

Test del sensore di volume d'aria e della ventola di scarico

Il test unitario riportato di seguito deve essere eseguito ad ogni visita del cliente dopo che l'attività è stata completata.

Per una combustione pulita, in particolare, sono importanti il sensore della portata d'aria e il test della ventola. Se il test si conclude negativamente, il bruciatore potrebbe prendere fuoco, la caldaia potrebbe essere incatramata o potrebbe essere rilevato un ritorno di fiamma.

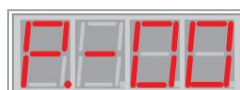
Per poter eseguire il test del sensore della portata d'aria e del ventilatore nel test dell'unità, la caldaia deve essere in stand-by.

- Spegner il bollitore
- Togliere tensione alla caldaia per 5 secondi
- Entrare nel programma PP (tasti freccia su + giù --> non appena -IP- appare sul display, premere il tasto freccia a destra)
- Fino alla riga 10 --> freccia a destra
- con il tasto freccia fino a 24.-0
- Premere due volte il tasto freccia su (display del sensore della massa d'aria)
- Aprire la porta della camera di combustione e attendere 30 secondi
- Annotare il valore dal display [Bersaglio 11 - 15]
 - Se il valore è troppo alto, è possibile sigillare i tubi di aspirazione dell'aria con un panno. **Non dimenticare di rimuovere!**
- Chiudere la porta della camera di combustione e attendere 30 secondi
- Annotare il valore dal display [Obiettivo 20 -40]
 - Tasto freccia giù una volta
 - Tasto freccia destra una volta
 - Valore 5.0 --> quindi è necessario eseguire un aggiornamento software --> continuare con il tasto freccia a destra fino a visualizzare 60.0
- Controllare il valore 60.0 per vedere se la ventola di scarico sta girando
 - Giri a 60 --> L'aria è OK
 - Girare tra 65 e 75 quindi sotto PP 86 inserire il valore da cui è partita la ventola
 - Giri da 80 --> eventualmente ricontrollare con un nuovo condensatore, altrimenti sostituire l'aspiratore
- Premere il tasto freccia destra fino a visualizzare il valore 225
 - **IMPORTANTE! Il rumore della ventola non deve diminuire fino a un valore di 225. Il rumore di rotazione deve rimanere lo stesso o diventare più forte, in caso contrario o se anche la ventola si ferma, è necessario sostituire immediatamente il condensatore.**
- Premere una volta il tasto freccia su (display del sensore della massa d'aria)
- Annotare il valore dal display Caldaia seminterrato: 1CA/4CA/6CA/A2A/A2B/A3A/A3B Caldaia [Obiettivo 65 - 80]
 - seminterrato: 1AA [Obiettivo 60 - 70]
 - Caldaia soggiorno: 1CA/4CA/6CA/ [Obiettivo 60 - 65]
- Valore inferiore a 65 --> Pulire e controllare i percorsi dei fumi e il tubo di collegamento della canna fumaria
- Valore maggiore di 80 --> sostituire il sensore della portata d'aria --> ripetere il test
- Non c'è il sensore del volume d'aria --> e la ventilazione inizia a 60 o è possibile impostare la velocità minima (Valore minore o uguale a 75) quindi attivare il funzionamento di emergenza del sensore massa aria (linea PP 98 --> valore 5.0)

Entrata nel menu PP



Premere **contemporaneamente** i tasti  e  e poi il tasto . Ora sei nel menu dei parametri e il display mostra



Cominciato



Premere **contemporaneamente** i tasti e e poi il tasto . Ora sei nel menu dei parametri e il display mostra



Premi fino alla riga 10. Ora premi e appare



Il tasto ti porta da una riga all'altra nello unit test. La sequenza delle righe è analoga alle voci di menu descritte (ingressi digitali, temperature, ingresso 0-10 V, uscite relè, pompa tampone, coclea materiale, ventilatore a tiraggio indotto, sensore volume d'aria)

temperature

Display [-00.0] significa rottura del sensore



Temperatura della camera di

combustione: temperatura della camera di combustione misurata

Sezione di potenza X13 2 poli.



Temperatura caldaia:

Temperatura caldaia misurata

sezione di potenza X15 2 poli.



Temperatura caldaia:

Temperatura caldaia misurata

sezione di potenza X16 2 poli.

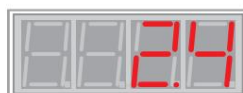


Temperatura esterna:

Temperatura esterna misurata

sezione di potenza X17 2 poli.

0 - 10 per Volt Eingang



0-10 Volt:

Ingresso tensione misurata

sezione di potenza X18 2 poli.

Ingressi digitali

valore 0 = nessun ingresso digitale
valore 1 = input digitale



Sensore multifunzione:

sensore per motore multifunzione,

sezione di potenza X21 3 poli.



Condotto bimetallico della coclea dell'interruttore:

Interruttore bimetallico sulla coclea del convogliatore,

sezione di potenza X22 2 poli.



Sensore Pelletsfüllstand:

sensore al serbatoio del pellet,

sezione di potenza X23 3 poli.



Contatto esterno ingresso digitale: (a potenziale zero)

04-1 = funzionamento, 04-0 = nessun funzionamento

Sezione di potenza X24 2 poli.



Senza funzione: Riserva 1

Prenota senza funzione

sezione di potenza X25 3 poli.



Senza funzione: Riserva 2

Prenota senza funzione

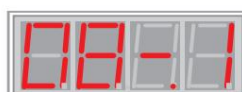
sezione di potenza X26 3 poli.



Senza funzione: Riserva 3

Prenota senza funzione

sezione di potenza X27 3 poli.



STB:

limitatore di temperatura di sicurezza

sezione di potenza X12 2 poli.

uscite a relè

I relè possono essere commutati solo quando il sistema è spento [OFF] e in modalità stand-by.



Belimo (azionamento a cremagliera):

Il relè pulsante -----

Sezione di potenza X4 3 poli.



Motore multifunzione: il

relè non può essere commutato

Unità di alimentazione X5 3 poli.



Asta di

accensione: il relè pulsante -----

Sezione di potenza X6 3 poli.



Pompa circuito caldaia:

Il relè viene commutato premendo il pulsante

Unità di alimentazione X7 3 poli.



Pompa caldaia:

Il relè viene commutato premendo il pulsante

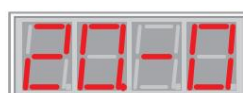
Sezione di potenza X8 3 poli.



Saugturbinen (Pelletsförderung):

Il relè pulsante -----

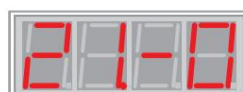
Sezione di potenza X9 3 poli.



Coclea magazzino (trasporto pellet):

Il relè pulsante -----

Unità di alimentazione X10 3 poli.



Potenziale contatto libero: (Relè 8)

Il relè pulsante -----

Sezione di potenza X11 3 poli.

pompa tampone



Pompa tampone: (se disponibile)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Pompa solare: (se disponibile)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.

Materialschnecke 24V

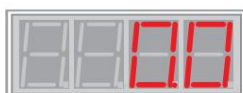


Coclea materiale (contenitore giornaliero -

Camera di combustione):
Premendo il pulsante  la coclea cambia una volta

sezione di potenza X20 4 poli.

ventilatore a tiraggio indotto



Ventilatore a tiraggio

indotto: premendo il pulsante  si aumenta la velocità di rotazione di cinque punti.

Premendo il pulsante (riga di menu 24) si azzerà il valore.

sezione di potenza X3 3 poli.

Sensore di flusso d'aria



Sensore del flusso d'aria:

sezione di potenza Spina bianca 5 poli.

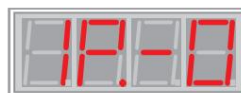
Valori durante il controllo:

Con un cassetto cenere aperto senza ventilatore a tiraggio indotto, il valore del volume d'aria dovrebbe essere compreso tra 13,0 e 18,0.

Con un cassetto cenere chiuso e un ventilatore a tiraggio indotto in funzione (valore 225,0), il valore del volume d'aria dovrebbe salire almeno a 65,0.

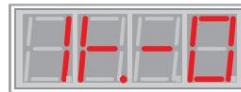
Pompa circuito di riscaldamento / miscelatore

I relè possono essere commutati anche mentre il sistema è in funzione.



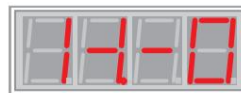
Slot modulo 1 (pompa)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 1 (miscelatore APERTO / pompa solare)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 1 (mixer CHIUSO)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 1 (temperatura di mandata / puffer TOP)

Vedi schema elettrico.



Slot modulo 1 (temperatura buffer BOTTOM)

Vedi schema elettrico.



Slot modulo 2 (pompa)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 2 (miscelatore APERTO / pompa solare)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 2 (mixer CHIUSO)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



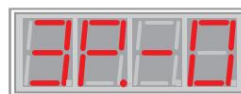
Slot modulo 2 (temperatura di mandata / buffer SOPRA)

Vedi schema elettrico.



Spazio modulo 2 (temperatura tampone BOTTOM)

Vedi schema elettrico.



Slot modulo 3 (pompa)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 3 (miscelatore APERTO / pompa solare)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 3 (mixer CHIUSO)

Il relè  pulsante -----
Vedi schema elettrico.



Slot modulo 3 (temperatura di mandata / buffer SOPRA)

Vedi schema elettrico.



Spazio modulo 3 (temperatura tampone BOTTOM)

Vedi schema elettrico.