

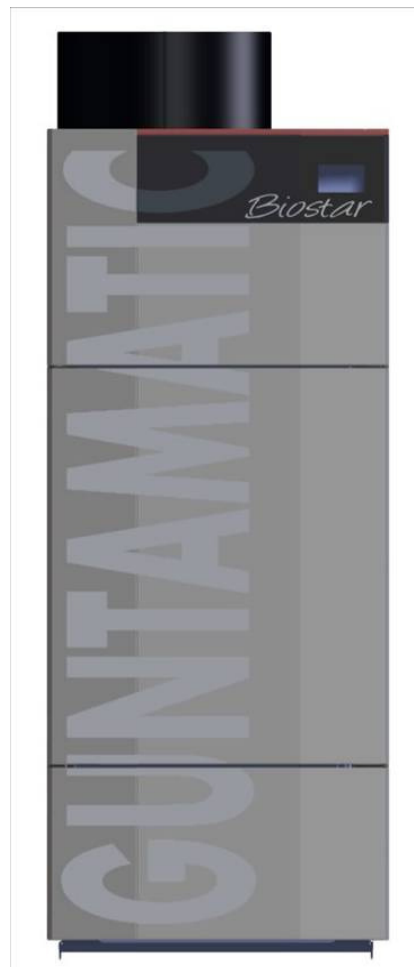
Impianto a pellet

italienisch

BIOSTAR 13 / 17 / 24 / 33 kW

Manuale d'uso / libretto di impianto

BS-02



Leggete attentamente la presente documentazione.

Conservatela come documentazione di riferimento poiché contiene informazioni importanti riguardanti la costruzione, la sicurezza, la manutenzione e la cura della vostra caldaia.

Ci impegniamo costantemente a migliorare i nostri prodotti e la nostra documentazione e vi siamo grati per ogni consiglio utile in merito.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

Email: office@guntamatic.com



I simboli riportati a fianco segnalano le indicazioni fondamentali alle quali dovrete sempre attenervi per la vostra sicurezza.

Tutti i contenuti del presente documento sono di proprietà di GUNTAMATIC e pertanto protetti dal diritto d'autore. È vietato copiare o trasferire a terzi o utilizzare in altro modo tali contenuti senza il consenso scritto del proprietario.

Con riserva di errori di stampa e modifiche tecniche.

	Pagina
1 INTRODUZIONE	5
2 AVVERTENZE IMPORTANTI	6
2.1 Destinazione d'uso	6
2.2 Funzionamento della caldaia	6
2.3 Garanzia / responsabilità	7
2.4 Avvisi di sicurezza	7
2.5 Segnalazioni di sicurezza sulla caldaia	10
3 COMPONENTI DELL'IMPIANTO	11
4 DISPOSITIVI DI SICUREZZA	12
5 DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI CONTROLLO	13
6 MENU/PANORAMICA DEI LIVELLI	14
6.0 Livello Home	15
6.1 Selezione programmi	16
6.2 Livello cliente	16
6.2.1 Menu cliente	17
6.2.2 Circuito di riscaldamento	17
6.2.3 Acqua calda sanitaria	18
6.2.4 Pompa di caricamento, puffer o pompa di rilancio	18
6.2.5 Uscita circolatore di riscaldamento HP0	19
6.2.6 Livello assistenza tecnica	20
6.2.6.1 Reset dati	20
6.2.6.2 Messa in funzione	21
6.2.6.3 Parametri circuito di riscaldamento / Asciugatura massetto	22
6.2.6.4 Parametri acqua calda	22
6.2.6.5 Parametri circolatore di riscaldamento HP0	23
6.2.6.6 Parametri linea remota	23
6.2.6.7 Parametri miscelatore di ritorno	23
6.2.6.8 Impostazioni impianto	24
7 IMPOSTAZIONI DEL CLIENTE	25
7.1 Riscaldamento accensione / spegnimento	25
7.2 Tempi di riscaldamento programmazione	26
7.3 Temperatura ambiente regolazione	27
7.4 Temperatura acqua calda regolazione	28
7.5 Centralina esterna funzionamento	29

INDICE

	Pagina
8 FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA	30
8.1 Controlli della caldaia	31
8.2 Combustibile pellet	32
8.3 Riempimento del magazzino combustibile	33
8.4 Svuotamento della cenere	34
9 PULIZIA / MANUTENZIONE	35
9.1 Pulizia periodica	36
9.2 Pulizia generale	37
10 AVVISI / ANOMALIE	38
11 RISOLUZIONE PROBLEMI	39
12 SOSTITUZIONE FUSIBILI	40
13 LIBRETTO D'IMPIANTO	41
14 MODIFICA PARAMETRI	47
15 IMPOSTAZIONI DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO.....	47

La ringraziamo per la fiducia dimostrataci e ci congratuliamo con Lei per aver acquistato un prodotto GUNTAMATIC.

La nostra azienda vanta un'esperienza pluriennale nella costruzione di caldaie. Il nostro più grande desiderio è che la caldaia che ha acquistato Le possa dare sempre la massima soddisfazione.

Le presenti istruzioni La aiuteranno a capire meglio l'uso e la manutenzione dell'impianto. La cura e la manutenzione corrette del Suo apparecchio Le consentiranno di sfruttarne al meglio le caratteristiche. La invitiamo pertanto a leggere attentamente le istruzioni d'uso e ad affidare la prima messa in funzione dell'impianto a un tecnico autorizzato GUNTAMATIC. La invitiamo, inoltre, a osservare in maniera scrupolosa soprattutto le norme di sicurezza indicate nel capitolo 2.

Descrizione sintetica La BIOSTAR è una caldaia moderna. Il combustibile viene prelevato da un locale di stoccaggio attraverso un sistema di aspirazione.

Prova del tipo La caldaia è realizzata in classe 5 ai sensi della norma EN 303-5 ed è conforme all'accordo dei Länder federali austriaci ai sensi dell'articolo 15a della *Legge federale austriaca in materia di misure di sicurezza per caldaie di piccole dimensioni e risparmio energetico*. I certificati originali della prova del tipo sono disponibili presso il costruttore.

Ulteriori informazioni La documentazione comprende i seguenti elementi:

- istruzioni di progettazione e installazione
- schema dell'impianto elettrico
- istruzioni d'uso.

Restiamo a disposizione per ogni ulteriore informazione o chiarimento.

2 AVVERTENZE IMPORTANTI

BS-01

L'apparecchio è costruito secondo lo stato più avanzato della tecnica e nel rispetto delle norme di sicurezza riconosciute. Tuttavia l'uso scorretto o l'utilizzo di combustibile non adatto e la non esecuzione di una riparazione necessaria possono portare danni alle cose e alle persone. Per evitare situazioni di pericolo la caldaia va utilizzata esclusivamente per i fini previsti, attenendosi scrupolosamente alle istruzioni d'uso, di cura e manutenzione. Mettere in funzione la caldaia solo se risponde a tutte le norme tecniche di sicurezza.

2.1 DESTINAZIONE D'USO

BS-01

La caldaia è stata concepita e costruita per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria e serve da impianto di riscaldamento centrale.



Non utilizzare la caldaia per bruciare rifiuti!

La combustione di rifiuti provoca una forte corrosione e una drastica riduzione della durata della caldaia!

2.2 FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA

BS-01

L'impianto può essere utilizzato e sottoposto a manutenzione solo da persone qualificate (come da checklist). Bambini, persone non autorizzate o persone con disabilità mentali possono entrare nel locale caldaia solo se accompagnate da persona autorizzata. Il locale caldaia e il locale di stoccaggio del combustibile, se incustoditi, vanno chiusi e la chiave deve essere conservata in un luogo non accessibile alle persone sopra indicate.



Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato autorizzato!

Il costruttore esclude ogni diritto da garanzia o responsabilità per danni a persone e cose che siano dovuti a una o più delle seguenti cause:

- uso improprio;
- mancato rispetto delle indicazioni, istruzioni e norme di sicurezza contenute nella presente documentazione;
- messa in funzione, uso, manutenzione e riparazione non conformi;
- utilizzo con dispositivi di sicurezza difettosi;
- manomissioni o modifiche operate da personale non autorizzato.

Per prevenire possibili incidenti evitare la presenza di bambini nel locale caldaia o nel magazzino combustibile. Per la propria sicurezza personale e per evitare danni alla caldaia attenersi scrupolosamente alle seguenti norme di sicurezza!

Interruttore generale



L'interruttore generale deve essere sempre acceso e può essere spento solamente ad impianto non in funzione!

Presenza di corrente



Pericolo di vita per scossa elettrica!

La linea principale alimenta la caldaia attraverso la presa di rete. La presa e alcuni componenti dell'impianto sono in tensione anche quando si spegne l'interruttore generale sull'unità di comando!

Interventi di riparazione



Gli interventi di riparazione vanno eseguiti esclusivamente da personale qualificato autorizzato!

Toccare i componenti sotto tensione comporta situazioni di estremo pericolo per le persone! Anche quando l'interruttore caldaia si trova su "SPENTO" alcuni componenti dell'impianto rimangono sotto tensione. In caso di intervento staccare la corrente dalla caldaia tramite presa di rete o interruttore di sicurezza!

In caso di emergenza:

In caso di scossa elettrica staccare immediatamente la corrente!
Fornire prima assistenza - Chiamare i soccorsi!


Soluzione dei problemi



In caso di anomalia è necessario eliminare innanzitutto le cause dell'anomalia seguendo gli avvisi sul display (F0...). Riprendere solo successivamente il funzionamento premendo il tasto "Quit"!




Manomissioni


 È assolutamente vietato manomettere le impostazioni o eseguire modifiche non autorizzate sull'impianto!

Esclusione di ogni diritto di garanzia e responsabilità!

Interventi di manutenzione


 Eseguire regolarmente gli interventi di manutenzione periodica previsti rivolgendosi al nostro servizio tecnico quando necessario!

Svuotamento della cenere

 **Residui incandescenti di cenere possono provocare incendi!**


Svuotare e depositare la cenere della caldaia solo in contenitori non infiammabili!

Pulizia della caldaia

 **Il contatto con le parti calde può provocare ustioni!**


La pulizia della caldaia va eseguita soltanto quando la caldaia sarà fredda!
(Temperatura fumi < 50°C)

Ventilatore

 **Pericolo di lesione a causa di parti rotanti!**

Il ventilatore può essere rimosso solo dopo averlo scollegato dalla corrente!!

