

A - 4952 Weng OÖ Tel: +43/7723/5274-0 Fax: +43/7723/5274-5 office@hargassner.at www.hargassner.at

BEDIENUNGSANLEITUNG

Version 65 **PELLETSSAUG-ANLAGEN** Type HSV 70-110 RAS / RAPS / GWTS mit LAMBDA - HATRONIC ab Eprom V 5.0 f



HARGASSNER - HEIZTECHNIK - jahrelang bewährt EIN SYSTEM, DAS ÖLKOMFORT MÖGLICH MACHT, BEI UNERREICHTER WIRTSCHAFTLICHKEIT

Inbetriebnahme

1.1 Vorwort

Sehr geehrter Kunde!

Sie haben sich für ein innovatives Qualitätsprodukt aus unserem Hause entschieden.

Wir freuen uns über ihre Entscheidung und garantieren ihnen eine der zuverlässigsten Heizungsanlagen, als ihr Eigen betrachten zu können.

Bedenken Sie jedoch, dass selbst das beste Produkt nur bei richtiger und fachkundiger Installation, Wartung und Inbetriebnahme seine optimalen Funktionen erfüllen kann. Hilfestellung geben die beigefügten Hydraulik Schemen und Anschluss- und Montagepläne.

Um eine wirtschaftliche und lange Lebensdauer zu gewährleisten beachten sie vorrangig die Wartungshinweise in der Bedienungsanleitung. Sie erhalten dadurch eine betriebssichere Heizanlage und vermeiden hohe Reparaturkosten und lange Ausfallzeiten.

1.2 Verwendungszweck

Die automatische Feuerungsanlage WTH 70-110 ist eine moderne Pelletfeuerungsanlage der Nennleistung von 70 kW bis 110 kW. Die Hackgutanlage WTH 70-110 dient als Zentralheizung zum Erwärmen von Heizungswasser. Die Brennstoffzufuhr erfolgt über eine, am Kessel montierte, Sauganlage die über flexible Kunststoffschläuche mit dem Lagerraum verbunden ist.

1.3 Dokumentation

Die Dokumentation der automatischen Feuerungsanlage WTH 70-110 besteht aus folgenden Unterlagen:

- Bedienungsanleitung
- Montageanleitung
- Kontrollbuch

Inhaltsverzeichnis

1.	EINBAURICHTLINIEN	Seite 2-3
2.	INBETRIEBNAHME	Seite 4
3.	WARTUNG und REINIGUNG	Seite 5-8
4.	STEUERUNG - DISPLAY	Seite 9
5.	KUNDEN-EINSTELLUNGEN	Seite 10-12
6.	WAHLSCHALTER-HAND	Seite 13-16
7.	INSTALLATEUR-EINSTELLUNG	Seite 17-31
8.	STÖRUNGSMELDUNGEN	Seite 32-39
9.	VERBRENNUNGSSTÖRUNG	Seite 40
10.	SCHALTSCHRANK	Seite 41
11.	PARAMETER-LISTE	Seite 42-44

Einbaurichtlinien

1. elektrischer Anschluss:

- Achtung der elektrische Anschluss darf nur nach beiliegendem Elektro-Schaltplan, von einem befugten Fachmann It. VDE oder ÖVE vorgenommen werden!
- Die elektrische Zuleitung ist in 400VAC/13A mit Hauptschalter vor Heizraumtür (je nach Bauvorschrift) bis zum Schaltschrank mit absperrbarem Hauptschalter (Maschinen - Sicherheitsverordnung - MSV) zu errichten.

Achtung: - Phasenrichtiger Netzanschluss L und N (siehe Schaltplan)

- Saugschläuche müssen geerdet werden (siehe Aufkleber)

2. Kaminauslegung:

- Eine exakte Kaminauslegung erfolgt durch eine **Kaminberechnung** (Abgaswerte siehe Tabelle).
- Bei Neuauslegung sind hochwärmegedämmte Schornsteine (DIN 18160 T1 Wärmedurchlasswiderstands-Gruppe I) oder geeignete, allgemein bauaufsichtlich zugelassene und feuchtigkeitstunempfindliche Abgassysteme zu verwenden.

KESSEL	TYPE	Leistung	Abgastemp.	CO ²	Massenstrom	Kaminzugbed. Kessel	max.Kaminzug	Rauchrohr DM
		KW	°C	%	kg / sec	Pa	Pa	m
HARGASSNER	WTH 70	70,00	200	14	0,0592	5	10	0,200
HARGASSNER	WTH 80	80,00	200	14	0,0611	5	10	0,200
HARGASSNER	WTH 100	100,00	200	14	0,0657	5	10	0,200
HARGASSNER	WTH 110	109,00	200	14	0,0633	5	10	0,200

3. Rauchrohrausführung:

Auf dichte Einbindung, kürzest mögliche, steigende Verbindung zum Kamin, entsprechende Reinigungsöffnungen und bei längeren Rohren zusätzlich auf Isolierung achten.



Achtung:

Ein Kaminzugregler mit Explosionsklappe im Rauchrohr od. Kamin (Einstellung 0,1 mbar) ist bauseits zu integrieren.

4. Anschluss- und Aufstellbestimmungen :

- Die Heizgeräte Hargassner HSV entsprechen der Klasse 3 gemäß ÖNORM EN 303-5, sowie der 15a BVG Vereinbarung (geprüft lt. BLT Wieselburg).
- Beim Anschluss des Heizkessels sind neben den örtlichen feuer- und baupolizeilichen Vorschriften die allgemein geltenden Regeln sowie Norm- und Sicherheitsvorschriften für Zentralheizungskessel zu beachten. Weiters ist für ausreichend Frischluftzufuhr (mind. 400cm² oder lt. landesgesetzlichen Vorschriften) zu sorgen.
- In Österreich gelten die Vorgaben der österreichischen Brandschutzstellen TRVB H118. Die Anlagen sind nach dieser Richtlinie geprüft.
- Der Anschluss einer thermischen Ablaufsicherung ist lt. ÖNORM B 8131 und DIN 4751 notwendig.
- Der hydraulische Anschluss ist nach dem beiliegenden Heizungsschema zu installieren.

Einbaurichtlinien

Die automatische Feuerungsanlage WTH 70-110 ist nach dem neuesten Stand der Technik und Sicherheitsbestimmungen konstruiert und gebaut. Bei unsachgemässer Handhabung wie z.B.: keine Wartung bzw. Reparatur, falsches Bedienen oder schlechte Brennstoffqualität kann es trotzdem zu Personen- oder Sachschäden kommen.

automatische Feuerungsanlage WTH 70-110 darf nur für seinen Verwendungszweck gebraucht werden (siehe 1.2) und nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand in Betrieb genommen werden.



Vor jeglichen Wartungsarbeiten, vor dem Öffnen von Abdeckungen, Verkleidungen und Schutzblechen von elektrischen und beweglichen Teilen und vor Betreten des Raumaustragungsbereiches (rotierende Teile), ist aus Sicherheitsgründen der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und vor unbefugter Inbetriebnahme zu sichern.

Bei auftretenden schweren Mängeln während des Betriebes ist die Anlage sofort über den Heizungshauptschalter abzustellen.

Informieren Sie einen Fachmann und lassen Sie sofort die Fehlfunktion beheben.

Bei Reinigungsarbeiten auf glühende Aschenreste achten (erhöhtes Brandrisiko).



Achtung: Gefahr vor Verbrennung! Innenliegende Kesselteile können heiß sein (>50°C)!

Öffnen Sie nicht während des Betriebes die Brennraumtür. Kesselreinigung nur in kaltem Zustand ausführen. Aschenbox kann heiß sein.



Achtung: Verletzungsgefahr durch rotierende Teile!!! Hauptschalter ausschalten!!

Während des Betriebes der Heizanlage ist das Betreten des Lagerraumes strengstens untersagt. Der Lagerraum ist vor unbefugtem Betreten zu sichern.



Achtung: Gefahr durch elektr. Strom! !! Hauptschalter ausschalten!!

Vor Öffnen der Schaltschrankabdeckung bzw. von elektrischer Bauteilen gesamte Anlage über Hauptschalter stromlos schalten (Motoren, Gebläse, etc.).



Achtung: Gefahr durch Rauchgas!

Bei unzureichender Wartung und Reinigung der Anlage kann Rauchgas austreten. Anlage sofort über Heizungshauptschalter außer Betrieb setzen. Heizraum gut durchlüften und Reinigung sowie Wartung durchführen oder Service bzw. Fachmann verständigen. (siehe Bedienungsanleitung "Wartung und Reinigung").



Achtung: Brandgefahr!

Die landesgesetzlichen und feuerpolizeilichen Vorschriften sind einzuhalten. Bei unzureichender Wartung und Reinigung entsteht ein **erhöhtes Brandrisiko!** (Wartungs- und Reinigungsintervalle müssen eingehalten werden, siehe Bedienungsanleitung "Wartung und Reinigung" und "Kontrollbuch"). Aschenbox vor dem Entleeren auskühlen lassen.

6. Brennstoff

Pellet

Pellets sind nach **ÖNORM M 7135 bzw. DIN Plus** gepresste Hobel- und Sägespäne aus naturbelassenem Holz.

Heizwert	Dichte	Wasser- gehalt	Asche- gehalt	Durch- messer	Länge	Staubanteil	Lagerraum- bedarf
4,8 kWh/kg	650 kg/m ³	ca.7%	0,01%	6mm	20-40mm	max.10%	0,9 m³/kW HL

Wichtige Qualitätskriterien:

- geringstmöglicher Staubanteil
- harte glänzende Oberfläche der Pellets
- natürliches Holz, keine Zusatzstoffe etc.

7. Lagerraum-Kriterien:

- absolut trockener Raum
- Größe ca. 2x3m Grundfläche (je nach Heizleistung)
- je ein Stk. Einblas- und Absaugkupplung zum Pelletseinblasen
- Wand gegenüber Einblasstutzen mit Prallschutzmatte schützen



ACHTUNG: Die Heizungsanlage muss während des Befüllen mit Pellets ausgeschalten sein!!

Inbetriebnahme

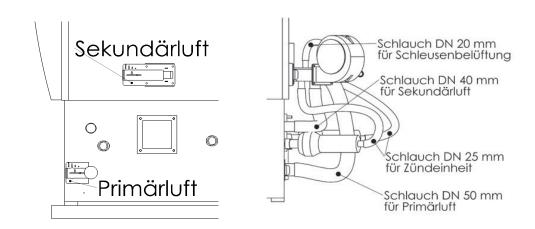
Nach fachgerechter Installation sowie der Kontrolle aller vorgeschriebener Sicherheitseinrichtungenkann die Inbetriebnahme nach der Inbetriebnahme-Checkliste (Installationsattest) vorgenommen werden.

- Funktionsprüfung sämtlicher elektrischer. Geräte vornehmen.
 (siehe gelber Aufkleber an der Innenseite der Schaltschranktür)
- In Wahlschalterstellung Hand Nr.6 durch drücken der +Taste die Austragungsschnecke und die Saugturbine so lange f\u00f6rdern lassen bis dass, der Zwischenbeh\u00e4lter voll ist. (F\u00fcllstandsmelder schaltet automatisch aus)
- 3. In Wahlschalterstellung Hand Nr.4 durch drücken der +Taste die Einschubschnecke so lange fördern lassen bis dass, die Pellets in der Brennkammer sichtbar sind.
- 4. Wahlschalter auf Auto oder Boiler schalten. Die Anlage startet automatisch nach dem eingestellten Programm, wobei die Zündung erst nach ca. 3 min dazuschaltet.
- 5. Bei den Pelletsanlagen HSV70S.3, HSV80S.3 und HSV100S.3 sind zwei Initiatoren eingebaut. Der Initiator-Ascheaustragung überwacht den Exzenter der Ascheaustragungsschnecke und zählt die Umdrehungen (in der Anzeige Stellung Hand Nr1 sichtbar), der Initiator-Rostüberwachung prüft die Stellung des Rostes am Ende der Entaschung.

ACHTUNG: Bei der Inbetriebnahme ist zu Prüfen dass die Initiator beim Anschließen nicht vertauscht wurden.

In der Wahlschalterstellung Hand Nr.1 die Entaschung starten, Zähler zählt von 10 nach unten beide Initiator-Kontrollleuchten (unter der hinteren Vergaserabdeckung) blicken kurz auf und leuchten zum Schluss. Leuchtet eine der Lampen nicht auf ist der Initiatorabstand (2-4mm) und der elektr. Anschluss zu prüfen. Wenn Sie den Stecker Nr.62-63 herausziehen muss die Kontrolllampe am Initiator-Ascheaustragung erlöschen und bei herausziehen des Stecker Nr.96-97 muss die Kontrolllampe am Initiator-Rostüberwachung erlöschen, sonst sind die Anschlüsse richtig zu stellen.

6. Die werksmäßig Voreinstellung der Primär- und Sekundärluft ist unten abgebildet. Die Einstellung ist jedoch von der Beschaffenheit und dem Staubanteil des Brennmaterials abhängig.



werksmäßige L	ufteinstellung:
Sekundär	3
Primär	3

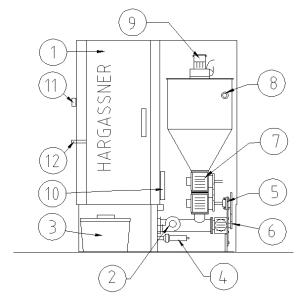
<u>ACHTUNG:</u> Die Inbetriebnahme ist von einem Techniker mit Werks-Inbetriebnahme-Zertifikat durchzuführen. Die ausgefüllte Inbetriebnahme-Checkliste ist binnen 30 Tagen nach der Inbetriebnahme an die Fa. Hargassner einzusenden.

Achtung: sonst erlischt der Garantieanspruch.

Achtung: Sicherheitshinweis

Vor jeglichen Wartungsarbeiten, vor dem Öffnen von Abdeckungen, Verkleidungen und Schutzblechen von elektrischen und beweglichen Teilen und vor Betreten des Raumaustragungsbereiches (rotierende Teile), ist aus Sicherheitsgründen der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und mit einem Schloss zu versperren. Achten Sie auf entsprechende Schutzkleidung, die Anlage bzw. Teile der Anlage könnten noch heiß sein.

- 1. Sämtliche Wärmetauscherflächen Nr.1 sind mit der Bürste und dem Schaber 1 mal jährlich zu reinigen, da sonst die Abgastemperatur steigt und dadurch der Wirkungsgrad der Anlage wesentlich sinkt. (siehe Kapitel "Wartung und Reinigung Kesselreinigung")
- 2. Die Kontrolle der Flugaschenaustragung und der automatischen Kesselputzeinrichtung ist mindestens zwei mal jährlich, je nach Pellets-Qualität, durchzuführen. (siehe Kapitel "Wartung und Reinigung Kesselreinigung")
- 3. Das Rauchrohr ist mindestens 1 mal jährlich reinigen, bei starker Verschmutzung nach Bedarf auch öfter.
- 4. Das Verbrennungsluftgebläse Nr.2 muss jährlich 1 mal mit Druckluft ausgeblasen werden. **Achtung:** vorher Belüftungsschlauch für Zündung abstecken! (event. Gebläse demontieren, Stecker abstecken)
- Die Zündung Nr.4 muss j\u00e4hrlich 1 mal mit Druckluft ausgeblasen werden. (siehe Kapitel "Wartung und Reinigung Z\u00fcndung / Wartung / St\u00f6rung")
- Die Ascheaustagung Nr.3 muss j\u00e4hrlich 1 mal gereinigt und geschmiert werden. (siehe Kapitel "Wartung und Reinigung -Ascheaustragung / Wartung / St\u00f6rung")
- 7. Das Flanschlager und die Ketten Nr.5 und 6 mindestens 1 mal jährlich schmieren und wenn erforderlich nachspannen. Getriebemotore auf Ölaustritt prüfen.
- 8. Die Schneckenkupplung der Raumaustragung Nr.8 jährlich 1 mal schmieren. Dazu die Abdeckscheibe Nr.9 der Raumaustragung entfernen. Sollte das Schmiernippel auf der Schnecke nicht nach oben stehen dann mit der + Taste (in der Wahlschalterstellung "Hand" Anzeige Nr.3) vorwärts fahren bis das Schmiernippel nach oben steht!
- 9. 1 mal jährlich den Vergaser reinigen, Schamott kontrollieren, Rost reinigen, Schieberost auf Funktion kontrollieren. (siehe Kapitel "Wartung und Reinigung Ascheaustragung / Wartung / Störung") **Achtung:** Der Schamottstein in der Brennkammer kann aufgrund unterschiedlicher thermischer Belastung innerhalb kürzester Zeit Risse aufweisen. Hierbei handelt es sich um Spannungsrisse, die eine Dehnfuge bilden. Diese Rissbildung ist wichtig und hat auf die Funktion der Anlage keinen Einfluss.
- 10. Den seitlichen oberen Verkleidungsdeckel des Kessels abschrauben (siehe Montageanleitung), das Gestänge aushängen und die automatische Putzeinrichtung mit der Hand auf Leichtgängigkeit überprüfen.
- 11. 1 mal jährlich die Kontrollöffnung Nr.10 abnehmen und den Flugascheraum auf Überfüllung kontrollieren.
- 12. Während der Heizperiode1 mal monatlich den Schlauch der Unterdruckdose Nr.11 abnehmen und Kesselröhrchen Nr.12 mit dem Mund durchblasen.



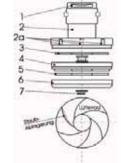
- 1 Wärmetauscher
- 2 Verbrennungsluftgebläse
- 3 Ascheaustragung
- 4 Zündung
- 5 Flanschlager
- 6 Ketten
- 7 Zellradschleusen
- 8 Füllstandsmelder
- 9 Pellets-Saugturbine
- 10 .. Kontrollöffnung
- 11 .. Unterdruckdose
- 12 .. Kesselröhrchen

REINIGUNG PELLETS-SAUGTURBINE:

Mindestens einmal jährlich (je nach Staubanteil der Pellets) die Pellets-Saugturbine abschrauben und den Staub aus dem darunter liegendem Schutzgitter absaugen.

Sollte die Pellets-Saugturbine sehr laut werden oder Funken sprühen, so ist das auf eine Verschmutzung der Lüfterräder Nr.3 und Nr.5 (Unwuchtheit) zurückzuführen.

Die Saugturbine muss abmontiert, zerlegt und gereinigt werden:



- 1. Pellets-Saugturbine vom Pelletsbehälter abmontieren und Befestigungsmutter Nr.7 entfernen (gegenhalten am oberen Lüfterrad Nr.1)
- 2. Beide Gehäuseschalen Nr.6 und Nr.4 gemeinsam vom Saugturbinengehäuse Nr.2 entfernen. (an den drei Klemmstellen Nr.2a mit Schraubenzieher die Gehäuseschale lockern und herunterklopfen)
- 3. Dann die Gehäuseschalen Nr.6 und Nr.4 auseinander ziehen (klopfen).
- 4. Lüfterrad Nr.3 und Nr.5 von weißen Staubablagerungen reinigen.
- 5. Das Schutzgitter der Pellets-Saugturbine von weißen Staubablagerungen reinigen.

Diese Pellets-Heizung ist mit einer automatischen Rost- und Flugaschenaustragung und automatischer Kesselputzeinrichtung ausgerüstet.

Die Rost- und Flugascheaustragung sowie die Kesselputzeinrichtung (Wärmetauscherreinigung) starten automatisch je nach Laufzeit der Einschubschnecke bzw. nach einem bestimmten Zeitintervallin der der Kessel im Leistungsbrand (Voll- oder Teillast) war.

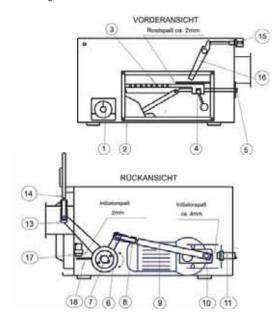
Die automatische Flugaschenaustragung und Kesselputzeinrichtung ist mindestens zwei mal im Jahr (je nach Heizmaterialqualität)auf Ihre Funktion zu überprüfen. Die Kesselputzeinrichtung ist gegebenen falls durch Abklopfen der Putzspiralen von der Flugasche zu befreien.

Während der Heizperiode1 mal monatlich den Schlauch der Unterdruckdose abnehmen und Kesselröhrchen mit dem Mund durchblasen.

In entsprechenden Zeiträumen Aschenbox entleeren. (ACHTUNG: Aschenbox kann heiß sein)

Die Ascheaustragung muss mindestens 1 mal jährlich gereinigt und geschmiert werden, wobei wie folgt vorzugehen ist:

- Vergaserverkleidung vorne abschrauben, Isolierung entfernen und hintere Verkleidung abziehen
- Reinigungsdeckel Nr.2 abschrauben und den Raum unter dem Rost aussaugen
- den Rost Nr.3 eventuell von Verunreinigungen z.B. Nägel, verkrustete Asche etc. durch die vordere Kesseltür von oben reinigen
- alle beweglichen Teile Nr.4 und Rutschkupplung Nr.7 mit Fett und Nr.6, 10, 12, 13 mit Öl schmieren
- in der Wahlschalterstellung "HAND" Anzeige Nr.1 den Rost durch drücken der +Taste betätigen; kontrollieren ob er ca. 5cm auf geht und am Ende geschlossen ist



- 1.. Aschenschnecke
- 2.. Reinigungsdeckel
- 3.. Rost
- 4.. bewegliche Teile
- 5.. Roststangenhalterung
- 6.. bewegliche Teile
- 7.. Rutschkupplung
- 8.. Splint
- 9.. Exzentergestänge
- 10.. bewegliche Teile
- 11.. Initiator-Ascheaustragung
- 13.. Splint für Putzgestänge
- 14.. Kesselputzgestänge
- 15.. Endschalter-Zunge
- 16.. Überfüll-Zunge
- 17.. Initiator-Rostüberwachung
- 18.. Initiatorblech Rostüberwachung

STÖRUNG Nr.0015: Rost steckt oder bewegt sich zu wenig

- durch die vordere Kesseltür die Brennkammer säubern, den Rost Nr.3 auf der Linken u. rechten Seite auf eingeklemmteFremdkörper überprüfen
- Splint Nr.8 und Nr.13 entfernen und mit der Hand den Schieberost auf Leichtgängigkeit überprüfen und die Rutschkupplung Nr.7 überprüfen
- den Rostspalt von ca.2mm überprüfen; Einstellung erfolgt durch verschieben der Roststangenhalterung Nr.5;
- eventuell die Exzenter-Gestängelänge Nr.9, bei geschlossenem Rost so weit verkürzen dass die Rutschkupplung Nr.7 auf Zug ist

STÖRUNG Nr.0012: Initiator Entaschung

- in der Wahlschalterstellung "HAND" Anzeige Nr.2 durch drücken der +Taste die Aschenschnecke Nr.1 vorwärts fahren
- bei Blockieren der Ascheaustragung die Aschenbox abnehmen, kurzzeitig vor und zurück fahren bis der Fremdkörper entfernt ist
- in der Wahlschalterstellung "HAND" Anzeige Nr.1 durch drücken der +Taste die automatische Aschenaustragung starten (Rost geht 10 mal auf und zu)
- sollte das Kontrolllicht des Ascheaustragungs-Initiators Nr.11 nicht leuchten wenn die Kurbel (Exzenter) vorne steht und der Initiatorspalt ca. 4 mm beträgt ist der Initiator Nr.11 oder das Initiatorkabel defekt
- wird in der Wahlschalterstellung "HAND" Anzeige Nr.1 die +Taste gedrückt und das Kontrolllicht des Ascheaustragungs-InitiatorsNr.11 leuchtet bei jeder Umdrehung 1 mal auf, der Zählerwert in der Anzeige verändert sich jedoch nicht ist der Initiator Nr.11 oder die rechte I/O-Platine defekt

siehe auch Störungsbeschreibung: kurzzeitiger Notbetrieb "kein Hardware-Test - Initiator"

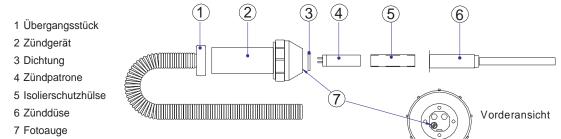
STÖRUNG Nr.0046: Initiator Rostüberwachung

- in der Wahlschalterstellung "HAND" Anzeige Nr.1 durch drücken der +Taste die automatische Aschenaustragung starten
- rastet die Rutschkupplung Nr.7 beim Öffnen und Schließen mit einem lauten Geräusch ein und aus, so klemmt der Rost (Fremdkörper) oder die Kesselputzeinrichtung steckt (verteert)
- steht das Initiatorblech-RostüberwachungNr.18 beim Rostüberwachungs-InitiatorsNr.17 (Initiatorspalt ca.2 mm) und das Kontrolllicht am Initiator leuchtet nicht, ist der Rost-Initiator Nr.17 oder das Initiatorkabel oder defekt
- wird in der Wahlschalterstellung "HAND" Anzeige Nr.2 die +Taste gedrückt und das Kontrolllicht des Rostüberwachungs-Initiators Nr leuchtet bei jeder Umdrehung 1 mal auf, die Zustandsanzeige des "Rostüberwachungs-Initiators" am Display wechselt jedoch nicht zw. "ein" und "aus" hin und her ist der Initiator oder die rechte I/O-Platine defekt

siehe auch Störungsbeschreibung: kurzzeitiger Notbetrieb "kein Hardware-Test - Initiator"

Das Zündgebläse muss mindestens 1 mal jährlich gereinigt werden, wobei wie folgt vorzugehen ist:

- Zündgebläse herausziehen, Belüftungsschlauch mit Übergangsstück Nr.1 und Zünddüse Nr.6 abschrauben, Isolierschutzhülse Nr.5 entfernen, Dichtung Nr.3 lösen und die Zündpatrone Nr.4 herausziehen. Sämtliche Teile ausblasen und von Verunreinigungen befreien.
- Fotoauge Nr.7 im Zündgerät Nr.2 auf Verschmutzung kontrollieren und gegebenenfalls mit Wattestäbchen od. Ähnlichem reinigen.



