

Combustione pellet

**PRO** FLEX

Istruzioni per l'uso



DE-B30-013-V06-0320

**GUNTAMATIC**

Si prega di leggere attentamente questa documentazione.

Questo materiale intende essere utilizzabile come guida di riferimento e contiene informazioni importanti sulla costruzione, la sicurezza, i comandi, la manutenzione e la cura dell'impianto di riscaldamento.

L'impegno di GUNTAMATIC è costantemente rivolto al miglioramento dei prodotti e della documentazione. Eventuali suggerimenti e commenti saranno ben accetti.

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 PEUERBACH

Tel: 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

E-mail: [office@guntamatic.com](mailto:office@guntamatic.com)



È nell'interesse dell'utente rispettare categoricamente le note contenute nelle presenti istruzioni, evidenziati da questi simboli.

Tutti i contenuti del presente documento sono di proprietà di GUNTAMATIC e pertanto protetti da copyright. Senza l'autorizzazione scritta del proprietario qualsiasi forma di riproduzione, divulgazione a terzi o utilizzo per altri fini è vietata.

Con riserva di variazioni per errori di stampa e modifiche tecniche.

|                                                                       | <b>Pagina</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1 INTRODUZIONE .....</b>                                           | <b>5</b>      |
| <b>2 Note importanti.....</b>                                         | <b>6</b>      |
| 2.1 Destinazione d'uso                                                | 6             |
| 2.2 Modalità di funzionamento dell'impianto                           | 6             |
| 2.3 Garanzia / responsabilità                                         | 7             |
| 2.4 Avvertenze per la sicurezza                                       | 7             |
| 2.5 Avvertenze di sicurezza sull'impianto di riscaldamento            | 11            |
| <b>3 COMPONENTI DELL'IMPIANTO .....</b>                               | <b>12</b>     |
| <b>4 DISPOSITIVI DI SICUREZZA .....</b>                               | <b>13</b>     |
| <b>5 DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI COMANDO.....</b>                     | <b>14</b>     |
| <b>6 MENU / PANORAMICA DEI LIVELLI.....</b>                           | <b>15</b>     |
| 6.0 Livello Info                                                      | 16            |
| 6.1 Livello Home                                                      | 17            |
| 6.1.1 Programmi                                                       | 17            |
| 6.1.2 Livello utenti                                                  | 17            |
| 6.1.2.1 Menu utenti                                                   | 18            |
| 6.1.2.2 Circuito di rete                                              | 19            |
| 6.1.2.3 Circuito di riscaldamento                                     | 20            |
| 6.1.2.4 Acqua calda                                                   | 21            |
| 6.1.2.5 HP0                                                           | 21            |
| 6.1.2.6 Lunga distanza                                                | 22            |
| 6.1.2.7 Caldaie a cascata                                             | 22            |
| 6.1.2.8 APP                                                           | 23            |
| 6.1.3 Livello Assistenza                                              | 24            |
| 6.1.3.1 Reset dati                                                    | 24            |
| 6.1.3.2 Messa in servizio                                             | 25            |
| 6.1.3.3 Parametri circuito di rete                                    | 26            |
| 6.1.3.4 Parametri circuito di riscaldamento / Riscaldamento pavimento | 27            |
| 6.1.3.5 Parametri acqua calda                                         | 27            |
| 6.1.3.6 Parametri HP0                                                 | 28            |
| 6.1.3.7 Parametri lunga distanza                                      | 28            |
| 6.1.3.8 Parametri miscelatore di ritorno                              | 29            |
| 6.1.3.9 Impostazioni impianto                                         | 29            |
| <b>7 IMPOSTAZIONI UTENTE .....</b>                                    | <b>32</b>     |
| 7.1 Circuiti di rete accensione / spegnimento                         | 32            |
| 7.2 Circuito di rete Programmazione tempi di riscaldamento            |               |
| 7.3 Circuito di rete Adatta curva di riscaldamento                    |               |

# INDICE

|                                                                             | <b>Pagina</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 7.4 Circuiti di riscaldamento accensione / spegnimento                      | 36            |
| 7.5 Circuiti di riscaldamento Programmazione tempi di riscaldamento         | 37            |
| 7.6 Circuiti di riscaldamento Adatta temperatura ambiente                   | 38            |
| 7.7 Adatta temperatura acqua calda                                          | 39            |
| 7.8 Uso del dispositivo per interni                                         | 40            |
| <br><b>8 FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>                   | <b>41</b>     |
| 8.1 Controlli dell'impianto di riscaldamento                                | 42            |
| 8.2 Pellet                                                                  | 43            |
| 8.3 Riempimento del deposito di combustibile                                | 44            |
| 8.4 Alimentazione aria combustibile                                         | 45            |
| 8.5 Svuotamento della cenere                                                | 46            |
| <br><b>9 PULIZIA / CURA</b>                                                 | <b>47</b>     |
| 9.1 Pulizia intermedia                                                      | 48            |
| 9.2 Pulizia generale                                                        | 49            |
| 9.3 Intervallo di pulizia                                                   | 50            |
| <br><b>10 MESSAGGI DI GUASTO</b>                                            | <b>51</b>     |
| <br><b>11 ELIMINAZIONE DI GUASTI</b>                                        | <b>53</b>     |
| 11.1 Passare alla turbina d'emergenza Sistema di aspirazione standard       | 54            |
| 11.2 Passare alla turbina d'emergenza Sistema di aspirazione carico pesante | 55            |
| 11.3 Eliminare dell'intasamento nel sistema di estrazione                   | 56            |
| <br><b>12 SOSTITUZIONE DEI FUSIBILI</b>                                     | <b>57</b>     |
| <br><b>13 MODIFICHE DEI PARAMETRI</b>                                       | <b>58</b>     |
| <br><b>14 IMPOSTAZIONI CIRCUITO DI RISCALDAMENTO</b>                        | <b>58</b>     |
| <br><b>15 SMALTIMENTO</b>                                                   | <b>58</b>     |
| <br><b>16 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</b>                                   | <b>59</b>     |



Grazie per aver scelto l'eccellenza di un prodotto GUNTAMATIC.

In quanto azienda con molti anni di esperienza nella produzione di caldaie, il nostro più sincero desiderio è che questo impianto di riscaldamento possa soddisfare a lungo le esigenze dei nostri clienti.

Il presente manuale di istruzioni costituisce una guida al funzionamento e alla manutenzione dell'impianto. Ai fini di un funzionamento eccellente, anche il miglior prodotto richiede cura e manutenzione appropriate. Si raccomanda pertanto di leggere attentamente questo manuale ed eseguire la prima messa in servizio dell'impianto rivolgendosi a un tecnico specializzato autorizzato di GUNTAMATIC. Si prega inoltre di prestare un'attenzione particolare alle istruzioni di sicurezza descritte nel capitolo 2.

#### Osservazioni generali

La combustione PRO-Flex è una caldaia di riscaldamento a biomassa a pellet. L'estrazione del combustibile avviene di serie da un vano combustibile separato attraverso due coclee di estrazione, unità di commutazione e sistema di aspirazione del contenitore di riserva della caldaia.

**ATTENZIONE:** il dimensionamento dell'impianto deve essere limitato all'80% della potenza nominale.

#### Collaudo del modello

L'apparecchio di riscaldamento è realizzato conformemente alla classe 5 in accordo a EN 303-5, nonché all'accordo degli Stati federali come da Art. 15a BVG relativo alle misure di protezione per impianti di riscaldamento e di risparmio energetico di piccole dimensioni. I certificati originali del modello caldaia sono conservati presso la sede del costruttore.

#### Altre informazioni

La documentazione si compone dei seguenti documenti:

- Istruzioni per il montaggio
- Istruzioni per la progettazione e l'installazione
- Schema elettrico
- Istruzioni per l'uso

Per eventuali domande rivolgersi all'Assistenza clienti di GUNTAMATIC.

L'impianto di riscaldamento è costruito secondo lo stato dell'arte più aggiornato e soddisfa tutti i requisiti richiesti per la sicurezza. Tuttavia l'uso improprio, di combustibili non autorizzati o l'omissione di interventi di riparazione necessari possono condurre a danni alle persone e alle cose. Evitare situazioni pericolose utilizzando l'apparecchio solo per l'uso designato e mediante l'uso, la pulizia e la manutenzione appropriate. Avviare il funzionamento dell'apparecchio solo se si trova nelle corrette condizioni tecniche e di sicurezza.

### 2.1 DESTINAZIONE D'USO

BS-01

L'impianto di riscaldamento è progettata per il riscaldamento dell'acqua di riscaldamento e è destinata al riscaldamento centralizzato.



#### **Non utilizzare l'impianto di riscaldamento per la combustione di rifiuti!**

L'incenerimento dei rifiuti provoca una corrosione massiccia con la conseguenza di ridurre drasticamente la durata di vita dell'impianto di riscaldamento!

### 2.2 FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

BS-01

Il sistema di riscaldamento deve essere azionato e pulito soltanto da personale addestrato e certificato (come da checklist). Bambini, persone non autorizzate o persone con disabilità mentali possono entrare nel locale caldaia solo sotto la supervisione di una persona autorizzata. Senza supervisione, vano di combustione o il deposito del carburante devono rimanere chiusi a chiave, che deve rimanere inaccessibile per tali persone.



Anche in caso di sollecitazione contraria, gli interventi di assistenza e manutenzione devono essere eseguiti solo da ditte specializzate autorizzate!

Rivendicazioni di garanzia e responsabilità per danni a persone o a cose sono escluse, qualora questi siano da imputare alle cause di seguito:

- uso della caldaia diverso da quello previsto;
- non-conformità con le istruzioni, le linee guida e le disposizioni di sicurezza specificate nella documentazione;
- messa in servizio, uso, manutenzione e riparazione non corretti;
- funzionamento con dispositivi di sicurezza difettosi;
- modifiche non autorizzate

## 2.4 Avvertenze per la sicurezza PC-02

Al fine di prevenire incidenti, i bambini piccoli non devono accedere al locale caldaia o al locale di deposito del combustibile. Rispettare le avvertenze sulla sicurezza indicate di seguito! Essere assicurano una protezione appropriata e prevengono possibili danni all'impianto di riscaldamento.

Pulsante di accensione



L'interruttore deve rimanere sempre acceso e può essere disattivato solo quando l'apparecchio non si trova nello stato di funzionamento!

Spina di rete



### **pericolo di morte per scossa elettrica!**

La linea di alimentazione arriva alla caldaia tramite il connettore "Rete". Questa spina e alcuni componenti del sistema rimangono eccitati anche quando l'interruttore della centralina è spento!

Interventi di riparazione



### **gli interventi di riparazione possono essere eseguiti solo tecnici specializzati autorizzati!**

Il contatto con componenti sotto tensione è estremamente pericoloso!

Anche quando l'interruttore di alimentazione è su "OFF", alcuni componenti dell'impianto rimangono sotto tensione.

Pertanto, nel corso di interventi di riparazione è assolutamente imperativo interrompere l'alimentazione di corrente al dispositivo mediante la "spina di rete" o un interruttore salvavita automatico!

### **Emergenza:**

in caso di folgorazione interrompere immediatamente l'alimentazione!  
Attivare il pronto soccorso → chiamare il medico!

Risoluzione dei problemi



In caso di errori, eliminare prima la causa in base al messaggio visualizzato sul display

(F0...) quindi ripristinare il funzionamento  
mediante il tasto "Quit"!



Manipolazioni



non apportare modifiche non pianificate alle impostazioni né modificare in alcun modo l'impianto di riscaldamento!

**Pena l'annullamento della garanzia!**

Interventi di manutenzione



eseguire regolarmente gli interventi di manutenzione o rivolgersi al Servizio clienti di GUNTAMATIC!

Svuotamento cenere



**le braci possono causare incendi!**

Svuotare o conservare la cenere dalla caldaia solo in contenitori non combustibili!

Pulizia della caldaia



**Il contatto con pezzi caldi può provocare ustioni alla pelle!**

Pulire la caldaia deve essere solo quando è fredda! (Temperatura gas di scarico < 50 °C)

Ventilatore dei fumi



**rischio di lesioni da parti rotanti!**

Rimuovere il ventilatore solo quando non è alimentato (scollegato)!

Guarnizioni



**attenzione pericolo di avvelenamento!**

Le guarnizioni danneggiate possono provocare fuoriuscite di gas di combustione!

Far sostituire le guarnizioni difettose dal personale specializzato autorizzato.

**Emergenza:**

portare immediatamente la persona all'aria aperta → richiedere l'aiuto di un medico!

Afflusso aria



**Attenzione pericolo di soffocamento!**

Una presa d'aria esterna non adeguata è estremamente pericolosa!

Garantire una ventilazione sufficiente dell'aria!

**Avvertenza:**

in caso di più apparecchi di riscaldamento nello stesso locale, accertare di fornire ulteriore aria fresca!

Regolatore di tiraggio / Valvola anti-scoppio



**ATTENZIONE rischio di detonazione!**

È assolutamente necessario provvedere alla regolazione del tiraggio del camino con valvola anti-scoppio!

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Distanze di sicurezza</u>              |  <p><b>attenzione pericolo d'incendio!</b><br/>Non lasciare oggetti infiammabili in prossimità della caldaia!<br/>Attenersi alla normativa locale vigente!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Riscaldamento</u>                      |  <p><b>ATTENZIONE rischio di detonazione!</b><br/>Durante il riscaldamento non possono essere aperte le porte della caldaia né le aperture di pulizia!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Riempimento del locale di deposito</u> |  <p><b>Attenzione pericolo di contaminazione e incendio!</b><br/>Durante il riempimento del magazzino con il ventilatore o camion a pompa, la caldaia di riscaldamento deve essere assolutamente arrestata (Prog. OFF)!<br/>L'inosservanza può causare la produzione di gas combustibili e tossici all'interno del locale di deposito!</p>                                                                                                                                                       |
| <u>Ingresso nel locale di deposito</u>    |  <p><b>Attenzione rischio di vita!</b><br/>Potrebbe verificarsi la formazione di gas durante il deposito di tutto il materiale biogeno.<br/>L'accesso al vano di deposito pertanto è consentito solo se vuoto (max. 1/5 del contenuto residuo) e dopo minimo 2 ore di buona ventilazione.<br/>Ai vani di deposito con elevato livello di riempimento possono accedere esclusivamente tecnici di assistenza alla clientela previa misurazione della qualità dell'aria nel vano di deposito.</p> |
| <u>Ingresso nel locale di deposito</u>    |  <p><b>Attenzione pericolo di lesioni!</b><br/><b>Accedere al locale di deposito solo se l'impianto è spento! Scollegare sempre l'alimentazione elettrica prima di entrare!</b><br/>Apporre una targa di segnalazione sulla porta del locale di deposito!<br/>Tenere chiuse le porte del locale di deposito!</p>                                                                                                                                                                               |
| <u>Protezione antigelo</u>                |  <p><b>funzionalità protezione antigelo!</b><br/>Il sistema è in grado di eseguire la funzione</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

antigelo solo se è presente una quantità  
adeguata di combustibile e non vi sono  
anomalie!

Estintori



**tenere pronti gli estintori!**

Tenere un estintore immediatamente disponibile fuori dello sportello del vano di combustione!

Sovratemperatura



**attenzione pericolo di lesioni!**

In caso di temperature della caldaia superiori a 100 °C il vano di combustione deve essere abbandonato immediatamente!

In nessun caso si possono aprire gli sportelli della caldaia o aperture di manutenzione sulla caldaia!

Accesso remoto all'impianto



**Attenzione pericolo di lesioni**

In caso di accesso all'impianto da remoto come ad es. tramite APP, modulo GSM, ecc. ... sull'impianto di riscaldamento ogni tipo di lavoro deve essere eseguito, senza eccezioni, solo a impianto in assenza di corrente





Avviso pericolo di tensione elettrica pericolosa



Avviso di pericolo di componenti rotanti



Avviso di pericolo di superficie calda



Avviso di pericolo di deflagrazione



Messa a terra



Osservare le istruzioni d'uso o installazione



Staccare l'impianto dalla rete elettrica



Tirare lateralmente la spina angolare



Alimentazione

Kabel flexibel  
cable flexible

non utilizzare cavi rigidi per le installazioni



- |                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Griglia a scalini - aria primaria                     | 11. Sensore di fumi di scarico               |
| 2. Camera di inversione nel sistema costruttivo a cupola | 12. Azionamento griglia                      |
| 3. Fotosensore                                           | 13. Dispositivo di raccolta ceneri           |
| 4. Coperchio di pulizia                                  | 14. Regolazione tattile guidata da menu      |
| 5. Turbolatori                                           | 15. Indicatore LED di stato di funzionamento |
| 6. Scambiatore di calore                                 |                                              |
| 7. Ventilatore a tiraggio indotto                        |                                              |
| 8. Dispositivo di pulizia automatica                     |                                              |
| 9. Canna fumaria                                         |                                              |
| 10. Sonda lambda                                         |                                              |

Per prevenire il surriscaldamento della caldaia, in alcune condizioni il controller provvede a ridurre le prestazioni di riscaldamento. Ciononostante, se la caldaia minaccia il surriscaldamento, il controller distingue tra diversi livelli di sicurezza.

Livello di sicurezza 1    **10°C oltre la temperatura nominale caldaia**

Il motoriduttore arresta di sistema di alimentazione del combustibile e il ventilatore a tiraggio indotto si spegne.

Livello di sicurezza 2    **Temperatura caldaia superiore a 95°C**

Tutte le pompe di riscaldamento e la pompa di carico del serbatoio vengono attivati per la dissipazione del calore.