Guarnizioni


 **Attenzione: pericolo di avvelenamento!**

In caso di guarnizioni danneggiate possono fuoriuscire fumi!

Far sostituire le guarnizioni difettose da personale tecnico autorizzato.

In caso di emergenza: Trasportare la persona subito all'aria aperta - Avvisare i soccorsi!

Aerazione


 **Attenzione: pericolo di soffocamento!**

Un inadeguato apporto di aria fresca comporta pericolo di vita!

Assicurare un afflusso sufficiente di aria!

Avviso: In presenza di più caldaie nello stesso locale si dovrà provvedere a un maggiore apporto di aria pulita!

Regolatore di tiraggio / Valvola antiscoppio

 **Attenzione: pericolo di esplosione!**

È assolutamente indispensabile dotarsi di regolatore di tiraggio e valvola antiscoppio!

Distanze di sicurezza



Attenzione: pericolo di incendio!

Non depositare oggetti infiammabili vicino alla caldaia!

Attenersi alle normative locali vigenti.

Funzionamento del riscaldamento



Attenzione: pericolo di esplosione!

Durante il funzionamento è vietato aprire lo sportello della caldaia o altri sportelli!

Riempire il deposito



Attenzione: pericolo di avvelenamento e incendio!

Durante il riempimento del magazzino tramite soffiatore o camion cisterna pneumatico la caldaia deve essere assolutamente spenta (Prog. OFF)!

In caso di mancata osservanza possono penetrare nel magazzino gas infiammabili e nocivi!

Ingresso nel deposito



Attenzione: pericolo di vita!

Come per tutti i combustibili biogeni anche con i pellet possono formarsi dei gas all'interno del deposito. L'ingresso nel deposito è pertanto consentito solo a magazzino vuoto (al massimo 1/5 occupato) e dopo almeno 2 ore di abbondante aerazione.

L'ingresso nei depositi con maggiori quantità di pellet è consentito soltanto al personale specializzato, previa misurazione della qualità dell'aria interna.



Attenzione: pericolo di ferimento!

Entrare nel deposito soltanto a impianto spento! Staccare sempre la corrente prima di entrare!

Applicare i cartelli di avviso sulla porta del magazzino!

Tenere chiusa la porta del deposito!

Funzione antigelo



Funzione antigelo!

L'impianto può attivare la funzione antigelo soltanto in presenza di una quantità sufficiente di combustibile e in assenza di anomalie!

Estintore



Tenere a portata di mano un estintore!

Tenere un estintore a portata di mano fuori dalla porta del locale caldaia!



Segnalazione di pericolo per la presenza di tensione elettrica pericolosa



Segnalazione di pericolo per presenza di parti rotanti



Segnalazione di pericolo per presenza di superfici roventi



Segnalazione di pericolo di esplosione



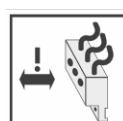
Messa a terra



Attenersi alle istruzioni d'uso e di installazione



Staccare la caldaia dalla rete elettrica



Estrarre lateralmente il connettore ad angolo

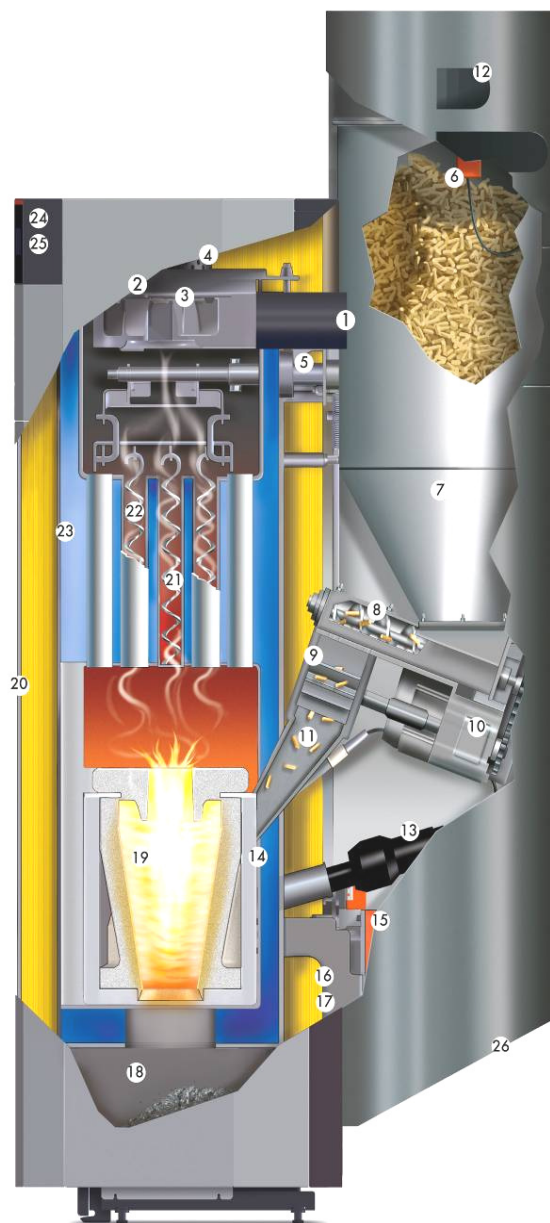


Netz

Alimentazione elettrica

Kabel flexibel
cable flexible

Non utilizzare cavi rigidi per le installazioni



- | | |
|---|--|
| 1. Tubo fumi | 14. Aria secondaria |
| 2. Ventola a tiraggio indotto | 15. Motore per la pulizia |
| 3. Sonda lambda | 16. Griglia autopulente |
| 4. Sensore fumi | 17. Aria primaria |
| 5. Pulizia automatica scambiatore di calore | 18. Contenitore cenere |
| 6. Sensore indicazione livello di riempimento | 19. Camera di combustione a ciclone |
| 7. Serbatoio per pellet | 20. Isolamento integrale |
| 8. Coclea di alimentazione pellet | 21. Turbolatori |
| 9. Valvola stellare | 22. Scambiatore di calore a fascio tubiero |
| 10. Motoriduttore | 23. Camicia d'acqua circolante |
| 11. Pozzetto di caduta anti-ritorno di fiamma | 24. Interruttore di alimentazione |
| 12. Ventilatore di scarico dei pellet | 25. Limitatore di temperatura di sicurezza |
| 13. Ventola di accensione | 26. Distribuzione d'aria |

Per evitare il surriscaldamento della caldaia, il sistema di sicurezza riduce automaticamente la potenza del riscaldamento, intervenendo su diversi livelli di sicurezza qualora il pericolo di surriscaldamento persista:

Livello di sicurezza 1 **15°C oltre la temperatura nominale della caldaia**

Il motore di carico del combustibile e il ventilatore si fermano.

Livello di sicurezza 2 **Temperatura della caldaia superiore a 85°C**

Per smaltire il calore si attivano i circolatori del riscaldamento e la pompa di carico accumulo.

Livello di sicurezza 3 **Temperatura della caldaia superiore a 100°C**

Scatta il limitatore di sicurezza STB e disattiva tutte le funzioni della caldaia, lasciando però attivo il circolatore del riscaldamento! L'impianto resta spento anche se la temperatura scende sotto i 90°C. L'impianto può essere rimesso in funzione solo dopo l'eliminazione di un eventuale anomalia e dopo la verifica della caldaia.

Interruzione di corrente

La regolazione, il ventilatore e tutte le pompe vengono disattivate a causa della mancanza di corrente. Il combustibile sulla griglia di combustione continua ad ardere con tiraggio naturale tramite camino. Non trattandosi di una modalità di funzionamento ottimale, sulla griglia si formerà una maggiore quantità di cenere. Non appena viene ripristinata la corrente, la regolazione riprende il controllo dell'impianto .

Apertura del cassetto per la cenere

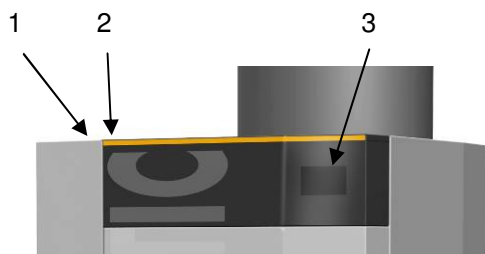
- l'inserimento del combustibile viene interrotto;
- il ventilatore raggiunge la velocità massima di aspirazione;
- dopo la chiusura dello sportello per le ceneri riprende il funzionamento nella modalità attiva, oppure viene riavviata la caldaia.

5 DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI CONTROLLO

BS-01

L'apparecchio è dotato di unità di comando touch con regolazione a menu . Le impostazioni si effettuano premendo i pulsanti sul display. Eventuali indicazioni o messaggi di errore vengono visualizzati sul display.

BS-01



Interruttore generale (1) Di norma l'interruttore generale resta sempre acceso e può essere spento soltanto quando la caldaia non è in funzione.



In caso di interventi di riparazione e manutenzione l'impianto deve essere completamente scollegato dalla rete elettrica!

Limitatore di temperatura di sicurezza (2) In caso di sovratemperatura scatta il limitatore di temperatura di sicurezza (STB); → il funzionamento della caldaia viene interrotto;

Dopo un evento di sovratemperatura eliminare la causa dell'anomalia e resettare il limitatore STB premendo con un oggetto sottile il pulsante del STB.

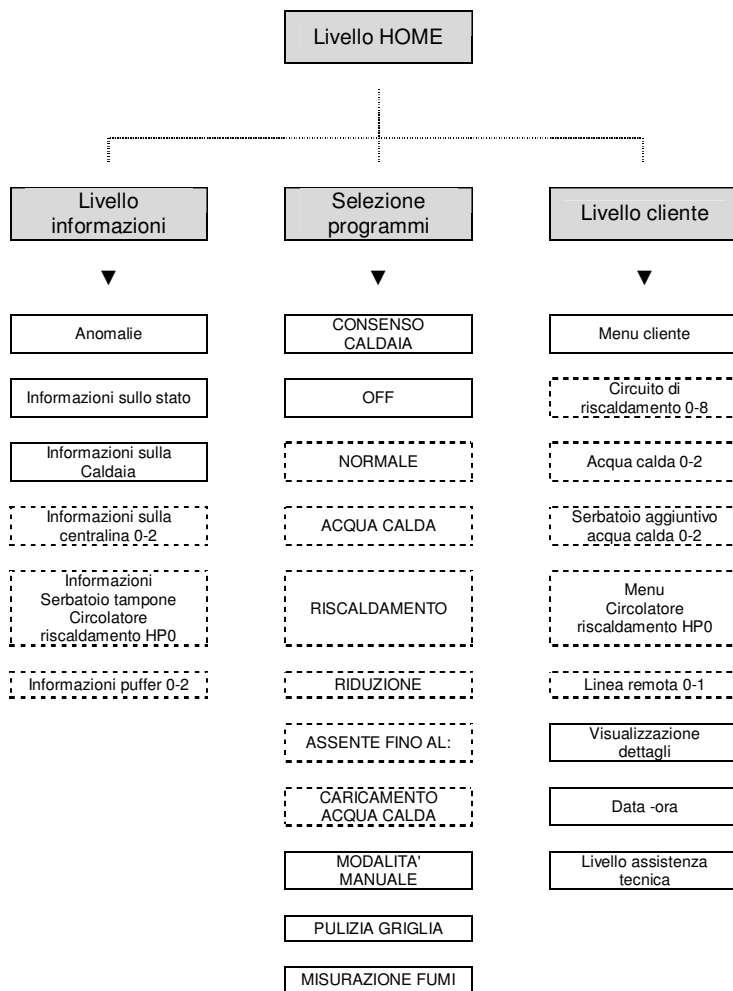




L'impianto non va rimesso in funzione prima di aver eliminato l'eventuale anomalia e controllato la caldaia. Se necessario contattare un installatore specializzato!

Display touch screen (3) Premendo leggermente con le dita i pulsanti del display si accede ai diversi livelli e ai diversi menu dai quali è possibile procedere alle impostazioni.

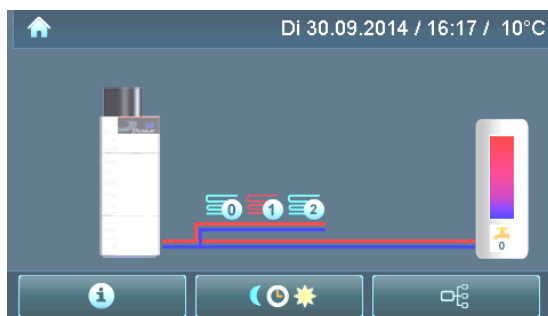


Non operare sul display touch screen oggetti appuntiti come per esempio penne o matite o oggetti similari!




 I menu con bordo tratteggiato vengono visualizzati soltanto se attivati nel menu di avvio!
 

Premere i pulsanti di selezione per passare da un livello all'altro.



Livello informativo

*)

Selezione programmi

vedi capitolo 6.1

**)

Livello cliente

vedi capitolo 6.2

***)















BOX INFORMATIVO

- *) - Per visualizzare messaggi di errore, temperature, stato e modalità di funzionamento per caldaia, tampone e circuiti di riscaldamento;
- ***) - Per selezionare programmi per caldaia e circuiti di riscaldamento;
- Per bloccare il consenso caldaia;
- ***) - Per modificare le impostazioni per caldaia, circuiti di riscaldamento ecc.;
- Le impostazioni al livello Assistenza tecnica e Menu parametri possono essere modificate soltanto da tecnici autorizzati da GUNTAMATIC

6.1 SELEZIONE PROGRAMMI

BS-01

-  Consenso caldaia Se impostato su "OFF" la caldaia non parte
-  Programma OFF Funzionamento disattivato (con centralina a sonda esterna resta attiva la funzione antigelo)
- 1)  Programma NORMALE Riscaldamento e preparazione acqua calda accessi (a programmazione oraria)
- 1)  Programma ACQUA CALDA Riscaldamento spento – Preparazione acqua calda accesa
- 1)  Programma RISCALDAMENTO Riscaldamento accesso giorno e notte (acqua calda a programmazione oraria)
- 1)  Programma RISPARMIO ENERG. Funzione risparmio energetico giorno / notte (acqua calda a programmazione oraria)
- 1)  Assente fino al: Funzione risparmio energetico fino a un momento stabilito
- 1)  CARICAMENTO ACQUA CALDA Durata massima 90 minuti
-  Programma MANUALE Funzionamento a temperatura nominale della caldaia e/o puffer
-  Pulizia griglia Dopo raffreddamento tramite ventola la griglia ribaltabile si apre per 10 minuti
-  Misurazione fumi Tasto per spazzacamini per misurazione emissioni

 torna al LIVELLO HOME vedi capitolo 6.0














BOX INFORMATIVO

- 1) i pulsanti di selezione vengono visualizzati solo se viene attivato un comando di regolazione del circuito di riscaldamento.

6.2 LIVELLO CLIENTE

BS-01

-  Menu cliente vedi capitolo 6.2.1
- 2)  Circuito di riscaldamento 0-8 vedi capitolo 6.2.2
- 2)  Acqua calda 0-2 vedi capitolo 6.2.3
- 2)  Serbatoio agg. acqua calda 0-2 vedi capitolo 6.2.3
- 2)  Pompa di caricamento 0-2 vedi capitolo 6.2.4
- 2)  Pompa di rilancio (booster) 0-2 vedi capitolo 6.2.4
-  Circolatore riscaldamento HP0 vedi capitolo 6.2.5
-  Visualizzazione dettagli Visualizzazioni di impostazioni, stati e valori di misurazione dell'impianto!
-  Data/ora E' possibile impostare data e ora!
-  Livello assistenza vedi capitolo 6.2.6

 torna al LIVELLO HOME vedi capitolo 6.0















BOX INFORMATIVO

- 2) i pulsanti di selezione vengono attivati solo se viene attivato un campo di regolazione del circuito di riscaldamento;

6.2.1 MENU CLIENTE

BS-01

-  Svuotamento cenereDopo lo svuotamento del cassetto cenere selezionare la voce del menu e confermare con "SI" e "OK"
-  Avviso cenereTempo massimo in ore fino a nuovo "Avviso cenere" dopo la conferma della funzione "Cenere svuotata"
-  Valore programmato caldaiaImpostazione possibile quando viene attivato il programma FUNZIONAMENTO MANUALE
-  Consenso contr. circuito 0-2Determina lo stato di funzionamento della funzione della linea remota
-  Azzerare contatore m³Possibilità di azzerare il contatore (funzione non calibrata)
-  Impostazione contatore m³Impostando valore più alto il contatore m³ registra più velocemente
-  Riempimento cocleaRiempimento manuale del canale della coclea (arresto automatico)
-  Riempimento impianto di aspiraz...Riempimento manuale del serbatoio scorta della caldaia
-  Tempo di blocco dell'estrazione - ..Il serbatoio di scorta della caldaia non viene riempito (possibile però riempimento forzato)
- 3)  Modalità.....Impostazione della modalità di combustione
-  LinguaImpostazione della lingua del paese
-  Tempo di blocco caldaia

 torna al LIVELLO CLIENTE vedi capitolo 6.2











BOX INFORMATIVO

- 3) **ECO-ideale** Impostazione modalità di risparmio (impostazione da fabbrica);
- Alta prestazione** Impostazione richiede maggiore pulizia (impostare solo per breve periodo);
- Molta polvere**..... Impostazione per pellet di minore qualità con maggiore contenuto di polvere;
- Molte scorie** Impostazione in caso di grande formazione di scorie nella camera di combustione;

6.2.2 CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

BS-01

- 4)  Funzionamento pompa.....Determina lo stato di funzionamento del circuito di riscaldamento
-  Programmazione oraria.....Impostazioni orarie programma riscaldamento e di risparmio energetico
- 5)  Temperatura nom. diurna.....Per controllo della temperatura nominale è indispensabile una centralina esterna
- 6)  Temperatura nom. notturnaPer controllo della temperatura nominale è indispensabile una centralina esterna
- 7)  Impostazione influsso ambiente.....0% - 100% agisce su temperatura di mandata / T1 °C - T3 °C agisce su circolatore di riscaldamento
- 8)  Impostazione curva di riscaldamento Agisce su temperatura di mandata
- 9)  Commutazione da temp ridotta a nominale nott. Agisce su circuito di riscaldamento durante fase di risparmio energetico
- 10)  Fermo circuito per temp. esterna ...Agisce su circuito di riscaldamento durante fase di riscaldamento







 indietro a LIVELLO CLIENTE..... vedi capitolo 6.2



BOX INFORMATIVO

- 4) **AUTO** Il circuito di riscaldamento viene acceso o spento (ON/OFF) in base alle richieste e alla programmazione oraria;
- OFF** Il circuito di riscaldamento è spento;
- CONTINUO** Il circolatore di riscaldamento funziona in continuo (non interviene miscelazione);
- 5) La regolazione "Temperatura nominale diurna" è possibile soltanto se la temperatura esterna non supera il valore impostato alla voce "**Fermo circuito per temp. esterna**";
- 6) La regolazione "Temperatura nominale notturna" è possibile soltanto se la temperatura esterna non scende sotto il valore impostato alla voce "**Fermo circuito per temp. esterna**";
- 7) **0% - 100%**..... Nel caso di temperatura esterna elevata ("Temp. sopra lo zero") e temperatura ambiente troppo bassa, si può aumentare il valore Influsso ambiente in modo da aumentare la temperatura di mandata fino al raggiungimento della temperatura ambiente desiderata;
- T1°C - T3 °C** Il circolatore di riscaldamento si spegne quando la temperatura ambiente nominale viene superata del valore impostato;
- 8) Se si imposta un valore maggiore si ottiene una temperatura di mandata maggiore a parità di temperatura esterna;
- 9) Se durante la fase di Risparmio energetico si scende sotto il valore impostato per la temperatura esterna, si **ATTIVA** il circuito di riscaldamento;
Attenzione: la funzione antigelo non è attiva fino al raggiungimento della temperatura impostata!
- 10) se durante la fase di riscaldamento si supera il valore impostato per la temperatura esterna, si **DISATTIVA** il circuito di riscaldamento.

6.2.3 ACQUA CALDA o SERBATOIO AGGIUNTIVO DI ACQUA CALDA ACS PH-01

- 11)  Funzionamento pompa.....Agisce sullo stato di funzionamento del circuito ACS
-  Programm. oraria ACSAgisce sul tempo di caricamento dell'ACS durante il **programma NORMALE**
-  Progr.oraria ACS estateAgisce sul tempo di caricamento dell'ACS durante il **programma ACS**
-  Temperatura nom. ACSAgisce sulla temperatura nominale dell'ACS
- 12)  Precedenza ACSAgisce sui circuiti di riscaldamento durante il caricamento dell'ACS
-  Caricamento agg. acqua caldaConsente un caricamento aggiuntivo di acqua calda extra ai tempi di caricamento programmati






 torna al LIVELLO CLIENTE vedi capitolo 6.2



BOX INFORMATIVO

- 11) **AUTO**..... Il circuito dell'acqua calda viene acceso o spento (ON/OFF) in base alle richieste e alla programmazione oraria;
OFF..... La pompa di carico è spento;
CONTINUO La pompa di carico funziona in continuo;
- 12) **No** Durante il funzionamento ACS è consentita anche la funzione riscaldamento;
Si..... Durante il funzionamento ACS non è consentita anche la funzione riscaldamento.

6.2.4 POMPA DI CARICAMENTO, PUFFER o POMPA DI RILANCIO PH-01







- 13)  Funzionamento pompa.....Agisce sullo stato di funzionamento della linea remota
- 14)  Programma di caricamentoAgisce sullo stato di caricamento dell'accumulo (puffer)
-  Programmazione orariaAgisce sul consenso della linea remota
-  Temp. nominale pufferAgisce sulla temperatura nominale per il puffer
- 15)  Temp. minima pufferAgisce sulla temperatura minima del puffer

 torna al LIVELLO CLIENTE vedi capitolo 6.2



BOX INFORMATIVO

- 13) **AUTO**..... La pompa della linea remota viene accesa o spenta (ON/OFF) in base alle richieste e alla programmazione oraria;
OFF..... La pompa della linea remota è spenta;
CONTINUO La pompa della linea remota funziona in continuo;
- 14) **Pieno** Il serbatoio puffer della linea remota viene caricato fino a quando viene raggiunta la temperatura nominale "sopra (sonda T3)" e la differenza di temperatura "sotto (sonda T2)" è di soli 10°C.;
Parziale..... Il serbatoio puffer della linea remota viene caricato fino a quando si raggiunge la temperatura nominale alla sonda "sopra (T3)";
- 15) Se si scende sotto al valore impostato per "Temp. min puffer", il serbatoio tampone viene automaticamente caricato alla temperatura "Temp.nominale puffer"

- 16)  **Funzionamento pompa**..... Agisce sullo stato di funzionamento della pompa di caricamento
-  **Valore programmato caldaia** Impostazione possibile se circolatoreHP0 è attivato come pompa di rilancio o come pompa
- 17)  **Programma di caricamento** Agisce sullo stato di caricamento del serbatoio tampone
-  **Programmazione oraria**..... Agisce sul consenso caldaia
-  **Temp. nominale puffer** Agisce sulla temperatura programma per il puffer
- 18)  **Temp. min puffer**..... Agisce sulla temperatura minima del puffer















torna al LIVELLO CLIENTE

vedi capitolo 6.2



BOX INFORMATIVO

- 16) **AUTO**..... La pompa di caricamento viene accesa o spenta (ON/OFF) automaticamente;
- OFF**..... La pompa di caricamento è spenta;
- CONTINUO** La pompa di caricamento funziona in continuo;
- 17) **Pieno** Il serbatoio puffer della linea remota viene caricato fino a quando viene raggiunta la temperatura nominale "sopra (sonda T3)" e la differenza di temperatura "sotto (sonda T2)" è di soli 10 °C.;
- Parziale**..... Il serbatoio puffer della linea remota viene caricato fino a quando si raggiunge la temperatura nominale alla sonda "sopra (T3)".
- 18) Se si scende sotto al valore impostato per "Temp. min puffer", il serbatoio tampone viene automaticamente caricato alla temperatura "Temp.nominale puffer";

-  Reset dati vedi capitolo 6.2.6.1
-  Lista errori Tutti gli avvisi di errore sono salvati con data e ora!
-  Programma test Tutte le componenti dell'impianto possono essere sottoposti a test di funzionamento!
-  Messa in funzione..... vedi capitolo 6.2.6.2
- 19)  Parametri HK 0-8 (Circuito di riscaldamento / asciugatura massetto) vedi capitolo 6.2.6.3
- 19)  Parametri ACS 0-2 vedi capitolo 6.2.6.4
- 19)  Parametri serbatoio agg. acqua calda 0-2..... (Serb. agg. acqua calda) vedi capitolo 6.2.6.4
- 19)  Parametri circolatore riscaldamento HP0 (Pompa puffer / pompa di rilancio / pompa) vedi capitolo 6.2.6.5
- 19)  Parametri linea remota 0-2..... (Linea di remota) vedi capitolo 6.2.6.6
- 19)  Parametri miscelatore di ritorno (Miscelatore di ritorno) vedi capitolo 6.2.6.7
-  Impostazioni impianto..... vedi capitolo 6.2.6.8
-  Menu parametri..... Accesso e modifiche consentite solo previo accordo con GUNTAMATIC!








 torna al LIVELLO CLIENTE vedi capitolo 6.2



BOX INFORMATIVO

19) il numero di parametri visualizzati dipende dalla configurazione dell'impianto;

6.2.6.1 RESET DATI

-  Caricare parametri cliente I dati cliente salvati possono essere visualizzati se necessario
-  Salvare i parametri cliente
-  Caricare i parametri di fabbrica! Si caricano solo parametri modificati o di nuova versione software
-  Reset ore di funzionamento Si azzerano solo il contatore delle ore di esercizio
-  Reset tempo di assistenza Si azzerano solo il contatore del tempo di assistenza tecnica
-  Reset unità di controllo **Attenzione:** si caricano le impostazioni di fabbrica!
-  Reset calibratura lambda Da resettare dopo ogni sostituzione di sonda lambda

 indietro al LIVELLO ASSISTENZA vedi capitolo 6.2.6

		Impianto	<u>Selez.:</u>	Biostar	
		Tipo	<u>Selez.:</u>	13 / 17 / 24 / 33kW	
		Estrazione	<u>Selez.:</u>	Flex	
20)		Dotato di centralina 0-2	<u>Selez.:</u>	Si / No / CAN-Bus / SY-Bus	
		• Serbatoio ACS 0-2.....	<u>Selez.:</u>	Si / No	
		• Funzionamento circuiti riscaldamento 0-8.....)	<u>Selez.:</u>	Nessuno / Pompa / Miscelatore	
		○ Temperatura di mandata 0-8 max.....	<u>Selez.:</u>	10°C – 90°C	
21)		○ Curva di riscaldamento 0-8	<u>Selez.:</u>	0,1 – 3,5	
22)		○ Centralina esterna HK0-8.....	<u>Selez.:</u>	Nessuno / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR	
23)		• Funzion. linea remota 0-2 (Impost.vedi schema)	<u>Selez.:</u>	Nessuna / ZUP / PUP / LAP / ERW	
24)		• Fonte (Fonte in caso di funzione remota LAP)	<u>Selez.:</u>	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
25)		• Serbatoio aggiuntivo 0-2	<u>Selez.:</u>	Nessuno / WWP	
26)		Funzionamento HP0..... (uscita programmabile)	<u>Selez.:</u>	Nessuno / pompa di rilancio / pompa puffer / pompa / SMA	
27)		Sensore HP0.....	<u>Selez.:</u>	Caldiaia / HKR0 / HKR1 / HKR2	
		Miscelatore di ritorno	<u>Selez.:</u>	Si / No	
		A1 Lunghezza aspirazione	<u>Selez.:</u>	0m / 5m / 10m / 15m / 20m / 25m	
		Primo riempimento (non interrompere procedura)	<u>Selez.:</u>	OK	
		Riempimento coclea	<u>Selez.:</u>	Caricamento ON / Caricamento OFF	
		Salvare parametri cliente.....	<u>Selez.:</u>	Si / No	

torna al LIVELLO ASSISTENZA vedi capitolo 6.2.6
























BOX INFORMATIVO

- 20) **No** Sistema non dotato di regolazione del circuito di riscaldamento;
SY-Bus Impostazione corretta, se si utilizza regolazione interna alla caldaia come regolatore di circuito 0;
CAN-Bus Impostazione corretta, se si utilizza apparecchio a parete come regolatore di circuito 0 ;
Si..... Impostazione corretta se si utilizza apparecchio a parete come regolatore di circuito 1 o 2;
- 21) **0,5 – 0,7** Impostazione base per riscaldamento a pavimento;
1,2 – 1,4 Impostazione base per radiatore;
- 22) **Nessuno** Al circuito di riscaldamento non è assegnata nessuna centralina esterna;
RFF Al circuito di riscaldamento è assegnata centralina esterna analogica;
RS-Voll Al circuito di riscaldamento è assegnata una centralina esterna digitale con possibilità di impostazione per tutti i circuiti di riscaldamento;
RS-HK Al circuito di riscaldamento è assegnata una centralina esterna digitale con possibilità di impostazione per solo quel circuito di riscaldamento;
RS-HKR Al circuito di riscaldamento è assegnata una centralina esterna digitale con possibilità di impostazione dell'intero sistema di regolazione dei circuiti di riscaldamento;
- 23) **ZUP, LAP** Impostazione corretta, vedi schema;
ERW Impostazione corretta se si attribuisce una seconda centralina di una linea remota esistente;
- 24) Con questa impostazione si stabilisce da quale puffer deve venire l'energia per la linea remota;
- 25) La funzione serbatoio aggiunto può essere attivata sulla centralina solo se il circuito HK0, 3 o 6 funziona senza miscelatore;
WWP È possibile gestire un serbatoio di acqua calda aggiuntivo;
- 26) **Pompa di rilancio** Impostazione per impianti senza accumulatore puffer con termostato;
Pompa puffer Impostazione per impianti con accumulatore puffer;
Pompa Impostazione per impianti senza accumulatore puffer e senza termostato;
SMA Impostazione per impianti con uscita avvisi anomalie;
- 27) Con questa impostazione si stabilisce a quale centralina sono collegati i sensori del Puffer HP0;

6.2.6.3 PARAMETRI HK 0-8 CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / ASCIUGATURA MASSETTO

BS-01

	Funzionamento circuito di riscaldamento	Selez.: Nessuno/Pompa/Miscelatore	
	Termostato circuito di riscaldamento	Selez.: Nessuno / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR	
	Tempo di funz. miscelatore	Selez.: 10 – 300 secondi	
	Temperatura di mandata min.	Selez.: 10°C – 90°C	
	Temperatura di mandata max.	Selez.: 10°C – 90°C	
	Valore superamento temperatura caldaia	Selez.: 0°C – 20°C	
	Temperatura consenso circolatore di riscaldamento	Selez.: 20°C – 100°C	
	Spostamento parallelo curva di riscaldamento.....	Selez.: -10°C – 30°C	
	Riscaldamento massetto	Selez.: Si / no	
	• Mandata aumento..... (quotidianamente dall'avvio programma)	Selez.: 0°C – 10°C	
	• Mandata aumento dopo	Selez.: 1 – 5 giorni	
	• Massetto mandata min.	Selez.: 10°C – 30°C	
	• Massetto mandata max.	Selez.: 25°C – 60°C	
	• Massetto tempo di mantenimento..... (Mandata max.)	Selez.: 0 – 20 giorni	
	• Avvio programma massetto	Selez.: Si / No	

 torna al LIVELLO ASSISTENZA vedi capitolo 6.2.6











Le impostazioni del programma di asciugatura massetto vanno concordati con il posatore del massetto!



