaia diminuisce la potenza). La caldaia realizza sempre la potenza D6 e poi diminuisce alla potenza modulazione.



IMPORTANTE!

Quando la opzione "Spazzacamino" è attiva, il controllo esterno si disattiva automaticamente. Dopo la disattivazione della opzione "Spazzacamino" la caldaia lavora normalmente verso le esigenze del controllo esterno. In caso il controllo esterno non a le esigenze verso il bruciatore, il bruciatore va in spegnimento, in contrario il bruciatore lavora normalmente.

5.4. SPEGNIMENTO FORZATO

Questa opzione ci serve per il spegnimento forzato.

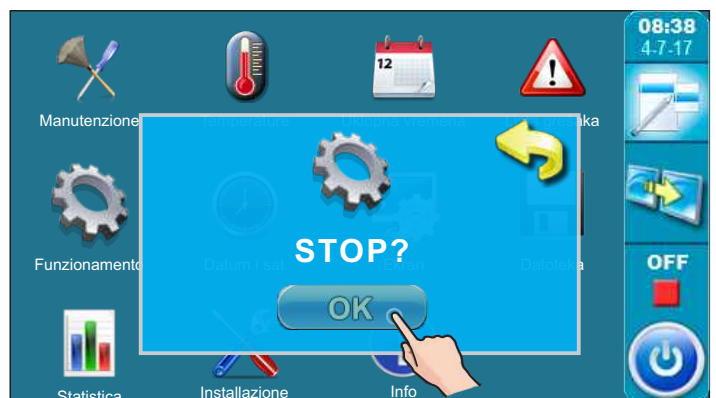
Premendo il tasto "segnimento forzato" tutti i processi si fermano. Dopo aver attivato questo processo bisogna pulire la griglia del bruciatore prima di una nuova accensione.



mostrato solo se c'e incorporato Cm WiFiBox (attrezzatura addizionale)



ATTENZIONE! Se volete fare l'arresto di tutti i processo, bisogna prima spegnere la caldaia premendo il tasto  e poi STOP.



5.5. PULIZIA CANNA FUMARIA

Questa opzione ci serve per il vietamento della pulizia canna fumaria(add. di notte per non fare rumore)

Nei tempi impostati nella tabella la pulizia della canna fumaria e vietata.La tabella dei tempi per il vietamento della pulizia si impostano come i tempi di commutazione (vedi 3.2 - 3.4)

5.4. Pulizia canna fumaria

1. Pulizia vietata
2. Tabella

5.5.1 Programma della pulizia vietata

Attivo

Fabbrica:
Attivo



Pulizia canna fumaria - Tabella

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
1	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	07:00
	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00	19:00
	23:59	23:59	21:00	21:00	21:00	21:00	21:00

1

Inizio pulizia vietata

Fine pulizia vietata

2

Tasto "COPPIA"

Tasto "INCOLLA"

Tasto "CONFERMA"

Tasto "ALTO"

Tasto "BASSO"

Tasto "DESTRA"

Guardando i dati nella tabella vediamo che la pulizia e vietata da 00:00 fino a 07:00,ogni giorno nella settimana e anche da19:00 fino a 21:00 ogni giorno.Quindi vuol dire che la pulizia avviene da 07:01 fino a 18:59 e da 21:01 fino a 23:59.La tebella ovviamente si puo cambiare (vedi 3.2-3.4).

5.6. ALARME

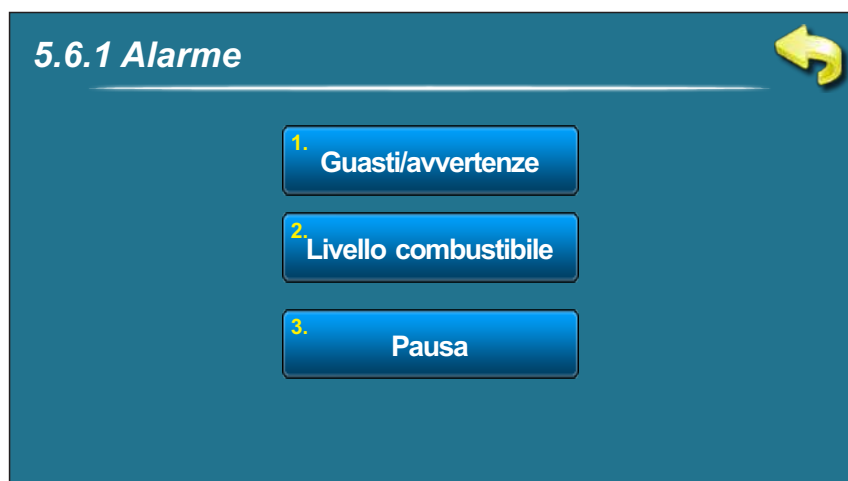
Questa opzione ci serve per comunicarci con un suono o con la lampadina quando il cliente non è vicino alla caldaia. (Bisogna comprare la lampadina o un altoparlante, che può installare solo il servizio tecnico). Si può anche installare l'allarme per il livello di combustibile basso o per un guasto/avvertenza.