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

Il dispositivo STB (limitatore di temperatura di sicurezza) reagisce e disattiva tutte le funzioni di regolazione caldaia. Il comando pompe rimane attivo! Il sistema rimarrà spento, anche se la temperatura in caldaia scende nuovamente sotto 90 °C. l'impianto potrà essere messo nuovamente in servizio dopo la rettifica degli errori e il controllo della caldaia.

Interruzione di corrente

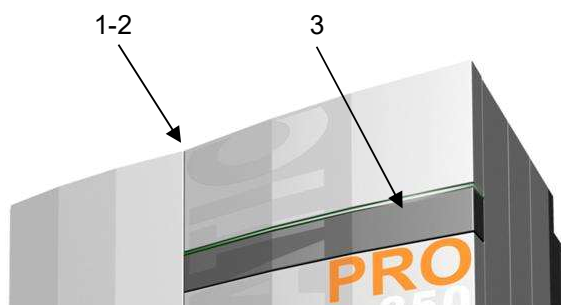
In mancanza di energia elettrica, il controller, il ventilatore a tiraggio indotto e tutte le pompe si spengono. Lo strato di brace sulla griglia continua ad ardere con il tiraggio naturale del camino. Poiché questa condizione di funzionamento non è ottimale, si ha un aumento di formazione di cenere sulla griglia. Non appena viene ripristinata l'energia elettrica, il controller riprende la gestione dell'impianto di riscaldamento.

Portello rivestimento aperto

- il motoriduttore arresta l'alimentazione del combustibile;
- il ventilatore a tiraggio indotto porta la velocità d'aspirazione al 100% ;
- se il portello del rivestimento viene richiuso entro 60 secondi che la combustione continua;

L'unità dispone di un'ampia unità di controllo touchscreen con navigazione nel menu. È possibile immettere le impostazioni premendo i "pulsanti" sul display. Il display visualizza gli avvisi e i messaggi di guasto.

PR-01



Pulsante di accensione (1) L'interruttore in genere resta sempre acceso e può essere spento solo quando l'apparecchio non si trova nello stato di funzionamento.



per riparazioni o manutenzione, l'impianto deve scollegato dall'alimentazione anche mediante la spina!

STB (2) Il limitatore di temperatura di sicurezza (STB) scatta in caso di superamento di temperatura; → il funzionamento dell'impianto viene interrotto;  
Risolvere la causa dell'errore e spingere l'STB con un oggetto adatto.

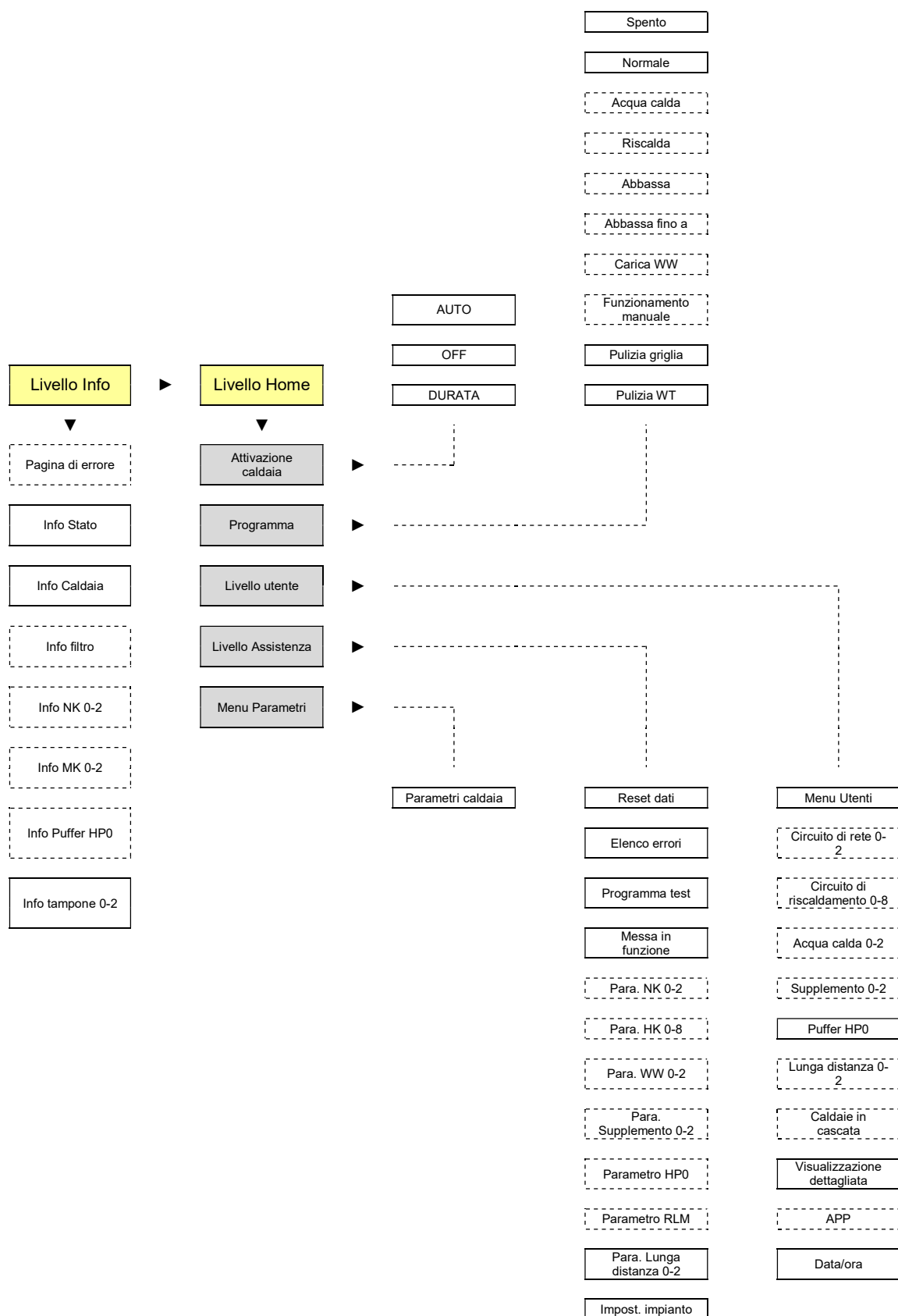


l'impianto potrà essere messo nuovamente in servizio dopo la rettifica degli errori e il controllo della caldaia. Eventualmente rivolgersi a un tecnico specializzato!

Touch screen (3) Premendo delicatamente con la punta del dito sui rispettivi pulsanti del display è possibile visualizzare i diversi livelli e menù, che consentono di modificare le impostazioni.



Non utilizzare oggetti appuntiti sul touch screen, quali ad esempio penne a sfera e simili!



I menu indicati entro bordi tratteggiati vengono



visualizzati solo con il menu Messa in servizio!

**Livello info - Pagina guasti**

Messaggi di errore vengono visualizzati con la massima priorità sul display e possono essere confermati con il tasto "QUIT" dopo il controllo o l'eliminazione del guasto.

**Livello info - Stato**

-  Indicatore temperatura caldaia
-  Indicatore stato operativo caldaia
-  Visualizzazione del programma di riscaldamento ..... Modifica in livello home / Programma / ...
-  Indicatore della potenza caldaia
-  Indicatore della esterna ..... Valore tra parentesi = Temperatura media delle ultime 12 ore

**Livello Info - Caldaia**

-  Indicatore della temperatura gas di scarico
-  Indicatore del contenuto di CO2 nel gas di scarico
-  Indicatore del grado di efficienza durante la combustione
-  Indicazione delle ore di esercizio massime fino allo svuotamento della cenere della caldaia
-  Indicazione del combustibile impostato ..... Modifica del menu utente / Combustibile / ...

**Livello info - Filtro**

-  Indicazione dello stato di funzionamento filtro ..... Off / Avvio / Regolazione / Oltrecorsa / Pulizia / Arresto
-  Indicazione delle ore di esercizio massime fino allo svuotamento della cenere del filtro

1) **Livello info – Regolatore circuito di rete 0-2 o circuito di riscaldamento 0-8**

-  Indicatore di temperatura e dello stato di esercizio del serbatoio acqua calda
-  Indicatore di temperatura e dello stato di esercizio del serbatoio acqua calda ausiliario
-  Indicatore di temperatura e dello stato di esercizio del circuito di rete o di riscaldamento
-  Indicatore di temperatura e dello stato di esercizio del circuito di rete o di riscaldamento
-  Indicatore di temperatura e dello stato di esercizio del circuito di rete o di riscaldamento

**Livello info – Accumulatore**

-  Indicatore del tampone sopra temperatura
-  Indicatore del tampone sotto temperatura ..... Indicatore del tampone opzionale centro sensore visualizzazione dettagliata
-  Indicatore dello stato di esercizio della pompa
-  Indicatore programma di carico ..... Modifica nel livello utente / Pompa di carico 0-2
-  Indicatore di attivazione per il regolatore del circuito di riscaldamento 0-2 ..... Modifica nel livello utente / Attivazione HKR 0-2



continua nel LIVELLO HOME .....

si veda il capitolo 6.1

**INFO**

- 1) INFO: le funzioni REGOLATORE CIRCUITO DI RETE o REGOLATORE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO possono essere utilizzate solo A SCELTA!

Un utilizzo congiunto delle due funzioni non è possibile!



## 6.1 LIVELLO HOME

PR-01

|                                                                                   |                          |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | Attivazione caldaia..... | con l'impostazione "OFF" la caldaia non parte                        |
|  | Programma .....          | si veda capitolo 6.1.1                                               |
|  | Livello utente .....     | si veda capitolo 6.1.2                                               |
|  | Livello Assistenza ..... | si veda capitolo 6.1.3                                               |
|  | Menu parametri .....     | Accesso e modifica consentito solo di comune accordo con GUNTAMATIC! |

 torna al LIVELLO INFO ..... si veda il capitolo 6.0

### 6.1.1 PROGRAMMA

PR-02

|                                                                                      |                                     |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Programma OFF .....                 | Modalità di riscaldamento spenta (con regolazione con comando atmosferico la funzione di protezione antigelo è attiva). |
| 2)  | Programma NORMALE .....             | Riscaldamento e preparazione acqua calda acceso (sec. il programma timer).                                              |
| 2)  | Programma ACQUA CALDA .....         | Riscaldamento spento – Preparazione acqua calda acceso (sec. il programma timer Estate).                                |
| 2)  | Programma RISCALDAMENTO .....       | Modalità riscaldamento Giorno e notte (acqua calda sec. il programma timer).                                            |
| 2)  | Programma ABBASSAMENTO .....        | Modalità riscaldamento giorno e notte (acqua calda sec. il programma timer).                                            |
| 2)  | Programma ABBASSAMENTO FINO .....   | Modalità di abbassamento fino a un orario preciso (acqua calda sec. il prog. timer).                                    |
| 2)  | <b>RICARICA ACQUA CALDA</b> .....   | Durata massimo 90 minuti.                                                                                               |
|     | Programma FUNZIONAMENTO MANUALE     | Riscaldamento a temperatura nominale caldaia o tampone.                                                                 |
|     | Pulizia griglia .....               | On e OFF manuale della griglia a scalini.                                                                               |
|     | Pulizia scambiatore di calore ..... | On e OFF manuale della pulizia scambiatore di calore.                                                                   |

 torna al LIVELLO HOME ..... si veda il capitolo 6.1



#### INFO

2) I tasti di delezione vengono mostrati solo se è attivata una regolazione del circuito di rete o una regolazione del circuito di riscaldamento.

### 6.1.2 LIVELLO UTENTE

PR-02

|                                                                                        |                                     |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|     | Menu Utenti .....                   | si veda capitolo 6.1.2.1                                                 |
| 2)  | Circuito di rete 0-2 .....          | si veda capitolo 6.1.2.2                                                 |
| 2)  | Circuito di riscaldamento 0-8 ..... | si veda capitolo 6.1.2.3                                                 |
| 2)  | Acqua calda 0-2 .....               | si veda capitolo 6.1.2.4                                                 |
| 2)  | Aggiunta acqua calda 0-2 .....      | si veda capitolo 6.1.2.4                                                 |
|     | HP0 .....                           | si veda capitolo 6.1.2.5                                                 |
| 3)  | Pompa di carico 0-2 .....           | si veda capitolo 6.1.2.6                                                 |
| 3)  | Pompa alimentazione 0-2 .....       | si veda capitolo 6.1.2.6                                                 |
|     | Caldaie in cascata .....            | si veda capitolo 6.1.2.7                                                 |
|     | APP .....                           | si veda capitolo 6.1.2.8                                                 |
|     | Visualizzazione dettagliata .....   | Impostazioni e valori di misurazione dell'impianto vengono visualizzati! |
|     | Data-Ora .....                      | Data e ora dell'impianto possono essere impostati!                       |

 torna al LIVELLO HOME ..... si veda il capitolo 6.1



#### INFO

3) I tasti di selezione possono essere attivati solo in combinazione con una regolazione del circuito di riscaldamento.

-  Svuotamento cenere ..... Selezionare il menu dopo lo svuotamento della cenere della caldaia e confermare con SI e OK.
-  Avviso cenere ..... Ore fino al prossimo avviso cenere sul display / la cenere della caldaia deve essere svuotata.
-  Smaltimento cenere ..... Avvio manuale del sistema di aspirazione cenere (si spegne automaticamente).
-  Svuotamento cenere filtro ..... Selezionare il menu dopo lo svuotamento della cenere del filtro e confermare con SI e OK.
-  Avviso cenere filtro ..... Ore fino al prossimo avviso cenere sul display / la cenere del filtro deve essere svuotata.
- 4)  Modalità filtrante ..... Influisce sulla potenza del filtro.
-  Pulizia filtro ..... Avvio manuale della pulizia filtro – La caldaia passa in modalità Oltrecorsa.
- 5)  Combustibile ..... Influisce sui parametri combustibile.
- 6)  Attivazione HKR 0-2 ..... Influisce sull'attivazione della funzione lunga distanza.
-  Riempimento impianto di aspirazione ..... Riempimento manuale del serbatoio di riserva (si arresta automaticamente).
-  Misurazione ..... Programma di misurazione delle emissioni.
- 7)  Coclea di estrazione ..... Impostazione per la commutazione delle coclee di estrazione nel vano di deposito.
- 8)  Ventilatore di estrazione ..... Impostazione o commutazione alla turbina di aspirazione d'emergenza in caso di guasto.
-  Periodo di blocco estrazione ..... Nessun rabbocco del serbatoio di riserva durante il periodo di blocco (eccetto riempimento forzato).
-  Periodo di blocco smaltimento cenere ..... Nessuna procedura di smaltimento cenere durante il periodo di blocco (solo in caso di sistema di aspirazione cenere opzionale).
-  Lingua ..... Impostazione della lingua.



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2



## INFO

- 4) **ottimale** ..... esercizio a 2 livelli = massima potenza del filtro.  
**ridotto** ..... esercizio a 1 livello = ridotta potenza del filtro.  
**disattivato** ..... Nessuna potenza filtrante.
- 5) **Pellet 1** Qualità ENplus A1 = qualità standard.  
**Pellet 2** Qualità ENplus A2.
- 6) **AUTO** ..... La funzione linea lunga distanza viene automaticamente accesa/spenta.  
**OFF** ..... La funzione linea lunga distanza è spenta.  
**CONTINUO** ..... La funzione linea lunga distanza è attivata in modo continuato.
- 7) **AUTO 1** ..... Cambio guasto (commutazione all'altra coclea di estrazione in caso di guasto ad es. livello di riempimento non raggiunto).  
**AUTO 2** ..... Cambio permanente (commutazione rispettivamente all'altra coclea di estrazione dopo ogni rabbocco).  
**A1a** ..... Estrazione del combustibile solo dalla coclea di estrazione A1a.  
**A1b** ..... Estrazione del combustibile solo dalla coclea di estrazione A1b.
- 8) **A2a** ..... Turbina di aspirazione standard.  
**A2b** ..... Turbina di emergenza

- 9)  Esercizio pompa NK a ..... Influisce sullo stato d'esercizio del circuito di rete / della pompa circuito di rete.
- 10)  Esercizio pompa NK a ..... Influisce sullo stato d'esercizio del circuito di rete / della pompa circuito di rete.
- 11)  \* Meteo ..... Influisce sul programma timer FREDDO, MITE e CALDO a seconda di AT.
-  \*\* Programma timer ..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento.
-  \* Programma timer 0-8 (freddo) ..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento.
-  \* Programma timer 0-8 (mite) .. Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento.
-  \* Programma timer 0-8 (caldo) ..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento.
-  Base giorno ..... Mandata temperatura minima a 20°C di temperatura esterna (eccezione: mandata min più alta).
-  Base notte ..... Mandata temperatura minima a 20°C di temperatura esterna (eccezione: mandata min più alta).
- 12)  Curva di riscaldamento ..... Influisce sulla temperatura di mandata – (valore di regolazione = temperatura di mandata superiore).
- 13)  Notte off AT ..... Influisce sul circuito di rete durante la fase di abbassamento.
- 14)  \* Limite AT freddo/mite ..... **Soglia di commutazione** per cambiare tra programma timer FREDDO e MITE.
- 14)  \* Limite AT mite/caldo ..... **Soglia di commutazione** per cambiare tra programma timer MITE e CALDO.
- 15)  Spegnimento AT ..... Influisce sul circuito di riscaldamento durante la fase di riscaldamento.