Il mantenimento delle temperature impostate è possibile solo in presenza di un circuito miscelato. Non è possibile garantire al 100% il mantenimento delle temperature nominali poiché in casi particolari per le funzioni di sicurezza e per particolari impostazioni della caldaia possono essere notevolmente superate le temperature impostate. Se ciò potesse causare possibili danni alla struttura, si consiglia di eseguire il riscaldamento del massetto con modalità manuale.

6.2.6.4 PARAMETRI ACQUA CALDA 0-2 o SERBATOIO AGGIUNTIVO ACQUA CALDA 0-2

PH-01

	Disponibilità ACS	Selez.: Si / No	
	Impostazione isteresi acqua calda.....	Selez.: 1°C – 30°C	
	Consenso circolatore sanitario.....	Selez.: 20°C – 90°C	
	Impostazione isteresi caldaia	Selez.: 0°C – 20°C	

 torna al LIVELLO ASSISTENZA vedi capitolo 6.2.6

6.2.6.5 PARAMETRI CIRCOLATORE RISCALDAMENTO HP0 POMPA PUFFER/POMPA DI RILANCIO/POMPA

BS-01

	Funzionamento HP0..... (Impostazione vedi schema)	Selez.:	Pompa di rilancio / Pompa puffer/ Pompa	
	Consenso HP0.....(Consenso circolatore)	Selez.:	25 °C – 80 °C	
	Impostazione puffer sopra ON (Valori inf. a requisiti caldaia.)	Selez.:	0 °C – 20 °C	
	Impostazione puffer sopra OFF ..(Valori sup. a requisiti caldaia.)	Selez.:	0 °C – 20 °C	
	Impostazione puffer sotto OFF (Differenza valore progr. puffer vs. T2)	Selez.:	0 °C – -20 °C	
	Impostazione differenza temp linea remota. (Perdita termica)	Selez.:	0 °C – 50 °C	
	Impostazione differenza temp caldaia-puffer sotto	Selez.:	0 °C – 50 °C	
	Sensore HP0..... (Sensore Puffer collegato a →)	Selez.:	Caldaia / HKR0 / HKR1 / HKR2	



torna al LIVELLO ASSISTENZA

vedi capitolo 6.2.6

6.2.6.6 PARAMETRI LINEA REMOTA FL 0-2 LINEA REMOTA

BS-01

	Funzionamento linea remota..... (Impostazione vedi schema)	Selez.:	Nessuno / ZUP / LAP / ERW	
	Consenso linea remota (Consenso pompa)	Selez.:	40 °C – 80 °C	
	Impostazione puffer sopra ON (Valori inf. a requisiti caldaia.)	Selez.:	0 °C – 20 °C	
	Impostazione puffer sopra OFF ..(Valori sup. a requisiti caldaia.)	Selez.:	0 °C – 20 °C	
	Impostazione puffer sotto OFF (Differenza valore progr. puffer vs. T2)	Selez.:	0 °C – -20 °C	
	Fonte (con funzione linea remota.LAP)	Selez.:	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
	Impostazione differenza temp. linea remota.(Perdita termica)	Selez.:	0 °C – 50 °C	
	Impostazione differenza temp. caldaia - puffer sotto	Selez.:	0 °C – 50 °C	



torna al LIVELLO ASSISTENZA

vedi capitolo 6.2.6

6.2.6.7 PARAMETRI MISCELATORE DI RITORNO RLM MISCELATORE DI RITORNO

BS-01

	Funzionamento Miscelatore di ritorno.....	Selez.:	AUTO	
	Miscelatore di ritorno Tempo di funz.....	Selez.:	10 – 300 secondi	
	Impostazione temperatura di ritorno nominale	Selez.:	20 °C – 65 °C	
28)	Impostazione differenza temp. miscelatore di ritorno	Selez.:	5 °C – 30 °C	
29)	Accensione caldaia facilitata	Selez.:	Si	



torna al LIVELLO ASSISTENZA

vedi capitolo 6.2.6



BOX INFORMATIVO

- 28) Stabilisce il differenziale desiderato tra temperatura della caldaia e temperatura di ritorno;
- 29) Aumenta la temperatura di ritorno programmata per il valore impostato (scopo = raggiungimento più veloce della temperatura nominale di caldaia);

6.2.6.8 IMPOSTAZIONI IMPIANTO

BS-01

		Impianto	Selez.:	Biostar	
		Tipo	Selez.:	13 / 17 / 24 / 33kW	
		Estrazione	Selez.:	Flex	
		Circuiti di riscaldamento 0-2	Selez.:	Si / No / CAN-Bus / SY-Bus	
		Sensore esterno (No = 0°C temperatura esterna)	Selez.:	Si	
		Combustibile	Selez.:	2	
		Dotato di FW	Selez.:	Si	
		Calibrare FW	Selez.:	0 kOhm	
		Correzione FW K con Pmin.....	Selez.:	0 kOhm	
		Correzione FW con Pmax	Selez.:	0 kOhm	
		Sonda lambda.....	Selez.:	NGK	
		Riscaldamento lambda.....	Selez.:	AUTO	
		Calibrare sonda lambda	Selez.:	ON / OFF	
		Correzione sonda lambda(-10,0 mV = valore teorico)	Selez.:	Correzione max ± 6,0 mV	
		Curva caratt. sonda lambda (Adeguamento durante funzionamento)	Selez.:	0,0%	
30)		Monitoraggio PC	Selez.:	No / DAQ / moduli GSM	
		Numeri GSM 1-3.....(con modulo GSM attivo)	Selez.:	Inserire numero di telefono	
		Logging SD	Selez.:	ON / OFF	
		Dati SD.....	Selez.:	Quadro	
		Dati CID.....	Selez.:	Identificazione costruttore	
		Rete.....(VISU rete)	Selez.:	Si	
		DHCP.....(VISU rete)	Selez.:	manuale	
		Indirizzo IP	Selez.:	Inserire indirizzo IP libero	
		Avvisi di anomalie.....	Selez.:	Non disattivare	
		Primo riempimento	Selez.:	OK	
		Tiraggio indotto	Selez.:	Intervallo / fase / 0-10V	
		Trasmissione G1.....	Selez.:	ABM-FGA53	
		Tempo pompa ABS	Selez.:	60 secondi	
31)		Attivazione forzata circolatore di riscaldamento HKP	Selez.:	85°C	
32)		Utilizzo calore residuo	Selez.:	65°C	
33)		HKP Antigelo TA.....(attivo nel programma "OFF")	Selez.:	-3°C	
33)		HKP Antigelo TV.....(attivo nel programma "OFF")	Selez.:	3°C	
34)		Funzione TÜV	Selez.:	-	



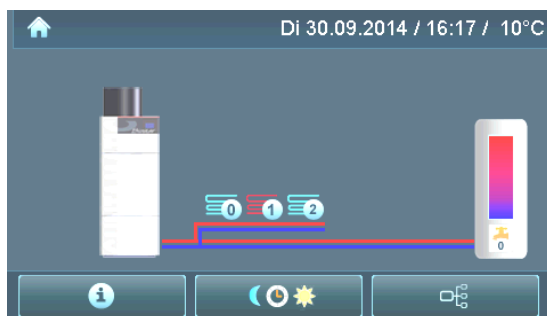
torna al LIVELLO ASSISTENZA

vedi capitolo 6.2.6

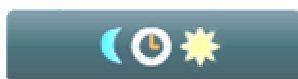


BOX INFORMATIVO

- 30) **No** Consultazione dati OFF;
DAQ Consultazioni dati mediante sistema online (utilizzabile solo da fabbrica);
Modulo GSM Informazioni e comando attraverso modulo GSM;
- 31) Tutte le pompe dei circuiti di riscaldamento sono **ON** fino a quando la temperatura in caldaia o nell'accumulatore puffer scende sotto gli 85°C;
- 32) Circolatore di riscaldamento HP0 **ON** finché la temperatura caldaia scende sotto i 65°C;
- 33) Quando la temperatura esterna scende sotto al valore impostato per **HKP Antigelo TV** si attivano tutte le pompe dei circuiti di riscaldamento;
 Quando il parametro **HKP Antigelo TA** è attivo, il parametro **HKP Antigelo TV** è la temperatura di mandata programmata. (Funzione antigelo);
Attenzione: Un'anomalia della caldaia può provocare un guasto alla funzione antigelo! → Prevedere riscaldatore elettrico!
- 34) La temperatura della caldaia viene alzata fino a quando l'interruttore di sicurezza STB interrompe la funzione;



Premere SELEZIONE
PROGRAMMA

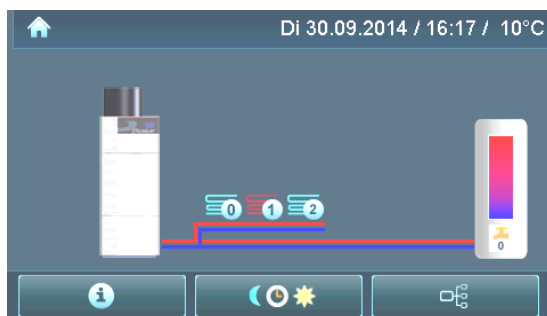


- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| Programma OFF | | Riscaldamento e acqua calda disattivati |
| Programma NORMALE | | Riscaldamento e acqua calda attivati |
| Programma ACS | | Attivato solo acqua calda sanitaria |

per ulteriori informazioni su selezione programmi vedi capitolo 6.1

torna al LIVELLO HOME vedi capitolo 6.0

Per ogni circuito di riscaldamento è possibile programmare fino a tre orari di ACCENSIONE / SPEGNIMENTO. Con la programmazione in blocco si possono programmare contemporaneamente tutti i giorni della settimana.