Mostrato solo se c'è incorporato Cm WiFibox (attrezzatura aggiuntiva)

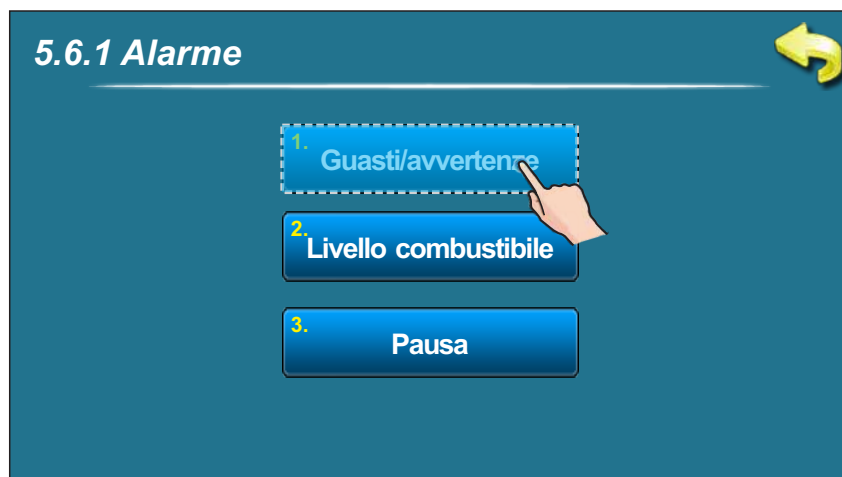


Per disattivare il suono dell'allarme



* Con questo tasto  possiamo disattivare il suono dell'allarme del livello di combustibile.

5.6.1.1 GUASTI/AVVERTENZE



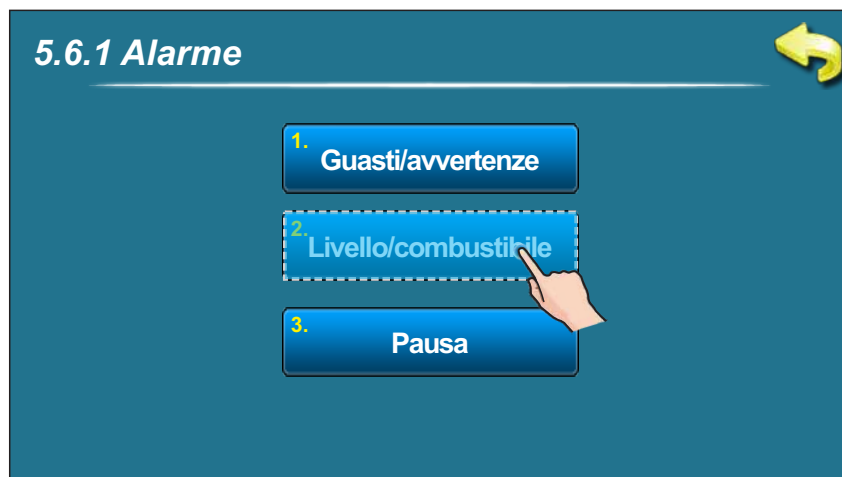
Scielta:

Fabbrica: DISATTIVO

Disattivo, Continuirano, 1 volta, 3 volta, 1 volta, 3 volta, Tabella

Questo parametro ci dice se la uscita 1 segnala avvertenze. Scegliendo il tipo di segnale si attiva l'avvertenza del segnale.

5.6.1.2 LIVELLO DI COMBUSTIBILE



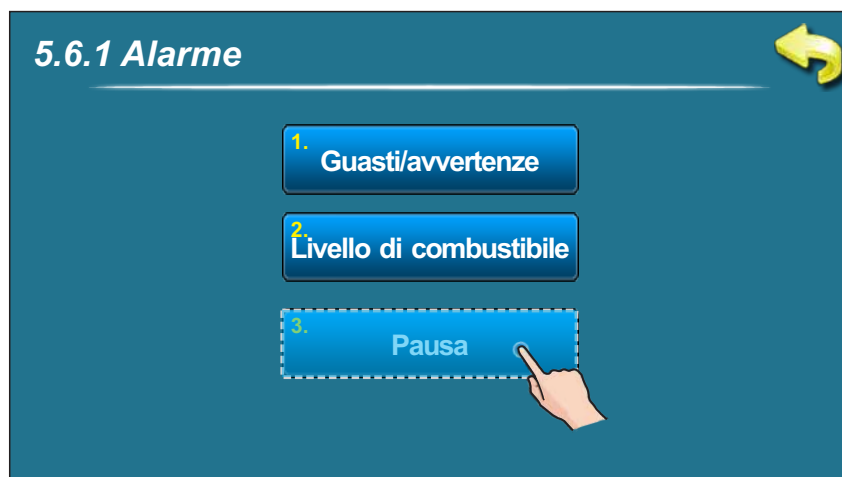
Scielta:

Fabbrica: DISATTIVA

Disattivo, Continuirano, veloce 1 volta, veloce 3 volta, 1, lento 3 volta, Tabella.

Questo parametro ci dice se la uscita 1 segnala avvertenze per il livello del combustibile. Scegliendo il tipo di segnale si attiva l'avvertenza del segnale di livello di combustibile.

5.6.1.3 PAUSA



Scielta:

Fabbrica: 20 sec

Minima: 5 sec

Massima 3600 sec

Questo parametro indica dopo quale tempo si attiva di nuovo il segnale avvertenza del livello di combustibile(**questo parametro non vale se e scielto il segnale continuo**).

Allo stesso modo e possibile cambiare gli altri parametri per la uscita 2 (5.6.2)

5.6.3 TABELLA



Fabbrica:Tabella 1

Tabella 1, Tabella 2

Con questo parametro possiamo scegliere che uscita di allarme vogliamo. Cambio automatico o disattivate l'allarme.La tabella sara in funzione solo se e nel punto 5.6.1 (Uscita 1) o 5.6.2 (Uscita 2) e scielto l'allarme "tabella".

5.6.4 TABELLA 1

5.6 Alarme

1. Uscita 1

5. Tabella 2

2. Uscita 2

6. Tabella 3

3. Tabella

4. Tabella 1

Alarm - Tablica 1

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
1	00:00						
2							
3							
4							
5							
6							

① Tipo di rapporto dell"allarme

- Lampadina
- Autoparlante

② Tempo

③ Icona per avvertirci nella fase lavoro

④ Icona per avvertirci del livello basso del pellet nel serbatoio

⑤ Modo di avvertimento del guasto in fase lavoro della caldaia

⑥ Modo di avvertimento del livello di combustibile ne serbatoio

Alarm - Tablica 1

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
1	00:00						
2							
3							
4							
5							
6							

Inpostare i dati nella tabella 1.

Con la tabella si determinamo i modi di avvertimento dell"allarme dei guasti.

Quando si entra nella modifica della tabella, bisogna 2 volte premere nel quadrato, poi si apre un nuovo menu dove si puo scegliere il modo di avvertimento dei guasti je e tempo da quando valgono le modifiche nuove. Se volete cambiare le modifiche del tempo, premete sul quadrato del tempo, e cambiate i parametri con i tasti ()."su" e "giu". In ogni giorno potete cambiare fino a 16 volte il tipo di segnale.






Nello stesso modo potete cambiare la tabella 2 (la tabella 3 non si usa).








Tipo di avvertimento(lampadina/automicrofono)puo cambiare solo la persona autorizzata nel menu "Installazione".

Descrizione del simbolo






Per la descrizione del guasto(rosso)


Simbolo	Descrizione
—	Disattivo
	Continuo
	Veloce 1 volta
	Veloce 3 volta
	Lento 1 volta
	Lento 3 volta


Per l'avvertimento del livello pellet(verde)


Simbol	Descrizione
—	Disattivo
	Continuo
	Veloce 1 volta
	Veloce 3 volta
	Lento 1 volta
	Lento 3 volta

Tipo di tabella

Alarm - Tablica 1							
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
1	00:00 	00:00 		15:00 			
2	06:00 						
3		12:00 					
4							
5							
6							







 Tasti per movimento
(pagina su/giu)

Verso la tabella per l'avvertimento dell'allarme e disattivo lunedì alle 00:00, E l'avvertimento dell'allarme avviene alle 06:00 (Veloce 3X per il guasto e veloce 1x per il livello di combustibile). Lui vale fino a martedì 00:00 quando si disattiva di nuovo. Martedì alle 12:00 l'avvertimento è attivo di nuovo (continuo per i guasti e 3X volte per il livello di combustibile). Questo tipo di avvertimento vale per tutto il mercoledì (notte e giorno) fino a giovedì alle 15:00 quando il tipo di avvertimento si cambia (continuo per i guasti e 3X per il livello di combustibile). Questo modo vale anche a venerdì, sabato e domenica fino a lunedì alle 00:00 quando incomincia il ciclo di nuovo.

Attenzione:

La pausa fra i due avvertimenti non si può cambiare nella tabella, si può cambiare come è descritto nel punto 5.6.1.3

5.7. INTERNET CONTROLLO – possibile da versione del software „v2.82m“

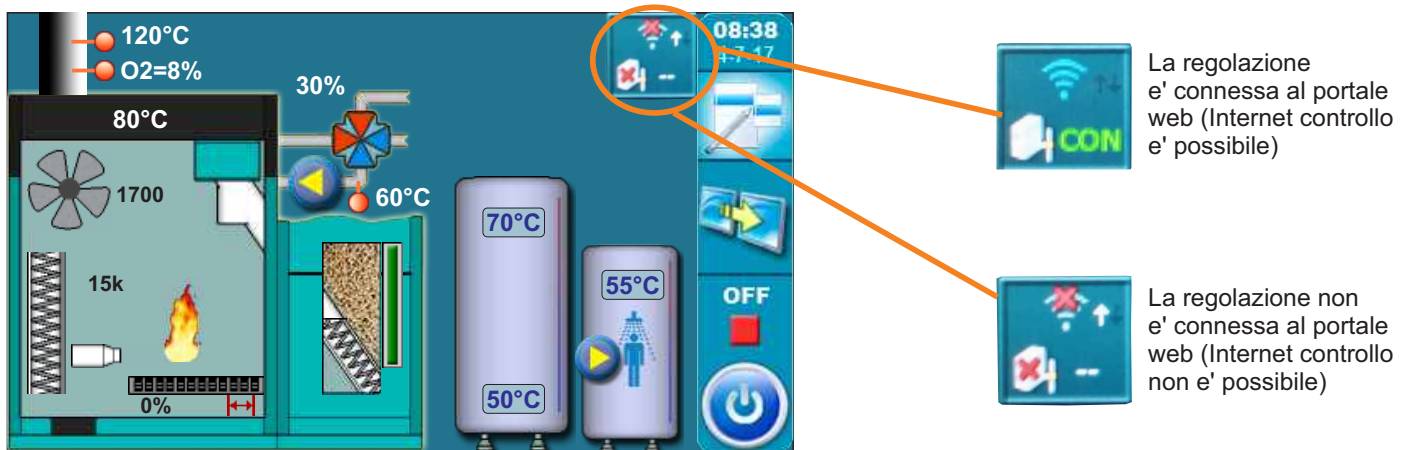
Questa opzione serve per impostazione della regolazione di collegamento della caldaia al Internet tramite WiFi rete locale.

Questa opzione serve per cambiamento dei parametri del Internet controllo,

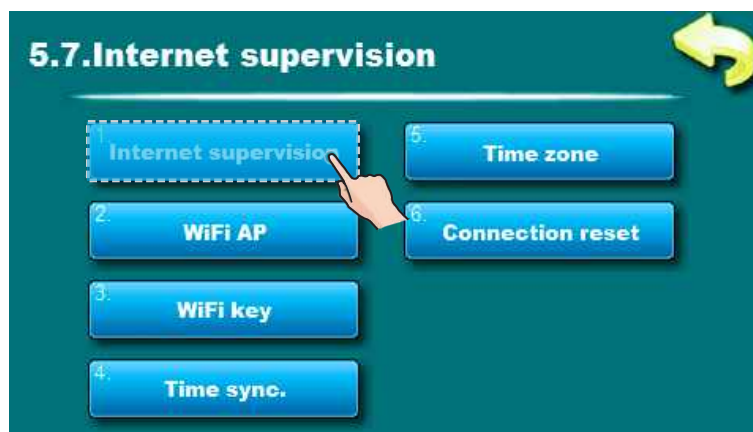
Questa opzione e' visibile solo se „Cm WiFibox“ e' connesso alla caldaia tramite UTP caldaia.



Quando Internet controllo e' connesso e' possibile, sulla schermata principale appare una nuova icona che mostra lo stato del Internet controllo (collegamento della caldaia con Internet e web portale)



5.7.1 INTERNET CONTROLLO

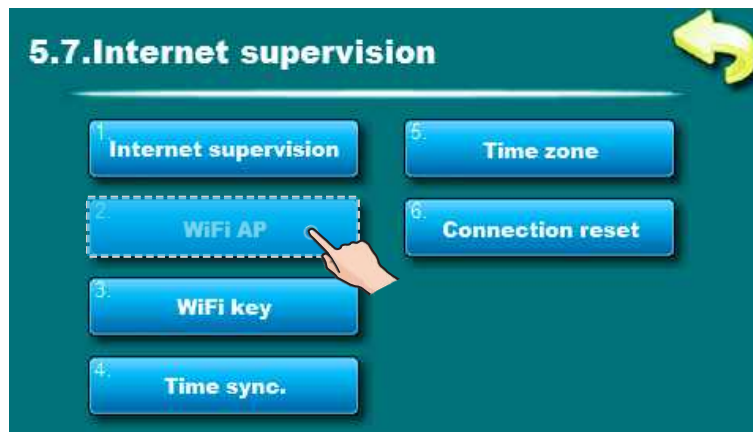


Fabbrica: Controllo + gestione

Spento, Controllo, Controllo + gestione

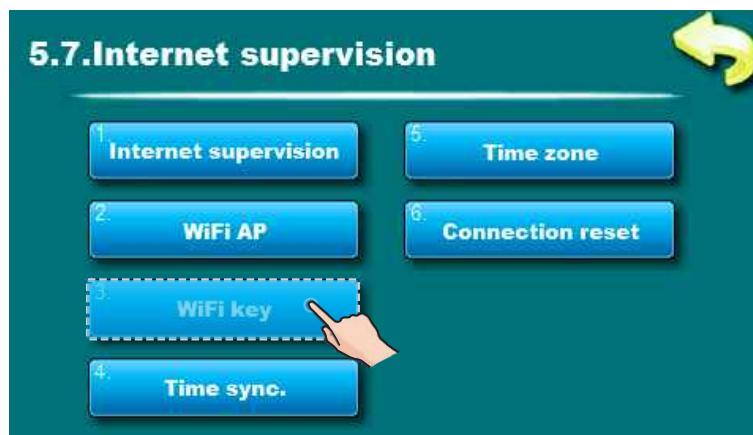
Questa opzione permette accendere/spegnere del Internet controllo sulla gestione del funzionamento della caldaia.

5.7.2 WIFI AP (NOME O WIFI RETE LOCALE)



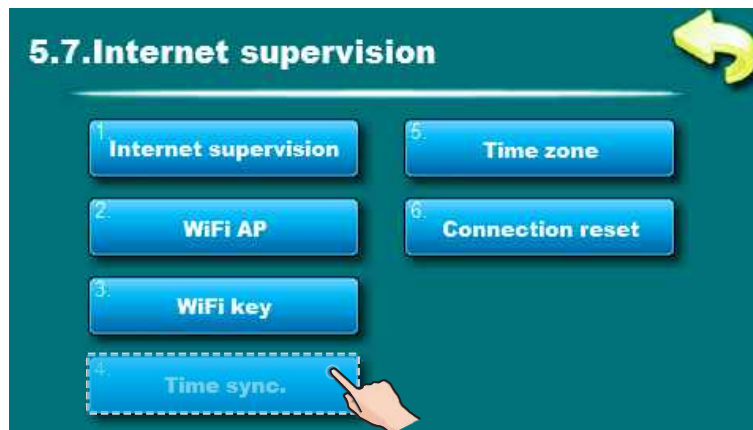
Questa opzione permette l'iscrizione del nome della WiFi rete locale su quale si connette Cm WiFibox e la caldaia. Deve essere scritto il nome esatto della WiFi rete, perche' altrimenti la caldaia non si potra' collegare a WiFi rete.

5.7.3 WIFI KEY (PASSWORD DELLA RETE LOCALE)



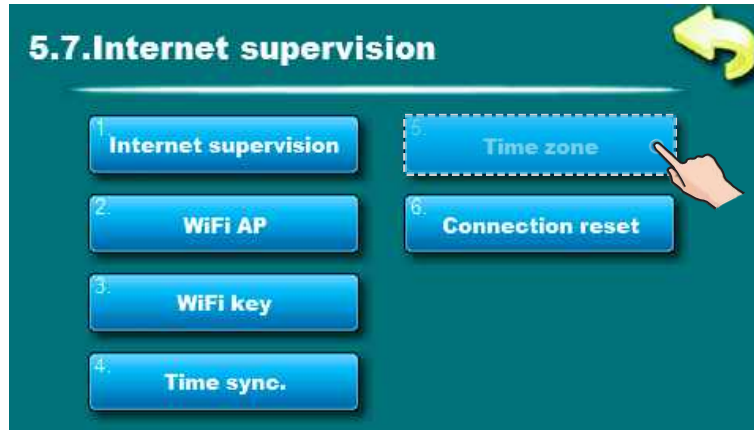
Questa opzione permette l'iscrizione della password della WiFi rete locale. Deve essere scritta password esatta, perche' altrimenti la caldaia non si potra' collegare a WiFi rete.

5.7.4 SINCRONIZZAZIONE ORARIA



Ova opcija omogućeje sinkronizaciju vremena u regulacije s vremenom na serveru Web portala kako bi na vrijeme u regulaciji bilo usklađeno s vremenom web portala.

5.7.5 FUSO ORARIO



Questa opzione permette cambio di fuso orario se la caldaia si trova in zona oraria diversa da quella dove si trova web portale (si deve impostare se e' accesa opzione „sincronizzazione oraria“).

5.7.6 RIPRISTINARE IL COLLEGAMENTO



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

INFORMAZIONI IMPORTANTI:



CM WiFi-box chiede attivo DHCP server del punto d'accesso (per esempio router, access point) perche' impostazione manuale dei parametri di rete non e' possibile. Per piu informazioni contattare l'amministratore della rete locale.



Per rendere possibile utilizzare CmWiFi box alla AUTOMATIK/AUTOMATIK Lambda caldaia, versione minima del software nella regolazione deve essere: "v2.82m_30" / "v2.82m_30L" "v2.82m_270" / "v2.82m_270L"
Versione del software nella regolazione si puo controllare premendo pulsante „INFO“ in menu principale. Se nella regolazione si trova versione del software piu vecchia, per l'uso del CmWiFi box e' necessario aggiornare la regolazione con la nuova versione del software.
Per l'aggiornamento del software si prega di contattare un centro di assistenza autorizzato.



Per impostazione piu dettagliata del CM WiFi box si prega di consultare le istruzioni per CM WiFi box che vengano fornite con CM WiFi box.

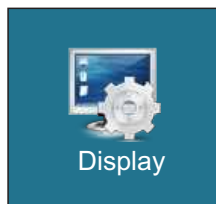
6.0. DATA E ORA



Data e ora

Questa possibilita ci serve per impostare la data e ora. E utile per i tempi di commutazione, per ricordare gli avvenuti guasti / avvertenze(quando avvengono i guasti/avvertenze,ricorda la data e il tempo quando e avvenuto).Dopo aver impostato la data e la ora bisogna premere il tasto"CONFERMA" . Se succede un significativo ritardo ore o impostazioni ore a 00:00 e data il 1.1.2000. e' necessario cambiare batteria che si trova a parte posteriore dello schermo (tipo batteria CR 1220).

7.0. SCHERMO



Display

7. Schermo:

7.1. Screensaver

7.2. Scelta lingua

7.3. Tempo del messaggio

7.4. Volume

7.5. Tipo di suono

7.1. SCREENSAVER

Scelta:

Fabbrica: 600 sekundi Minima: 10 sekundi Massima: 3600 sekundi

Se nel tempo scielto non si tocca lo schermo, si attiva lo screensaver. Dopo aver toccato lo schermo lo screensaver si disattiva.

7.2. SCELTA DELLA LINGUA

Scelta:

Attivo(dati fabbrica) Disattivo

Aver premuto l'interruttore generale sullo schermo appare la scelta della lingua. Se scieghiamo "DISATTIVO", dopo aver premuto l'interruttore generale sullo schermo non appare la scelta lingua, invece appare la la caldaia.

7.3. TEMPO DEL MESSAGGIO

Scelta:

Fabbrica: 5 sekundi Minima: 0 sekundi Massima: 20 sekundi

Questa opzione ci serve per la durata del messaggio iniziale. Lei vale solo se la scelta "SCELTA DELLALINGUA" (punto7.2.) e disattiva "DISATTIVA".

7.4. VOLUME

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

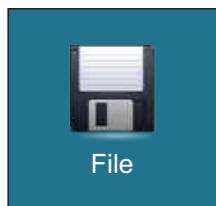
Questa opzione serve per impostare desiderato volume del altoparlante di regolazione.

7.5. TIPO DI SUONO

Scelta: Fabbrica: Type 3, Type 1, Type 2, Type 3, Type 4 , Type 5, Type 6, Type 7, Type 8, Type 9, Tip 10

Questa opzione serve per impostare desiderato volume del altoparlante di regolazione.

8.0. DATOTECA



7. File:

- 7.1. CARICARE FABBRICA
- 7.2. SALVARE
- 7.3. CARICARE

8.1. CARICARE FABBRICA

Dopo aver premuto "FABBRICA" apparirà il messaggio "Caricare le impostazioni di fabbrica?". Premendo il tasto "OK" le impostazioni di fabbrica si caricano. Premendo il tasto "INDIETRO" ritorniamo nel menu .

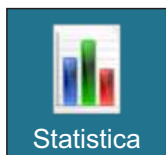
8.2. SALVARE

Dopo aver premuto il tasto "SALVARE" apparirà il messaggio "Salvare i dati?". Premendo il tasto "OK" i dati si salveranno. Premendo il tasto "INDIETRO" ritorniamo indietro.

8.3. CARICARE

Dopo aver premuto il tasto "CARICARE" apparirà il messaggio "caricare i dati salvati?". Premendo il tasto "OK" i dati salvati (che avete salvato con il tasto "SALVARE") si caricheranno. Premendo il tasto "INDIETRO" ritorniamo indietro.

9.0. STATISTICA

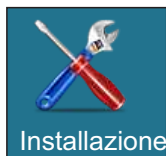


Statistica della caldaia e componente:

- | | | | |
|------------------|--------------|------|------|
| - Bruciatore | - Ventola | - D6 | - D2 |
| - Avviamento | - Candeledda | - D5 | - D1 |
| - Transportatore | - Vac. Tur. | - D4 | - D0 |
| - Fiamma | - Vac.ciclo | - D3 | |

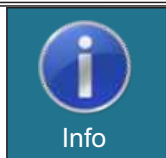
La centralina segue l'avviamento della caldaia e i tempi di lavoro dei componenti.

10.0. INSTALLAZIONE



SOLO PER IL SERVIZIO TECNICO

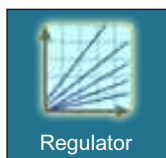
11.0. INFO



Menu nel quale ci sono i dati generali:

- versione del software
- potenza della caldaia
- WiFi ID

12.0. REGOLATORE (CM2K-P)



Questa opzione è visibile solo se è attivata e impostata nella „Installazione“. Accesso al menu delle installazioni ha solo servizio autorizzato (inserendo il PIN). Za dodatne informacije vezane uz ovaj izbornik vidi „Tehničke upute CM2K-P za kotao AUTOMATIK / AUTOMATIK-lambda“.

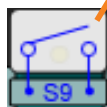
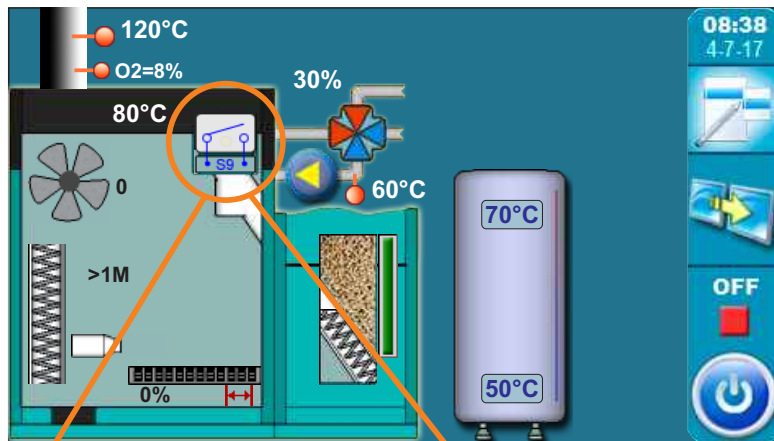
13. ALTRO

13.1 CONTROLLO ESTERNO

Solo lo servizio tecnico puo attivare il controllo esterno ("meni installazione") solo per altre configurazioni:

	Controllo esterno collegato a:
Configurazione 4: AKU	S6
Konfiguracija 6: AKU--IGK	S6
Konfiguracija 8: AKU--PTV	S6
Konfiguracija 9: AKU--IGK PTV	S6
Konfiguracija 10: HS	S6
Konfiguracija 11: HS/AKU	S9
Konfiguracija 14: AKU--IGKx2	S6

Quando il controllo esterno e collegato „Installazione”, simbolo sullo schermo.



Controllo esterno non a la necessita di lavoro del bruciatore.



Controllo esterno a la necessita di lavoro del bruciatore.



IMPORTANTE!

La caldaia deve lavorare in modo normale, se no il controllo esterno non e efficace.

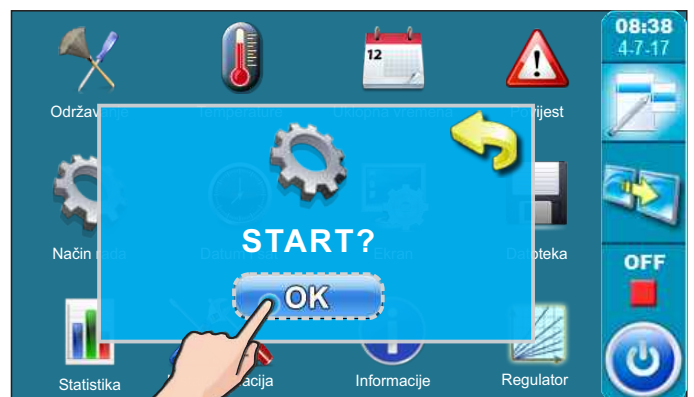
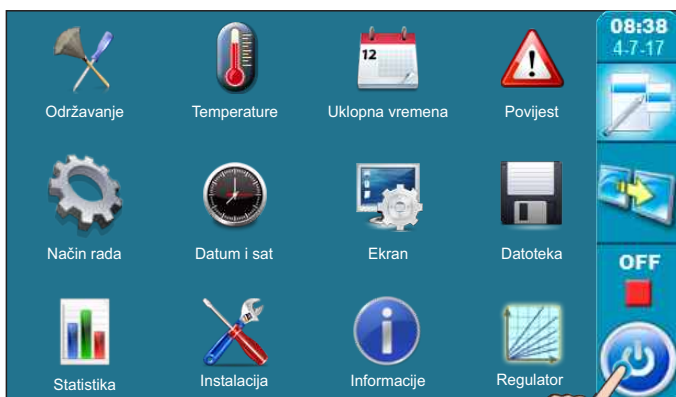


TABELLA DEL RESISTO DEL SENSORE NTC 5k/25°C
(campo della misura -20 do +130°C)

Usati come: **Sensore della temperatura caldaia, Sensore ACS,
Sensore di flusso mandata, Sensore di flusso ritorno**

Temperatura (°C)	Resiste (Ω)
-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
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 Pt1000 DEL SENSORE

(campo di misura -30 do +400°C)

Usato come: Sensore della temperatura fumi

Temperatura (°C)	Resisto (Ω)
-30	885
-25	904
-20	923
-15	942
-10	962
-5	981
0	1.000
5	1.019
10	1.039
15	1.058
20	1.077
25	1.096
30	1.116
35	1.135
40	1.154
45	1.173
50	1.193
55	1.212
60	1.231
65	1.250
70	1.270
75	1.289
80	1.308
85	1.327
90	1.347
95	1.366
100	1.385
105	1.404
110	1.424
115	1.443
120	1.462
125	1.481
130	1.501
135	1.520
140	1.539
145	1.558
150	1.578
155	1.597
160	1.161
165	1.635
170	1.655
175	1.674
180	1.693

Temperatura (°C)	Resisto (Ω)
185	1.712
190	1.732
195	1.751
200	1.770
205	1.789
210	1.809
215	1.828
220	1.847
225	1.866
230	1.886
235	1.905
240	1.924
245	1.943
250	1.963
255	1.982
260	2.001
265	2.020
270	2.040
275	2.059
280	2.078
285	2.097
290	2.117
295	2.136
300	2.155
305	2.174
310	2.194
315	2.213
320	2.233
325	2.251
330	2.271
335	2.290
340	2.309
345	2.328
350	2.348
355	2.367
360	2.386
365	2.405
370	2.425
375	2.444
380	2.463
385	2.482
390	2.502
395	2.521
400	2.540

FASE DI LAVORO (CALDAIA) SULLO SCHERMO GENERALE



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 candeletta 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
SP4	Fase di stabilizzazione 4
SP5	Fase di stabilizzazione 5
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
PF0	Dopo l'arrivo della corrente, la candeletta incomincia a lavorare e aspettiamo la fiamma
PF1	La candeletta si spegne e va in fase PF2F
PF2	Fase di ingrandimento, dopo va in PF3
PF3	Si aspetta che la fiamma scompaia e va in PF4
PF4	Soffiamento finale, accende di nuovo o va in off, dipende dalla mancanza di corrente
CO	Fase della pulizia della griglia



L'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente libretto risultanti dalla stampa e, tutte le immagini e gli schemi di principio ed è necessario regolare secondo al terreno, in ogni caso, la società si riserva il diritto di inserire i propri prodotti e le modifiche che ritenga necessari.