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2



## INFO

- \* Il tasto del menu è visibile solo con menu messa in funzione Programma timer multiplo attivato.
- \*\* Con programma timer multiplo attivato questo tasto del menu non è visibile.
- 9) **AUTO** ..... Con il programma NORMALE attivato, il circuito di rete viene acceso e spento secondo gli orari di riscaldamento e abbassamento impostati nel programma timer in modo totalmente automatico. Se la temperatura esterna supera il valore impostato nel parametro Spegnimento AT, il circuito di rete si spegne.
- OFF** ..... Il circuito di rete è spento.
- CONTINUO** ..... La pompa del circuito di rete funziona in modo continuo (nessun controllo miscelatore).
- 10) Indicazione solo con funzione doppia pompa attivata > Menu di assistenza / Parametro circuito di rete 1 o 2.
- 11) **AUTO** ..... Cambio automatico da Programmi timer multipli FREDDO, MITE e CALDO a seconda della temperatura esterna. Effettuare l'impostazione della soglia di commutazione temperatura esterna per il cambio automatico dei Programmi timer multipli nel menu Limite AT FREDDO/MITE e MITE/CALDO.
- FREDDO** ..... Esclusivamente riscaldamento secondo il programma timer FREDDO.
- MITE** ..... Esclusivamente riscaldamento secondo il programma timer MITE.
- CALDO** ..... Esclusivamente riscaldamento secondo il programma timer CALDO.
- 12) Un valore di impostazione maggiore produce una maggiore temperatura standard di mandata, con stessa temperatura esterna.
- 13) Se nella fase di abbassamento viene superata la temperatura esterna impostata nel parametro Notte off AT, il circuito di rete si accende.
- ATTENZIONE: nessuna funzione antigelo fino a quando non viene raggiunta la temperatura esterna impostata nel menu Notte off AT
- 14) Impostazione della soglia di commutazione per il cambio tra i programmi timer FREDDO/MITE e MITE/CALDO.
- ATTENZIONE: il cambio tra programmi timer con comando atmosferico dipende dalla temperatura media del giorno precedente e può eventualmente verificarsi con ritardo solo un giorno dopo.
- 15) Se durante la fase di riscaldamento viene superata la temperatura impostata esterna impostata, il circuito di riscaldamento si spegne.

- 16)  **Esercizio pompa**..... Influisce sullo stato d'esercizio del circuito di riscaldamento.
- 17)  \* **Meteo**..... Attivazione automatica o manuale dei Programmi timer multipli FREDDO, MITE o CALDO.
-  \*\* **Programma timer**..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per programma di riscaldamento NORMALE.
-  \*\* **Programma timer (freddo)** ..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per programma di riscaldamento NORMALE.
-  \*\* **Programma timer (mite)**..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per programma di riscaldamento NORMALE.
-  \*\* **Programma timer (caldo)**..... Impostazione delle fasi di riscaldamento e abbassamento per programma di riscaldamento NORMALE.
- 18)  **Temperatura nominale giorno** .. Per la regolazione alla temperatura nominale ambiente è necessario un dispositivo per interni.
- 19)  **Temperatura nominale notte** .... Per la regolazione alla temperatura nominale ambiente è necessario un dispositivo per interni.
- 20)  \*\*\* **Effetto ambiente** ..... 0% - 100% influisce sulla temperatura di mandata / T1°C - T3°C influisce sulla pompa del circuito di riscaldamento.
- 21)  **Curva di riscaldamento**..... Influisce sulla temperatura di mandata – (valore di regolazione = temperatura di mandata superiore).
- 22)  **Notte off AT** ..... Influisce sul circuito di riscaldamento durante la fase di abbassamento.
- 23)  \* **Limite AT freddo/mite** ..... Soglia di commutazione per cambiare tra programma timer FREDDO e MITE.
- 23)  \* **Limite AT mite/caldo**..... Soglia di commutazione per cambiare tra programma timer MITE e CALDO.
- 24)  **Spegnimento AT**..... Influisce sul circuito di riscaldamento durante la fase di riscaldamento.



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2

**INFO**

- \* Il tasto del menu è visibile solo nel menu messa in funzione Programma timer multiplo attivato.
- \*\* Con programma timer multiplo attivato questo tasto del menu non è visibile.
- \*\*\* Il tasto del menu è visibile solo con menu di messa in funzione Dispositivo/stazione per interni attivato.
- 16) **AUTO** ..... Con il programma di riscaldamento NORMALE attivato, il circuito di riscaldamento viene acceso e spento secondo gli orari di riscaldamento e abbassamento impostati nel programma timer in modo totalmente automatico. Se la temperatura esterna supera il valore impostato nel parametro Spegnimento AT, il circuito di riscaldamento si spegne
- OFF**..... Il circuito di riscaldamento è spento.
- CONTINUO**..... La pompa del circuito di riscaldamento funziona in modo continuo (nessun controllo miscelatore).
- 17) **AUTO** ..... Cambio automatico da Programmi timer multipli FREDDO, MITE e CALDO a seconda della temperatura esterna. L'impostazione della soglia di commutazione temperatura esterna per il cambio automatico dei Programmi timer multipli può essere effettuata nel menu Limite AT FREDDO/MITE e MITE/CALDO.
- FREDDO**..... Esclusivamente riscaldamento secondo il programma timer FREDDO.
- MITE**..... Esclusivamente riscaldamento secondo il programma timer MITE.
- CALDO** ..... Esclusivamente riscaldamento secondo il programma timer CALDO.
- 18) La regolazione alla TEMPERATURA NOMINALE ambiente GIORNO è possibile solo durante la fase di riscaldamento del circuito di riscaldamento dopo che è stata raggiunta una temperatura inferiore alla temperatura esterna impostata nel menu Notte off AT e richiede un dispositivo/stazione per interni assegnata al circuito di riscaldamento. In tal modo la curva di riscaldamento viene adattata in modo completamente automatico in modo che sia possibile raggiungere la temperatura ambiente desiderata ad ogni perturbazione atmosferica.
- Senza dispositivo da interni è possibile solo il riscaldamento secondo la curva preimpostata senza tenere conto della temperatura esterna. Un aumento della temperatura nominale giorno in questo caso ha solo un effetto di spostamento "verso l'alto" della curva di riscaldamento preimpostata.
  - Se la temperatura esterna supera il valore impostato nel parametro Spegnimento AT, il circuito di riscaldamento si spegne.
- 19) La regolazione alla TEMPERATURA NOMINALE NOTTE ambiente è possibile solo nella fase di abbassamento del circuito di riscaldamento dopo che è stata raggiunta una temperatura inferiore alla temperatura esterna impostata nel menu Notte off AT e richiede un dispositivo/stazione per interni assegnata al circuito di riscaldamento. In tal modo la curva di riscaldamento viene adattata in modo completamente automatico in modo che venga raggiunta la temperatura ambiente desiderata.
- Senza dispositivo da interni è possibile solo un riscaldamento ridotto secondo la curva preimpostata senza tenere conto della temperatura esterna. Un aumento della temperatura nominale notte in questo caso ha solo un effetto di spostamento "verso l'alto" della curva di riscaldamento preimpostata.
  - Se la temperatura esterna risulta inferiore al valore impostato nel parametro Notte off AT, il circuito di riscaldamento si spegne di nuovo.
- 20) **0% – 100%**..... In caso di elevata temperatura esterna (gradi positivi) e di temperatura ambiente troppo bassa, l'aumento dell'effetto ambiente aumenta un rapido raggiungimento della temperatura ambiente desiderata.
- T1°C - T3°C** ..... In caso di superamento della temperatura nominale ambiente del valore impostato, la pompa del circuito di riscaldamento viene spenta;
- 21) Una curva di riscaldamento più alta produce una temperatura di mandata più elevata alla stessa temperatura esterna.
- 22) Se nella fase di abbassamento viene superata la temperatura esterna impostata nel parametro Notte off AT, il circuito di riscaldamento si accende.
- ATTENZIONE: nessuna funzione antigelo fino a quando non viene raggiunta la temperatura esterna impostata nel menu Notte off AT.
- 23) Impostazione della soglia di commutazione per il cambio tra i programmi timer FREDDO/MITE e MITE/CALDO.
- ATTENZIONE: il cambio tra programmi timer con comando atmosferico dipende dalla temperatura media del giorno precedente e

può eventualmente verificarsi con ritardo solo un giorno dopo.

- 24) Se durante la fase di riscaldamento viene superata la temperatura esterna impostata, il circuito di riscaldamento si spegne.

### 6.1.2.4 Serbatoio acqua calda BS-02

- 25)  Esercizio pompa..... Influisce sullo stato d'esercizio del circuito di acqua calda.
-  Programma timer acqua calda..... Influisce sui tempi di carica acqua calda durante il **Programma NORMALE**.
-  Timer Acqua calda estete ..... Influisce sui tempi di carica acqua calda durante il **Programma ACQUA CALDA**.
-  Temperatura nominale acqua calda ..... Influisce sulla temperatura nominale dell'acqua calda.
- 26)  Priorità acqua calda..... Influisce sui circuiti di riscaldamento durante il caricamento acqua calda.
-  Ricarica acqua calda ..... Consente una carica di acqua calda una tantum al di fuori dei tempi di caricamento programmati.



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2



#### INFO

- 25) **AUTO**..... Il circuito di acqua calda viene attivata a seconda dell'esigenza e del programma timer ON / OFF.  
**OFF**..... Il circuito di acqua calda è spento.  
**CONTINUO**..... La pompa di acqua calda (SLP) funziona in modo continuo.
- 26) **No**..... I circuiti di riscaldamento restano in funzione durante il caricamento di acqua calda.  
**Sì**..... I circuiti di riscaldamento vengono spenti durante il caricamento di acqua calda.

### 6.1.2.5 HP0 POMPA TAMPONE

PR-02

- 27)  Esercizio pompa..... Influisce sullo stato d'esercizio della pompa.
-  Timer tampone ..... Tempi di attivazione impostabili per caldaia e modalità di caricamento tampone.
-  Tampone nominale..... Impostazione della temperatura nominale tampone accumulatore tampone HP0.
- 28)  Tampone min ..... Impostazione della temperatura più bassa sull'accumulatore tampone HP0 SU (T3).
-  Caricamento tampone min..... Impostazione del caricamento tampone più basso in %.
- 29)  Limite carico parziale ..... Influisce sulla potenza della caldaia.



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2



#### INFO

- 27) **AUTO**..... La pompa viene automaticamente accesa/spenta.  
**OFF**..... La pompa viene spenta.  
**CONTINUO**..... La pompa funziona costantemente.
- 28) Se il sensore tampone sopra registra una temperatura inferiore a quella min tampone impostata, il tampone viene caricato di nuovo in modo completamente automatico fino alla temperatura nominale tampone impostata.
- 29) Se il caricamento tampone risulta inferiore al min. in % impostato sul tampone, questo viene ricaricato in modo completamente automatico.  
ATTENZIONE: Se impostata su 0%, la funzione non è efficace.
- Se il caricamento del tampone raggiunge il limite di carico parziale impostato in %, la differenza di temperatura RLM Delta T tra mandata caldaia e ritorno lineare si riduce fino al 100% di caricamento tampone alla differenza di temperatura RLM Delta T min. In tal modo la temperatura caldaia aumenta, cosa che porta alla riduzione della potenza caldaia.

- 30)  Esercizio pompa..... Influisce sullo stato d'esercizio della lunga distanza.
- 31)  \* Programma di carico ..... Influisce sul livello di carica del tampone lunga distanza.
-  \* Programma timer..... Tempi di attivazione regolabili per modalità lunga distanza.
-  \* Tampone nominale..... Impostazione raccomandata fino a massimo 70°C.
- 32)  \* Tampone min ..... Impostazione della temperatura più bassa sul tampone lunga distanza SU (T3).



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2

**INFO**

- \* I tasti del menu sono visibili solo con la funzione lunga distanza attivata nel menu di messa in funzione.
- 30) **AUTO**..... La funzione di lunga distanza viene attivata a seconda della richiesta e del programma orario ON / OFF.  
**OFF**..... La funzione linea lunga distanza è spenta.  
**CONTINUO**..... La pompa lunga distanza funziona costantemente.
- 31) **Pieno**..... Il tampone viene caricato fino a quando sul sensore tampone SOPRA (T3) viene raggiunta la temperatura nominale tampone e la differenza di temperatura sul sensore tampone SOTTO (T2) è pari a più 10°C (impostazione standard).  
**Parziale**..... Il tampone viene caricato fino a quando viene raggiunta la temperatura nominale tampone sul sensore tampone SOPRA (T3).
- 32) Se il sensore tampone SOPRA (T3) registra una temperatura inferiore a quella min tampone impostata, il tampone viene caricato di nuovo in modo completamente automatico secondo il programma di carico TOTALE o PARZIALE fino alla temperatura nominale tampone impostata.  
**ATTENZIONE:** l'attivazione HKR 0-2 nella visualizzazione dettagliata deve essere impostata su ON. (Contatto FFR sul dispositivo a parete)

## 6.1.2.7 CASCATA CALDAIA

PH-02

- 33)  Sostituzione caldaia..... Impostazione della differenza di durata per la sostituzione caldaia (0h = nessuna sostituzione caldaia).
- 34)  Tempo di inserimento ..... Impostazione dell'orario dell'orario prima possibile del successivo livello della caldaia.
- 34)  Potenza di inserimento ..... Impostazione della potenza di inserimento e spegnimento di livelli caldaia.
-  Attivazione AT..... Impostazione della temperatura esterna per l'attivazione dei singoli livelli caldaia.
-  \* Esercizio ESERNO ..... Impostazione dell'attivazione caldaia picco di carico AUTO = Attivazione / OFF = nessuna attivazione.
- 35)  \* P AUS EXT isteresi ..... Impostazione dell'isteresi di spegnimento caldaia picco di carico.



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2

**INFO**

- \* I tasti del menu sono visibili solo con la funzione Aggiunta / Esterno programmata nel menu di messa in funzione.
- 33) Non appena la prima caldaia nella cascata ha funzionato più delle ore impostate nel menu Cambio caldaia (differenza di durata) rispetto all'ultima caldaia della cascata, viene cambiata. La caldaia con il numero di ore minore si avvia ora per prima.
- 34) Non appena la prima caldaia nella cascata si avvia, inizia a scorrere il tempo di accensione 1 (30 minuti). Allo scadere dei 30 minuti, viene richiesta la potenza di accensione P EIN 1 (100%). Se la caldaia avviata per prima continua a funzionare al 100%, la seconda caldaia viene avviata e inizia a scorrere il tempo di accensione 2 (30 minuti). Quando scade di nuovo i 30 minuti, viene richiesta la potenza di accensione P EIN 2 (200%). Se entrambe le caldaie sono in funzione rispettivamente al 100% (totale 200%), la terza caldaia viene avviata e inizia a scorrere il tempo di accensione 3 (30 minuti). Questo continua in tal modo fino a quando funzionano tutte le caldaie. Al massimo possono funzionare 4 caldaie a cascata e una caldaia di picco di carico con la funzione Aggiunta / Esterno.
- La possibile potenza totale delle caldaie in funzione nell'esempio 3 è pari a 300%. Se la potenza totale di tali caldaie scende al di sotto del valore impostato al parametro P AUS 2 (180%) di 180%, una caldaia nella cascata viene di nuovo spenta, poiché la



possibile potenza totale di 2 caldaie è di 200% e quindi risulta superiore.

- 35) In caso di elevata potenza della caldaia picco di carico, è raccomandabile l'impostazione standard di 50% dell'isteresi P AUS EXT. Un valore di impostazione inferiore porta allo spegnimento anticipato della caldaia di picco di carico nella cascata.

- 36)  Rete ..... Con l'impostazione "SI" viene stabilita la connessione Internet.
-  Visibilità W-LAN ..... In assenza di connessione Internet, la caldaia può essere raggiunta tramite W-LAN.
-  Numero caldaia pellet ..... Indica il numero di serie della caldaia a pellet.
-  Numero di serie pompa di calore..... Indica il numero di serie della pompa di calore.
-  Password ..... Visualizza la password di sicurezza raccomandata da GUNTAMATIC.
-  Indicatore acqua calda ..... Stabilisce quale serbatoio di acqua calda viene visualizzato online.
-  Intervallo diagramma ..... Definisce l'intervallo di aggiornamento per i diagrammi online.
-  Aggiornamento dati ..... Definisce l'intervallo di aggiornamento per i dati caldaia online.
-  Dimensioni file registrazione..... Stabilisce le dimensioni massime del file di registrazione (1 MB = ca. 1 giorno).



torna al LIVELLO UTENTE.....

si veda capitolo 6.1.2

**INFO**

- 36) Sull'APP è possibile avviare online una registrazione che dopo il raggiungimento delle dimensioni del file impostate viene inviata automaticamente all'indirizzo e-mail salvato nei contatti.

**ATTENZIONE:**

modifiche in tutti i menu del livello assistenza possono essere apportate solo da personale autorizzato da GUNTAMATIC. Modifiche arbitrarie non sono consentite e possono provocare danni gravi all'impianto di riscaldamento e in alcune circostanze addirittura situazioni di pericolo di morte.!



|     |                                                          |                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Reset dati .....                                         | si veda capitolo 6.1.3.1                                                            |
|     | Elenco errori .....                                      | Tutti i messaggi di errore vengono salvati con data e ora!                          |
|     | Programma test.....                                      | Tutti i componenti dell'impianto possono essere sottoposti a test di funzionamento! |
|     | Messa in funzione.....                                   | si veda capitolo 6.1.3.2                                                            |
| 37) | Parametri circuito di rete 0-2.....                      | si veda capitolo 6.1.3.3                                                            |
| 37) | Parametri circuito di rete 0-8 Riscaldamento a pavimento | si veda capitolo 6.1.3.4                                                            |
| 37) | Parametri acqua calda 0-2.....                           | si veda capitolo 6.1.3.5                                                            |
| 37) | Parametro Acqua calda supplementare 0-2.....             | si veda capitolo 6.1.3.5                                                            |
| 37) | Parametro HP0.....                                       | si veda capitolo 6.1.3.6                                                            |
| 37) | Parametri Lunga distanza 0-2.....                        | si veda capitolo 6.1.3.7                                                            |
| 37) | Parametro miscelatore di ritorno .....                   | si veda capitolo 6.1.3.8                                                            |
|     | Impostazioni impianto.....                               | si veda capitolo 6.1.3.9                                                            |



torna al LIVELLO HOME .....

si veda il capitolo 6.1

**INFO**

37) Il numero dei parametri visualizzati dipende dalla configurazione dell'impianto.