1) Premere LIVELLO CLIENTE



2) Premere il pulsante del circuito di riscaldamento



3) Premere il pulsante della programmazione oraria



- Programmazione “GIORNALIERA”
(premere una volta sul giorno della settimana)
- Programmazione “SETTIMANALE”
(premere due volte sullo stesso giorno della settimana)



torna al LIVELLO HOME vedi capitolo 6.0

La temperatura ambiente può essere regolata modificando la curva di riscaldamento. Con una curva di riscaldamento più alta si ottiene una temperatura ambiente maggiore. La curva di riscaldamento va modificata solo per singoli giorni e al massimo per un decimo.



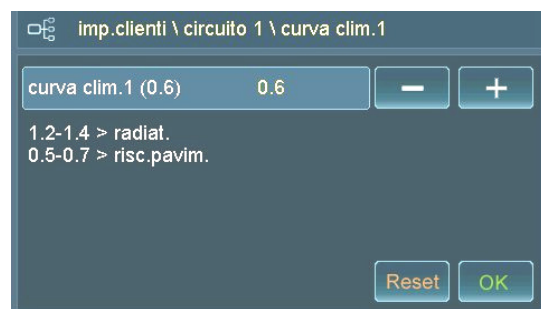
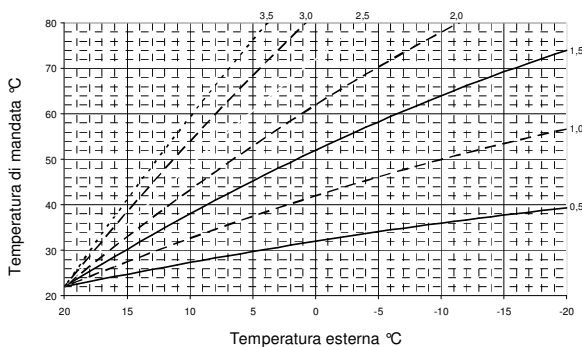
1) Premere LIVELLO CLIENTE



2) Premere il pulsante circuito di riscaldamento



3) Premere il pulsante curve di riscaldamento



torna al LIVELLO HOME vedi capitolo 6.0

Modificando la temperatura nominale si può adeguare anche la temperatura dell'acqua calda.



1) Premere LIVELLO CLIENTE



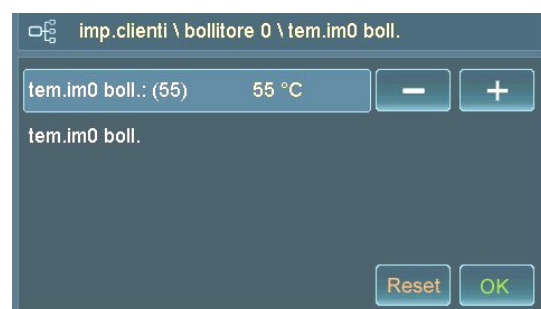
2) Premere il pulsante acqua calda



3) Premere il pulsante temperatura nominale



- “MODIFICARE” con o
- “MEMORIZZARE” con



torna al LIVELLO HOME vedi capitolo 6.0

Luogo di installazione Montare il termostato a un'altezza di ca. 1,5 m su una parete interna. Si consiglia di installarla nel luogo della casa in cui soggiornano maggiormente le persone. In questo spazio i radiatori non devono essere dotati di valvole termostatiche (aprire completamente le valvole).

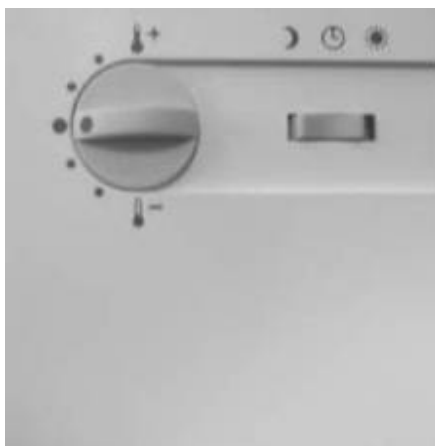


Il termostato non va posizionata in un luogo esposto a forte irraggiamento solare o nelle vicinanze di stufe in maiolica.

Modificare la temperatura ambiente La rotellina consente di modificare la temperatura ambiente. fino a + 3°C o fino a -3°C.



Ruotando la rotellina verso (+) o (-) si falsa la temperatura ambiente indicata nel menu visualizzazione dettagli.



Risparmio energetico:

Riscaldamento OFF

(quando la temperatura esterna è superiore al valore impostato in "Spegnimento notturno - Temperatura esterna")

Riscaldamento ON → alla temperatura nominale notturna

(quando la temperatura esterna è inferiore al valore impostato in "Spegnimento notturno - Temperatura esterna")



Normale:

Riscaldamento e risparmio energetico

(a seconda degli orari impostati nella programmazione oraria)



Riscaldamento:

Riscaldamento continuo → alla temperatura nominale diurna

(Riscaldamento diurno e notturno senza funzione di risparmio energetico)

Messa in funzione La prima messa in funzione e le impostazioni di base dell'impianto devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico di GUNTAMATIC o da partner autorizzati.

Funzionamento giornaliero Pulire l'impianto di riscaldamento attenendosi scrupolosamente alle indicazioni del capitolo "Pulizia/Manutenzione". La pulizia necessaria dipende molto dalla qualità del combustibile utilizzato. Utilizzare combustibile di minore qualità può richiedere un maggiore impegno di pulizia.

Spegnimento dell'impianto L'impianto generalmente viene spento solo alla fine della stagione invernale, in caso di anomalie oppure per il riempimento del deposito combustibile. Per lo spegnimento premere su OFF, lasciare raffreddare per ca. 120 minuti e poi spegnere l'impianto.

In caso di lunghe interruzioni del funzionamento si consiglia di staccare l'impianto dalla rete elettrica per evitare danni da folgorazione!

Riavvio Prima di riavviare la caldaia in autunno fare eseguire il controllo annuale del funzionamento dei dispositivi di regolazione e di controllo. Vi consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione per assicurarvi un funzionamento sicuro ed efficiente dell'impianto.

Controllare la pressione dell'impianto

La pressione d'esercizio è normalmente compresa tra 1 a 2,5 bar. Una pressione troppo bassa può causare un malfunzionamento.

Lo svuotamento e/o il riempimento completo della caldaia, come pure l'aggiunta di acqua in un impianto già in funzione, sono operazioni che possono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato!

Aggiungere acqua nel circuito di riscaldamento:

- L'acqua per il circuito di riscaldamento non deve superare i 40 °C;
- Caricare lentamente l'acqua fino a quando si raggiunge la pressione d'esercizio necessaria;
- Sfiatare completamente il sistema e controllare nuovamente la pressione dell'impianto - se necessario ripetere l'operazione di caricamento

Vaso d'espansione

Controllare la pressione dell'aria nel vaso di espansione (ca. 1,5 bar) !

Se necessario contattare un installatore specializzato!

Valvola di sicurezza

Controllare il corretto funzionamento del dispositivo di sicurezza!

Se necessario contattare un installatore specializzato!

Aerazione del locale caldaia

Controllare che il canale di aerazione sia libero!

Se necessario contattare un installatore specializzato!



Per ottenere una buona combustione e un funzionamento affidabile e sicuro della caldaia è necessario utilizzare combustibile di buona qualità. Si consiglia, pertanto, di valutare soprattutto le caratteristiche qualitative del pellet, preferendo prodotti di qualità garantita piuttosto che orientare le proprie scelte in base al prezzo.

Criteri qualitativi importanti:

- compattezza;
- superficie piatta;
- ridotto contenuto di frazioni fini;
- ridotta produzione di cenere;
- punto di fusione della cenere elevato.

Caratteristiche

Potere calorifico	ca. 4,9 kWh / kg
Densità apparente	ca. 650 kg / m ³
Lunghezza	5 – 30 mm
Diametro	5 – 6 mm
Contenuto di acqua	8 – 10 %
Inizio sinterizzazione	ca. 1200°C
Tenore di cenere	< 0,5 %

Certificazione della qualità

Utilizzare solo pellet con classe di qualità **A1** secondo la norma **ENplus!**

Stoccaggio



Il combustibile deve essere tenuto in luogo asciutto!

Se i pellet entrano in contatto con acqua o umidità si gonfiano e si sbriciolano!



Il deposito combustibile non va mai riempito durante il funzionamento dell'impianto!

L'impianto va spento almeno 1 ora prima del riempimento mettendolo in modalità "OFF"!



La coclea di estrazione va svuotata completamente almeno ogni 3 anni!

Aspirare i grandi accumuli di polvere con l'aspirapolvere!

Primo riempimento / Riempimenti successivi

Al primo riempimento e dopo ogni svuotamento completo del magazzino non si può procedere subito a nuovo riempimento completo. Prima del riempimento completo del magazzino si deve riempire di pellet la coclea per 10 cm in altezza e per tutta la sua lunghezza. Successivamente si può riempire il magazzino del combustibile per l'altezza massima consentita.

Altezza di carico

Pellet max. 2,5 m

Riempimento di emergenza

Se per un difetto del sistema di aspirazione fosse impossibile caricare il ciclone automaticamente questo può essere caricato manualmente.

Prima però è necessario tentare di eliminare il guasto consultando i capitoli "Soluzione dei problemi" o "Indicazioni e avvisi di errore" delle istruzioni d'uso.

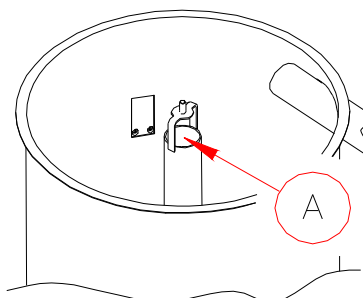
Come procedere:

Attivare il "Programma OFF" e attendere fino a quando sul display compare lo stato "Funzionamento OFF". Portare l'interruttore di rete su "0" Svitare dall'alto il coperchio del ciclone e caricarlo preferibilmente a mano con sacchetti.



Attenzione: Prestare particolare attenzione per evitare che il pellet finisca nel tubo di aspirazione (A) della turbina di aspirazione (vedi disegno). La turbina di aspirazione ne potrebbe venire irrimediabilmente danneggiata!!! Chiudere il tubo di aspirazione con uno straccio morbido.

Chiudere a tenuta stagna il coperchio, resettare l'avviso di errore e impostare nuovamente l'ultimo programma caldaia utilizzato.





I residui incandescenti possono causare incendi!

Depositare la cenere della caldaia solo in luoghi non infiammabili!



Il contatto con le parti calde può provocare ustioni!

Lasciare raffreddare la caldaia per almeno mezz'ora prima di svuotare la cenere!

La frequenza di svuotamento della cassetta della cenere dipende dalla qualità e della quantità del combustibile impiegato. Se si utilizzano combustibili di bassa qualità si dovranno eseguire svuotamenti più frequenti a causa del maggiore tenore di polvere contenuto nel combustibile. La cenere contiene ovviamente i residui del combustibile in forma concentrata. Se utilizzate soltanto combustibili sicuri, la cenere residua può essere utilizzata come ottimo fertilizzante minerale.

Svuotamento della cenere

Impostare l'impianto su "Programma OFF" e lasciare raffreddare per almeno mezz'ora. Aprire la porta del vano ceneri ed estrarre entrambe le cassette per le ceneri.

Attenzione: le cassette per le ceneri possono scottare!

Reinserire le cassette, controllare che la guarnizione della porta non sia danneggiata e chiudere a tenuta stagna la porta.

Impostare l'impianto sull'ultimo programma selezionato.

Resettare l'avviso ceneri

Quando appare sul display l'avviso ceneri è necessario svuotare la cenere e confermare il parametro "svuotamento cenere". Per svuotare la cenere procedere come descritto nel paragrafo precedente. Per annullare l'avviso ceneri passare al "menu cliente", selezionare il parametro "svuotamento cenere" e confermare con "si" e "ok" che la cenere è stata svuotata. L'intervallo di tempo fino alla visualizzazione sul display del prossimo avviso ceneri è preimpostato e può essere modificato attraverso il parametro "Avviso ceneri".

**Attenzione: pericolo di ferimento!**

Per motivi di sicurezza gli interventi di manutenzione e pulizia vanno eseguiti solo a caldaia raffreddata e completamente staccata dalla rete di alimentazione!

**Attenzione: pericolo di vita!**

Per motivi di sicurezza gli interventi di manutenzione e pulizia nel magazzino del combustibile possono avvenire solo sotto supervisione di una seconda persona che si trova all'esterno del magazzino!

Caldaia Il sofisticato sistema di pulizia riduce gli interventi di pulizia al minimo, ovvero principalmente allo svuotamento regolare della cenere.

A seconda dell'uso e della cenere prodotta si consiglia di eseguire pulizie intermedie e pulizie generali dell'impianto, procedendo nel modo qui di seguito descritto. Oltre alle pulizie ordinarie si consiglia di liberare dalla cenere anche canna fumaria, camera dei fumi e scambiatore di calore.

In caso di forte sollecitazione della caldaia si possono rendere necessari maggiori interventi di pulizia.

Rivestimento Si consiglia di eliminare lo sporco su parti del rivestimento o su elementi di comando con un panno morbido umido. Utilizzare però solo detersivi non aggressivi, senza solventi. Non utilizzare mai sostanze solventi come alcol, nafta per pulitura o diluenti dato che possono aggredire la superficie dell'apparecchio.

Magazzino del combustibile Il magazzino pellet e la coclea di estrazione vanno completamente svuotati e aspirati almeno ogni 3 anni per evitare il deposito di polveri che possono danneggiare il sistema di estrazione.


Attenzione: pericolo di ferimento!

Per motivi di sicurezza gli interventi di manutenzione e pulizia vanno eseguiti solo a caldaia raffreddata e completamente staccata dalla rete di alimentazione!

INFO I sistemi a pellet possono richiedere interventi di pulizia periodica a intervalli che variano da 2 settimane a 3 mesi. In ogni caso vanno assolutamente sottoposti a intervento di pulizia almeno ogni 6 mesi.

Eeguire la pulizia periodica nell'ordine indicato:

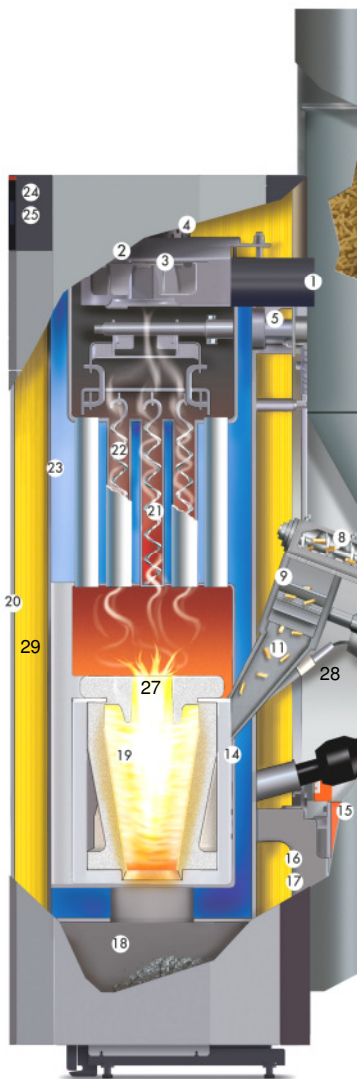
- 1) Impostare l'impianto su "Programma OFF" e farlo raffreddare per almeno 1 ora.
- 2) Aprire prima la porta inferiore del rivestimento e poi la porta del vano ceneri.
- 3) Estrarre entrambe le cassette per le ceneri (18) e svuotarle.

Pericolo di incendio per presenza di residui di cenere incandescente!

- 4) Scegliere nella selezione programmi il programma "Pulizia griglia". Non eseguire nessun intervento fino a quando la griglia ribaltabile (6) sarà in movimento.

Pericolo di ferimento per presenza di parti rotanti!

- 5) Utilizzare il dispositivo per la pulizia della griglia, in dotazione, per pulire la superficie della griglia e staccare le incrostazioni. Introdurre la spazzola da sotto prima a sinistra nella camera di combustione e poi a destra nella camera di combustione a ciclone, pulendo accuratamente le pareti interne con movimenti circolari. Prestare attenzione a non sollevare la piastra dei turbolatori (27).
- 6) Eliminare la cenere residua a destra e sinistra del vano ceneri, reinserire le cassette per le ceneri. Controllare la guarnizione della porta del vano ceneri prima di richiuderla ermeticamente.
- 7) Impostare infine la caldaia nuovamente sull'ultimo programma selezionato. L'unità di controllo riprende il comando sulla combustione e la caldaia torna in funzione completamente automatica.
- 8) Nel menu clienti confermare lo svuotamento della cenere premendo "Si" e "Ok" al parametro "Svuotamento cenere".





Attenzione pericolo di ferimento!

Per motivi di sicurezza gli interventi di manutenzione e pulizia vanno eseguiti solo a caldaia raffreddata e completamente staccata dalla rete di alimentazione!

INFO La pulizia generale va eseguita ogni sei mesi o almeno una volta all'anno. A questo scopo procedere come descritto ai punti 1-8 per la pulizia intermedia e in aggiunta eseguire i seguenti interventi:

Eseguire la pulizia generale nell'ordine indicato:

- 9) Aprire la camera dei fumi (2) e aspirare la cenere tra i tubi dello scambiatore di calore con un aspiratore adatto.

Pericolo di incendio per presenza residui di cenere incandescente!

- 10) Alla chiusura della camera dei fumi (2) prestare attenzione a serrare tutti i dadi del coperchio in maniera uniforme per evitare perdite dal coperchio che potrebbero falsare fortemente i valori misurati dalla sonda lambda e compromettere il processo di completa combustione. .

- 11) Controllare che la sonda lambda (3) sia fissata correttamente. Se necessario, smontarla e pulirla accuratamente con un pennello.

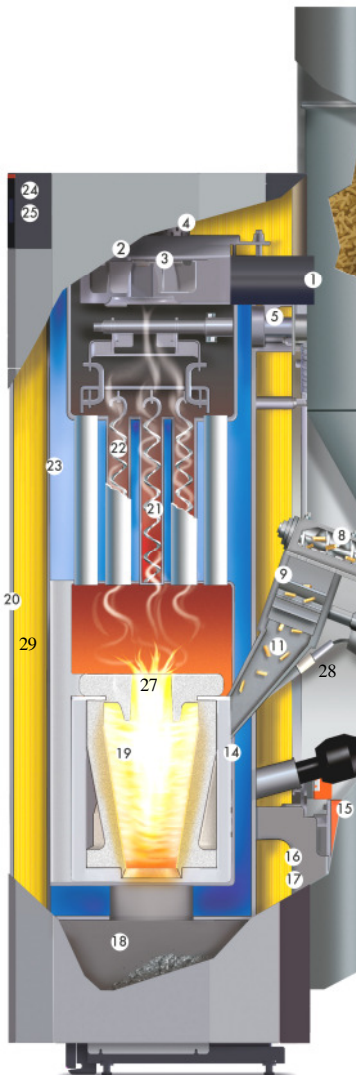
- 12) Estrarre la fotocellula (28), svitare il passaggio d'ispezione nel pozzo di caduta (11), togliere il coperchio e verificare se l'interno del pozzetto è privo di incrostazioni, se necessario scrostare con l'apposito attrezzo. Infine chiudere il coperchio d'ispezione e posizionare la fotocellula nella sua sede.

- 13) Aprire la porta della camera di combustione (29), togliere l'inserto ugelli (27), pulirlo accuratamente con la spazzola, controllarne lo stato di usura e reinserirlo.

- 14) Eliminare la cenere residua a destra e sinistra del vano ceneri, reinserire le cassette per le ceneri. Controllare la guarnizione della porta del vano ceneri prima di richiuderla ermeticamente.

- 15) Impostare infine la caldaia nuovamente sull'ultimo programma selezionato. L'unità di controllo riprende il comando sulla combustione e la caldaia torna in funzione completamente automatica.

- 16) Nel menu clienti confermare lo svuotamento della cenere premendo "Si" e "Ok" al parametro "Svuotamento cenere".



10 MESSAGGI DI ERRORE

BS-01

	Categoria	Attivato da	Avviso	Reset	Cause
F01	Avviso	Ingresso TKS1 aperto	Cassetto cenere aperto (F01)	automatico	Contatto porta difettoso Camera di combustione aperta
F02	Errore	Griglia ribaltabile non raggiunge posizione entro 200 secondi	Griglia ribaltabile non riesce a raggiungere posizione Controllo griglia (F02)	tramite tasto Quit.	Cassetto ceneri troppo pieno Camera dei fumi troppo piena Servomotore difettoso
F03	Errore	"CO2 dopo" - Dopo 20 minuti dall'avvio non si scende sotto il valore stabilito	Il valore della sonda lambda all'avvio è troppo alto Test sonda lambda (F03)	tramite tasto Quit.	Sonda lambda difettosa o non calibrata correttamente
F04	Errore	Temperatura caldaia troppo elevata	Temperatura caldaia troppo elevata! Controllare tiraggio camino e sensore caldaia ! (F04)	tramite tasto Quit.	Funzioni caldaia non OK Funzioni pompa non OK Sensore caldaia difettoso
F05	Errore	Sensore fumi > in "regolazione" > dopo tempo parametro "X25" > RGT è + 1/2 KT è inferiore parametro "RGTK" tra 30-100%	Anomalia nella combustione, controllare griglia, pozzetto di caduta e pellet (F05)	tramite tasto Quit.	Combustibile assente Pozzetto di caduta troppo pieno Tiraggio camino non corretto Sensore fumi difettoso
F06	Errore	Fotocellula oltre parametro "FW" oltre parametro tempo. "Tübfi"	Camera di combustione troppo piena Controllare griglia, pozzetto di caduta e pellet (F06)	tramite tasto Quit.	Combustibile assente Pozzetto di caduta troppo pieno Fotocellula difettosa
F07	Errore	In fase di accensione non si raggiunge il valore CO ² e/o il valore FW Parametro: FW Zünd (accensione) Parametro: TZ1-TZ4	Accensione impossibile Controllare griglia e riserva pellet (F07)	tramite tasto Quit.	Combustibile assente Serbatoio riserva vuoto Ventola di accensione difettosa
F08	Avviso	Il livello di riempimento del ciclone non è completo dopo tempo di corsa coclea "LZ G1 min."	Sensore di carica non reagisce! (F08)	nessuno	Sensore di carica impolverato o difettoso
F12	Errore	Nessun riscontro dal sensore G1 nel tempo impostato su "T sich G1"	Motore G1 bloccato (F12)	tramite tasto Quit.	Pozzetto di caduta troppo pieno Motore bloccata Cavo di collegamento difettoso
F16	Errore	Intervento dell'interruttore di sicurezza STB	Attenzione STB intervenuto per sovratemperatura (F16)	Premere STB tramite tasto Quit.	Funzioni caldaia non OK Funzioni pompa non OK Sensore caldaia difettoso Controllare fusibili Test STB
F19	Avviso	Param. "O2-Sonde korr." e/o valore corretto superiore ai limiti del parametro "mv oben" ovvero "mV unten"	Valore sonda lambda oltre valore limite! Controllo (F19)	tramite tasto Quit.	Sonda lambda sporca o difettosa Testare sonda lambda Pulire sonda lambda
F21	Errore	Errore F05 per sonda lambda (a causa di precedente stop lambda = G1 Stop)	Anomalia fumi per stop lambda. Testare sonda lambda! (F21)	tramite tasto Quit.	Sonde lambda difettose Controllare tiraggio camino Temperatura fumi troppo bassa
F22	Avviso	Non si raggiunge livello di riempimento impostato entro il tempo "estrazione max".	Livello di riempimento non raggiunto! Controllo impianto di aspirazione (F22)	tramite tasto Quit.	Combustibile assente Sensore di riempimento difettoso Tubazioni di aspirazione otturate Impianto di aspirazione presenta perdite Ventola di aspirazione difettosa Motore di estrazione bloccato
F23	Avviso (Errore)	Cassetto ceneri non è stato svuotato entro intervallo di pulizia impostato: Preimpostazione: Avviso indicazione attivato al livello cliente, anomalia disattivato =0h (impostabile nelle impostazioni impianto)	Svuotare cassetta ceneri (F23)	tramite tasto Quit.	Cassetto ceneri non svuotato Avviso ceneri non annullato
F40	Errore	Controllo velocità tiraggio	Tiraggio (F40)	tramite tasto Quit.	Sensore Hall difettoso Ventilatore difettoso
F44	Errore	Fotosensorwert im Zustand „Start“ zu tief (unter 1000 kΩ) Zustand „Start“ maximal 20 min	Fotosensorwert im Start zu tief (F44–Fotosensor prüfen)	über Taste Quit.	Fotosensor nicht in der Halterung Fotosensor defekt

Errore	Causa	Soluzione
Nessuna funzione caldaia	<ul style="list-style-type: none"> • Interruzione di corrente • Valvola di sicurezza difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare alimentazione elettrica, presa di corrente e interruttore centrale • Testare valvole di sicurezza in casa e sulla caldaia
Fuoriuscita di fumo nel vano caldaia	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo fumi non è stagno • Regolatore tiraggio camino non montato in maniera ottimale • Camino bloccato • Tiraggio insufficiente nel camino 	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminare le perdite • Da chiarire con costruttore del camino • Controllare il camino
Potenza termica troppo bassa	<ul style="list-style-type: none"> • Caldaia molto sporca • Sistema di riscaldamento non calibrato • Attiva funzione precedenza ACS • Tiraggio camino insufficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire pulizia generale • Calibrare pompe di riscaldamento • Attendere che il caricamento sia completato • Aumentare tiraggio nel camino
Deflagrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Una deflagrazione può avvenire solo in caso di riempimento eccessivo della camera di combustione 	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire pulizia generale, se necessario consultare un tecnico
Adeguatezza non adeguata della potenza	<ul style="list-style-type: none"> • Tiraggio camino troppo forte • Grandi fluttuazioni nella richiesta di calore 	<ul style="list-style-type: none"> • Montare un limitatore di tiraggio nel camino • Scaglionare le richieste nel tempo
Anomalia di combustione	<ul style="list-style-type: none"> • Sonda lambda sporca • Sonda lambda allentata • Sonda lambda difettosa • Canali dell'aria comburente sporchi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire la sonda lambda • Serrare la sonda lambda • Sostituire la sonda lambda • Pulire i canali dell'aria comburente
Sovratemperatura / attivato interruttore di sicurezza STB	<ul style="list-style-type: none"> • Il calore prodotto non può essere smaltito - possibile guasto al circolatore di riscaldamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurare dispersione del calore mediante attivazione manuale circolatore e apertura del miscelatore • Stabilire la causa • Verificare le valvole di sicurezza sulla caldaia
Ventilatore troppo rumoroso	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilatore sporco • Ventilatore o pala allentati • Attacco camino-tubo fumi rigido • Cuscinetti ventilatore difettosi 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire ventilatore • Eliminare la causa • Inserire collare di fissaggio • Richiedere motore sostitutivo
Ingranaggi troppo rumorosi	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmissione del rumore • Contenitori non fissati correttamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare distanziali in gomma o piedini fonoassorbenti sotto alla caldaia • Sistemare contenitori

Gli interventi di riparazione vanno eseguiti esclusivamente da personale tecnico autorizzato!

Il contatto con componenti sotto tensione comporta pericolo di vita!



Anche quando l'interruttore di rete è SPENTO vi sono componenti dell'impianto che continuano ad essere sotto tensione.

Per questo motivo quando si eseguono gli interventi di riparazione è necessario staccare l'alimentazione di corrente dell'impianto tramite la presa di rete o attraverso valvola di sicurezza automatica!

- 1) Impostare l'impianto su Programma "OFF" e lasciare raffreddare almeno 10 minuti.
- 2) Posizionare l'interruttore generale su "0" e staccare la presa di rete sul retro della caldaia.
- 3) Sbloccare e togliere la copertura dell'unità di controllo.
- 4) Localizzare tramite lo schema elettrico il fusibile difettoso e sostituirlo.
- 5) Premere in dentro per 2-3 mm il portafusibili con un cacciavite medio-grande, fare un mezzo giro a sinistra e staccarlo. In questo modo si estraggono di qualche millimetro l'intero blocco portafusibili e il fusibile.
- 6) Togliere il fusibile difettoso e sostituirlo con uno nuovo.
- 7) Inserire il portafusibili, premendolo in profondità per 2-3 mm e fissare con un mezzo giro a destra.

Conduttore dell'impianto:

.....

Installatore dell'impianto:

.....

Impianto di combustione:

.....

Prodotto:

.....

Modello:



.....

Anno di costruzione:

.....

Potenza termica:

.....

	<p>Il Conduttore dell'impianto deve eseguire regolarmente i controlli di seguito indicati durante il periodo di funzionamento dell'impianto:</p>	
---	--	---

● **Settimanale**

Ogni settimana eseguire un controllo visivo dell'intero impianto ivi incluso il magazzino combustibile. Eliminare eventuali anomalie riscontrate.

● **Mensile**

Registrare nel libretto caldaia i seguenti controlli:

- Pulizia sistema scarico fumi
- Funzionamento corretto della regolazione
- Funzionamento degli avvisi di guasto / dispositivi di allerta
- Funzionamento corretto del ventilatore a tiraggio forzato
- Stato regolare della camera di combustione
- Utilizzabilità dell'estintore portatile
- Deposito regolare delle ceneri
- Vano caldaia libero da depositi infiammabili
- Tetto libero da depositi infiammabili
- Chiusure di sicurezza antincendio (porte antincendio)

● **Manutenzione**

L'impianto deve essere soggetto a manutenzione e verifiche come previsto dalle disposizioni locali. Si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione annuale.

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....
Controllo mensile	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....
Controllo mensile	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

Anno:	Conduttore dell'impianto:						Addetto all'assistenza:						
.....
Controllo mensile	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Maggio	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	Annotazione
Unità di controllo													
Dispositivo di allerta													
Estintore													
Chiusure di sicurezza antincendio													
Deposito cenere													
Camera di combustione													
Sistema scarico fumi													
Pulizia canna fumaria													
Depositi in vano caldaia													
Ventilatore													
Firma / Sigla													

si prega di copiare altre pagine del libretto caldaia

GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
A-4722 Peuerbach / Bruck 7
Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0
Fax: 0043 (0) 7276 / 3031
Email: office@guntamatic.com
www.guntamatic.com

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa