

Impianto a pellet

italienisch

BIOSTAR 13 / 17 / 24 / 33

Manuale d'uso



Versione con filtro EC integrato



GUNTAMATIC

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
1.1 Servizi forniti dal produttore	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	11
3 COMPONENTI DELL'IMPIANTO	12
4 DISPOSITIVI DI SICUREZZA	13
5 DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI CONTROLLO	14
6 MENU/PANORAMICA DEI LIVELLI	15
6.0 Livello Home	16
6.1 Selezione programmi	17
6.2 Livello cliente.....	17
6.2.1 Menu cliente.....	18
6.2.2 Circuito di riscaldamento	19
6.2.3 Acqua calda sanitaria	20
6.2.4 HP0	20
6.2.5 Linea a lunga percorrenza	21
6.2.6 APP	21
6.2.7 Livello assistenza tecnica	22
6.2.7.1 Reset dati.....	22
6.2.7.2 Messa in funzione.....	23
6.2.7.3 Parametri HK Asciugatura massetto	24
6.2.7.4 Parametri WW acqua calda.....	24
6.2.7.5 Parametri HP0	25
6.2.7.6 Parametri FL linea remota	26
6.2.7.7 Parametri RLM miscelatore di ritorno	26
6.2.7.8 Impostazioni impianto	27
7 IMPOSTAZIONI DEL CLIENTE	29
7.1 Riscaldamento accensione / spegnimento	29
7.2 Tempi di riscaldamento.....	30
7.3 Temperatura ambiente.....	31
7.4 Temperatura acqua calda	32
7.5 Centralina esterna.....	33

INDICE

	Pagina
8 FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA.....	34
8.1 Controlli della caldaia	34
8.2 Combustibile pellet.....	35
8.3 Riempimento del magazzino combustibile	36
8.4 Verbrennungszuluft	37
8.5 Svuotamento della cenere	38
 9 PULIZIA / MANUTENZIONE.....	 41
9.1 Pulizia periodica	42
9.2 Pulizia generale.....	43
 10 AVVISI /ANOMALIE.....	 44
 11 RISOLUZIONE PROBLEMI	 46
 12 SOSTITUZIONE FUSIBILI	 48
 13 MODIFICA PARAMETRI	 49
 14 IMPOSTAZIONI DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO	 49
 15 SMALTIRE	 49
 16 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	 51
 ➤ SCHEDA DATI	 vedere l'appendice 1 delle istruzioni per l'uso

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 Il forno BIOSTAR è un moderno impianto di riscaldamento a pellet che viene alimentato in modo completamente automatico dal deposito pellet tramite 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.

1.1 SERVIZI FORNITI DAL PRODUTTORE

BS-01

Valido per accertamenti di accettazione, messa in servizio, manutenzione e altri servizi forniti dal produttore.

ATTENZIONE: Gli apparecchi GUNTAMATIC installati devono essere controllati dallo spazzacamino, dal tecnico del riscaldamento e dall'elettricista responsabile, indipendentemente dai risultati di accettazione GUNTAMATIC, dalla messa in servizio e da altri servizi GUNTAMATIC, per quanto riguarda camino, collegamento del camino, collegamento idraulico, dispositivi di sicurezza funzionanti, condizioni del magazzino e collegamenti elettrici e accettato per iscritto. Gli operatori e gli installatori dell'impianto sono responsabili del rispetto dei relativi controlli tecnicamente necessari o prescritti dalla legge. Le conferme di accettazione e la messa in servizio di GUNTAMATIC si limitano esclusivamente al controllo del funzionamento dell'apparecchio senza alcuna pretesa di controllo completo (cioè l'idraulica, il collegamento elettrico, il collegamento del camino, il magazzino e la tecnologia di sicurezza non vengono controllati da GUNTAMATIC o, se necessario, solo controllati a campione). In questo senso GUNTAMATIC non è responsabile per difetti e incidenti derivanti da un'installazione errata, da una tecnologia di sicurezza inadeguata o dalla mancata ispezione dell'impianto da parte delle società specializzate responsabili.

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.

2.4 AVVISI DI SICUREZZA

03

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!

Presa di corrente



Pericolo di vita per scossa elettrica!

Le linee di alimentazione principali per la caldaia e il filtro EC sono progettate separatamente e portano alla caldaia e al filtro EC tramite la spina di rete. Queste spine ed alcuni componenti del sistema rimangono sotto tensione anche se l'interruttore di alimentazione dell'unità di controllo è spento!

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. Quando si eseguono lavori di riparazione è quindi indispensabile interrompere l'alimentazione elettrica all'impianto di riscaldamento e al filtro EC utilizzando la "spina di alimentazione" o un interruttore magnetotermico!

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 o conservare la cenere solo in contenitori non infiammabili!

Pericolo dovuto alla scarica dei condensatori!

La caldaia ed il filtro devono essere spenti almeno 5 minuti prima di svuotare la cenere!

Scollegare la spina "MAINS"!

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!

Sovratemperatura



Fare attenzione, rischio di lesioni!

Se la temperatura della caldaia supera i 100 °C, abbandonare immediatamente il locale caldaia!
In nessun caso è possibile aprire le porte della caldaia o le aperture di manutenzione della caldaia!

Accesso al sistema remoto



Fare attenzione, rischio di lesioni!

Se è attivato l'accesso remoto all'impianto, ad esempio tramite APP, modulo GSM, ecc... tutti i tipi di interventi sull'impianto di riscaldamento possono essere eseguiti senza eccezioni solo con l'impianto di riscaldamento in assenza di tensione.



Attenzione, pericolo di vita!

È vietato maneggiare il filtro ai portatori di pacemaker!



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



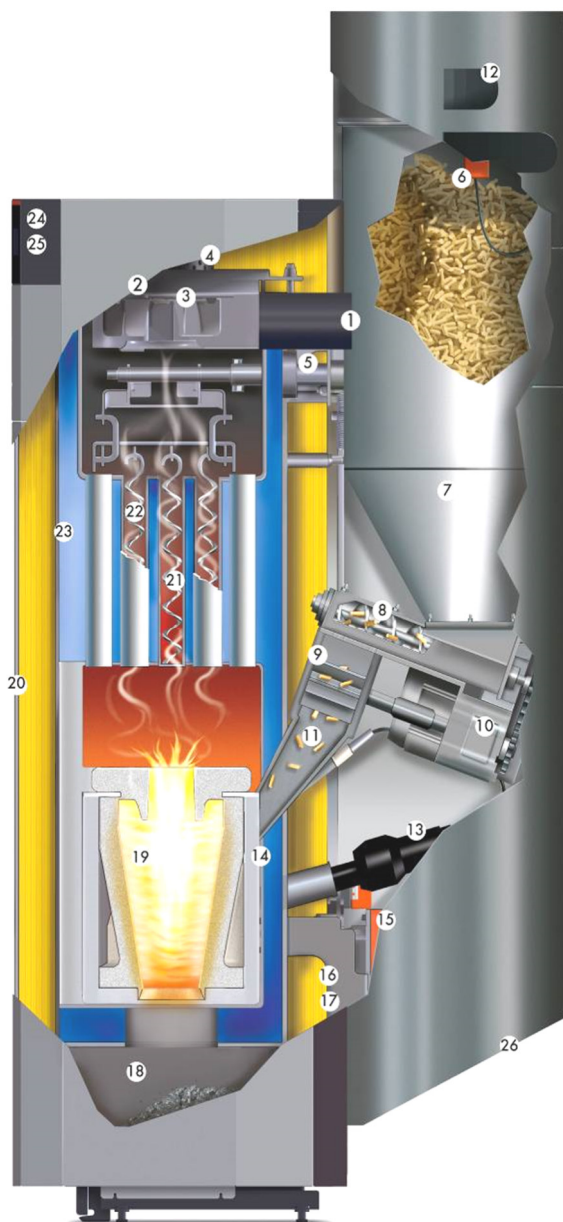
Estrarre lateralmente il connettore ad angolo



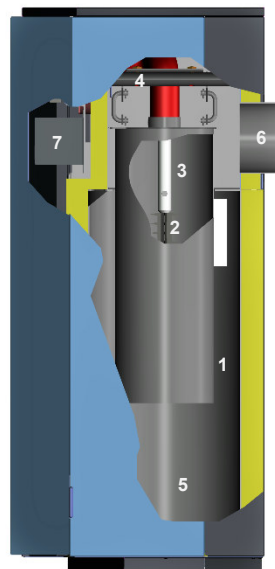
Alimentazione elettrica

Kabel flexibel
cable flexible

Non utilizzare cavi rigidi per le installazioni



Versione con filtro EC integrato



La figura mostra la posizione chiusa del bypass

= Posizione servomotore CHIUSO

= Paranco abbassato

1. Separatore a ciclone
2. Separatore elettrostatico
3. Isolante
4. Pulizia automatica
5. Contenitore per la cenere
6. tubo di scarico
7. Modulo ad alta tensione

1. Tubo fumi
2. Ventola a tiraggio indotto
3. Sonda lambda
4. Sensore fumi
5. Pulizia automatica scambiatore di calore
6. Sensore indicazione livello di riempimento
7. Serbatoio per pellet
8. Coclea di alimentazione pellet
9. Valvola stellare
10. Motoriduttore
11. Pozzetto di caduta anti-ritorno di fiamma
12. Ventilatore di scarico dei pellet
13. Ventola di accensione

14. Aria secondaria
15. Motore per la pulizia
16. Griglia autopulente
17. Aria primaria
18. Contenitore cenere
19. Camera di combustione a ciclone
20. Isolamento integrale
21. Turbolatori
22. Scambiatore di calore a fascio tubiero
23. Camicia d'acqua circolante
24. Interruttore di alimentazione
25. Limitatore di temperatura di sicurezza
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

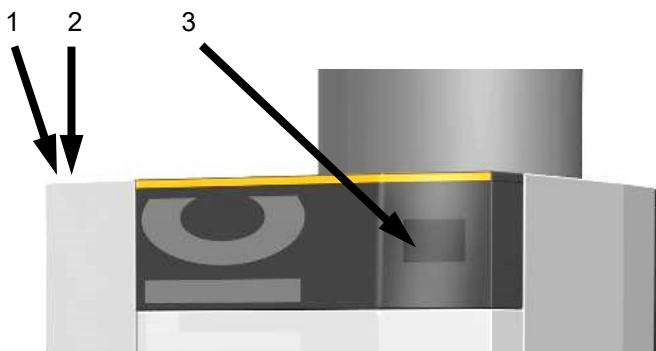
- l'inserimento del combustibile viene interrotto;
- il ventilatore raggiunge la velocità massima di aspirazione;
- dopo la chiusura dello sportello per le ceneri riprende il funzionamento nella modalità attiva, oppure viene riavviata la caldaia.

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.

BI-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.

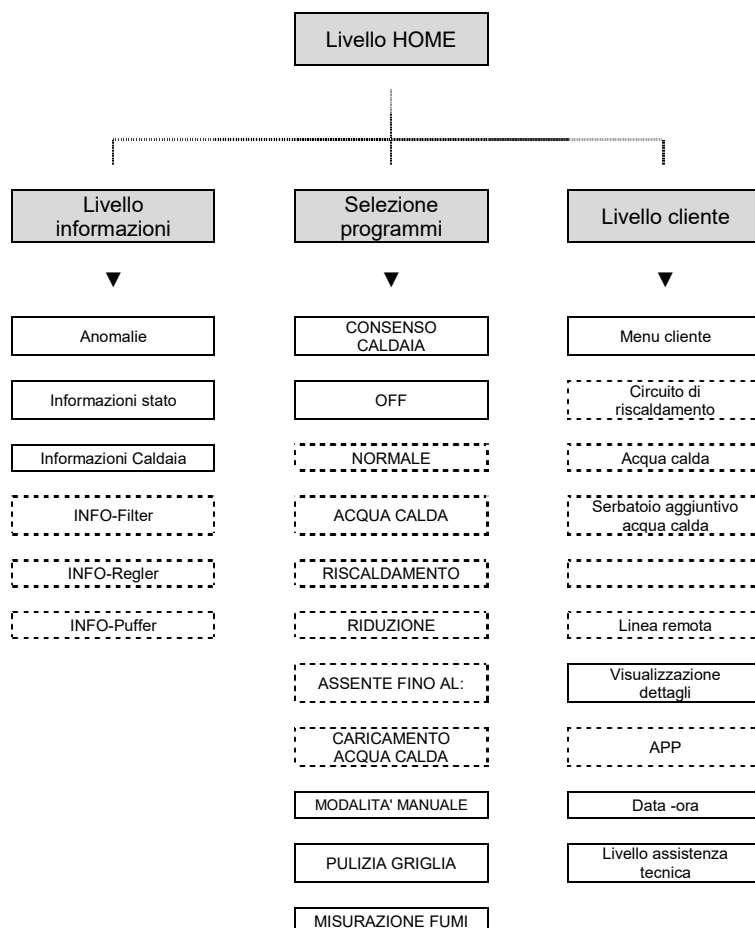


L'impianto non va rimesso in funzione prima di aver eliminato l'eventuale anomalia e controllato la caldaia. Se necessario contattare un installatore specializzato!

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 simili!



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

***)



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-02

	Consenso caldaiaSe impostato su "OFF" la caldaia non parte
	* Programma OFF.....Funzionamento disattivato (con centralina a sonda esterna resta attiva la funzione antigelo)
	* Programma NORMALERiscaldamento e preparazione acqua calda accesi (a programmazione oraria)
	* Programma ACQUA CALDA.....Riscaldamento spento – Preparazione acqua calda accesa
	* Programma RISCALDAMENTORiscaldamento accesso giorno e notte (acqua calda a programmazione oraria)
	* Programma RISPARMIO ENERG.....Funzione risparmio energetico giorno / notte (acqua calda a programmazione oraria)
	* Assente fino al.....Funzione risparmio energetico fino a un momento stabilito
	* Caricamento acqua caldaDurata massima 90 minuti
	Programma MANUALEFunzionamento 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



INFORMATIVO

- * I pulsanti dei programmi sono visibili solo se è attivata la regolazione del circuito di riscaldamento.

6.2 LIVELLO CLIENTE

BS-02

	Menu cliente	vedi capitolo 6.2.1
	* Circuito di riscaldamento.....	vedi capitolo 6.2.2
	* Acqua calda.....	vedi capitolo 6.2.3
	Memoria tampone.....	vedi capitolo 6.2.4
	* Pompa di caricamento	vedi capitolo 6.2.5
	* Pompa di rilancio (booster).....	vedi capitolo 6.2.5
	Visualizzazione dettagli..... Visualizzazioni di impostazioni, stati e valori di misurazione dell'impianto!	
	APP	vedi capitolo 6.2.6
	Data/ora..... E' possibile impostare data e ora!	
	Livello assistenza.....	vedi capitolo 6.2.7



torna al LIVELLO HOME

vedi capitolo 6.0



INFORMATIVO

- * I pulsanti di selezione possono essere attivati solo in combinazione con una regolazione del circuito di riscaldamento.

- 1)  Svuotamento cenere.....Dopo lo svuotamento del cassetto cenere selezionare la voce del menu e confermare con **"SI"** e **"OK"**
-  Avviso cenere Tempo massimo in ore fino a nuovo "Avviso cenere" dopo la conferma della funzione **"Cenere svuotata"**
-  * Consenso contr. circuitoDetermina lo stato di funzionamento della funzione della linea remota
-  Azzerare contatore m³Possibilità di azzerare il contatore (funzione non calibrata)
-  Impostazione contatore m³ Impostando 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)
- 2)  Modalità Impostazione della modalità di combustione
-  Lingua..... Impostazione della lingua del paese
-  ** Tempo di blocco caldaia
-  Filtro cenere svuotato.....Selezionare il menu dopo aver svuotato il filtro cenere e confermare con SI e OK.
-  Filtro avviso cenereOre fino al prossimo avviso di cenere sul display/il filtro della cenere deve essere svuotato.
- 3)  Operazione di filtro.....Influisce sulle prestazioni del filtro.
-  Pulire il filtroAvvio manuale della pulizia del filtro: la caldaia passa alla modalità di funzionamento ritardato.



torna al LIVELLO CLIENTE

vedi capitolo 6.2

**INFORMATIVO**

- * Il pulsante è visibile solo quando si programma il funzionamento da linea remota = LAP.
- ** Il pulsante è visibile solo se l'uscita HP0 è programmata su Nessuna o Pompa Z.
- 1) **Automatico**.....La pompa della pipeline a lunga distanza è controllata in modo completamente automatico.
off.....La pompa della tubazione è spenta.
Permanente.....La pompa della pipeline funziona costantemente.
- 2) **ECO-(ideal)**.....Modalità economica.
molta polvere.....Impostazione per pellet di scarsa qualità con elevato contenuto di polvere.
un sacco di scorie..Impostazione se c'è molta formazione di scorie nella camera di combustione.
- 3) **ottimale**Funzionamento a 2 stadi: massima prestazione del filtro.
ridotto.....Funzionamento a 1 stadio: prestazioni del filtro ridotte.
Disabilitato.....Filtro disattivato – nessuna prestazione del filtro.

	Funzionamento pompaDetermina lo stato di funzionamento del circuito di riscaldamento
	* Tempo atmosfericoAttivazione automatica o manuale dei molteplici programmi orologio FREDDO, MILD o CALDO
	** Programmazione orariaImpostazioni orarie programma riscaldamento e di risparmio energetico
	* Programma orario (freddo).....Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per il programma di riscaldamento NORMALE
	* Programma orario (leggero)....Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per il programma di riscaldamento NORMALE
	* Programma orario (caldo).....Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per il programma di riscaldamento NORMALE
	Temperatura nom. diurna.....Per controllo della temperatura nominale è indispensabile una centralina esterna
	Temperatura nom. notturna.....Per controllo della temperatura nominale è indispensabile una centralina esterna
	*** Impostazione influsso ambiente.....0% - 100% agisce su temperatura di mandata
	Impostazione curva di riscaldamento Agisce su temperatura di mandata
	Commutazione da temp ridotta a nominale nott. Agisce su circuito di riscaldamento durante fase di risparmio energetico
	**** Al limite freddo/mite.....Soglia di commutazione per la commutazione tra i programmi orologio FREDDO e MILD
	**** Al limite mite/caldoSoglia di commutazione per la commutazione tra i programmi dell'orologio MILD e WARM
	Fermo circuito per temp. esterna.....Agisce su circuito di riscaldamento durante fase di riscaldamento



indietro a LIVELLO CLIENTE

vedi capitolo 6.2

**INFORMATIVO**

- * Il pulsante del menu è visibile solo se nel menu di messa in servizio è attivato il **programma orologio multiplo**.
- ** Se è attivato il programma orologio multiplo, questo pulsante del menu non è visibile.
- *** Il pulsante del menu è visibile solo se il dispositivo ambiente/stazione spaziale è attivato nel menu di messa in funzione.
- **** I pulsanti del menu sono visibili solo quando l'impostazione **AUTO** è impostata nella voce di menu **Meteo**.

6.2.3 ACQUA CALDA

BS-04

- 1)  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. ACS.....Agisce sulla temperatura nominale dell'ACS
- 2)  Precedenza ACS.....Agisce 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



INFORMATIVO

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

6.2.4 HP0 Z-PUMP / SERBATOIO PUFFER / POMPA

BS-03

-  * 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
-  *** Programma orologio Influisce sull'abilitazione della caldaia quando la pompa è impostata.
-  **** Programma di caricamentoAgisce sullo stato di caricamento del serbatoio tampone
-  **** Buffer del programma orologioAgisce sul consenso caldaia
-  **** Temp. nominale puffer Agisce sulla temperatura programma per il puffer
-  **** Temp. min puffer..... Agisce sulla temperatura minima del puffer



torna al LIVELLO CLIENTE.....

vedi capitolo 6.2



INFORMATIVO

- * Il menu HP0 è visibile solo dopo l'attivazione nel menu di messa in servizio.
- ** Il pulsante è visibile solo se la pompa Z o la funzione pompa è attivata nel menu di messa in servizio.
- *** Il pulsante è visibile solo se l'uscita HP0 è attivata come pompa.
- **** I pulsanti del menu sono visibili solo quando la memoria buffer è attivata.

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



torna al LIVELLO CLIENTE.....

vedi capitolo 6.2

**INFORMATIVO**

- * I pulsanti del menu sono visibili solo se nel menu di messa in servizio è attivata la funzione di linea remota LAP.

6.2.6 APP

-  Rete Connetti a Internet con **SI (condizioni d'uso accettate)**.
-  Visibilità Wi-Fi..... Attivazione della visibilità WiFi.
-  Numero di serie..... Immettere il numero di serie del dispositivo.
-  Chiave..... Visualizza la chiave di sicurezza consigliata da GUNTAMATIC.
-  Visualizzazione dell'acqua calda Determina quale serbatoio dell'acqua calda viene visualizzato online.
-  Intervallo del diagramma Imposta l'intervallo di aggiornamento delle carte online.
-  Aggiornamento dati Imposta l'intervallo di aggiornamento dei dati online della caldaia.
-  Registrazione della dimensione del file..... Imposta la dimensione massima del file di registrazione (1 MB = circa 1 giorno).
-  Registrazione della velocità di archiviazione..... Imposta l'intervallo per il salvataggio dei dati di registrazione.



torna al LIVELLO CLIENTE.....

vedi capitolo 6.2

**PERICOLO:**

Le modifiche a tutti i menu dei livelli di servizio possono essere eseguite solo da persone autorizzate da GUNTAMATIC. Modifiche non autorizzate non sono consentite e possono portare a gravi difetti dell'impianto di riscaldamento e persino a situazioni pericolose per la vita!

	Reset dati.....	vedi capitolo 6.2.7.1
	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 6.2.7.2
	* Parametri HK Circuito di riscaldamento	asciugatura massetto vedi capitolo 6.2.7.3
	* Parametri WW Acqua calda	vedi capitolo 6.2.7.4
	* Parametri HPO	vedi capitolo 6.2.7.5
	* Parametri FL Linea remota.....	vedi capitolo 6.2.7.6
	* Parametri PLM Miscelatore di ritorno	vedi capitolo 6.2.7.7
	Impostazioni impianto.....	vedi capitolo 6.2.7.8
	Menu parametri	Accesso e modifiche consentite solo previo accordo con GUNTAMATIC!



torna al LIVELLO CLIENTE.....

vedi capitolo 6.2

**INFORMATIVO**

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

6.2.7.1 RESET DATI

BS-02

	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
	Reimpostazione del filtro	Il contatore del tempo di filtro è impostato su 0.
	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 6.2.7

	Impianto	<u>Selez.:</u>	BIOSTAR	
	Tipo	<u>Selez.:</u>	Selezione in base alla targhetta	
	Estrazione	<u>Selez.:</u>	Flex	
	Filtri disponibili	<u>Selez.:</u>	Si / No	
	Numero della caldaia	<u>Selez.:</u>	Numero di serie secondo la targhetta	
	Programmi dell'orologio	<u>Selez.:</u>	Singolo / multiplo	
	Dotato di centralina	<u>Selez.:</u>	Si / No / CAN-Bus / SY-Bus	
	• Serbatoio ACS	<u>Selez.:</u>	Si / No	
	• Funzionamento circuiti riscaldamento	<u>Selez.:</u>	Nessuno / Pompa / Miscelatore	
	○ Temperatura di mandata max	<u>Selez.:</u>	10°C – 90°C	
	○ Curva di riscaldamento	<u>Selez.:</u>	0,1 – 3,5	
	○ Centralina esterna HK	<u>Selez.:</u>	Nessuno / RFF / RS-Voll / RS-HK / RS-HKR	
	• Funzion. linea remota	<u>Selez.:</u>	Nessuna / ZUP / PUP / LAP / ERW	
	• Fonte	<u>Selez.:</u>	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
	• Serbatoio aggiuntivo	<u>Selez.:</u>	Nessuno / WWP	
	Funzionamento HP0	<u>Selez.:</u>	Nessuno / pompa di rilancio / ...	
	Sensore HP0	<u>Selez.:</u>	Caldaia / 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	<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 6.2.7

**INFORMATIVO**Capienza stimata:

La potenza massima dell'apparecchio può essere ridotta (secondo i vostri desideri o la serie di modelli) mediante la regolazione idraulica in loco. È anche possibile regolare le prestazioni dell'apparecchio da parte di uno specialista addestrato utilizzando il parametro per limitare la temperatura massima dei fumi.

6.2.7.3 PARAMETRI HK CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / ASCIUGATURA MASSETTO

BS-05

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



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

vedi capitolo 6.2.7



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.

6.2.7.4 PARAMETRI WW ACQUA CALDA

BS-06

	Disponibilità ACS	<u>Selez.:</u>	Si / No	
	Impostazione isteresi acqua calda.....	<u>Selez.:</u>	1°C – 30°C	
	Consenso circolatore sanitario	<u>Selez.:</u>	20°C – 90°C	
	Impostazione isteresi caldaia.....	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	Nome del circuito dell'acqua calda	<u>Selez.:</u>	Il nome può essere cambiato	



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

vedi capitolo 6.2.7

	Funzionamento HP0.....	<u>Selez.:</u>	Pompa di rilancio / Pompa puffer/ Pompa	
	* Consenso HP0.....	<u>Selez.:</u>	25°C – 80°C	
	** Impostazione puffer sopra ON.....	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	** Impostazione puffer sopra OFF (Pieno).....	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	** Impostazione puffer sopra OFF (Parte).....	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	** Impostazione puffer sotto OFF	<u>Selez.:</u>	0°C – -20°C	
	** Impostazione differenza temp linea remota	<u>Selez.:</u>	0°C – 50°C	
	** Impostazione differenza temp caldaia-puffer sotto ...	<u>Selez.:</u>	0°C – 50°C	
	** Sensore HP0	<u>Selez.:</u>	Caldaia / HKR0 / HKR1 / HKR2	
	** Sensore aggiuntivo	<u>Selez.:</u>	Si / No	



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

vedi capitolo 6.2.7

**INFORMATIVO**

- * Il pulsante del menu è visibile solo se la pompa tampone o la funzione pompa è programmata in funzionamento HP0.
- ** I pulsanti del menu sono visibili solo quando la funzione della pompa tampone è programmata in funzionamento HP0.

6.2.7.6 PARAMETRI FL LINEA REMOTA

BS-02

	Funzionamento linea remota.....	<u>Selez.:</u>	Nessuno / ZUP / LAP / ERW	
	* Consenso linea remota	<u>Selez.:</u>	40°C – 80°C	
	* Impostazione puffer sopra ON.....	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	* Impostazione puffer sopra OFF (Pieno)	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	* Impostazione puffer sopra OFF (Parte)	<u>Selez.:</u>	0°C – 20°C	
	* Impostazione puffer sotto OFF	<u>Selez.:</u>	0°C – -20°C	
	** Fonte	<u>Selez.:</u>	Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0	
	Impostazione differenza temp. linea remota.	<u>Selez.:</u>	0°C – 50°C	
	* Impostazione differenza temp. caldaia - puffer sotto.	<u>Selez.:</u>	0°C – 50°C	



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

vedi capitolo 6.2.7



INFORMATIVO

- * I pulsanti del menu sono visibili quando è programmata la funzione di linea remota LAP.
- ** Il pulsante del menu è ZUP e LAP quando è programmata la funzione di linea remota.

6.2.7.7 PARAMETRI RLM MISCELATORE DI RITORNO

PH-02

	Funzionamento Miscelatore di ritorno.....	<u>Selez.:</u>	AUTO	
	Miscelatore di ritorno Tempo di funz.....	<u>Selez.:</u>	10 – 300 secondi	
	Impostazione temperatura di ritorno nominale	<u>Selez.:</u>	40°C – 90°C	
	Miscelatore di ritorno Delta T.....	<u>Selez.:</u>	5°C – 30°C	
	Miscelatore di ritorno Delta T minimo	<u>Selez.:</u>	5°C – 30°C	
	Accensione caldaia facilitata	<u>Selez.:</u>	Si	



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

vedi capitolo 6.2.7

	Impianto	<u>Selez.:</u>	BIOSTAR	
	Tipo	<u>Selez.:</u>	Auswahl laut Typenschild	
	Estrazione	<u>Selez.:</u>	FLEX / BOX / WOCH LZ	
	Kesselnummer	<u>Selez.:</u>	Auswahl laut Typenschild	
	Circuiti di riscaldamento	<u>Selez.:</u>	Si / No / CAN-Bus / SY-Bus	
	Filter vorhanden	<u>Selez.:</u>	Ja / Nein	
	Sensore esterno	<u>Selez.:</u>	Si	
	Combustibile	<u>Selez.:</u>	1 / 2 / 3 / OPT	
	Uhrenprogramme	<u>Selez.:</u>	einfach / mehrfach	
	Dotato di FW	<u>Selez.:</u>	Si	
	Calibrare FW	<u>Selez.:</u>	0 kOhm	
	Correzione FW K con Pmin	<u>Selez.:</u>	0 kOhm	
	Correzione FW con Pmax	<u>Selez.:</u>	0 kOhm	
	Sonda lambda	<u>Selez.:</u>	NGK	
	Riscaldamento lambda	<u>Selez.:</u>	AUTO	
	Calibrare sonda lambda	<u>Selez.:</u>	ON / OFF	
	Correzione sonda lambda	<u>Selez.:</u>	Correzione max $\pm 6,0$ mV	
	Curva caratt. sonda lambda	<u>Selez.:</u>	0,0%	
	Monitoraggio PC	<u>Selez.:</u>	No / DAQ / moduli GSM	
	Logging SD prima di chiudere salvare parametri	<u>Selez.:</u>	ON / OFF	
	Dati SD	<u>Selez.:</u>	-	
	Dati CID	<u>Selez.:</u>	Identificazione costruttore	
	Rete VISU rete	<u>Selez.:</u>	Si	
	Avvisi di anomalie	<u>Selez.:</u>	Non disattivare	
	Primo riempimento(non interrompere la procedura)	<u>Selez.:</u>	OK	
	Tiraggio indotto	<u>Selez.:</u>	Intervallo / fase / 0-10V	
	Trasmissione G1	<u>Selez.:</u>	ABM-FGA53	
	Betrieb KFR	<u>Selez.:</u>	Normal / Service	
	Tempo pompa ABS..... 1x settimana	<u>Selez.:</u>	60 secondi	
	Attivazione forzata circolatore di riscaldamento HKP.....	<u>Selez.:</u>	85°C	
	Utilizzo calore residuo	<u>Selez.:</u>	65°C	
	HKP Antigelo TA attivo nel programma "OFF"	<u>Selez.:</u>	-3°C	
	HKP Antigelo TV attivo nel programma "OFF"	<u>Selez.:</u>	3°C	
	Funzione TÜV	<u>Selez.:</u>	-	



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

vedi capitolo 6.2.7

7 IMPOSTAZIONI CLIENTE

7.1 RISCALDAMENTO ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

BS-01



01

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

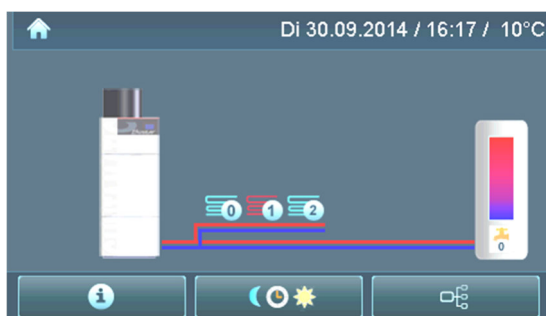
vedi capitolo 6.1



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.



01

1) Premere LIVELLO CLIENTE



2) Premere il pulsante del circuito di riscaldamento



3) Premere il pulsante della programmazione oraria



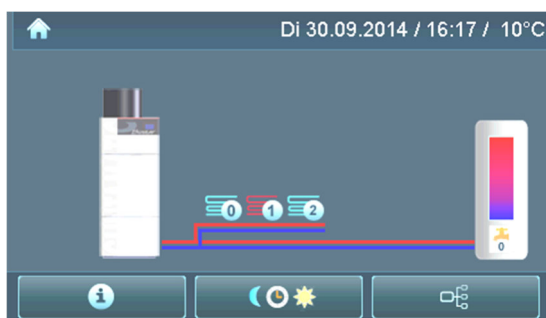
- Programmazione “GIORNALIERA”
(premere una volta sul giorno della settimana)
- Programmazione “SETTIMANALE”
(premere due volte sullo stesso giorno della settimana)



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.



01

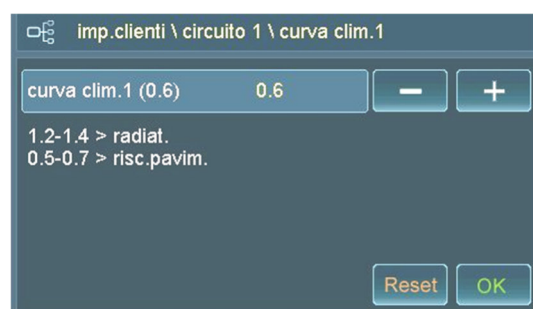
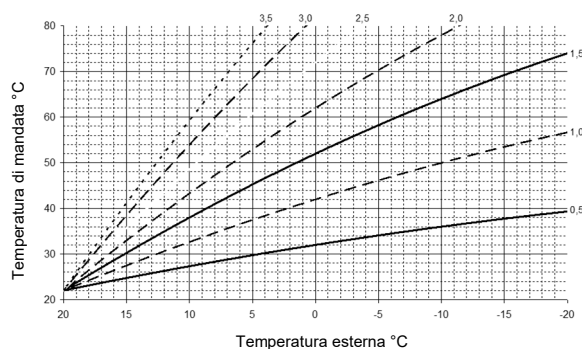
1) Premere LIVELLO CLIENTE



2) Premere il pulsante circuito di riscaldamento



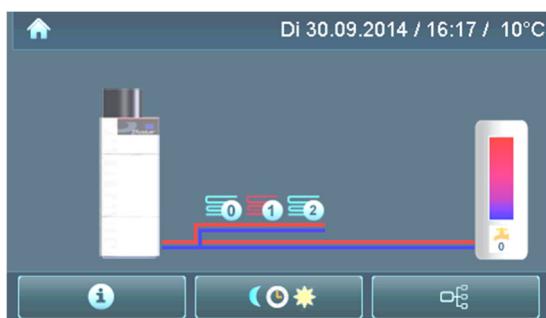
3) Premere il pulsante curve di riscaldamento



torna al LIVELLO HOME

vedi capitolo 6.0

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



01

1) Premere LIVELLO CLIENTE



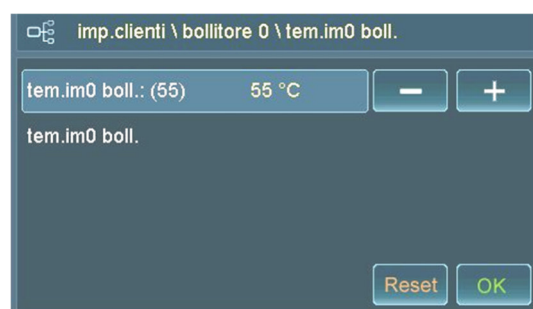
2) Premere il pulsante acqua calda



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).

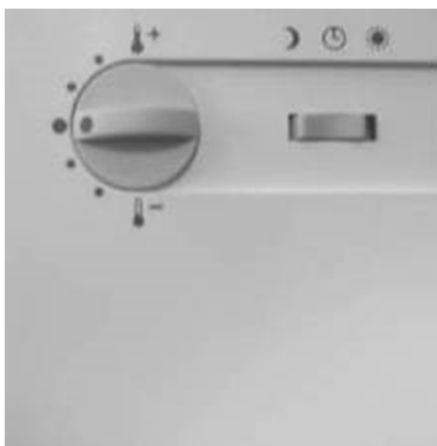


Il termostato non va posizionata in un luogo esposto a forte irraggiamento solare o nelle vicinanze di stufe in maiolica.

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)

8 FUNZIONAMENTO DELLA CALDAIA

BS-03

<u>Messa in funzione</u>	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.
<u>Funzionamento giornaliero</u>	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.
<u>Spegnimento dell'impianto</u>	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!
<u>Riavvio</u>	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.

8.1 CONTROLLI DELLA CALDAIA

BS-01

<u>Controllare la pressione dell'impianto</u>	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! <u>Aggiungere acqua nel circuito di riscaldamento:</u> • 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
<u>Vaso d'espansione</u>	Controllare la pressione dell'aria nel vaso di espansione (ca. 1,5 bar) ! Se necessario contattare un installatore specializzato!
<u>Valvola di sicurezza</u>	Controllare il corretto funzionamento del dispositivo di sicurezza! Se necessario contattare un installatore specializzato!
<u>Aerazione del locale caldaia</u>	Controllare che il canale di aerazione sia libero! Se necessario contattare un installatore specializzato!

8.2 COMBUSTIBILE

8.2.1 PELLET

BS-04

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.
- utilizzare solo i combustibili consigliati;
- testato e consigliato con un basso contenuto di parti fini e polvere di qualità del legno a basso contenuto di potassio, azoto e corteccia;

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 **EN 17225-2!**



**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.

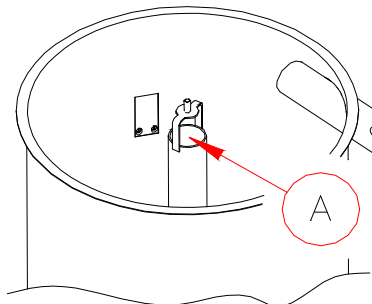
Come procedere:

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.

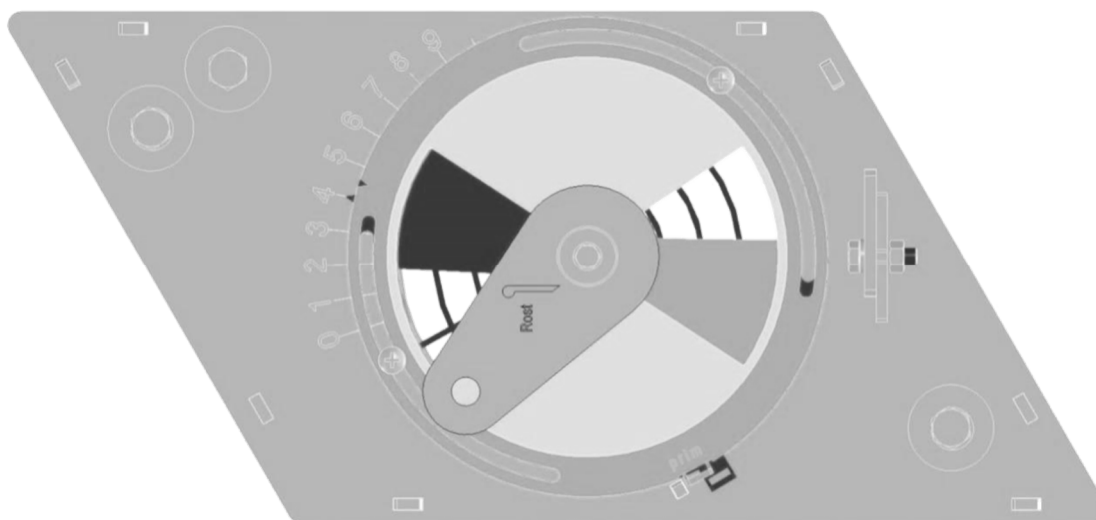


BIOSTAR 13 / 17

Condizione ruggine chiusa

Aria primaria 4,5 (sopra)

Aria secondaria 4,0 (sotto)

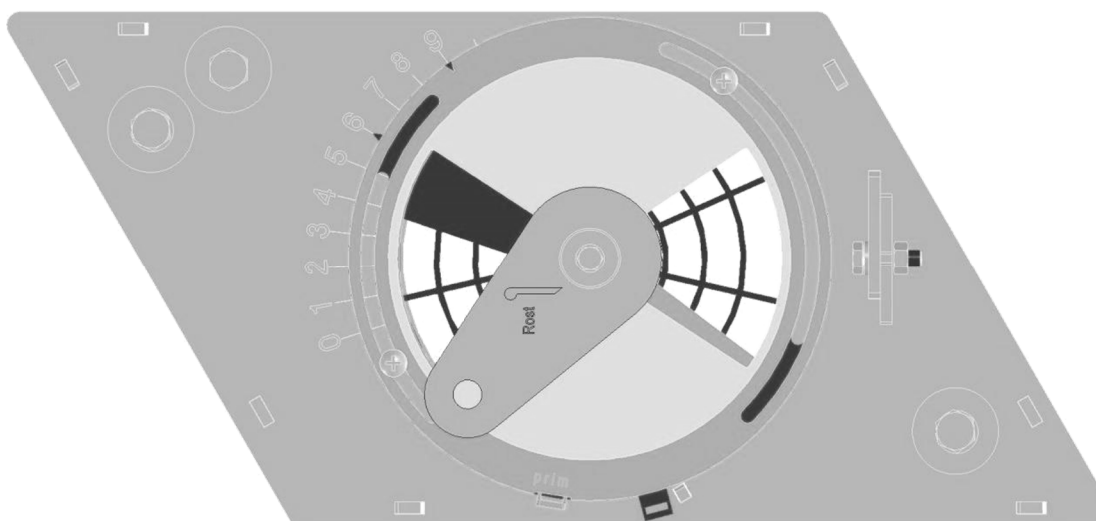


BIOSTAR 24 / 33

Condizione ruggine chiusa

Aria primaria 9,0 (sopra)

Aria secondaria 6,0 (sotto)



**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.

Avviso/reset cenere

Se sul display viene visualizzato l'avviso cenere è necessario svuotare la cenere e reimpostare il parametro Cenere svuotata. Per svuotare la cenere procedere come descritto al punto precedente. Per resettare temporaneamente l'avviso cenere, accedere al menù cliente, selezionare il parametro Scarico cenere e confermare con SI e OK l'avvenuto svuotamento della cenere. La durata fino alla comparsa dell'avviso cenere sul display è preimpostata e può essere impostata nel parametro Avviso cenere.

**PERICOLO:**

Rischio di scossa elettrica a causa della scarica dei condensatori. Scollegare il filtro e la caldaia dalla rete elettrica (staccare la spina) almeno 5 minuti prima di svuotare la cenere.

Svuotamento cenere

- Svuotare la cenere dal filtro solo quando è spento e raffreddato.
- Opzioni di svuotamento cenere:
 - 1) Svuotare la cenere in un contenitore resistente al nastro adesivo (ad esempio un secchio).

**Pericolo derivante dall'inalazione di particelle di polvere molto fini!
Prestare attenzione all'autoprotezione indossando idonee mascherine antipolvere!**

- 2) A freddo (raffreddato per almeno 6-8 ore) posizionando un sacco della spazzatura sul bordo inferiore del filtro EC.

Pericolo dovuto a residui di brace nella cenere!

Conservare il sacco della spazzatura in un'area ignifuga!



Allentare i quattro collegamenti a vite del coperchio di svuotamento sul lato inferiore.

Coppia di serraggio:

2 - 3 NM



Uno per tutti coloro che mettono il sacchetto sul coperchio di svuotamento e sbloccano il coperchio con la leva manuale.



Dopo lo svuotamento, controllare che la guarnizione sul lato inferiore del filtro non sia danneggiata.



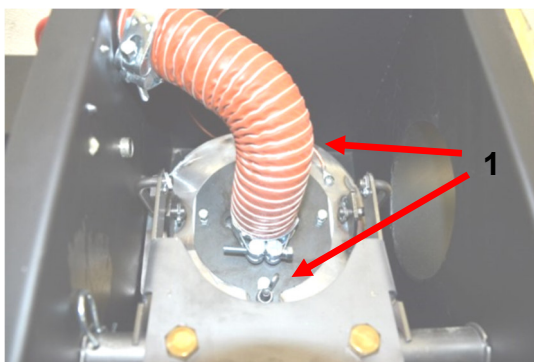
- Inoltre la superficie interna del filtro deve essere controllata ogni volta che si svuota la cenere. A tale scopo utilizzare un piccolo specchio e controllare l'interno del tubo del filtro interno attraverso l'apertura di svuotamento sul fondo. Non devono essere presenti depositi visibili di fuliggine nera o catrame, il che significa che la superficie deve essere di colore grigio chiaro o marrone chiaro e solo leggermente rivestita. Se sono presenti depositi neri, il filtro e il tubo da fumo devono essere puliti da uno spazzacamino e l'anomalia che l'ha provocata deve essere immediatamente interrotta. Quindi chiudere nuovamente bene il coperchio.

mensile

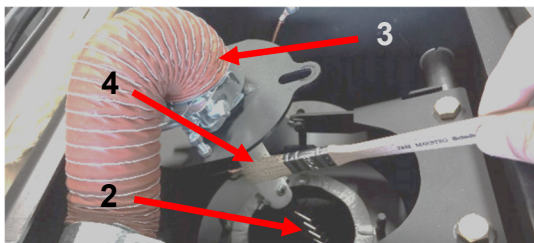
- Effettuare un'ispezione visiva per individuare eventuali contaminazioni o danni al filtro EC e al cablaggio.

annuale

- Oltre all'ispezione visiva mensile, controllare annualmente la tenuta del coperchio dello scarico.



Una volta all'anno, aprire il coperchio sulla parte superiore del filtro EC e aspirare qualsiasi contaminazione all'interno della parte superiore del filtro.



Allentare i dadi ad alette (1) e sollevare l'elettrodo (2) e il tubo (3) di circa 10 - 15 cm. Pulire l'isolatore (4) con una spazzola o un panno umido.

- Tutte le misure di sicurezza e protezione applicabili in loco, come la protezione antincendio, devono essere rispettate sul posto.



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.

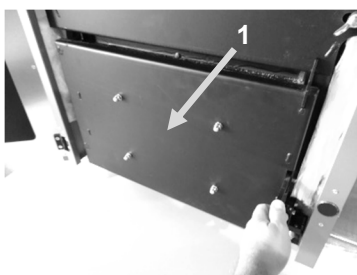


Attenzione: pericolo di ferimento!

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

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.

Eseguire la pulizia periodica nell'ordine indicato:



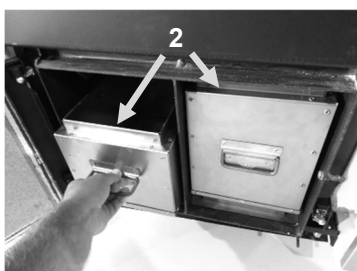
1) Impostare il sistema su "Programma OFF" e lasciarlo raffreddare per almeno 1 ora.

2) Aprire lo sportello della cenere (1).

3) Estrarre in avanti i contenitori cenere (2) e svuotarli.

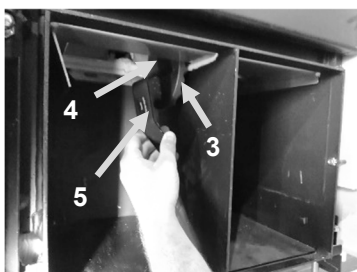
Pericolo di ustioni a causa di parti calde!

Pericolo di incendio a causa di braci residue!

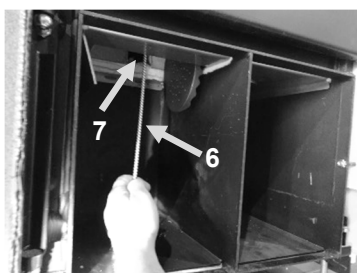


4) Avviare il programma "RUST CLEANING". Non effettuare alcun lavoro di pulizia mentre la griglia ribaltabile (3) è ancora in movimento.

Pericolo di lesioni dovuto alle parti in movimento!



5) Raschiare i depositi sulla superficie arrugginita (4) e nei fori utilizzando un dispositivo per la pulizia dell'albero (5). Inserire innanzitutto la spazzola per la pulizia (6) nella camera di combustione (7) dal basso a sinistra e pulire accuratamente l'interno con movimenti circolari. Successivamente inserire la spazzola per la pulizia a destra nella camera di combustione del ciclone (8) e pulire accuratamente anche l'interno con un movimento circolare. Attenzione: non sollevare la piastra oscillante (9) appoggiata sulla camera di combustione.

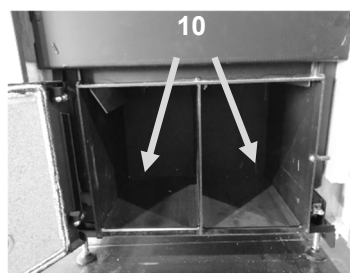
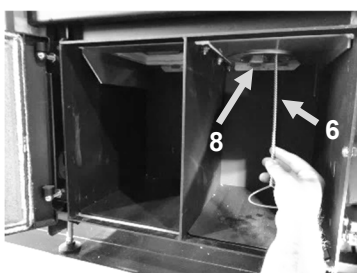


6) Rimuovere la cenere rimanente dal vano cenere (10) e inserire entrambi i contenitori cenere. Prima di chiudere, controllare che la guarnizione dello sportello della cenere non sia danneggiata.

7) Successivamente riportare il sistema all'ultimo programma di riscaldamento utilizzato. Il controller riprende il controllo dell'accensione e si mette in funzione.

8) Impostazione nel menu cliente:

Confermare il parametro "Svuotamento cenere" con "SI" e OK.





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!

Avviso di sicurezza!

Controllare la funzionalità della valvola di sicurezza almeno una volta all'anno

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:

Eeguire la pulizia generale nell'ordine indicato:

- 9) Aprire il coperchio (11) nella parte superiore del bollitore ed aspirare la cenere con un aspiracenere.

Pericolo di incendio a causa di braci residue!

- 10) Riposizionare correttamente il coperchio del ventilatore sulla scatola di scarico e avvitarlo saldamente. Importante: serrare uniformemente entrambi i dadi ad alette (12). In caso contrario si possono verificare perdite nel coperchio, che possono portare ad una combustione incompleta e ad una maggiore usura.

- 11) Controllare la tenuta della sonda lambda (13), se necessario rimuoverla e pulirla con una spazzola morbida.

Non pulire la sonda lambda con aria compressa!

- 12) Estrarre la fotocellula (14) e pulirla con un panno. Aprire il coperchio di ispezione (15) nel tubo pluviale e controllare se la superficie interna è priva di depositi, se necessario pulirla con l'apparecchio per la pulizia dell'albero (16).

- 13) Rimuovere l'inserto ugello (17) dalla piastra oscillante, controllarne l'usura e pulirlo accuratamente.

Pericolo di ustioni a causa di parti calde!

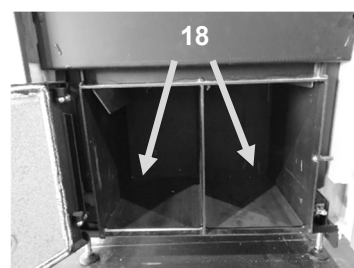
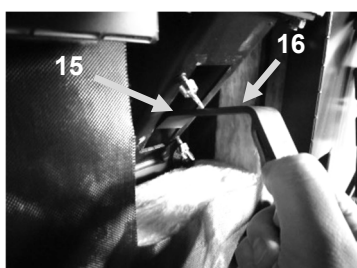
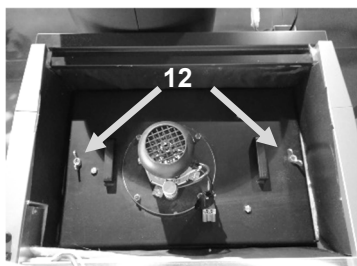
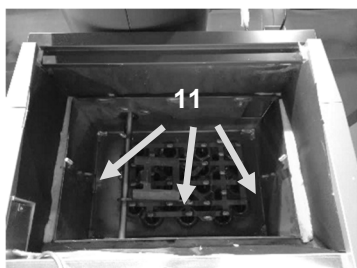
- 14) Rimuovere la cenere rimanente dal vano cenere (18) e inserire entrambi i contenitori cenere. Controllare eventuali danni sulle guarnizioni degli sportelli di manutenzione prima di chiuderli.

- 15) Eeguire la pulizia del filtro secondo il capitolo ****Svuotamento della cenere del filtro EC**** nelle presenti istruzioni per l'uso.

- 16) Successivamente riportare il sistema all'ultimo programma di riscaldamento utilizzato. Il controller riprende il controllo dell'accensione e si mette in funzione.

- 17) **Impostazione nel menu cliente:**

Confermare il parametro "Svuotamento cenere" con "SI" e OK.



10 MESSAGGI DI ERRORE

BS-03

	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 + ½ KT è inferiore parametro "RGTK" tra 30-100%	Anomalia nella combustione, controllare griglia, pozzetto di caduta e pellet (F05)	tramite tasto Quit.	Combustibile assente Motoriduttore G1 bloccato Pozzetto di caduta troppo pieno Tiraggio camino non corretto Sensore fumi difettoso
F06	Errore	Fotocellula oltre parametro "FW" oltre parametro tempo. "Tübf"	Camera di combustione troppo piena Controllare griglia, pozzetto di caduta e pellet (F06)	tramite tasto Quit.	Combustibile assente Motoriduttore G1 bloccato 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 Motoriduttore G1 bloccato 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 "Tsich G1"	Motore G1 bloccato (F12)	tramite tasto Quit.	Pozzetto di caduta troppo pieno Motore bloccato 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

	Categoria	Attivato da	Avviso	Reset	Cause
F60	Errore (Disturbo)	Timeout durante la pulizia o il posizionamento	Motore pulizia filtro indurito o intasato	tramite tasto Quit.	Servomotore difettoso Il paranco è bloccato.
F61	Errore	troppi rollover	durata massima del rollover superata	tramite tasto Quit.	L'isolante è contaminato Elettrodo non centrato nel tubo separatore Controllare il funzionamento della ventola Modulo ad alta tensione difettoso Il filtro non è sufficientemente messo a terra Fusibile difettoso Rimuovere la cenere nel filtro
F62	Errore (Avviso)	Il contatore delle ceneri è scaduto	Svuotare la cenere del filtro	tramite tasto Quit.	Svuotare la cenere del filtro ATTENZIONE: Spegnere caldaia e filtro
F63	Errore	Temp. fumi Superiore al filtro RGT max	Superata la temperatura massima RG per il filtro	tramite tasto Quit.	Temperatura dei gas di scarico della caldaia troppo elevata, pulire lo scambiatore di calore della caldaia
F64	Errore	Cortocircuito sul cavo "filtro elettrostatico".	Controllare il modulo ad alta tensione e il cavo di collegamento (kkk)	tramite tasto Quit.	Cortocircuito nel cavo di collegamento del "filtro elettrico". Controllare il fusibile sul modulo ad alta tensione Modulo ad alta tensione difettoso
F65	Errore	Interruzione del cavo sul cavo "filtro elettrico". Modulo ad alta tensione non collegato	Modulo alta tensione non collegato alla caldaia (uuu)	tramite tasto Quit.	Interruzione del cavo di collegamento del "filtro elettrico". Controllare il fusibile sul modulo ad alta tensione Controllare il cavo di alimentazione del filtro Modulo ad alta tensione non collegato o difettoso
F66	Errore	La corrente dell'elettrodo durante il funzionamento del filtro per un lungo periodo di tempo con il parametro I è il filtro F66	Corrente dell'elettrodo bassa! Pulire l'isolante e il tubo separatore!	tramite tasto Quit.	Pulire l'isolante e il tubo separatore.

Errore	Causa	Soluzione
Nessuna funzione caldaia	- Interruzione di corrente - Valvola di sicurezza difettosa	- Controllare alimentazione elettrica, presa di corrente e interruttore centrale - Testare valvole di sicurezza in casa e sulla caldaia
Fuoriuscita di fumo nel vano caldaia	- Tubo fumi non è stagno - Regolatore tiraggio camino non montato in maniera ottimale - Camino bloccato - Tiraggio insufficiente nel camino	- Eliminare le perdite - Da chiarire con costruttore del camino - Controllare il camino
Potenza termica troppo bassa	- Caldaia molto sporca - Sistema di riscaldamento non calibrato - Attiva funzione precedenza ACS - Tiraggio camino insufficiente	- Eseguire pulizia generale - Calibrare pompe di riscaldamento - Attendere che il caricamento sia completato - Aumentare tiraggio nel camino
Deflagrazione	Una deflagrazione può avvenire solo in caso di riempimento eccessivo della camera di combustione	Eseguire pulizia generale, se necessario consultare un tecnico
Adeguamento non adeguato della potenza	- Tiraggio camino troppo forte - Grandi fluttuazioni nella richiesta di calore	- Montare un limitatore di tiraggio nel camino - Scaglionare le richieste nel tempo
Anomalia di combustione	- Sonda lambda sporca - Sonda lambda allentata - Sonda lambda difettosa - Canali dell'aria comburente sporchi	- Pulire la sonda lambda - Serrare la sonda lambda - Sostituire la sonda lambda - Pulire i canali dell'aria comburente
attivato interruttore di sicurezza STB	Il calore prodotto non può essere smaltito - possibile guasto al circolatore di riscaldamento	- Assicurare dispersione del calore mediante attivazione manuale circolatore e apertura del miscelatore - Stabilire la causa - Verificare le valvole di sicurezza sulla caldaia
Sovratemperatura	Pericolo! Se la temperatura della caldaia supera i 100 °C, abbandonare immediatamente il locale caldaia! In nessun caso è possibile aprire le porte della caldaia o le aperture di manutenzione della caldaia!	
Ventilatore troppo rumoroso	- Ventilatore sporco - Ventilatore o pala allentati - Attacco camino-tubo fumi rigido - Cuscinetti ventilatore difettosi	- Pulire ventilatore - Eliminare la causa - Inserire collare di fissaggio - Richiedere motore sostitutivo
Ingranaggi troppo rumorosi	- Trasmissione del rumore - Contenitori non fissati correttamente	- 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.

13 MODIFICA DEI PARAMETRI

BS-01

N.:	Parametro	Standard	1° Modifica	2° Modifica	3° Modifica

14 IMPOSTAZIONI DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

BS-01

Circuito di riscaldamento 0	Circuito di riscaldamento 1	Circuito di riscaldamento 2	Acqua calda sanitaria 0

15 SMALTIRE

BS-02



Rispettare le norme sullo smaltimento!

Seguire le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti e delle parti della macchina.

Contatta il tuo installatore o il servizio clienti GUNTAMATIC. Lo smontaggio viene eseguito nell'ordine inverso rispetto al montaggio.



GUNTAMATIC

Produttore

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 Peuerbach

AUSTRIA

Prodotto

BIOSTAR 13 / 17 / 24 / 33

Con la presente dichiariamo che la caldaia sopra menzionata nella forma da noi immessa sul mercato è conforme ai requisiti fondamentali di salute e sicurezza delle linee guida e degli standard elencati di seguito. In caso di modifica successiva di parti dell'impianto o dell'intero sistema non concordata con noi, la presente dichiarazione perde automaticamente la sua validità.

Linee guida

2006/42/EG	Direttiva Macchine
2009/125/EG	Requisiti per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia – "Ecodesign" con le linee guida attuative 2015/1187 e 2015/1189.
2011/65/EU	Direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
2014/30/EU	Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica.
2014/35/EU	Apparecchiature elettriche da utilizzare entro determinati limiti di tensione.
2014/68/ EU	Applicazione dell'articolo 4, paragrafo (3) della Direttiva sulle attrezzature a pressione e della linea guida I-19-PED/2014/69/UE.

Norme

ÖNORM EN 303-5	Caldaie per combustibili solidi, forni ad alimentazione manuale e automatica, potenza termica nominale fino a 500 kW.
ÖNORM EN 60335-1/2007	Sicurezza degli apparecchi elettrici per uso domestico e similare, Parte 1: prescrizioni generali.
ÖNORM EN 60335-2-102	Sicurezza degli apparecchi elettrici per uso domestico e scopi simili. Requisiti speciali per apparecchi a gas, olio e combustibili solidi con collegamento elettrico.

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