## 6.1.3.1 DATI DI RESET

BS-01

|  |                                    |                                                                                       |
|--|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Carica parametri utente .....      | è possibile leggere di nuovo i dati memorizzati dell'utente, se necessario            |
|  | Salva parametri utente .....       |                                                                                       |
|  | Carica parametri di fabbrica!..... | saranno caricati solo i parametri modificati o i nuovi parametri di un nuovo software |
|  | Reset ore di funzionamento .....   | solo il contatore delle ore di esercizio viene reimpostato su 0                       |
|  | Reset ore assistenza .....         | solo il contatore ore assistenza viene resettato su 0                                 |
|  | Reset comandi .....                | <b>Attenzione:</b> Viene caricata l'impostazione di fabbrica!                         |
|  | Reset calib. lambda .....          | Reset dopo ogni sostituzione della sonda lambda                                       |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3

|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                       |  |
|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|--|
| 38) |  | Impianto .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Selezione | PRO                                                   |  |
|     |  | Tipo .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Selezione | 175 / 250 kW                                          |  |
|     |  | Estrazione .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Selezione | FLEX                                                  |  |
|     |  | Numero caldaia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Selezione | inserire il numero di serie secondo la targhetta      |  |
| 38) |  | Estrazione cenere.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Selezione | BOX / ASPIR                                           |  |
|     |  | Filtro presente .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Selezione | Sì / No                                               |  |
| 39) |  | Combustibile..... (* = qualità standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Selezione | Pellet 1 * / Pellet 2                                 |  |
|     |  | Programmi timer .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Selezione | semplice / multipla                                   |  |
| 40) |  | NKR disponibile..... (Regolatore circuito di rete)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Selezione | Sì / No                                               |  |
| 41) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acqua calda disponibile 0 .....</li> <li>● Modalità circuito di rete 0-2 .. (circuito di rete A-D a cascata)</li> <li>● Attivazione doppia pompa nel parametro NK 1-2 .... <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Temperatura di mandata 0-2 min. ....</li> <li>○ Temperatura di mandata 0-2 max. ....</li> </ul> </li> </ul> | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Selezione | nessuno/pompa/miscelatore                             |  |
|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Selezione | 20°C – 90°C                                           |  |
|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Selezione | 20°C – 90°C                                           |  |
| 42) |  | ● Aggiunta 0 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Selezione | Nessuno / WWP / Esterno                               |  |
| 43) |  | HKR 0 -2 disponibile..... (Regolatore circuito di riscaldamento)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  | ● Acqua calda disponibile 0-2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  | ● Modalità HK 0-8 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Selezione | Nessuno/pompa/miscelatore                             |  |
|     |  | ○ Temperatura di mandata 0-8 max. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Selezione | 10°C – 90°C                                           |  |
|     |  | ○ Curva di riscaldamento 0-8 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Selezione | 0,1 – 3,5                                             |  |
| 44) |  | ○ Dispositivo da interni HK 0-8 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Selezione | Nessuno / RFF / RS pieno / RS-HK / RS-HKR             |  |
| 45) |  | ● Modalità lunga distanza 0-2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Selezione | Nessuno / ZUP / LAP / ERW                             |  |
| 46) |  | ● Fonte .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Selezione | Tampone HP0                                           |  |
| 47) |  | ● Aggiunto 0-2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Selezione | Nessuno / WWP / Esterno                               |  |
|     |  | Modalità HP0.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Selezione | Pompa puffer                                          |  |
|     |  | Miscelatore di ritorno .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  | Lunghezza di aspirazione A1a.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Selezione | 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m                       |  |
|     |  | Lunghezza di aspirazione A1b.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Selezione | 5 m / 10 m / 15 m / 20 m / 25 m                       |  |
|     |  | Turbina di aspirazione A2a .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Selezione | turbina principale / d'emergenza / per carico pesante |  |
|     |  | Turbina di aspirazione A2b .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Selezione | turbina principale / d'emergenza                      |  |
|     |  | Primo riempimento .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  | Salva parametri utente .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Selezione | Sì / No                                               |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3

**INFO**

- 38) **ASP** ..... Impostazione per caldaia con sistema di aspirazione cenere.  
**CASSETTO** ..... Impostazione per cassette cenere caldaia.  
**Pellet 1** ..... Qualità ENplus A1 = ..... qualità standard.  
**Pellet 2** ..... Qualità ENplus A2.
- 40) Attivazione regolazione circuito di rete > per possibili varianti si vedano gli schemi dell'impianto.  
**ATTENZIONE:** con regolazione circuito di rete attivata non è possibile il contemporaneo utilizzo della regolazione circuito di riscaldamento.
- 41) Attivazione serbatoio di acqua calda > per possibili varianti si vedano gli schemi dell'impianto.  
**ATTENZIONE:** Se si utilizza il circuito di rete 1 con pompa doppia, non è possibile attivare alcun serbatoio di acqua calda.
- 42) La funzione Aggiunta può essere attivata solo se il circuito di rete 0 non viene utilizzato. (Modalità NK 0 = Nessuno)  
**Nessuno**..... Funzione aggiuntiva non utilizzata.  
**WWP**..... Attivazione di un serbatoio di acqua calda aggiuntivo.  
**Esterno**..... Attivazione di una fonte aggiuntiva di riscaldamento (caldaia picco di carico) dalla funzione a cascata.
- 43) Attivazione regolazione circuito di riscaldamento > per possibili varianti si vedano gli schemi dell'impianto.  
**ATTENZIONE:** con la regolazione circuito di riscaldamento attivata non è possibile il contemporaneo utilizzo della regolazione





## INFO

- 44) **Nessuno**..... Impostazione per circuiti di riscaldamento senza dispositivo/stazione per interni.  
**RFF**..... Attivazione di un dispositivo per interni analogico.  
**RS-pieno**..... Attivazione di una stazione per interni digitale con possibilità di impostazione per tutti i circuiti di riscaldamento.  
**RS-HK**..... Attivazione di una stazione per interni digitale con possibilità di impostazione per il circuito di riscaldamento assegnato.  
**RS-HKR**..... Attivazione di una stazione per interni digitale con possibilità di impostazione per l'intero regolatore del circuito di riscaldamento.
- 45) **ZUP, LAP**..... Attivazione della giusta funzione lunga distanza secondo lo schema dell'impianto installato.  
**ERW**..... Attivazione di un ampliamento del circuito di riscaldamento con dispositivo a parete aggiuntivo Set-MK 261.  
Assegnazione del dispositivo a parete:      Livello assistenza / Parametro lunga distanza 0-2 / Fonte
- 46) L'impostazione definisce da quale fonte proviene l'energia per la lunga distanza.
- 47) La funzione Aggiunta può essere attivata solo se le seguenti impostazioni sono programmate nel menu di messa in funzione.  
Sul dispositivo a parete Set-MK 261: modalità HK0, 3 o 6 = Nessuno o pompa  
**WWP**..... Attivazione di un serbatoio di acqua calda aggiuntivo.  
**Esterno**..... Attivazione di una fonte aggiuntiva di riscaldamento (caldaia picco di carico) dalla funzione a cascata.

### 6.1.3.3 Parametri circuito di rete

PRO-03

|     |  |                                                      |           |                             |  |
|-----|--|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|
| 48) |  | Modalità NK.....                                     | Selezione | Nessuno/pompa/miscelatore   |  |
|     |  | Durata miscelatore .....                             | Selezione | 10 – 300 secondi            |  |
|     |  | Temperatura di mandata min.....                      | Selezione | 20°C – 90°C                 |  |
|     |  | Temperatura di mandata max.....                      | Selezione | 20°C – 90°C                 |  |
|     |  | Sopraelevazione caldaia.....                         | Selezione | 0°C – 20°C                  |  |
|     |  | Pompa circuito di rete attivazione temperatura ..... | Selezione | 20°C – 90°C                 |  |
| 49) |  | Spostamento parallelo curva di riscaldamento.....    | Selezione | -10°C – 30°C                |  |
|     |  | Nomina circuito di rete.....                         | Selezione | modifica del nome possibile |  |
|     |  | Doppia pompa.....                                    | Selezione | Sì / No                     |  |
| 50) |  | Pompa doppia OFF differenza.....                     | Selezione | 0°C – 30°C                  |  |
| 51) |  | Pompa doppia ON differenza.....                      | Selezione | 0°C – 30°C                  |  |
| 52) |  | Attivazione circuito di rete esterno.....(0-10V)     | Selezione | Sì / No                     |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



## INFO

- 48) Aumenta la temperatura nominale della caldaia rispetto alla temperatura nominale di mandata del valore impostato.
- 49) Aumenta o diminuisce la temperatura nominale di mandata del valore impostato con curva di riscaldamento invariata.
- 50) La pompa "b" viene spenta se la differenza tra mandata e ritorno risulta inferiore al valore impostato.
- 51) La pompa "b" viene accesa se la differenza tra mandata e ritorno raggiunge il valore impostato.

52) **ATTENZIONE:**      il comando 0-10 V delle pompe del circuito di rete è possibile solo senza filtro CE!

| Ingresso NKFR | Attivazione NKP | senza doppia pompa | Ingresso NKFR | Attivazione NKP | con doppia pompa |
|---------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|------------------|
| 0-1V          | NKP 0+1+2       | ON                 | 0-1V          | NKP 1a+1b+2a+2b | ON               |
| 1-2V          | NKP 0+1+2       | OFF                | 1-3V          | NKP 1a+1b+2a+2b | OFF              |
| 2-3V          | NKP 0           | ON                 | 3-4V          | NKP 1a+1b       | ON               |
| 3-4V          | NKP 1           | ON                 | 4-5V          | NKP 2a+2b       | ON               |
| 4-5V          | NKP 2           | ON                 | 5-10V         | NKP 1a+1b+2a+2b | ON               |
| 5-6V          | NKP 0+1         | ON                 |               |                 |                  |
| 6-7V          | NKP 0+2         | ON                 |               |                 |                  |
| 7-8V          | NKP 1+2         | ON                 |               |                 |                  |
| 8-10V         | NKP 0+1+2       | ON                 |               |                 |                  |





### 6.1.3.4 PARAMETRI CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

BS-04

|     |                                                                                   |                                                               |           |                                           |                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |  | Modalità HK.....                                              | Selezione | nessuno/pompa/miscelatore                 |  |
|     |  | Dispositivo per interni HK .....                              | Selezione | Nessuno / RFF / RS pieno / RS-HK / RS-HKR |  |
|     |  | Durata miscelatore .....                                      | Selezione | 10 – 300 secondi                          |  |
|     |  | Temperatura di mandata min.....                               | Selezione | 10°C – 90°C                               |  |
|     |  | Temperatura di mandata max.....                               | Selezione | 10°C – 90°C                               |  |
| 53) |  | Sopraelevazione caldaia.....                                  | Selezione | 0°C – 20°C                                |  |
|     |  | Pompa circuito di riscaldamento attivazione temperatura ..... | Selezione | 20°C – 100°C                              |  |
| 54) |  | Spostamento parallelo curva di riscaldamento.....             | Selezione | -10°C – 30°C                              |  |
|     |  | Nomina circuito di riscaldamento .....                        | Selezione | modifica del nome possibile               |  |
|     |  | Riscaldamento a pavimento .....                               | Selezione | Sì / No                                   |  |
|     |                                                                                   | • Aumento mandata ..... giornaliero da avvio programma        | Selezione | 0°C – 10°C                                |  |
|     |                                                                                   | • Aumento mandata dopo.....                                   | Selezione | 1 – 5 giorni                              |  |
|     |                                                                                   | • Mandata pavimento min.....                                  | Selezione | 10°C – 30°C                               |  |
|     |                                                                                   | • Mandata pavimento max.....                                  | Selezione | 25°C – 60°C                               |  |
|     |                                                                                   | • Periodo di mantenimento pavimento..... Mandata max.         | Selezione | 0 – 20 giorni                             |  |
|     |                                                                                   | • Avvio programma pavimento .....                             | Selezione | Sì / No                                   |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



#### L'impostazione dei parametri del sottofondo deve essere eseguita in accordo con il pavimentista!

Generalmente, il rispetto delle temperature standard non è possibile in funzionamento continuo ma solo con l'impiego di miscelatori automatici. Il rispetto delle temperature nominali specificate non può essere garantito al 100% -. Diversi collegamenti di sicurezza e funzioni speciali della caldaia possono produrre, in casi eccezionali, temperature eccessive. Qualora ciò rappresenti un problema, in termini di danni strutturali, provvedere manualmente al riscaldamento del pavimento.

- 53) Aumenta la temperatura nominale della caldaia rispetto alla temperatura nominale di mandata del valore impostato.
- 54) Aumenta o diminuisce la temperatura nominale di mandata del valore impostato con curva di riscaldamento invariata.

### 6.1.3.5 PARAMETRO ACQUA CALDA

BS-04

|     |                                                                                     |                                            |           |                             |                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     |  | Acqua calda / Aggiunta WW disponibile..... | Selezione | Sì / No                     |  |
| 55) |  | Isteresi acqua calda.....                  | Selezione | 1°C – 30°C                  |  |
|     |  | Attivazione pompa acqua calda .....        | Selezione | 20°C – 90°C                 |  |
| 56) |  | Sopraelevazione caldaia.....               | Selezione | 0°C – 20°C                  |  |
|     |  | Nomina circuito acqua calda.....           | Selezione | modifica del nome possibile |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



#### INFO

- 55) È la differenza di temperatura tra inizio del caricamento dell'acqua calda e fine del caricamento di acqua calda.
- Esempio: temperatura nominale acqua calda = 60°C / Isteresi acqua calda = 10°C
- Se la temperatura dell'acqua calda scende al di sotto dei 50°C, il caricamento di acqua calda inizia e termina non appena la temperatura dell'acqua raggiunge i 60°C. Condizione: attivazione con il programma timer acqua calda.

56) Aumenta la temperatura nominale della caldaia rispetto alla temperatura nominale dell'acqua calda del valore impostato.

### 6.1.3.6 PARAMETRO HP0 POMPA TAMPONE

PR-02

|     |                                                                                                                              |           |                              |                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 57) |  Modalità HP0.....                          | Selezione | Pompa puffer                 |  |
|     |  Attivazione HP0..... Attivazione pompa     | Selezione | 65°C – 80°C                  |  |
| 57) |  Caricamento tampone alto ON .....          | Selezione | 0°C – 20°C                   |  |
| 58) |  Caricamento tampone superiore OFF .....    | Selezione | 0°C – 20°C                   |  |
| 58) |  Caricamento tampone inferiore OFF .....    | Selezione | 0°C – -20°C                  |  |
| 59) |  Delta T Lunga distanza.....                | Selezione | 0°C – 50°C                   |  |
|     |  Differenza caldaia-tampone inferiore ..... | Selezione | 0°C – 50°C                   |  |
| 60) |  Sensore HP0.....                           | Selezione | tampone / HKR0 / HKR1 / HKR2 |  |
| 61) |  Sensore aggiuntivo.....                    | Selezione | Sì / No                      |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



#### INFO

- 57) In modalità tampone la temperatura sul sensore tampone in alto deve essere inferiore alla temperatura massima richiesta di un circuito di acqua calda o di riscaldamento di 6°C (impostazione di fabbrica), in modo che la caldaia riparta.  
Esempio: massima temperatura richiesta = 70°C      avvio caldaia in caso di temperatura inferiore a 64°C sul sensore tampone in alto.
- 58) La condizione di spegnimento per il caricamento dell'accumulatore tampone HP0 in caso di utilizzo dell'impostazione di fabbrica a 76°C sul sensore tampone in alto e 60°C sul sensore tampone in basso è soddisfatta.
- |                    |              |                                   |             |                    |       |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|-------|
| 76°C tampone SOPRA | Temperatura= | Tampone temperatura nominale 70°C | <u>più</u>  | Caricamento Po OFF | 6°C   |
| 60°C tampone BASSO | Temperatura= | Tampone temperatura nominale 70°C | <u>meno</u> | Caricamento Pu OFF | -10°C |
- 59) In caso di linee (distanti) ad esempio può essere compensata una perdita di temperatura causata dalla lunghezza della linea. Una impostazione di una perdita, ad esempio, di 2°C ha come effetto l'aumento della temperatura nominale del valore impostato.
- 60) Indicazione del regolatore (scheda) a cui sono collegati i sensori dell'accumulatore tampone HP0.
- 61) Attivazione dei sensori tampone aggiuntivo. La gestione del tampone può essere ampliata con fino a 3 ulteriori sensori tampone.

### 6.1.3.7 PARAMETRO LUNGA DISTANZA

PR-01

|     |                                                                                                                                         |           |                                             |                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 62) |  Modalità lunga distanza .....                       | Selezione | Nessuno / ZUP / PUP / LAP / ERW             |  |
|     |  * Attivazione lunga distanza..... Attivazione pompa | Selezione | 40°C / 65°C – 80°C                          |  |
| 63) |  * Caricamento Po ON .....                           | Selezione | 0°C – 20°C                                  |  |
| 64) |  * Caricamento Po OFF .....                          | Selezione | 0°C – 20°C                                  |  |
| 64) |  * Caricamento Pu OFF .....                          | Selezione | 0°C – -20°C                                 |  |
| 65) |  ** Fonte.....                                       | Selezione | Puffer 0 / Puffer 1 / Puffer 2 / Puffer HP0 |  |
| 66) |  Delta T Dist .....                                  | Selezione | 0°C – 50°C                                  |  |
|     |  * Differenza tampone-fonte sotto .....              | Selezione | 0°C – 50°C                                  |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



#### INFO

- \* I tasti del menu sono visibili con funzione lunga distanza LAP programmata.
- \*\* Il pulsante del menu è visibile con funzione lunga distanza ZUP e LAP programmata.
- 62) **ZUP / LAP** ..... Attivazione della giusta funzione lunga distanza secondo lo schema dell'impianto installato.  
**ERW** ..... Attivazione di un ampliamento del circuito di riscaldamento con dispositivo a parete aggiuntivo Set-MK 261.
- 63) In modalità riscaldamento la temperatura sul sensore tampone lunga distanza in alto deve essere inferiore alla temperatura massima richiesta di un circuito di acqua calda o di riscaldamento di 6°C (impostazione di fabbrica), in modo che il tampone viene di nuovo caricato.  
Esempio: massima temperatura richiesta = 60°C      avvio del caricamento in caso di temperatura inferiore a 54°C sul sensore tampone in alto.
- 64) La condizione di spegnimento per il tampone lunga distanza in caso di utilizzo dell'impostazione di fabbrica a 76°C sul sensore tampone in alto e 60°C sul sensore tampone in basso è soddisfatta.
- |                    |              |                                   |             |                    |       |
|--------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|-------|
| 76°C tampone SOPRA | Temperatura= | Tampone temperatura nominale 70°C | <u>più</u>  | Caricamento Po OFF | 6°C   |
| 60°C tampone BASSO | Temperatura= | Tampone temperatura nominale 70°C | <u>meno</u> | Caricamento Pu OFF | -10°C |

- 65) Indicazione della fonte di rifornimento da cui proviene l'energia per l'accumulatore tampone.
- 66) In caso di linee (distanti) ad esempio può essere compensata una perdita di temperatura causata dalla lunghezza della linea. Una impostazione di una perdita, ad esempio, di 2°C ha come effetto l'aumento della temperatura nominale del valore impostato.

### 6.1.3.8 PARAMETRO MISCELATORE DI RITORNO

PH-02

|     |  |                                          |           |                  |  |
|-----|--|------------------------------------------|-----------|------------------|--|
| 67) |  | Modalità miscelatore di ritorno .....    | Selezione | AUTO             |  |
|     |  | Durata miscelatore di ritorno .....      | Selezione | 10 – 300 secondi |  |
|     |  | Temperatura nominale di ritorno .....    | Selezione | 40°C – 90°C      |  |
| 68) |  | Miscelatore di ritorno Delta T .....     | Selezione | 5°C – 30°C       |  |
| 69) |  | Miscelatore di ritorno Delta T min ..... | Selezione | 5°C – 30°C       |  |
| 70) |  | Protezione all'avvio .....               | Selezione | Sì               |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



#### INFO

- 67) **AUTO**..... Regolazione variabile della temperatura di ritorno con protezione all'avvio attiva e/o limite carico parziale.  
**FISSO**..... Regolazione fissa alla temperatura nominale di ritorno impostata al parametro RTL nominale.  
**APERTO**..... Funzione per test o esercizio d'emergenza --- Apertura manuale della linea di bypass RLM.  
**CHIUSO**..... Funzione per test o esercizio d'emergenza --- Chiusura manuale della linea di bypass RLM.  
**OFF**..... Funzione per test o esercizio d'emergenza --- Spegnimento manuale del miscelatore RLM.
- 68) Stabilisce la differenza (divario) tra temperatura nominale caldaia e temperatura di ritorno caldaia.
- 69) Stabilisce la differenza minima (divario) in caso di regolazione di carico parziale tra temperatura caldaia e temperatura di ritorno caldaia dopo il raggiungimento del 100% di caricamento tampone.  
**ATTENZIONE:** regolazione carico parziale possibile solo con sensori aggiuntivi attivi (gestione tampone a 5 sensori).
- 70) Con la protezione di avvio attivata, dopo l'avvio della caldaia aumenta, la temperatura nominale di ritorno aumenta al massimo per il valore impostato per consentire un raggiungimento rapido della temperatura nominale della caldaia.

### 6.1.3.9 IMPOSTAZIONI IMPIANTO

03

|     |  |                                   |           |                                                       |  |
|-----|--|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|--|
|     |  | Impianto .....                    | Selezione | PRO                                                   |  |
|     |  | Tipo .....                        | Selezione | 175 / 250 kW                                          |  |
|     |  | Estrazione .....                  | Selezione | Flex                                                  |  |
|     |  | Numero caldaia .....              | Selezione | Inserimento secondo targhetta del modello             |  |
| 71) |  | Estrazione cenere .....           | Selezione | ASP / CASSETTO                                        |  |
| 72) |  | Modalità smaltimento cenere ..... | Selezione | ottimale / rapido                                     |  |
|     |  | Caldaie in cascata .....          | Selezione | No / A / B / C / D                                    |  |
|     |  | FW disponibile .....              | Selezione | No                                                    |  |
|     |  | Valvola a farfalla aria .....     | Selezione | No                                                    |  |
|     |  | Tiraggio aspirazione .....        | Selezione | Fase                                                  |  |
| 73) |  | Programmi timer .....             | Selezione | semplice / multipla                                   |  |
| 74) |  | Modalità KFR .....                | Selezione | Normale / Errore impianto / Assistenza                |  |
| 75) |  | Modalità SMA .....                | Selezione | Guasto / Errore                                       |  |
| 76) |  | Turbina di aspirazione A2a .....  | Selezione | turbina principale / d'emergenza / per carico pesante |  |
| 76) |  | Turbina di aspirazione A2b .....  | Selezione | turbina principale / d'emergenza                      |  |
| 77) |  | Contatore A2a .....               | Selezione | 0 – 10000 ore                                         |  |
| 77) |  | Contatore A2b .....               | Selezione | 0 – 10000 ore                                         |  |
| 78) |  | NKR disponibile .....             | Selezione | Sì / No                                               |  |
| 78) |  | HKR 0-2 disponibile .....         | Selezione | Sì / No                                               |  |
|     |  | Filtro presente .....             | Selezione | Sì / No                                               |  |
| 79) |  | Sensore esterno .....             | Selezione | Sì                                                    |  |



|     |  |                                             |           |                                        |  |
|-----|--|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--|
| 80) |  | Sonda lambda .....                          | Selezione | NGK                                    |  |
| 81) |  | Riscaldamento lambda .....                  | Selezione | AUTO                                   |  |
| 82) |  | Calibrare sonda lambda .....                | Selezione | ON / OFF                               |  |
| 83) |  | Correzione sonda lambda .....               | Selezione | inserimento secondo risultato del test |  |
| 84) |  | Linea caratteristica sonda lambda .....     | Selezione | adeguamento in esercizio               |  |
|     |  | Corr. TK 80°C .....                         | Selezione | 80°C                                   |  |
| 85) |  | Monitoraggio PC .....                       | Selezione | No / DAQ / Modulo GSM                  |  |
| 86) |  | GSM numero telefonico 1-3 .....             | Selezione | Inserire numero di cellulare           |  |
|     |  | SD Logging .....                            | Selezione | ON / OFF                               |  |
|     |  | Dati SD .....                               | Selezione | Panoramica                             |  |
|     |  | Dati CID .....                              | Selezione | ID produttore                          |  |
|     |  | Rete .....                                  | Selezione | No / Sì - Uso / Sì - senza Internet    |  |
|     |  | DHCP .....                                  | Selezione | manuale                                |  |
|     |  | Indirizzo IP .....                          | Selezione | inserire indirizzo IP rete libera      |  |
|     |  | Primo riempimento .....                     | Selezione | ---                                    |  |
| 87) |  | Tempo ABS pompa .....                       | Selezione | 60 secondi                             |  |
| 88) |  | HKP Accensione forzata .....                | Selezione | 90°C                                   |  |
| 89) |  | Utilizzo calore residuo .....               | Selezione | 70°C                                   |  |
| 90) |  | HKP gelo TA..... attivo nel programma "OFF" | Selezione | -3°C                                   |  |
| 90) |  | HKP gelo TV..... attivo nel programma "OFF" | Selezione | 3°C                                    |  |
| 91) |  | Funzione TÜV .....                          | Selezione | -                                      |  |
|     |  | Messaggi di guasto.....                     | Selezione | non disattivare                        |  |



torna al LIVELLO ASSISTENZA.....

si veda capitolo 6.1.3



## INFO

- 71) **Asp** ..... Impostazione per caldaia con sistema di aspirazione cenere.  
**CASSETTO** ..... Impostazione per cassette cenere caldaia.
- 72) **ottimale** ..... Modalità di smaltimento cenere standard per pulizia ideale di tutti i canali della cenere.  
**rapido** ..... Modalità di smaltimento cenere rapido per tempi di fermo più brevi della caldaia > tuttavia può richiedere una maggiore pulizia manuale.
- 73) **semplice** ..... Per un circuito di riscaldamento è possibile programmare quotidianamente un programma timer con fino a 3 tempi di accensione.  
**multiplo** ..... Per ogni circuito di riscaldamento si possono programmare quotidianamente tre programmi timer a comando atmosferico (FREDDO, MITE e CALDO) con fino a 3 periodi di accensione.  
**ATTENZIONE:** il cambio tra programmi timer con comando atmosferico dipende dalla temperatura media del giorno precedente e può eventualmente verificarsi con ritardo solo un giorno dopo.
- 74) Influisce sull'indicazione del menu attivazione caldaia nel livello home della caldaia  
**Normale** ..... Impostazione standard per riscaldamento normale.  
**Errore impianto** ..... Impostazione per impianti con ulteriori dispositivi di sicurezza come ad es. monitoraggio pressione impianto che spengono l'impianto con il contatto KFR. In caso di interruzione del contatto di attivazione, sul display della caldaia compare il messaggio di guasto --- Guasto impianto riconosciuto da KFR / Controllare l'attivazione esterna (F55).  
**Assistenza** ..... Per lavori di messa in funzione e assistenza, con questa impostazione nel menu attivazione caldaia è possibile attivare anche l'impostazione CONTINUO.
- 75) Influisce sull'indicatore dello stato di esercizio LED rosso sulla caldaia.  
**Guasto** ..... In questa impostazione vengono visualizzati solo messaggi di guasto rossi sulla caldaia.  
**Errore** ..... In questa impostazione vengono visualizzati errori e messaggi di guasto rossi sulla caldaia.
- 76) Assegnazione del tipo di turbina di aspirazione per le uscite A2a e A2b.
- 77) Contatore ore di esercizio regolabili con avviso di vita utile (F51/F52) per le turbine di aspirazione A2a e A2b.  
**ATTENZIONE:** con impostazione 0 h è disattivato l'avviso F51 o F52.
- 78) Attivazione della regolazione circuito di rete o riscaldamento > per possibili varianti si vedano gli schemi dell'impianto.  
**ATTENZIONE:** Non è possibile utilizzare la regolazione circuito di rete o riscaldamento al contempo su una caldaia.
- 79) **No** ..... Disattiva il sensore esterno e prescrive alla regolazione una temperatura esterna di 0°C.

**Si** ..... Impostazione standard su impianti di riscaldamento a comando atmosferico.





## INFO

- 80) **No** ..... Disattiva la sonda lambda.  
**Bosch** ..... Impostazione non consentita per impianti di riscaldamento PRO.  
**NGK** ..... Impostazione standard.
- 81) **CONTINUO** ..... Impostazione non consentita per impianti di riscaldamento PRO.  
**AUTO** ..... Impostazione standard.
- 82) Avvio manuale della calibrazione automatica sonda lambda.  
**ATTENZIONE:** questa procedura può richiedere un periodo di tempo molto lungo (circa 30 minuti).
- 83) Il valore di misurazione ideale della sonda lambda nel programma di prova risulta -10mV. Differenze fino a massimo  $\pm 6$  mV sono consentite e possono essere inserite come valore correttivo. In caso di grande differenza, la sonda lambda deve essere sostituita.
- 84) Dopo la calibrazione della sonda lambda nell'intervallo di misurazione inferiore su 0,0% la sonda nell'intervallo di misurazione superiore (intervallo di carico nominale a circa 10-12% CO<sub>2</sub>) può essere calibrata adeguando la linea caratteristica lambda.  
**ESEMPIO:** Il valore CO<sub>2</sub> indicato sulla caldaia in carico nominale differisce nella misurazione di controllo con dispositivo di misurazione emissioni tarato, ad esempio, del 2% (indicazione sulla caldaia 10%, sul dispositivo di misurazione 12%). La divergenza del 2% può essere inserita nel parametro come valore di correzione e quindi ha effetto sulla calibrazione della sonda nell'intervallo di misurazione superiore.
- 85) **No** ..... Monitoraggio PC disattivato.  
**DAQ** ..... Richiesta dati dal registratore online (può essere impiegato solo in fabbrica).  
**Modulo GSM** ..... Info e comando dal modulo GSM.
- 86) Con modulo GSM attivo si possono inserire fino a tre diversi numeri di cellulare.
- 87) Il sistema anti-blocco per tutte le pompe, miscelatori e valvole (ogni lunedì alle ore 12 per 60 secondi).
- 88) Accensione forzata per tutti i circuiti di riscaldamento e pompe di acqua calda fino a quando la caldaia o l'accumulatore tampone non raggiunge i 90°C.
- 89) Pompa HP0 accesa fino a quando la temperatura della caldaia non raggiunge 70°C.
- 90) Se la temperatura esterna è inferiore a quella impostata nel parametro HKP gelo TA, la funzione antigelo si attiva. Tutte le pompe del circuito di riscaldamento si accendono e regolano alla temperatura nominale di mandata impostata nel parametro HKP gelo TV.  
**ATTENZIONE:** In caso di guasto della caldaia, la funzione di protezione antigelo può non funzionare! → Predisporre una barra calda elettrica!
- 91) **FUNZIONE TEST:** la temperatura della caldaia viene incrementata fino a quando **STB** interrompe la funzione.

## 7 IMPOSTAZIONI UTENTE

### 7.1 CIRCUITI DI RETE ACCENSIONE / SPEGNIMENTO

PR-02



PR-01

Premere LIVELLO HOME



Premere su PROGRAMMA



Programma **OFF** .....



Riscaldamento e acqua calda spente

Programma **NORMALE** .....



Riscaldamento e acqua calda accese

Programma **ACQUA CALDA** ..



solo acqua calda accesa

ulteriori INFO sulla selezione del programma .....

si veda capitolo  
6.1.1



torna al LIVELLO HOME .....

si veda il capitolo  
6.1



torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0

per ogni circuito di rete al giorno possono essere programmati fino a tre tempi di commutazione “ON / OFF”. Attraverso la programmazione a blocchi è possibile programmare tutti i giorni della settimana allo stesso tempo.



PR-01

1) premere su LIVELLO HOME



2) premere su LIVELLO UTENTE



3) ad es. premere CIRCUITO DI RETE 1



4) premere su PROGRAMMA TIMER



- Programmazione “GIORNALIERA”  
(premere 1 volta sul giorno della settimana)
- Programmazione “SETTIMANALE”  
(premere 2 volte sullo stesso giorno della settimana)



tornare indietro rispettivamente di un LIVELLO



torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0

Modificando la curva di riscaldamento, è possibile adattare la temperatura di mandata. Con una curva di riscaldamento più alta si raggiunge una temperatura di mandata superiore.



PR-01

1) premere su LIVELLO HOME



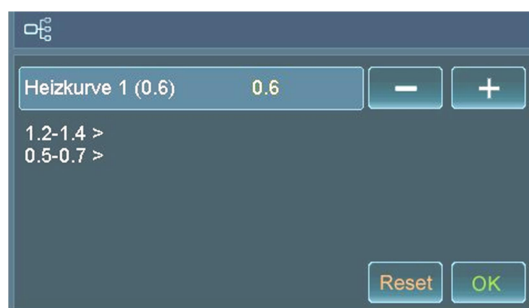
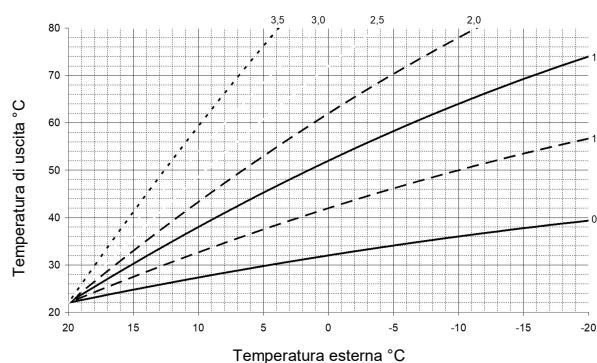
2) premere su LIVELLO UTENTE



3) ad es. premere CIRCUITO DI RETE 1



4) premere su CURVA DI RISCALDAMENTO



tornare indietro rispettivamente di un LIVELLO



torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0





PR-01

Premere LIVELLO HOME



Premere su PROGRAMMA

Programma **OFF** .....

Riscaldamento e acqua calda spente

Programma **NORMALE** .....

Riscaldamento e acqua calda accese

Programma **ACQUA CALDA** ..

solo acqua calda accesa

ulteriori INFO sulla selezione del programma .....

si veda capitolo  
6.1.1

torna al LIVELLO HOME .....

si veda il capitolo  
6.1

torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0

Per ogni circuito di riscaldamento al giorno possono essere programmati fino a tre tempi di commutazione "ON / OFF". Attraverso la programmazione a blocchi è possibile programmare tutti i giorni della settimana allo stesso tempo.



PR-01

1) premere su LIVELLO HOME



2) premere su LIVELLO UTENTE



3) ad es. premere CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 1



4) premere su PROGRAMMA TIMER



- Programmazione "GIORNALIERA"  
(premere 1 volta sul giorno della settimana)
- Programmazione "SETTIMANALE"  
(premere 2 volte sullo stesso giorno della settimana)



tornare indietro rispettivamente di un LIVELLO



torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0

Modificando la curva di riscaldamento, è possibile adattare la temperatura ambiente.  
Con una curva di riscaldamento più alta si raggiunge una temperatura ambiente superiore.  
Modificare la curva di riscaldamento solo giornalmente e al massimo nell'intervallo decimale.



PR-01

1) premere su LIVELLO HOME



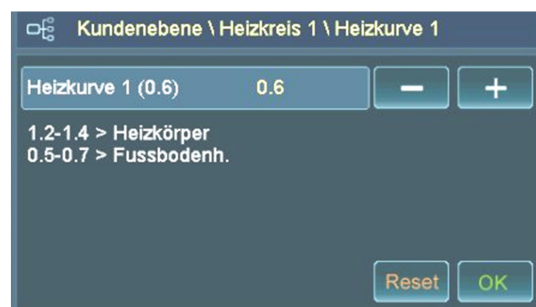
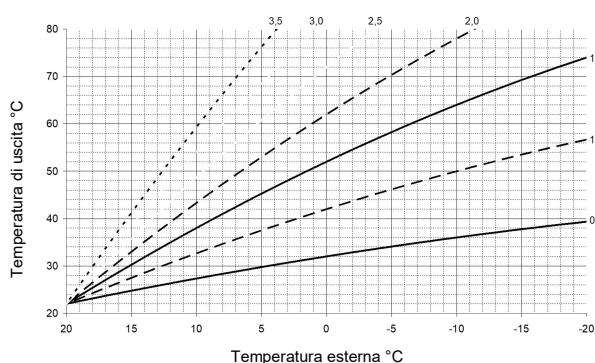
2) premere su LIVELLO UTENTE



3) ad es. premere CIRCUITO DI RISCALDAMENTO 1



4) premere su CURVA DI RISCALDAMENTO



tornare indietro rispettivamente di un LIVELLO



torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0



Modificando la temperatura nominale, è possibile adattare la temperatura acqua calda.



PR-01

1) premere su LIVELLO HOME



2) premere su LIVELLO UTENTE



3) ad es. premere su ACQUA CALDA 0



4) premere su TEMPERATURA NOMINALE



- “MODIFICA” con  oppure 
- “SALVA” con 



tornare indietro rispettivamente di un LIVELLO



torna al LIVELLO INFO .....

si veda il capitolo  
6.0

Luogo di montaggio Montare l'unità per interni su una parete interna, a un'altezza di circa 1,5 m. Il luogo più appropriato è dove si trattengono più spesso le persone. I radiatori in questo locale non deve essere dotati di valvole termostatiche (aprire completamente le valvole).

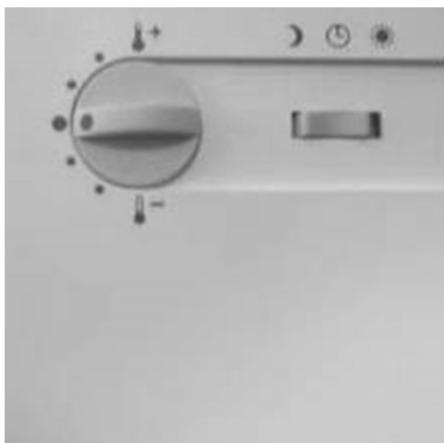


non collocare l'unità per interni in aree in cui sia presente una forte irradiazione solare o nella sfera di influenza di una stufa in maiolica.

Adeguare la temperatura ambiente La manopola consente di modificare la temperatura ambiente. Impostando il controllo (+) del regolatore è possibile aumentare la temperatura ambiente fino a 3 °C mentre il controllo (-) abbassa la temperatura fino a 3 °C.



Ruotando nell'intervallo positivo (+) o negativo (-) viene falsificata la temperatura ambiente indicata nel menu Visualizzazione dettagliata.



Abbassamento:

#### **Riscaldamento OFF**

(se la temperatura esterna è superiore al parametro "Notte off AT")

**Riscaldamento ON** → su temperatura nominale notte  
(se la temperatura esterna è inferiore al parametro "Notte off AT")



Normale:

#### **Funzionamento riscaldamento e abbassamento**

(secondo il valore impostato nel timer)



Riscaldamento:

**Riscaldamento continuo** → a temperatura nominale giorno  
(riscaldamento giorno e notte senza abbassamento)

- Prima messa in servizio Prima messa in funzione e configurazione di base dell'impianto devono essere eseguite solo da personale specializzato o da partner autorizzati GUNTAMATIC.
- Esercizio quotidiano Pulire l'impianto di riscaldamento attenendosi rigorosamente alle istruzioni al capitolo "Pulizia/ manutenzione". Il costo di pulizia dipende largamente dalla qualità del combustibile e combustibili di qualità inferiore richiedono eventualmente maggiore pulizia.
- Spegnere l'impianto È richiesto solo al termine della stagione di riscaldamento, per manutenzione, in caso di guasti o per rabboccare il deposito di combustibile. Impostare l'impianto su "OFF" e lasciarlo raffreddare per circa 120 min. Quindi è possibile spegnere l'impianto.
- Per interruzioni molto lunghe, scollegare l'impianto di riscaldamento anche dalla presa di corrente, per evitare eventuali danni causati da fulmini!
- Rimessa in servizio Prima di riavviare l'impianto in autunno, eseguire il controllo annuale del funzionamento dei dispositivi di controllo e sicurezza. Per garantire che il sistema funzioni in modo sicuro ed economico, si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione.

### Controllare la pressione dell'impianto

La pressione di esercizio è normalmente compresa tra 1 bar e 2,5 bar. Pressioni dell'impianto più basse possono comportare malfunzionamenti.

**Lo svuotamento e il riempimento completi dell'impianto, nonché il rabbocco di un impianto pieno di acqua preparata devono essere effettuati da un tecnico specializzato!**

### Rabbocco dell'acqua di riscaldamento:

- l'acqua di riscaldamento deve essere inferiore a 40°C;
- rabboccare lentamente l'acqua di riscaldamento, fino a quando viene visualizzata la pressione d'esercizio necessaria;
- sfiatare completamente il sistema di riscaldamento e controllare di nuovo la pressione dell'impianto – se necessario rabboccare di nuovo l'acqua di riscaldamento

### Vaso di espansione

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

**In caso di necessità chiedere all'installatore!**

### Valvola di sicurezza

Controllare il funzionamento del dispositivo di sicurezza!

**In caso di necessità chiedere all'installatore!**

### Dispositivo di sicurezza termica

Controllare il funzionamento del dispositivo di sicurezza!

**In caso di necessità chiedere all'installatore!**

### Aerazione vano di riscaldamento

Controllare il passaggio della mandata dell'aria.

**In caso di necessità chiedere all'installatore!**

Per raggiungere una modalità di riscaldamento ottimali, la qualità del combustibile deve essere idonea. È possibile garantire un esercizio affidabile e privo di guasti dell'impianto solo con l'utilizzo di pellet di qualità elevata. Il prezzo dovrebbe essere sempre considerato meno prioritario rispetto ai requisiti di qualità e pertanto si raccomanda vivamente di utilizzare sempre prodotti di qualità garantita.

criteri di qualità raccomandati:

- compatto;
- superficie liscia;
- ridotta parte sottile;
- ridotta formazione di cenere;
- elevato punto di fusione della cenere;

Caratteristiche

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Potere calorifico .....  | circa 4,9 kWh / kg            |
| Densità apparente .....  | circa 650 kg / m <sup>3</sup> |
| Lunghezza .....          | 5 – 30 mm                     |
| Diametro .....           | 5 – 6 mm                      |
| Contenuto di acqua ..... | 8 – 10 %                      |
| Inizio sinter .....      | circa 1200°C                  |
| Percentuale cenere ..... | < 0,5 %                       |

Garanzia di qualità Utilizzare solo pellet d classe di qualità **A1** sec. **EN 17225-2!**



**Conservare in luogo asciutto!**

Se i pellet entrano a contatto con acqua o umidità, producono fumo e si sgretolano!



**Il riempimento del deposito di combustibile non deve mai avvenire durante il funzionamento del riscaldamento, in nessun caso!**

Prima di procedere al riempimento, l'impianto di riscaldamento deve essere impostato sul programma "OFF" almeno 1 ora prima!



**Svuotare la coclea di estrazione almeno ogni 3 anni senza residui!**

Aspirare grandi quantità di polvere con un aspirapolvere!

#### Primo riempimento / Rabbocco

Per il riempimento iniziale e dopo ogni svuotamento completo del deposito di combustibile, il locale di deposito può non essere riempito subito completamente. La coclea di estrazione dovrebbe essere riempita prima del riempimento completo del deposito di combustibile per l'intera lunghezza della coclea per un'altezza di circa 10 cm di pellet. Successivamente è possibile riempire il deposito di combustibile fino allo spessore dello strato massimo consentito.

#### Spessore dello strato

Pellet .....max. 2,5 m

#### Riempimento d'emergenza

Se il rabbocco automatico dei pellet non è possibile per un difetto del sistema di estrazione, il serbatoio di riserva può risultare in "RIEMPIMENTO D'EMERGENZA".

Cercare tuttavia di eliminare il guasto secondo quanto riportato nel capitolo "Eliminazione guasti" oppure "Avvisi e messaggi di errore" nelle istruzioni per l'uso.

#### Procedimento:

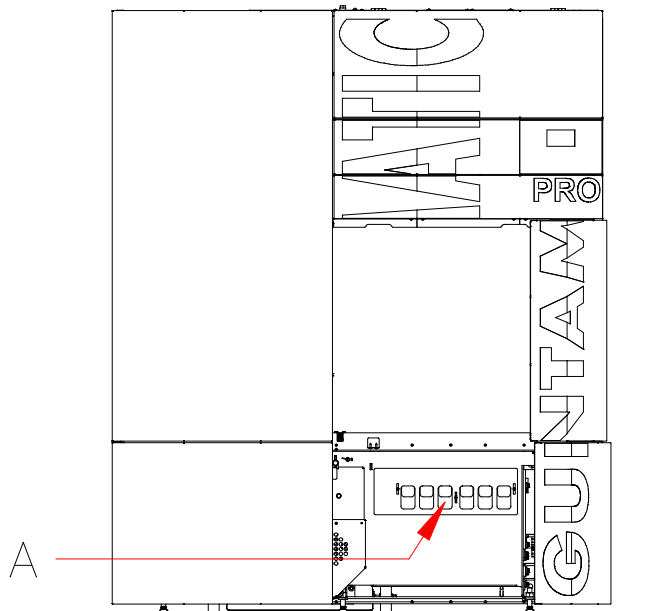
portare l'impianto su "Programma OFF" e attendere fino a quando passa a "Esercizio OFF". Quindi portare l'impianto dall'interruttore di rete su "0". Avvitare il serbatoio di riserva e riempire preferibilmente con materiale in sacco.



Quindi chiudere di nuovo ermeticamente il coperchio del serbatoio. Confermare i messaggi di errore visualizzati e reimpostare l'ultimo programma di riscaldamento utilizzato.

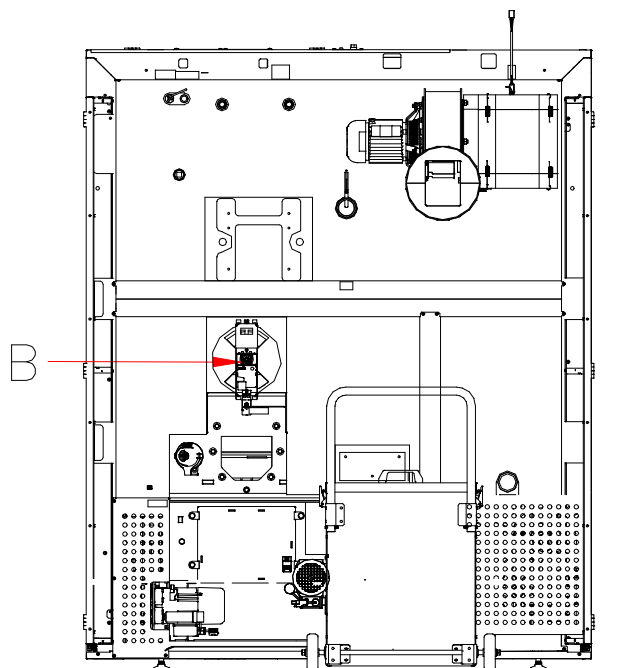
Gli impianti di riscaldamento PRO non richiedono l'impostazione dell'alimentazione dell'aria comburente. Le figure di seguito rappresentano solo una descrizione.

### Aria primaria



L'alimentazione dell'aria primaria (A) è preimpostata sulla parte frontale della caldaia e non deve essere modificata.

### Aria secondaria



L'alimentazione dell'aria secondaria è controllata elettronicamente tramite un servomotore (B) sul retro della caldaia.

**le braci possono causare incendi!**

Conservare la cenere dalla caldaia solo in luoghi non infiammabili!

**Il contatto con pezzi caldi può provocare ustioni alla pelle!**

Lasciar raffreddare la caldaia prima di svuotarla della cenere per almeno 1/2 ora!

Con un funzionamento giornaliero di circa 10 ore a pieno carico di un impianto di riscaldamento da 250 kW, il contenitore della cenere sul retro della caldaia deve essere svuotato ogni due giorni/fino a 8 settimane, a seconda della qualità del combustibile. L'intervallo di svuotamento si accorcia soprattutto se si usano combustibili di scarsa qualità, ad esempio con percentuale di corteccia elevata. L'intervallo di svuotamento di combustibile a pellet può durare fino a 100 giorni.

Svuotamento della cenere

Impostare l'“Attivazione caldaia” dell'impianto dal menu “Attivazione caldaia” su “OFF” e attendere che l'indicatore dello stato di esercizio passi a “OFF”. Sbloccare il cassetto della cenere e sfilarlo tirandolo indietro dal canale della cenere. Il cassetto della cenere può essere spostato alzando il manico di trasporto e posizionando la parte di blocco per lo svuotamento. Il display visualizza il messaggio “Cassetto cenere aperto”.

**Attenzione:** I contenitori di cenere potrebbero essere caldi!

Dopo aver svuotato il cassetto della cenere riposizionarlo sul canale e bloccarlo. Il messaggio scompare.

Quindi riportare di nuovo su “AUTO” l'“Attivazione caldaia” dell'impianto dal menu “Attivazione caldaia”.

Avviso cenere / resettare

Dopo ogni svuotamento del cassetto della cenere, o se l'avviso della cenere già è stato visualizzato sul display, resettare dal “Menu utente”. A tale scopo, passare alla voce del menu “Cenere svuotata”, selezionare “Sì” e confermare con “OK”.

Il periodo di intervallo fino all'“Avviso cenere” può essere impostato dal “Menu utente” alla voce “Avviso cenere”.



**Attenzione pericolo di lesioni!**

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione e pulizia devono essere eseguiti solo quando l'impianto è raffreddato e scollegato dalla rete elettrica!

**Attenzione rischio di vita!**

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione e pulizia nel locale di deposito del combustibile sono consentiti solo sotto la supervisione di una seconda persona che si trova all'esterno del deposito!

Caldaia Grazie al sistema di pulizia sofisticato riduce il lavoro di pulizia in corso al minimo. Solo le ceneri devono essere svuotate regolarmente.

A seconda del carico dell'impianto e della quantità di cenere prodotta dall'impianto di riscaldamento, si devono effettuare pulizie intermedie e generali descritte nel dettaglio alle seguenti pagine.

Alle consuete scadenze inoltre devono essere liberati dalla cenere la canna fumaria, la cassetta dei fumi di scarico e lo scambiatore di calore della caldaia.

In caso di forte carico straordinario dell'impianto di riscaldamento può occorrere una maggiore pulizia.

Rivestimento In presenza di sporco su pezzi di rivestimento o di comandi, rimuovere preferibilmente con un panno morbido umido. Per inumidire utilizzare solo agenti di pulizia delicati privi di solventi detergenti. Non utilizzare mai solventi quali alcool, benzina o diluenti, in quanto corrodono la superficie dell'apparecchio.

Deposito di combustibile Il locale di deposito del combustibile e la coclea di estrazione devono essere svuotati completamente almeno ogni 3 anni e aspirati in modo da escludere eventuali danni al sistema di estrazione causati da depositi.



### Attenzione pericolo di lesioni!

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione o pulizia devono essere eseguiti solo quando l'impianto è raffreddato e scollegato dalla rete elettrica!

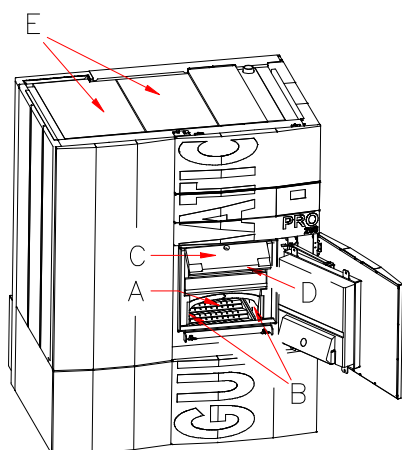
**INFO** La pulizia intermedia deve essere eseguita a seconda del carico dell'impianto di riscaldamento e della qualità del combustibile utilizzato, entro un periodo da 1 settimana a 3 mesi, seguendo i passaggi di seguito.

Eseguire i seguenti passaggi nella sequenza indicata:

- 1) Impostare l'impianto su "OFF" dal menu "Attivazione caldaia" e lasciar raffreddare almeno 1 ora.
- 2) Prima di iniziare la pulizia intermedia, dal "Menu utente" attivare la funzione "Smaltimento cenere" e attendere che l'impianto completi la procedura autonomamente.

### **Attenzione:** rischio di lesioni dovute a pezzi in movimento!

Mentre la funzione "Smaltimento cenere" è attiva, non eseguire ulteriori interventi di pulizia o manutenzione.



- 3) Svitare le 4 viti della porta della camera di combustione e aprire lo sportello.
- 4) Rimuovere la cenere dalla griglia a scalini (A) e pulire le feritoie della griglia con un giravite.
- 5) Pulire i lati sinistro e destro della camera di combustione (B) servendosi del dispositivo fornito, per rimuovere i depositi.
- 6) Rimuovere la pietra di copertura della camera di combustione (C).
- 7) Pulire entrambe le fila della cupola (D), sotto e sopra.
- 8) Inserire di nuovo la pietra di copertura della camera di combustione (C).
- 9) Chiudere lo sportello della camera di combustione e avvitare le viti di sicurezza.
- 10) Aprire entrambi i coperchi di servizio (E) sulla parte superiore della caldaia e aspirare le cassette dei fumi di scarico – Aspirare anche la canna fumaria fino al ventilatore a tiraggio indotto. Quindi riavvitare ermeticamente entrambi i coperchi.
- 11) Impostare l'attivazione dell'impianto dal menu "Attivazione caldaia" su "AUTO".



### Attenzione pericolo di lesioni!

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione o pulizia devono essere eseguiti solo quando l'impianto è raffreddato e scollegato dalla rete elettrica!

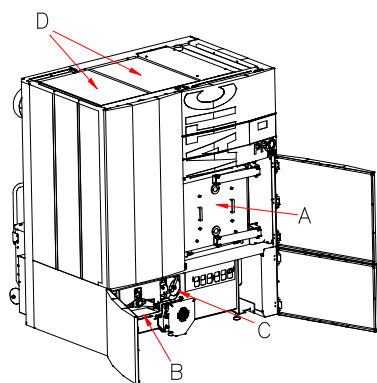
**INFO** A seconda del carico dell'impianto, la pulizia generale deve essere effettuata ogni sei mesi e comunque almeno annualmente.

Eseguire i seguenti passaggi nella sequenza indicata:

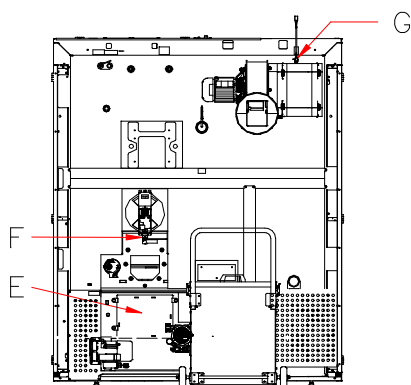
- 1) Iniziare la pulizia generale con una pulizia intermedia secondo il capitolo 9.1. Per la pulizia generale si devono eseguire in aggiunta le seguenti operazioni:

### **Attenzione:** Rischio di lesioni da parti in movimento!

Scollegare l'impianto dalla rete elettrica! Solo allora eseguire ulteriori interventi sul sistema di riscaldamento.



- 2) Scollegare l'impianto dalla rete di alimentazione elettrica.
- 3) Aprire il coperchio di servizio (B) della rimozione cenere.
- 4) All'interno, pulire grossolanamente e rimuovere eventuali corpi estranei, come ad esempio residui pietrosi.
- 5) Aprire e controllare le alette per la cenere (C) delle coclee di alimentazione trasversali. Staccare la cenere solida ad es. con un cacciavite nelle coclee di alimentazione trasversale e verificare che le alette siano prive di corpi estranei e siano scorrevoli.
- 6) Aprire entrambi i coperchi di servizio (D) sulla parte superiore della caldaia e aspirare la cassetta dei fumi di scarico. Aspirare anche la canna fumaria fino al ventilatore a tiraggio.



- 7) Aprire il coperchio di servizio (E) sulla parte posteriore e verificare eventuali parti grossolane nella parte interna.
- 8) Estrarre dal supporto il fotosensore (F) e pulire con un panno morbido. Verificare anche l'apertura nella camera di combustione ed eventualmente pulire.
- 9) Infine, richiudere accuratamente e a tenuta tutte le aperture di servizio.
- 10) Svitare la sonda lambda (G), pulire con un pennello e riavvitare.
- 11) Impostare l'attivazione caldaia nel menu su "AUTO".
- 12) Far controllare il funzionamento della valvola di sovrappressione dell'impianto di riscaldamento (valvola di sicurezza) almeno 1 volta all'anno da parte di un tecnico specializzato.

### **PULIZIA ALLA FINE DEL PERIODO DI RISCALDAMENTO!**

Se l'impianto viene spento per un periodo lungo, ad esempio

nei mesi estivi, è necessario eseguire una pulizia generale. Infine tutte le parti metalliche presenti nel vano di combustione, nello scambiatore di calore e nella cassetta dei fumi di scarico devono essere irrorate con uno spray protettivo.



Eseguire i lavori di manutenzione e pulizia regolarmente!

Solo impianti di riscaldamento regolarmente sottoposti a manutenzione garantiscono un funzionamento privo di guasti!

#### Ripartizione casi di carico

A seconda del dimensionamento dell'impianto di riscaldamento (copertura da stagionale fino a pieno carico) risultano fino a 6 diversi casi di carico dopo le ore di esercizio attese e la potenza media dell'impianto di riscaldamento. Essi sono ripartiti da 2000 a 4000 ore di esercizio/anno e dal 30% al 100% di potenza media.

Il carico di questo impianto secondo il calcolo di prestazione e l'utilizzo previsto è stimato pari a circa ..... ore di esercizio/anno con ..... % di potenza media. Secondo il punto 5 delle istruzioni di manutenzione e pulizia per impianti PRO risulta un carico .....

Pertanto è necessario ampliare gli interventi di pulizia intermedia e generale periodici descritti ai punti 9.1 e 9.2 delle istruzioni per l'uso secondo gli interventi di pulizia periodici descritti nelle istruzioni di pulizia e manutenzione per il caso di carico .....

**ATTENZIONE:** qualità del combustibile, tiraggio del camino e varie altre condizioni di esercizio possono aumentare o anche ridurre tali tempi.

#### Manutentore dell'impianto

Il manutentore dell'impianto deve conoscere, aver compreso e poter applicare le istruzioni per l'uso ai capitoli 8 e 9.

Il manutentore dell'impianto deve essere formato n merito alle possibili cause di guasto e semplice eliminazione dei guasti secondo i capitoli 10-12.

Si raccomanda di sorvegliare impianti importanti dalla nostra APP.

Per impianti con elevata disponibilità necessaria si raccomanda di avere a disposizione i seguenti pezzi di ricambio come riserva:

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

#### Formazione

GUNTAMATIC offre regolarmente corsi di formazione in fabbrica.

Per INFO contattare il numero 0043 7276 2441-0.

|     | Categoria | Origine                                                                                                                                                           | Messaggio                                                                      | Quit.                              | Cause                                                                                                                                                                |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F01 | Guasto    | Ingresso TKS1 più lungo di "t sich" aperto (interruttore contatto sportello)                                                                                      | Sportello camera di combustione o del rivestimento aperti                      | automatico                         | Difetto dell'interruttore contatto sportello, porta o sportelli del rivestimento aperti                                                                              |
| F03 | Guasto    | Controllo CO2: in "Regolazione", secondo il parametro tempo "t nachzünd" se per più lungo di "t sich min" CO2 è < "CO2 sich"                                      | Guasto di combustione combustibile                                             | con il pulsante <b>Quit.</b>       | nessun combustibile, impostazione aria non corretta, tiraggio camino non corretto, problema di sonda lambda                                                          |
| F04 | Guasto    | Temperatura caldaia TKist > "KTW"                                                                                                                                 | Temperatura caldaia troppo alta, controllare tiraggio camino e sensore caldaia | con il pulsante <b>Quit.</b>       | Sensore caldaia difettoso<br>Funzionamento caldaia o pompe non OK, errore di contatto                                                                                |
| F05 | Guasto    | Controllo dei fumi di scarico nel "Controller" in base al param. tempo "X25" se più a lungo di "t sich min" RGT è +0,5xTK è < "RGTk" - "RGT sich" (tra P=30-100%) | Problema di combustione combustibile                                           | con il pulsante <b>Quit.</b>       | nessun combustibile, impostazione aria non corretta, tiraggio camino non corretto, sensore fumi difettoso                                                            |
| F06 | Guasto    | Valore fotosensore per il tempo t sich F06" costantemente maggiore uguale a "FW"                                                                                  | Assenza di combustibile o camera di combustione colma                          | con il pulsante <b>Quit.</b>       | Assenza di combustibile, fotosensore contaminato o difettoso, apertura sensore contaminato, camera di combustione colma                                              |
| F07 | Guasto    | Nel periodo di tempo "t nachzünd" da inizio il controller presenta dopo 2 accensioni ritardate un'ulteriore condizione di accensione ritardata                    | Accensione impossibile!<br>Controllare il combustibile                         | con il pulsante <b>Quit.</b>       | nessun materiale, ventola di accensione difettosa, impostazione aria non corretta, sonda lambda difettosa, collegamento non OK                                       |
| F08 | Evento    | Il livello di riempimento con estrazione ad aspirazione non viene raggiunto dopo il periodo di funzionamento coclea "LZ G1 min"                                   | Il sensore di livello di riempimento non reagisce                              | automatico                         | Sensore di livello di riempimento impolverato o difettoso<br>Collegamento 28-30                                                                                      |
| F11 | Guasto    | nessuna risposta da "Sensore di Hall griglia"                                                                                                                     | Motore di azionamento griglia lento o bloccato                                 | con il pulsante <b>Quit.</b>       | Coclea griglia bloccata, griglia bloccata, motore o cavo difettosi                                                                                                   |
| F12 | Guasto    | nessuna risposta dal sensore di Hall G1 nel parametro tempo "tsich"                                                                                               | Motoriduttore G1 bloccato                                                      | con il pulsante <b>Quit.</b>       | Coclea dell'alimentatore meccanico bloccata<br>collegamento non OK (programma test)                                                                                  |
| F16 | Guasto    | STB caduto                                                                                                                                                        | Attenzione<br>sovratemperatura STB caduto                                      | premere STB, pulsante <b>Quit.</b> | Funzioni caldaia e pompa non OK, controllare fusibili, test STB                                                                                                      |
| F19 | Errore    | Param. "Sonda O2 corr." ovvero valore corretto oltre i limiti dei param. "mv sopra" o "mv sotto"                                                                  | Valore sonda lambda oltre i limiti! Controllo                                  | con il tasto <b>Quit.</b>          | Sonda lambda sporca;<br>Sonda lambda difettosa;                                                                                                                      |
| F20 | Errore    | Cinerario TKS più lungo di 20 min (=fix) su "OFF"                                                                                                                 | Cinerario aperto                                                               | automatico                         | Cinerario aperto<br>Cinerario TKS difettoso                                                                                                                          |
| F21 | Guasto    | Durata arresto lambda maggiore di "t Stop"                                                                                                                        | Superamento del tempo nell'arresto lambda!<br>Eseguire test sonda lambda!      | con il tasto <b>Quit.</b>          | Sonda lambda difettosa;<br>Tiraggio camino errato;<br>RGT troppo bassa;                                                                                              |
| F22 | Errore    | Il livello di riempimento non viene raggiunto entro il periodo di tempo "Estr. max"                                                                               | Livello di riempimento non raggiunto!<br>Controllare l'impianto di aspirazione | con il pulsante <b>Quit.</b>       | nessun materiale, sensore di riempimento difettoso, linee di aspirazione intasate, non a tenuta, ventilatore di aspirazione difettoso, motore di estrazione bloccato |
| F23 | Guasto    | Il cassetto cenere non è stato svuotato entro il tempo di pulizia impostato                                                                                       | Svuotare il cassetto cenere                                                    | con il pulsante <b>Quit.</b>       | Il cassetto cenere non è stato svuotato oppure dopo lo svuotamento non è stato aggiornato il contatore                                                               |
| F24 | Guasto    | Temperatura alimentatore meccanico più elevata rispetto a "T alimentatore"                                                                                        | Temperatura alimentatore meccanico troppo alta<br>Controllare pozzo di caduta! | con il pulsante <b>Quit.</b>       | Coperchio di servizio del pozzo di caduta                                                                                                                            |
| F25 | Guasto    | Cinerario pieno o motore estrazione cenere bloccato                                                                                                               | Coclea cenere lenta o bloccata                                                 | con il tasto <b>Quit.</b>          | Cinerario pieno;<br>Canale cenere bloccato;<br>Cassetto cenere aperto;                                                                                               |

|            |               |                                                   |                                 |                           |                                                                                                     |
|------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |               |                                                   |                                 |                           | Cinerario o coperchio non in posizione o non chiuso;                                                |
| <b>F26</b> | <b>Guasto</b> | Temperatura cinerario superiore a T max cinerario | Sovratemperatura nel cinerario! | con il tasto <b>Quit.</b> | Cenere incandescente nel cinerario;<br>Sistema di aspirazione non a tenuta;                         |
| <b>F36</b> | <b>Guasto</b> | TKS Box su "OFF"                                  | Cassetto cenere aperto          | automatico                | Coperchio del cassetto cenere, cassetto cenere o contenitore parti grossolane aperto, TKS difettoso |

|     | Categoria  | Origine                                                                                                        | Messaggio                                                                | Conferma                     | Cause                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F40 | Guasto     | Motore ventilatore a tiraggio indotto non raggiunge il regime predeterminato                                   | Controllo numero di giri ventilatore a tiraggio indotto                  | con il pulsante <b>Quit.</b> | Motore tiraggio indotto bloccato o difettoso                                                                                                                                             |
| F42 | Guasto     | Temperatura in pulizia scambiatore calore troppo alta "TWK max"                                                | Sovratemperatura scambiatore di calore                                   | con il pulsante <b>Quit.</b> | valvola griglia cenere aperta o lenta; corpo estraneo; sensore difettoso                                                                                                                 |
| F43 | Errore     | Temperatura consentita della turbina di aspirazione carico pesante superata                                    | Monitoraggio motore A2 scattato; controllare l'impianto di aspirazione   | con il pulsante <b>Quit.</b> | Impianto di aspirazione intasato<br>Turbina di aspirazione dura                                                                                                                          |
| F45 | Errore     | La pulizia SC non può raggiungere la posizione "Oltrecorsa pulizia"                                            | Pulizia SC bloccata o lenta                                              | con il pulsante <b>Quit.</b> | Motore di azionamento difettoso<br>TKS-Pul difettoso<br>Pulizia WT dura                                                                                                                  |
| F48 | Errore     | Il servomotore del deviatore di combustibile non può raggiungere la posizione                                  | Posizione A impossibile<br>Controllare il deviatore di combustibile      | con il pulsante <b>Quit.</b> | Servomotore difettoso<br>D. combustibile duro                                                                                                                                            |
| F49 | Errore     | Il servomotore del deviatore di combustibile non può raggiungere la posizione                                  | Posizione B impossibile<br>Controllare il deviatore di combustibile      | con il pulsante <b>Quit.</b> | Servomotore difettoso<br>D. combustibile duro                                                                                                                                            |
| F50 | Guasto     | Il servomotore della valvola dell'aria non può raggiungere la posizione                                        | La valvola dell'aria (LFK) non funziona                                  | con il pulsante <b>Quit.</b> | Servomotore difettoso<br>Valvola dell'aria dura                                                                                                                                          |
| F51 | Avvertenza | Contatore orario turbina di aspirazione A2a                                                                    | Avviso durata utile turbina di aspirazione A2a                           | con il pulsante <b>Quit.</b> | Tempo di funzionamento max. raggiunto<br>Manutenzione turbina di aspirazione<br>Chiamare il servizio di assistenza                                                                       |
| F52 | Avvertenza | Contatore orario turbina di aspirazione A2b                                                                    | Avviso durata utile turbina di aspirazione A2b                           | con il pulsante <b>Quit.</b> | Tempo di funzionamento max. raggiunto<br>Manutenzione turbina di aspirazione<br>Chiamare il servizio di assistenza                                                                       |
| F55 | Errore     | Il contatto di attivazione della caldaia 22/23 programmato nelle impostazioni dell'impianto su errore impianto | Errore impianto riconosciuto da KFR<br>Controllare l'attivazione esterna | con il pulsante <b>Quit.</b> | Controllare i segnalatori esterni sul contatto di attivazione caldaia                                                                                                                    |
| F60 | Errore     | Superamento tempo durante pulizia o posizionamento                                                             | Filtro motore di pulizia duro o bloccato                                 | con il tasto <b>Quit.</b>    | Motore di pulizia difettoso o dispositivo di sollevamento incastrato.                                                                                                                    |
| F61 | Errore     | troppe rotazioni                                                                                               | massima durata di rotazione superata                                     | con il tasto <b>Quit.</b>    | Controllare se l'isolatore è sporco,<br>Orientare gli elettrodi nel tubo di separazione,<br>Fusibile difettoso<br>Rimuovere la cenere nel filtro                                         |
| F62 | Errore     | Contatore cenere scaduto                                                                                       | Svuotare la cenere del filtro                                            | con il tasto <b>Quit.</b>    | Svuotare la cenere del filtro<br><b>ATTENZIONE:</b><br>Scollegare dalla corrente caldaia e filtro                                                                                        |
| F63 | Errore     | Temp. gas di combustione superiore a RGT max. filtro                                                           | massima temperatura RG per filtro superata                               | con il tasto <b>Quit.</b>    | Temperatura gas di scarico della caldaia troppo elevata, pulire lo scambiatore di calore caldaia                                                                                         |
| F64 | Errore     | Corto circuito sul cavo "Filtro elettrico"                                                                     | Controllare il modulo di alta tensione e il cavo di collegamento (kkk)   | con il tasto <b>Quit.</b>    | Corto circuito del cavo di collegamento "Filtro elettrico"<br>Controllare il fusibile sul modulo di alta tensione<br>Modulo di alta tensione difettoso                                   |
| F65 | Errore     | Interruzione sul cavo "Filtro elettrico"<br>Modulo di alta tensione non collegato                              | Modulo di alta tensione non collegato alla caldaia (uuu)                 | con il tasto <b>Quit.</b>    | Interruzione del cavo di collegamento "Filtro elettrico"<br>Controllare il fusibile sul modulo di alta tensione<br>Controllare il cavo di rete del filtro<br>Modulo di alta tensione non |



|  |  |  |  |  |                       |
|--|--|--|--|--|-----------------------|
|  |  |  |  |  | collegato o difettoso |
|--|--|--|--|--|-----------------------|

| Guasto                                            | Causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Eliminazione                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caldaia non funzionante</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione interrotta</li> <li>Fusibile difettoso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare alimentazione, presa di rete e interruttore generale</li> <li>Controllare fusibili interni e sulla caldaia</li> </ul>                   |
| <b>Fuoriuscita di fumo nel vano combustione</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aperture di servizio sulla caldaia non a tenuta</li> <li>Canna fumaria non a tenuta</li> <li>Regolatore del tiraggio camino montato in modo non corretto</li> <li>Il camino è ostruito</li> <li>Il camino non raggiunge la pressione di alimentazione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Risolvere le perdite</li> <li>chiarire con il costruttore del camino</li> <li>Controllare il camino</li> </ul>                                      |
| <b>Potenza di riscaldamento troppo scarsa</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caldaia molto sporca</li> <li>Sistema di riscaldamento non regolato</li> <li>pressione di alimentazione insufficiente nel camino</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eseguire una pulizia generale</li> <li>Regolare le pompe di riscaldamento</li> <li>Aumentare la pressione di alimentazione nel camino</li> </ul>    |
| <b>Deflagrazione</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>una deflagrazione è possibile solo con il riempimento eccessivo della camera di combustione</li> </ul>                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eseguire la pulizia generale, event. chiedere a un tecnico</li> </ul>                                                                               |
| <b>adattamento potenza non corretto</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pressione di alimentazione camino troppo elevata</li> <li>forti oscillazioni di richiesta delle utenze</li> </ul>                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare la pressione di alimentazione camino</li> <li>Differenziare i tempi dei consumi</li> </ul>                                                |
| <b>Guasto di combustione</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda lambda sporca</li> <li>Sonda lambda lenta</li> <li>Sonda lambda difettosa</li> <li>Canali aria di combustione sporchi</li> </ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulire la sonda lambda</li> <li>Serrare la sonda lambda</li> <li>Sostituire la sonda lambda</li> <li>Pulire i canali aria di combustione</li> </ul> |
| <b>STB scattato</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>il calore generato non può essere dissipato – eventualmente è presente un guasto di una pompa di riscaldamento</li> </ul>                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>verificare la causa e consultare un tecnico</li> <li>Controllare i fusibili della caldaia</li> </ul>                                                |
| <b>Surriscaldamento</b>                           | <p><b>Attenzione!</b></p> <p>In caso di temperature della caldaia superiori a 100°C, il vano di combustione deve essere abbandonato immediatamente!</p> <p>In nessun caso si possono aprire gli sportelli della caldaia o aperture di manutenzione sulla caldaia!</p>                                   |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ventilatore gas di scarico troppo rumoroso</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilatore contaminato</li> <li>Ventilatore o pale allentate</li> <li>Sbocco tubo fumo camino rigido</li> <li>Cuscinetti del ventilatore difettosi</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulire il ventilatore</li> <li>Rimuovere la causa</li> <li>Inserire il manicotto</li> <li>Richiedere sostituzione motore</li> </ul>                 |
| <b>Motoriduttore troppo rumoroso</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trasmissione dei suoni</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemare l'impianto event. su piedi di isolamento acustico o basi in gomma</li> </ul>                                                              |

**Attenzione pericolo di lesioni!**

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione o pulizia devono essere eseguiti solo quando l'impianto è raffreddato e scollegato dalla rete elettrica!

**INFO**

In caso di forte usura delle spazzole di carboni delle turbine di aspirazione pellet, sostituire. In caso di mancata sostituzione o funzionamento della turbina di aspirazione, passare alla "Turbina di aspirazione d'emergenza" come descritto di seguito.

Eseguire i seguenti passaggi nella sequenza indicata:

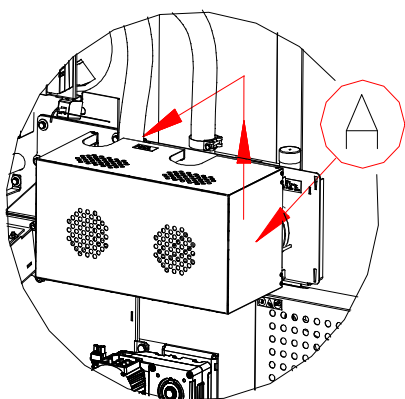


Fig: 1

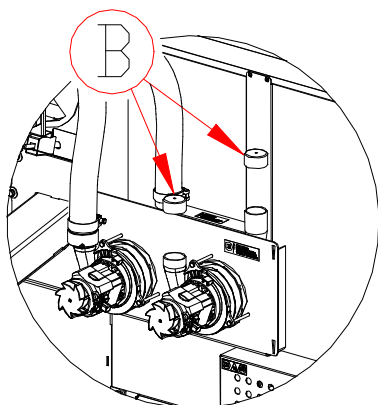


Fig: 2

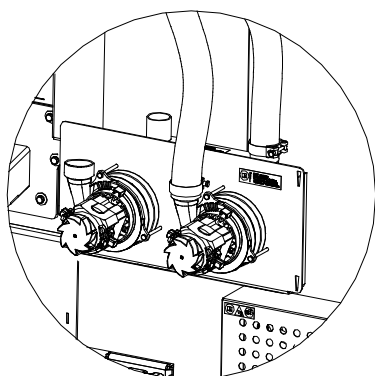


Fig: 3

- 1) Impostare l'impianto sul programma "OFF" e attendere che la caldaia termini l'"OLTRECORSO".
- 2) Scollegare l'impianto dalla rete di alimentazione elettrica.
- 3) Sbloccare il rivestimento della console di aspirazione (A) sul retro della caldaia spingendo in alto e poi estraendo verso dietro.
- 4) Rimuovere i cappucci di chiusura (B) della turbina d'emergenza (adesivo "TURBINA D'EMERGENZA"), sia dai supporti aria di aspirazione che di ritorno.
- 5) Allentare i morsetti per tubi sulla turbina di aspirazione difettosa e supporto di aspirazione dietro con una chiave a forcina o ad anello da 10 in modo che i tubi possano essere staccati.
- 6) Montare il tubo del tubo di aspirazione della turbina principale (verde 1) sul tubo di aspirazione della turbina d'emergenza (verde 2) e avvitare ermeticamente. Smontare anche il tubo aria di ritorno della turbina principale (rosso 1) sui supporti aria di ritorno della turbina d'emergenza (rosso 2) e avvitare. vedere: Fig. 3
- 7) Riapplicare il rivestimento (A) sulla console di aspirazione e incastrare spingendo verso il basso.
- 8) Collegare di nuovo l'impianto alla rete elettrica.
- 9) Dal menu utente del comando caldaia selezionare la voce di menu "VENTILATORE DI ESTRAZIONE", passare a "TURBINA D'EMERGENZA" e confermare con "OK".
- 10) L'impianto può essere rimesso in funzione.



### Attenzione pericolo di lesioni!

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione o pulizia devono essere eseguiti solo quando l'impianto è raffreddato e scollegato dalla rete elettrica!

**INFO** In caso di forte usura o di guasto della turbina di aspirazione per carico pesante, passare alla "turbina di emergenza" come descritto di seguito.

Eeguire i seguenti passaggi nella sequenza indicata:

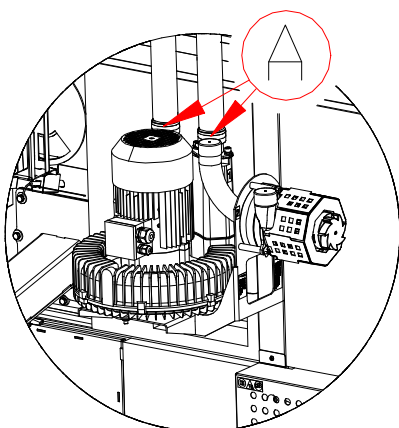


Fig: 4

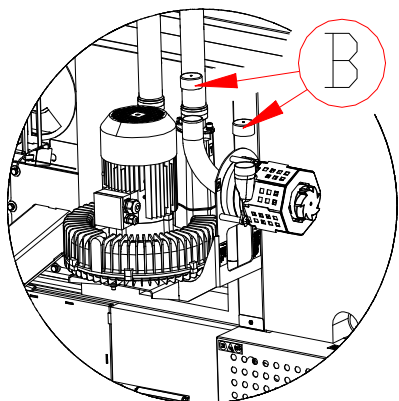


Fig: 5

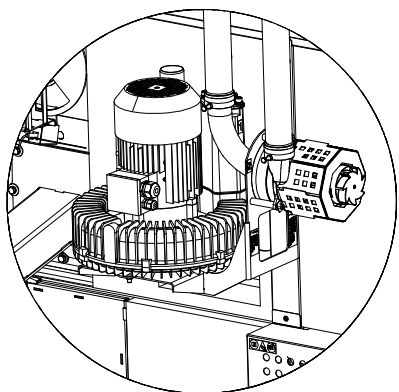


Fig: 6

- 1) Impostare l'impianto sul programma "OFF" e attendere che la caldaia termini l'"OLTRECORSO".
- 2) Scollegare l'impianto dalla rete di alimentazione elettrica.
- 3) Allentare i morsetti per tubi (A) sulla turbina di aspirazione difettosa con una chiave a forcina o ad anello da 10 in modo che i tubi possano essere staccati.
- 4) Rimuovere i cappucci di chiusura (B) della turbina d'emergenza (adesivo "TURBINA D'EMERGENZA"), sia dai supporti aria di aspirazione che di ritorno.
- 5) Montare il tubo di aspirazione della turbina principale (verde 1) sul tubo di aspirazione della turbina d'emergenza (verde 2) e avvitare ermeticamente. Smontare anche il tubo aria di ritorno della turbina principale (rosso 1) sui supporti aria di ritorno della turbina d'emergenza (rosso 2) e avvitare. vedere: Fig. 6
- 6) Collegare di nuovo l'impianto alla rete elettrica.
- 7) Dal menu utente del comando caldaia selezionare la voce di menu "VENTILATORE DI ESTRAZIONE", passare a "TURBINA D'EMERGENZA" e confermare con "OK".
- 8) L'impianto può essere rimesso in funzione.

**attenzione pericolo di lesioni!**

Per motivi di sicurezza, gli interventi di manutenzione o pulizia devono essere eseguiti solo quando l'impianto è raffreddato e scollegato dalla rete elettrica!

**INFO** Guasti ad una turbina di aspirazione o difetti nel sistema di aspirazione possono intasare la coclea di estrazione e i tubi di aspirazione. Procedere come descritto di seguito per far funzionare di nuovo il sistema di estrazione.

Eseguire i seguenti passaggi nella sequenza indicata:

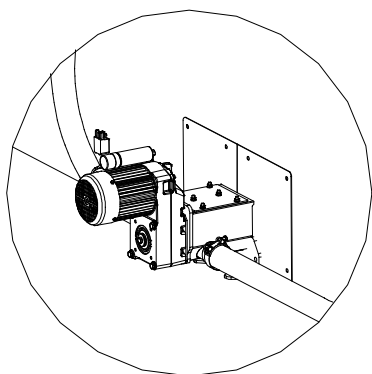


Fig: 7

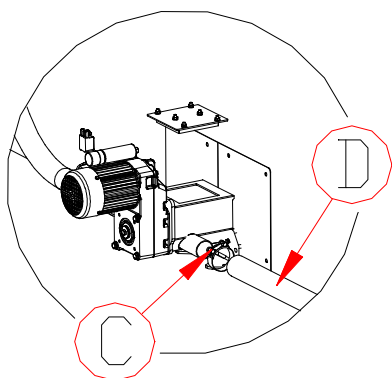


Fig: 8

- 1) Impostare l'impianto sul programma "OFF" e attendere che la caldaia termini l'"OLTRECORSO".
- 2) Scollegare l'impianto dalla rete di alimentazione elettrica.
- 3) Importante: sull'unità di estrazione intasata staccare inoltre la spina del motore di estrazione.
- 4) Allentare i morsetti per tubi (C) sull'unità di estrazione con una chiave a forcina o ad anello da 10 in modo che i due tubi (D) possano essere staccati.
- 5) Rimuovere completamente i pellet rimasti nei tubi e nell'unità di estrazione.
- 6) Posizionare di nuovo i due tubi nei supporti dell'unità di estrazione e serrare in modo ermetico con i morsetti per tubi (C).
- 7) Reinserire il motore di estrazione.
- 8) Collegare di nuovo l'impianto alla rete elettrica.
- 9) L'impianto può essere rimesso in funzione.

**Gli interventi di riparazione possono essere eseguiti solo tecnici specializzati autorizzati!**

Il contatto con componenti sotto tensione comporta rischio di morte!



Anche quando l'interruttore di alimentazione è su "OFF", alcuni componenti dell'impianto rimangono sotto tensione.

Pertanto, nel corso di interventi di riparazione è assolutamente imperativo interrompere l'alimentazione di corrente al dispositivo mediante la "spina di rete" o un interruttore salvavita automatico!

- 1) Impostare l'impianto su "OFF" e lasciar raffreddare per almeno 10 minuti.
- 2) Portare l'interruttore generale su "0" e scollegare dalla rete la spina sul retro della caldaia rete su tutti i poli.
- 3) Sbloccare la copertura dell'unità di controllo e rimuoverla.
- 4) Individuare il fusibile difettoso aiutandosi con lo schema elettrico e sostituire.
- 5) Spingere il porta-fusibile con un cacciavite di medie dimensioni di 2-3 mm, ruotare di mezzo giro a sinistra e staccare il supporto del fusibile. In tal modo il porta-fusibile insieme al fusibile vengono spinti fuori di alcuni millimetri.
- 6) Rimuovere il fusibile difettoso e sostituirlo con uno nuovo.
- 7) Inserire nuovamente il porta-fusibile, spingere 2-3 mm e serrare di nuovo con un mezzo giro verso destra.

## 13 MODIFICHE DEI PARAMETRI

BS-01

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

## 14 IMPOSTAZIONI CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

BS-01

| Circuito di riscaldamento 0 | Circuito di riscaldamento 1 | Circuito di riscaldamento 2 | Serbatoio acqua calda 0 |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |
|                             |                             |                             |                         |

## 15 SMALTIMENTO

BS-01



### Osservare le disposizioni di smaltimento!

Osservare le disposizioni locali in vigore sullo smaltimento dei rifiuti e dei componenti della macchina.

Si metta in contatto con il Suo installatore o con il servizio clienti GUNTAMATIC. Lo smontaggio avviene nella sequenza inversa al montaggio.

**GUNTAMATIC****Produttore**

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

Bruck 7

A-4722 Peuerbach

AUSTRIA

**Prodotto**

PRO Flex

Con la presente dichiariamo che suddetta caldaia di riscaldamento, nella forma da noi messa in commercio, soddisfa i requisiti basilari di sicurezza e tutela della salute previsti dalle direttive e normative di seguito elencate. La presente dichiarazione perde di validità in caso di modifiche ai componenti dell'impianto o all'intero impianto.

**Direttive**

2006/42/EC

Direttiva sulle macchine

2006/95/CE

Impianti elettrici per utilizzo entro determinati limiti di tensione.

2004/108/CE

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica.

**Normative**

ÖNORM EN 303-5

Caldaia di riscaldamento per carburanti solidi, combustioni alimentate manualmente o automaticamente, potenza termica nominale fino a 500 kW.

ÖNORM EN 60335-2

Sicurezza dei dispositivi elettrici per uso domestico e finalità simili. Particolari requisiti per dispositivi a combustibile solido, olio e gas con collegamenti elettrici.



# GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH

A-4722 Peuerbach / Bruck 7

Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0

Fax: 0043 (0) 7276 / 3031

E-mail: [office@guntamatic.com](mailto:office@guntamatic.com)

[www.guntamatic.com](http://www.guntamatic.com)

Con riserva di variazioni per errori di stampa e modifiche tecniche