STÖRUNG : Zündung zündet nicht

- Zündung durch drücken der +Taste (Wahlschalter " HAND " Display Nr7.) überprüfen.
- Zündung bläst kalt dann Zündpatrone Nr.4 erneuern.
- Zündung läuft nicht dann Strom und Schleifkohlen vom Elektriker überprüfen lassen

Werks- Wartungsvertrag

Um einen optimalen Betrieb Ihrer Anlage sicherstellen zu können, ist es notwendig einmal im Jahr eine umfangreiche Wartung der Heizanlage durchzuführen.

Die ordnungsgemäße Durchführung der Jahreswartung erreichen Sie entweder durch :

- eine jährlich durchgeführte Werkswartung It. Wartungsvertrag oder
- eine alle zwei Jahre durchgeführte Werkswartung It. Wartungsvertrag (wobei die jährliche Wartung zwischen den Werkswartungsintervallen vom Kunden durchgeführt werden muss.)

Wenn Sie einen derartigen Wartungsvertrag mit uns abschließen, dann bedeutet das für Sie: GARANTIEVERLÄNGERUNG, SICHERHEIT, WERTERHALTUNG und HEIZKOSTENMINIMIERUNG

Ihre Vorteile im Detail:

- Garantieverlängerung auf 5 Jahre Materialgarantie (lt. Garantieschein).
- eine mindestens alle zwei Jahre durchgeführte fachmännische Werkswartung **verlängert die Lebensdauer** der Heizanlage weit über die Garantiezeit hinaus.
- gleichzeitige Durchführung der vorgeschriebenen ein-, zwei- bzw. dreijährigen Überprüfung (je nach Bundesland und Kesselgröße verschieden) des entsprechenden Luftreinhalte-Gesetzes und die vorgeschriebene jährliche bzw. dreijährige Kontrolle der Sicherheitseinrichtungen durch den Hersteller (It. Verordnung der österr.. Brandschutzstellen TRVB H118
- Sichere Betriebsweise während der ganzen Heizsaison.
- optimale Verbrennungseinstellung und gezielte Reinigung gewährleisten höchste Anlagenwirkungsgrade und somit eine Minimierung der Heizkosten.

Nähere Informationen über einen Wartungsvertrag, bzw. die Abschlussmöglichkeit erhalten Sie bei der Werks-Inbetriebnahme. Sonst fordern Sie bitte einen Wartungsvertrag im Werk oder bei unserer Gebietsvertretung an.



Steuerung - Display

ANZEIGENFENSTER

Display



WAHLSCHALTER

Automatik-Betrieb

(für Heizkreise und Boiler)

Der Heizkessel steuert nach dem eingestellten Zeitprogramm und der jeweiligen Außentemperatur die Heizung und das Brauchwasser.

Boiler

der Kessel steuert nach dem eingestellten Zeitprogramm nur das Brauchwasser

Aus

Heizung aus jedoch Frostschutz aktiv.

Hand

Diese Stellung dient zur Überprüfung sämtlicher elektrischer Funktionen und zur manuellen Betätigung der Antriebe bei Reinigung, Störung und Kontrolle!

TASTATUR



Anzeigefenster nach oben verschieben.



Anzeigefenster nach unten verschieben.



im Anzeigefenster die Einstellung nach oben verschieben bzw. angezeigte Werte höher einstellen z.B. Temp., Uhrzeit etc. Bei Wahlschalter - Hand: Motordrehrichtung vorwärts, Mischermotore auf, Pumpe ein, etc.



im Anzeigefenster die Einstellung nach unten verschieben bzw. angezeigte Werte niedriger einstellen z.B. Temp., Uhrzeit etc. Bei Wahlschalter - Hand. Motordrehrichtung rückwärts, Mischermotore zu, etc.



Mit dieser Taste erscheint immer die Standardanzeige.



Mit dieser Taste müssen alle Werte nach dem Verstellen, und alle Störungen nach dem Beheben bestätigt werden.



Mit dieser Taste wird der Cursor nach links verschoben (zum Uhrzeit und Datum einstellen).



Mit dieser Taste wird der Cursor nach rechts verschoben (zum Uhrzeit und Datum einstellen).



Mit der Rauchfangkehrer-Taste wird eine spezielle Funktion für die Abgasmessung gestartet.



Mit dieser Taste wird der Sicherheitsthermostat überprüft.

Einstellungen des Displaykontrastes

Sobald die <u>Taste</u> unterhalb der Taste "Pfeil nach unten" und die Taste "Plus" gedrückt wird, erhöht sich der Kontrast.

Sobald die Taste unterhalb der Taste "Pfeil nach unten" und die Taste "Minus" gedrückt wird, verringert sich der Kontrast.

Die Kontrasteinstellung besitzt eine Überlauffunktion d. h. wenn der Kontrast am Maximum ansteht wird auf Minimum gewechselt. Steht der Kontrast auf Minimum wird auf Maximum gewechselt.

Es wird damit erreicht, das der Bediener durch dauerhaftes drücken einer der beiden Tasten "Plus" oder "Minus" immer eine Displayanzeige bekommt.

Kunden-Einstellungen

	Betriebsstunden Steuerung 0 h Betriebsstunden	Anzeige der Einschaltdauer der Steuerung
	Raumschnecke oder Saugturbine 0,00 h	Anzeige der Betriebsstunden der Saugturbine bzw. der Raumschnecke
Φ	Zähler Ascheaustragung 0	Anzeige wie oft der Rost auf/zu gegangen ist (eine Entaschung ist 10 Rosthübe), dh. die Entaschunganzahl ergibt sich aus der Anzeige dividiert durch Rosthübe pro Entaschung!
en	Betriebsstunden Zündung 0 h	Anzeige der Betriebsstunden der Zündung
o-Eb	Betriebsstunden Einschubschnecke 0 h	Anzeige der Betriebsstunden der Einschubschnecke
te Inf	Betriebsstunden Heizung 0 h	Anzeige der Heizzeit seit der Inbetriebnahme. Heizungszeit = Zündung, Leistungsbrand, Gluterhaltung, Entaschung
erweiterte Info-Ebene	Motorströme: Einschub.: 0,0 A Raumaustr. 0,0 A Ascheaustr. 0,0 A	Motorstromanzeige der einzelnen Antriebe während des Betriebes
er	Automatisch Pellets- Füllen bei Laufzeit 0 min Freigabe ab 105 min	In dieser Anzeige wird die Laufzeit der Einschubschnecke angezeigt, bei der ein automatischer Saugvorgang freigegeben wird.
	Laufzeit Entaschung Soll Ist Einschub 90 50min Leist.br. 150 80min Überhöhung 60min	Die Ascheaustragung startet bei Erreichen der SOLL-Zeit von der Laufzeit der Einschubschnecke oder des Leistungsbrandes und wenn die Anlage abgeschaltet (Ende der Heizzeit, Gluterhaltung etc.). Ein Zwangsentaschung startet bei Erreichen der SOLL-Zeit von der Laufzeit der Einschubschnecke oder des Leistungsbrandes und einer Überhöhung Nr.Q3a(Werk=60min).
	5 sec drücken	
	HARGASSNER 237292 SMS V5.0g HSV 70-100 Pel Saug Do 10.05.2007 10:39:51	Auf diesem Anzeigefenster wird Serien- und die Versionsnummer, in der dritten Zeile — wird der Kesseltyp bzw. die Ausführung (Parameter Z1), in der vierten Zeile wird der Wochentag, das aktuelles Datum und Uhrzeit angezeigt.
	Unterdruck-Regelung Ist 0.00 mbar Soll 0.00 mbar Saugzuggebläse 0 %	Auf dieser Anzeige wird die Unterdruck-Regelung angezeigt. (wenn vorhanden)
	FERNLEITUNGEN Pumpe Fernl. 1 aus Pumpe Fernl. 2 aus	Auf dieser Anzeige werden die Fernleitungen angezeigt. (wenn vorhanden)
	EXTERNER HK AUS EXT-Soll 0° Pumpe (Kessel) aus Pumpe(HK-Mod1) aus Pumpe(HK-Mod2) aus	 Auf dieser Anzeige wird der aktuelle externe Heizkreis-Zustand angezeigt (wenn vorhanden).
ne	Rücklaufmischer <> RL-Temp Ist 39° RL-Temp-Soll 58° RL-Pumpe ein	Auf dieser Anzeige wird der aktuelle Zustand der Rücklaufanhebung angezeigt (wenn eine RL-Anhebung mit Mischer aktiviert ist). In der untersten Zeile wird jene Pumpe eingeblendet die der RL-Anhebung zugeordnet ist (RL-Pumpe od. Puffer-Pumpe od. FL-Pumpe 1)
Info-Ebene	Kessel 53° Soll 0° Förder 0% Luft 0% Rücklauf 55° Pumpe 100% C02 12.6/ 11% F90 K85	Auf dieser Anzeige werden aktuelle Kessel-Temperaturen und Werte angezeigt. — Die Anzeige von Pumpe in der dritten Zeile erscheint nur wenn auf RL-Bypass parametriert ist
<u>II</u>	BOILERLADUNG 1 AUS Boiler-Ist 52° Boiler-Soll 60° Pumpe aus	Auf dieser Anzeige wird das aktuelle Boilerprogramm angezeigt.
	HK1 AUS HK2 AUS Ist 53° Ist 35° Soll 0° Soll 0° Pumpe aus Pumpe aus	Auf dieser Anzeige werden aktuelle Heizkreis-Zustände angezeigt (HK1 + HK2). Das "B" zeigt eine VL-Sollreduktion bei Boilerladung an, das "A" zeigt eine Absenkverzögerung beim Umschalten von Heizen auf Absenken an, der Pfeil ">" zeigt "Mischer auf" und der Pfeil "<" zeigt "Mischer zu" an
	Pufferladung AUS Oben 54° Unten 54° Puffersoll 0° Pufferpumpe aus	Auf dieser Anzeige wird der aktuelle Puffer-Zustand angezeigt (wenn vorhanden).
	FREMDWÄRMEBETR. AUS Fremdwärmetemp. 22° Heizkreisventil aus ATW aus	 Auf dieser Anzeige wird der aktuelle Fremdwärme-Zustand angezeigt (wenn vorhanden).
	HEIZUNG AUS Boiler 1 aus Boiler 2 aus HK1 Aussen über 16° HK2 Aussen über 16° Aussentemp. gem. 19°	Auf dieser Anzeige werden die aktuellen Zustände von Kessel, Boiler und Heizkreise angezeigt (Fremdwärme, Puffer wenn vorhanden) und die gemittelte Außentemperatur angezeigt. Blinkt bei den Heizkreisen ein "D" so ist eine digitale Fernbedienung aktiviert, blinkt ein "F" so ist eine analoge Fernbedienung aktiviert.

Kunden-Einstellungen

↑	Kessel 30° Rauch 21°	┨`	
Standard- anzeige	HK1 20° HK2 35° Boil 1 60° Boil2 55° Aussen 20°Puffer 54°	←	Auf der "Standard-Anzeige" erscheint der Heizungszustand sowie die aktuellen Ist- Temperaturen. Es werden jene Heizkreise eingeblendet die vorhanden sind (d.h. HK1+2 od. HK1+3 od. HK3+4 etc.)
\downarrow	Do, 10. 05. 2007 10:39	Ⅎ⊷	in der letzten Zeile wird bei allen Feldern das Datum und Uhrzeit angezeigt
oiler 1	Nr.1 Boiler 1 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00 Nr.2 Boiler 1	- - -	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es könne zwei verschiedene Heizzeiten eingegeben werden. Die Anlage schaltet bei Erreiche der Solltemperatur aus. Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Tast links+rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Bo	Solltemperatur 60° Werk: 60°	-	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
s 1	Nr.3 Heizkreis 1 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00	_	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es könne zwei verschiedene Heizkreiszeiten eingegeben werden (die Anlage heizt nach de Außentemperatur). Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Heizkrei	Nr.4 Heizkreis 1 Tages-Raumtemp. * 14 20 26 IIIIIIIIII	_	Auf dieser Anzeige kann der Tages-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt un - mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Erscheint in der Anzeige ein F ist eine Fernbedienung angeschlossen
Ĭ	Nr.5 Heizkreis 1 Absenk-Raumtemp. (8 14 20 IIIIIIIIIIIII	-	Auf dieser Anzeige kann der Absenk-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
s 2	Nr.6 Heizkreis 2 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00		Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es könne zwei verschiedene Heizkreiszeiten eingegeben werden (die Anlage heizt nach de Außentemperatur). Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Tast links+rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Heizkreis	Nr.7 Heizkreis 2 Tages-Raumtemp. * 14 . 20 . 26 IIIIIIIIII Nr.8 Heizkreis 2	┫-	Auf dieser Anzeige kann der Tages-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt un- mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Erscheint in der Anzeige ein F ist eine Fernbedienung angeschlossen
	Absenk-Raumtemp. (8 14 20 IIIIIIIIIIII	_	Auf dieser Anzeige kann der Absenk-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
er 2	Nr.9 Boiler 2 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00]←	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es könne zwei verschiedene Heizzeiten eingegeben werden. Die Anlage schaltet bei Erreiche der Solltemperatur aus. Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links
=	No. 10 Poilor 2	=	rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Boiler	Nr.10 Boiler 2 Solltemperatur 60° Werk: 60°	<u></u>	rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen. - Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
<u>m</u>	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn		- Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
<u>m</u>	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16°		- Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. rhanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite)
<u>m</u>	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8°		Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. rhanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un
<u>m</u>	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8° Nr.13 Heizung aus bei Nachtabsenkung über Außentemp5° Werk: -5°		Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. rhanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un Nacht eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Tagabsenkung
Wenn	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8° Nr.13 Heizung aus bei Nachtabsenkung über Außentemp5° Werk: -5° Nr.15 Brennstoff maximale Fördermenge 20% Werk: 20%		Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. **Thanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) **Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un Nacht eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. **Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Tagabsenkungeingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. **Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Nachtabsenkunger in Vachtabsenkunge in Vachtabsenkunger in Vachtabsen
Wenn	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreism mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8° Nr.13 Heizung aus bei Nachtabsenkung über Außentemp5° Werk: -5° Nr.15 Brennstoff maximale Fördermenge 20% Werk: 20% Nr.16 Füllen autom. Anlage füllt automatisch nach Schneckenlaufzeit	(zB. H 1	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. **Thanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un Nacht eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Tagabsenkungeingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Nachtabsenkungeingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige muss die max.Fördermenge, je nach Brennstoffqualität mit de Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Einstellung ist nur möglich wenn die Anlage im "Leistungsbrand" und "Luft 100%" ist. (diese Anzeigerscheint nur bei Anlagen ohne Lambdasonde) Der Pelletsbehälter wird automatisch befüllt wenn die Einschubschnecke jen Laufzeit erreicht hat die im Service-Parameter Nr.R14 (105min) definiert ist. (diese
<u>m</u>	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8° Nr.13 Heizung aus bei Nachtabsenkung über Außentemp5° Werk: -5° Nr.15 Brennstoff maximale Fördermenge 20% Werk: 20% Nr.16 Füllen autom. Anlage füllt automatisch nach Schneckenlaufzeit Nr.16 Füllen autom. und bei Saugzeiten a. 00:00 c. 00:00 b. 00:00 d. 00:00	(zB. H 1	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. **Thanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un Nacht eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Tagabsenkung eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Nachtabsenkung eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige muss die max.Fördermenge, je nach Brennstoffqualität mit de Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Einstellung ist nu möglich wenn die Anlage im "Leistungsbrand" und "Luft 100%" ist. (diese Anzeige erscheint nur bei Anlagen ohne Lambdasonde) Der Pelletsbehälter wird automatisch befüllt wenn die Einschubschnecke jen Laufzeit erreicht hat die im Service-Parameter Nr.R14 (105min) definiert ist. (dies Anzeige erscheint nur wenn der Installateur-Parameter Nr.D11 auf "automatisch
Wenn	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreisn mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8° Nr.13 Heizung aus bei Nachtabsenkung über Außentemp5° Werk: -5° Nr.15 Brennstoff maximale Fördermenge 20% Werk: 20% Nr.16 Füllen autom. Anlage füllt automatisch nach Schneckenlaufzeit Nr.16 Füllen autom. und bei Saugzeiten a. 00:00 c. 00:00	(zB. H 1	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. **Thanden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un Nacht eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Tagabsenkung eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Nachtabsenkung eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige muss die max.Fördermenge, je nach Brennstoffqualität mit de Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Einstellung ist nu möglich wenn die Anlage im "Leistungsbrand" und "Luft 100%" ist. (diese Anzeig erscheint nur bei Anlagen ohne Lambdasonde) Der Pelletsbehälter wird automatisch befüllt wenn die Einschubschnecke jen Laufzeit erreicht hat die im Service-Parameter Nr.R14 (105min) definiert ist. (dies Anzeige erscheint nur wenn der Installateur-Parameter Nr.D11 auf "automatisch gestellt ist) Der Pelletsbehälter wird automatisch nach Einschubschneckenlaufzeit und zusätzlic an diesen vier angegebenen Saugzeit befüllt, um z.B. noch vor der Nachtabsenkun, um 22:00Uhr zu füllen. (diese Anzeige erscheint nur wenn der Parameter Nr.D11au
Wenn	Solltemperatur 60° Werk: 60° n ein zusätzliches Heizkreism mit der Nummer "H" Nr.11 Heizung aus über Außentemperatur 16° Werk: 16° Nr.12 Heizung aus bei Tagabsenkung über Außentemp. 8° Werk: 8° Nr.13 Heizung aus bei Nachtabsenkung über Außentemp5° Werk: -5° Nr.15 Brennstoff maximale Fördermenge 20% Werk: 20% Nr.16 Füllen autom. Anlage füllt automatisch nach Schneckenlaufzeit Nr.16 Füllen autom. und bei Saugzeiten a. 00:00 c. 00:00 b. 00:00 Nr.17 Urlaubschaltung Frostschutz cnicht aktiv >	(zB. H 1	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. **Pranden ist, werden hier die freigegebenen zusätzlichen Heizkreise = Boiler 3 etc.) angezeigt. (Details siehe nächste Seite) Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Heizen bei Tag un Nacht eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Tagabsenkung eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Abschalttemperatur für Nachtabsenkung eingestellt werden mit Taste +/- und mit "Enter"-Taste bestätigen. Auf dieser Anzeige muss die max.Fördermenge, je nach Brennstoffqualität mit de Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Einstellung ist nu möglich wenn die Anlage im "Leistungsbrand" und "Luft 100%" ist. (diese Anzeige erscheint nur bei Anlagen ohne Lambdasonde) Der Pelletsbehälter wird automatisch befüllt wenn die Einschubschnecke jen Laufzeit erreicht hat die im Service-Parameter Nr.R14 (105min) definiert ist. (dies Anzeige erscheint nur wenn der Installateur-Parameter Nr.D11 auf "automatisch gestellt ist) Der Pelletsbehälter wird automatisch nach Einschubschneckenlaufzeit und zusätzlic an diesen vier angegebenen Saugzeit befüllt, um z.B. noch vor der Nachtabsenkung um 22:00Uhr zu füllen. (diese Anzeige erscheint nur wenn der Parameter Nr.D11au "autom.+4Zeiten" gestellt ist) Auf dieser Anzeige kann die Urlaubsschaltung ausgeschaltet werden oder auf

Kunden-Einstellungen

	Heizkreismodul 1	bei angeschlossenem Heizkreismodul 1 werden die parametrierten Heizkreise wie folgt angezeigt.
Boiler 3	H 1 Boiler 3 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizzeiten eingegeben werden. Die Anlage schaltet bei Erreichen der Solltemperatur aus. Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Во	H 2 Boiler 3 Solltemperatur 60° Werk: 60°	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
Boiler 4 Heizkreis 4 Heizkreis 3 Boiler 3	H 3 Heizkreis 3 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizkreiszeiten eingegeben werden (die Anlage heizt nach der Außentemperatur). Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Heizkreis	H 4 Heizkreis 3 Tages-Raumtemp. * 14 20 26 IIIIIIIIII	Auf dieser Anzeige kann der Tages-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Erscheint in der Anzeige ein F ist eine Fernbedienung angeschlossen
H	H 5 Heizkreis 3 Absenk-Raumtemp. (8 14 20 IIIIIIIIIIIII	Auf dieser Anzeige kann der Absenk-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
s 4	H 6 Heizkreis 4 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizkreiszeiten eingegeben werden (die Anlage heizt nach der Außentemperatur). Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Heizkreis	H 7 Heizkreis 4 Tages-Raumtemp. * 14 20 26 IIIIIIIIII	Auf dieser Anzeige kann der Tages-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden. Erscheint in der Anzeige ein F ist eine Fernbedienung angeschlossen
Ť	H 8 Heizkreis 4 Absenk-Raumtemp. (8 14 20 IIIIIIIIIIIII	Auf dieser Anzeige kann der Absenk-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
Boiler 4	H 9 Boiler 4 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizzeiten eingegeben werden. Die Anlage schaltet bei Erreichen der Solltemperatur aus. Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Bo	H 10 Boiler 4 Solltemperatur 60° Werk: 60°	 Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
	Heizkreismodul 2	bei angeschlossenem Heizkreismodul 2 werden die parametrierten Heizkreise wie folgt angezeigt.
s 5 Boiler 5	H 11 Boiler 5 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizzeiten eingegeben werden. Die Anlage schaltet bei Erreichen der Solltemperatur aus. Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.
Bo	H 12 Boiler 1 Solltemperatur 60° Werk: 60°	Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.
s 5	H 13 Heizkreis 5 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00	Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizkreiszeiten eingegeben werden (die Anlage heizt nach der Außentemperatur). Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.

	Heizkreismodul 2
metriert wurden. Boiler 5	H 11 Boiler 5 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00
Boi	H 12 Boiler 1 Solltemperatur 60° Werk: 60°
orhanden" p	H 13 Heizkreis 5 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00
ur-Ebene als "vorhar Heizkreis 5	H 14 Heizkreis 5 Tages-Raumtemp. * 14 20 26 IIIIIIIIIII
stallateur-E	H 15 Heizkreis 5 Absenk-Raumtemp. (8 . 14 . 20 IIIIIIIIIIII
the in der In	H 16 Heizkreis 6 Tagesuhr * 06:00 * 15:00 (09:00 (22:00
Es werden nur die Heizkreise angezeigt, welche in der Installateur-Ebene als "vorhanden" parametriert wurden. Boiler 6 Heizkreis 6 Heizkreis 5 Boiler 5	H 17 Heizkreis 6 Tages-Raumtemp. * 14 20 26 IIIIIIIIII
He	H 18 Heizkreis 6 Absenk-Raumtemp. (8 . 14 . 20 IIIIIIIIIIII
nur die He	H 19 Boiler 6 Tagesuhr Ein 17:00 Ein 00:00 Aus 20:00 Aus 00:00
Boiler	H 20 Boiler 6 Solltemperatur 60° Werk: 60°

Auf dieser Anzeige kann der Tages-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.

Erscheint in der Anzeige ein $\widetilde{\mathsf{F}}$ ist eine Fernbedienung angeschlossen

Auf dieser Anzeige kann der Absenk-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.

Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizkreiszeiten eingegeben werden (die Anlage heizt nach der Außentemperatur). Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.

Auf dieser Anzeige kann der Tages-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.

Erscheint in der Anzeige ein F ist eine Fernbedienung angeschlossen

Auf dieser Anzeige kann der Absenk-Raumsollwert mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.

Je nach Parametrierung wird eine Tages- oder Wochenuhr eingeblendet. Es können zwei verschiedene Heizzeiten eingegeben werden. Die Anlage schaltet bei Erreichen der Solltemperatur aus. Mit Taste +/- die Uhrzeit verstellen, mit der Pfeil-Taste links + rechts den Kursor bewegen und mit der "Enter"-Taste bestätigen.

Auf dieser Anzeige kann die Boiler-Solltemperatur mit der Taste +/- eingestellt und mit der Taste "Enter" bestätigt werden.

Diese Stellung dient zur Überprüfung sämtlicher elektrischer Funktionen, und zur manuellen Betätigung der Antriebe bei Reinigung, Störung oder Kontrolle!

Mit der Pfeiltaste nach oben oder nach unten verstellen! alle Funktionen nur solange die + oder - Taste gedrückt ist!

Handbetrieb

Nr.1 Hand 0,0 A Schieberost

1mal auf/zu + Taste

Nr.2 Hand 0,0 A Schieberost

auf + Taste zu - Taste

Nr.3 Hand 0,0 A Putzeinrichtung

Start + Taste

Nr.3a Hand 0 mA Ascheaustragung

vorwärts + Taste rückwärts - Taste

Nr.4 Hand 0 mA Einschubschnecke

vorwärts + Taste rückwärts - Taste

Nr.5 Hand Saugturbine Füllstand: voll ein + Taste

Nr.6 Hand 0,0 A Raumschnecke

vorwärts + Taste rückwärts - Taste

Nr.7 Hand 0,0 A Raumschn+Saugturbine Füllstand: voll ein + Taste

Nr.7a Hand 0,0 A Direktschnecke füll. Füllstand leer/voll ein + Taste

Nr.8 Hand Zündung Heiz.+Gebl. + Taste nur Zündgeb. - Taste

Nr.9 Hand Saugzuggebläse ein + Taste in der ersten Zeile wird "Handbetrieb" angezeigt

Nach jeder Kesselreinigung den Schieberost betätigen. Durch einmaliges Drücken der + Taste bewegt sich der Schieberost 1 mal auf und zu . Die anfallende Asche fällt in die Aschelade.

Funktionsprüfung des Schieberostes.

Manuelles Auf- bzw. Zu machen des Rostes möglich

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Putzeinrichtung.

ACHTUNG: Nach dem Loslassen der + Taste, läuft der Putzmotor automatisch auf seine Endstellung!!

Funktions- und Drehrichtungsprüfung des Ascheaustragungsmotors.

Manueller Vor- bzw. Rücklauf des Motors.

ACHTUNG: Rückwärtsbetrieb nur kurzzeitig möglich !!!!

Funktions- und Drehrichtungsprüfung des Einschubschneckenmotors.

Manueller Vor- bzw. Rücklauf des Motors .

Zum Befüllen der Einschubschnecke. Dabei öffnet der Rost um eine Überfüllung zu verhindern.

ACHTUNG: Rückwärtsbetrieb nur kurzzeitig möglich!!!!

Funktionsprüfung der Pellets-Saugturbine (wenn Pellets-Saugturbine vorhanden)

Funktions- und Drehrichtungsprüfung des Raumaustragungsmotors.

Manueller Vor- bzw. Rücklauf des Motors bei Verstopfung oder eingeklemmten Teilen.

ACHTUNG: Rückwärtsbetrieb nur kurzzeitig möglich !!!!

Bei einem Neustart muss der Zwischenbehälter manuell vorbefüllt werden.

ACHTUNG: Füllstandsmelder schaltet automatisch ab !!!

aus mit - Taste (Achtung : Saugturbinenachlauf)

(wenn Saugturbine vorhanden)

Bei einem Neustart muss die Raumschnecke manuell vorbefüllt werden.

ACHTUNG: Füllstandsmelder schaltet automatisch ab !!!

aus mit - Taste (wenn Direktschnecke vorhanden)

Funktionsprüfung des Zündgebläses und des Heizelementes.

Erfolgt bei Betätigung der - Taste kein Zündgebläsestart , Anschlüsse lt.

Schaltplan überprüfen (evt. vertauschte Anschlüsse)

Funktionsprüfung des Saugzuggebläses

Diese Stellung dient zur Überprüfung sämtlicher elektrischer Funktionen, und zur manuellen Betätigung der Antriebe bei Reinigung, Störung oder Kontrolle!

Mit der Pfeiltaste nach oben oder nach unten verstellen! alle Funktionen nur solange die + oder - Taste gedrückt ist!

Nr.10 Hand Boilerpumpe 1 (Pufferventil) ein + Taste

Nr.11 Hand Boilerpumpe 2/ Ext./Fernleit.pumpe ein + Taste

Nr.12 Hand Pumpe Heizkreis 1 ein + Taste

Nr.13 Hand Mischer 1 auf + Taste zu - Taste

Nr.14 Hand Pumpe Heizkreis 2 ein + Taste

Nr.15 Hand Mischer 2 auf + Taste zu - Taste Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Boilerladepumpe 1. Bei einem Heizungsschema mit Pufferspeicher und integriertem Boiler ist auch das Pufferventil an diesem Ausgang angeschlossen. (siehe Heizkreisschema)

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Boilerladepumpe 2. Hier kann auch wahlweise eine Externe Pumpe oder eine Fernleitungspumpe angeschlossen bzw. getestet werden. (siehe Heizkreisschema)

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Heizkreispumpe 1 (HK 1).

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Mischer 1 auf und beim Drücken der - Taste der Mischer 1 zu geht .

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Heizkreispumpe 2 (HK 2).

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Mischer 2 auf und beim Drücken der - Taste der Mischer 2 zu geht .

Heizkreismodul 1

Nr.16 Hand Boilerpumpe 3 ein + Taste

Nr.17 Hand Boilerpumpe 4 ein + Taste

Nr.18 Hand Pumpe Heizkreis 3 ein + Taste

Nr.19 Hand Mischer 3 auf + Taste zu - Taste

Nr.20 Hand Pumpe Heizkreis 4 ein + Taste

Nr.21 Hand
Mischer 4
auf + Taste
zu - Taste

Können nur bei angeschlossenem Heizkreismodul 1 getestet werden!

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Boilerladepumpe 3. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 1, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 1 nicht angesch/defekt*"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Boilerladepumpe 4. ACHTUNG: der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 1, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "Heizkreismodul 1 nicht angesch/defekt"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Heizkreispumpe 3. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 1, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 1 nicht angesch/defekt*"

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Mischer 3 auf und beim Drücken der - Taste der Mischer 3 zu geht.

ACHTUNG: der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 1, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 1 nicht angesch/defekt*"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Heizkreispumpe 4. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 1, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 1 nicht angesch/defekt*"

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Mischer 4 auf und beim Drücken der - Taste der Mischer 4 zu geht.

ACHTUNG: der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 1, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 1 nicht angesch/defekt*"

Diese Stellung dient zur Überprüfung sämtlicher elektrischer Funktionen, und zur manuellen Betätigung der Antriebe bei Reinigung, Störung oder Kontrolle!

Mit der Pfeiltaste nach oben oder nach unten verstellen! alle Funktionen nur solange die + oder - Taste gedrückt ist!

Heizkreismodul 2

Nr.22 Hand Boilerpumpe 5 ein + Taste

Nr.23 Hand Boilerpumpe 6 ein + Taste

Nr.24 Hand Pumpe Heizkreis 5 ein + Taste

Nr.25 Hand
Mischer 5
auf + Taste
zu - Taste

Nr.26 Hand Pumpe Heizkreis 6 ein + Taste

Nr.27 Hand Mischer 6 auf + Taste zu - Taste

Nr.28 Hand Rücklauf-Bypasspumpe oder Pufferpumpe ein + Taste

Nr.29 Hand Heizkreisventil ein + Taste

Nr.30 Hand Störungslampe / Ext./Fernleit.pumpe ein + Taste

Nr.31 Hand
Rücklaufmischer
auf + Taste
zu - Taste

Nr.34 Hand
Lambda-Sonde 0.0mV
Kessel kalt...
Start mit + Taste

Können nur bei angeschlossenem Heizkreismodul 2 getestet werden!

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Boilerladepumpe 5. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 2, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 2 nicht angesch/defekt*"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Boilerladepumpe 6. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 2, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 2 nicht angesch/defekt*"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Heizkreispumpe 5. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 2, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 2 nicht angesch/defekt*"

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Mischer 5 auf und beim Drücken der - Taste der Mischer 5 zu geht.

ACHTUNG: der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 2, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 2 nicht angesch/defekt*"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Heizkreispumpe 6. **ACHTUNG:** der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 2, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 2 nicht angesch/defekt*"

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Mischer 6 auf und beim Drücken der - Taste der Mischer 6 zu geht.

ACHTUNG: der Ausgang befindet sich auf dem Heizkreismodul 2, ist dieses Modul nicht angeschlossen - erscheint die Anzeige "*Heizkreismodul 2 nicht angesch/defekt*"

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Rücklauf-Bypasspumpe bzw. der Pufferpumpe.

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb des Heizkreisventils zum Umschalten von Kessel auf Puffer oder von Kessel auf Fremdwärme (z.B.. Festbrennstoffkessel) und wieder zurück.

Funktionsprüfung bzw. kurzfristiger manueller Betrieb der Störlampe. Hier kann auch wahlweise eine Externe Pumpe oder eine Fernleitungspumpe 1 angeschlossen bzw. getestet werden. (siehe Heizkreisschema)

Prüfen ob beim Drücken der + Taste der Rücklauf-Mischer auf und beim Drücken der Taste der Rücklauf-Mischer zu geht. ACHTUNG: Der Mischer ist "zu" - wenn der
Kesselkreislauf geschlossen ist bzw. der Mischer ist "auf" wenn der Rücklauf offen ist. Im
Betrieb steigt die RL-Temperatur wenn der Mischer "zu" geht und sie sinkt wenn er "auf"
geht!

Funktionskontrolle der Lambdasonde .

Durch drücken der +Taste die Lambdasondenheizung einschalten.
Nach ca. 5 min. muss die Sondenspannung gegen -10 mV gehen, Werte
zwischen -5mV bis -15mV werden als OK ausgewiesen, andere Werte zeigen
einen Defekt bzw. einen falschen Anschluss an. Sollte die Lambdasonde bereits
kalibriert sein wird der Korrekturwert angezeigt.

Achtung: Kessel muss kalt sein (siehe Rauchgastemperatur kleiner 50°C)

Diese Stellung dient zur Überprüfung sämtlicher elektrischer Funktionen, und zur manuellen Betätigung der Antriebe bei Reinigung, Störung oder Kontrolle!

Mit der Pfeiltaste nach oben oder nach unten verstellen! alle Funktionen nur solange die + oder - Taste gedrückt ist!

Nr.40 Hand Kesselfühler 64° Rauchgasfühler 148° Außenfühler -4°

Nr.41 Hand
Puffer/Fremdw. 54°
Rücklauffühler 58°
Boiler2 od. Puffer2
oder ATW AUS

Nr.43 Hand Boilerfühler 1 52° Boilerfühler 2 48°

Nr.44 Hand HK1-Fühler 53° HK2-Fühler 35°

Nr.45 Hand Digi.Fernbed. 1 Auto Fernbedienung 2 18° Funktionskontrolle der einzelnen Fühler.

Vergleich der angezeigten zur tatsächlichen Temperatur Anzeige: leer dh. es ist kein Fühler angeschlossen Anzeige: - - - dh. der Fühler hat einen Kurzschluss

Funktionskontrolle der einzelnen Fühler bzw ATW-Test. Vergleich der angezeigten zur tatsächlichen Temperatur Anzeige: leer dh. es ist kein Fühler angeschlossen Anzeige: - - - dh. der Fühler hat einen Kurzschluss

In den unteren Zeilen wird entweder die Temperatur vom Boiler 2 oder Puffer 2 (unten) oder die Stellung des Abgastemperaturwächters ATW. ein(geschlossen) oder aus(offen) angezeigt.

Funktionskontrolle der einzelnen Fühler .

Vergleich der angezeigten zur tatsächlichen Temperatur Anzeige: leer dh. es ist kein Fühler angeschlossen Anzeige: - - - dh. der Fühler hat einen Kurzschluss

Funktionskontrolle ob eine digitale od. analoge Fernbedienung angeschlossen ist. Bei der **digitalen Fernbedienung** wird der Betriebszustand (Aus, Mond, Auto, Sonne) angezeigt.

Bei einer **analogen Fernbedienung mit Raumeinfluss** kann die angezeigte Temperatur mit der tatsächlichen Temperatur verglichen werden.

Funktionskontrolle der analogen Fernbedienung ohne Raumeinfluss:

Anzeige: ca. 21° dh. es ist ein fixer Widerstand installiert Anzeige: leer dh. es ist kein Fühler angeschlossen Anzeige: --- dh. der Fühler hat einen Kurzschluss

ACHTUNG: bei der analogen Fernbedienung FR25 muß sich der

Betriebswahlschalter in Stellung `Uhr' befinden

Heizkreismodul 1

Nr.46 Hand Boilerfühler 3 52° Boilerfühler 4 48°

Nr.47 Hand HK3-Fühler 53° HK4-Fühler 35°

Nr.48 Hand Fernbedienung 3 22° Fernbedienung 4 18° Können nur bei angeschlossenem Heizkreismodul 1 angezeigt werden!

Funktionskontrolle der einzelnen Fühler . Vergleich der angezeigten zur tatsächlichen Temperatur Anzeige: leer dh. es ist kein Fühler angeschlossen Anzeige: - - - dh. der Fühler hat einen Kurzschluss

siehe Beschreibung Nr.45 Funktionskontrolle der Fernbedienung

Heizkreismodul 2

Nr.49 Hand Boilerfühler 5 52° Boilerfühler 6 48°

Nr.50 Hand HK5-Fühler 53° HK6-Fühler 35°

Nr.51 Hand Fernbedienung 5 22° Fernbedienung 6 18° Können nur bei angeschlossenem Heizkreismodul 2 angezeigt werden!

Funktionskontrolle der einzelnen Fühler . Vergleich der angezeigten zur tatsächlichen Temperatur Anzeige: leer dh. es ist kein Fühler angeschlossen Anzeige: - - - dh. der Fühler hat einen Kurzschluss

siehe Beschreibung Nr.45 Funktionskontrolle der Fernbedienung

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

Installateurebene

Parametrierung nach Heizungsschema und Bedienungsanleitung ab Version 61



zu den Parametern

Sie befinden sich jetzt in der Installateurebene.

Vor Inbetriebnahme müssen alle Werte vom Installateur kontrolliert und nach dem entsprechenden Heizungschema eingestellt werden. Mit dem Pfeil "nach unten" gelangen sie zu den Parametern.

Mit Taste `+' oder `-' verstellen und mit der Enter-Taste bestätigen.

Nr.Al Heizkreis 1 nicht vorhanden nur Pumpe

< mit Mischermotor >

auf Kesselplatine

3 Einstellmöglichkeiten

Heizkreis nicht vorhanden oder

Heizkreis nur mit Pumpe oder

Heizkreis mit Pumpe und Mischermotor ausgestattet

die Parameter A2 - A9 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

Nr.A2 Heizkreis 1

Steilheit 1.60 Werk: 1.60

Beschreibt des Verhältnis zwischen Vorlauftemperaturänderung und Außentemperaturänderung (siehe Diagramm-Heizkennlie)

Empfohlene Einstellwerte Fußbodenheizung 0,3...1,0

Einstellbereich: 0,2...3,5

Radiatorheizung 1,2..2,0

Konvektorheizung 1,5...2,0

Die Verstellung soll nur in kleinen Schritten und über einen längeren Zeitraum erfolgen.

Nr.A3 Heizkreis 1 Vorlauftemperatur 30° Minimum

Werk: 30°

Einstellbereich: 1...80°

Begrenzung der Vorlauftemperatur für den Heizkreis 1 nach unten. Im Heiz- oder Absenkbetrieb wird die Vorlauftemperatur nicht unterschritten.

Nr.A4 Heizkreis 1 Vorlauftemperatur 700 Maximum

Werk: 70°

Einstellbereich: 1...95°

Begrenzung der Vorlauftemperatur für den Heizkreis 1 nach oben. Im Heiz- oder Absenkbetrieb wird die Vorlauftemperatur nicht überschritten.

Anwendung: Fußbodenheizung

Achtung: Zum Schutz vor Überhitzung der Fußbodenheizungen muss ein zusätzliches elektro-mechanisches Thermostat eingesetzt werden, welches die Stromversorgung zur zugehörigen Heizkreispumpe unterbricht.

Nr.A5 Heizkreis 1

Mischerlaufzeit 90s

Werk: 90s

Einstellbereich: 10...300s

Hier muss die tatsächliche Laufzeit des Mischers (siehe Typenschild) eingegeben

werden (=Zeitdauer vom geschlossenen in den geöffneten Zustand).

Nr.A6 Fernbed. HK1 FR30 Digi.Fernbed.

< nicht vorhanden > FR25 ohne Raumfühl FR25 mit Raumfühl

4 Einstellmöglichkeiten

- Digitale Fernbedienung FR30

- Heizkreis ohne analogen oder digitalen Fernbedienung

- Heizkreis mit Fernbedienung FR25, jedoch ohne Raumfühler (d.h. keine automatische Korrektur der Raumtemperatur -Verdrahtung FR25 auf Klemme 1 u. 3)

Heizkreis mit Fernbedienung FR25 mit Raumfühler (d.h. Raumtemperatur wird automatisch korrigiert - Verdrahtung FR25 auf Klemme 1 u. 2)

Installateur-Einstellungen |+ | und |- | gleichzeitig 3sek drücken

Nr.A7 Heizkreis 1 <keine Fernleitung> mit Fernleitung 1 mit Fernleitung 2

Einstellmöglichkeit ob der Heizkreis an der Fernleitungspumpe 1 oder Fernleitungspumpe 2 zugeordnet ist.

Die Fernleitungspumpen laufen jedoch erst, wenn einer der zugeordneten Pumpen

bei Solarpuffer

Nr.A8 Heizkreis 1

<Sommer-Badheiz.AUS> Sommer-Badheiz.EIN

bei Wahlschalt. Boil

Aktivieren des Sommer-Solarheizprogrammes für den jeweiligen Heizkreis. Der Heizkreis wird eingeschalten (nach Uhrenprogramm) wenn der Pufferspeicher genügend Temperatur hat.

Achtung: Funktioniert nur in Verbindung mit einem Solarpuffer und nur in Wahlschalterstellung 'Boiler'

Estrichausheizen

Nr.A9 Heizkreis 1

<Estrichheizen- AUS> Estrichheizen- EIN

Wahlschalt.Boil/Auto

Hier können sie das Estrichausheizprogramm starten. Nach dem parametrieren auf "Estrichheizen-EIN" erscheinen die Detail-Parameter welche noch verstellt werden können. Nach der fertigen Parametrierung der Installateurebene auf Wahlschalterstellung "Boiler" oder "Auto" stellen und das Programm startet.

die Parameter A9a - A9f werden bei Stellung "Estrichheizen-AUS" ausgeblendet.

Nr.A9a Heizkreis 1

VL-Soll Start/Ende

Werk: 20 °

Einstellbereich: 10-30°C

Start- bzw. Endtemperatur für das Estrichaufheizprogramm.

Nr.A9b Heizkreis 1 VL-Soll Anstieg

Werk: 5°

Einstellbereich: 1-10°C

Temperaturanstieg nach Zeitdifferenz Parameter A9c.

Nr.A9c Anst./Redukt.

< Jeden Tag >

nach zwei Tagen nach drei Tagen

nach vier Tagen

nach fünf Tagen

Nach diesem Zeitablauf wird beim Aufheizen die Vorlaufsolltemperatur um Parameter A9b (5°C) erhöht bzw.

beim Abkühlen reduziert.

Nr.A9d Heizkreis 1

VL-Soll max.

450

Werk: 45°

Einstellbereich: 25-60°C

Maximale Vorlaufsolltemperatur.

Nr.A9e Heizkreis 1

VL-Soll max.

Haltezeit 1T

Werk: 1Tage

Einstellbereich: 0-20 Tage.

Die max Vorlaufsolltemperatur Parameter A9d wird für die eingestellte Dauer

gehalten.

Nr.A9f Heizkreis 1 VL-Soll Reduktion

Werk: 10°

Einstellbereich: 1-10°C

Temperaturabfall nach Zeitdifferenz Parameter A9c.

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

Nr.All Heizkreis 2 <nicht vorhanden >

nur Pumpe

mit Mischermotor

auf Kesselplatine

Nr.A12 Heizkreis 2

Steilheit 1.60

Werk: 1.60

Nr.A13 Heizkreis 2 Vorlauftemperatur Minimum 30°

Werk: 30°

Nr.A14 Heizkreis 2 Vorlauftemperatur Maximum 70°

Werk: 70°

Nr.A15 Heizkreis 2

Mischerlaufzeit 90s

Werk: 90s

Nr.A16 Fernbed. HK2 FR30 Digi.Fernbed. < nicht vorhanden > FR25 ohne Raumfühl

FR25 mit Raumfühl

Nr.A17 Heizkreis 2 <keine Fernleitung> mit Fernleitung 1 mit Fernleitung 2 3 Einstellmöglichkeiten

Heizkreis nicht vorhanden oder

Heizkreis nur mit Pumpe oder

Heizkreis mit Pumpe und Mischermotor ausgestattet

die Parameter A12 - A19 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

Einstellbereich: 0,2...3,5

Beschreibt des Verhältnis zwischen Vorlauftemperaturänderung und

Außentemperaturänderung (siehe Diagramm-Heizkennlie).

Empfohlene Einstellwerte:

Fußbodenheizung 0,3...1,0

Radiatorheizung 1,2..2,0

Konvektorheizung 1,5...2,0

Die Verstellung soll nur in kleinen Schritten und über einen längeren Zeitraum

erfolgen.

Einstellbereich: 1...80°

Begrenzung der Vorlauftemperatur für den Heizkreis 2 nach unten. Im Heiz- oder

Absenkbetrieb wird die Vorlauftemperatur nicht unterschritten.

Einstellbereich: 1...95°

Begrenzung der Vorlauftemperatur für den Heizkreis 2 nach oben. Im Heiz- od.

Absenkbetrieb wird die Vorlauftemperatur nicht überschritten.

Anwendung: Fußbodenheizung

Achtung: Zum Schutz vor Überhitzung der Fußbodenheizungen muss ein zusätzliches elektro-mechanisches Thermostat eingesetzt werden, welches die

Stromversorgung zur zugehörigen Heizkreispumpe unterbricht.

Einstellbereich: 10...300s

Hier muss die tatsächliche Laufzeit des Mischers eingegeben werden. (=Zeitdauer

vom geschlossenen in den geöffneten Zustand)

4 Einstellmöglichkeiten

- Digitale Fernbedienung F30
- Heizkreis ohne analogen oder digitalen Fernbedienung
- Heizkreis mit Fernbedienung FR25, jedoch ohne Raumfühler (d.h. keine automatische Korrektur der Raumtemperatur -Verdrahtung FR25 auf Klemme 1 u. 3)
- Heizkreis mit Fernbedienung FR25 mit Raumfühler (d.h. Raumtemperatur wird automatisch korrigiert - Verdrahtung FR25 auf Klemme 1 u. 2)

Einstellmöglichkeit ob der Heizkreis an der Fernleitungspumpe 1 oder Fernleitungspumpe 2 zugeordnet ist.

Die Fernleitungspumpen laufen jedoch erst, wenn einer der zugeordneten Pumpen laufen.

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

bei Solarpuffer
Nr.A18 Heizkreis 2
<Sommer-Badheiz.AUS>
Sommer-Badheiz.EIN

bei Wahlschalt. Boil

siehe HK1

Estrichausheizen

Nr.A19 Heizkreis 2 <Estrichheizen- AUS> Estrichheizen- EIN

Wahlschalt.Boil/Auto

Nr.A21 Heizkreis 3
<nicht vorhanden >
 nur Pumpe
 mit Mischermotor

auf Heizkreismodul 1

Nr.A31 Heizkreis 4
<nicht vorhanden >
 nur Pumpe
 mit Mischermotor

auf Heizkreismodul 1

Nr.A41 Heizkreis 5 <nicht vorhanden > nur Pumpe mit Mischermotor

auf Heizkreismodul 2

Nr.A51 Heizkreis 6 <nicht vorhanden > nur Pumpe mit Mischermotor

auf Heizkreismodul 2

Nr.B1 Boiler 1 <vorhanden > nicht vorhanden

auf Kesselplatine

Nr.B2 Boiler 1
Boilertemperatur
Schaltdifferenz 6°
Werk: 6°

Nr.B3 Boiler 1
Boilertemperatur
Minimum 40°
Werk: 40°

siehe HK1

siehe HK 1

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 1 angeschlossen ist. (sonst erscheint Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen")

die Parameter A22 - A29 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

siehe HK 1

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 1 angeschlossen ist. (sonst erscheint Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen")

die Parameter A32 - A39 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

siehe HK 1

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 2 angeschlossen ist. (sonst erscheint Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen")

die Parameter A42 - A49 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

siehe HK 1

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 2 angeschlossen ist. (sonst erscheint Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen")

die Parameter A52 - A59 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

Für Anlagen ohne Boiler 1 muss diese Einstellung geändert werden. Die Regelung für Boiler 1 ist dann gesperrt.

die Parameter B2 - B7 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

Einstellbereich: 1...40°

Boilerladung Start: Boilertemp. sinkt unter Boilersolltemperatur minus Spreizung Boilerladung Ende: wenn Boilersolltemp. (Kundeneinstellung) erreicht. Die Boilerladung erfolgt nur innerhalb der programmierten Boilerladezeit (Kundeneinstellung)

Einstellbereich: 1...80°

Sinkt die Boilertemperatur innerhalb der Zeit (Nr.B9) unter diese eingestellte Temperatur, wird der Boiler geladen, unabhängig vom Boiler-Uhrenprogramm.

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

Legionellenschutz B

Nr.B4 Boiler 1 <Legionellensch.AUS> Legionellensch.EIN

Aktivierung des Legionellenschutz -Programms.

Programmablauf siehe Nr.B5 und B6

Legionellenschutz B1

Nr.B5 Boiler 1 Legionellenschutz Solltemperatur 70° Werk: 70°

Einstellbereich: 10-75°C

Mit dem Parameter Nr.B6 kann die Einschaltzeit und der Tag für die Legionellenschutz-Aufheizung B5=70° eingestellt werden. Wählen sie Aufheizzeit gleich mt der normalen Boilerladezeit.

Legionellenschutz B1

Nr.B6 Start-Zeit B1
Mo -- -- -- -- -a. 17:00 c.00:00
b. 00:00 d.00:00

Achtung:

Wählen sie keine zu hohe Temperatur, da sonst die Aufheizzeit sehr lange dauert und bei einem ungemischen Warmwasser-Austritt Verbrühungsgefahr besteht.

Nr.B7 Boiler 1 <keine Fernleitung>

mit Fernleitung 1 mit Fernleitung 2

Einstellmöglichkeit ob der Boiler an der Fernleitungspumpe 1 oder Fernleitungspumpe 2 zugeordnet ist.

Die Fernleitungspumpen laufen jedoch erst, wenn einer der zugeordneten Pumpen laufen.

Nr.B11 Boiler 2 vorhanden

< nicht vorhanden >
 Externe Pumpe
 Fernleitungspumpe2

Für Anlagen ohne Boiler 2 steht diese Einstellung werksmäßig auf nicht vorhanden. Wird anstelle des Boiler 2 eine externe Pumpe oder eine Fernleitung angeschlosser muss die Parametrierung entsprechend geändert werden.

Für die externe Pumpe bzw. die Fernleitungspumpe 2 stehen wahlweise der Parameter B11 bzw. C7 zur Verfügung, je nach dem welcher Ausgang nicht benötig wird

auf Kesselplatine

Nr.B21 Boiler 3
 vorhanden
< nicht vorhanden >

auf Heizkreismodul 1

< nicht vorhanden >

auf Heizkreismodul 1

die Parameter B12 - B17 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

siehe Boiler 1

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 1 angeschlossen ist. (sonst erscheit Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen") die Parameter B22 - B27 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

siehe Boiler 1

nur mäglich wann ein Heizk

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 1 angeschlossen ist. (sonst erscheit Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen") die Parameter B32 - B37 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

ale i alan

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 2 angeschlossen ist. (sonst erscheit Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen")

die Parameter B42 - B47 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

Nr.B41 Boiler 5

Nr.B31 Boiler 4

vorhanden

vorhanden
< nicht vorhanden >

auf Heizkreismodul 2

Nr.B51 Boiler 6 vorhanden

< nicht vorhanden >

auf Heizkreismodul 2

siehe Boiler 1

siehe Boiler 1

nur möglich wenn ein Heizkreismodul 2 angeschlossen ist. (sonst erscheit Störung "kein Heizkreismodul angeschlossen")

die Parameter B52 - B57 werden bei Stellung "nicht vorhanden" ausgeblendet.

Nr.B90 Freigabe aller Boilertemp. Minimum Ein 06:00 Aus 22:00 Sinkt die Boilertemperatur innerhalb dieser Zeit unter die eingestellte Boilerminimum Temperatur (Werk=40°C), wird der Boiler auf Boilersoll-Temperatur (Werk=40°C) geladen, unabhängig vom Boiler-Uhrenprogramm.

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

Nr.C1 Pumpenauswahl
<Rücklauf-Bypasspumpe>
nicht vorhanden
Pufferpumpe+1Fühl
Pufferpumpe+2Fühl

3 Auswahlmöglichkeiten lt. HEIZUNGSSCHEMA

Auf "Rücklauf-Bypasspumpe" wird dann gestellt wenn eine Anlagen mit Bypasspumpe zwischen VL und RL verwendet wird.

Auf "nicht vorhanden" wird dann gestellt, wenn ein anderes Rücklaufsystem verwendet wird

Eine "Pufferpumpe + 1Fühler" ist nur bei einem Pufferschema HP3 mit Puffer-Entladeregelung notwendig.

Eine "Pufferpumpe + 2Fühler" ist nur bei einem Pufferschema HP4 mit Puffer-Lade und Entladeregelung notwendig.

Nr.Cla Rückl.Mischer
< nicht vorhanden >
 RL-Mischer+FL-P.1
 RL-Mischer+PufferP
 RL-Mischer+RLPumpe

Hier kann der Rücklaufanhebemischer der entsprechenden Pumpe zugeordnet werden - siehe Heizungschema

<nicht vorhanden> : ein anderes Rücklaufanhebesystem
RL-Mischer+FL-P.1 : Rücklaufmischer mit Fernleitungspumpe 1
RL-Mischer+PufferP. : Rücklaufmischer mit Pufferladepumpe

RL-Mischer+RL-Pumpe: Rücklaufmischer mit Rücklaufpumpe (hydr.Weiche)

Nr.Clb Rückl.Mischer Mischerlaufzeit 90s

Werk: 90s

Einstellbereich: 10...300s

Hier muss die tatsächliche Laufzeit des Mischers eingegeben werden.

(=Zeitdauer vom geschlossenen in den geöffneten Zustand)

Nr.C2 Puffer/Fremdw < nicht vorhanden > Puffer Boiler-int. Puffer Boiler-ext. Fremdwärme Festbr. Fremdwärme Öl/Gas

4 Auswahlmöglichkeiten lt. **HEIZUNGSSCHEMA**Wird keine Puffer oder keine Fremdwärme verwendet auf **nicht vorhanden** stellen. (Werkseinstellung)

Auf **Puffer Boiler-int**. stellen wenn ein Pufferspeicher mit integriertem Boiler (integrierter Brauchwasserwendel oder außenliegendem Brauchwasser- wärmetauscher) It. Heizungsschema vorhanden ist.

Auf **Puffer Boiler-ext.** stellen wenn ein Pufferspeicher und nebenstehender Boiler lt. Heizungsschema vorhanden ist. (bei bauseits vorhandener Differenzregelung zwischen Puffer und Boiler auf " Puffer Boiler- integr. " stellen)

Auf Fremdwärme Festbrennstoff stellen wenn als andere Wärmequelle ein Festbrennstoffkessel eingebunden ist.

Auf **Fremdwärme Öl/Gas** stellen wenn als andere Wärmequelle ein Öl/Gas-Kessel eingebunden ist.

Nr.C4 Pufferladung Puffer Solltermperatur 60° Wird nur eingeblendet wenn C1 auf "Pufferpumpe+ 2Fühler" parametriert ist. Einstellbereich: 20-80°C

Bei einem Puffer mit 2 Fühlern wird der Puffer bei einer Anforderung immer auf seine Solltemperatur C4=60°C (Pufferfühler 2 unten) aufgeladen.

Nr.C5 Pufferzwangs-Ladung / Tagesuhr Ein 00:00 Ein 00:00 Aus 00:00 Aus 00:00 Wird nur eingeblendet wenn C1 auf "Pufferpumpe+ 2Fühler" parametriert ist. Bei einem Puffer mit 2 Fühlern erfolgt die Ladung erst bei einer Anforderung (Heizkreis oder Boiler). Soll jedoch eine Zwangsladung durchgeführt werden kann hier eine Uhrzeit eingestellt werden, wo die Solltemperatur C4=60°C (Pufferfühler 2 unten) aktiviert ist.

Anwendung: zB. eine Spitzenlastabdeckung am morgen (zB 4:00 - 10:00 Uhr).

Nr.C6 Kessel ext. Heizkreis Solltemperatur 60°

Werk: 60 °

Einstellbereich: 1°...84°

Solltemperatur für den Kessel, wenn der externe Heizkreis aktiv ist.

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

Nr.C7

< Störlampe
Externe Pumpe
Fernleitungspumpe2</pre>

Skizze Steckbrücke:



Nr.C8 externer HK <keine Fernleitung> mit Fernleitung 1 mit Fernleitung 2

Nr.Dl Betriebsart
Behälter Hand füllen
<Saugen + Schnecke>
Punktabsaugung
Schnecke+Behälter
Stückgut Gebläse

Nr.D2 Frostschutz
Pumpen ein unter
Aussentemp. 1°
Werk: 1°

Nr.D3 Frostschutz Vorlauf-

Solltemperatur 7°

Werk: 7°

Nr.D4

ohne Lambda < mit Lambda >

Nr.D5 Umschaltung Tag-Absenkung Ein 06:00 Aus 22:00 Der Ausgang ist vom Werk auf die Störlampe parametriert.

Für die externe Pumpe bzw. die Fernleitungspumpe stehen wahlweise der Parameter B11 (Boiler 2) bzw. C7 (Störlampe) zur Verfügung, je nach dem welcher Ausgang nicht benötigt wird.

1.Störungslampe: leuchtet bei allen Störungen

2.Pumpe Externer HK

(Steckbrücke "J7" auf der Platine entfernen, siehe Skizze)

Durch den Eingang "externer Heizkreis" wird der Kessel auf die unter Nr.C6 (Werk=80°) eingestellte Temperatur aufgeheizt.

Die externe Heizkreispumpe wird bei der Freigabetemperatur Nr.L5 (Werk=64°) eingeschaltet.

3.Fernleitungspumpe 2

(Steckbrücke "J7" auf der Platine entfernen, siehe Skizze)

Die Fernleitungspumpe 2 läuft jedoch erst, wenn die Kesseltemperatur größer alsParameter (Nr.L2 z.B. 58°C) ist und wenn eine der Heizkreis-bzw. Boilerpumpen die auf "Fernleitung 2" parametriert sind.

Ein "EXTERNER HEIZKREIS" ist auch ohne externer Pumpen-Parametrierung

Hier ist nur die Klemme 81 und 82 mit dem externen Schaltkontakt zu verbinden. Beim ersten Aktivieren dieses Kontaktes blendet die Steuerung automatisch das externe Heizkreisfenster in der Kunden-Infoebene ein.

Einstellmöglichkeit ob der externe Heizkreis an der Fernleitungspumpe 1 oder 2 zugeordnet ist.

Die Fernleitungspumpen laufen jedoch erst, wenn eine der zugeordneten Pumpen läuft.

Einstellen der Betriebsart

- = Zwischenbhälter wird per Hand befüllt
- = Zwischenbh. wird d. Raumschnecke+Saugturbine autom. befüllt
- = Zwischenbehälter wird mittels Punktabsaugung / GWTS befüllt
- = Zwischenbehälter wird mittels Raumschnecke direkt befüllt
- für Notbetrieb mit Stückholz (diese Auswahlmöglichkeit wird nur eingeblendet wenn der Parameter K10 auf mit Stückgut gestellt wird)

Einstellbereich: -30°...+20°

Sinkt die Außentemperatur unter diesen eingestellten Wert, werden alle Heizkreispumpen eingeschaltet und die Heizkreise mit Mischer werden auf Temperatur Nr.D3 geregelt.

Einstellbereich: 1°...30°

Befindet sich der Wahlschalter in der Stellung Aus oder Boiler und sinkt die Vorlauftemperatur (bei Heizkreis mit Mischer) oder die Kesseltemperatur 3° unter diesen Wert, schaltet sich die Anlage automatisch ein.

Einstellmöglichkeit, ob die Anlage mit oder ohne Lambdasonde betrieben wird (z.B.: bei defekter Lambdasonde).

Umschaltzeitpunkt, wann die außentemperaturbezogene Absenklogik von Nachtauf Tageinstellung umgeschaltet.

Installateur-Einstellungen + und - gleichzeitig 3sek drücken

Sperrzeit = Zeit vor Beginn der Absenkphase

Einstellbereich: 0...240min

Nr.D6 Freigabe Entaschung Ein 00:00 Aus 24:00 Die automatische Entaschung und die Putzeinrichtung wird nur innerhalb dieser Zeit durchgeführt (störendes Geräusch).

Sommerabschaltung: Sinkt die Außentemperatur innerhalb der Sperrzeit unter den

Nr.D7 Heizkreis 1-6 Sommerabschaltung Sperrzeit 120min

Werk: 120min

Nr.D8 Sommerzeit keine Umschaltung <autom. Umschaltung>

Einstellung ob die Uhrzeit automatisch von Sommer auf Winterzeit und wieder zurück gestellt wird.

eingestellten Wert (Nr.11), wird die Heizung nicht mehr eingeschaltet.

Nr.D9 Tag/Wochenuhr
<Tages-Uhr
Wochen-Uhr
HK+BoilerWochenuhr</pre>

Einstellmöglichkeit ob in der Kundenebene die Tages-Uhr oder Wochen-Uhr erscheint. Mit + oder - Taste den Balken auf die gewünschte Einstellung stellen, mit der ENTER-Taste speichern.
Tages-Uhr: Heizkreise und Boiler sind auf Tagesuhr

Wochen-Uhr: Heizkreise auf Wochenuhr, Boiler auf Tagesuhr
HK+Boiler Wochenuhr: Heizkreise und Boiler sind auf Wochenuhr

Nr.D10 Anzahl der Blöcke für Wochenuhr 2 Werk: 2 Einstellbereich: 1...7

Einstellmöglichkeit, wie viele Blöcke für die Wochen-Uhr in der Kundenebene einstellbar sein sollen.

z.B.. HK 1 mit 2 Blöcken :

 3a.HEIZKREIS 1
 3b. HEIZKREIS 1

 MO DI MI DO FR SA - --- --- SO

 * 06:00 * 15:00
 * 06:00 * 00:00

) 09:00) 22:00
) 22:00) 00:00

HK 1 Block a ist von Montag bis Samstag in der Zeit von 06:00 - 09:00 und von 15:00 bis 22:00 und Block b am Sonntag von 6:00 - 22:00 Uhr aktiv. Mit den waagrechten Pfeiltasten den Cursor nach links u. rechts (MO,DI..) fahren. Mit der + Taste können Tage eingesetzt und mit der - Taste gelöscht werden. Mit den waagrechten Pfeiltasten den Cursor bis zur gewünschten Uhrzeit fahren und mit der + oder - Taste die Uhrzeit einstellen und mit der ENTER-Taste speichern.

Nr.D11 Pelletsfüllen < automatisch > autom. + 4 Zeiten Der Pelletsbehälter wird **automatisch** befüllt wenn die Laufzeit der Einschubschnecke den Wert von Parameter Nr.R14=105min erreicht hat. Bei der Einstellung **autom.+ 4Zeiten** wird zusätzlich zum automatischen Füllen ein Füllvorgang zu den 4 einstellbaren Saugzeiten gestartet, um z.B. noch vor der Nachtabsenkung um 22:00Uhr zu füllen.

Nr.El Sprache
< deutsch >
französisch
italienisch
englisch
spanisch

Hier kann die jeweilige Sprache eingestellt werden.

Nach Beenden der Installateur-Einstellungen die STANDARD-Taste drücken.

BESCHREIBUNG DER REGELUNG

BOILER-LADUNG

Die Boilerladung ist nur in der Wahlschalterstellung Boiler oder Auto aktiv, wenn der entsprechende Boiler in der Installateurebene auf "vorhanden" parametriert ist. Weiters wird zwischen der normalen Boilerladung innerhalb der Freigabezeit und der Boilerminimum-Ladung unterschieden. Die Boilerladung wird in der Freigabezeit auf Boilersoll-Temperatur (Werk=60°C) minus Spreizung (z. B.: 60-6=54°C) überwacht und gegebenenfals gestartet. Sinnvoll ist eine Boilerlade-zeit am Morgen oder Abend zu wählen, damit die Boilerladung nur einmal am Tag geführt wird.

Bei großem Wasserbedarf kann natürlich auch zweimal täglich eine Ladung durchgeführt werden. Um zu Verhindern, dass kein Warmes Wasser vohanden ist, wird auch während der Freigabe Boilerminimum-Zeit die Boilerladung gestartet, wenn die Boilertemperatur unter Boilerminimum (Werk=40°C) liegt. Zusätzlich wrd die Boilerladung bei der Funktion Rauchfangkehrer gestartet und ist beim Urlaubsprogramm inaktiv. Ist nach der Boilerladung kein weiterer Heizkreis mehr aktiv wird eine Restwärmenutzung in den Boiler durchgeführt.

LEGIONELLENPROGRAMM

Wird die Funktion "Legionellenschutz-EIN" aktiviert, kann bei jedem Boiler separat mit dem Parameter Legionellen-Einschaltzeit (Werk: Mo, 17:00), der Tag und die Legionellenschutz-Solltemperatur (Werk: 70°C) eingestellt werden.

Achtung: Wählen sie keine zu hohe Temperatur, da sonst die Aufheizzeit sehr lange dauert und bei einem ungemischten Warmwasser-Austritt Verbrühungsgefahr besteht.

HEIZKREIS-REGELUNG

Die Heizkreis-Funktion ist nur in der Wahlschalterstellung Auto aktiv, wenn der entsprechende Heizkreis in der Installateurebene auf "vorhanden" parametriert ist. Weiters wird zwischen dem Heizbetrieb, Absenkbetrieb, AUS auf Grund der Außentemperatur und Frostschutz unterschieden. Die Heizkreise gehen je nach eingegebenem Heizzeit-Programm, auf "Heizen", "Absenken" oder auf "Aus", wenn die gemittelte Außentemperatur unter dem zugeordneten Wert liegt. Zusätzlich werden die Heizkreise bei der Funktion Rauchfangkehrer gestartet und sind während des Urlaubsprogramm inaktiv.

Heizen: In diesem Heizkreiszustand wird die Vorlauftemperatur über Außentemperatur, Raum-

Solltemperatur beim Heizen und Steilheit berechnet (siehe Berechnung der Vorlauftemperatur) und dieser Wert als Anforderung an den Kessel weitergegeben. Bei Heizkreisen mit Mischer wird die Vorlaufsolltemperatur noch um den Wert Kesselüberhöhung (Werk=10°C) erhöht.

Absenken: In diesem Heizkreiszustand wird die Vorlauftemperatur über Außentemperatur, Raum-Solltemperatur beim Absenken und Steilheit berechnet (weiters siehe oben).

Übergang vom Heizen in Absenken: In diesem Heizkreiszustand wird die Vorlauftemperatur über eine Rampe von Heizen auf Absenken reduziert.

Außentemperatur-Abschaltung: Es gibt drei verschiedene Außentemperatur-Abschaltwerte, je nach Heizprogramm und Uhrzeit bei denen die Anlage ausschaltet.

Ist die Anlage im Heizbetrieb und die gemittelte Außentemperatur ist über der "Außentemperatur-Abschalten-Heizen (Nr.11=16°C) schaltet die Heizung aus.

Ist die Anlage im Tages-Absenkbetrieb und die gemittelte Außentemperatur ist über der "Außentemperatur-Abschaltung-Tagabsenken (Nr.12=8°C) schaltet die Heizung aus.

Ist die Anlage im Nacht-Absenkbetrieb und die gemittelte Außentemperatur ist über der "Außentemperatur-Abschaltung-Nachtabsenken (Nr.13=5°C) schaltet die Heizung aus.

Sommerabschaltung: Sinkt die gemittelte Außentemperatur wieder unter den Ausschaltwert wird die Heizung nur dann eingeschalten, wenn eine Mindestlaufzeit (Nr.D7=120min) gegeben ist.

TAGES-RAUMSOLLWERT

(Kundeneinstellung Nr. 4, 7, H4, H7, H14, H17)

Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Tagesraumtemperatur zwischen 14°C und 26°C eingestellt werden. Die Mittelstellung entspricht einer Normaleinstellung von 20°C. Voraussetzung für eine unter allen Außentemperaturbedingungen gleichbleibende Raumtemperatur ist eine exakte Einstellung der Heizkennlinien sowie eine korrekte Auslegung der Heizungsanlagen entsprechend der Wärmebedarfsberechnung. Der Tagesraumsollwert bezieht sich gleichermaßen auf den direkt gesteuerten Kesselkreis und evtl. nachgeschaltete Mischerkreise. Eine eventuell erforderliche Verstellung sollte immer nur in kleinen Schritten und im Abstand von 2-3 Stunden vorgenommen werden, um sicherzustellen, daß sich ein Beharrungszustand eingestellt hat. Werkseinstellung: 20°C

ABSENK-RAUMSOLLWERT

(Kundeneinstellung Nr. 5, 8, H5, H8, H15, H18)

Auf dieser Anzeige kann die gewünschte Absenk-Raumtemperatur während des Absenkbetriebes zwischen 8°C und 20°C eingestellt werden. Bei korrekter Auslegung der Heizungsanlage und exakt eingestellter Heizkennlinie ergibt sich ein gleichmäßiger Stützbetrieb bei allen Außentemperaturverhältnissen. Der Absenk-Raumsollwert bezieht sich gleichermaßen auf den direkt gesteuerten Kesselkreis und evtl. nachgeschaltete Mischerkreise. Auch hier sollten erforderliche Verstellungen nur schrittweise und nach hinreichend langen Zeitabständen vorgenommen werden, um eine Einhaltung der Stütztemperaturen zu gewährleisten.

KESSELREST-WÄRME-FUNKTION

Ist nach der Heizkreisanforderung kein weiterer Heizkreis mehr aktiv wird eine Restwärmenutzung aktiviert dh. der Kessel schaltet aus und die Pumpen und Mischerfunktion laufen wie gehabt weiter bis der Kessel seine Restwärmetemperatur (Nr.M2 =40°C) unterschreitet.

BOILER-VORRANGSCHALTUNG

Bei der Boilerladung werden die Heizkreise kurzzeitig reduziert um dem Boiler eine Vorrangstellung zu gewähren. Anschließend werden die Heizkreise weider auf normale Solltemperatur betrieben (keine Auskühlung der Heizung beim Boilerladen). Diese Funktion ist nur bei Heizkreisen mit Mischermotoren aktiv. Bei Pumpenkreisen wurd die Heizungsumpe wähend der Boilerladung abgeschalten.

URLAUBSSCHALTUNG

Die Urlaubsschaltung kann beim Parameter Nr.15 "nicht aktiv" "Frostschutz und Absenken" gestellt werden. Wird die Urlaubsschaltung durch Konfiguration auf "Frostschutz" oder "Absenken" aktiviert, und das Zeitfenster für die Urlaubsschaltung Nr.16 (Uhrzeit und Datum) erreicht, so Arbeiten alle Heizkreise innerhalb des Zeitfensters auf Frostschutz oder Absenken.

HEIZKREIS BEI KESSELÜBER-TEMPERATUR

Steigt die Kesseltemperatur über die Sicherheitstemperatur (Nr.M1=90°C) werden alle Heizkreise aktiv und rechnen mit einer fiktiven Außentemperatur (Nr.M1a=-10°C). Dieser Betrieb ist nur kurzfristig und dient der Wärmeabfuhr des Kessels. Im Display wird in der obersten Zeile blinkend

der Text "Sicherheitsschaltung" angezeigt.

FROSTSCHUTZFUNKTION

Die Frostschutzfunktion wird aktiviert wenn die Außentemperatur unter dem Parameter Nr. D2= 1°C fällt. Dann werden die Heizkreispumpen eingeschalten. Sinkt die Kessel- bzw. die Vorlauftemperatur unter Parameter Nr.D3=7°C schaltet der Kessel ein.

ANTIBLOCKIERSCHUTZ

Jeden Montag um 12:00 Uhr wird die Antiblockierschutzfunktion gestartet. Es wird die Heizkreispumpe für eine Minute eingeschaltet und der Mischer wird eine Minute lang geöffnet und anschließend wieder geschlossen.

ESTRICHAUFHEIZPROGRAMM

Ablaufbeschreibung am Beispiel für Heizkreis 1 (für die anderen Heizkreise sind die entsprechenden Parameter zu verwenden).

Gestartet wird das Estrichaufheizprogramm durch Einstellung des Parameters Nr.A9 (Estrichheizen aus/ein) = EIN. Zu Beginn wird die Vorlaufsolltemperatur auf den Parameter Nr.A9a (VL-Soll Start/ Ende = 20°) gestellt. Nach der Dauer der im Parameter Nr.A9c (Anstieg/Reduktion = jeden Tag) eingestellten Zeit wird die Vorlaufsolltemperatur um die im Parameter Nr.A9b (VL-Soll Anstieg = 5°) erhöht. Hat die Vorlauftemperatur den Wert von Parameter Nr.A9d (VL-Soll max. = 45°) erreicht, so wird für die im Parameter Nr.A9e (VL-Soll max. Haltezeit = 1 Tag) eingestellte Dauer die Maximaltemperatur gehalten. Nach Ablauf der Haltezeit wird die Vorlaufsolltemperatur über dem im Parameter Nr.A9f (VL-Soll Reduktion = 10°) im Zeitintervall von Parameter Nr.A9c (Anstieg/Reduktion = jeden Tag) wieder verringert bis die Temperatur von Parameter Nr.A9a (VL-Soll Start/Ende = 20°) erreicht ist. Der Heizkreis wechselt dann in den je nach Heizkreiskonfiguration bestimmten Betriebszustand. Der Parameter Nr.A9 (Estrichheizen aus/ ein) wird automatisch auf "AUS" gestellt.



FERNBEDIENUNG FR25 mit Raumfühler

Klemme 1 und 2 anklemmen Diese Fernbedienung besitzt außer dem eigentlichen Fühlerelement noch ein Drehrad zur Feinkorrektur eingegebe-

ne Raumtemperatur um - + 2-3°. Der Betriebswahlschalter dient zum manuellen Verstellen des Heizkreises auf "dauernd Tagbetrieb", "dauernd Absenkbetrieb" oder "Zeitautomatik".

Achtung: In der Installateur-Ebene muss bei dem zugeordneten Heizkreis die entsprechende Fernbedienung parametriert werden.

Montageort der Fenbedienung mit Raumfühler

Vor der Montage der Fernbedienung muss zuerst ein geeigneter Montageort gefunden werden. Dieser darf nicht im Bereich von Sonnenbestrahlung, Zugluft, Heizkörper, Kamin etc. liegen, damit nur die tatsächliche Zimmertemperatur erfasst wird. Der zweckmäßigste Raum ist derjenige, in dem sich die Bewohner am häufigsten aufhalten (z.B. Wohn- oder Esszimmer). In diesem Raum darf kein Ofen (z.B. Kachelofen) geheizt werden. Sollte ein Heizkörperthermostatventil montiert sein, müsste es höher eingestellt werden als die Raumtemperatur in der Steuerung, da ansonsten der Raumfühler beeinflusst wird. (z.B. durch solche Beeinflussung wird der Heizkreisvorlauf verstellt und alle anderen Räume würden zu kalt oder warm werden.) Heizkörperthermostatventile sollten jedoch in allen anderen Räumen montiert sein.

FERNBEDIENUNG FR25

ohne Raumfühler

Klemme 1 und 3 anklemmen

Diese Fernbedienung besitzt ein Drehrad zur Feinkorrektur der eingegebenen Raumtemperatur um +/- 2-3°. Der Betriebswahlschalter dient zum manuellen Verstellen der Heizkreise auf "dauernd Tagbetrieb", "dauernd Absenkbetrieb" oder "Zeitautomatik".

Achtung: In der Installateur-Ebene muss bei dem zugeordneten Heizkreis die entsprechende Fernbedienung parametriert werden.

Montageort der Fernbedingung ohne Raumfühler

Wird Klemme 1 und 3 verwendet ist der Raumfühler nicht in Funktion, daher kann die Fernbedienung in jedem Raum montiert werden. Heizkörperthermostatventile sollten in allen Räumen montiert sein.

Befestigung der Fernbedienung

Die Befestigung sollte etwa in Lichtschalterhöhe vorgenommen werden. Hierzu den Kopf nach

vorne abziehen, Befestigungsschraube lösen und Gehäuse abnehmen.

Störlampe:

Die Fernbedienung besitzt eine rote LED welche am Heizkessel angeschlossen werden kann. Diese leuchtet wenn am Kesseldisplay eine Warnung oder eine Störung angezeigt wird.

Anschluss:

Kabel 2 polig (2 x 0,75) ohne Störlampen-LED. Kabel 4 polig (4 x 0,75) mit Störlampen-LED 12V DC (Klemme: 4=plus und 5=minus)

DIGITALE FERNBEDIENUNG FR 30



Die digitale Fernbedienung kann sowohl als Fernversteller bzw. Fernüberwachung in einem Nebenhaus, als auch im Wohnraum verwendet werden (es gibt keinen Raumfühler). Es kann maximal eine Fernbedienung pro Kessel bzw. max. zwei

Fernbedienungen pro Heizkreismodul am CAN-Bus angeschlossen werden. Wobei die Bedienung der Tasten wie am Kessel funktionieren. Es werden die Info-Fenster und das Standard-Fenster zur Information eingeblendet, es können die zu verstellenden Heizkreise programmiert und dann auch verstellt werden, es gibt die Möglichkeit beim Anschluss an ein Heizkreismodul die Ausgänge in der Handfunktion zu testen und es gibt die Möglichkeit den Wahlschalter einem Heizkreis zu zuordnen.

Betriebswahlschalter der digitalen Fernbedienung:

"HEIZEN" bedeutet "dauernd Tagbetrieb"

"ABSENKEN" bedeutet "dauernd Absenkbetrieb" "AUTO" bedeutet "Zeitautomatik"

"AUS" bedeutet "Heizkreis ist ausgeschalten" (mit Ausnahme der Frostschutzüberwachung).

Achtung: In der Installateur-Ebene muss bei dem zugeordneten Heizkreis die entsprechende Fernbedienung parametriert werden.

Montageort der digitalen Fernbedienung:

Diese digitale Fernbedienung kann sowohl im Heizraum (Nebenhaus mit Heizkreismodul) als auch im Wohnraum montiert werden (es gibt keinen Raumfühler).

HEIZKREISMODUL 1 UND 2

Zur Erweiterung der Heiz- und Boilerkreise können bis zu zwei Heizkreismodule angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt mit einem Bus-Kabel an der Kesselplatine (am CAN-Bus Stecker). Am Heizkreismodul wird der Adresswahlschalter auf 1 (beim Heizkreismodul 1 = 3+4 HK u. 3+4 Boilerkreis) und auf 2 (beim Heizkreismodul 2 = 5+6 HK u. 5+6 Boilerkreis) eingestellt. (im Auslieferzustand steht dieser Schalter immmer auf 1)

PUFFERREGELUNG

Solarpufferregelung HP1 mit integriertem Boiler:

Der Pufferspeicher wird nur von der Solaranlage aufgeheizt und nicht vom Kessel. Als erstes wird überprüft ob für den ermittelten Heizungsvorlauf-Soll im Solarpuffer genügend Energie vorhanden ist. Wenn ja, dann wird das Heizkreisventil HKV auf Stellung A - AB (Pufferbetrieb) geschaltet, bis die Temperatur des Puffers unter der des HK-Soll fällt. Dann wird der Kessel eingeschaltet und das HKV auf Stellung B - AB (Kesselbetrieb) umgeschaltet. Die Boilertemperatur wird in der Boilerladezeit überprüft und bei Bedarf vom Heizkessel aufgeheizt. Mit der Boilerladepumpe wird gleichzeitig das Pufferventil auf Stellung A - AB (Boilerladung) geschaltet. Der Pufferspeicher wird nur im Bereich des Boilers geladen, der restliche Bereich wird für die Solarenergie reserviert.

Parametrierung: Nr.C2 auf "Puffer Boiler int. "

Solarpufferregelung HP2 mit nebenstehendem Boiler:

Der Pufferspeicher wird nur von der Solaranlage aufgeheizt und nicht vom Kessel. Als erstes wird überprüft ob für den ermittelten Heizungsvorlauf-Soll im Solarpuffer genügend Energie vorhanden ist. Wenn ja, dann wird das Heizkreisventil HKV auf Stellung A - AB (Pufferbetrieb) geschaltet, bis die Temperatur des Puffers unter der des HK-Soll fällt. Dann wird der Kessel eingeschaltet und das HKV auf Stellung B - AB (Kesselbetrieb) umgeschaltet. Die Boilertemperatur wird in der Boilerladezeit überprüft und bei Bedarf vom Heizkessel aufgeheizt. Eine Boilerdifferenz-Regelung zwischen Solarpuffer und Boiler gewährleistet die Boilerladung aus dem Solarpuffer.

Parametrierung: Nr.C2 auf "Puffer Boiler ext. "

Solarpufferregelung HP3 mit int. oder ext. Boiler:

Der Pufferspeicher wird von der Solaranlage und im oberen Bereich auch vom Kessel aufgeheizt. Die Heizkreise entnehmen solange die Energie aus dem Puffer , bis dass die Temperatur des Puffers unter der des HK-Soll fällt. Dann wird der Kessel eingeschalten und der Pufferspeicher

vom Kessel geladen. Die Boilertemperatur wird in der Boilerladezeit überprüft und bei Bedarf vom Heizkessel aufgeheizt. Bei einem externem Boiler gewährleistet eine Boilerdifferenz-Regelung zwischen Solarpuffer und Boiler die Boilerladung aus dem Solarpuffer.

Parametrierung: jeweils auf

Nr.C2 auf "Puffer Boiler int." u. Nr C1 auf "Pufferpumpe 1Fühl" Nr.C2 auf "Puffer Boiler ext." u. Nr C1 auf "Pufferpumpe 1Fühl"

Pufferregelung HP4 mit int. oder ext. Boiler:

Der Pufferspeicher wird bei einer Anforderung auf Puffersolltemperatur (Nr.C4=60°) bis zum Pufferfühler 2 (unten) vom Kessel aufgeheizt. Der Kessel schaltet aus (Puffer-Restwärmenutzung), die Heizkreise entnehmen solange die Energie aus dem Puffer, bis dass die Temperatur des Pufferfühlers 1 (oben) unter der des HK-Soll fällt. Dann wird der Kessel eingeschalten und der Pufferspeicher wieder vom Kessel geladen. Die Boilertemperatur wird in der Boilerladezeit überprüft und bei Bedarf vom Heizkessel aufgeheizt.

Bei einem ext. Boiler gewährleistet eine Boilerdifferenz-Regelung die Boilerladung aus dem Puffer. Auch beim Boilerladen wird der Puffer bis zum Pufferfühler 2 (unten) geladen.

Zwangsladung:

Zur Spitzenlastabdeckung oder zur gezielten Pufferladung etc. Kann der Puffer auch Zwangsgeladen werden. Dazu wird beim Parameter C5 ein Zeitbereich (zB. 6:00-10:00 Uhr) eingestellt, erfolgt in dieser Zeit eine Zwangsladung des Pufferspeichers. Der Pufferfühler 2 (unten) wird auf die eingestellte Puffersolltemperatur (Nr. C4=60°) aufgeheizt.

Parametrierung: jeweils auf

Nr.C2 auf "Puffer Boiler int." u. Nr C1 auf "Pufferpumpe 2Fühl" Nr.C2 auf "Puffer Boiler ext." u. Nr C1 auf "Pufferpumpe 2Fühl"

SOMMERBADHEIZUNG

(Solarpufferspeicher)

Die Sommerbadheizung ermöglicht eine Badheizung (Fußboden oder Heizkörper) ausschließlich über den Solarpuffer. Diese Funktion ist nur wirksam wenn sich der Wahlschalter in Stellung "Boiler" befindet, ein heizungsunterstützter Solarpuffer vorhanden ist und der Parameter "Sommer Badheizung EIN" des jeweiligen Heizkreises eingestellt ist.

FREMDWÄRMEBETRIEB FEST- ODER ÖL/GAS

Festbrennstoff: Der Fremdwärmekessel wird überprüft ob er die Solltemperatur (Nr. O10=60°C) erreicht hat. Wenn ja, dann wird das Heizkreisventil HKV auf Stellung A - AB (Fremdwärmebetrieb) geschaltet, der Pelletskessel wird ausgeschaltet. Im Fremdwärmebetrieb werden in Wahlschalterstellung "Auto" alle Heizkreise und der Boilerkreis, in Stellung "Boiler" nur der Boilerkreis eingeschaltet. Fällt die Fremdwärmetemperatur wieder unter den Sollwert minus Spreizung Nr.O11=2°C (60°-2°=58°C), wird nach einer Sperrzeit Nr.O12=15min auf den Pelletskessel dh. daß das HKV auf Stellung B - AB (Kesselbetrieb) umgeschaltet. Die Mischerregelung arbeitet nach der gemittelten Außentemperatur, außer der Heizkessel erreicht seine Sicherheitstemperatur(M1=83°) dann wird kurzzeitig eine Außentemperatur (M1a=-10°) vorgetäuscht.

Öl/Gas: Der Programmablauf ist wie oben beschrieben jedoch arbeitet die Regelung ganz normal nach dem Uhren- bzw. Außentemperaturabschalt- Programm.

Abgastemperaturwächter-ATW: Werden beide Heizkessel an einem Kamin angeschlossen, schaltet der Abgastemperaturwächter ATW an den Klemmen Nr.86 und Nr.87 (Einstellung ca. 100°C je nach Kesselbauweise) des Fremdwärmekessels den Pelletskessel aus. Das Umschaltventil HKV bleibt jedoch noch zum Pelletskessel hin geöffnet bis dass die Fremdwärmefunktion beginnt. Die weitere Schaltfolge ist wie oben beschrieben.

EXTERNER HEIZKREIS

Wird ein zusätzlicher externer Heizkreis benötigt, muss nur die Klemme 19 und 21 mit dem externen Schaltkontakt (potenzialfrei) verbunden werden. Beim ersten Aktivieren dieses Kontaktes blendet die Steuerung automatisch das externe Heizkreisfenster in der Kunden-Infoebene ein. Falls benötigt kann eine externe Pumpe wahlweise in den Installateur-Einstellungen Nr.B11 (wenn kein Boiler 2 oder Fernleitungspumpe benötigt wird) oder sonst unter der Nr.C7 (wenn keine Störlampe benötigt wird) parametriert werden.

Die Solltemperatur für den Kessel, wenn der externe Heizkreis aktiv ist wird in der Installateur-Ebene Nr.C6 (Werk:60°C) eingestellt. Wird dieser Wert verstellt und ist eine externe Pumpe parametriert, muss auch in den Service-Einstellungen die externe Pumpen-Freigabetemperatur Nr.L19 (Werk: 64°C) eingestellt werden.(ca.5-10°C unterhalb der Kesselsolltemperatur Nr.C6)

RÜCKLAUFANHEBUNG MIT BYPASSPUMPE ODER RÜCKLAUFMISCHER

Je nach Heizungsschema kann die Rücklaufanhebung mit einer Bypasspumpe bzw. einem Mischermotor ausgeführt werden. (siehe Installateur-Ebene Nr. C1) Wird die Rücklaufanhebung mit einem Mischer eingesetzt ist folgendes zu beachten: Der Mischer ist 'zu' - wenn der Kesselkreislauf geschlossen ist bzw. der Mischer ist 'auf' wenn der Rücklauf offen ist. Im Betrieb steigt die RL-Temperatur wenn der Mischer 'zu' geht und sie sinkt wenn er 'auf' geht!

PELLETS-FÜLLEN

Der Füllvorgang des Pellets-Zwischenbehälter wird in der Installateur-Ebene mit dem Parameter Nr. D11 bestimmt: In der Auswahl "automatisch" (=Werkseinstellung) wird ein Füllvorgang gestartet wenn die Einschubschnecke für die im ServiceParameter Nr.R14=105min angegebene Zeit abgelaufen ist und der Füllstandssensor zu einem dieser Zeitpunkte 'leer' meldet.

In der Auswahl 'automatisch + 4 Zeiten' wird gefüllt wenn die oben in der Auswahl 'automatisch' beschriebenen Bedingungen erfüllt sind. Zusätzlich wird auch zu den in der Kunden-Ebene Anzeige Nr.16 definierten Saugerzeiten gefüllt. (um z.B.: noch vor der Nachtabsenkung um 22:00 Uhr den Pelletsbehälter auszufüllen)



AUSSENFÜHLER

Der Aussenfühler ist etwa in einem Drittel der Gebäudehöhe (Mindestbodenabstand 2 m) an der kältesten Gebäudeseite (Nord- bzw. Nord-Ost) zu befestigen. Bei der Montage des Fühlers sind Fremdwärmequellen zu berück-sichtigen, die das Messergebnis verfälschen können (Kamine.

Warmluft aus Luftschächten, Sonneneinstrahlung etc.). Der Kabelaustritt muss stets nach unten gerichtet sein um ein Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden. Für die elektrische Installation ist ein 2-adriges Kabel zu verwenden (Mindestquerschnitt siehe Schaltplan).

KESSEL-, BOILERFÜHLER VORLAUF-, PUFFER-, FREMDWÄRME-FÜHLER (je nach Heizungsschema)

Die Temperaturfühler sind als Tauchfühler mit angegossenem Kabel ausgebildet und dienen zur Erfassung der entsprechenden Temperatur. Beim Boiler, Puffer bzw. Fremdwärmekessel erfolgt die Einbringung in die Tauchhülse. Die Montage des Vorlauf-Fühlers sollte im Abstand von 50 cm nach der Umwälzpumpe an einer metallisch blanken Stelle des Vorlaufs erfolgen. Die Befestigung des Fühlers am Rohr erfolgt mittels beiliegendem Anlegegehäuse aus Messing und einem Spannband bündig zur Rohroberfläche. Die beiliegende Wärmeleitpaste dient zur Verbesserung der Wär-

meübertragung und ist an der Kontaktstelle vor der Montage aufzutragen. Es ist darauf zu achten, dass das Fühlerkabel nicht geknickt oder beschädigt wird. Im Bedarfsfall kann das Fühlerkabel verlängert werden (Mindestquerschnitt siehe Schaltplan.)

Widerstandswerte der Fühler

Kesselfühler Boilerfühler Außenfühler Vorlauffühler Rücklauffühler

11125
gemessen in Schalter-
stellung Automatik (Uhr
und Mittelstellung des
Fernverstellers
unabhängig von der
Raumtemperatur
3400 bis 3650 Ohm

Fernbedienung FR25

in °C	in Ohm
-20	922
-10	960
0	1000
10	1039
15	1058
20	1077
25	1097
30	1116
35	1136
40	1155
45	1174
50	1193
55	1213
60	1232
65	1251
70	1270
75	1290
80	1309
85	1328
90	1347
95	1366
100	1385

SICHERHEITSTHERMO-STAT (STB) ÜBERPRÜ-FUNG

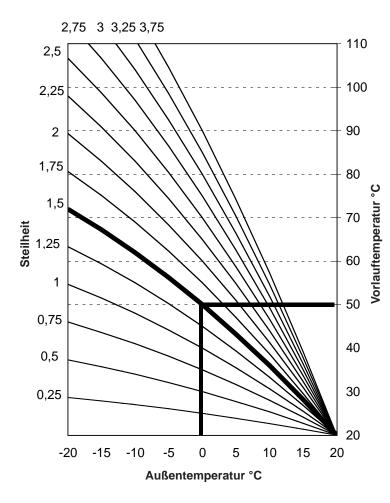
In dieser Betriebsart sind alle Heizungspumpen und Boilerpumpen ausgeschaltet. Die TÜV-Taste drücken bis der Sicherheitsthermostat abschschaltet.



RAUCHFANGKEHRER-TASTE

Taste für Rauchfangkehrer zum manuellen EIN und AUS schalten bei Emissionsmessungen.

In dieser Funktion sind alle programmierten Regelfunktionen ausgeschalten. Der Heizkessel fährt auf Volllast, rechnet mit sehr tiefen Außentemperaturen und versucht soviel wie möglich Leistung über das Heizungssystem abzutransportieren. Alle Regelungseinrichtungen wie Thermostatkopfventile, und automatische Regelventile müssen natürlich manuell aufgedreht werden um die notwendige Wärmeabfuhr sicherstellen zu können. Diese Funktion beendet sich nach 2 Std. automatisch.



Absenkbetrieb:

Entsprechend vorgegebenen Schaltzeitprogrammen bleibt die Heizungspumpe des jeweils abgesenkten Heizkreises in Betrieb. Die Vorlauftemperatur wird gemäß der eingestellen Absenk-Raumtemperatur von einer reduzierten Heizkennlinie bestimmt. Die eingestellte Vorlaufminimal-Temperatur wird nicht unterschritten.

Sparbetrieb:

Übersteigt im Absenkbetrieb die Außentemperatur die eingestellten Werte (Nr.12 und Nr.13) werden alle Heizkreise abgeschaltet. Die Absenkphase wird in eine Tag und eine Nachtabsenkung unterteilt und somit besteht die Möglichkeit einer getrennten Einstellung.

- 1. Definition der Uhrzeit für Tag/Nachtumschaltung (Nr. D5)
- Vorgabe der Außentemperaturgrenzen getrennt für Tag u. Nacht. Weiters tritt eine totale Abschaltung der Heizung ein, wenn die Außentemperatur den eingestellten Wert (Nr. 11) übersteigt.

Heizkennlinie (Steilheit)

Die Heizkennlinie beschreibt das Verhältnis von Vorlauftemperaturänderung zu Außentemperaturänderung und ist für jeden Heizkreis getrennt einstellbar. Die dargestellten Kurven gelten für 20°C Raumsolltemperatur (Parameter z. B. Nr. 4=20°C und wenn eine Fernbedienung vorhanden ist, den Drehkopf auf Mittelstellung). Für andere Raumsolltemperaturen werden diese Kurven parallel nach oben oder nach unten verschoben.

Beispiel:

Heizkreis mit folgendener Einstellung

Steilheit: 1,5

Tages-Raumtemperatur: 20 Anlage im Heizbetrieb Außentemperatur: 0°

aus der Kennlinie ergibt sich eine Vorlauf-

temperatur von 50°C

Die Verstellung der Heizkennlinie soll grundsätzlich nur in kleinen Schritten und über einen längeren Zeitraum erfolgen.

Bei einer korrekt eingestellten Steilheit bleibt die Raumtemperatur unabhängig von der Außentemperatur gemäß der eingestellten Tages-Raumsolltemperatur konstant.

Betrieb ohne Fernbedienung FR25

Die gewünschte Raumtemp. wird in der Kundenebene je Heizkreis eingestellt.

Betrieb mit Fernbedienung FR25

Es sind 2 Betriebsarten möglich:

Mit Raumfluss

Ein eingebautes Fühlerelement korrigiert die Raumtemperatur auf den gewünschten Wert. Und zusätzlich kann die an der Steuerung eingestellte Raumtemperatur mittels Drehkopf um +/- 2...3° verändert werden.

Ohne Raumeinfluss

Ist die Fernbedienung in einem Raum montiert in dem sich eine zusätzliche Wärmequelle (z.B.Kachelofen)befindet muss diese Betriebsart gewählt werden. Mit dem Drehknopf der Fernbedienung kann die an der Steuerung eingestellte Raumtemperatur um +/- 2...3° verändert werden.

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten! Störungs - Nummer Erklärung

Störungs-	Verursacher	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Störung ENTER-Taste drücken)
Kein Text in der Anzeige	Grüne Lampen H11 und H12 auf rechter I/O-Platine leuchten nicht	Grüne Lampen H11 und H12 auf rechter Sicherung F21 defekt, oder L1 fehlt, oder I/O-Platine leuchten nicht Verbindungs-Stecker von linker HS-Platine auf rechte I/O - Platine defekt	Sicherung F21 defekt, oder L1 fehlt, oder Sicherung F21wechseln (siehe Aufkleber rechte I/O-Platine); Netzanschluss L1 prüfen (Klemme 19 auf linker HS-Platine) oder Verbindungsstecker von linker HS-Platine auf zwischen linker HS-Platine (Klemme 25) und rechter I/O-Platine (Klemme 30 und 32) prüfen; rechte I/O-Platine defekt
-	Grüne Lampen H11 und H12 auf rechter I/O-Platine leuchten nicht.	Flachbandkabel nicht ordnungsgemäß angesteckt oder defekt, Bedieneinheit oder rechte I/O-Platine defekt	Flachbandkabel, Bedieneinheit oder rechte I/O-Platine austauschen, sonst Service verständigen;
-	2 schwarze Balken in der Anzeige	kein EPROM vorhanden oder verkehrt eingesteckt oder Bedieneinheit defekt.	richtigen EPROM auf Rückseite der Bedieneinheit einstecken (It. Zeichnung auf dem Schutzblech der Bedieneinheit); falls EPROM verkehrt eingesteckt war, muss das EPROM erneuert werden; Bedieneinheit austauschen; Service verständigen;
	Anzeigebeleuchtung fehlt	Flachbandkabel oder Bedieneinheit defekt	Flachbandkabel oder Bedieneinheit austauschen
0001	Sicherung F25 defekt	Kurzschluss oder Überlastung durch Pumpen Is oder Mischer. Verbindungsleitung zwischen is rechter I/O Platine und linker HS-Platine tehlerhaft	Elektriker verständigen; Kurzschluss beseitigen; defekte Pumpe od. Mischer austauschen; Sicherung F25 wechseln (siehe Aufkleber rechte I/O-Platine (Klemme 30 auf 32) und linker HS-Platine (Klemme 25) überprüfen; rechte I/O Platine tauschen sonst Service verständigen;
0005	elektronischer Motorschutz Einschubschnecke ausgelöst		Fremdkörper beseitigen, in Wahlschalterstellung Hand Nr.2, 3 oder 4, mit + oder - Taste die jeweilige Schnecke vor oder zurück fahren, oder
£000	elektronischer Motorschutz Raumaustragung ausgelöst	Fremdkörper oder elektronischer Motorschutz is falsch ainnestellt	augenticke Schrieckengange enreden, ereknonschen motorschutz (Fraankere in in dzw. Nza dzw. Nzad uberpluen, der Aschedustagung kann es auch von der Schwergängigkeit der Kesselputzeinrichtung oder der automatischen Flugascheaustragung kommen; Elektriker bzw. Service Azoretändinan und rachte III. Delaine transchan:
0004	elektronischer Motorschutz Ascheaustragung ausgelöst		kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung)
9000	Sicherheitsthermostat (STB)	STB- Heizen	Kessel unter 90°C abkühlen lassen, beim STB (an der Kessefrückseite) die Schutzkappe abnehmen und den Knopf eindrücken; Schaltpunkt (100°C) des STB übepprüfen; STB-Zuleitung durch Elektriker überprüfen lassen; im Stückgut-Betrieb mit Gebläse kann auch Sicherung F24 defekt sein; Szewrice verständigen und rechte I/O-Platine tauschen; (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung)
9000	Rücklaufzeit überschritten	Speriger Teil konnte auch durch mehrmaliges is Ruckwalztsahren (Rockaluztsahren Kackaluztsahren der Schnecke nicht weiter transportiert werden, oder Endschalter-Deckel defekt	rmaliges sperigen Teil oder zu großes bzw. verunreinigtes Hackgut (Steine etc.) aus der Fallstufe entfennen; . Imnin Endschalter-Deckel (Anschlussklemmen und Kabel) durch Elektriker überprüfen oder austauschen lassen, sonst Service verständigen; .rt
2000	Endschalter Deckel offen, zuerst erscheint eine Meldung, nach 10sek. kommt die Störung	Speriger Teil konnte auch durch eine s Rückwärtsfahrt der Schnecke nicht Rietertransportiert werden oder Endschalter 1 Deckel defekt od. Parameter Kesseltyp falsch	sperrigen Teil aus der Fallstufe enflemen, oder Endschalter-Deckel (Anschlussklemmen und Kabel) durch Elektriker überprüfen oder austauschen lassen, sonst Servicko verständigen und rechte I/O-Platine tauschen. (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung) Wetters Parameter Z1 (Kesseltyp) überprüfen und gegebenenfalls richtig stellen.
8000	Brennraum überfüllt, zuerst erscheint eine Meldung, nach 30min. kommt die Störung		Brennraum (Hackgut) von Hand entleeren, Zündung und Ascheaustragung im Handbetrieb (Wahlschalter auf Hand) überprüfen, die Führung zum Endschalter auf Leichgängigkeit überprüfen, oder Endschalter (Anschlussklemmen und Kabel) durch Elektriker überprüfen bzw. austauschen lassen; Service verständigen und rechte I/O-Platine tauschen; (Kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "Kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung)
6000	Brandschutzklappe öffnet nicht	Endschalter-BSK wurde innerhalb 3 min nicht in betätigt speringer Teil unter BSK-Klappe, Endschalter- oder Moor-BSK defekt; event. Sicherung F23 defekt; i event. Sicherung F23 defekt; Verbindungsleitung zwischen rechter I/O- of Platine und linker HS-Platine fehlerhaft;	Funktion der Brandschutzklappe im Handbetrieb (Nr.5) überprüfen und event. sperrigen Teil unter BSK-Klappe entfernen; Endschatter Brandschutzklappe duch Elektriker prüfen lassen (Kontakt muß geschlossen sein); Verbindungsleitung zwischen rechter I/O-Platine (Klemme 34) und illniker HS-Platine (Klemme 23) überprüfen; Sicherung F23 (für BSK-Motor und Zündung) überprüfen, sollte die Zündung im Handbetrieb funktionieren ist die Sicherung nicht defekt und es muß der Brandschutzklappenmotor getauscht werden; Service verständigen und rechte I/O-Platine tauschen; (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung)

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Störungsmeldungen

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

Störungs - Nummer Erklärung

Störungs-	Veringacher	Ilreache/Problem	i Seinna haar Sikuna ENTED Taeta delinkan
Nummer 0010		die Rauchgastemperatur ist innerhalb der Zündversuchszeit (Parameter P11) nicht um den eingestellten Wert (Parameter P5) angestiegen; kein oder zu feuchtes Brennmaterial vorhanden; zuwig Aschelöchlacke im Brennraum; Zündung defekt; Rauchgasfühler steckt nicht im Rauchrohr;	Brennmagnerial kontrollieren geden das Zündgerät in Wahlschalter Hand prüfen ob es noch heiß bläst; von Elektriker die Zündungs-Klemmstellen und beitung überprüfen lassen; Montage des Rauchgasfühlers und Klemmstellen (Oxidation der Fühlerenden) überprüfen; Ascheaustragung im Handbetrieb überprüfen; Service verständigen;
0011	minimale Rauchgastemperatur unterschritten	Im Leistungsbrand sinkt die Rauchgastemperatur für die eingestellte Zeit (Nr.K8) unter den eingestellten Wert (Nr.K7).	kein oder zu feuchtes Brennmaterial vorhanden oder zu viel Asche oder zu viel Schlacke im Brennraum; Problem beseitigen, Funktion der Motore und des Gebläses und der Entaschung im Handbetrieb überprüfen (Wahlschalter auf Hand) oder Brennkammer reinigen
0012	Initiator Entaschung	Ascheaustragung kann die eingestellten Unrdrehungen (Nr.Q5 od. Q8) innerhalb von 150 Sekunden nicht erreichen. Initiator defekt, (Werkseinstellung 4mm)	siehe auch Seite 5 (Ascheaustragung / Wartung / Störung); Funktion der Ascheaustragung im Handbetrieb (Nr.1) überprüfen (die Initiator-Anzeige muss von 10 mal auf 9 mal usw. herunterzählen); vom Elektriker Klemmen und Leitung prüfen lassen und den Initiator prüfen, Initiatorkabel von Klemmen h. is abalhschatterstellung Hand Nr.2 mit der Taste +/- die Initiator-Nocke zum miritator drehen (initiator ein, Initiatorlampe leuchtet), Multimeter muss ca.2 in A anzeigen und dann die Initiator-Nocke vom Initiator weg drehen (Initiator aus, Initiatorlampe leuchtet nicht), Multimeter muss ca.1 / 7 m A anzeigen, Initiator aus, everständigen; an Ende der Störungsbeschreibung nur bei HSV70S-100S - siehe: kurzzeitiger Notbetrieb bei HSV70S, 80S, 100S 'kein Hardware-Test - Initiator' am Ende der Störungsbeschreibung
0013	Überstrom Einschubschnecke		Fremdkörper beseitigen, in WS-Hand Nr.2. 3 oder 4. mit + oder - Taste die ieweilige Schnecke vor oder zurück (ahren (Motorstromanzeige
0014	Überstrom Raumaustragung Überstrom Aschenaustragung	-Spernger I ell im Schneckenkanal oder -Schneckegänge sind abgenützt.	kontrollieren); eventuell abgenützte Schneckengänge emeuem; bei Ascheaustragung auch Kesselputzeinrichtung und Flugascheaustragung auf Leichtgängigkeit prüfen;
0016	Rauchgasfühler falsch angeschlossen	Fühler falsch angeschlossen (kann nur bei Inbetriebnahme vorkommen) oder HS-Platine defekt	Fühler durch Elektriker auf Anschlusspolarität überprüfen; Rauchgasfühler oder linke HS-Platine austauschen;
0017	Rauchgasfühler Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Leitungsunterbrechung	Fühler anklemmen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; Fühler od. linke HS-Platine tauschen;
0018	Kesselfühler Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	Leitungen bzw. Fühler It. Widerstandswertetabelle (siehe Kapitel Installateur-Einstellungen) durch Elektriker überprüfen lassen.
0019	Kesselfühler Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	Fühler anschließen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren; den defekten Fühler (Stecker auf der rechten I/O-Platine) mit einem anderen Fühler tauschen, kommt eine andere Störung ist der Fühler zu erneuem, kommt die selbe Störung ist die rechte-I/O Platine auszutauschen;
0020	Boilerfühler 1 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	
0021	Boilerfühler 1 Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	
0022	Boilerfühler 2 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	
0023	Boilerfühler 2 Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	
0024	Rücklauffühler Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	Futher anschulscher, Lettung und Klemmstellen Konfundieren bzw. die Praamerfrietung in der Installationsbebene Eithier oder Leitung it, Widerstandswerte (Kapitel Installatieur-Einstellungen) durch Eigkritker überprüfen Jassen:
0025	Rücklauffühler Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung oder Fühler nicht vorhanden.	den Stecker des als defekt angezeigten Fühlers (auf der rechten I/O-Platine) mit einem anderen Fühler-Stecker tauschen, kommt eine andere
0026	Außenfühler Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	Skörung ist der Fühler defekt und zu erneuern, kommt die selbe Störung ist die rechte I/O-Platine auszutauschen bzw. der Service zu verständigen;
0027	Außenfühler Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	diese Storung kann durch drucken der ENTEK-Taste überbrückt werden, jedoch blinkt die Storungsanzeige um den Kunden an die Reparatur zu einnem:
0028	Vorlauffühler HK1 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	
0029	Vorlauffühler HK1 Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	
0030	Vorlauffühler HK2 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	
0031	Vorlauffühler HK2 Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

ler in der oder in ikein, au mt eine age aus, alefekt. Sichacht jeer jeer erreicht inicht. Leitung der Rost in oder	Störungs-	Verursacher	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Störung ENTER-Taste drücken)
Fembedienung HK1 Unterbrechung Unterbrechung in der Fembedienung oder in der Leitung Fembedienung HK2 Kurzschluss der Leitung Fembedienung HK2 Unterbrechung in der Leitung Fembedienung HK2 Unterbrechung in der Leitung Gert Leitung Rücklaufanhebtemperatur nicht erreicht Rücklaufanhebungspumpe defekt, zu klein, aus Stude in gestellt. Die ersten Zmal kommt eine Wamung, beim 3mal schaltet die Anlage aus, Fehler muss behoben werden. Brandschutzklappe schließt nicht wersionstyft, Klappenmotor kleimt, Klappen-Motor oder Endschalter defekt. Batterie leer, bitte tauschen Puffer-Batterie für Datum/Uhrzeit wird leer Sicherung F30 oder Lambda-Sonde defekt. Unterdruck zu klein Lambda-Sonde defekt. Sicherung F30 oder Lambda-Sonde oder Sicherung F30 oder Lambda-Sonde defekt. Unterdruck zu klein Die Drehzahlregelung des Saugzugs erreicht den gewünschlen Kesselunterdruck nicht. Dufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Unterbrechung Innitator Rossitätien Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung Unterbrechung Innitator Rossitätien Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Kurzschluss Rurzschluss Pufferfühler 2 Kurzschluss Rurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss im Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss in Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss in Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss in Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss in Fühler verschluss in Fühler oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss in Fühler verschluss oder oder in der Leitung Pufferfühler 2 Wertschluss Rurzschluss in Fühler verschluss in Fühler des GSM-Medel in der Fen	0032	Fernbedienung HK1 Kurzschluss	er in der	bei Kurzschluss: Klemmstellen überprüfen; der Widerstandsbereich der Fernbedienung muss in Stellung "Uhr" zwischen 3340 Ohm und 3626 Ohm liegen (Raumtemperatur zwischen 5°C und 25°C);
Fembedienung HK2 Kurzschluss Bei Kurzschluss in der Fembedienung oder in der Leitung Fembedienung HK2 Unterbrechung Ger Leitung Rücklaufanhebtemperatur nicht erreicht Rücklaufanhebungspumpe defekt, zu klein. 3 Manung, beim 3 mal schaltet die Anlage aus. Fehler muss behoben werden. 4 Manung, beim 3 schaltet die Anlage aus. Fehler muss behoben werden. Klappen-Werstoppt, Klappenmorov klemmt, Klappen-Werstoppt, Klappenmorov klemmt, Klappen-Morov coder-Endschalts defekt. Barterie leer, bitte fauschen Anlage zu lange auf Lambda-Stop Brandschutzkläppe schließt nicht werstoppt, Klappenmorov klemmt, Klappen-Morov klemmt, Klein-Auflicher Morov klein-Auflicher	0033	Fernbedienung HK1 Unterbrechung	oder in	bei Unterbrechung: Fembedienung anschließen; Leitung und Klemmstellen kontrollieren bzw. die Parametrierung Nr.A6 (bzw. A16, A26, A36, A46, A56) in den Installateur-Einstellungen überprüfen; sonst die Fembedienung oder die rechte I/O-Platine (bzw. HK-Modul) austauschen bzw.
Fembedienung HKz Unterbrechung der Leitung Rücklaufanhebtemperatur nicht erreicht Rücklaufanhebungspumpe defekt, zu klein. au Stufe 1 gestellt. Die ersten Zmal kommt eine Wantung, beim Zmal schalter tile Anlage aus, Felherung schließt nicht verstopft. Klappenmotor klemmt, Klappen-Motor oder - Endschalter defekt. Brandschutzklappe schließt nicht verstopft. Klappenmotor klemmt, Klappen-Motor oder - Endschalter defekt. Anlage zu lange auf Lambda-Stop Brandschutzklappe schließt nicht verstopft. Klappenmotor klemmt, Klappen-Motor oder - Endschalter defekt. Brandschutzklappe schließt nicht verstopft. Klappenmotor klemmt, Klappen-Motor oder - Endschalter defekt. Brandschutzklappe schließt nicht verstopft. Klappenmotor defekt. Brandschutzklappe schließt nicht endschalter der Lambdasonde oder Sicherung F30 oder Lambda-Sonde defekt. Unterdruck zu klein Die Drehzahlregelung des Saugzugs erreicht den gewünschlen der Leitung kurzschluss Rutzschluss Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung incht geschlossen werden. Nach einer Ascheaustragung konnte der Rost ninten bei HSV70S, 80S, 100S Pufferfühler 2 Kurzschluss Pufferfühler 2 Wieselputzeinrichtung steckt (verteent), Initiator Rostliberwachung Pufferfühler 2 Wieselputzeinrichtung mer Fühler oder in der Leitung (Femdkörper). Kesselputzeinrichtung defekt, Abstand Initiator zu groß (Werkseinstellung 2 min Pufferfühler 2 Werbindungskabels oder der Netzzuleitung interher verbindung steckt (verteent), Initiator Poster in der Leitung 2 min Pufferfühler 2 Werbindungskabels oder der Netzzuleitung interherbung inte	0034	Fernbedienung HK2 Kurzschluss	g oder in	den Service verständigen; diese Störung kann durch drücken der ENTER-Taste überbrückt werden, jedoch blinkt die Störungsanzeige um den Kunden an die Reparatur zu
Rücklaufanhebtemperatur nicht erreicht Rücklaufanheburgspurmpe defekt, zu klein, au Stufe 1 gestellt. Die ersten Zmal kommt eine Namung, beim 3mal schaltet die Anlage aus, Fehler muss behoben werden. Brandschutzklappe schließt nicht versioptt , Klappenmotor klemmt, Klappen-Motor oder - Endschalter defekt Anlage auf Lambda-Stop Motor oder - Endschalter defekt Sicherung F30 oder Lambdasonde oder Sicherung F30 oder Edekt. Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung Mach einer Ascheaustragung konnte der Rost in der Leitung F30 oder G50 oder	0035	Fernbedienung HK2 Unterbrechung	oder in	annem;
Brandschutzklappe schließt nicht versiofft, Klappenmotor klemmt, Klappen- Motor oder - Endschalter defekt. Anlage zu lange auf Lambda-Stop Anlage zu lange auf Lambda-Stop Batterie leer, bitte tauschen Batterie leer, bitte tauschen Lambda-Sonde defekt. Batterie leer, bitte tauschen Lambda-Sonde defekt. Contaktfehler der Lambdasonde oder Sicherung F30 oder Lambdasonde oder Sicherung F30	0036	Rücklaufanhebtemperatur nicht erreicht	Rücklaufanhebungspumpe defekt, zu klein, au Stufe 1 gestellt. Die ersten 2mal kommt eine Warnung, beim 3mal schaltet die Anlage aus, Fehler muss behoben werden.	richtige Rücklauf-Fühlerposition überprüfen (siehe Heizungsschema); Pumpe austauschen oder größere Pumpe verwenden bzw. auf größte Stufe schalten; Rücklaufmischer-Funktion überprüfen (wenn vorhanden); Installateur verständigen; ACHTUNG: beeinträchtigt Kessellebensdauer!
Anlage zu lange auf Lambda-Stop Anlage zu lange auf Lambda-Stop Batterie leer, bitte tauschen Lambda-Sonde defekt. Lambda-Sonde defekt. Lambda-Sonde defekt. Lambda-Sonde defekt. Lambda-Sonde defekt. Lambda-Sonde defekt. Nontaktfehler der Lambda-Sonde defekt. Sicherung F30 oder Lambda-Sonde defekt. Bicherung F30	0037	Brandschutzklappe schließt nicht	Ischacht ippen-	BSK richtig anschließen (nur bei Inbetriebnahme), evt. seitl. Deckel der Fallstufe entfernen und diese entleeren und BSK im Handbetrieb testen; durch Elektriker den BSK-Motor überprüfen bzw. austauschen lassen; Service verständigen und rechte I/O-Platine tauschen; (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung)
Puffer-Batterie für Datum/Uhrzeit wird leer	0038	Anlage zu lange auf Lambda-Stop	defekt.	Lambda-Sonde sehr stark verschmutzt (reinigen), anschließend im Handbetrieb Nr.34 eine Funktionskontrolle durchführen; durch Elektriker Klemmstellen und Stecker kontrollieren lassen; Sicherung F30 tauschen; Lambda-Sonde austauschen; die Anlage kann überbrückungsweise in der Installateur-Einstellungen Nr.D4 auf 'ohne Lambda' parametriert werden bis die Lambda-Sonde getauscht ist;
Lambda-Sonde defekt Kontaktfehler der Lambdasonde oder Sicherung F30 oder Lambda-Sonde defekt.	6600	Batterie leer, bitte tauschen		Batterie unbedingt während des Betriebes tauschen (kein Verlust von Datum/Uhrzeit); wird die Batterie im ausgeschaltetem Zustand gewechselt, muss das Datum/Uhrzeit neu eingegeben werden, die Parametrierung geht dabei nicht verloren; auf guten Kontakt des Batteriehalters achten;
Unterdruck zu klein Leurst arschein de Maldung. maximale Füllzeit überschriften Maximale Füllzeit überschriften Muzschluss Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung Kurzschluss Kurzschluss Muzerberdung Initiator Rostüberwachung Initiator Rostüberwachung delekt, (verteert), Initiator-Rostüberwachung delekt, (vert	0040	Lambda-Sonde defekt	lefekt.	diese Störung kann nur nach einem Lambdasonden-Test (Hand Nr.34) oder einer Kalibrierung (Hand Nr.60) auftreten; siehe Nr.0038
Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung Kurzschluss Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Kurzschluss Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Unterbrechung Initiator Rostüberwachung Initiator Rostüberwachung Initiator Rostüberwachung Initiator Rostüberwachung steckt Initiator Rostüberwachung defekt, Abstand Initiator-Rostüberwachung der Leitung GSM-Modul nicht angeschlossen GSM-Modul icht angeschlossen GSM-Modul, Fehler im Modul Interne Verbindungskabels oder der Netzzuleitung Interne Verbindungs wänschen GSM- Interne Verbindung swischen GSM- Internet Verbindung swischen GSM- Internet Verbindung swischen GSM- Inter	0042	Unterdruck zu klein zuerst erscheint die Meldung. nach 3 Minuten kommt Störung	cht	Unterdruckmessdose oder Saugzuggebläse defekt; Unterdruckschlauch und Kesselröhrchen durchblasen (siehe Seite 3); Klemmstellen, Leitungen und Stecker kontrollieren;
Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Kurzschluss Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Unterbrechung Unterbrechung Initiator Rostüberwachung defekt, Abstand Initiator-Rostüberwachung der Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung GSM-Modul nicht angeschlossen Interbrechung der Netzzuleitung GSM-Modul, Fehler im Modul Interno-Verbindungskabels oder der Netzzuleitung Interno-Verbindung SSM- Intern	0043	maximale Füllzeit überschritten		Pelletstransport aus dem Lagerraum überprüfen: kontrollieren ob sich genügend Pellets im Lagerraum befinden; den Wartungsdeckel an der Raumschnecke abschrauben und überprüfen ob sich die Schnecke und die Motorwelle drehen und Pellets gefördert werden; eventuell überprüfen ob as zu einer Brückenbildung im Lagerraum gekommen ist;
Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung Unterbrechung Initiator Rostüberwachung Initiator Rostüberwachung erkerent). Initiator-Rostüberwachung defekt, Abstand Initiator zu groß (Werkseinstellung Zmm) Pufferfühler Z Kurzschluss Murzschluss im Fühler oder in der Leitung GSM-Modul inicht angeschlossen GSM-Modul, Fehler im Modul Interprechung interprechung in Fühler oder in der Leitung Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung Verbindungskabels oder der Netzzuleitung Verbindungskabels oder der Netzzuleitung Interno Verbindungskabels oder der Netzzuleitung Interno Verbindungskabels oder der Netzzuleitung Interno Verbindungskabels Interno Verbindungs	0044	Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Kurzschluss	itung	ishe Nir 0020 his 0034
Initiator Rostüberwachung nur bei HSV70S, 80S, 100S nicht geschlossen werden. Rost offen (Fremdkörpen), Kesselputzeinrichtung steckt (verteert), Initiator-Rostüberwachung defekt, Abstand Initiator zu groß (Werkseinstellung 2mm) Pufferfühler 2 Kurzschluss Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung GSM-Modul nicht angeschlossen Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung GSM-Modul nicht angeschlossen Unterbrechung der Rachbenkeipindung, des GSM-Flachbendungskabels oder der Netzzuleitung intern Modul intern Rostuleitung charbindungskabels oder der Netzzuleitung intern Verbindungskabels oder der Netzzuleitung intern Verbindungskabels oder Netzzuleitung intern Verbindungskabels	0045	Pufferfühler 1 / Fremdwärmefühler Unterbrechung	Leitung	
Pufferfühler 2 Kurzschluss Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	0046	Infiator Rostiberwachung nur bei HSV70S, 80S, 100S	t t	siehe Seite S (Ascheaustragung / Vlartung / Störung); Funktion der Ascheaustragung bzw. der Rostüberwachung im Handbertrieb (Nr.1) überprüfen; konnte der Rost indrit schließen (Fremdkörper im Rost); steckt die Kesselputz-Einrichtung; izt der Initiator-Rostüberwachung defekt (siehe Initiator-Portung Störung Nr.12, jedoch mit Klamme Nr.97); ist Abstand Initiator-Nocke richtig (Verkseinstellung 2mm); bei HSV70S-100S siehe: kurzzeitiger Notberrieb bei HSV70S, 80S, 100S "kein Hardware-Test - Initiator" am Ende der Störungsbeschreibung
Pufferfühler 2 Unterbrechung Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung GSM-Modul nicht angeschlossen Unterbrechung der Flachbandkabelverbindung, des GSM-Yerbindungskabels oder der Netzzuleitung GSM-Modul, Fehler im Modul Interne Verbindung zwischen GSSM-	0047	Pufferfühler 2 Kurzschluss		iehe Nr.0020 bis 0031
GSM-Modul nicht angeschlossen Unterbrechung der Flachbandkabelverbindung, des GSM-Verbindungskabels oder der Netzzuleitung GSM-Modul, Fehler im Modul interne Verbindung zwischen GSM-Changang zwische	0048	Pufferfühler 2 Unterbrechung	Leitung	
GSM-Modul, Fehler im Modul interne Verbindung zwischen GSM-	0062	GSM-Modul nicht angeschlossen	л- eitung	Flachband- bzw. GSM-Kabelverbindung prüfen und gegebenenfalls tauschen; Netzzuleitung (230VAC) zum GSM-Modul überprüfen; GSM-Modul austauschen
oredeningual una Compositional defent	0063	GSM-Modul, Fehler im Modul	interne Verbindung zwischen GSM- Steuermodul und GSM-Sendemodul defekt	/erbindung kontrollieren sonst GSM-Modul austauschen

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Störungs - Nummer Erklärung

Störungsmeldungen

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

Störungs - Nummer Erklärung

0064	GSM-Modul keine SIM-Karte		
	סטואין אפווס טוייזאמונס	im GSM-Sendemodul befindet sich keine SIM- Karte oder PIN-Abfrage nicht deaktiviert	im GSM-Sendemodul befindet sich keine SIM- SIM-Karte einsetzen bzw. PIN-Abfrage deaktivieren Karte oder PIN-Abfrage nicht deaktiviert
9000	GSM-Modul, kein Empfang	GSM-Modul konnte SMS nicht senden weil dar Guthaben auf der SMS M:Karte aufgebraucht ist i oder keine Verbindung zum Netzbetreiber hergestellt werden konnte	GSM-Modul konnte SMS nicht senden weil dal Guthaben der SIM-Karte prüfen und gegebenenfalls aufladen bzw. gesperrte SIM-Karte vom Netzbetreiber freischalten lassen; GSM-Empfang mit Guthaben auf der SIM-Karte auf gebraucht ist Handy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuell Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuelle Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuelle Antenne besser positionieren bzw. Antenne nach außen verlängern; hardy vom gleichen Netzbetreiber prüfen und eventuelle Antenne hardy verlänger verlänge
9900	GSM-Modul Software falsche Version	die Eprom-Version im GSM-Steuermodul und in der Kesselbedieneinheit passen nicht zusammen	zusammenpassende Eprom-Versionen einbauen oder GSM-Modul austauschen
2900	Fehler Parametersatz, Parameter prüfen	internen Fehler im Parameterspeicher aufgetreten	Paramtereinstellungen überprüfen und richtig stellen, bei erneutem Fehler Kesselbedieneinheit austauschen
0800	Übertemperatur Brennstofflager	im Brennstofflagerraum zu hoch.	beim Ansprechen der Warneinrichtung ist der Brennstofflagerraum auf diverse Erwärmungen zu kontrollieren und gegebenenfalls weitere Maßnahmen zu treffen (Feuerwehr verständigen)
0081	Fühler TÜB Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	sister. Ne moon his mood
0082	Fühler TÜB Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	lette IniO.Z.O bis O.O.s I
0083	Übertemperatur Einschubschnecke	Temperatur an der Einschubschnecke zu hoch, weil Kessel oder Rauchrohr verschmutzt ist oder ein Rückbrand erfolgte	Temperatur an der Einschubschnecke zu den Kessel und das Rauchrohr auf Verschmutzung überprüfen und gegebenenfalls reinigen; bei einem Rückbrand ist die Dichtheit der hoch, weil Kessel oder Rauchrohr verschmutzt Brandschutzklappe zu überprüfen; bei HSV70S, 80S, 100S den Schlauch an der Unterdruckdose abziehen und das Kesselröhrchen mit dem Mund ist oder ein Rückbrand erfolgte durchblasen bzw. Saugzugventillator überprüfen;
0084	Fühler ETÜ Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	sisks Nr MOON kin MOO
0085	Fühler ETÜ Unterbrechung	Unterbrechung im Fühler oder in der Leitung	THEIRE IN: JOSE US JOSE
9800	TÜB Fühler in Installateurebene D21 aktivieren	TÜB Fühler angeschlossen jedoch nicht parametriert.	wird ein TÜB-Fühler angeschlossen ist dieser auch in der Installatuerebene (D21) zu parametrieren;
0600	I/O-Platine falsche Version	die eingebaute EPROM-Version und die I/O-Platine sind nicht kompatibel	VO-Platine der Version I/O 24.0 (mit blauem Aufkleber) einbauen
0100	Datenübertragung zum Heizkreismodul 1	keine Verbindung zum Heizkreismodul 1	Adressschalter am Heizkreismodul auf "1" stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss am Heizkreismodul 1 prüfen; Heizkreismodul 1 austauschen
0101	ADC-Fehler auf Heizkreismodul 1		Heizkreismodul 1 austauschen
0102	NulldFehler Heizkreismodul 1	Ansteuerung Ausgänge im Heizkreismodul 1 defekt	Heizkreismodul 1 austauschen
0103	Boilerfühler 3 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0104	Boilerfühler 3 Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	siehe Nr.0020 bis 0031
0105	Boilerfühler 4 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0106	Boilerfühler 4 Unterbrechung		siehe Nr.0020 bis 0031
0107	Vorlauffühler 3 Kurzschluss		siehe Nr.0020 bis 0031
0108	Vorlauffühler 3 Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	siehe Nr.0020 bis 0031
0109	Vorlauffühler 4 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0110	Vorlauffühler 4 Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	siehe Nr.0020 bis 0031
0111	Fernbedienung HK3 Kurzschluss	er in der	siehe Nr.0020 bis 0031
0112	Fernbedienung HK3 Unterbrechung	Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

Störungs - Nummer Erklärung

0.000			
Nummer	Verursacher		Losung (nach Behebung der Störung ENTER-Taste drücken)
0113	Fernbedienung HK4 Kurzschluss	er in der	ar in der siehe Nr.0020 bis 0031
0114	Fernbedienung HK4 Unterbrechung	Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0120	Datenübertragung zum Heizkreismodul 2	keine Verbindung zum Heizkreismodul 2	Adressschalter am Heizkreismodul auf "2" stellen; Busverdrahtung und Netzanschluss am Heizkreismodul 2 prüfen; Heizkreismodul 2 austauschen
0121	ADC-Fehler auf Heizkreismodul 2	Temperaturmessung am Heizkreismodul 2	Heizkreismodul 2 austauschen
0122	NulldFehler Heizkreismodul 2	Ansteuerung Ausgänge im Heizkreismodul 2 defekt	Heizkreismodul 2 austauschen
0123	Boilerfühler 5 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0124	Boilerfühler 5 Unterbrechung	ΘΓ	siehe Nr.0020 bis 0031
0125	Boilerfühler 6 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0126	Boilerfühler 6 Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	siehe Nr.0020 bis 0031
0127	Vorlauffühler 5 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0128	Vorlauffühler 5 Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	siehe Nr.0020 bis 0031
0129	Vorlauffühler 6 Kurzschluss	Kurzschluss im Fühler oder in der Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0130	Vorlauffühler 6 Unterbrechung	Fühler nicht angeschlossen oder Fühler- Unterbrechung	siehe Nr.0020 bis 0031
0131	Fernbedienung HK5 Kurzschluss	Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der siehe Nr.0020 bis 0031 Leitung	siehe Nr.0020 bis 0031
0132	Fernbedienung HK5 Unterbrechung	Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung	oder in siehe Nr.0020 bis 0031
0133	Fernbedienung HK6 Kurzschluss	Kurzschluss in der Fernbedienung oder in der Leitung	ar in der siehe Nr.0020 bis 0031
0134	Fernbedienung HK6 Unterbrechung	Unterbrechung in der Fernbedienung oder in der Leitung	oder in siehe Nr.0020 bis 0031
0200	Software falsche Version	Kesselbedieneinheit und dig.Fernbedienungen haben nicht die gleiche Softwareversion	enungen Kesselbedieneinheit und digitale Fernbedienungen mit gleicher Softwareversion (gleiche EPROM-Version) ausstatten on
0201	kein Kesselmodul od. CAN unterbrochenkeine Busverbindung zum Kessel		keine Kesselbedieneinheit parametriert; Spannungsversorgung am Kessel prüfen; Busverdrahtung prüfen oder digitale Fernbedienung austauschen
0202	gleiche Modulkonfiguration bereits am Bus	dig.Fernbedienungen sind auf gleichen Heizkreis eingestellt	den Parameter Z2 auf der digitalen Fernbedienung richtig stellen
0211	Digitale Fernbedienung 1 nicht angeschlossen	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung HK1	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung Parameter Z2 prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen HK1
0212	Digitale Fernbedienung 2 nicht angeschlossen	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung HK2	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung Parameter Z2 prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen HK2
0213	Digitale Fernbedienung 3 nicht angeschlossen	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung HK3	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung Parameter Z2 prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen HK3
0214	Digitale Fernbedienung 4 nicht angeschlossen	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung HK4	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung Parameter Z2 prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen HK4
0215	Digitale Fernbedienung 5 nicht angeschlossen	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung HK5	keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung Parameter Z2 prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen HK5

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Störungsmeldungen

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

Störungs - Nummer Erklärung

Elektriker verständigen ! Verbindungsleitung zwischen rechte I/O- u. linke Hauptstromplatine prüfen (230VAC zwischen Klemme 24 u. 26, linke Platin unterhalb vom Netzrelais). Verbindung zwischen Klemme 24 u. 33 muss vorhanden sein (sonst Netzrelais defekt), sonst Service verständigen, linke Hauptstrom-Platine austauschen.(kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung) Elektriker verständigen und Phasenfolge richtig stellen (Phase L2 mit L3 der Netzzuleitung vertauschen); danach muss im Handbetrieb unbedingt die Drehrichtung der Einschubschnecke, Raumaustragungsschnecke sowie Ascheaustragung(en) überprüft werden! Kurzschluss durch Elektriker beseitigen: STB, Endschalter Deckel, Endschalter Vergaser, Initiator Ascheaustragung, Endschalter Brandschutzklappe Vetzzuleitung und Absicherung der Netzzuleitung durch Elektriker überprüfen. sonst Service verständigen, linke Hauptstrom-Platine austauschen. kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung) Netzzuleitung und Absicherung der Netzzuleitung durch Elektriker überprüfen. sonst Service verständigen, linke Hauptstrom-Platine austauschen. (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" Seite 28 unten) Kurzschluss durch Elektriker beseitigen: Zündgerät (Gebläse, Heizung), Brandschutzklappe oder Pelletssaugturbine überprüfen; Sicherung F23 wechseln (siehe Aufkleber rechte Plexiglasabdeckung); sonst Service verständigen; Kurzschluss durch Elektriker beseitigen: Lambda-Sondenheizung, Sicherung F30 wechseln (siehe Aufkleber linke Plexiglasabdeckung) ozw. Füllstandsmelder; Sicherung F24 wechseln (siehe Aufkleber rechte Plexiglasabdeckung); sonst Service verständigen; Parameter Z2 prüfen; Busverdrahtung prüfen; digitale Fernbedienung austauschen Lösung (nach Behebung der Störung ENTER-Taste drücken) Service verständigen; linke Hauptstrom-Platine austauschen Service verständigen; linke HS-Platine austauschen sonst Service verständigen keine Verbindung zur digitalen Fernbedienung HK6 L1, L2 und L3 werden für die Versorgung der Motorkabel oder Sicherung F11, F12 und F13 Unterspannung bei L2 und L3. Ausfall der Stromversorgung Sicherung im Zählerkasten Motorkabel oder Sicherung F11 u. F13 defek die Phasen L1/L2/L3 sind in der Reihenfolge Brandschutzklappe oder Pelletssaugturbine Drehstrommotorausgänge nicht durchgeschaltet, Netzrelais kann nicht eingeschaltet werden, Hauptstromplatine Antorkabel oder Sicherung F12 und F13 Motorkabel oder Sicherung F11 und F12 Unterspannung oder Ausfall von L2 der Netzzuleitung, Hauptstromplatine defekt Sicherung F23 defekt, Kurzschluss oder Sicherung F30 defekt, Kurzschluss ode Sicherung F24 defekt, Kurzschluss bei nterspannung oder Ausfall von L3 dei otorkabel oder Sicherung F13 defekt Überlast bei Lambda-Sondenheizung siehe Fehler 5040 und 5043 siehe Fehler 5040 und 5045 Überlastung bei Zündgerät, **Ursache/Problem** digitalen Eingänge Netzzuleitung defekt defekt defekt defekt. -2 und L3 fehlen bei der Netzzuleitung Sicherung digitale Eingänge defekt lauptstrom-Platine Sicherung F30 Kombination Fehler 5040 u. 5043 Combination Fehler 5040 u. 5045 Phasenfolge Netzzuleitung falsch /O-Platine Sicherung F23 defek Digitale Fernbedienung 6 nicht angeschlossen 2 fehlt bei der Netzzuleitung 3 fehlt bei der Netzzuleitung inschubmotor läuft nicht inschubmotor läuft nicht inschubmotor läuft nicht nschubmotor läuft nicht inschubmotor läuft nich Vetzrelais schaltet nicht Verursacher Elektronik **Elektronik** Elektronik Elektronik defekt 5000..5007 5120..5127 5100.5107 5110..5117 5040 oder 5046 5042 5044 5045 5133 4000 4002 5041 5043 5130 5131 5132 5134 5021

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken!

entsprechende Sicherungen überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleber) oder Motorkabel überprüfen; den Stecker des als defekt angezeigten Motors (auf der HS - Platine) mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Motor oder die Leitung zu erneuern, kommt die selbe Störung ist die linke HS - Platine auszutauschen bzw. der Service zu verständigen.

kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung)

Motorkabel oder Sicherung F14, F15 und F16

Motorkabel oder Sicherung F12 defekt

Motorkabel oder Sicherung F11 defekt

Motorkabel oder Sicherung F14 u. F16 defekt

Raumaustragungsmotor läuft nicht Raumaustragungsmotor läuft nicht

5142

5143

5144

otorkabel oder Sicherung F14 und F15

Motorkabel oder Sicherung F15 defekt

defekt

Raumaustragungsmotor läuft nicht

5145

aumaustragungsmotor läuft nicht

Motorkabel oder Sicherung F16 defekt

Motorkabel oder Sicherung F15 und F16

defekt Motork defekt

kaumaustragungsmotor läuft nicht kaumaustragungsmotor läuft nicht

Einschubmotor läuft nicht Einschubmotor läuft nicht

5136

5140

Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

Störungs-	Verursacher	Ursache/Problem	Lösuna (nach Behebuna der Störuna ENTER-Taste drücken)
Nummer			
5146	Raumaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F14 defekt	
5150	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F17, F18 und F19 defekt	
5151	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F18 und F19	Entsprechende Sicherungen überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleben) oder Motorkabel überprüfen.
5152	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F17 u. F19	Den Stecker des als defekt angezeigten Motors (auf der HS - Platine) mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist
5153	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F19 defekt	der Motor oder die Leitung zu emenem, Kommt die selbe Störung ist die inkrie HS-Platine ausztutauschen bzw. der Service zu verständigen; Kurzzeitiers Antheirte mödlich siehe "kein Hartwarea-Test" am Fnde der Störungsbeschreibung
5154	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F17 und F18	
5155	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F18 defekt	
5156	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Motorkabel oder Sicherung F17 defekt	
51605167	Elektronik		
51705177	Elektronik		
51805187	Elektronik		Omino inggani italia UC Digina ainda ingka
52005207	Elektronik		Jeriyice verstariqigeri, ilinke Tos-triaurie adstadoscheri
52105217	Elektronik		
52205227	Elektronik		
52305237	Einschubmotor läuft nicht	Sicherungen F11, F12 und F13 defekt, L1 des Motoranschlusskabelist nicht angeschlossen, Nulleiter ist nicht mit dem Motor-Stempunkt verbunden, HS-Platine(Elektronik) defekt	
52405247	52405247 Raumaustragungsmotor läuft nicht	Sicherungen F14, F15 und F16 defekt, L1 des Motoranschlusskabelist nicht angeschlossen, Nulleiter ist nicht mit dem Motor-Sternpunkt verbunden, HS-Platine(Elektronik) defekt	entsprechende Sicherungen überprüfen und eventuell wechseln (siehe Aufkleber); L1 des Motorkabels überprüfen; Nulleiter am Motor-Stempunkt bzw. an der Nulleiterschiene anschließen (unbedingt 5-adriges Kabel verwenden!); den Stecker des als defekt angezeigten Motors (auf der linken HS - Platine) mit einem anderen Motor-Stecker tauschen, kommt eine andere Störung ist der Motor oder die Leitung zu erneuern, kommt die selbe Störung ist die linke HS-Platine auszutauschen bzw. der Service zu verständigen; (kurzeitiger Nothertrieb mödlich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störunspaschreibuno)
52505257	Ascheaustragungsmotor läuft nicht	Sicherungen F17, F18 und F19 defekt, L1 des Motoranschlusskabelist nicht angeschlossen, Nulleiter ist nicht mit dem Motor-Stempunkt verbunden, HS-Platine(Elektronik) defekt	
5300	Primärluftgebläse läuft nicht oder läuft dauernd		
5301	Rücklaufanhebepumpe läuft nicht oder läuft dauernd	Rurzschluss bei Primärluttgebläse oder Rücklaufanhebepumpe, Sicherung F10 defekt	Kurzschluss bei Primärlutigeblase oder Rücklaufanhebepumpe entlemen; Sicherung F10 überprüfen und eventuell wechsein (siehe Aufkleber); Verbindung zum Motor herstellen; kann der Fehler dadurch nicht behöben werden oder läuft das Gebläse bzw. die Pumpe dauernd, ist die linke HS-
5302	Primärluftgebläse oder Rücklaufanhebepumpe läuft nicht oder läuft dauernd	oder Verbindung zum Gebrase/zur Fumpe unterbrochen oder HS-Platine defekt	Frante zu tauschen bzw. der Service zu verstantugen, (kurzzeinger Notbätneb Mognich, stelle kein natuware-Test am Ende der Störungsbeschreibung)
5304	Saugzuggebläse läuft nicht oder läuft dauemd (bei HSV 70S, 80S, 100S)	Kurzschluss bei Saugzuggebläse oder Sicherung F40 defekt oder Verbindung zum Saugzuggebläse unterbrochen oder HS-Erweiterungsplatine defekt oder Parameter Kesseltyp falsch	bei aufgesteckter HS-Erweiterungsplatine die Sicherung F40 wechseln (siehe Aufkleber) oder Verbindung zum Gebläse herstellen; HS- Erweiterungsplatine tauschen; (kurzzeitiger Notbetrieb möglich, siehe "kein Hardware-Test" am Ende der Störungsbeschreibung) bzw. Parameter Z1 (Kesseltyp) überprüfen und richtig stellen;
0009	Fehler Datenübertragung	Fehler in der Software (Treiber)	Service verständigen
6001	Datenübertragung zu allen Platinen defekt	Flachbandkabelverbindung oder Platinen defekt	Service verständigen; Flachbandkabelverbindung, Bedieneinheit, rechte I/O-Platine (incl. Busconverter für SM-Modul wenn vorhanden) oder linke HS-Platinen (vordere und hintere bei HSV70S-100S) tauschen

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Störungs - Nummer Erklärung

Störungsmeldungen

Zur Störungsbehebung unbedingt Hauptschalter ausschalten!

Störungs - Nummer Erklärung

Störungs- Nummer	Verursacher	Ursache/Problem	Lösung (nach Behebung der Störung ENTER-Taste drücken)
6002	Datenübertragung zur linken HS-Platine	Datenübertragung zur linken HS-Platine Sicherung F20 oder linke HS-Platine defekt, oder Flachbandkabelverbindung oder Bedieneinheit defekt Bedieneinheit defekt	ist die Sicherung F20 defekt (grüne Lampe H2 auf linker HS-Platine leuchtet nicht), dann neue Sicherung einsetzen, sonst linke HS-Platine, Flachbandkable oder Bedienenineit itauschen; war die Sicherung 270 defekt bzw. nach HS-Platinentausch sofort die Lambdasondenheizung in Wahlschalter Hand Nt. 34 mit Messgerät prüfen dh. die + Taste drücken und zwischen Klemme und 77 die Spannung (Soll 5 - 12 VAC) und die Stromaufnahme (Soll 1,0 - 3 A AC) messen; ist der Wert unter 5 VAC oder über 4 A AC ist die Lambdasonde defekt und muss getauscht werden; die Anlage kann Überbrückungsweise in der Installateur-Einstellungen Nr. D4 auf ** ohne Lambda** parametriert werden bis die Sonde getauscht ist;
6003	Datenübertragung zur unteren (teilbestückten) HS-Platine nur bei HSV70S, 80S, 100S	Flachbandkabelverbindung oder untere (teilbestückten) HS-Platine defekt	Service verständigen; untere (teilbestückte) linke HS-Platine austauschen
6004	Datenübertragung zur SM-Platine	Busconverter Platinen, rechte I/O-Platine oder SM-Platine defekt, Buskabel zum SM-Modul unterbrochen; Stromversorgung SM-Modul unterbrochen	ne oder Service verständigen; Busconverter Platinen (auf der rechten I/O-Platine oder auf dem SM-Platine) tauschen; Buskabel zum SM-Modul überprüfen; Modul Stromversorgung des SM-Moduls überprüfen Iodul
6101	Software-Version rechte I/O-Platine falsch	rechte I/O-Platine ist zur verwendeten Software nicht kompatibel	Service verständigen, I/O-Platine austauschen
6102	Software-Version linke HS-Platine falscl	h linke HS-Platine ist zur verwendeten Software nicht kompatibel	Software-Version linke HS-Platine falsch linke HS-Platine ist zur verwendeten Software Anlagenkonfiguration überprüfen (Parameter Z1 - einphasige oder dreiphasige Ausführung); Service verständigen; HS-Platine austauschen
6103	Software-Version der unteren (teilbestückten) HS-Platine falsch nur bei HSV70S, 80S, 100S	teilbestückte HS-Platine ist zur verwendeten Software nicht kompatibel	Service verständigen; teilbestückte HS-Platine austauschen
6104	Software-Version SM-Platine falsch	SM-Platine ist zur verwendeten Software nicht Service verständigen; SM-Platine austauschen kompatibel	Service verständigen; SM-Platine austauschen
6200-6207	6200-6207 L3 erkannt, Kesseltype prüfen	an einem oder mehreren Motorabgängen ist die Phase L3 belegt obwohl eine einphasig Anlage parametriert wurde	Anlagenkonfiguration überprüfen (Parameter Z1 - einphasige oder dreiphasige Ausführung), bei einphasiger Ausführung darf an der HS-Platine (Klemmen 9,12,15) nichts angeschlossen werden; Service verständigen; HS-Platine austauschen
6666	Elektronik	Fehler in der Software (Treiber)	Service verständigen
0000	Fehlerpuffer initialisiert	kein Problem, nur für Protokollzwecke	keine Maßnahmen erforderlich; tritt diese Meldung sehr häufig auf ist der Elektriker zu verständigen (sehr viele Stromausfälle, schlechte Klemmstelle
1000	Neustart der Hardware	kein Problem, nur für Protokollzwecke	in der Netzzuleitung, Verbindungen zw. HS und I/O-Platine sowie sämtliche Flachbandkabelverbindungen überprüfen)
kurzzeitiger	Notbetrieb "kein Hardware-Test":Sollte	der Fehler eindeutig auf einen Defekt auf der Pla	kurzzeitiger Notbetrieb "kein Hardware-Test". Sollte der Fehler eindeutig auf einen Defekt auf der Platine zurückzuführen sein, das heißt die angeschlossenen Komponenten funktionieren einwandfrei, dann kann die Steuerung im kurzzeitigem Notbetrieb

is de Service entriffe on Particle me de l'action de l defekten Komponenten im Handbetrieb auf ihre richtige Funktion überprüft werden, um weitere Schäden ausschließen zu können!

Sollte der Fehler nicht behebbar sein, kann bei geschlossenem Rost ein Notbetrieb (bis der Service eintrifft) aktiviert werden. kurzzeitiger Notbetrieb "kein Hardware-Test - Initiator" bei HSV70S, 80S, 100S für die Störungen Nr.12 und Nr.46.

1. in Wahlschalterstellung Hand Nr.2 (Störung mit "Enter"quitieren) und mit der + bzw. - Taste kontrollieren das der Rost geschlossen ist.

2. die linke untere "Leer"-Taste kurz drücken ("keine Hardware-Test-Initiator") die Anlage geht auf "Notbetrieb" und führt ab jetzt 48 Stunden keinen Initiatortest und keine Entaschung mehr durch.

Die Anzeige "Notbetrieb" steht blinkend am Display und zählt von 48 Stunden nach unten. Nach der Reparatur unbedingt Hauptschalter aus- und wieder einschalten - Notbetrieb wird beendet und Rostüberwachung ist wieder aktiv.

Nach Fehlerbehebung ENTER- Taste drücken! Bei nicht behebarer Störung ist ein Stückholzbetrieb möglich

Verbrennungsstörung Nr. 0029

Ihre Pelletsanlage ist mit einer automatischen Verbrennungsüberwachung mittels Lambdasonde ausgestattet. Eine Verbrennungsstörung liegt vor wenn der CO²-Wert länger als 5min (Service-Par.Nr.S5) unter 5% (Service-Par.Nr. S4) liegt dh. entweder keine Pellets gefördert werden oder die Zündung des Brennmaterials fehlgeschlagen hat. Es wird die "Störung Nr.0029 Verbrennungsstörung" angezeigt.

mögliche Ursachen:

-	Zwischenbehälter leer	defekter Füllstandsmelder (falsche oder zu wenig Saugzeiten bei RAS)
-	Brückenbildung im Zwischenbehälter	Fremdkörper od. zuviel Staub im Zwischenbehälter
-	Einschubmotor läuft retour	Einschubmotor defekt (Kondensator)
-	Brennraum überfüllt	Zündung defekt

Um die Ursache festzustellen bzw. beheben zu können, müssen Sie wie folgt vorgehen:

- 1. Aschenlade entnehmen und Kontrollblech einschieben.
- Die Störungsanzeige durch drücken der "Enter" Taste bestätigen (Anzeige blinkt). In Wahlschalterstellung HAND Nr.2 solange die +Taste drücken, bis der Schieberost komplett geöffnet ist. Dann kontrollieren sie, ob die Brennkammer mit Pellets überfüllt war, wenn ja, dann weiter mit Punkt "Brennkammer überfüllt".
- 3. In Wahlschalterstellung HAND Nr.4 solange die +Taste drücken, bis die Einschubschnecke startet (gleichzeitig öffnet auch der Schieberost) und kontrollieren, ob Pellets gefördert werden.

keine Pelletsförderung:

a. Überprüfen Sie ob Pellets im Zwischenbehälter sind:

Einschubschnecke neu befüllt werden (siehe Punkt c "Füllen").

Bei Sauganlagen durch klopfen auf den Zwischenbehälter (oder mit einer Taschenlampe durch die Schaulöcher am Deckel). Es sind keine Pellets im Zwischenbehälter: Füllstandsmelder auf seine Funktion (voll = Licht leuchtet, leer = Licht ist aus) überprüfen. Es müssen der Zwischenbehälter und die Einschubschnecke neu befüllt werden (siehe Punkt c. "Füllen").

Bei Direktschnecken den Wartungsdeckel der Raumschnecke öffnen. Wenn das Übergangsstück leer ist, in der Wahlschalterstellung Hand Nr.7a die Füllstandsmeldung (leer/voll) sowie am Füllstandsmelder selbst die orange Leuchtdiode wie folgt überprüfen: wird am Display "voll" angezeigt und am Füllstandsmelder ist kein oranges Licht erkennbar, so ist der Füllstandsmelder defekt, abgesteckt oder das Kabel ist unterbrochen (Steckersitz überprüfen, Klemme 14 und 15 kontrollieren, Kabel optisch auf Beschädigungen etc. prüfen). Ist kein Fehler feststellbar muss der Füllstandsmelder getauscht werden. Nach der Störungsbehebung müssen die Raumschnecke und die Einschubschnecke neu befüllt werden (siehe Punkt c. "Füllen").

- b. Es sind Pellets im Zwischenbehälter, die Einschubschnecke, der Kettenantrieb und die Zellradschleuse drehen sich, aber es werden keine Pellets gefördert:
 Die Pellets fallen aufgrund eines Fremdkörpers oder einer extrem hohen Staubablagerung im Zwischenbehälter nicht nach. Den oberen Deckel abschrauben und die Pellets von Hand entleeren. Den event. vorhandenen Fremdkörper entfernen bzw. bei extrem hohen Staubablagerungen muss die Pellets-Qualität mit dem Pellets-Lieferanten abgeklärt werden. Dann müssen der Zwischenbehälter und die
- c. **Füllen:** in Wahlschalterstellung HAND Nr. 7 bzw. Nr.7a die automatische Pelletsförderung mit der +Taste starten, Pellets werden automatisch in den Zwischenbehälter gefördert bis er voll ist. Dann in Wahlschalterstellung HAND Nr. 4 (Einschubschnecke) die +Taste solange gedrückt halten bis die Pellets auf das Kontrollblech fallen (bei vollkommen leerer Schnecke dauert es ca. 3min) Dann auf Wahlschalterstellung "Auto" schalten und die Pelletsanlage starten.

Pellets werden gefördert:

In Wahlschalterstellung "Auto" die Pelletsanlage starten und den Einschubmotor (Kettenantrieb) überprüfen ob er immer nach vor dreht. Dreht der Antrieb zeitweise auch zurück, so hat der Einschubmotor eine Funktionsstörung und muss bei nächster Gelegenheit getauscht werden.

Brennkammer überfüllt :

Das grüne Zündgebläse aus der Halterung herausziehen (Klemmschraube lockern) und in Wahlschalterstellung HAND Nr. 8 durch drücken der +Taste die Zündung überprüfen, ob sie läuft (sonst Zündung erneuern) bzw. überprüfen, ob heiße Luft ausströmt (sonst Heizelement der Zündung erneuern).

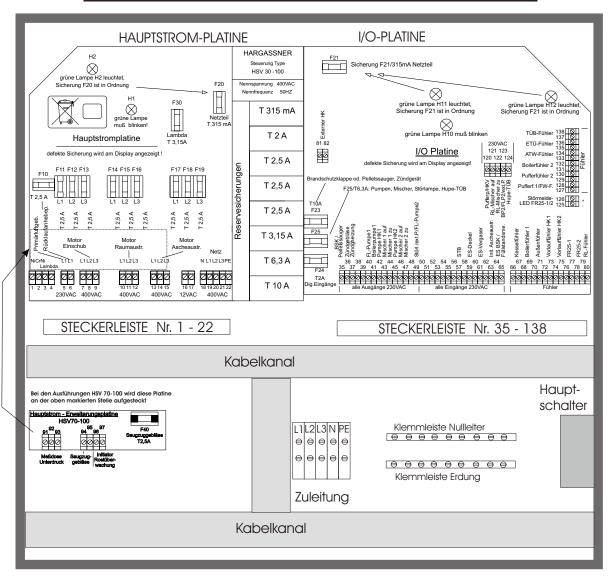
Wurde der Fehler behoben oder kein Fehler gefunden, in Wahlschalterstellung "Auto", die Störung mit "ENTER" quittieren oder die Anlage kurz stromlos schalten.

<u>ACHTUNG</u>: Die Prüfung Nr.2 muss durchgeführt werden sonst startet die Heizung nicht!

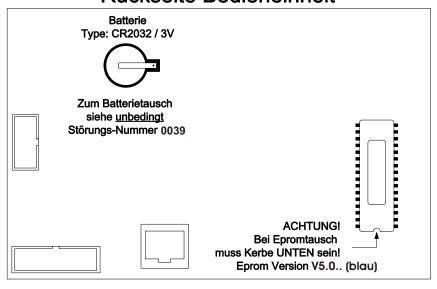
Platinen, Sicherungsplan

Platinen- u. Sicherungsplan

SCHALTSCHRANK LAMBDA-HATRONIC



Rückseite Bedieneinheit



Parameter-Liste

Schema	Datum:		
Nr.	EPROM:		
	Unterschrift:		

<u>Ku</u>	ndenparameter			
Menü	Beschreibung	Werk	lst	lst
Nr. 1	Boiler 1 Tagesuhr	EIN 17:00 00:00		
		AUS 20:00 00:00		
bei Parame Nr. 1a	etrierung von "Wochen-Uhr" (Menüpunkt Nr. D9 in den Installa Boiler 1			
IVI. IC	Boiler 1	Mo Di Mi Do Fr Sa So EIN 17:00 00:00		
		AUS 20:00 00:00		
Nr. 1b	Boiler 1	alles aus		
Nr. 2	Boiler 1 Solltemperatur	60°		
Nr. 3	Heizkreis 1 Tagesuhr	EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00		
bei Parame	I etrierung von "Wochen-Uhr" (Menüpunkt Nr. D9 in den Installa			
Nr. 3a	Heizkreis 1	Mo Di Mi Do Fr Sa		
		EIN 06:00 15:00		
Nr. 3b	Heizkreis 1	AUS 09:00 22:00		
141. 02		So EIN 06:00 00:00		
		AUS 22:00 00:00		
Nr. 4	Heizkreis 1 Tages-Raumtemp.	20°		
Nr. 5 Nr. 6	Heizkreis 1 Absenk Raumtemp. Heizkreis 2 Tagesuhr	16°		
141. 0	Tione Moio Z. Tagodum	EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00		
bei Parame	etrierung von "Wochen-Uhr" (Menüpunkt Nr. D9 in den Installa			
Nr. 6a	Heizkreis 2	Mo Di Mi Do Fr Sa		
		EIN 06:00 15:00 AUS 09:00 22:00		
Nr. 6b	Heizkreis 2	So		
		EIN 06:00 00:00		
No. 7		AUS 22:00 00:00		
Nr. 7 Nr. 8	Heizkreis 2 Tages-Raumtemp. Heizkreis 2 Absenk-Raumtemp.	20° 16°		
Nr. 9	Boiler 2 Tagesuhr	EIN 17:00 00:00		
		AUS 20:00 00:00		
Nr. 10	Boiler 2 Solltemperatur	60°		
Heizkreis	modul 1			
H 1	Boiler 3 Tagesuhr	EIN 17:00 00:00		
11.0	D 11 00 11	AUS 20:00 00:00		
H 2 H 3	Boiler 3 Solltemperatur Heizkreis 3 Tagesuhr	60° EIN 06:00 15:00		
		AUS 09:00 22:00		
H 4	Heizkreis 3 Tages-Raumtemp.	20°		
H 5 H 6	Heizkreis 3 Absenk Raumtemp. Heizkreis 4 Tagesuhr	16° EIN 06:00 15:00		
110	Tiolettiolo i Tagoodiii	AUS 09:00 22:00		
H 7	Heizkreis 4 Tages-Raumtemp.	20°		
H 8	Heizkreis 4 Absenk Raumtemp. Boiler 4 Tagesuhr	16° EIN 17:00 00:00		
ПЭ	Doller 4 Tagesurii	AUS 20:00 00:00		
H 10	Boiler 4 Solltemperatur	60°		
Heizkreis	modul 2			
H 11	Boiler 5 Tagesuhr	EIN 17:00 00:00		
H 12	Boiler 5 Solltemperatur	AUS 20:00 00:00		
H 13	Heizkreis 5 Tagesuhr	60° EIN 06:00 15:00		
		AUS 09:00 22:00		
H 14	Heizkreis 5 Tages-Raumtemp.	20°		
H 15 H 16	Heizkreis 5 Absenk Raumtemp. Heizkreis 6 Tagesuhr	16° EIN 06:00 15:00		
		AUS 09:00 22:00		
H 17	Heizkreis 6 Tages-Raumtemp.	20°		
H 18 H 19	Heizkreis 6 Absenk Raumtemp. Boiler 6 Tagesuhr	16° EIN 17:00 00:00		
	Donor o ragosurii	AUS 20:00 00:00		
H 20	Boiler 6 Solltemperatur	60°		
Nr. 44	11.	4		
Nr. 11 Nr. 12	Heizung aus über Außentemperatur. Heizung aus bei Tagesabs. über Außentemp.	16° 8°		
Nr. 13	Heizung aus bei Tagesabs, über Außentemp. Heizung aus bei Nachtabs, über Außentemp.	-5		
Nr. 14	Füllen autom. und bei Saugzeiten	21:00 Uhr		
Nr. 15	Urlaubsschaltung	nicht aktiv		
Nr. 16	Urlaub	von bis		
Nr. 20	Datum / Uhrzeit			

nur bei Sauganlagen

Parameter-Liste

Installateur-Einstellungen (Einstieg über Tasten + und -)

Menü	Beschreibung	Werk		Ist	Menü	Beschreibung	Werk		Ist	
A 1	Heizkreis 1	mit Misch.		101	B 1	Boiler 1	vorhand.		101	
A 2	HK 1 Steilheit	1,60			B 2	Boiler 1 Temp. Schaltdiff.	6°		-	
A 3	HK 1 Vorlauftemp. Min	30°			B 3	Boiler 1 Temp. Minimum	40°	\vdash	-	\vdash
A 4	HK 1 Vorlauftemp. Max.	70°			B 4	Legionellenschutz	aus	H		\vdash
A 5	HK 1 Mischerlaufzeit	90s			B 5	Legionellenschutz Solltemperatur	70°	H		\vdash
A 6	Fernbed. HK1	nicht vor.			B 6	Legionellenschutz Freigabezeit	Mo-17:00	\vdash	-	\vdash
A 7	HK1 Fernleit.	keine FL			B 7	Boiler 1 Fernleitung	keine FL	\vdash	-	\vdash
A 8	Sommer-Badheiz.HK1	aus				Boiler 2	nicht vor.	\vdash	-	\vdash
A 9	Estrichh.HK1	aus				Boiler 2 Temp. Schaltdiff.	6°	\vdash	-	\vdash
A 9a	Estrichh.HK1-VL-Soll Start/Ende	20°				Boiler 2 Temp. Minimum	40°	\vdash	-	\vdash
A 9b	Estrichh.HK1-VL-Soll Anstieg	5°				Legionellenschutz	aus	\vdash	-	\vdash
A 9c	Estr.HK1 Anstieg /Reduktion-	jeden Tag				Legionellenschutz Solltemperatur	70°	\vdash	-	
A 9d	Estrichh.HK1-VL-Soll max.	45°				Legionellenschutz Freigabezeit	Mo-18:00	\vdash	-	\vdash
A 9e	Estr.HK1-VL-Soll max. Haltezeit	1Tag				Boiler 2 Fernleitung	keine FL	\vdash	-	
A 9f	Estrichh.HK1-VL-Soll Reduktion	10°			B 21	Boiler 3	nicht vor.	\vdash	-	\vdash
A 11	Heizkreis 2	nicht vor.				Boiler 3 Temp. Schaltdiff.	6°	\vdash	-	
	HK 2 Steilheit	1,60				Boiler 3 Temp. Minimum	40°	\vdash	-	\vdash
	HK 2 Vorlauftemp. Min	30°				Legionellenschutz	aus	\vdash	_	
						ŭ	70°	\vdash	_	
	HK 2 Vorlauftemp. Max. HK 2 Mischerlaufzeit	70° 90s	\vdash	-+		Legionellenschutz Solltemperatur Legionellenschutz Freigabezeit	Mo-19:00	$\vdash\vdash$	\dashv	
			\vdash					$\vdash\vdash$	\dashv	<u> </u>
	Fernbed. HK2 HK2 Fernleit.	nicht vor.	$\vdash\vdash$	-		Boiler 3 Fernleitung	keine FL	$\vdash\vdash$		<u> </u>
		keine FL				Boiler 4	nicht vor.	\vdash		—
A 18	Sommer-Badheiz.HK2 Estrichh.HK2	aus	$\vdash\vdash$			Boiler 4 Temp. Schaltdiff.	6° 40°	\vdash	-	
A 19		aus				Boiler 4 Temp. Minimum		\vdash	_	├
	bis 19f Estrichh. Parameter HK2	It. Werk				Legionellenschutz	aus	\vdash		Ь—
	Heizkreis 3	nicht vor.				Legionellenschutz Solltemperatur	70°	\longmapsto		⊢
	HK 3 Steilheit	1,60				Legionellenschutz Freigabezeit	Mo-20:00	$\vdash \vdash$		⊢
	HK 3 Vorlauftemp. Min	30°				Boiler 4 Fernleitung	keine FL	\longmapsto		—
	HK 3 Vorlauftemp. Max.	70°			B 41	Boiler 5	nicht vor.	\longmapsto		⊢
	HK 3 Mischerlaufzeit	90s				Boiler 5 Temp. Schaltdiff.	6°	\longmapsto		⊢
	Fernbed. HK3	nicht vor.				Boiler 5 Temp. Minimum	40°	\longmapsto		⊢
	HK3 Fernleit.	keine FL				Legionellenschutz	aus	igsquare		<u> </u>
A 28	Sommer-Badheiz.HK3	aus				Legionellenschutz Solltemperatur	70°	\longmapsto		<u> </u>
A 29	Estrichh.HK3	aus				Legionellenschutz Freigabezeit	Mo-21:00	igwdown		<u> </u>
	bis 29f Estrichh. Parameter HK3	lt. Werk				Boiler 5 Fernleitung	keine FL	\sqcup		<u> </u>
A 31	Heizkreis 4	nicht vor.			B 51	Boiler 6	nicht vor.	\sqcup		<u> </u>
	HK 4 Steilheit	1,60				Boiler 6 Temp. Schaltdiff.	6°	\sqcup		<u> </u>
	HK 4 Vorlauftemp. Min	30°				Boiler 6 Temp. Minimum	40°	Ш		L_
A 34	HK 4 Vorlauftemp. Max.	70°				Legionellenschutz	aus	Ш		<u> </u>
A 35	HK 4 Mischerlaufzeit	90s				Legionellenschutz Soll-temperatur	70°	ш		<u> </u>
A 36	Fernbed. HK4	nicht vor.				Legionellenschutz Freigabezeit	Mo-22:00	ш		
A 37	HK4 Fernleit.	keine FL			B 57	Boiler 6 Fernleitung	keine FL	ш		
A 38	Sommer-Badheiz.HK4	aus				Freigabe alle Boilertemp. Min.	06:00-22:00	Ш		l
A 39	Estrichh.HK4	aus				Rücklaufanhebung	Bypasspum	эе		oxdot
A 39a	bis 39f Estrichh. Parameter HK4	lt. Werk				Rückl.Mischerlaufzeit	90s	\Box		
A 41	Heizkreis 5	nicht vor.				Puffer/Fremdwärme	nicht vor.	╚		L
	HK 5 Steilheit	1,60			C 3	Pumpenauswahl	PP+1Fühl			
	HK 5 Vorlauftemp. Min	30°				Puffer-Solltemperatur	60°			
A 44	HK 5 Vorlauftemp. Max.	70°			C 4a	Pufferladung Kesselsolltemp.	78°	╚		L
A 45	HK 5 Mischerlaufzeit	90s			C 5	Pufferzwangs-Ladung / Tagesuhr	00:00		\neg	
A 46	Fernbed. HK5	nicht vor.			C 6	Kesselsolltemp. externer HK	70°			
A 47	HK5 Fernleit.	keine FL			C 7	Störlampe / Ext/ FL-Pumpe	Störlampe			
A 48	Sommer-Badheiz.HK5	aus			C 8	externe Heizkreis Fernleitung	keine FL	\Box	\neg	
	Estrichh.HK5	aus			D 1	Betriebsart	Saugen+Schne	ecke	\neg	
A 49a	bis 49f Estrichh. Parameter HK5	lt. Werk			D 2	Frostsch.Pum. ein unter AT	1°		\neg	
	Heizkreis 6	nicht vor.				Frostsch.Vorlaufsolltemp.	7°	\Box	\neg	
	HK 6 Steilheit	1,60			D 4	mit / ohne Lambdasonde	mit Lambda	П	\neg	
	HK 6 Vorlauftemp. Min	30°			D 5	Umschal. Tag-Absenkung	06:00-22:00	-	\neg	
	HK 6 Vorlauftemp. Max.	70°				Freigabe Entaschung /Putzen	00:00-24:00		\neg	
	HK 6 Mischerlaufzeit	90s	H		D 7	HK 1-6 Sommerabsch. Sperrzeit	120min	\Box	\dashv	
	Fernbed. HK6	nicht vor.	\vdash		D 8	Sommerzeit Umschaltung	autom.	\Box	\neg	
A 57	HK6 Fernleit.	keine FL	\vdash		D 9	Tag- / Wochenuhr	Tages-Uhr	\vdash	-	
A 58	Sommer-Badheiz.HK6	aus	\vdash			Anz. Blöcke Wochenuhr	2	┌─┤	\dashv	
A 59	Estrichh.HK 6	aus	\vdash	-+	D 11	Pelletsfüllen	autom.	\vdash	\dashv	$\overline{}$
	bis 59f Estrichh. Parameter HK6	lt. Werk	\vdash		E 1	Sprache	deutsch	$\vdash\vdash$	\dashv	\vdash
n 598	5.5 551 ESTITUTIN. I GIGINETE LING	Jit. WEIK				Ohigolie	นธนเรษท	ш		

Betriebsstundenzähler erweiterte INFOEBENE (Einstieg über Tasten ♣ und +)

Info	Beschreibung	Wert	Wert
	Betriebstd. HEIZUNG		
	Betriebstd. Raumaustragung		
	Betriebstd. Zündung		

Info	Beschreibung	Wert	Wert
	Zähler Ascheaustragung		
	Betriebstd. Sauger		
	Zähler Steuerung		

rameter-Liste

Parameter-Liste

Service-Einstellungen

	vice-Emsteriangen				_				
Menü	Beschreibung	Werk	Is	t	Menü		Werk		
K2	Kessel Mindesttemperatur	69°		_	P4	Zündung Primärluft	100%		
	Kessel Rauchfangkehrer Sollwert	70°			P11	Zündung Versuchszeit	16min		
	Kessel Rauchfangkehrer Laufzeit	120min			P15	Zünd.Pell. Stillstandszeit keine Zünd.	15min		
	Kessel TempSchaltdifferenz	5°		_		Zündung Pell Stillstand RGT-Anstieg	120 min	_	_
-	Kessel SolltempÜberhöhung	6°		_	P16	Zünd.Pell. Rauchgastemp. Anstieg	10°	_	_
-	Kessel Rauchgastemperatur Störung unter	80°		-	P17	Zündung Pell. läuft mindestens	6min		
	Kessel Zeit Rauchgastemp.Störung	15min	<u>. </u>	_	P18	Zündung Pell. Einschubzeit	6min		
K10	Kessel Stückgut	ohne Stückgu	ut	_	P19	Zündung Pell. Max. Fördermenge	90%		
-	Kessel Pell. Maximaltemp.	70°	\vdash	-	P20	Zündung Pell. Pausezeit	180s		
	Kessel Pell. Gebläse Nachlaufzeit	10min		_	P21	Zündung Pell. Min.Fördermenge	60%		
-	Kes.Pell Leistungsbrand min.	60%		_	P25	Zünd.Rostbewegung vor Zündung	1x		
L1	Pumpe Fernleit.1 Freigabetemperatur	58°	\vdash	-	Q1	Entasch. Verzöger. Start Leistungsbrand	5min		
	Pumpe Fernleit.2 Freigabetemperatur	59°	\vdash	-	Q2	Entasch. Gesamtlaufzeit Schnecken	90 min		
L3	Pumpe Heizkreis1 Freigabetemperatur	60°		_	Q3	Entasch. Gesamtlaufzeit Leistungsbr.	150 min		
L4	Pumpe Heizkreis2 Freigabetemperatur	61°	\vdash	-	Q3a	Entasch. Überhöhung	60 min		
	Pumpe Heizkreis3 Freigabetemperatur	62°	\vdash	-	Q4	Entasch. Gebläse Nachlaufzeit	8min		
_	Pumpe Heizkreis4 Freigabetemperatur	63°	\vdash	-	Q5	Entasch. Entaschungsmotor Umdreh.	10		
	Pumpe Heizkreis5 Freigabetemperatur	62°	\vdash	-	Q6	Entasch.Pell. Ges.Laufzeit Leistungsbr.	150min		
-	Pumpe Heizkreis6 Freigabetemperatur	63°	\vdash	-	Q7	Entasch. Pell. Gebläse Nachlaufzeit	15min		
L5	Pumpe HK-Ext. Freigabetemperatur	64°		_	Q8	Entasch. Pell. Entaschungsmotor Umdr.	/		
	Pumpe Boiler1 Freigabetemperatur	62°	\vdash	-	Q8a	Entasch. Rost Initiator Umdreh.	1		
L7	Pumpe Boiler2 Freigabetemperatur	63°	$\vdash \vdash$	+	Q8b	Entasch. Zwangsent. Rostini. nach Leistungsbran	10 min		_
	Pumpe Boiler3 Freigabetemperatur	62°	\vdash	_	Q8c	Entasch. Rostini. Störung das mal	2mal	_	_
-	Pumpe Boiler4 Freigabetemperatur	63° 62°	$\vdash\vdash$	+	Q9	Entasch. max. Motorstrom Entaschung	2,2A	+	_
L7c	Pumpe Boiler5 Freigabetemperatur		\vdash	+	Q9a	Entasch.Nennmotorstrom Entaschung	1,6A	+	_
	Pumpe Böller6 Freigabetemperatur	63° 54°	\vdash	+	R1	Einschub Mannmotorstrom	0,6A	+	+-
L8 L9	Pumpe Rücklaufanhebung ein unter		\vdash	+	R1a	Einschub Nennmotorstrom Einschub	0,4A	+	+-
_	Pumpe Rücklaufanhebung aus über	66° 58°	\vdash	+	R2 R2a	Einschub max. Motorstrom Raumaustr.	2,6A 1,4A	+	_
_	Pumpe Rücklaufanhebung Solltemperatur		\vdash	-		Einschub Nennmotorstrom Raumaustr.	,		
	Pumpe Rücklaufanhebung Störung unter	50°	\vdash	+	R3	Einschub Rücklaufzeit RAD	15s	+	+-
-	Pumpe Zeit Störung Rücklaufanhebung	60min	\vdash	-	R3a R4	Einschub Rücklaufzeit RAP	2s		
	Rücklauf-Mischer min. Mischerlaufzeit	0,8sec	\vdash	-		Einschub Rücklaufzeit Einschub	4s		
	Rücklauf-Mischer Intervall	20sec		-	R6	Einschub-Takt	10s	_	
	Rücklauf-Mischer Nachstellzeit	30sec	\vdash	-	R6a	Einschub-Pellets, Einschub Takt	10s		
	HK1-6-Pumpen ein über Kesseltemp.	92° -10°		-	R8	Füllen max. Füllzeit	20min	_	
	HK1-6 AT bei Sicherheitsschaltung	40°	\vdash	-	R9	Füllen Nachlaufzeit Sauger	10sec		
	HK1-6 Restwärmenutz. bis Kes. unter	10°	\vdash	+		Füllen min.Schneckenlaufzeit Saugen	keine	-	+
	HK1-6 Kesselüberhöh. nach VL-Temp.	10-		-	R11 R12	Füllen Fördermenge RA-Schnecke	100%	_	
	HK1 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung	1		-	-	Füllen Verzögerung Füllstandsmelder	5s	_	
	HK2 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung	1		-	R13 R14	Füllen RA Verzögerung bei Saugen	5s 105min	_	
	HK3 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung HK4 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung	1		-	R15	Füllen autom. min. Scheckenlaufzeit für Sauge Füllen Gebläsedrehzahl	100%		
	HK5 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung	1		-	S1	Lambda O2-Sollwert	8.0%		
	ŭ	1		-	S3		4,0%		
	HK6 Faktor Raumeinfluss Fernbedienung Aussentemp.Abschaltung	abschalten	\vdash	+	S4	Lambda d_lambda_s Lambda Pell. O2-Stop-Differenz	2,0%	-	+
-	externer HK	ohne AT	\vdash	+	T1	Regler Rauchgastemperatur Minimum	120°	-	+
	HK1 min. Mischerlaufzeit	0,5sec	\vdash	+	T2	Regler Rauchgastemperatur Maximum	240°	-	+
	HK2 min. Mischerlaufzeit	0,5sec	\vdash	+	T2a	Regler Rauchgastemperatur Maximum Regler Rauchgastemp.Korrektur	-40°	-	+
	HK3 min. Mischerlaufzeit	0,5sec		+	T3	Regler Leistungsbrand max. Leistung	100%		
	HK4 min. Mischerlaufzeit	0,5sec		+	T3a	Korrektur Lüfter Leistung	-0%	+	+
-	HK5 min. Mischerlaufzeit	0,5sec		+	T4	Regler tc_rl_kp	4	+	+
-	HK6 min. Mischerlaufzeit	0,5sec		+	T5	Regler tc_rl_Tn	100,0	+	+
	HK1-6 - Absenkverzögerung	15min		+	T6	Regler b_kor	50,0	+	+
	HK1-6 - Mischer-Proportionalbeiwert	80%		+	1	Regler qc_fm_max Pellets	100,0		
	HK1-6 - Diff.Temperatur für Mischer	0,1°		+	T7	Regler qc_ini_max Feliets	100,0	+	+
-	HK1-6 - Mischer Aufrufintervall	10sec		+	T8	Regler qc_ko_ymin	10,0	+	+
	Boiler 1 Pumpe ein KT-Temp über	90°		+		Regler qc_ko_kp	0,05	+	+
	Boiler 1 Differenztemp. für Boilerpumpe	1°		+		Regler qc_ko_Th	1000,0	-	+
	Boiler 2 Pumpe ein KT-Temp über	91°		+		Regler tc_k_kp	4,0	-	+
-	Boiler 2 Differenztemp. für Boilerpumpe	1°		+		Regler tc_k_Tn	1200,0	-	+
	Boiler 3 Pumpe ein KT-Temp über	90°		1		Regler tc_k_Tv	100,0	\dashv	+
	Boiler 3 Differenztemp. für Boilerpumpe	1°		+		Regler tc_k_T1	100,0	-	+
-	Boiler 4 Pumpe ein KT-Temp über	91°		1		Regler tc_k_z	0,0	-	1
-	Boiler 4 Differenztemp. für Boilerpumpe	1°		+		Regler tc_ag_kp	1,0		+
-	Boiler 5 Pumpe ein KT-Temp über	90°		+	-	Regler tc_ag_np	250,0	-	+
-	Boiler 5 Differenztemp. für Boilerpumpe	1°		1		Regler qc_o2br_kp	2,0	-	1
	Boiler 6 Pumpe ein KT-Temp über	91°		1		Regler qc_o2br_Tn	100,0	\dashv	+
	Boiler 6 Differenztemp. für Boilerpumpe	1°		1		Regler tau_o2_verz	600s	\dashv	+
-	Boiler 1-6 Vorlaufreduzier. Faktor	1		1		Regler faktor_o2_verz	0,05	-	1
	Boiler 1-6 P-Nachlauf Restwärme	5°		1	T22	Regler tc_k_xw_epo	1,5	-	1
-	Boiler 1-6 Kesselüberh.Legionellen	5°		1		Regler tc_bio_ent	aus	\dashv	+
-	Puffer Überhöhung HK-SollTemp.	5°		1	U1	Unterdruck Sollwert bei 20%	11p		
02	Puffer Schaltdifferenz HK-SollTemp.	5°		1	U2	Unterdruck Sollwerterhöhung	11p	-	1
	Puffer Überhöhung Boiler-Temp.	5°		+	U3	Unterdruck kp	0,5	-	+
_	Puffer Schaltdifferenz Boiler-Temp.	1°		1	U4	Unterdruck tn	20	\dashv	+
	Pufferlad. Kessel-Puffer Sockeltemp.	58°		1	U5	Saugzugdrehzahl min.	50%	-	1
-	Pufferlad. Puffer Differenztemp.	5°		1	U6	Saugzugdrehzahl max.	100%	-	1
	Pufferlad.Restwärmenutzung bis	65°		1	U7	Unterdruck Grenze	70%		
	Boiler Differenzregelung	ein		1	U8	Unterdruck Warnzeit	10s		
	Fremdwärme Einschalttemperatur	60°		+	U9	Unterdruck Störzeit	180s	-	+
_	Fremdwärme Spreizung	2°		1	U10	Unterdruck pc-k-z	0,5		
	Fremdwärme Sperrzeit	15min		1	Z1	Kesseltyp	HSV 70-100 Pe	l Sauo	
	Zündung Rauchgastemp. keine Zünd.	130°		1	1 '			3	

Notizen: