



Caldaia combinata **thermiⁿator II touch**

Manuale per l'utente

Prima dell'utilizzo della caldaia, leggere accuratamente il manuale.

Indice

1 Informazioni sulle presenti istruzioni	3
2 Avvertenze di sicurezza	3
2.1 Normativa antinfortunistica	3
2.2 Personale qualificato	3
2.3 Avvertenze di sicurezza generali	4
3 Funzionamento efficiente ed a emissioni ridotte	4
4 Indicazioni relative al prodotto	4
4.1 Utilizzo conforme	4
4.2 Combustibile	4
4.3 Descrizione del prodotto	4
4.4 Pezzi di ricambio	4
4.5 Accessori opzionali	4
4.5.1 Cambio automatico da legna a pellets	4
4.6 Targhetta della caldaia	5
4.7 Dichiarazione di conformità CE	5
4.8 Dispositivi di sicurezza	5
4.9 Elementi costruttivi della caldaia	6
4.10 Principio della combustione	7
4.11 Dati tecnici	8
4.12 Dimensioni	9
5 Uso e funzionamento	11
5.1 Schermata principale della regolazione	11
5.2 Modo di funzionamento della caldaia	11
5.3 Schermata Menu selezione	11
5.3.1 Selezione della lingua	12
5.3.2 Data e ora	12
5.4 Menu utente	12
5.4.1 Valori di base caldaia	12
5.4.2 Estrazione ad aspirazione	13
5.4.3 Pulizia degli scambiatori di calore	13
5.4.4 Blocco utente	14
5.4.5 Protocollo allarmi	14
5.4.6 Contatore delle ore di funzionamento	14
5.4.7 Schermata Esperto	14
6 Modalità di funzionamento Legna	18
6.1 Presupposti per la modalità di funzionamento	18
6.2 Sistemazione ed accensione della legna nel vano di carico	18
6.3 Ricarica della legna	19
6.4 Funzione Mantenimento brace	20
7 Modalità di funzionamento Legna automatico	21
7.1 Presupposti per la modalità di funzionamento	21
7.2 Sistemazione della legna nel vano di carico	21
7.3 Ricarica della legna	21
7.4 Funzione Mantenimento brace	21
7.5 Legna automatico - Tipo di abilitazione	22
8 Modalità di funzionamento Pellet	23
8.1 Presupposti per la modalità di funzionamento	23
9 Modalità di funzionamento Legna & Pellets	23
9.1 Presupposti per la modalità di funzionamento	23
10 Modalità di funzionamento Legna automatico & Pellets	26
10.1 Presupposti per la modalità di funzionamento	26
11 Circuito di riscaldamento	28
11.1 Impostazioni del circuito di riscaldamento	28
11.1.1 Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento	29
11.1.2 Impostazioni generali	29
11.1.3 Curva di riscaldamento	30
12 Produzione dell'acqua calda sanitaria	32
12.1 Bollitore ACS / Zona ACS	32
12.1.1 Impostazioni del bollitore ACS	32
12.2 Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria (FWM), opzionale	33
13 Regolazione ricircolo	34
13.1 Impostazioni	34
13.2 Regolazione del ricircolo - Possibilità	34
13.2.1 Ricircolo temporizzato	34
13.2.2 Regolazione del ricircolo in base all'orario e alla temperatura	34
13.2.3 Estensione del ricircolo con un impulso di flusso	35
14 Accumulatore inerziale	35
15 Impianto solare	36
16 Regolazione di carico della temperatura differenziale	36
17 mySOLARFOCUS-App	37
17.1 Premessa per l'utilizzo dell'App	37
17.2 Collegare la regolazione della caldaia all'internet	37
17.3 Registrare la scheda caldaia (touch-display) al server web.	37
17.4 Installare l'App, registrare l'account	38
17.5 Aggiungere impianto	38
17.6 Utilizzo della mySOLARFOCUS-App	39
17.7 Abilitare ulteriori utenti	39
18 Funzione meteo	40
18.1 Informazione	40
18.2 Circuito di riscaldamento	40
18.3 Acqua calda sanitaria	41
18.4 Carico del puffer	42
19 Manutenzione e pulizia	42
20 Effettuare la misurazione delle emissioni	45
21 Caricare il deposito pellets	46
22 Eliminazione dell'anomalia:	47
23 Contratto di manutenzione	48

1 Informazioni sulle presenti istruzioni

Introduzione

Gentile cliente

Per il funzionamento sicuro ed efficiente della Sua caldaia è importante rispettare i seguenti punti:

- l'installazione a regola d'arte della caldaia
- è stato spiegato il funzionamento della caldaia durante la prima accensione.
- l'osservanza del contenuto di questo manuale.
- la manutenzione regolare dall'utente
- la manutenzione regolare dall'assistenza tecnica

Lingua del manuale

Le istruzioni originali sono state redatte in lingua tedesca. Le presenti istruzioni in qualsiasi altra lingua sono traduzioni delle istruzioni originali.


Conservazione delle istruzioni per l'uso


Le istruzioni devono essere conservate per l'intero ciclo di vita del prodotto e devono essere sempre a portata di mano. Le istruzioni in caso di smontaggio e riutilizzo del prodotto devono essere consegnate al nuovo proprietario. In caso di perdita delle istruzioni o di istruzioni diventate illeggibili, richiedere una copia al costruttore.

Avvertenza di sicurezza nel manuale

Le avvertenze di sicurezza utilizzate nelle presenti istruzioni sono evidenziate con simboli e parole chiave. La parola chiave indica la gravità e il tipo di pericolo.

 Indicazioni sull'uso corretto del prodotto.

 **ATTENZIONE** - l'inosservanza di queste avvertenze può provocare danni al prodotto.

 **PERICOLO** - l'inosservanza di queste avvertenze può provocare danni alle persone.

Spiegazione dei simboli

- ☑ Presupposto per un'azione
- ▶ Istruzione di lavoro
- ↔ Risultato di un'azione
- > Riferimento a una pagina, un'immagine, un capitolo, ...

Limitazione di responsabilità

La SOLARFOCUS GmbH. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose dovuti alle seguenti cause:

- Mancato rispetto delle presenti istruzioni.
- Utilizzo non conforme del prodotto.
- Impiego di personale non qualificato.
- Utilizzo di ricambi non omologati.
- Modifiche tecniche del prodotto apportate dall'utente.

Garanzia

Vedere le condizioni di vendita e di fornitura della SOLARFOCUS GmbH.

Produttore

SOLARFOCUS GmbH.
Werkstrasse 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr
Registro Imprese 281755x
Tel.: +43 7252 50 002-0, Fax: +43 7252 50 002-10
office@solarfocus.eu
www.solarfocus.com

Per chiarimenti tecnici relativi ai nostri prodotti

- Hotline assistenza tecnica biomassa
+43 / 7252 50002 -4920
- Assistenza Italia
+39 349 790 53 49
- Hotline assistenza solare
+43 / 7252 50002 -4921

2 Avvertenze di sicurezza

2.1 Normativa antinfortunistica

Oltre alle avvertenze delle presenti istruzioni, valgono le norme antinfortunistiche locali e le disposizioni nazionali per la sicurezza sul lavoro.

2.2 Personale qualificato

I lavori descritti devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato in materia.

I lavori sulle parti elettriche devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati in conformità ai regolamenti vigenti e alle direttive locali applicabili.

2.3 Avvertenze di sicurezza generali

- Persone non autorizzate non devono avere accesso: Pericolo di ustioni causate da tubi e elementi costruttivi roventi. Bambini non devono avere accesso.
- Prima di caricare il deposito spegnere la caldaia.
- In caso di isolamenti elettrici (cavo, presa, interruttore) danneggiati staccare immediatamente la tensione di alimentazione e procedere con le riparazioni. Evitare che parti sotto tensione possano inumidirsi.
- In caso di danni visibili (ad esempio. fuoriuscita di acqua, deformazione termica, tracce di fumi o incendio, danni meccanici) non utilizzare l'impianto e non riavviare la caldaia. È consentito far funzionare l'impianto solo se si trova in condizioni tecniche ineccepibili.
- In caso di fermo prolungato dell'impianto di riscaldamento assicurare che tutte le parti dell'impianto siano protette dal gelo.
- I dispositivi di sicurezza non devono essere disattivati o in caso di una disfunzione devono essere riparati immediatamente.

3 Funzionamento efficiente ed a emissioni ridotte

Raccomandazioni della direttiva europea sull'efficienza energetica

Impiego di un accumulatore inerziale

La combustione del pellet è quasi totale solo durante il funzionamento normale della caldaia, mentre durante la fase di avviamento e spegnimento le perdite e le emissioni sono maggiori, pertanto si consiglia di adottare un accumulatore inerziale.

Accumula l'acqua riscaldata dalla caldaia e le utenze potranno richiederla in funzione del fabbisogno (ad es. circuito di riscaldamento, accumulatore ACS, modulo ACS...). In questo modo sono garantite fasi a combustione ininterrotta sufficientemente lunghe.

Impiego di pompe di riscaldamento ad alta efficienza

In caso di utilizzo di pompe di riscaldamento esterne (ad es. pompa del circuito di riscaldamento esistente, ...) sono da preferire le pompe ad alta efficienza energetica di classe A.

A parità di risultati di convogliamento è possibile risparmiare fino all'80% dell'energia di azionamento (rispetto alle pompe di riscaldamento tradizionali).

4 Indicazioni relative al prodotto

4.1 Utilizzo conforme

- La caldaia è stata progettata per il riscaldamento di acqua in sistemi di riscaldamenti chiusi.
- Utilizzare solo combustibile conforme alle seguenti prescrizioni.

4.2 Combustibile

Pellet

Utilizzare solo pellet di legno che corrispondono ai seguenti criteri di qualità:

- Pellet a norma EN14961-2, classe A1
- Pellet a norma ENplus.
- Pellet a norma DINplus.



Legna

- Lunghezza dei ceppi <50 cm, Ø <6 cm.
- Umidità della legna: < 25%.
- Percentuale di corteccia: < 20% (riferito alla massa totale del combustibile).
- Contenuto di ceneri: < 2% (riferito alla massa totale del combustibile).

4.3 Descrizione del prodotto

La thermiⁿator-II è una caldaia a gassificazione di pellet di legno e ceppi di legno. La caldaia è dotata di un'accensione automatica del combustibile, di un'alimentazione automatica del combustibile (pellets) e di una pulizia automatica delle superfici degli scambiatori di calore.

4.4 Pezzi di ricambio

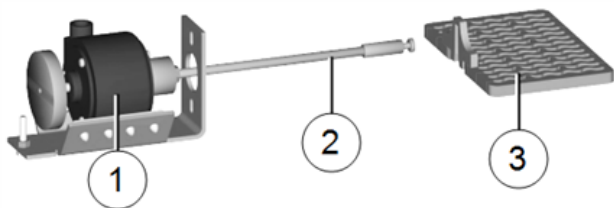
Utilizzare solo pezzi di ricambio originali dal produttore. Il produttore non assume alcuna responsabilità in caso di danni causati da pezzi di ricambio non originali.

4.5 Accessori opzionali

4.5.1 Cambio automatico da legna a pellets

- Funzione: Il motore 1, tramite l'albero di trasmissione 2, far vibrare la griglia 3. In questo modo la griglia viene pulita da residui di cenere. La regolazione della caldaia commuta autonomamente tra modalità Legna e modalità Pellets. Non è necessaria nessuna modifica manuale.

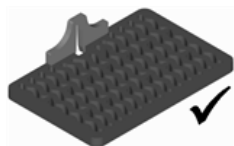
- Il motore viene flangiato dalla parte opposta dal fon di accensione.



thermiⁿator 18 - 30: Codice 68081
 thermiⁿator 36 e 40: Codice 68082
 thermiⁿator 49 e 60: Codice 68084

i L'articolo descritto di sopra permette il facile cambio tra il riscaldamento con legna e il riscaldamento con pellets.

- Utilizzare la griglia dotata di supporto per la funzione cambio automatico.



- Se viene riscaldato solo con legna per un periodo lungo (senza il cambio al sistema con pellets) consigliamo l'utilizzo della griglia per legna.



4.6 Targhetta della caldaia

thermiⁿator II		9999-0109F56	
Kesseltype		Seriennummer	
Pellets	Stückholz	90 Liter	max. 3 bar
6,2 - 22	18	Wasserinhalt	Betriebsdruck
Leistung (kW)			
max. 85°C	230 V~/50 Hz	Stückholz mit Zündung	350W
Vorlauftemperatur	10 A	Pellets direkt	2200W
		Pellets saugen	2300W
		<small>El. Anschlussleistung ohne Pumpen</small>	
Stückholz, Pellets	Stückholz: max. Scheitlänge 50cm	IP 20	
Brennstoff	Pellets: d= 6mm Norm EN14961-2	Kesselklasse: 5	
Art.-Nr.: 68314	Gepr.:	CE	

SOLARFOCUS GmbH
 A-4451 St. Ulrich/Steyr
 Werkstrasse 1

SOLARFOCUS
 macht unabhängig

Service Tel.: 0043 (0)7252 50002 4920

in DE: 0180 500 92 10

4.7 Dichiarazione di conformità CE

Il costruttore dichiara che il prodotto è conforme alla Direttiva Macchine 006/42/CE, i documenti possono essere richiesti dal produttore. Questo prodotto corrisponde alla Direttiva 2011/65/CE (RoHS 2) e non contiene materiali contenenti asbesto. Il prodotto non contiene PCB e mercurio.

4.8 Dispositivi di sicurezza

Accensione automatica di tutte le pompe

Questa funzione della regolazione caldaia è un meccanismo di protezione contro il surriscaldamento della caldaia.

Funzionamento: Quando la temperatura della caldaia è superiore alla *Temperatura massima della caldaia* impostata si accendono tutte le pompe verso le utenze (ad es. circuito di riscaldamento, bollitore ACS, accumulatore inerziale, ...), e i miscelatori si aprono. Scaricando in questo modo l'energia dalla caldaia è possibile evitare l'attivazione di altri dispositivi di sicurezza.

Quando la temperatura della caldaia scende di nuovo di 1 °C al di sotto della *Temperatura caldaia max.* impostata, le pompe e il miscelatore riprendono il funzionamento normale.

Limitatore della temperatura di sicurezza (STB)

Il limitatore della temperatura di sicurezza è un meccanismo di protezione contro il surriscaldamento della caldaia. Funzione: Il limitatore di temperatura di sicurezza arresta il processo di riscaldamento ad una temperatura della caldaia di ca. 95 °C (il funzionamento è esclusivamente elettrico; vengono arrestati l'alimentazione del combustibile e l'apporto d'aria).

La riattivazione può essere effettuata solo manualmente svitando il cappuccio nero **1** premendo sul pulsante non appena la temperatura della caldaia scende di nuovo sotto i <60 °C. Le attivazioni del limitatore di temperatura di sicurezza vengono segnalate sul display.

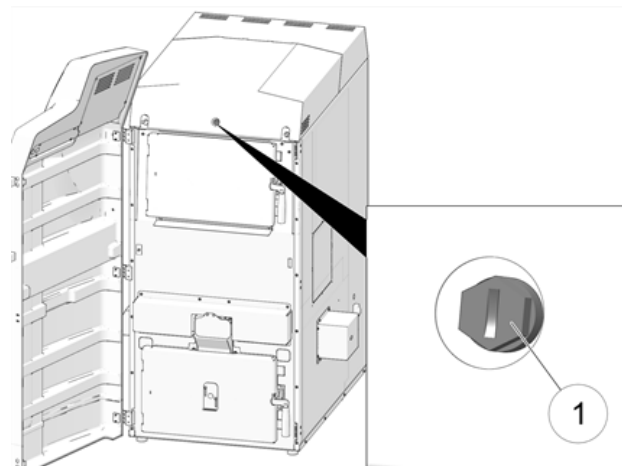
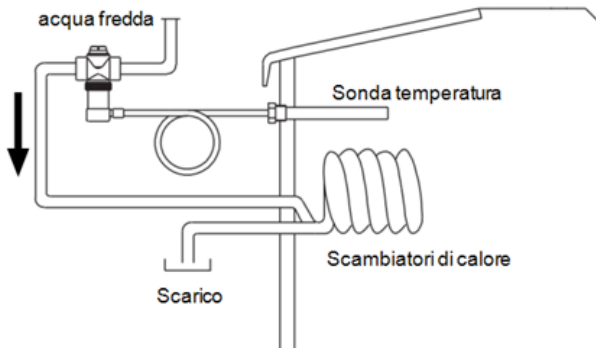


Abb. 2-1_Posizione del STB

Valvola di scarico termico TAS

La valvola di scarico termico impedisce un aumento incontrollato della temperatura e della pressione nella caldaia. A una temperatura della caldaia $>95^{\circ}\text{C}$ apre una valvola e immette acqua fredda nel circuito dell'acqua della caldaia per abbassare la temperatura della caldaia.



Valvola di sicurezza contro la sovrappressione dell'impianto

La valvola di sicurezza **1** è un meccanismo di protezione contro la sovrappressione nel circuito dell'acqua della caldaia. Funzione: La valvola apre quando la pressione nell'impianto sale sopra 3 bar. Acqua e vapore vengono trasportati attraverso un tubo di sfogo nello scarico, e danni conseguenti possono essere evitati. Durante il funzionamento regolare la valvola di sicurezza rimane chiusa.

Illustrazione: Valvola di sicurezza **1** integrata nel gruppo di sicurezza caldaia (KSG).



Interruttore di emergenza (X21)

L'interruttore di sicurezza è un dispositivo di sicurezza che deve essere azionato manualmente (il bruciatore e l'alimentazione del combustibile vengono fermati).

Deve essere montato all'esterno della centrale termica e deve essere facilmente raggiungibile.

Saracinesca con molla a chiusura meccanica

La saracinesca si chiude automaticamente in mancanza di corrente.

Con funzione legna: commutando nella funzione legna, la coclea di carico si svuota e la saracinesca rimane chiusa.

Sonda temperatura sulla coclea di carico

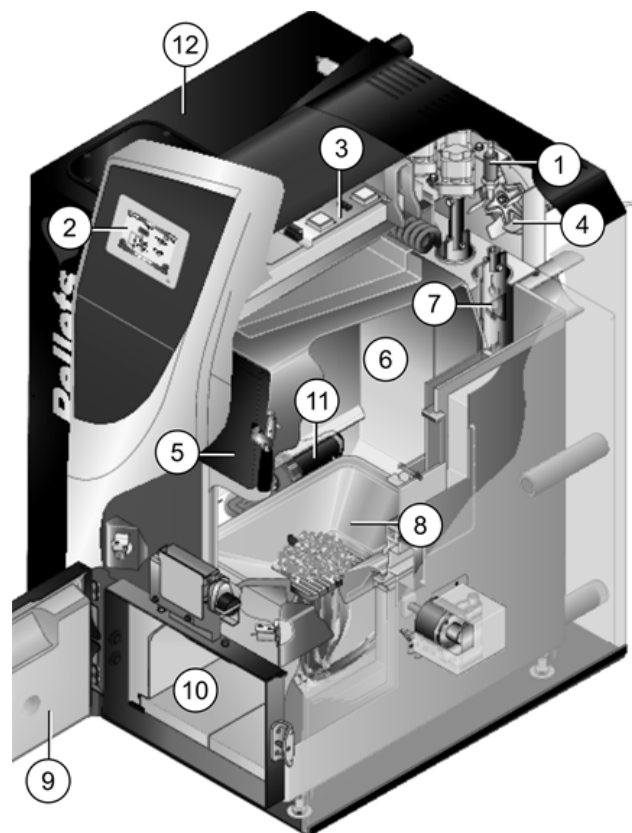
In caso di surriscaldamento la coclea di carico si svuota e la caldaia si spegne.

Sportello vano cenere e vano di carico

Lo sportello del vano cenere deve rimanere chiuso durante il funzionamento della caldaia.

Quando lo sportello del vano di carico viene aperto (per esempio per aggiungere dei ceppi di legna), il numero giri del ventilatore aumenta per garantire l'aspirazione del fumo.

4.9 Elementi costruttivi della caldaia



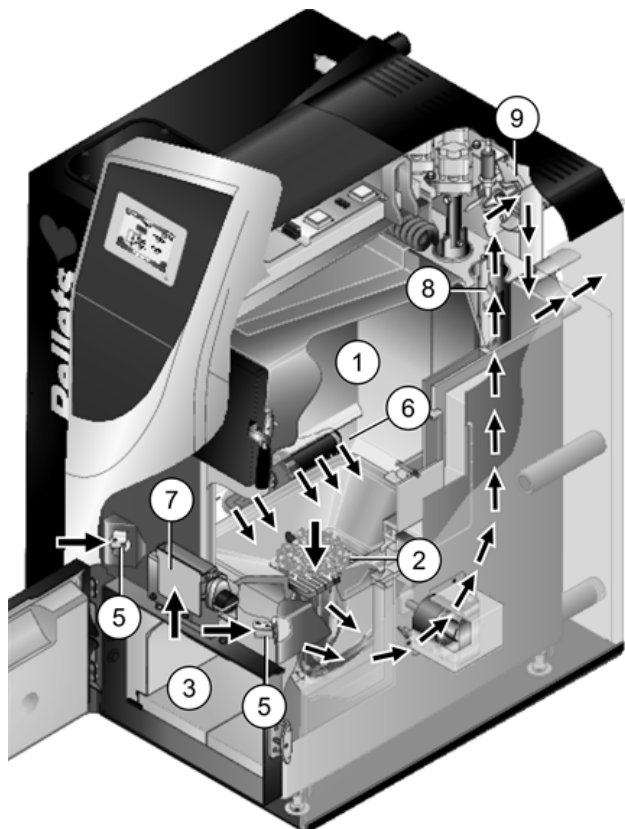
- 1 Sonda Lambda
- 2 Display della regolazione della caldaia (touch-display a colori)
- 3 Scheda elettrica

- 4 Ventilatore a tiraggio indotto
- 5 Sportello del vano di carico
- 6 Vano di carico
- 7 Scambiatori di calore con alesatori interni
- 8 Imbuto in acciaio inox con griglia
- 9 Sportello della camera di combustione
- 10 Camera di combustione
- 11 Dispositivo di accensione, all'esterno, a sinistra della caldaia
- 12 Contenitore pellets 110 litri (opzionale)

Nella camera di combustione l'aria primaria viene mescolata con l'aria secondaria, qui avviene il processo di combustione vero e proprio (combustione a fiamma inversa).

L'aria di combustione calda fluisce attraverso gli scambiatori di calore **8** e fuoriesce dalla caldaia attraverso il tubo dei fumi nel camino. Il ventilatore di tiraggio **9** che si trova alla parte posteriore della caldaia aspira l'aria attraverso la caldaia.

4.10 Principio della combustione



Tragitto del combustibile - Pellets

La coclea di carico montata a sinistra o a destra della caldaia trasporta i pellets sulla griglia **2** nel vano di carico **1**. La cenere che rimane nella camera di combustione **3** deve essere rimossa regolarmente.

Gestione dell'aria

L'aria necessaria per la combustione:

- L'*aria primaria* viene aspirata, attraverso i due sportelli per aria primaria **5**, nel vano di carico. L'aria primaria esce dai fori per aria primaria **6** (fori piccoli che sono posizionati a destra e a sinistra in fondo nel vano di carico).
- L'*aria secondaria* viene aspirata attraverso lo sportello per aria secondaria **7**, l'uscita dell'aria avviene nella camera di combustione (sotto la griglia).

4.11 Dati tecnici

Caldaia combinata		therminator II-22	therminator II-30	therminator II-40	therminator II-49	therminator II-60
Potenza Pellets	kW	22	30	40	49	60
Potenza Legna	kW	18	27	36	49	60
Profondità senza ventilatore	cm	104	104	115	136	136
Profondità totale	cm	120	120	130	151	151
Larghezza senza accensione	cm	62	62	67	83	83
Altezza incl. piedini di appoggio 2)	cm	155	155	166	167	167
Altezza del locale minima 3)	cm	168	168	186	186	186
Ø tubo fumi	cm	13	13	15	20	20
Altezza centro tubo fumi	cm	78	78	88	90	90
Peso	kg	534	534	652	777	777
Contenuto di acqua	l	90	90	126	188	188
Pressione di esercizio massima	bar	3	3	3	3	3
Volume del vano di carico per legna	l	145	145	186	290	290
Lunghezza max. legna	cm	56	56	56	66	66
Apertura vano di carico LxA	cm	34x24	34x24	39x24	54x24	54x24
Combustibile		Pellet di legno secondo norma EN14961-2, ENplus-A1; Ceppi di legno				
Collegamento MC/RC	pollici	5/4 " M	5/4 " M	5/4 " M	6/4 " M	6/4 " M
Attacco per svuotamento	pollici	1/2 " M	1/2 " M	1/2 " M	1/2 " M	1/2 " M
Pozzetto per sensore temperatura	pollici	1/2 " F	1/2 " F	1/2 " F	1/2 " F	1/2 " F

Valori di emissione con funzionamento a pellet

		therminator II-22		therminator II-30		therminator II-40		therminator II-49		therminator II-60	
		Regime pieno	Regime medio	Regime pieno	Regime medio	Regime pieno	Regime medio	Regime pieno	Regime medio	Regime pieno	Regime medio
CO	mg/m ³	31	193	22,56	165,44	12	131	25,25	207,1	17	184
HC	mg/m ³	1	4	1	2,8	1	1,3	1,0	1,55	1	1
NOx	mg/m ³	110	103	104,67	95,44	98	86	105,95	-	101	107
Parte polveri	mg/m ³	18	18	18,89	18	20	18	17,55	-	17	12
Richiesta tiraggio	Pa	5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10		5 - 10	
Correnti emissive	g/s	11,5	3,8	15,4	4,7	22,2	5,8	24,1	7,7	28,9	10
Temperatura fumi max. 1)	°C	140	100	140	100	140	100	140	100	140	100

Valori di emissione con funzionamento a legna

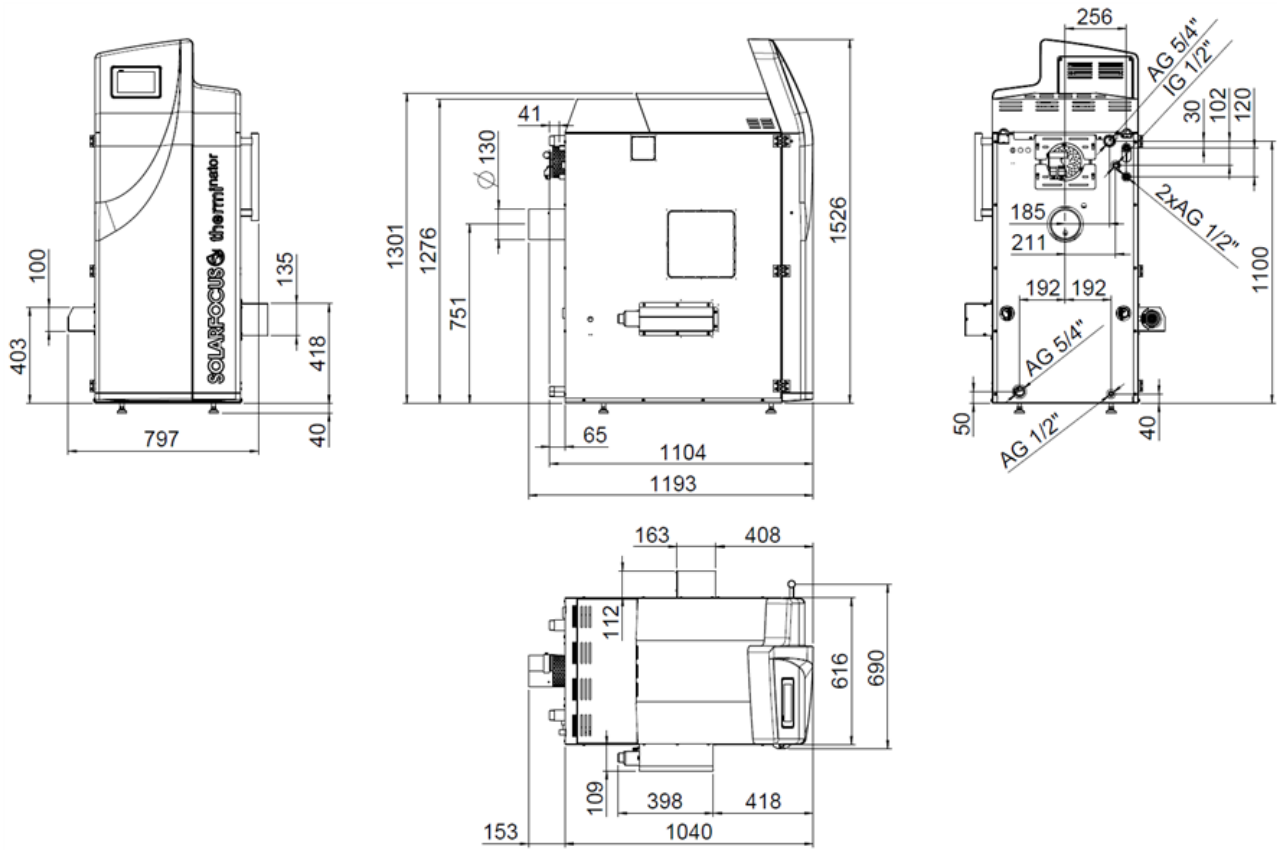
		therminator II-22	therminator II-30	therminator II-40	therminator II-49	therminator II-60	
		Regime pieno	Regime pieno	Regime pieno	Regime pieno	Regime pieno	
CO	mg/m ³	158	118,5	79	99,7	191	
HC	mg/m ³	4,4	3,2	2	2	4	
NOx	mg/m ³	114	119,5	125	131,3	133	
Parte polveri	mg/m ³	8	11	14	14,9	14	
Richiesta tiraggio	Pa	5 - 10		5 - 10		5 - 10	
Correnti emissive	g/s	10	14,1	20,2	26,3	31,5	
Temperatura fumi max. 1)	°C	140	140	140	140	140	

I valori dei fumi in mg/m³ sono relativi al 13% di O₂ della portata volumetrica.

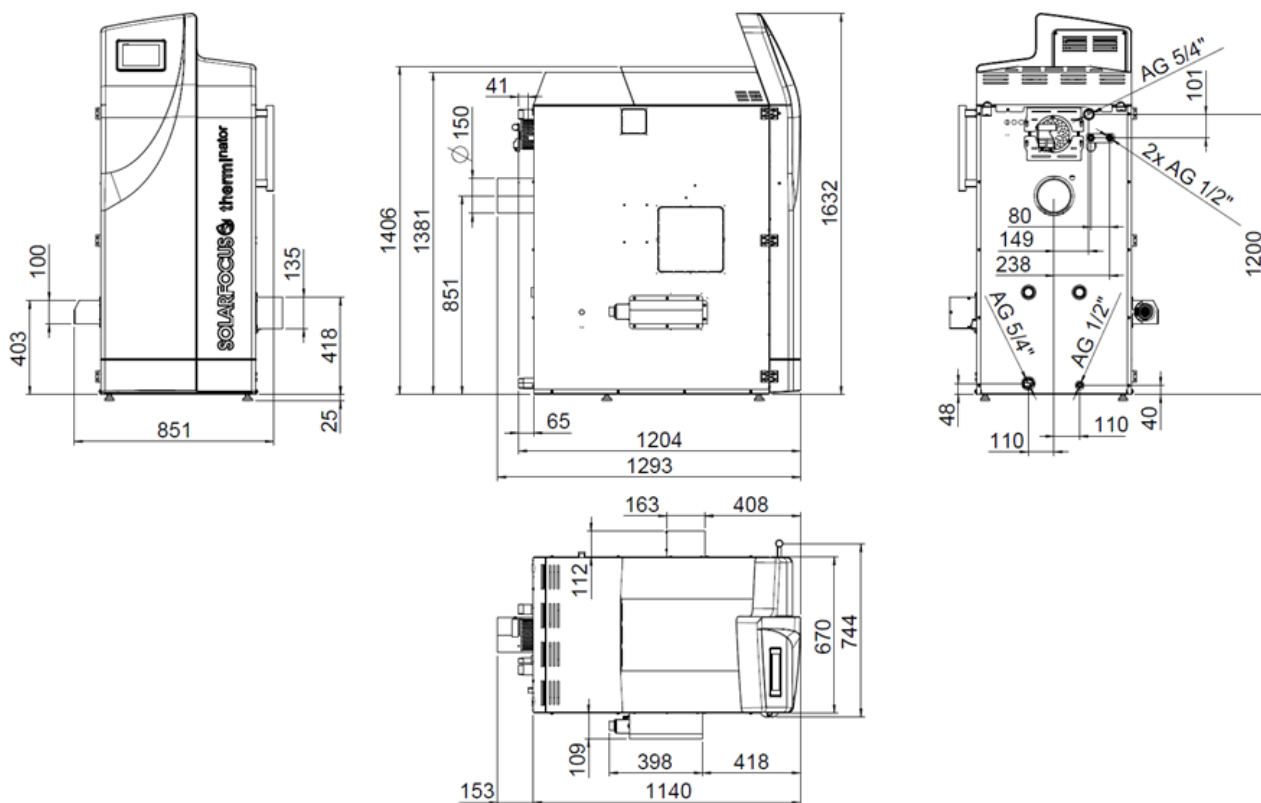
- 1) La temperatura fumi è impostabile elettronicamente.
- 2) Piedini di appoggio su profondità di avvitamento massima
- 3) Necessario per lavori di manutenzione (per esempio la sostituzione degli scambiatori di calore)

4.12 Dimensioni

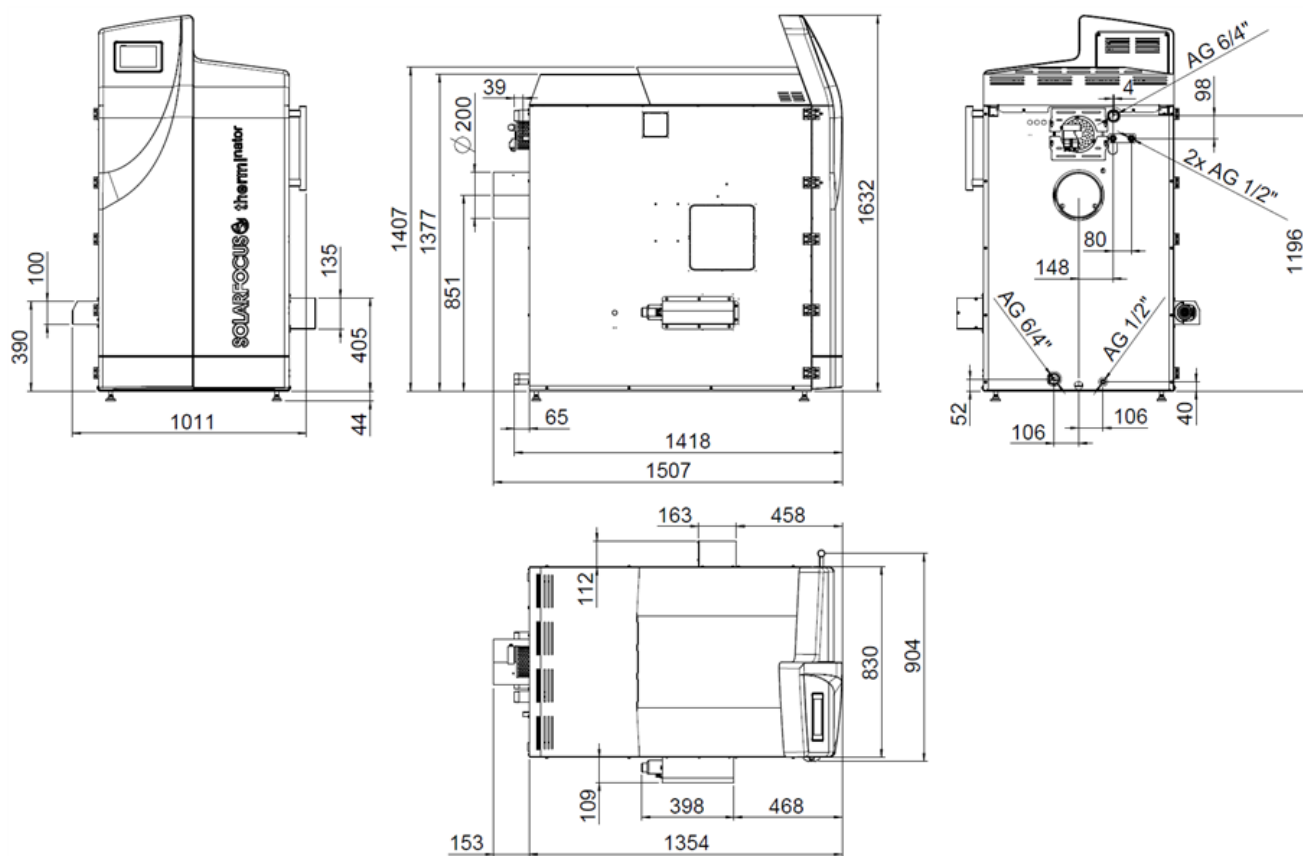
Caldaia combinata *thermiⁿator* II 22 e 30



Caldaia combinata thermiⁿator II 40 e 30



Caldaia combinata thermiⁿator II 49 e 60



5 Uso e funzionamento

Regolazione con touch-display

Se la caldaia viene alimentata dalla rete la regolazione della caldaia si avvia. Lo schermo principale viene caricato.

i Il touch-display va comandato solo con le dita, non utilizzare oggetti duri o appuntiti.

Se non viene immesso alcun comando, dopo 10 minuti il display passa in standby. Toccando di nuovo il display, viene di nuovo visualizzata la schermata principale.

5.1 Schermata principale della regolazione

Cliccando sulla schermata principale si giunge al *menu selezione* > 11

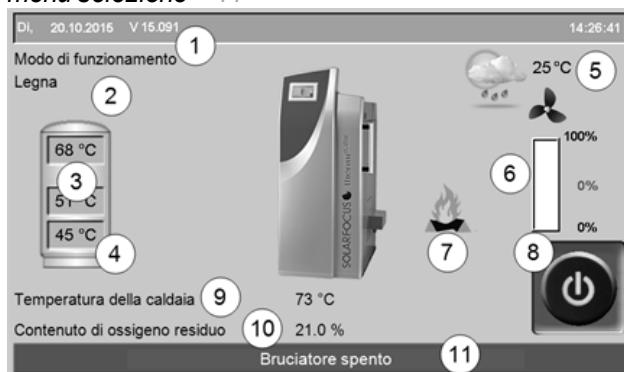


Abb. 2-2_01-003sn_Hauptmaske

- 1 La versione del software della regolazione della caldaia
- 2 Modalità di funzionamento della caldaia attuale
- 3 Temperature puffer
- 4 Temperatura del sensore X35 (opzionale)
- 5 Temperatura esterna / Previsione del tempo visualizzata come simbolo (con l'utilizzo della funzione meteo)
- 6 Potenza della caldaia (numero di giri del ventilatore a tiraggio indotto)
- 7 Simbolo per *Ricaricare legna*
- 8 Modo di funzionamento della caldaia > 11
- 9 Temperatura della caldaia
- 10 Ossigeno residuo nei fumi
- 11 Riga di stato della caldaia

5.2 Modo di funzionamento della caldaia



1 Modalità *Legna* > 18

2 Modalità *Legna automatico* > 21

3 Modalità *Pellets* > 23

5 Modalità *Legna & Pellets*²⁾ > 23

6 Modalità *Legna automatico & Pellets*²⁾ > 26

7 Funzione *spazzacamino*  > 45

Serve allo spazzacamino per la misurazione delle emissioni prevista dalle disposizioni di legge.

8 STOP 

Il bruciatore si spegne (tranne con la modalità Legna). La caldaia non risponde alle richieste di riscaldamento delle utenze.

! **ATTENZIONE** - Il bruciatore non deve partire! La funzione antigelo avviene tramite l'avviamento automatico della pompa di riscaldamento.

9 START 

Premendo *START* il bruciatore, nella modalità selezionata, è pronto per il funzionamento e può rispondere alle richieste di riscaldamento delle utenze. Il bruciatore si spegne non appena la richiesta è stata soddisfatta oppure manca l'abilitazione oraria > 12.

i ²⁾ Questa modalità è solo disponibile se è stato acquistato l'articolo opzionale *Cambio automatico da legna a pellets* > 4 .

5.3 Schermata Menu selezione



Abb. 2-3_01_132sn

- 1 Menu utente > 12
- 2 Test uscite circuiti di riscaldamento
ATTENZIONE: Il test uscite deve essere eseguito solo da tecnici qualificati.
- 3 Circuito di riscaldamento > 28

- 4 Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria > 32
- 5 Regolazione ricircolo (opzionale) > 34
- 6 Puffer (opzionale) > 35
- 7 Impianto solare (opzionale) > 36
- 8 Regolazione della differenza di temperatura (opzionale) > 36
- 9 Legna automatico - Tipo di abilitazione > 22
- 10 Funzione meteo (opzionale) > 40
- 11 Selezione della lingua > 12
- 12 Data e ora > 12
- 14 Vibratore manuale ¹⁾
- 15 Pulizia caldaia > 42

¹⁾ L'icona è solo visibile se è stato acquistato l'articolo opzionale *Cambio automatico da legna a pellets* > 4 .

5.3.1 Selezione della lingua



Abb. 2-4_02_006sn

5.3.2 Data e ora

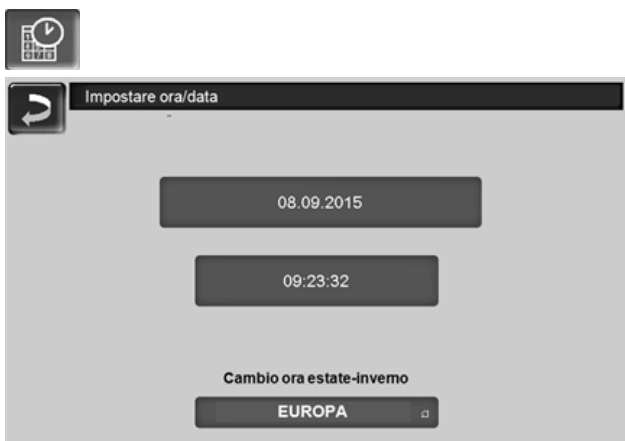


Abb. 2-5_02_005sn

Il cambio tra ora legale a ora solare è automatico impostando il parametro *Cambio ora estate-inverno* su *Europa*. La commutazione viene effettuata l'ultima domenica di marzo e di ottobre. Con l'impostazione *America* il passaggio all'ora legale avviene la prima domenica di aprile.

5.4 Menu utente

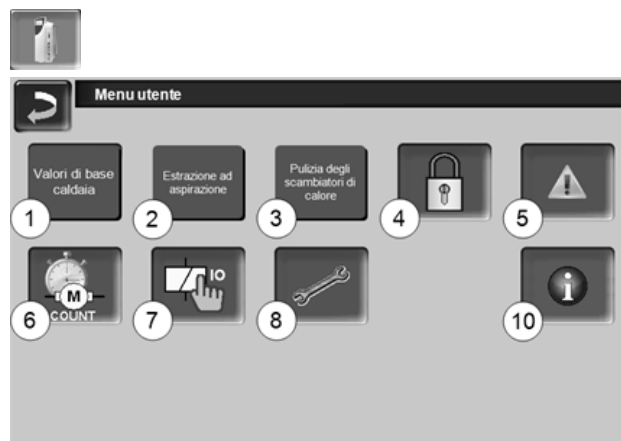


Abb. 2-6_(01_025)sn

- 1 Valori di base caldaia
- 2 Evacuazione ad aspirazione (opzionale) > 13
- 3 Pulizia degli scambiatori di calore > 13
- 4 Blocco utente > 14
- 5 Protocollo allarmi: Registrazione di allarmi ed avvisi > 14
- 6 Contatore ore di funzionamento > 14
- 7 Test uscite caldaia: **ATTENZIONE:** da utilizzare solo da tecnici qualificati
- 8 Schermata Esperto > 14
- 10 Informazione

5.4.1 Valori di base caldaia



Abb. 2-7_01_031a-sn

Abilitazione dalle-alle 1

Il bruciatore può essere avviato entro gli orari di abilitazione, al di fuori di questi orari il bruciatore non si accende o si arresta. Con un orario di abilitazione dalle 00:00 alle 23:59 non sono posti limiti all'accensione del bruciatore, che può avviarsi in qualsiasi momento.

! **ATTENZIONE** - Fuori dell'orario di abilitazione la funzione antigelo avviene solo tramite l'avviamento automatico della pompa di riscaldamento.

i Produzione di acqua calda in estate

Se, fuori dalle stagioni di riscaldamento, la caldaia viene utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria può capitare che non viene raggiunta una richiesta di tiraggio di 5 Pa. In questo caso possono succedere delle uscite di fumo nella centrale termica.

Causa: Temperature alte sulla testa del camino (sopra 30°C), di conseguenza la temperatura più fredda (temperatura aria di ca. 20°C all'avvio del bruciatore) nel camino non sale.

Soluzione: Impostare l'orario di abilitazione dalle 00:00 alle 07:00 e/o dalle 21:00 alle 23:59.

Abilitazione caldaia esterna 2

On significa che la funzione è in standby. La caldaia esterna parte quando riceve l'abilitazione dalla caldaia SOLARFOCUS (per esempio a causa di mancanza di combustibile, disfunzione).

5.4.2 Estrazione ad aspirazione



Abb. 2-8_01_037sn

Abilitazione dalle-alle 1

La turbina di aspirazione pellets può essere avviata entro gli orari di abilitazione. Con un orario di abilitazione dalle 00:00 alle 23:59 non sono posti limiti e l'aspirazione può avviarsi in qualsiasi momento.

Caricamento del contenitore pellet 2

Premendo questo bottone si avvia la turbina di aspirazione e il contenitore viene caricato (significa che il livello e gli orari di abilitazione non vengono considerati). Premessa: la caldaia deve essere nello stato *Spentoo Standby*.

Disattivare l'aspirazione 3

Premendo questo bottone disattiva l'aspirazione automatica, significa che la turbina d'aspirazione non si avvia. (per esempio per il carico manuale del contenitore attraverso lo sportello di revisione1).

Modulo di commutazione automatica delle sonde di aspirazione 4

Opzionale, significa che il button e la schermata sono visibili se l'articolo è stato acquistato.



Abb. 2-9_01_039sn

Commutazione delle sonde 5

Automatico (= impostazione consigliata): Completate tre procedure di aspirazione su una sonda, il modulo commuta alla sonda successiva. In questo modo si ottiene un abbassamento uniforme del livello del pellet nel deposito.

Puntuale: Le sonde aspirano fino allo svuotamento in successione.

Solo Sonda: Aspira solo la sonda impostata. È necessaria la commutazione manuale sulla regolazione.

Deposito caricato 6

- Premendo il bottone tutte le sonde di aspirazione 7 vengono marcate pieno (per esempio dopo il caricamento del deposito). Premendo il bottone di stato (quello rosso/verde) di una sonda cambia lo stato (vuoto/pieno).
- Marcatura rossa significa: la sonda ha aspirato fino allo svuotamento.
- Marcatura verde significa: la sonda è piena.
- La freccia 8 sopra le sonde visualizza la posizione attuale del modulo di commutazione. Posizione C significa che il tubo pellets viene liberato (automaticamente, dura alcuni secondi).

5.4.3 Pulizia degli scambiatori di calore



Abb. 2-10_02-100a-sn

Abilitazione dalle-alle

La pulizia degli scambiatori di calore può essere avviata entro gli orari di abilitazione. Con un orario di abilitazione dalle 00:00 alle 24:00 non sono posti limiti e la funzione può avviarsi in qualsiasi momento.

5.4.4 Blocco utente



Abb. 2-11_01-003_02sn

La funzione è una protezione contro modifiche non autorizzate dei parametri di regolazione. Con la funzione Blocco utente attivata i parametri delle schermate vengono visualizzati, ma non sono modificabili. Il Blocco utente attivo viene segnalato sul display dal simbolo del lucchetto 1.

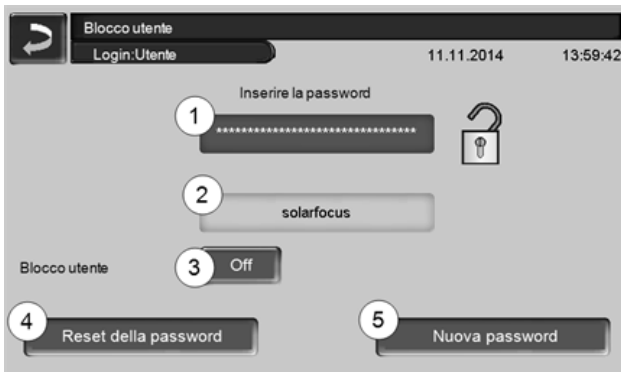


Abb. 2-12_02-003sn

Inserire la password 1

Per la definizione di una nuova password (max 20 caratteri).

Password 2

La password attualmente valida viene visualizzata.

Blocco utente 3


Off: Il blocco utente è spento.

On: Attiva la funzione blocco utente. Se il display non viene toccato per un minuto, si attiva il blocco utente nelle schermate.

Reset della password 4

Ripristino della password sul valore *solarfocus*.

Applicazione della nuova password 5

Inserire la nuova password nel campo e premere il button. Indicazione: Confermare l'input con .

5.4.5 Protocollo allarmi



Abb. 2-13_12_006sn

Ogni messaggio visualizzato sul display viene registrato corredato dell'ora di inizio e di fine.

- Allarme = evidenziato in rosso
- Avvertimento = evidenziato in arancione

Per confermare avvisi premere il pulsante 1.

Possibili messaggi > 47

5.4.6 Contatore delle ore di funzionamento



Abb. 2-14_01-043sn

5.4.7 Schermata Esperto





Abb. 2-15_01_126_01sn

5.4.7.1 Menu servizio



Nel *Menu Servizio* sono predisposte impostazioni specifiche (predefinite in fabbrica) per un ottimale funzionamento del riscaldamento. L'accesso è consentito solo ai tecnici qualificati (è necessario inserire un codice).

5.4.7.2 IP VNC (per l'accesso remoto)



La regolazione della caldaia consente l'accesso alle schermate della regolazione da un PC o un dispositivo portatile (ad es. smartphone). La funzione è basata sul software VNC (Virtual Network Computing). Nella regolazione della caldaia è integrato un Server VNC, l'accesso in remoto richiede il *Viewer VNC* che è disponibile gratuitamente in Internet.

Per il collegamento dalla regolazione della caldaia al router è necessario un collegamento a cavo. Utilizzare la connessione Ethernet al retro del display.

i L'installazione e la configurazione della funzione è a carico del committente (significa che non è compresa nella messa in servizio e nelle attività di assistenza).

I seguenti punti sono di valido aiuto nell'allestimento di un PC/Router per l'attivazione del server VNC, l'operazione richiede know-how di tecnologie di rete.

Inserire indirizzo IP

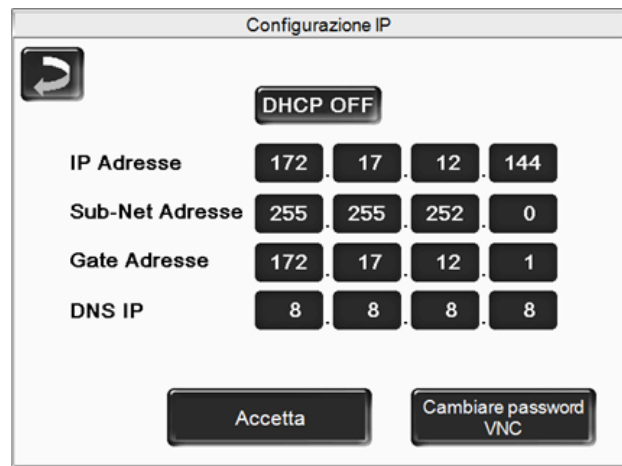
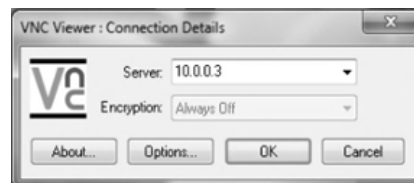


Abb. 2-16_01_053sn

- L'Indirizzo IP in una rete Ethernet deve essere univoco e dipende dagli altri componenti di rete (PC, modem/router,...).
- Consigliamo di impostare l'Indirizzo IP fisso (=DHCP OFF), in questo modo la regolazione della caldaia ha un indirizzo IP invariabile.

Variante 1: installazione del viewer VNC per accesso da PC locale



- Acquisire gratuitamente il Viewer VNC su Internet, installarlo sul PC e avviare l'applicazione.
- Inserire l'indirizzo IP della regolazione della caldaia definito in precedenza.
 - Non appena il Viewer VNC può accedere alla regolazione della caldaia inserire la password.
 - La password predefinita dal costruttore è *solar-focus*
 - Terminata la registrazione compare la schermata della regolazione della caldaia.

Cambiare password VNC

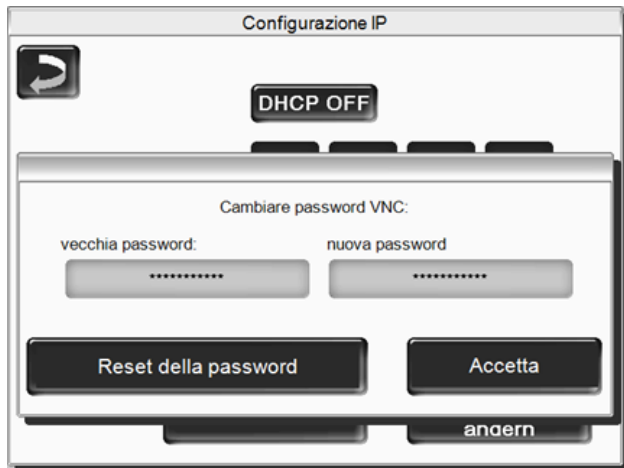


Abb. 2-17_01_054sn

- Premere il button *Cambiare password VNC* nella schermata *Configurazione IP*.
- Per effettuare la modifica inserire prima la vecchia password, quindi inserire la nuova password e premere il button *Accetta*.
- Dopo il riavvio del Viewer VNC sul PC locale per collegarsi deve essere utilizzata la password modificata.
- Il button *Reset Password* ripristina la password standard *solarfocus*.

Variante 2: installazione del viewer VNC per accesso da un PC esterno

- Il router locale dell'utente in Internet non sempre dispone dello stesso indirizzo IP (viene assegnato da un *Internet Service Provider – ISP*).
- Per potere accedere comunque al router si possono utilizzare i Sistemi dei nomi a dominio dinamici la cui sigla è *DynDNS* o *DDNS*.
- Questi sistemi consentono di assegnare in Internet nomi di host univoci; tale nome univoco viene successivamente registrato anche per il router. Quando l'ISP assegna al router un altro indirizzo, il router inserisce l'indirizzo IP aggiornato nel server DynDNS nel nome definito per l'host. Il router o la rete locale sono raggiungibili attraverso questo nome di host.
- Per poter creare una connessione al display della caldaia è necessario un port forwarding dal port esterno all'indirizzo IP della caldaia e al port VNC 5900.

i Indicazione per l'impostazione: Come port esterno non utilizzare il port VNC standard 5900 ma per esempio il port 5950 e inoltrare questo al port VNC 5900 della caldaia.

5.4.7.3 Invio mail



Funzione: La regolazione della caldaia invia automaticamente delle mail di stato ed allarmi agli indirizzi mail predefiniti.

E-Mail di stato: Un'e-mail automatica informa (per esempio tutti i giorni) sullo stato attuale della caldaia.

E-mail di allarme: in caso di una disfunzione viene inviato un messaggio.

i L'installazione e la configurazione della funzione è a carico del committente (significa che non è compresa nella messa in servizio e nelle attività di assistenza).

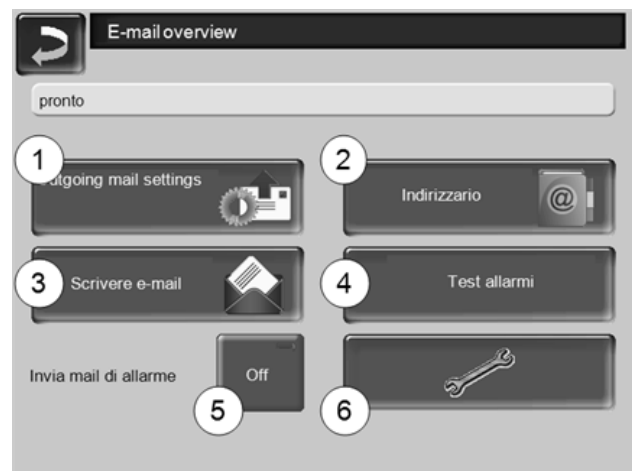


Abb. 2-18_01_048sn

Server posta in uscita 1

Inserire i dati di accesso al server di posta da Lei utilizzato.



Abb. 2-19_01_049sn

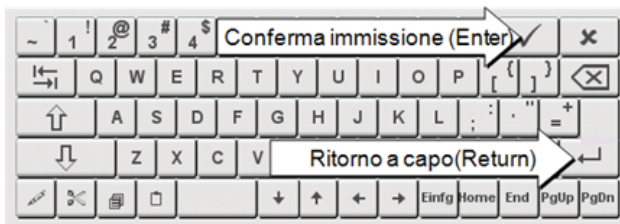
Utilizzare SSL: segnare se il server e-mail utilizza un protocollo crittografico TLS/SSL.

Indirizzario 2

10 contatti possibili. Se vengono aggiunti ulteriori indirizzi e-mail ad un contatto, dividerli con una virgola.

Scrivere e-mail 3

Serve per l'invio manuale delle mail. L'indirizzo del destinatario può essere selezionata dalla rubrica con **A** e **CC**, oppure può essere inserito a mano nella riga del destinatario.



Test allarmi 4

Per controllare le impostazioni e-mail. Premendo il bottone, viene spedita un'e-mail al destinatario *E-Mail di stato*.

Invia mail di allarme 5

Attiva/disattiva l'invio automatico delle mail di allarme. Non influenza l'invio delle mail di stato.

Configurazione allarmi 6

Impostazioni per le mail di allarme a invio automatico.



Abb. 2-20_01_051sn

Oggetto di allarme: è utilizzata per tutte le mail di allarme e di stato, pertanto è da definire il più chiaramente possibile (per esempio tipo di caldaia / nome del gestore dell'impianto; è possibile inserire 40 caratteri).

Gruppi di allarme: per ordinare i messaggi di allarme in base alla priorità (esempio: il *gruppo di allarme 1* riceve tutti i messaggi, il *gruppo di allarme 2* riceve solo messaggi non problematici come l'avviso sulla manutenzione o sulla pulizia della caldaia, ...).

E-Mail di stato: stabilire il momento dell'invio dell'e-mail di stato. Il contenuto della mail di stato è:

- Stato attuale della caldaia
- C'è una disfunzione, e quale

Selezione allarmi: Selezionare quali gruppi di allarme informare con quali messaggi di allarme.

5.4.7.4 mySOLARFOCUS-App



Cliccando sull'icona dell'App si giunge alla schermata con i dati necessari (numero di seire, PIN, Statp,...) per la registrazione della *mySOLARFOCUS-App*. >

Abb. 2-65, Seite 38

Ulteriori informazioni relative all'utilizzo della *mySOLARFOCUS-App* > 37

6 Modalità di funzionamento

Legna

Descrizione del funzionamento

- La legna che viene messa nel vano di carico deve essere accesa manualmente.
- Avviso: La funzione *mantenimento brace* > 20 semplifica la prossima accensione della legna.

6.1 Presupposti per la modalità di funzionamento

! **ATTENZIONE** - Apportare modifiche alla griglia, allo sportellino a cerniera e allo scivolo del combustibile solo dopo lo svuotamento automatico della coclea di carico nel vano di carico; ► Attendere il messaggio della riga di stato.

Griglia

- Utilizzare questa griglia per il funzionamento a legna.



Scivolo del combustibile, sportellino a cerniera

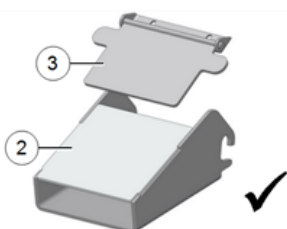
- Rimuovere lo scivolo aperto dal vano di carico della caldaia.



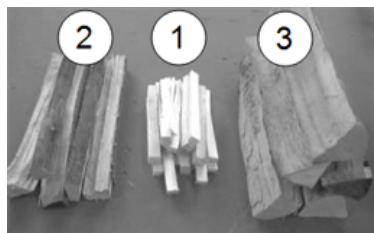
- Lo sportellino a cerniera deve essere ribaltato in basso (chiuso) per il funzionamento a legna.



- Eccezione: Se è stato acquistato l'articolo opzionale *Cambio automatico da legna a pellets* > 4, lo scivolo pellets chiuso 2 con sportellino a cerniera appoggiata 3 può rimanere nel vano di carico della caldaia.



Combustibile da utilizzare



- 1 Materiale secco, sminuzzato, facilmente combustibile (ad es. ceppi ridotti in piccoli pezzi, trucioli di legno, residui di potatura).
- 2 Ceppi spaccati in pezzi di media grandezza e secchi (consiglio: lunghezza di 50 cm).
- 3 Ceppi spaccati in pezzi grandi e secchi (consiglio: lunghezza di 50 cm).

Selezionare la modalità di funzionamento, Start

- Selezionare la modalità *Legna* e cliccare *Start*.
 - ↪ Il ventilatore di tiraggio viene avviato.
 - ↪ Messaggio della riga di stato: *Accendere manualmente la legna*.



Abb. 2-21_01-164_05sn

i L'accensione del bruciatore in modalità *Legna* è possibile solo nello stato *Bruciatore spento* o *Fine combustione legna*.

6.2 Sistemazione ed accensione della legna nel vano di carico

Principio: Sistemare la legna parallelamente alla parete laterale nel vano di carico.

i **Indicazione per thermi^{nator}-II 49 e 60** : Visto che il vano di carico è più largo, può sfruttare meglio se la legna viene messa di traverso.

- Sistemare il materiale piccolo **1** e **2** parallelamente alla parete laterale della caldaia finché il fondo del vano di carico è coperto.



- Aggiungere uno strato di materiale di accensione (per esempio trucioli, cartone).



- Non appena il materiale di accensione ha preso fuoco caricare uno strato di ceppi di media grandezza **2**.



- Caricare la caldaia con legna **3** tenendo conto della temperatura nel puffer e/o del fabbisogno di calore attuale.



- Chiudere lo sportello di carico.
 - ↳ Il contenuto di ossigeno residuo dovrebbe diminuire rapidamente.
 - ↳ Dopo un po' di tempo la riga di stato sul display cambia da *Accendere manualmente la legna a Legna*

6.3 Ricarica della legna

- Prima di effettuare la ricarica controllare che le utenze (circuiti di riscaldamento, puffer, ...) assicurino un assorbimento di energia sufficiente.



Simbolo per Ricaricare legna

Il simbolo informa che è necessario ricaricare della legna (appare sullo schermo principale) > 11).

Quando appare il simbolo:

Possibilità 1 - una combustione di legna è in corso (fase di accensione oppure combustione attiva):

- Esiste una richiesta di riscaldamento alla caldaia (dal circuito di riscaldamento, bollitore ACS, puffer, ...)
- E: il periodo di combustione è > 2 ore
- E: il parametro temperatura fumi ed ossigeno residuo indicano che la combustione terminerà fra poco.

Possibilità 2 - la caldaia è spenta (modalità STOP), o lo stato è *Combustione legna terminata*.

- Esiste una richiesta di riscaldamento.

Fine della combustione

La durata della combustione trascorsa viene visualizzata sul display della caldaia. La durata della combustione dipende dalla qualità e dalla potenza della caldaia.

La caldaia termina la combustione se

- la temperatura fumi scende sotto la *temperatura di spegnimento dei fumi*.
 - il contenuto di ossigeno residuo nei fumi è superiore al valore impostato per un tempo prolungato.
- ↳ Messaggio della barra di stato: *Combustione legna terminata*.

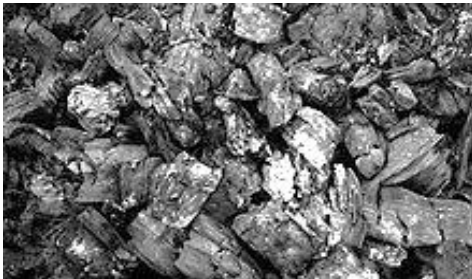


6.4 Funzione *Mantenimento brace*

i La funzione deve essere attivata da personale qualificato.

La legna presente nel vano di carico non viene bruciata fino a esaurimento. Il carbone di legna residuo prende fuoco molto facilmente (manualmente, o automaticamente mediante il dispositivo di accensione).

Illustrazione: Residui di legna carbonizzati della combustione con *mantenimento brace*; molto facile da riaccendere.



- Il periodo tra lo spegnimento con *mantenimento brace* e la prossima accensione non è importante. È solo importante la presenza dei residui di legna carbonizzati.
- Con ogni accensione appare la domanda se è desiderata la combustione con o senza *mantenimento brace*.

- ▶ Selezionare la modalità *Legna* e cliccare *Start*.
- ▶ Accendere un pezzo di carta e lasciarlo cadere nel vano di carico (la fiamma è sufficiente per l'accensione dei pezzi residui).
- ▶ Attendere brevemente finché si vede che i pezzi residui bruciano.
- ▶ Riempire la legna, come descritto prima, e chiudere lo sportello di carico.



Abb. 2-22_01-100sn

Accensione manuale dopo una combustione con *Mantenimento brace*.

- ▶ Con un attizzatoio riunire i residui di carbone di legna nel mezzo della griglia.

7 Modalità di funzionamento

Legna automatico

Descrizione del funzionamento

- La legna sistemata nel vano di carico viene accesa dal dispositivo di accensione automatica (ventilatore ad aria calda).
- Avviso: La funzione *mantenimento brace* semplifica la prossima accensione della legna.

i Raccomandazione per le prime (tre o quattro) accensioni con funziona *Legna automatico*: Riempire il vano di carico solo se il combustibile di piccola dimensione ha preso fuoco. Così si evita di dover svuotare tutto il vano di carico in caso di un tentativo di accensione abortito.

7.1 Presupposti per la modalità di funzionamento

veda > 6.1 *Presupposti per la modalità di funzionamento* > 18

7.2 Sistemazione della legna nel vano di carico

- ▶ **IMPORTANTE:** Prima di caricare i ceppi di legna mettere del materiale facilmente infiammabile (cartone) sulla griglia, direttamente davanti al tubo di accensione del ventilatore ad aria calda.



- ▶ Caricare la caldaia con combustibile come descritto:
 - Materiale secco, sminuzzato, facilmente combustibile
 - Ceppi spaccati in pezzi di media grandezza
 - Ceppi spaccati in pezzi grandi

veda anche > 6.2 *Sistemazione ed accensione della legna nel vano di carico* > 18

- ▶ Dopo aver caricato la caldaia chiudere lo sportello del vano di carico.

Selezionare la modalità di funzionamento, Start

- ▶ Dopo aver riempita la caldaia: Selezionare la modalità *Legna automatico* e cliccare *Start*.



Abb. 2-23_01-164_06sn

- ↳ Il ventilatore di tiraggio e il fon di accensione si accendono se esiste un'abilitazione oraria > 7.5 *Legna automatico - Tipo di abilitazione* > 22, e se esiste una richiesta di riscaldamento alla caldaia.

i L'accensione del bruciatore in modalità *Legna automatico* è possibile solo nello stato *Bruciatore spento* o *Fine combustione legna*.

7.3 Ricarica della legna

veda > 6.3 *Ricarica della legna* > 19

7.4 Funzione Mantenimento brace

veda > 6.4 *Funzione Mantenimento brace* > 20

Accensione automatica (con fon di accensione) dopo la combustione con la funzione *Mantenimento brace*

- ▶ Con un attizzatoio riunire i residui di carbone di legna nel mezzo della griglia.



- ▶ Riempire la caldaia con la legna, ricarica a strati, come descritto in dettaglio qui > 18

- Selezionare la modalità *Legna automatico* e cliccare *Start*.

7.5 Legna automatico - Tipo di abilitazione



Icona nel *Menu selezione* > 11



Abb. 2-24_01-104sn

Sempre on 1

- La caldaia avvia il riscaldamento non appena è presente una richiesta di riscaldamento; nessuna limitazione temporale.

A blocchi 2

- La caldaia viene avviata entro gli orari di abilitazione non appena è presente una richiesta di riscaldamento.



Abb. 2-25_01-105sn

- Definire gli orari di attivazione non necessari *dalle 00:00 alle 00:00*, ovvero l'orario di attivazione è inattivo.

Esempio di applicazione per il tipo di abilitazione *A blocchi*: riscaldamento quotidiano, la sera la caldaia viene caricata con legna, il bruciatore però deve essere avviato alle 06:00 (in presenza di una richiesta di riscaldamento).

Start manuale 3

- La caldaia viene avviata non appena viene selezionata la modalità *Legna automatico*. Condizione preliminare: La temperatura della caldaia attuale è

inferiore alla *Temperatura di base della caldaia* meno la *differenza di avvio*.

- La caldaia viene avviata anche in mancanza di una richiesta di riscaldamento. Verificare che la potenza assorbita sia sufficiente, per esempio il puffer non è caricato.

Secondo data 4

- Programmare data e ora dell'accensione automatica. Al raggiungimento della data e dell'ora programmate e in presenza di una richiesta di riscaldamento il bruciatore viene avviata.



Abb. 2-26_01-106sn

Esempio di applicazione: la caldaia è installata in una casa che viene usata solo per il fine settimana, caricare la caldaia con legna al giorno di partenza; al prossimo giorno di arrivo il bruciatore partirà automaticamente.

8 Modalità di funzionamento *Pellet*

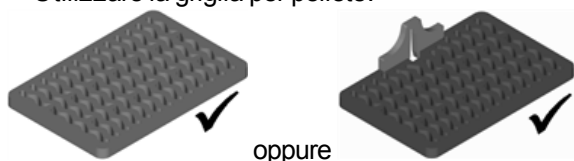
Descrizione del funzionamento

- Il bruciatore viene avviato automaticamente entro gli orari di abilitazione non appena è presente una richiesta di riscaldamento.
- Dopo aver soddisfatta la richiesta la caldaia torna allo stato *Standby*.

8.1 Presupposti per la modalità di funzionamento

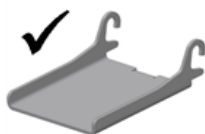
Griglia

- ▶ Utilizzare la griglia per pellets.

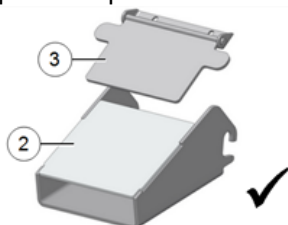


Scivolo del combustibile, sportellino a cerniera

- ▶ Agganciare lo scivolo pellets aperto o quello chiuso **2** nel vano di carico della caldaia.



- ▶ Scivolo chiuso: Lo sportellino a cerniera **3** deve essere applicato sopra lo scivolo del pellet **2**.



Selezionare la modalità di funzionamento, Start

- ▶ Selezionare la modalità *Pellets* e cliccare *Start*.



Abb. 2-27_01-164_08sn

9 Modalità di funzionamento *Legna & Pellets*

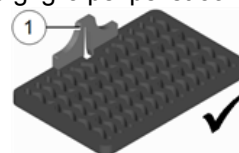
Descrizione del funzionamento

- Si tratta di una funzione aggiuntiva opzionale.
- La legna deve essere accesa manualmente.
- Al termine della combustione della legna la regolazione passa automaticamente dalla modalità *Legna & Pellets* alla modalità *Pellets*.
- La prossima richiesta di riscaldamento verrà soddisfatta automaticamente nella modalità *Pellets*.
- Il gestore dell'impianto non deve effettuare conversioni manuali.

9.1 Presupposti per la modalità di funzionamento

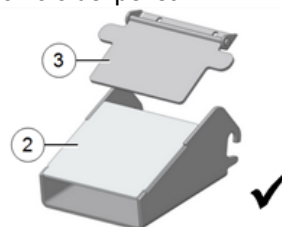
Griglia

- ▶ Utilizzare la griglia per pellet con supporto **1**.



Scivolo del combustibile, sportellino a cerniera

- ▶ Agganciare lo scivolo pellets chiuso **2**.
- ▶ Lo sportellino a cerniera **3** deve essere applicato sopra lo scivolo del pellet.



Selezionare la modalità di funzionamento, Start

- Selezionare la modalità *Legna & Pellets* e cliccare *Start*.



Abb. 2-28_01-164_03sn

Esempio di applicazione: Lo stato della caldaia prima dell'impiego della modalità di funzionamento

la caldaia è in modalità di funzionamento *Pellet*, stato *Standby*.



Abb. 2-29_01-150sn

Limitazione dell'abilitazione oraria > 12; per prevenire l'avvio automatico della caldaia in modalità di funzionamento *Pellets* in caso di richiesta di riscaldamento.



Abb. 2-30_01-161sn

Selezionare la modalità di funzionamento

- Selezionare la modalità *Legna & Pellets*.



Abb. 2-31_01-164_03sn

- Appare l'informazione sul tipo di griglia da utilizzare.



Abb. 2-32_01-153

- Confermare il messaggio cliccando *OK*.
- Caricare il vano di carico con legna.

- Cliccare *Start*.



Abb. 2-33_01-164_04sn

☞ La modalità *Legna & Pellets* è selezionata.



Abb. 2-34_01-165_01sn

Caricare la caldaia con legna

- Caricare il vano di carico con legna ed accenderla, veda > 6.1 *Presupposti per la modalità di funzionamento* > 18

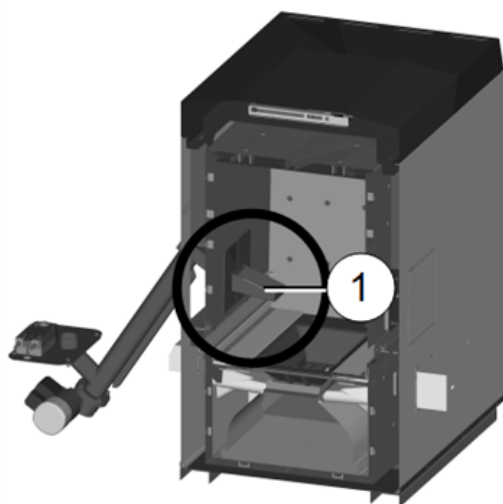


Abb. 2-35_01-165_02sn



Indicazione per *therminator-II 49 e 60*

Se viene utilizzato l'accessorio opzionale *Cambio automatico da legna a pellets* > 4 fare attenzione, caricando la legna, che sotto lo scivolo del combustibile **1** sarà sufficiente combustibile di piccola dimensione.



La combustione della legna comincia

- ☞ La combustione della legna è attiva; al termine della combustione la regolazione passa automaticamente alla modalità *Pellets*.

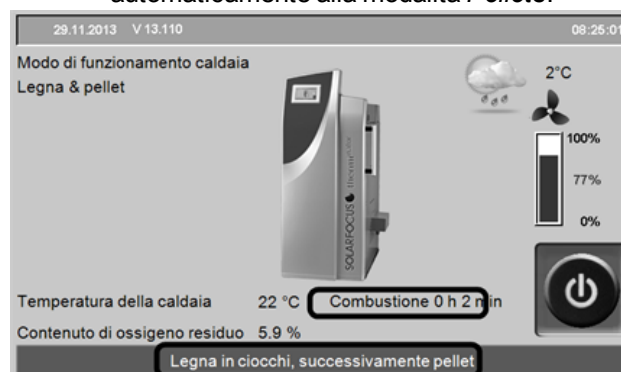


Abb. 2-36_01-170_01sn

Dopo la combustione della legna

- ☞ La modalità *Pellets* è selezionata.
- ☞ Non appena esiste un'abilitazione oraria > 5.4.1 *Valori di base caldaia* > 12 il bruciatore parte automaticamente nella modalità *Pellets*.



Abb. 2-37_01-171

10 Modalità di funzionamento *Legna automatico & Pellets*

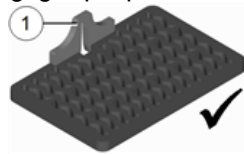
Descrizione del funzionamento

- Si tratta di una funzione aggiuntiva opzionale.
- L'accensione della legna viene effettuata dal dispositivo di accensione automatica.
- L'accensione viene effettuata (anche differita rispetto al caricamento) solo quando uno delle utenze (circuiti di riscaldamento, puffer, ...) invia alla caldaia una richiesta di riscaldamento.
- Inoltre, è possibile predefinire una fascia oraria (=abilitazione oraria) entro la quale deve avvenire un'accensione automatica.
- Terminata l'accensione la caldaia passa alla modalità di funzionamento *Legna & Pellet*.
- Al termine della combustione della legna la caldaia passa automaticamente alla modalità di funzionamento *Pellets* avvia il bruciatore alla prossima richiesta di riscaldamento (se esiste un'abilitazione oraria > 5.4.1 Valori di base caldaia > 12

10.1 Presupposti per la modalità di funzionamento

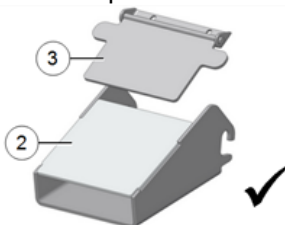
Griglia

- Utilizzare la griglia per pellet con supporto 1.



Scivolo del combustibile, sportellino a cerniera

- Agganciare lo scivolo pellets chiuso 2.
- Lo sportellino a cerniera 3 deve essere applicato sopra lo scivolo del pellet.



Selezionare la modalità di funzionamento, Start

- Selezionare la modalità *Legna automatico & Pellets* e cliccare *Start*.



Abb. 2-38_01-164sn

Esempio di applicazione: Lo stato della caldaia prima dell'impiego della modalità di funzionamento

la caldaia è in modalità di funzionamento *Pellet*, stato *Standby*.



Abb. 2-39_01-150sn

Limitazione dell'abilitazione oraria > 12; per prevenire l'avvio automatico della caldaia in modalità di funzionamento *Pellets* in caso di richiesta di riscaldamento.



Abb. 2-40_01-161sn

Selezionare la modalità di funzionamento

- Selezionare la modalità *Legna automatico & pellet*.



Abb. 2-41_01-164_01sn

- ↳ La modalità *Legna automatico & pellet* è selezionata, la caldaia si trova nello stato *Standby* (significa che non c'è nessuna richiesta di riscaldamento).



Abb. 2-44_01-165sn

- ↳ Appare l'informazione sul tipo di griglia da utilizzare.



Abb. 2-42_01-153

- Confermare il messaggio cliccando *OK*.
- Caricare il vano di carico con legna.

- Cliccare *Start*.



Abb. 2-43_01-164_02sn

Esiste una richiesta di riscaldamento

- ↳ La richiesta di riscaldamento è presente ma il bruciatore non ha un'abilitazione oraria > 7.5
Legna automatico - Tipo di abilitazione > 22



Abb. 2-45_01-166sn

La combustione della legna comincia

- ↳ Non appena sarà disponibile l'abilitazione oraria riscaldamento viene effettuata l'accensione automatica della legna.



Abb. 2-46_01-168sn

- ↳ Dopo l'accensione la caldaia passa automaticamente alla modalità di funzionamento **Legna & Pellet**.

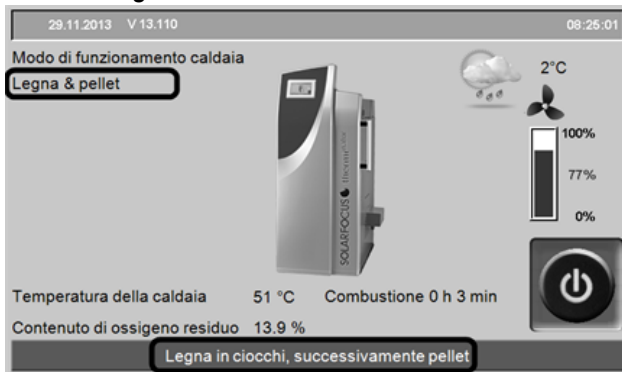


Abb. 2-47_01-170

Dopo la combustione della legna

- ↳ Terminata la combustione della legna la caldaia passa automaticamente alla modalità di funzionamento **Pellet**.
- ↳ Non appena esiste un'abilitazione oraria > 5.4.1 *Valori di base caldaia* > 12 il bruciatore parte automaticamente nella modalità Pellets.



Abb. 2-48_01-171

11 Circuito di riscaldamento

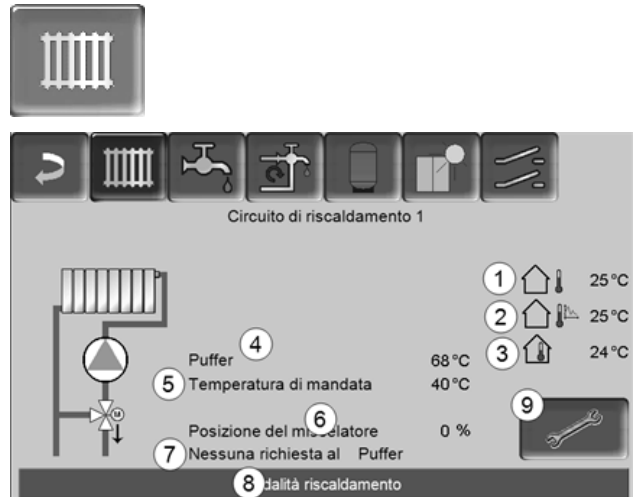


Abb. 2-49_08_003a-sn

- 1 Temperatura esterna
- 2 Temperatura esterna media
- 3 Temperatura ambiente (opzionale)
- 4 Temperatura della fonte energetica (ad es. caldaia, puffer)
- 5 Temperatura mandata del circuito di riscaldamento
- 6 Posizione del miscelatore del circuito di riscaldamento
0% - il miscelatore è chiuso, il circuito di riscaldamento viene alimentato dal ritorno del circuito di riscaldamento.
100% - il miscelatore è aperto, il circuito di riscaldamento viene alimentato dalla mandata del circuito di riscaldamento.
- 7 Riga informativa: Richiesta di riscaldamento (Sì/No) alla fonte energetica.
- 8 Riga di stato del circuito di riscaldamento
- 9 Impostazioni del circuito di riscaldamento

11.1 Impostazioni del circuito di riscaldamento

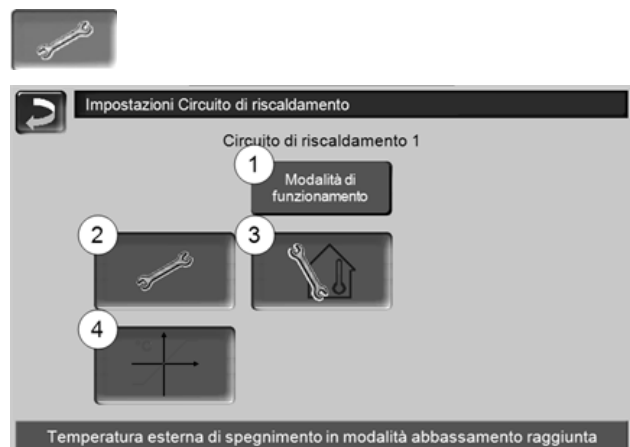


Abb. 2-50_08-504sn

- 1 Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento > 29
- 2 Impostazioni generali > 29

3 Impostazioni ambiente

(Icona è solo visibile con *Effetto ambiente* su *On* o *Scorrevole*; si trova nei *Parametri di sistema*)

4 Curva di riscaldamento > 30

11.1.1 Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento

Modalità riscaldamento



La pompa di riscaldamento viene comandata. Si spegne quando

- viene raggiunta la *temperatura di spegnimento esterna Riscaldamento*.
- viene utilizzato un sensore temperatura esterna è viene raggiunta la *Temperatura di base ambiente Modalità riscaldamento*

Il circuito di riscaldamento viene alimentato con la *Temperatura di basa mandata calcolata > 11.1.1 Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento > 29*.

Modalità abbassamento



La pompa di riscaldamento viene comandata. Si spegne quando

- viene raggiunta la *temperatura di spegnimento esterna Abbassamento*.
- viene utilizzato un sensore temperatura esterna è viene raggiunta la *Temperatura di base ambiente Abbassamento*

Il circuito di riscaldamento viene alimentato con la temperatura abbassamento, cioè *Temperatura di basa mandata calcolata* meno *Abbassamento*; > 11.1.1 *Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento > 29*

Commutazione oraria



Questa modalità consente di definire l'alternanza oraria tra *Modalità riscaldamento* e *Modalità abbassamento*. Può inserire gli orari per la modalità riscaldamento *Giornaliero* oppure *A blocchi**.

Esempio di applicazione: Durante il giorno dovrebbe essere attiva la *modalità riscaldamento*, durante la notte la *modalità abbassamento*.

* Con l'uso della *mySOLARFOCUS-App > 37* la commutazione oraria *A blocchi* non è disponibile.

Spegnimento del circuito di riscaldamento



Pompa e miscelatore del circuito di riscaldamento vengono spenti. La funzione antigelo per il circuito di riscaldamento è attiva (significa che la pompa di riscaldamento si avvia se la temperatura esterna scende sotto la *temperatura antigelo*).

Modalità ferie



La modalità ferie disattiva la modalità di funzionamento attuale per il periodo impostato.



attiva la funzione antigelo per il circuito di riscaldamento per il periodo della modalità ferie impostato.



attiva la modalità abbassamento per il circuito di riscaldamento per il periodo della modalità ferie impostato.



Questo simbolo nella schermata *circuito di riscaldamento* conferma la modalità ferie attiva.

11.1.2 Impostazioni generali



Temperatura esterna di spegnimento

Se la temperatura esterna oltrepassa il valore qui impostato la pompa del circuito di riscaldamento viene spenta e il miscelatore chiuso.

Temperatura di spegnimento esterna per la modalità di riscaldamento: 18°C

Temperatura di spegnimento esterna per la modalità abbassamento: 5°C



Significa: se le condizioni corrispondono a quelle descritte di sopra, il circuito di riscaldamento si spegne automaticamente.

Il circuito di riscaldamento può anche essere spento manualmente (= modalità di funzionamento: *Spegnere circuito di riscaldamento*).

Temperatura antigelo

Se la temperatura esterna è inferiore al valore qui impostato viene avviata la pompa di riscaldamento.

Differenza puffer

Il bruciatore si accende quando la *Temperatura accumulatore Sopra* scende sotto il valore *Temperatura mandata di base* meno la *Differenza puffer*.

Esempio:

- temperatura mandata di base attuale del circuito di riscaldamento = 50 °C

- differenza puffer = 5 °C

Il bruciatore si accende non appena la *Temperatura accumulatore Sopra* è < 45 °C.

Un valore negativo della differenza accumulatore viene addizionato, il bruciatore quindi parte prima.

Esempio:

- temperatura mandata di base attuale del circuito di riscaldamento = 50 °C
 - differenza puffer = - 5 °C
 Il bruciatore si accende non appena la Temperatura accumulatore Sopra è < 55°C.

Ritardo temperatura esterna

In base alla durata impostata viene rilevato un valore medio della temperatura esterna (= *Temperatura media esterna*).

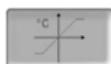
La pompa del circuito di riscaldamento si attiva non appena la temperatura esterna media e quella attuale scendono sotto la temperatura esterna di spegnimento (entro l'orario di riscaldamento) o sotto la temperatura esterna di spegnimento in modalità abbassamento (fuori l'orario di riscaldamento).

La pompa del circuito di riscaldamento si spegne nuovamente non appena la temperatura esterna attuale è superiore al valore della Temperatura esterna di spegnimento.

Nome del circuito di riscaldamento

È possibile la denominazione del circuito di riscaldamento

11.1.3 Curva di riscaldamento



La regolazione della temperatura di mandata base dipende dalla modalità di riscaldamento del circuito di riscaldamento > 11.1.1 e dalla temperatura esterna. La curva di riscaldamento rappresenta il collegamento tra queste due temperature. Significa che la regolazione, in base alla temperatura esterna, calcola la temperatura (= *Temperatura di mandata base calcolata*) necessaria per l'alimentazione del circuito di riscaldamento.

Nella *modalità riscaldamento* viene considerata la curva per la modalità riscaldamento **4** (rossa).

Nella *modalità abbassamento* viene utilizzata la curva di riscaldamento per abbassamento **5** (= curva di riscaldamento per modalità riscaldamento meno *abbassamento*).

La curva di riscaldamento deve essere adeguata al rispettivo edificio ed al sistema di riscaldamento.

Curva di riscaldamento a 2 punti

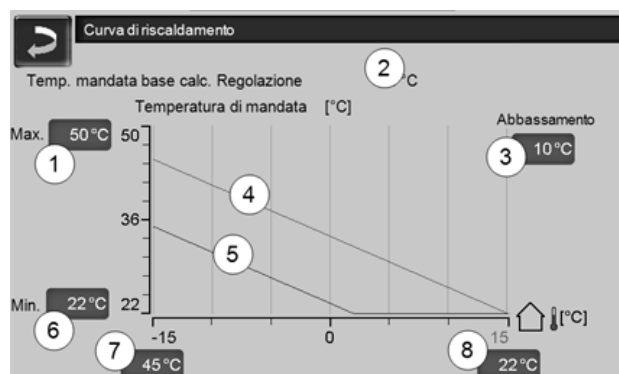


Abb. 2-51_08_008_01sn

- 1 Temperatura di mandata del circuito di riscaldamento max.¹⁾
- 2 Temperatura mandata di base calcolata
- 3 Abbassamento (il valore del quale la temperatura di abbassamento è sotto la temperatura di riscaldamento)
- 4 Curva del riscaldamento per modalità riscaldamento (rossa)
- 5 Curva di riscaldamento per abbassamento notturno (blu)
- 6 Temperatura di mandata del circuito di riscaldamento min.¹⁾
- 7 Temperatura di mandata con temperatura esterna -15°C
- 8 Temperatura di mandata con temperatura esterna +15 °C

! **1) ATTENZIONE** - questa temperatura varia da impianto a impianto e deve essere approvata dall'installatore. In caso di pericolo di surriscaldamento della caldaia l'acqua calda viene deviata, con la *temperatura di mandata max. del circuito di riscaldamento 1*, nei circuiti di riscaldamento. Solo impostabile da personale qualificato.

La temperatura di base mandata del circuito di riscaldamento desiderata nella modalità riscaldamento viene impostata a temperatura esterna di -15°C **7** e +15°C **8**. La temperatura di base mandata tra queste due temperature esterne viene calcolata utilizzando l'andamento della curva di riscaldamento.

Esempio per il calcolo della temperatura di base mandata (veda il seguente immagine):

Temperatura di mandata a temperatura esterna di -15°C = 45°C

Temperatura di mandata a temperatura esterna di +15°C = 22°C

Temperatura esterna attuale = -5°C

Nella modalità *Riscaldamento* vale:

> La temperatura di base mandata (Pos.9) è 37,4°C

> Il circuito di riscaldamento viene fornito con 37,4°C.

Nella modalità *Abbassamento* vale:

Abbassamento = 10°C

> La temperatura di base mandata (Pos. 10) è 27,0°C

> Il circuito di riscaldamento viene fornito con 27,0°C.

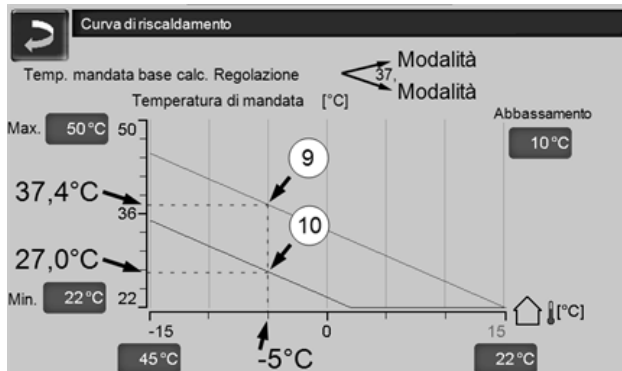


Abb. 2-52_08_008_03sn

Adattare la curva di riscaldamento a due punti (nella modalità *Riscaldamento*)

i Annotare le temperature impostate prima di modificare i valori.

Non si sente subito che la curva di riscaldamento è stata modificata. La velocità dipende dal tipo di sistema di riscaldamento (per es. riscaldamento a pavimento) e dallo standard e dal tipo di costruzione dell'edificio. È raccomandato di effettuare le modifiche a piccoli passi (+/- 2°C) e di lasciare passare almeno 1 o 2 giorni prima della prossima modifica. In dipendenza della temperatura esterna attuale possono essere effettuate le seguenti modifiche.

Temperatura esterna	Temperatura ambiente percepita	Modifica consigliata della curva di riscaldamento
da -15°C a -5°C	troppo freddo	Aumentare il valore temperatura 7
	troppo caldo	Ridurre il valore temperatura 7
da -5°C a +5°C	troppo freddo	Aumentare i valori di temperatura 7 e 8
	troppo caldo	Ridurre i valori di temperatura 7 e 8
da +5°C a +15°C	troppo freddo	Aumentare il valore temperatura 8
	troppo caldo	Ridurre il valore temperatura 8

Curva di riscaldamento a 3 punti

i La funzione deve essere attivata da personale qualificato.

A seconda dello standard dell'edificio e dell'isolamento raccomandiamo di utilizzare la curva di riscaldamento a 3 punti. In questo caso si può inserire una terza tem-

peratura **9** il che significa che la curva di riscaldamento può essere piegata.

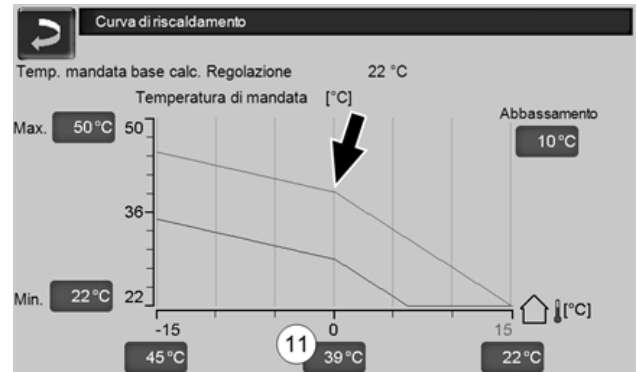


Abb. 2-53_08_008_02sn

Adattare la curva di riscaldamento a 3 punti (nella modalità *Riscaldamento*)

i Annotare le temperature impostate prima di modificare i valori.

Temperatura esterna attuale	Temperatura ambiente percepita	Modifica consigliata della curva di riscaldamento
da -15°C a -5°C	troppo freddo	Aumentare il valore temperatura 7
	troppo caldo	Ridurre il valore temperatura 7
da -5°C a +5°C	troppo freddo	Aumentare il valore temperatura 11
	troppo caldo	Ridurre il valore temperatura 11
da +5°C a +15°C	troppo freddo	Aumentare il valore temperatura 8
	troppo caldo	Ridurre il valore temperatura 8

12 Produzione dell'acqua calda sanitaria



Ci sono due possibilità per la produzione di acqua calda sanitaria:

- con un bollitore ACS: la fonte energetica per il bollitore è la caldaia oppure un puffer ¹⁾
- con un modulo ACS: la fonte energetica per il modulo ACS è un puffer ¹⁾

¹⁾ La zona superiore (=zona ACS) nel puffer viene riservato per l'alimentazione del bollitore o del modulo ACS.

12.1 Bollitore ACS / Zona ACS

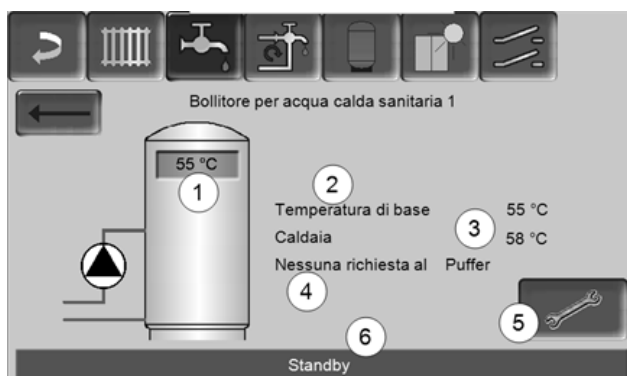


Abb. 2-54_05_002a-sn

- 1 Temperatura bollitore ACS
- 2 Temperatura base del bollitore ACS
- 3 Temperatura della fonte energetica (ad es. caldaia, puffer)
- 4 Riga informativa: Richiesta di riscaldamento (Si/No) alla fonte energetica.
- 5 Impostazioni del bollitore ACS
- 6 Riga di stato del bollitore ACS

12.1.1 Impostazioni del bollitore ACS

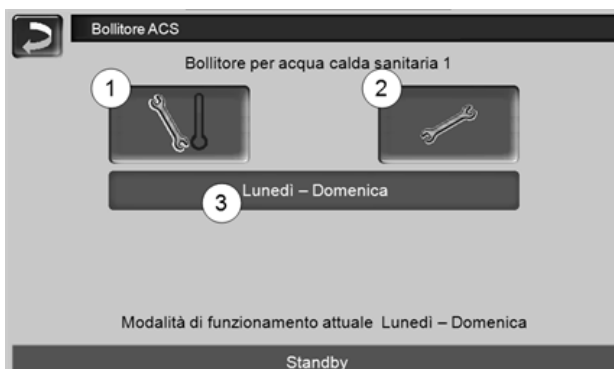


Abb. 2-55_05-003sn

- 1 Temperature e Isteresi
- 2 Impostazioni generali
- 3 Modalità di funzionamento Bollitore ACS

Temperature e Isteresi 1



Temperatura di base / Isteresi 1

Il bollitore ACS (o la zona ACS nel puffer) viene ricaricato, in caso di una richiesta, fino a raggiungere la *temperatura di base 1* impostata. La prossima ricarica parte quando la temperatura bollitore ACS scende sotto il valore *Temperatura di base 1* meno *Isteresi*.

Esempio:

- Temperatura di base 1 = 55°C
- Isteresi = 10°C

Non appena la temperatura del bollitore ACS si abbassa a 45°C il bollitore ACS viene ricaricato (Premessa: la temperatura della fonte energetica supera 45°C di 5°C).

Temperatura minima

La temperatura del bollitore ACS non deve scendere sotto questo valore.

Questo parametro è attivo fuori dall'orario di abilitazione con i tipi di abilitazione

- Lunedì – Domenica
- Lunedì - Venerdì e Sabato - Domenica
- Giornaliero

Impostazioni generali 2



Priorità

Off: l'alimentazione energetica dell'accumulatore ACS avviene contemporaneamente a quella dei circuiti di riscaldamento. Il raggiungimento della temperatura nominale dell'accumulatore ACS richiederà di conseguenza più tempo.

On: l'alimentazione dell'accumulatore ACS è prioritaria rispetto a quella dei circuiti di riscaldamento. Le pompe dei circuiti di riscaldamento si spengono non appena dall'accumulatore ACS perviene una richiesta di carico. (Il vantaggio: l'accumulatore ACS raggiunge più rapidamente la sua temperatura nominale).

Diminuita: l'alimentazione energetica dell'accumulatore ACS avviene contemporaneamente a quella dei circuiti di riscaldamento, l'alimentazione dei circuiti di riscaldamento avviene ancora con la temperatura abbassata > 11 *Circuito di riscaldamento* > 28

Abilitazione unica

Questa funzione serve per ricaricare il bollitore ACS una sola volta (ad es. in mancanza di Orari di abilitazione definiti oppure la modalità di funzionamento è su *Off*).

Con il parametro *Abilitazione unica* attivato il bollitore ACS viene ricaricato non appena invia una richiesta. Quando il bollitore ACS raggiunge la temperatura nominale il parametro *Attivazione unica* passa automaticamente da *ON* a *OFF*.

Modalità di funzionamento Bollitore ACS 3

Sempre Off: La pompa di carico è continuamente spenta.

Eccezione funzione antigelo: La pompa di carico del bollitore ACS si attiva quando

- la temperatura esterna è $< 2^{\circ}\text{C}$, e
- la temperatura del bollitore ACS scendo sotto $< 10^{\circ}\text{C}$.

Sempre On: La pompa di carico è continuamente accesa. La pompa viene regolata in considerazione dei parametri *temperatura di base 1*, *Minimale Temperatura min.* e *Isteresi*.

Commutazioni orarie (*lunedì-domenica, giornaliero, ...*): varie fasce orarie possono essere impostate nelle quali la pompa di carico viene impostata su *On*.



Con l'utilizzo della *mySOLARFOCUS-App* > 37 le modalità *Lunedì-Domenica* e *A blocchi* non sono a disposizione.

12.2 Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria (FWM), opzionale

Un modulo ACS riscalda l'acqua calda sanitaria in modo istantaneo. La pompa del modulo ACS avvia quando viene aperto un'utenza di ACS (rubinetto, ...). L'energia per la produzione dell'acqua calda sanitaria viene presa dalla zona superiore (zona ACS) del puffer.



Abb. 2-56_06_003sn

- 1 Temperatura del Puffer
- 2 Temperatura base ACS
- 3 Giri della pompa del modulo ACS
- 4 Temperatura di ricircolo ¹⁾ (parametro visualizzato solo con un sensore di ricircolo collegato).
- 5 Avviare la pompa di ricircolo ¹⁾ (per l'avvio immediato della pompa di ricircolo).
- 6 Impostazioni della pompa di ricircolo ¹⁾ > 34
- 7 Impostazioni del modulo ACS
- 8 Riga di stato del modulo ACS

¹⁾ La regolazione del ricircolo è una funzione opzionale.

Impostazioni del modulo ACS 7



Comando della pompa

Sempre Off: La pompa del modulo ACS è continuamente spenta; non avviene nessuna produzione di acqua calda.

Sempre On: (=funzionamento manuale), la pompa del modulo ACS è attiva in permanenza.

Automatico: (= Impostazione standard), la pompa del modulo ACS parte se l'interruttore di flusso riconosce del flusso nella tubazione (per esempio quando viene aperto un rubinetto).

Temperatura di base ACS

Questo parametro è attivo solo con il tipo di abilitazione *Funzionamento automatico*. Il modulo ACS regola la temperatura dell'acqua verso le utenze sul valore definito.

13 Regolazione ricircolo



(funzione aggiuntiva opzionale)

Un condotto di ricircolo garantisce una rapida alimentazione di ACS dei punti di prelievo (lavabo, doccia, bagno, ...); si presta ad esempio in caso di tubature dai percorsi lunghi. La regolazione del ricircolo è possibile per un modulo ACS e per un bollitore ACS.

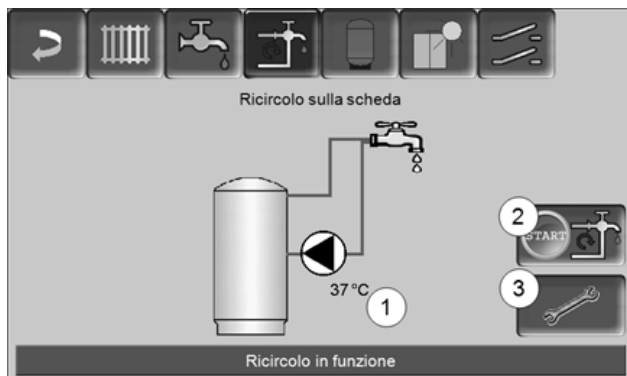
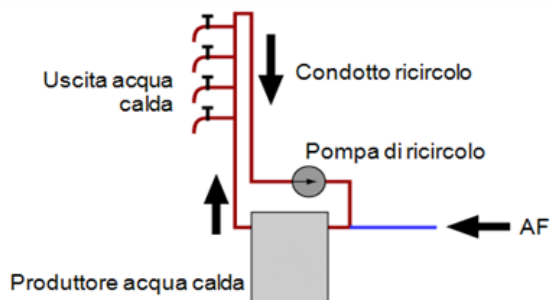


Abb. 2-57_07-002sn

- 1 Temperatura di ricircolo (il parametro viene solo visualizzato se un sensore di ricircolo è collegato alla scheda caldaia).
- 2 Avviare la pompa di ricircolo (per l'avvio immediato della pompa di ricircolo).
- 3 Impostazioni della pompa di ricircolo

13.1 Impostazioni

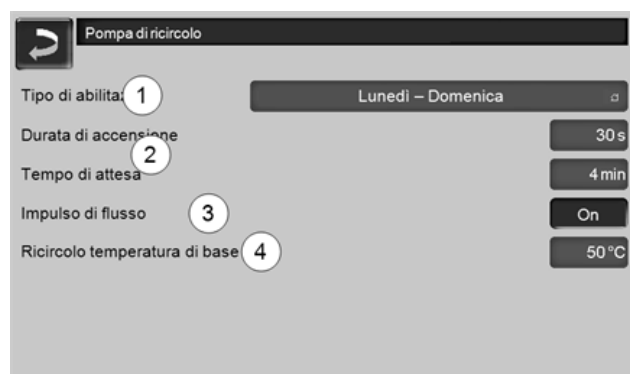


Abb. 2-58_07-003

Tipo di abilitazione 1

Sempre Off: la pompa di ricircolo è permanentemente spenta.

Sempre On: la pompa di ricircolo è permanentemente accesa. la pompa di ricircolo viene regolata tenendo conto dei parametri *Durata di accensione* e *Tempo di attesa*.

Commutazioni orarie (*Lunedì-Domenica, A blocchi, ...*): impostazioni per le abilitazioni orarie del ricircolo.

Durata di accensione / Tempo di attesa 2

A seconda della regolazione di ricircolo selezionata la pompa viene temporizzata tenendo conto di questi due parametri, cioè cambio tra *Durata di accensione* e *Tempo di attesa*.

Ricircolo temperatura di base 4

È la temperatura di base nel condotto ricircolo (viene solo visualizzato con un sensore ricircolo collegato).

13.2 Regolazione del ricircolo - Possibilità

i Per poter utilizzare la seguente regolazione di ricircolo come tipo di abilitazione 1 deve essere impostata una commutazione oraria (*Lunedì-Domenica, A blocchi, ...*).

13.2.1 Ricircolo temporizzato

Avviene una regolazione temporizzata della pompa di ricircolo se esiste un'abilitazione oraria (*tipo di abilitazione 1*). La temporizzazione (significa cambio tra regolazione/senza regolazione) avviene secondo i parametri *Durata di accensione* e *Tempo di attesa 2*.

Esempio:

- Tipo di abilitazione = *Lunedì-Domenica*,
- La regolazione di ricircolo attualmente ha un'abilitazione oraria dalle 06:00 alle 08:00
- Durata di accensione = 30 secondi
- Tempo di attesa = 4 minuti

La pompa di ricircolo va per 30 secondi. In seguito la pompa fa una pausa di 4 minuti, dopo si riavvia e va nuovamente per 30 secondi. Questa temporizzazione si ripete entro l'abilitazione oraria dalle 06:00 alle 08:00. Fuori dall'abilitazione oraria la pompa non viene regolata.

13.2.2 Regolazione del ricircolo in base all'orario e alla temperatura

Solo impiegabile se è collegata una sonda temperatura per la temperatura di ricircolo. la regolazione considera la temperatura di ricircolo (*Temperatura di base ricircolo*) entro l'abilitazione oraria Significa che la pompa parte solo se la temperatura di ricircolo scende sotto la *temperatura di base ricircolo* meno 5°C.

Esempio:

- Tipo di abilitazione = *Lunedì-Domenica*
- La regolazione di ricircolo attualmente ha un'abilitazione oraria dalle 06:00 alle 08:00
- Durata di accensione = 30 secondi
- Tempo di attesa = 4 minuti
- Temperatura di base ricircolo = 50°C
- Temperatura di ricircolo = 48°C

La pompa di ricircolo non viene comandata perché la temperatura di ricircolo (48°C) è sopra la *temperatura di base ricircolo* meno 5°C (50°C meno 5°C = 45°C). Non appena la temperatura di ricircolo scende sotto 45°C la pompa di ricircolo viene comandata per 30 secondi. In seguito la pompa fa una pausa di 4 minuti, dopo si riavvia e va nuovamente per 30 secondi. La temporizzazione si ripete finché la temperatura di ricircolo raggiunge la *temperatura di base ricircolo*. Fuori dall'abilitazione oraria la pompa non viene regolata.

13.2.3 Estensione del ricircolo con un impulso di flusso

La regolazione del ricircolo dall'impulso di flusso 3 è solo possibile con moduli per la produzione di acqua calda sanitaria > 33 e serve come estensione alle possibilità di regolazione menzionate di sopra.

Per attivare la funzione il parametro *Impulso di flusso 3* deve essere impostato su *On*. Se viene brevemente aperta un'utenza di ACS, una sonda elettronica riconosce la perdita di pressione nel condotto. La pompa di ricircolo viene comandata anche se non esiste un'abilitazione oraria.

Eccezione: Se è collegata una sonda temperatura per la temperatura di ricircolo (=sonda ricircolo) e la temperatura di ricircolo è sufficiente (veda *Regolazione del ricircolo in base all'orario e alla temperatura*), allora la pompa di ricircolo non viene comandata.

Esempio:

- Tipo di abilitazione = *Lunedì-Domenica*
- Abilitazione oraria non impostata

Non appena viene prelevata dell'acqua calda la pompa di ricircolo viene comandata.

14 Accumulatore inerziale

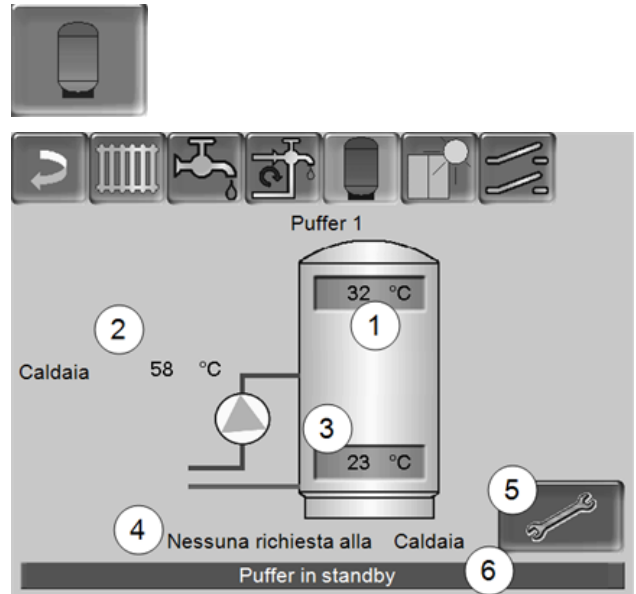


Abb. 2-59_09_002a-sn

- 1 Temperatura puffer sopra
- 2 Temperatura della fonte energetica
- 3 Temperatura puffer sotto
- 4 Riga informativa: Richiesta di riscaldamento (Sì/No) alla fonte energetica.
- 5 Impostazioni del Puffer
- 6 Riga di stato del Puffer

Impostazioni delle temperature del puffer

Temperatura minima dell'accumulatore Sopra

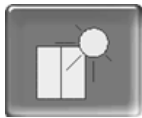
Se la *Temperatura puffer sopra* scende sotto questo valore, il puffer viene ricaricato (con abilitazione oraria) dalla fonte energetica (per esempio la caldaia).

Temperatura massima dell'accumulatore Sotto

Il puffer viene caricato finché la *Temperatura puffer Sotto* raggiunge questo valore.

- i** Per l'uso ottimale ed efficiente del puffer la differenza tra le due temperature deve essere > 15°C.

15 Impianto solare



(funzione aggiuntiva opzionale)

L'energia solare carica un accumulatore solare (bollitore ACS oppure un puffer). Questo accumulatore può essere un puffer o un bollitore ACS.

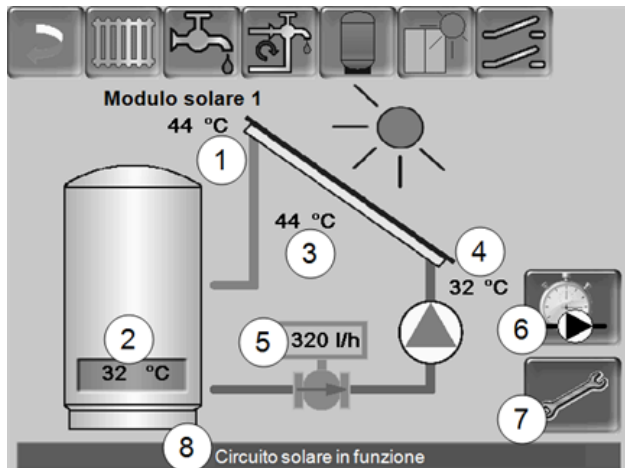


Abb. 2-60_10_005sn

- 1 Temperatura pannello (misurata sul sensore pannello)
- 2 Temperatura accumulatore Sotto
- 3 Temperatura di mandata pannello
- 4 Temperatura di ritorno pannello
- 5 Portata circuito solare
- 6 Contatore delle ore di funzionamento
- 7 Impostazioni del circuito solare
- 8 Barra di stato del circuito solare

i Informazioni relative alle estensioni solari (disponibili a pagamento) vengono fornite in un manuale a parte.

i La resa solare viene visualizzata nella *mySOLARFOCUS-App* > 37 (premessa: un impianto solare con contatore di calore, regolato dalla regolazione caldaia)

16 Regolazione di carico della temperatura differenziale



(funzione aggiuntiva opzionale)

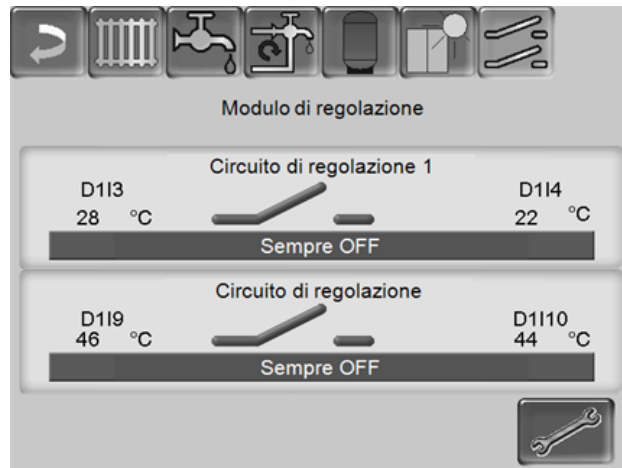


Abb. 2-61_11_002a-sn

- Questa funzione amplia la regolazione della caldaia con due circuiti di regolazione (indipendenti uno dall'altro). Utilizzabile per esempio per la gestione della pompa di carico, per il carico (veloce) dell'accumulo, per la stratificazione del ritorno nell'accumulo.
- Grazie alle differenze di temperatura tra i sensori, le componenti di questi circuiti di carico (per esempio pompa di ricircolo, valvola motorizzata, ...) possono essere regolate.


i Ulteriori informazioni relative a questa funzione vengono fornite nel rispettivo manuale

17 mySOLARFOCUS-App



Funzione: Con la *mySOLARFOCUS-App* può accedere alle funzioni più importanti della regolazione della caldaia tramite smartphone.

- Impostazione della temperatura ambiente e della temperatura di mandata del circuito di riscaldamento con orari di riscaldamento.
- Programmi sanitari, con caricamento unico del bollitore ACS.
- Visualizzazione del rendimento solare.

 L'installazione e la configurazione della funzione è a carico del committente (significa che non è compresa nella messa in servizio e nelle attività di assistenza).

17.1 Premessa per l'utilizzo dell'App

- Versione software della regolazione caldaia \geq V 15.080 (octo^{plus}, pellet^{elegance}, pellet^{top}).
- Versione software della regolazione caldaia \geq V 15.090 (con thermi^{nator}-II).
- La regolazione della caldaia deve essere connessa all'internet.
- Apple IOS 7.0, Android OS 4.4

17.2 Collegare la regolazione della caldaia all'internet

Creare un collegamento rete tra router e la scheda della caldaia (touch-display).

Utilizzare la seguente presa sulla parte posteriore del display:

- con caldaia octo^{plus}, pellet^{top}, pellet^{elegance}, regolatore climatico
 - con display da 7 pollici: *X2 Ethernet*
 - con display da 5,7 pollici: *X4 Ethernet*
- con caldaia thermi^{nator}-II: *IF3 Ethernet*

Inserire indirizzo IP



Per giungere all'icona *IP-VNC*, selezionare *Menu selezione*, poi *Menu utente* e poi *Menu Esperto*

► Inserire i dati del Suo router. Procedimento consigliato:

- Selezionare *DHCP ON*
- Segnare gli indirizzi IP indicati.
- Selezionare *DHCP OFF*.
- Inserire manualmente gli indirizzi IP segnati.

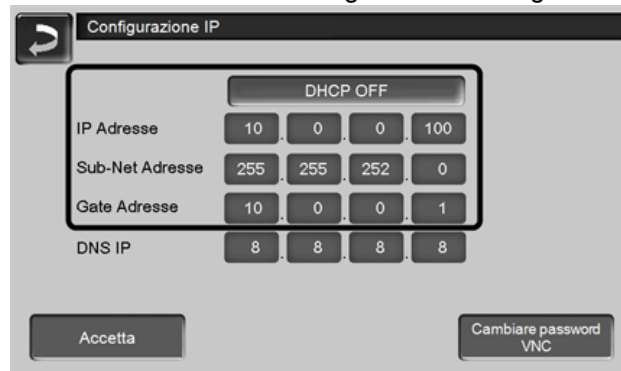


Abb. 2-62_01_125sn

17.3 Registrare la scheda caldaia (touch-display) al server web.

► Cliccare sull'icona dell'app.



Abb. 2-63_01_126sn

► Procedere cliccando *Accettare*

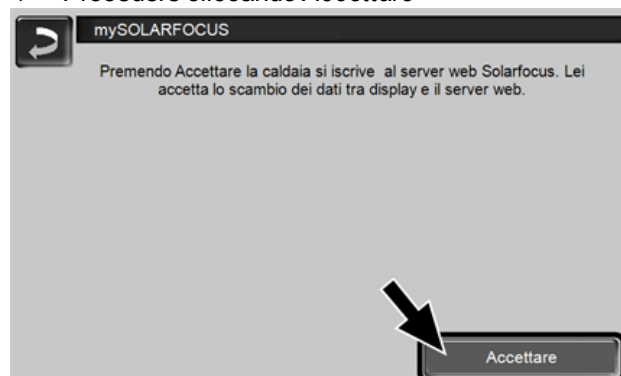


Abb. 2-64_01_127sn

- ▶ Annotare il numero di serie e PIN
- ▶ Impostare il parametro *Inviare dati* su *Sì*?

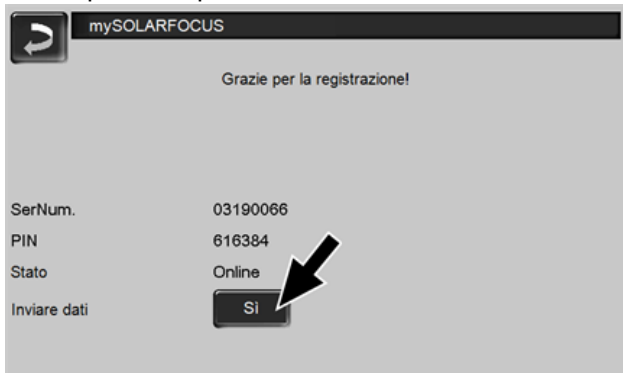


Abb. 2-65_01_129sn

Possibili cause se il collegamento non funzionasse:

- ▶ controllare il collegamento tra display e router.
- ▶ controllare l'indirizzo IP inserito.
- ▶ controllare il Suo router della rete (p.es. lo stato, ...).

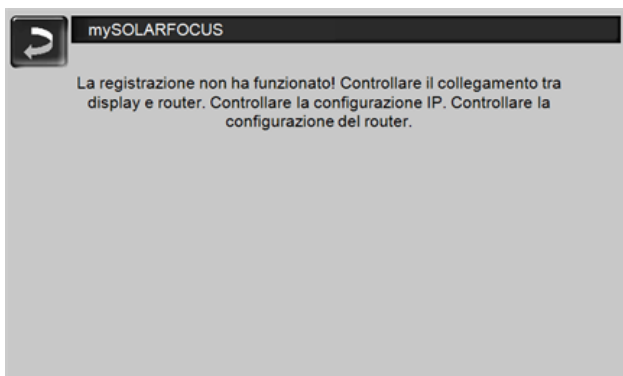


Abb. 2-66_01_128sn

17.4 Installare l'App, registrare l'account



L'app *mySOLARFOCUS* è disponibile nell'Apple Store e nel Google Play Store.

- ▶ Scaricare, installare, e avviare l'app.

- ▶ Cliccare *Registrati*.

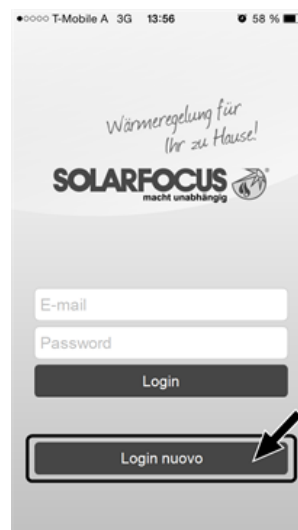


Abb. 2-67_01_130sn

- ▶ Inserire i dati richiesti e cliccare *Registrare*.
 - ↳ Un'email viene inviata all'indirizzo indicato.
- ▶ Aprire l'email e cliccare il link *Confermare conto*.
 - ↳ Inserendo l'indirizzo mail e la password può registrarsi adesso.

17.5 Aggiungere impianto

- Lei è registrato.

- ▶ Cliccare *Aggiungi nuovo impianto*.



Abb. 2-68_15_002sn

- ▶ Inserire i dati del Suo impianto di riscaldamento (numero di serie e PIN).

i Grazie all'indicazione del CAP e del luogo le previsioni del tempo necessarie per la funzione meteo vengono inviate alla regolazione della caldaia.

i In alternativa può registrare l'impianto anche tramite il sito internet, <https://www.mysolarfocus.com>

i Importante: Ogni impianto può avere solo *un* utente. Se ulteriori utenti dovessero accedere all'impianto, hanno bisogno di un'abilitazione > 17.7

17.6 Utilizzo della mySOLARFOCUS-App



Il simbolo dell'App sul display della regolazione della caldaia informa che il parametro è stato modificato tramite l'App; per esempio

- nel menu *Circuito di riscaldamento*: tramite l'app è stata impostata la *funzione breve*.
- è stata modificata la *temperatura di base ambiente*.
- nel menu *Circuito di riscaldamento*

Differenze d'impiego tra l'app e la regolazione caldaia

- Nel menu *Circuito di riscaldamento* è solo disponibile la commutazione oraria *Giornaliero*.
- Nel menu *Bollitore ACS* le modalità *Lunedì - Domenica* e *A blocchi* non sono disponibili.

17.7 Abilitare ulteriori utenti

Può concedere l'accesso alla sua caldaia anche ad altri utenti, per esempio all'installatore.

Abilitare ulteriori utenti

- Selezionare *Abilitazione*

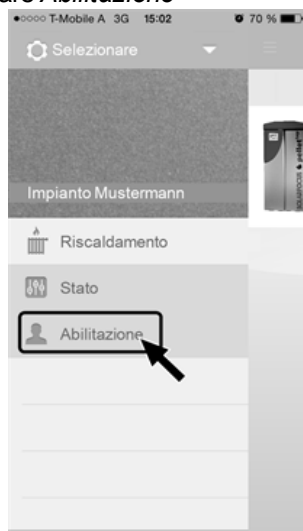


Abb. 2-69_15_005sn

- Inserire l'indirizzo e-mail dell'utente e cliccare *Invita*.

Il nuovo utente riceve un'email con un codice. Con il codice può aggiungere l'impianto nel suo conto dell'app.



Abb. 2-70_15_006sn

18 Funzione meteo



Funzione: La regolazione della caldaia riceve continuamente la previsione meteo attuale. Se viene previsto bel tempo la regolazione ritarda l'avvio del bruciatore in caso di una richiesta di riscaldamento.

Le premesse per l'utilizzo della funzione meteo sono:

- Versione software della regolazione caldaia \geq V 15.080 (octo^{plus}, pellet^{elegance}, pellet^{top}).
- Versione software della regolazione caldaia \geq V 15.090 (con thermi^{nator}-II).
- Registrazione della caldaia sul server web SOLARFOCUS, o tramite la *mySOLARFOCUS-App*, > 37).

Entro 3 ore dopo la registrazione dell'impianto di riscaldamento viene visualizzata l'icona della funzione meteo nel *menu selezione 1*.



Abb. 2-71_01_120sn

Cliccare **1** per giungere al menu della funzione meteo.

Se l'icona viene visualizzata controllare i seguenti punti (veda *mySOLARFOCUS-App*, > 37).

- L'impianto è registrato correttamente sul server web SOLARFOCUS?
- Lo stato di collegamento tra la regolazione caldaia e il server web SOLARFOCUS è impostato su *online*?
- Il parametro *Inviare dati* è impostato su *Sì*?

18.1 Informazione

Questa schermata visualizza la previsione del tempo attuale.



Abb. 2-72_01_121sn

Funzione meteo 1

Off: La previsione del tempo viene visualizzata ma non ha nessuna influenza sulla regolazione della caldaia.

On: La previsione del tempo ha influenza sulla regolazione caldaia nei menu

- Circuito di riscaldamento
- Produzione dell'acqua calda sanitaria
- Accumulatore inerziale

Per tutti i menu vale: Il fattore di influenza può essere impostato cliccando le icone + e -. Modifiche vengono fatte in passi da 10%.



- 0 % significa che una previsione positiva del tempo non ha nessuna influenza sulla regolazione del circuito di riscaldamento/dell'acqua sanitaria/del carico del puffer.
- 100 % significa l'influenza massima.

18.2 Circuito di riscaldamento

Questo menu **1** è solo visibile se è stato attivato un circuito di riscaldamento nella regolazione della caldaia.

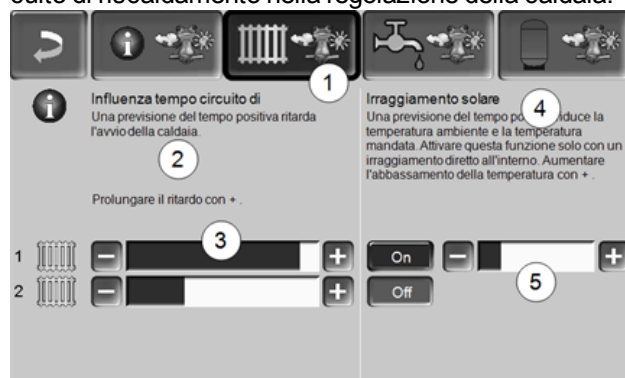


Abb. 2-73_01_122sn

Influenza tempo Circuito di riscaldamento 2

Quest'area è solo visibile se il circuito di riscaldamento riceve la sua energia da un puffer abilitato nella regolazione della caldaia.

Attivare la funzione *Influenza tempo circuito di riscaldamento* solo, se il puffer è collegato ad un impianto solare.

Una previsione del tempo positiva ritarda l'avvio del bruciatore in caso di una richiesta dal circuito di riscaldamento. Con la barra **3** può essere impostata la durata del ritardo per ogni circuito di riscaldamento.

0 % = non ritarda l'avvio del bruciatore
100 % = ritardo max. dell'avvio del bruciatore; se viene previsto bel tempo.

Se la funzione meteo ritarda l'avvio del bruciatore, a causa di una previsione positiva, sulla schermata Circuito di riscaldamento appare il simbolo della funzione (rana meteo).



La colonna verde simbolizza il ritardo. Al raggiungimento del 100% il bruciatore si avvia.

Irraggiamento solare **4**

Attivare questa funzione solo se l'irraggiamento solare ha un'influenza diretta per il circuito di riscaldamento (per esempio con grandi superfici di vetro).

Una previsione del tempo positiva

- riduce la temperatura di mandata del circuito di riscaldamento (entro l'orario di riscaldamento),
- riduce la temperatura dell'ambiente (se il parametro *effetto ambiente* nel menu Circuito di riscaldamento è attivato).

Con la barra **5** può essere impostato l'abbassamento di temperatura per ogni circuito di riscaldamento.

0 % = la temperatura di mandata o dell'ambiente non vengono abbassate.
100 % = abbassamento max. della temperatura di mandata o dell'ambiente; se viene previsto bel tempo.

Entro l'orario di riscaldamento la temperatura di mandata del CR viene ridotta al massimo del valore abbassamento impostato nella schermata *curva di riscaldamento*.

Entro l'orario di riscaldamento la temperatura di base ambiente viene ridotta al massimo del valore *temperatura di base ambiente abbassamento* impostato nella schermata Impostazioni ambiente del circuito di riscaldamento.

Se la funzione *Irraggiamento solare* abbassa la temperatura a causa di una previsione positiva, sulla schermata Circuito di riscaldamento appare il simbolo della funzione (rana meteo).



18.3 Acqua calda sanitaria



Abb. 2-74_01_123sn

- 1 Parte ACS octo^{plus}
- 2 Bollitore per ACS / Parte ACS 1 a 4

Attivare la funzione *Influenza tempo acqua sanitaria* solo se il bollitore ACS/parte sanitaria viene riscaldato da un impianto solare o se viene caricato da un puffer il quale viene riscaldato da un impianto solare.

Una previsione del tempo positiva ritarda l'avvio del bruciatore in caso di una richiesta fatta dal bollitore ACS/parte ACS.

Con la barra può essere impostata la durata del ritardo per ogni bollitore ACS/parte ACS.

0 % = non ritarda l'avvio del bruciatore
100 % = ritardo max. dell'avvio del bruciatore; se viene previsto bel tempo.

Se la funzione meteo ritarda l'avvio del bruciatore, a causa di una previsione positiva, sulla schermata Menu ACS appare il simbolo della funzione (rana meteo).



La colonna verde simbolizza il ritardo. Al raggiungimento del 100% il bruciatore si avvia.

18.4 Carico del puffer

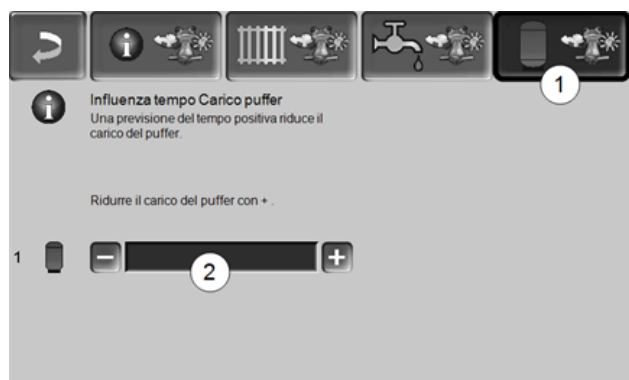


Abb. 2-75_01_124sn

Questo menu **1** è solo visibile se è stato attivato un puffer nella regolazione della caldaia.

Se viene previsto bel tempo il puffer viene caricato per un periodo più breve entro l'orario di abilitazione.

Con la barra **2** può essere impostato il fattore di influenza per ogni puffer.

0 % = se il bruciatore è stato avviato e il puffer è entro l'orario di abilitazione, il puffer viene caricato completamente. La richiesta di carico sarà soddisfatta non appena la *temperatura puffer sotto* raggiunge la *temperatura puffer sotto max.* (nel menu principale puffer).

100 % = se il bruciatore è stato avviato e il puffer è entro l'orario di abilitazione, il puffer non viene caricato completamente. La richiesta di carico sarà soddisfatta quando la *temperatura puffer sotto* supera la *temperatura puffer sopra min.* (nel menu principale puffer).

19 Manutenzione e pulizia

- i** La manutenzione e la pulizia devono essere effettuate regolarmente. Sono fondamentali
- per un funzionamento sicuro e durevole,
 - efficiente e a emissioni ridotte.
 - per una lunga durata della caldaia.

Lavori necessari

Secondo il tipo della disfunzione è indicato chi può effettuare l'eliminazione della disfunzione (gestore dell'impianto AB o tecnico qualificato FP).

Lavoro	Intervallo	AB	FP
Rimozione della cenere dalla camera di combustione	quando viene indicato sul display	X	
Pulizia delle aperture per l'aria primaria nel vano di carico	regolarmente	X	
Controllo visivo della griglia	regolarmente	X	
Controllo visivo dei mattoni di argilla refrattaria	semestrale	X	
Controllare la pressione dell'impianto	mensile	X	
Pulire il tubo fumi	annuale	X	
Controllare la valvola di sicurezza del gruppo di sicurezza	annuale	X	
Manutenzione effettuata dall'assistenza tecnica	annuale		X
Effettuare la misurazione delle emissioni	secondo le norme regionali		X

- i** I lavori di pulizia indicati di sopra devono essere effettuati tramite la funzione *pulizia caldaia*.

- ↪ Il contatore delle ore di funzionamento per l'intervallo di pulizia viene azzerato.
- ↪ La pulizia degli scambiatori di calore viene attivata.

Avviare la pulizia della caldaia

- i** La pulizia della caldaia è solo possibile negli stati *Bruciatore spento* o *Standby*. Prima della pulizia lasciare raffreddare la caldaia.

Ci sono due possibilità per avviare la funzione *pulizia della caldaia*:

a) Manualmente premendo **Pulizia caldaia 1**



Abb. 2-76_01_132_01sn

La colonna **2** rappresenta il tempo che rimane (percentuale) fino alla prossima pulizia della caldaia necessaria.

- ▶ Cliccare **Si 3**

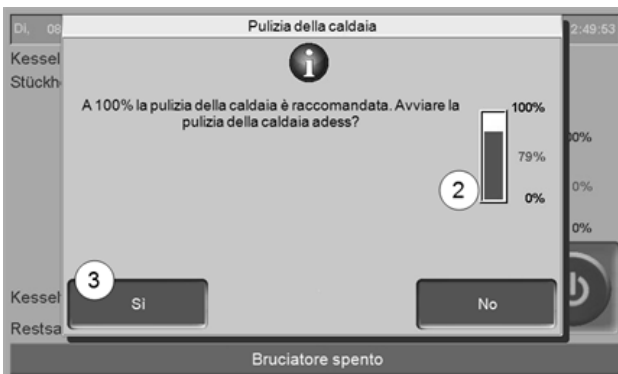


Abb. 2-77_14-111a_sn

b) Se appare un avviso

Se è necessaria la pulizia della caldaia, sul display appare un avviso (dipende dalle ore di funzionamento).



Abb. 2-78_14-110sn

- ▶ Cliccare **OK 1**

- ▶ Effettuare i lavori necessari (veda tabella).
- ▶ Avendo finito i lavori cliccare **Chiudi 4**.

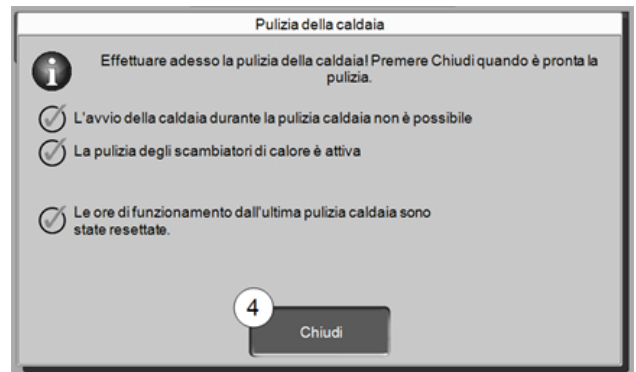
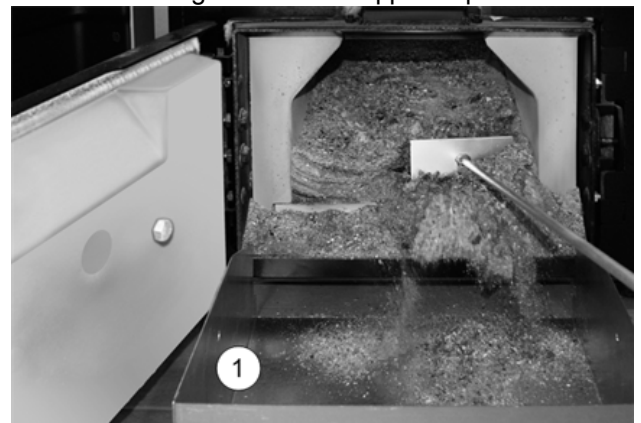


Abb. 2-79_14-102sn

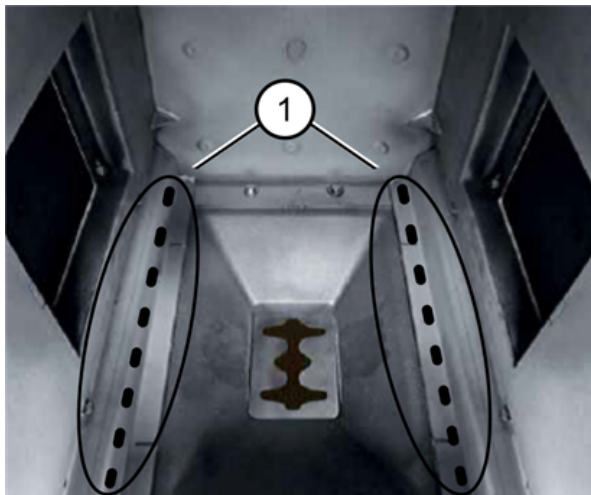
Rimozione della cenere dalla camera di combustione

- ▶ Aprire lo sportello della caldaia e quello della camera di combustione.
- ▶ Mettere il cassetto raccogli cenere **1** davanti camera di combustione.
- ▶ Rimuovere la cenere portandola in avanti nel cassetto raccogli cenere con l'apposita paletta.



Pulizia delle aperture per l'aria primaria

È necessaria pulire le aperture se la caldaia va spesso a legna. Le aperture per l'aria primaria **1** si trovano in fondo a destra e a sinistra nel vano di carico della caldaia. Con l'uso della legna ($\varnothing \sim 8$ mm) possono crearsi dei depositi sui fori i quali influiscono negativamente l'uscita d'aria.



- Raschiare regolarmente i fori con l'attizzatoio.



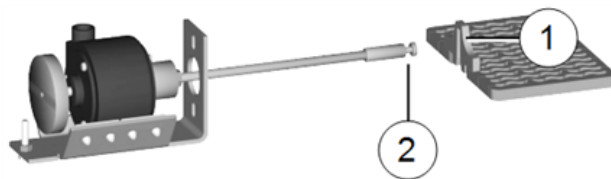
Controllo visivo della griglia

La griglia è un pezzo di usura; il grado di usura deve essere controllato regolarmente. Se la griglia è troppo consumata (controllo visivo, pellets non bruciati cadono attraverso la griglia) deve essere sostituita.

Sostituire la griglia di combustione

- Impostare modo di funzionamento *STOP* > 11 e lasciar raffreddare la caldaia.
- Aprire lo sportello della camicia e del vano di carico.
- Rimuovere la griglia in acciaio inox dal vano di carico (per esempio con una pinza a becco lungo).
- Introdurre la griglia nuova.

i Con l'uso dell'articolo opzionale *Cambio automatico da Legna a Pellets*: Inserendo la griglia fare attenzione che la parte **1** scatta nella caletta **2** dell'albero di trasmissione.



Controllo visivo dei mattoni di argilla refrattaria

Controllare se i mattoni nella camera di combustione hanno dei difetti meccanici come rotture o crepe

Controllare la pressione dell'impianto

La pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento può essere letto sul manometro. Regola indicativa (per edifici fino a tre piani): pressione di 1 - 2 bar a impianto freddo e 1,5 - 2,5 bar con impianto caldo.

È importante che la pressione rimane continuamente costante. L'abbassamento permanente della pressione richiede la ricarica di acqua e indica un errore nel sistema (per esempio un difetto di tenuta).

i Suggerimento: Segnare la pressione dell'impianto impostata durante l'avviamento.

Pulire il tubo fumi

- Rimuovere il coperchio **1** del tubo fumi.



- Rimuovere dal tubo i depositi di residui di combustione (ad es. polvere, cenere volante).

Controllare la valvola di sicurezza

Controllo visivo su eventuali perdite della valvola (controllare sul tubo di sfogo). Non è raccomandabile per l'utente che gira il tappo della valvola. Potrebbe provocare difetti di tenuta della valvola.

Manutenzione effettuata dall'assistenza tecnica

Avviso per una manutenzione necessaria

Nella regolazione può essere impostato un avviso che ricorda di effettuare la manutenzione regolare effettuata dall'assistenza tecnica.

Contratto di assistenza per caldaia

Con la sottoscrizione di un contratto di assistenza SOLARFOCUS, l'assistenza della SOLARFOCUS Le contatterà per la prossima manutenzione. Informazioni relative al contratto di manutenzione > 48

20 Effettuare la misurazione delle emissioni

- La misurazione delle emissioni della caldaia deve essere effettuata regolarmente da personale qualificato ed è prescritto dalla legge.
- Per ulteriori informazioni chiedete allo spazzacamino responsabile o il Suo installatore.
- La misurazione delle emissioni deve essere effettuata con la seguente funzione:

Funzione spazzacamino



La funzione spazzacamino si trova nel menu modo di funzionamento > 11

Avvertenze relative alla funzione spazzacamino

- La misurazione deve essere eseguita da personale qualificato.
- Prima della misurazione deve essere effettuata una pulizia della caldaia > 42
- Fare attenzione alla qualità del combustibile e al caricamento corretto dei ceppi di legna.
- Non aprire lo sportello della caldaia durante la misurazione.
- Assicurarsi che ci sia una dissipazione di calore sufficiente (per esempio nel puffer o nel circuito di riscaldamento)
- La dissipazione di calore viene aumentata aprendo i miscelatori dei circuiti di riscaldamento e accendendo le pompe dei circuiti di riscaldamento.

Start della funzione spazzacamino


- Premere  .
↳ Sullo schermo principale appare il simbolo dello spazzacamino **1**



Abb. 2-80_01-188sn

Il simbolo rosso **1** significa: la funzione è stata avviata ma manca l'abilitazione per la misurazione.

Il simbolo verde **1** significa: la funzione è stata avviata, l'abilitazione per la misurazione è stata permessa.

Premendo il simbolo **1** appare uno schermo con le seguenti informazioni:

- I criteri per l'abilitazione per la misurazione sono soddisfatti (sì/no).
- Tempo di misurazione che rimane (può essere prolungato 5 minuti prima della fine del programma, appare un avviso).

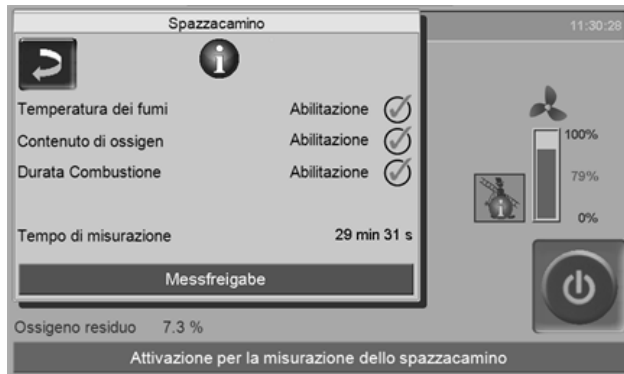


Abb. 2-81_01-190sn

Quando l'attivazione della funzione spazzacamino non è possibile

- Nella regolazione è attivo un allarme.
- La caldaia è nella fase di postcircolazione.
- La temperatura caldaia attuale è 2 °C sotto il parametro *Temperatura di base max. della caldaia*.
- In caso di mancanza di corrente durante la funzione attiva, la funzione spazzacamino deve essere avviata nuovamente.

Stato *Abilitazione* per misurazione - la caldaia è pronta per la misurazione dei fumi

- La misurazione dei fumi può essere effettuata.
- La durata dell'abilitazione per la misurazione è 30 minuti.

Fine della funzione spazzacamino

- Avendo finito la misurazione il programma termina automaticamente.
- Premendo *Chiudi* nello schermata di avviso che appare il programma viene terminata manualmente.

21 Caricare il deposito pellets

Il deposito pellets deve essere dotato di aperture di aerazione

Soprattutto entro le prime 3 settimane dopo ogni carico del deposito ci si può verificare una concentrazione elevata di CO (monossido di carbonio). A seconda della situazione di installazione utilizzare coperchi ventilati per chiudere i tubi di carico del deposito pellet (veda

ÖNORM M 7137:2012 e *Progettazione di impianti a biomassa SOLARFOCUS*).



Spegnere la caldaia prima di effettuare il carico del deposito pellets.

22 Eliminazione dell'anomalia:

Eventuali anomalie vengono visualizzate sul display e vengono anche salvate nel *protocollo allarmi* > 14.

Allarmi/Avvisi

Ci sono tre modalità per confermare i messaggi di allarme:

- Chiudere l'avviso e tornare alla *schermata principale*, 1
- Entrare nella schermata *Protocollo allarmi*, 2
- Confermare l'avviso e chiuderlo, 3

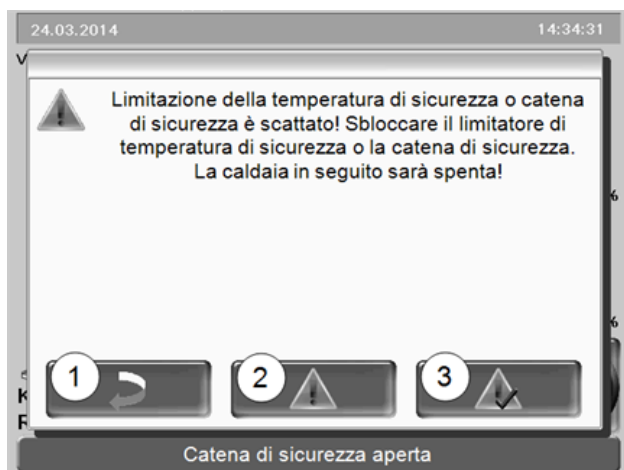


Abb. 2-82_14_021sn

Finché il messaggio di allarme non è confermato resta visibile nella barra superiore della schermata principale 1. Per la conferma dell'avviso entrare nel *menu utente* e continuare al *Protocollo di allarme* oppure premere la riga di stato 2.



Abb. 2-83_01-102sn

Possibili avvisi:

Secondo il tipo della disfunzione è indicato chi può effettuare l'eliminazione della disfunzione (gestore dell'impianto AB o tecnico qualificato FP).

N° Avviso	AB	FP
1 Interruzione del bus		X
2 Fusibile di rete difettoso		X
3 Fusibile Triac difettoso		X
4 Errore alimentazione 24VDC		X

N° Avviso	AB	FP
5 Attivazione del limitatore di temperatura di sicurezza		X
6 Blocco valvola antiritorno di fiamma		X
11 La catena di sicurezza si è attivata		X
12 Errore sensore della caldaia		X
13 Errore sensore alimentazione		X
14 Errore sonda fumi		X
15 Temperatura dei fumi troppo bassa		X
16 Errore ventilatore a tiraggio inverso		X
17 Coclea di evacuazione bloccata		X
19 Errore accensione / Mancanza di pellet?		X
21 Errore accensione Legna automatico		X
22 Blocco alimentazione		X
23 Nessun flusso di corrente motore di alimentazione		X
24 Errore misurazione sonda Lambda		X
25 Tempo di aspirazione max/ Mancanza di pellet?		X
26 Coclea di evacuazione bloccata		X
27 Allarme - Blocco scambiatori di calore		X
28 Allarme - Nessun flusso di corrente agli scambiatori di calore		X
29 Avvertenza - Blocco scambiatori di calore		
30 Errore del modulo di commutazione per sonde di aspirazione		X
31 Avvertenza - sonde di aspirazione vuote		
32 Fusibile(i) modulo ACS difettoso		X
33 Fusibile(i) modulo solare difettoso		X
34 Fusibile(i) modulo differenziale difettoso		X
35 Errore di rete RS485		X
36 Errore di rete Cascata		X
38 Le impostazioni di fabbrica sono state caricate		X
39 Errore di lettura dati di impostazione		X
40 Avvertenza - Nessun flusso di corrente agli scambiatori di calore		X
41 Valvola antiritorno di fiamma aperta		X
42 Errore sonda segnalivello		X
43 Locale dell'evacuazione vuoto		X
44 Errore comunicazione modulo del circuito di riscaldamento		X
45 Errore comunicazione modulo SOL		X
46 Errore comunicazione modulo ACS		X
47 Errore comunicazione modulo di commutazione per sonde di aspirazione		X
48 Errore comunicazione modulo regolazione differenziale		X
49 Errore comunicazione modulo circuito di riscaldamento XL		X
51 Sportello aperto		

N° Avviso	AB	FP
52 Sportello aperto		
53 Temp. aliment. alta		X
54 Fusibile(i) modulo di commutazione delle sonde di aspirazione difettoso		X
55 Nessun cambio su combustione pellets		X
56 Nessun cambio su combustione pellets		X
57 Nessun cambio su combustione pellets		X
58 Nessun cambio su combustione pellets		X
59 Errore accensione legna automatico & pellet		X

23 Contratto di manutenzione

Per ottimizzare il comfort e la durata della Sua caldaia consigliamo un contratto di manutenzione. Per tutta la durata del contratto di assistenza ci occuperemo della vostra caldaia, perché non solo la vostra vettura, ma anche la vostra caldaia richiede un controllo annuale. Il contratto di manutenzione verrà fatturato annualmente dopo l'intervento eseguito.

Assistenza SOLARFOCUS

Durata del contratto

La validità dell'assistenza si estende su 10 anni. Dopo questo periodo avverrà il cambiamento sull'assistenza BASE.

L'assistenza SOLARFOCUS può solo essere acquistato se la messa in funzione dell'impianto è stato eseguito dall'assistenza SOLARFOCUS

o da personale autorizzato entro 6 mesi dopo la messa in funzione. Premessa: la checklist dell'avviamento firmata dall'assistenza autorizzata.

Servizi inclusi

- Controllo caldaia annuo a seconda della checklist. Nel controllo annuo le spese di trasferta e le ore lavorative sono comprese. Controllo dei parametri di sistema e, se necessario, aggiornamento gratuito del software della regolazione.
- Un ulteriore intervento (se necessario) anche se il controllo annuale sia già stato eseguito.
- I costi di lavoro per la sostituzione del materiale di consumo e dei pezzi soggetti ad usura sono inclusi se il lavoro viene fatto durante la manutenzione annuale.
- 5 anni di garanzia sulla tenuta stagna dei componenti contenenti l'acqua nel corpo caldaia. 10 anni di garanzia sul vano di carico in acciaio inox della thermi^{nator} II.
- 5 anni di garanzia sui componenti elettromeccanici del sistema di alimentazione automatico alla caldaia (pellet & cippato) come turbina di aspirazione, motoriduttori.
- 5 anni di garanzia sui componenti elettrici della caldaia, come motori, sonde, regolazione, touch-display o l'accensione.
- 2 anni di garanzia sul materiale di consumo. Partendo dal terzo anno, il materiale di consumo verrà fatturato. Con il materiale di consumo intendiamo guarnizioni, rivestimento nel vano di carico e nella camera di combustione (argilla refrattaria), griglia ed imbuto in acciaio inox, parti dell'unità degli scambiatori di calore, dell'unità di pulizia della cenere e dell'unità cenere volante che hanno contatto con la fiamma e condensatori con motore.

L'appuntamento per l'intervento di manutenzione viene progettato dall'azienda. Il rinnovo e la fatturazione del contratto di manutenzione sono automatici alla scadenza annuale salvo esplicita disdetta da parte del beneficiario. Aumenti del costo per il materiale possono causare annuali variazioni dei prezzi. I prezzi sono da intendersi IVA esclusa.

ASSISTENZA PREMIUM

Durata del contratto

La validità dell'assistenza PREMIUM si estende su 10 anni. Dopo questo periodo avverrà il cambiamento sull'assistenza BASE.

L'assistenza PREMIUM può solo essere acquistato se la messa in funzione dell'impianto è stato eseguito dall'assistenza SOLARFOCUS o da personale autorizzato entro 6 mesi dopo la messa in funzione. Premessa: la checklist dell'avviamento firmata dall'assistenza SOLARFOCUS o dall'assistenza autorizzata.

Servizi inclusi

- Controllo caldaia annuo a seconda della checklist. Nel controllo annuo le spese di trasferta e le ore lavorative sono comprese. Controllo dei parametri di sistema e, se necessario, aggiornamento gratuito del software della regolazione.
- Un ulteriore intervento (se necessario) anche se il controllo annuale sia già stato eseguito.
- I costi di lavoro per la sostituzione del materiale di consumo e dei pezzi soggetti ad usura sono inclusi se il lavoro viene fatto durante la manutenzione annuale.
- 10 anni di garanzia sulla tenuta stagna dei componenti contenenti l'acqua nel corpo caldaia.
- 5 anni di garanzia sui componenti elettromeccanici del sistema di alimentazione automatico alla caldaia (pellet & cippato) come turbina di aspirazione, motoriduttori.
- 5 anni di garanzia sui componenti elettrici della caldaia, come motori, sonde, regolazione, touch-display o l'accensione.
- 5 anni di garanzia sul materiale di consumo. Partendo dal sesto anno, il materiale di consumo verrà fatturato. Con il materiale di consumo intendiamo guarnizioni, rivestimento nel vano di carico e nella camera di combustione (argilla refrattaria), griglia ed imbuto in acciaio inox, parti dell'unità degli scambiatori di calore, dell'unità di pulizia della cenere e dell'unità cenere volante che hanno contatto con la fiamma e condensatori con motore.

L'appuntamento per l'intervento di manutenzione viene progettato dall'azienda. L'assistenza PREMIUM viene, se non viene disdetto per iscritto,

prolungata e fatturata automaticamente ogni anno. Aumenti del costo per il materiale possono causare annuali variazioni dei prezzi. I prezzi sono da intendersi IVA esclusa.

Valido per tutti i contratti di assistenza: L'appuntamento per l'intervento di manutenzione viene progettato dall'azienda SOLARFOCUS. Il rinnovo e la fatturazione dei contratti di assistenza sono automatici alla scadenza annuale salvo esplicita disdetta da parte del beneficiario. Aumenti del costo per il materiale possono causare annuali variazioni dei prezzi di listino.

Checklist (vale per tutti i pacchetti)

L'assistenza annuale comprende:

- Controllo visivo della caldaia, anche dei pezzi soggetti ad usura
- Controllo delle componenti elettromeccaniche e dell'alimentazione automatica del combustibile (pellet & cippato)
- Controllo visivo delle componenti di sicurezza idrauliche e della tenuta del tubo fumi (non è compreso il lavoro di riparazione delle perdite)
- Controllo di funzionamento dei dispositivi di regolazione e di misurazione collegati alla caldaia
- Controllo di funzionamento dei dispositivi di sicurezza elettrici
- Funzionamento di prova e misurazione delle emissioni e rendimento (non sostituisce la misurazione legale vigente locale!)

Annullamento delle prestazioni di assistenza e garanzia:

Il diritto alle prestazioni di assistenza e di garanzia decade in caso di mancata osservanza di uno dei seguenti punti:

- Inosservanza dei manuali di uso e di installazione
- Assenza di un modulo anticondensa funzionante (vale per pellet^{top} e thermi^{nator})
- Messa in servizio e manutenzione effettuate da ditte non autorizzate
- Documentazione della messa in servizio e delle manutenzioni inesistente
- Danneggiamenti intenzionali
- Uso improprio e manutenzione e pulizia trascurate
- Danni di forza maggiore (acqua, fuoco, ecc.)
- Danni da trasporto
- È quasi impossibile fabbricare articoli verniciati esenti da imperfezioni, perciò i piccoli danni che non influiscono sull'utilizzo e il funzionamento corretti del prodotto non sono contemplati tra i diritti di garanzia.
- Anomalie causate dall'uso di combustibili non adatti.

- Mancanza di energia o acqua, errori nel sistema idraulico
- Nota: i valori indicati nelle nostre documentazioni non sono vincolanti. Con riserva di modifica delle forme, di diversità di costruzione e variazioni di valori e campioni a causa del continuo processo di miglioramento dei nostri prodotti.

Garanzia

- La garanzia decorre a partire dalla consegna dell'impianto (bolla di consegna, modulo dell'avviamento). Se si constatano difetti dell'impianto, nonostante l'installazione sia stata eseguita a regola d'arte (nell'osservanza delle documentazioni tecniche), assicuriamo la garanzia a condizione che il collaudo dell'impianto sia stato effettuato dall'assistenza tecnica autorizzata (modulo dell'avviamento). I periodi di garanzia sono basati sulla normativa vigente.
- La garanzia decorre a partire dalla prima messa in funzione. La garanzia copre difetti tecnici relativi alla costruzione e difetti di fabbricazione dell'impianto che ne compromettono un utilizzo corretto e senza problemi. Non rispondiamo delle parti che non sono di nostra fabbricazione, tuttavia siamo disponibili a cedere all'acquirente i diritti che ci spettano nei confronti del fabbricante a causa dei difetti.
- Non è possibile avvalersi dei diritti di garanzia se sono stati fatti interventi da persone non autorizzate o senza il consenso del produttore. Inoltre, la fattura della merce deve essere stata saldata entro le scadenze di pagamento indicate.
- Il danno verificatosi deve essere segnalato tempestivamente e con una descrizione dettagliata in modo da poterne chiarire le cause. Nell'adempimento delle prestazioni di garanzia ci accogliamo sole le spese per le ore di montaggio e il materiale utilizzato, ma non per eventuali spostamenti e costi di soggiorno dei tecnici o eventuali spedizioni di ritorno. Non rispondiamo di possibili costi supplementari. La riparazione o la sostituzione delle parti in garanzia verranno effettuate in loco o nello stabilimento di SOLARFOCUS a nostra discrezione. Spetta alla ditta SOLARFOCUS decidere se si tratta di una eliminazione dei difetti o di una sostituzione gratuita.
- In caso di eliminazione dei difetti o di forniture sostitutive l'obbligo di garanzia decorre ex novo solo per la parti dalle quali sono stati eliminati i difetti o sostituite.

Prodotti innovativi che salvaguardano non
ma anche il Vostro portafoglio!



Tutto da un fornitore

Impianti solari - Caldaie a biomassa - Accumulatori - Tecnologia di ACS

Tecnologia certificata secondo EN ISO 9001



ENplus –
Der neue Maßstab
für Holzpellets

Österreich

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr

e-mail: office@solarfocus.at

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0

web: www.solarfocus.at

Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10

Deutschland

SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch

e-mail: office@solarfocus.de

Tel.: +49 (0) 6251 / 13 665 - 00

web: www.solarfocus.de

Fax: +49 (0) 6251 / 13 665 - 50