

Betriebsanleitung Schnitzel- und Pelletsfeuerung Lignumat UTSL



Lignumat UTSL

Inhaltsverzeichnis

Seite	2-3	Einleitung und Hinweis auf Technische Details und Daten
Seite	4- 6	Befüllung des Lagerraumes und Heizwert des Holz
Seite	7	Erklärung des Bedienungs-Display
Seite	8	Erstinbetriebnahme
Seite	9- 10	Einstellungen Dauerbetrieb
Seite	11	Einstellungen Uhrzeitbetrieb
Seite	12	Einstellungen Boilerbetrieb
Seite	13	Einstellungen Uhr- Boilerbetrieb
Seite	14- 16	Einstellungen Außentemperaturregelung
Seite	17- 18	Bedienung im Handbetrieb
Seite	19- 20	Zusatzparameter Verbrennung
Seite	21- 24	Zusatzparameter Service
Seite	25- 27	Zusatzparameter Fühlerabgleich
Seite	28- 29	Zusatzparameter Hausanlage
Seite	30	Zusatzparameter Fehlerspeicher
Seite	31	Übersicht – Mögliche Fehlermeldungen
Seite	32	Zusatzparameter Prüfbetrieb
Seite	33-36	Beschreibung- Zum Beheben möglicher Fehler
Seite	37	Abhilfe bei Leistungsproblemen
Seite	38	Kundendienst und Ersatzteiladressen
Seite	39	EG Konformitätserklärung

Anhang

- Reinigungs- und Putzanleitung
- Regelmäßige Kontrollen automatischer Holzfeuerungsanlagen
- Schmierplan
- Elektroschema



Einleitung

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Entscheidung eine Hackgut-Heizanlage der Firma Schmid AG erworben zu haben. Sie sind nun Besitzer einer modernen Feuerungsanlage zur vollautomatischen Verbrennung von Normhackgut.

Um einen reibungslosen Betrieb zu garantieren, bitten wir Sie die folgende Einleitung zu lesen und die angeführten Punkte zu beachten.

- Gute Heizmaterialgualität
- Trockener Lagerraum
- Richtige Betriebsart
- Wartung und Reinigung

Sollten sich trotzdem einmal Schwierigkeiten einstellen so wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst oder eine unserer Vertretungen, die Ihnen gerne behilflich sein werden. Siehe Kundendienst und Ersatzteiladressen im Anhang.

Brennstoffe

Ihre Heizanlage ist für folgende Normhackgutarten geeignet:

- Wassergehalt: W 15 W 35 (maximal 35% Wassergehalt lt. Ö-Norm M 7133)
- Größe: G20 G 50 (maximal 50mm Länge lt. Ö- Norm M 7133)

Es sollte nur unbehandeltes Holz verwendet werden.

Hinweis

Bei der Verwendung von Tischlerei bzw. Schreinereiabfällen (Schleifstaub-Hobel und Sägespäne etc.) beachten Sie bitte folgendes: Durch die schnelle Vergasung kann es bei der Selbstzündung der Anlage zu Verpuffungen kommen. Man sollte ihn diesen Fall die Anlage im Dauerbetrieb betreiben. Ebenso kann es beim Heizen von minderwertigen Brennstoffen zu erheblichen Leistungsabfall der Anlage und somit zu Mehrverbrauch an Hackgut kommen!

Garantie

Um einen sicheren, umweltschonenden und daher energiewirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten, ist eine jährliche Wartung der Anlage notwendig. Inbetriebnahme und jährliche Wartung durch den Service-Partner oder der Schmid AG Kundendienst sind Bedingung für die Garantie.

Kesseltemperatur

Der Heizkessel sollte im Betrieb mindestens eine Temperatur von 70 °C erreichen. Durch eine auf 60 °C eingestellte Rücklauftemperatur- Anhebung wird eine gleichmäßige Durchspülung des Kessel erreicht und dadurch eine Korrosion der Kessel-Innenwände verhindert.

Bei fehlerhaften Funktion der Rücklauftemperatur- Anhebung (Rücklauftemperatur im Regelbetrieb unter 55 °C) erlöschen die Garantieansprüche des Kessels.



Kamin

Ein vorschriftsmäßiger, vom Kaminkehrer überprüfter und der Kesselleistung angepasster Kamin ist Voraussetzung für einen einwandfreien Betrieb der Anlage.

Falls im Kamin zuviel Unterdruck vorhanden ist, kann der Kessel im Schwachlastbereich nicht mehr vernünftig betrieben werden!

Anschluss an den Kamin

Für den Abtransport der Abgase ist ein Kaminzug von min 8 Pascal notwendig. Laut TRVB-H118 ist in der Einbindung vom Kessel zum Kamin eine Verpuffungsklappe (Explosionsklappe) vorzusehen. Bei einen Kaminzug über 20 Pascal Unterdruck ist diese als Kombi – Energiesparzugregler mit Explosionsklappe auszuführen. Das Einstellen des Energiesparzugregler ist nur sinnvoll bei Außentemperaturen unter +5 °C, dabei sollte die Anlage schon mindestens 1Stunde in Betrieb sein. Vor der Messung unbedingt darauf achten das die Anlage im Nennlastbereich läuft. Förderdruck zwischen Kessel und Energiesparzugregler messen (Messabstand zum Kessel möglichst 3 x Rauchrohrdurchmesser)

Danach Energiesparzugregler auf den jeweiligen Wert einstellen. (Hinweis: Kaminzug verändert sich mit veränderter Leistung)

Ein zu hoher Förderdruck beschleunigt die Verbrennung .Die Abgastemperatur wird künstlich erhöht. Schlechte Leistungsanpassung und vermehrter Auswurf von Staub ist die Folge .Ein zu niedriger Förderdruck führt zu Leistungsproblemen und unvollständigem Verbrennungsverhalten!

Technische Daten

Lignumat UTSL	Тур	30 T	40 T	50 T	65 T	80 T	110 T	150 T
Nennwärmeleistung	kW	30	40	50	65	80	110	150
Wärmeleistungsbereich	kW	8-30	8-40	12-50	12-65	21-80	21-110	42-150
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Prüfdruck	bar	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Zulässige Betriebstemperatur	℃	90	90	90	90	90	90	90
Minimale Rücklauftemperatur	℃	60	60	60	60	60	60	60
Wasserseitiger Widerstand bei:	∆t 10°	10	18	11	18	28	50	40
	mbar							
	∆t 20°	2.5	4.5	3	4.5	7	13	10
	mbar							
Wasserinhalt Kessel	lt.	165	205	205	290	300	300	370
Brennstofflänge (max.)	mm	50	50	50	50	50	50	50
Kesselgewicht (ohne Wasser)	Kg	450	450	550	550	620	620	1400
Notwendiger Förderdruck	Mbar	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Abgastemperatur mittel	°C	115	130	120	125	140	160	145
Abgastemperatur bei	g/s	33	44	55	72	88	121	165
Nennleistung								
Mindestwärmeabnahme	kW	8	8	12	12	21	21	42
Verluste Wärmeabstrahlung ca.	kW	0.28	0.32	0.62	0.7	0.52	0.55	0.79
Motor Abgasventilator	kW	0.032	0.032	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
Elektroanschluss	V	400	400	400	400	400	400	400
	Hz	50	50	50	50	50	50	50
	Α	16	16	16	16	16	16	16
	kW	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9



Anleitung zur Befüllung des Hackgutlagerraumes

Beim Einfüllen des Hackgutes ist folgendes zu beachten:

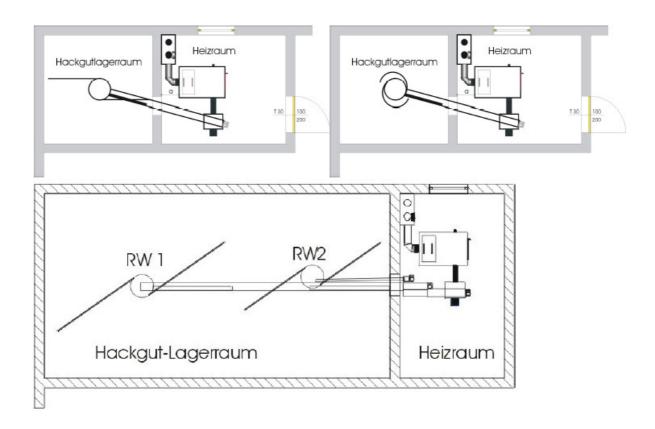
Speziell beim Einblasen wird das Hackgut stark verdichtet. Es ist hier darauf zu achten, dass das Hackgut gegen eine Prallwand geblasen wird, und das Material locker in den Lagerraum rieselt.

Beim Befüllen des Lagerraumes ist wie folgt vorzugehen:

Es wird vorerst nur soviel Material eingefüllt, dass es ca. einen Meter hoch auf dem Rührwerk liegt. Die Anlage auf Handbetrieb stellen, die Rückbrandklappe mit der Taste "+" öffnen, mit der Tasten "\$\supset " zur Raumaustragung schalten und mit dieser durch Drücken der "+" Taste ca. 3 Minuten vorwärts fahren. Dadurch werden die Federblätter um den Rotor gewickelt und die Schnecke kann sich wieder leicht drehen. Nun kann man den Lagerraum voll füllen.

Das Aufwickeln der Federblätter kann man auch dadurch erreichen, indem man während des Befüllens des Lagerraumes die Anlage auf Dauerbetrieb laufen läst. Dabei ist zu beachten, dass Leistung abgenommen wird und dadurch die Raumaustragungsschnecke in Bewegung ist. Ab einer Lager-Größe von 3, 5 Meter x 3, 5 Meter ist in der Höhe der Oberkante der Raumaustragungs- Kanal ein Boden einzubauen, um ein Verwickeln der Federblätter zu verhindern.

Die Verdichtung des Materials infolge Befahrens des Hackgutes im Lagerraum ist nicht erlaubt.



RW 1 und RW 2 getrennt betreiben. RW 2 erst einschalten, wenn Lagerraum bei RW 1 leer ist. Beim befüllen nur RW 1 einschalten!!!



Der Heizwert in Abhängigkeit vom Wassergehalt

Je mehr Wasser im Holz enthalten ist, desto geringer wird sein Heizwert, da das Wasser im Verlauf des Verbrennungsvorganges verdampft und dabei Wärme verbraucht wird. Die Verdampfungswärme für 1 kg Wasser beträgt ca. 0,68 kWh (2,44 MJ)

Da im praktischen Gebrauch zwei Ausdrücke häufig verwechselt werden, sollen diese einmal klargestellt werden.

Der Wassergehalt (w) des Holzes ist die in Prozenten angegebene Masse an Wasser bezogen auf die Gesamtmasse (herkömmlich: Frischgewicht).

Die Holzfeuchtigkeit (u) ist die in Prozenten angegebene Masse an Wasser bezogen auf die Darrmasse (absolute Trockensubstanz = reine Holzmasse ohne Wasser).

Es gelten folgende Zusammenhänge:

Wassergehalt ((w)	10	15	20	25	30	35	40	50	60
Feuchtigkeit (u)	11,1	17,6	25,0	33,3	42,9	53,8	66,7	100	150
Feuchtigkeit (u) 10	20	30	40	50	60	70	80	100	125	150
Wassergehalt (w) 9,1	16,6	23,1	28,5	33,3	37,5	41,2	44,4	50,0	55,6	60,0

Beispiel: "Waldfrisches Holz", das angenommen je zur Hälfte seines Gewichtes aus reiner Holzmasse und Wasser besteht, hat somit einen Wassergehalt von w=50 % oder eine Feuchtigkeit von u=100 %. Im folgenden ist ausschließlich vom Wassergehalt (w) die Rede.

Der Einfluss des Wassergehaltes (w) auf den Heizwert (Hu) kann kurz folgendermaßen charakterisiert werden: Bezogen auf die Gewichtseinheit ist der Unterschied der einzelnen Holzarten im Heizwert vernachlässigbar gering.

Für Berechnungen kann der Heizwert für alle Holzarten im Durchschnitt mit

5,2 kWh/kg = 19 MJ/kg Trockensubstanz (AT)

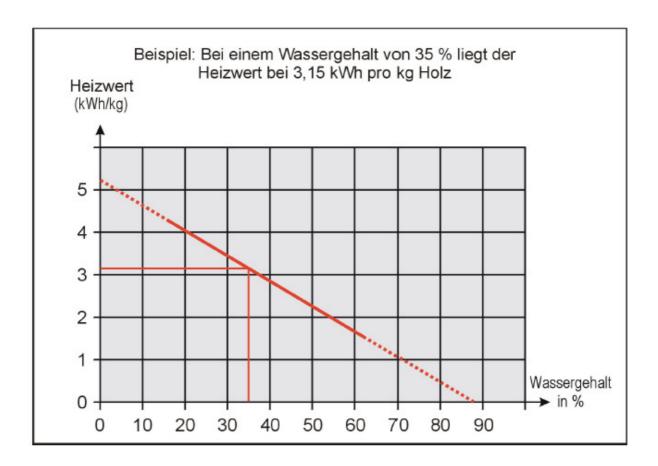
angenommen werden. Je nach dem Wassergehalt ändert sich auch der Heizwert (Hu).



Zustand des Holzes

Holz	Wassergehalt	Heizwert (Hu)
waldfrisch	50 – 60 %	2.0 kWh/kg = 7.1 MJ/kg
über den Sommer gelagert	25 – 35 %	3,4 kWh/kg = 12,2 MJ/kg
über mehrere Jahre gelagert	15 – 25 %	4.0 kWh/kg = 14 MJ/kg

In der unten stehenden Kurve kann der Heizwert (Hu) in Abhängigkeit des Wassergehaltes direkt entnommen werden. Der nutzbare Energieinhalt sinkt mit zunehmendem Wassergehalt sehr deutlich!

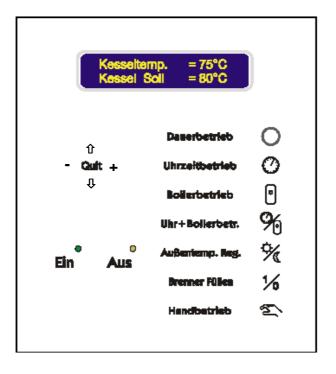


Beispiel:

Bei einem Wassergehalt von w = 20% liegt der Heizwert bei 4,0 kWh pro kg Holz.



Erklärung des Bedienungsfeldes (Display)



Taste **Ein** bzw. **Aus**: Die Anlage kann damit gestartet bzw. gestoppt werden.

Bei eingeschalteter Anlage leuchtet die grüne Leuchtdiode. Bei ausgeschalteter Anlage leuchtet die rote Leuchtdiode.

Während des Zündvorganges blinken die beiden Leuchtdioden.

Im Boilerbetrieb schaltet die Anlage selbständig, die Tasten Ein und Aus

haben nur eine bedingte Funktion

Rechte Tastenreihe: Gewünschte Betriebsart auswählen, es leuchte die gelbe Leuchtdiode.

Taste **Q** (quittieren): Taste drücken und damit angezeigte Störmeldungen entfernen.

Taste - bzw. +: Sollwerte in der zweiten Reihe des Anzeigefeldes können mit den

Tasten - (minus) bzw. + (plus) in einem vorgegebenen Bereich

verändert werden (z.B. Uhrzeit im Uhrzeitbetrieb etc.).

Taste ♣ bzw. ♠: Mit den Tasten ♣ (vorwärts) bzw. ♠ (zurück) können die einzelnen Anzeige-

felder, wie die Seiten eines Buches, vor- und zurückgeblättert werden.



Erstinbetriebnahme

Um Garantieansprüche auf die Anlage nicht zu verlieren darf die Heizung ausschließlich von einer befugten Person anhand der zwei beigefügten Inbetriebnahme- Checklisten das erste Mal in Betrieb genommen werden. Eine Checkliste ist vom Inbetriebnehmer sowie vom Kunden mit Unterschrift zu bestätigen und innerhalb von acht Tagen an die Herstellerfirma zu senden!

Bei der Erstinbetriebnahme der Anlage ist es notwendig, das Hackgut unter Beaufsichtigung vom

Lagerraum in den Brennraum zu befördern. Durch drücken der Taste "Handbetrieb" in den Handbetrieb gehen, mit der Taste "+" die Rückbrandklappe öffnen, mit der Taste "4" zu Raumaustragung blättern und mit der Taste "+" Vorwärtsfahren, bis das Material 20 cm über dem Stockerkanal steht. Nun mit der Taste "4" auf Stockerschnecke blättern und mit "+" Taste vorwärtsfahren, bis Hackgut im Aufschubrohr des Brenners sichtbar wird.

Anschließend drückt man die Taste DAUERBETRIEB und startet die Anlage durch Drücken der Taste "Ein". Es beginnt nun der automatische Zündvorgang. Dies erkennt man durch das abwechselnde Blinken der roten und grünen Kontrollleuchte der Tasten "Ein" bzw. "Aus". Das Saugzuggebläse regelt ab jetzt in fünf Prozent Schritten hin bis zur eingestellten Startdrehzahl. Danach beginnt die Stockerschnecke mit der eingestellten Startförderzeit Heizmaterial in den Brenner zu fördern, zugleich läuft der Anzünder (Heißluftfön) und versucht das Heizmaterial zu zünden. Ab einer bestimmten Abgastemperatur (abhängig von der eingestellten Zünddifferenz bzw. Zündtemperatur) leuchtet nur mehr die grüne Led der "Ein " Taste, die Anlage geht nun in den Regelbetrieb über.

Einstellungen

Achtung!

Einige Werte für die Grundeinstellung der Heizanlage können nur im **Dauerbetrieb** geändert werden. Sollte die Anlage z.B. im **Uhrzeitbetrieb** laufen, ist die Anlage auf **Dauerbetrieb** umzuschalten; die Werte können dann verändern werden und danach stellen Sie wieder auf **Uhrzeitbetrieb** zurück. Angaben sind typische Werte und können von Ihrem Display abweichen! Notieren Sie sich die für sie passenden Werte in den jeweiligen freien Spalten. Bei einem Tausch des Eprom müssen diese Werte wieder von Hand eingegeben werden.

Die Heizanlage kann in einigen Punkten an das Heizsystem angeglichen werden, passen Sie die verschiedenen Werte Ihren Anforderungen an. Bei der Erstinbetriebnahme wird diese Arbeit von unserem Service-Techniker für Sie erledigt. Jedoch kann es sein, dass Sie nach einiger Zeit ein paar Werte ändern wollen, um eine optimale Anpassung der Anlage an Ihren Bedürfnissen durch zu führen.

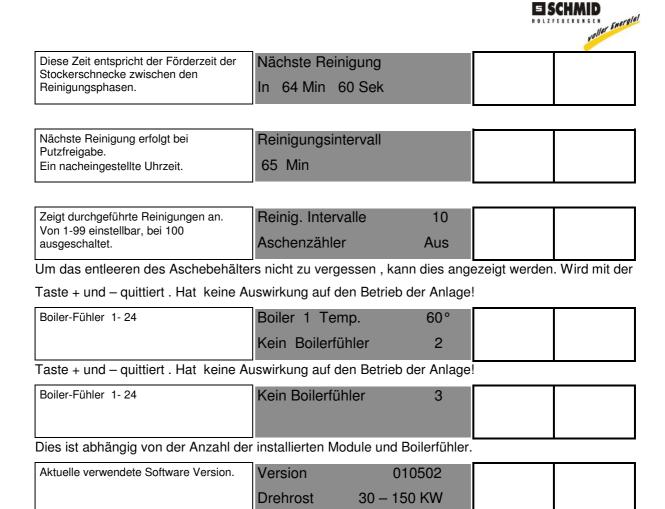


Dauerbetrieb

Bei der Stellung Dauerbetrieb läuft die Anlage mit Volllast durch, regelt automatisch zurück und geht bei geringer Leistungsabnahme auf Gluterhaltung. Im Winter ist im Normalfall die Betriebsart "Dauerbetrieb" zu wählen, um eine gleichmäßige Heizleistung zu erreichen. Sie haben die Möglichkeit im Feld **Außentemperatur-Regelung** eine oder zwei Nachtabsenkungen einzustellen.

Tragen Sie hier Ihre Werte ein.

	_		
Aktuelle Kesseltemperatur	Kesseltemp.	25℃	
Angestrebte Kesseltemperatur	Kessel Soll	80℃	
Mit der + / - Taste kann man Einstell	ungs-Sollwerte in einen	vorgegebenen Bereich	verändern.
Aktuelle Abgas-Temperatur	Abgas Ist	28℃	
Angestrebte Abgastemperatur	Abgas Soll	200℃	
Akt. Drehzahl des Saugzuggebläse	V1 IST	0%	
Mini. Drehzahl des Saugzuggebläse	V1 MIN	50%	
Akt. Drehzahl des Saugzuggebläse	V1 IST	0%	
Maxi. Drehzahl des Saugzuggebläse	V1 MAX	80%	
Bei Leistungsproblemen erhöhen Sie	V1 MAX etwas ,und ve	rringern Sie die Pause	MIN .Wenn die
Abgastemperatur permanent über de	er Abgas Soll Temperati	ur liegt, reinigen Sie de	n Kessel und die
Rauchgas-Wege.			
Aktuelle Pausenzeit	Pausenzeit	10 zs	
Pausenzeit bei max. Kessel-Leistung	Pause MIN	50 zs	
Aktuelle Pausenzeit	Pausenzeit	10 zs	
Pausenzeit bei min. Kessel-Leistung	Pause MAX	150 zs	
Aktuelle Förderzeit der Stockerschnecke	Förderzeit	0 zs	
Förderzeit der Stockerschnecke in zs	Förderzeit SOLL	50 zs	
			•
Hinweis, ob Putzfreigabe aktiviert bzw. deaktiviert ist.	Putzfreigabefenster		
deaktiviert ist.	- Aus / + Ein		
1			•
Putzfreigabe nach eingestellter Uhrzeit	Putzfreigabe		
	8:00 Uhr		
	Putzsperre		
	20:00 Uhr		





Uhrzeitbetrieb

Den Uhrzeitbetrieb verwenden Sie in der Übergangszeit, in der die volle Heizleistung nicht mehr benötigt wird. Sie haben die Möglichkeit zweimal im Laufe des Tages die Heizung ein- bzw. ausschalten zu lassen. Durch das Abschalten in der Nacht wird eine natürliche Temperaturabsenkung erreicht.

Gleichzeitiges Drücken von **Q** und **+** / **-** Taste ermöglicht einen 30 min. Sprung.

Aktueller Wochentag.	Mo Di Mi Do Fr Sa So *
Die Anwahl des Wochentages erfolg	yt mit der + / - Taste, um den Wert für diesen Tag zu ändern geher
Sie mit ∜ in das nächste Menü. Mit	ûr kommen sie eine Ebene höher und mit + / - ändern Sie die
Werte. Wenn Sie die Werte auf eine	n anderen Wochentag übertragen möchten, dann können Sie das
mit Q machen und mit + den nächst	en Tag anwählen.
Sie können mit dieser Zeit auch der	Anlage mitteilen, wann sie Starten soll und wann sie ganz Ruhen
soll, z.B. bei einem Wochenendhaus	s oder ein Heizen in der Früh und am Abend.
Aktueller Wochentag	Mo Di Mi Do Fr Sa So
	*
Mit gedrückter Q Taste und mit + de	en nächsten Tag anwählen, um die Parameter an den nächsten
Tag zu übergeben.	
Ein Zeitschalteinstellung 1	*
Mit + / - Taste ändern	Zeit 1 EIN 5:30
Der Stern zeigt Ihnen den Wochenta	ag an.
Aus Zeitschalteinstellung 1	*
Mit + / - Taste ändern	Zeit 1 AUS 21:30
Ein Zeitschalteinstellung 2	*
Mit + / - Taste ändern	Zeit 2 EIN 0:00
Aus Zeitschalteinstellung 2	*
Mit + / - Taste ändern	70it 2 ALIS 0:00

Zeit 2 AUS 0:00



Boilerbetrieb

Es können serienmäßig 24 Boiler bedient werden. In den jeweiligen Boiler muss ein Temperaturfühler (Pt 100) eingebaut werden. Fällt die Boilertemperatur unter die eingegebene Start-Temperatur, z.B. 40°C, so zündet die Anlage automatisch, das Boilerwasser wird bis zur Boiler SOLL Temperatur aufgeheizt und die Anlage stellt sich wieder ab. Wird die Boiler START Temperatur erneut unterschritten, so wiederholt sich dieser Vorgang. Der zweite und dritte Boiler wird automatisch miterhitzt. Bei höherem Wasserverbrauch sollten Sie die Anlage eventuell auf Dauerbetrieb umschalten, da diese Methode energiewirtschaftlich günstiger ist.

Boilereinstellung werden angezeigt bis Boiler 12 Die Anwahl des Boilers erfolgt mit der + / - Taste, um den Wert für diesen Boiler zu ändern gehen Sie mit ♣ in das nächste Menü. Mit Z kommen sie eine Ebene höher und mit + / - ändern Sie die Werte. Ist Boiler-Temperatur Boiler 1 Temp. 38 ℃ Boiler 1 SOLL 60 ℃ Ist Boiler-Temperatur Boiler 1 Temp. 38 ℃ Boiler 1 SOLL 60 ℃ Bei Unterschreitung dieser Temperatur wird die Anlage gestartet Boilerpumpe Ein bei ∘ Boilerfreigabe Pumpe Ein bei 63 ℃ Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Resttemp .Verwertung EIN + / AUS -	Aktuelle Kesseltemperatur	Kesseltemperatur 74°C		
mit ♣ in das nächste Menü. Mit Z kommen sie eine Ebene höher und mit + / - ändern Sie die Werte. Ist Boiler-Temperatur Soll Boiler-Temperatur Boiler-Temperatur Boiler-Temperatur Boiler-Starttemperatur Bei Unterschreitung dieser Temperatur wird die Anlage gestartet Boilerpumpe Ein bei ° Boilerfreigabe Pumpe Ein bei 63 °C Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Resttemp . Verwertung	5 5			
Soll Boiler-Temperatur Boiler 1 Temp. 38 °C Boiler 1 SOLL 60 °C Ist Boiler-Temperatur Boiler 1 Temp. 38 °C Boiler 1 Start 40 °C Bei Unterschreitung dieser Temperatur wird die Anlage gestartet Boilerpumpe Ein bei ° Boilerfreigabe Pumpe Ein bei 63 °C Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Aktuelle Einstellung Resttemp . Verwertung	Die Anwahl des Boilers erfolgt mit d	∐ er + / - Taste, um den Wert für diesen	 Boiler zu ände	rn gehen Sie
Boiler 1 SOLL 60 °C	mit 4 in das nächste Menü. Mit Z ko	mmen sie eine Ebene höher und mit -	+ / - ändern Sie	die Werte.
Boiler 1 Start 40 °C Bei Unterschreitung dieser Temperatur wird die Anlage gestartet Boilerpumpe Ein bei ° Boilerfreigabe Pumpe Ein bei 63 °C Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Aktuelle Einstellung Resttemp .Verwertung	•	·		
Boiler 1 Start 40 °C Bei Unterschreitung dieser Temperatur wird die Anlage gestartet Boilerpumpe Ein bei ° Boilerfreigabe Pumpe Ein bei 63 °C Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Aktuelle Einstellung Resttemp .Verwertung				
Boilerpumpe Ein bei ° Boilerfreigabe Pumpe Ein bei 63°C Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Aktuelle Einstellung Resttemp .Verwertung	•	·		
Pumpe Ein bei 63°C Ab dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein. Aktuelle Einstellung Resttemp .Verwertung	Bei Unterschreitung dieser Tempera	tur wird die Anlage gestartet	· L	
Aktuelle Einstellung Resttemp .Verwertung	Boilerpumpe Ein bei °			
	Ab dieser Kesseltemperatur schalte	sich die Boilerpumpe bei Bedarf ein.	·	
	Aktuelle Einstellung			

Wird im Dauer- oder Uhrzeitbetrieb die Resttemperaturverwertung eingeschalten, so wird die nach dem Abschalten im Kessel befindliche Energie in den Speicher geladen, bis eine Differenz zwischen Boiler und Kessel von 5° besteht.



<u> Uhr - Boilerbetrieb</u>

Es wird die Temperatureinstellung von der Boilerbetriebsart verwendet. Die Anlage zündet erst, wenn die freigegebene Zeit erreicht ist und die Boilertemperatur unterschritten wurde. Diese Betriebsart ist geeignet für die Zusammenarbeit mit einer Solaranlage. Sie können der Heizanlage mitteilen, dass z.B. sie erst nach 16:00 bei Bedarf den Boiler nachheizt und dies nur solange die Freigabe dafür vorhanden ist. Danach wird der Boiler von der Solaranlage wieder aufgeladen.

Ist-Kesseltemperatur Aktuelle Uhrzeit	Kesseltempe Uhrzeit	eratur 74℃ 16:15		
	Boilerheizfre	eigabe		
Einschaltzeit	1 Ein	5:00		
	- -			
Ausschaltzeit	Boilerheizfre	eigabe		
Thusborium25it	1 Aus	7:00		
	_			
Einschaltzeit	Boilerheizfre	eigabe		
Emscharzen	2 Ein	00:00		
	_			
Ausschaltzeit	Boilerheizfre	eigabe		
Ausscrializeit	2 Aus	00:00		
	_			
Einschaltzeit	Boilerheizfre	eigabe		
Emschalizeit	3 Ein	00:00		
	_			
Ausschaltzeit	Boilerheizfre	eigabe		
Ausschaftzeit	3 Aus	00:00		
	_			
Zeigt an, ob sich die Anlage in einen Zeitfenster befindet.	Zeitfenster: EIN +	/ AUS -	AUS	



Außentemperaturregelung

Bei einer Anlage ohne Außentemperaturregelung ohne Bedeutung!

Funktion

Die Steuerung ordnet einer Außentemperatur die erforderliche Vorlauftemperatur zu. Desto kälter es draußen ist, desto höher wird die Vorlauftemperatur von der Steuerung vorgegeben. Genauso verhält es sich bei höheren Außentemperaturen, nur wird hier die Vorlauftemperatur verringert, da weniger Heizleistung benötigt wird.

Die Parameter die eingestellt werden können geben der Steuerung die Rahmenbedingungen. Ist es draußen sehr kalt und Ihre Heizung schafft keine befriedigende Raumerwärmung, können Sie die maximale Vorlauftemperatur erhöhen. Wenn die Raumtemperatur zu hoch wird stellen Sie die maximale Vorlauftemperatur geringer ein. Nach einer gewissen Einstellungs- und Erprobungsphase müsste es nicht mehr nötig sein diese Werte zu ändern.

Um eine exakte Einstellung zu gewähren, misst der Raumtemperaturfühler die Raumtemperatur und beeinflusst über Änderung der Vorlauf-Soll-Temperatur die Wärmezufuhr. Mit dem Raumregler haben Sie die Möglichkeit die Raumtemperatur bei 20 °C um +/- 5 °C zu verändern, bzw. direkt die Nachtabsenkung oder die Uhrzeitsteuerung aufzurufen.

Um ein optimales Arbeiten der Raum- und Außenfühler zu gewähren, haben Sie die Möglichkeit die Gewichtung der einzelnen Fühler in % anzuführen um so das Optimum für ihr Gebäude zu erlangen. Vermeiden Sie fremde Wärmequellen (Kachelöfen, direkte Sonneneinstrahlung etc.) in der Nähe des Raumfühlers, da dies zu falschen Werten führen würde.

Einstellungen

Die Anwahl des Mischers erfolgt mit der + / - Taste, um den Wert für diesen Mischer zu ändern gehen Sie mit ♣ in das nächste Menü. Mit û kommen sie eine Ebene höher und mit + / - ändern Sie die Werte.

Mit der + / - Taste den gewünschten Heizkreis wählen	M1 M2 M3 M4 *	
Wird die Rücklaufanhebung mischer	gesteuert, verwendet man dazu aussc	hließlich M1 (Heizkreis 1)
Mit der + / - Taste können Sie den	Mischer EIN	
Mischer aktivieren / deaktivieren	EIN + / AUS -	
		•
Mit der + / - Taste können Sie die Uhrzeit	Uhrzeit 21:43	
verstellen, bei Q und + / - Sprünge in 30min	Uhrzeitbetrieb	



Mit der + / - Taste stellen sie den aktuellen Wochentag ein	Mo Di Mi Do Fr Sa So *	
Die Anwahl des Wochentages erfolg	gt mit der + / - Taste, um den Wert für diesen Tag zu ändern	
gehen Sie mit ↓ in das nächste Men	nü. Mit û kommen sie eine Ebene höher und mit + / - ändern	Sie
die Werte. Wenn Sie die Werte auf e	einen anderen Wochentag übertragen möchten, dann könner	n Sie
das mit Q machen und mit + den nä	ichsten Tag anwählen.	
Nach dem Verändern der Paramet	ter unbedingt den richtigen Wochentag einstellen, da sic	h die
Änderung nur auf den Tag bezieht	t der eingestellt ist.	
Mit der + / - Taste können Sie die Nachtabsenkung aktivieren / deaktivieren	Nachtabsenkung AUS EIN + / AUS -	
Nachtabsenkung EIN bedeutet, das	s ab sofort bis zur Aufhebung die Heizung mit den Paramete	rn
der Nachtabsenkung läuft. Dies ist z	.B. erwünscht, wenn sie längere Zeit nicht anwesend sind.	
Nachtabsenkung AUS bedeutet, das	ss die Anlage nach der in den nächsten Fenstern eingestellte	en
Zeiten läuft .		
Mit der + / - Taste legen Sie den Beginn der 1. Nachtabsenkung fest bzw. verändern sie	* Nacht 1 EIN 22:00	
Mit der + / - Taste ändern Sie die We	erte.	
Mit der + / - Taste legen Sie das Ende der 1. Nachtabsenkung fest bzw. verändern es	* Nacht 1 AUS 05:30	
Mit der + / - Taste legen Sie den Beginn der 2. Nachtabsenkung fest bzw. verändern es.	* Nacht 2 EIN 00:00	
Die zweite Nachtabsenkung kann au	uch herangezogen werden, wenn Sie tagsüber eine Zeitspan	ne
definieren wollen, in der die Heizung	g vermindert läuft. Es wird um den gleichen Faktor abgesenkt	t wie
bei Nachtabsenkung 1.		
Mit der + / - Taste legen Sie das Ende der 2. Nachtabsenkung fest bzw. verändern es	* Nacht 2 AUS 00:00	
°C um die in der Nachtabsenkung der Vorlauf reduziert wird.	Vorlauf SOLL 60°	
	Vorlaufabsenkung 20°	
Maximale ℃ für den Vorlauf	Vorlauf IST ***	
	Vorlauf MAX 75°	
Abhängig vom jeweiligen Heizsysten	n wird die Vorlauf MAX Temperatur angepasst.	
Minimalste ℃ für Vorlauf	Vorlauf SOLL 60°	
	Vorlauf MIN 45°	

Abhängig vom jeweiligen Heizsystem wird die Vorlauf MIN Temperatur angepasst.



Ab der maximalen Außentemperatur;	Aussentemp.	IST -14°		
regelt der Mischer auf Vorlauf MIN	Aussentemp.	MAX 20°		
Innerhalb des eingestellten Außen-	Aussentemp.	IST -14°		
MAX + MIN = Regelbereich	Aussentemp.	MIN -20°		
Die maximale Raumtemperatur die	Raum IST	20°		
gewünscht wird.	Raum MAX	23°		
Die minimale Raumtemperatur die	Vorlauf SOLL	60°		
gewünscht wird.	Raum MIN	18°		
Abhängigkeit der Innentemperatur zur	Vorlauf SOLL	60°		
Außentemperatur wird in % angegeben.	Raumeinfluss	50%		
Der Raumeinfluss beschreibt in Proz	ent das Verhältn	is Raumtemperatur z	ur Außentemp	eratur nach
der sich die Steuerung orientieren so	oll.			
Die Heizungspumpe schaltet sich ein bei Außentemperatur Unterschreitung	Frostschutz be	ei -50 <i>°</i> C		
Aubentemperatur Ontersonreitung				
Bei dieser Kesseltemperatur schaltet sich die Heizkreispumpe ein.	Heizung			
die Heizkreispunipe ein.	Pumpe EIN	70°C		
Bei dieser Kesseltemperatur Sich die Heizkreispumpe aus.	Heizung			
Sich die Heizkreispumpe aus.	Pumpe AUS	65℃		
<u>Außentemperaturregelung</u>		Raumtemperatu	urregelung	
Aussentemperaturkurve		<u>Vorlauftemperaturkurv</u>	<u>′e</u>	
			/	Max 60°C
zB. Max +20 ℃	7D Min 2000	Min 20%	. /	
	ZB. Min -20 ℃	20	ĺ	
		Davistania		
<u>Vorlauftemperaturkurve</u>	Max 60 °C	Raumtemperaturkurve		Max 25°C
Min 20 ℃		Min 15%	سسسان	



Handbetrieb

Zum Testen der einzelnen elektrischen Anlagenkomponenten oder bei eventuellen Störungen kann die Anlage auf Handbetrieb umgeschalten werden. Durch Drücken der Taste + / - wird die entsprechende Aktion ausgeführt.

Achtung!

Beim Vor- und Zurückfahren der Schnecken darf deren Abdeckung nicht entfernt werden. Es besteht akute Unfallgefahr!

Mit der + / - Taste wird der Drehrost geöffnet oder geschlossen.

Putzen: Handbetrieb

zu - / auf + *

Achten Sie darauf, dass der Drehrost nach der manuellen Reinigung immer als geschlossen angezeigt wird, da sonst am Display die Meldung "Brennerstörung" erscheint. Der Stern am Display kennzeichnet den geschlossenen Zustand des Brenners.

Durch Drücken der + / - Taste wird der
Putzvorgang gestartet

Putzzeit: 0F / 0S

Nach den Drücken der + Taste wird am Display die jeweilig ablaufende Putzzeit angezeigt.

Mit der Taste + kann man die
Rückbrandklappe öffnen, mit - schließen

ZU / + AUF

Durch Drücken der + / - Taste wird die Schnecke vor-/zurückgefahren

Raumaustrag. 00mA

Um mit der Raumaustragungs-Schnecke "Vor bzw. Zurück" zu fahren wollen ist es notwendig zuerst die Rückbrandklappe zu öffnen. Das manuelle zurückfahren der Schnecke sollte mit Vorsicht geschehen, da dabei die Austragungsfeder-Blätter und das Winkelgetriebe(Schwerlastgetriebe) beschädigt werden könnte .Beim Vorwertsfahren der Schnecke wird der Motorstrom in mA angezeigt.

Durch Drücken der + / - Taste wird	Stockermotor	00mA
die Schnecke vor-/zurückgefahren.	- Zurück / + Vor	

Durch Drücken der + / - Taste kann man die gesamte Reinigungsmechanik betätigen.

Putzmotor

- Zurück / + Vor

Der Primär-Lüfter (Saugzuggebläse) und das Sekundärgebläse können mit der Taste + / - ein bzw. aus geschaltet werden.

Mit der + / - Taste kann man den Fönlüfter + Fönlüfter testen. Fönheizung -



Mit der + / - Taste kann man die jeweilig	Boilerladepumpe 1 +
Pumpe testen.	Boilerladepumpe 2 -
Mit der + / - Taste kann man die jeweilige	Boilerladepumpe 3 +
Pumpe testen.	
	Rücklaufanhebung
	_
Das Betätigen der + / - Taste öffnet /	Mischer AUF +
schließt den Mischer.	Mischer ZU -
Mit der + / - Taste kann man den	Fönlüfter +
Fönlüfter bzw. die Fönheizung testen.	Fönheizung -
	. oo.zang
Mit der + / - Taste kann man die jeweilige	Doilerladonumno 1
Pumpe testen.	Boilerladepumpe 1 +
	Boilerladepumpe 2 -
Mit der + / - Taste kann man die jeweilige Pumpe testen.	Boilerladepumpe 3 +
i unipe testen.	Rücklaufanhebung -
Wenn eine Einrichtung installiert ist kann	Alarm +
man mit + diese Funktion testen. Mit – Taste testet man die Heizungspumpe.	Heizungspumpe -
	3 -P P
Zeigt die Materialmenge welche auf	Füllstand voll
der Stockerschnecke im Fallschacht	
liegt an. Zustand der Externen Starteinstellung.	Externer Start Aus
	1
Sensor zeigt keine Übertemp. an.	Rückbrandsensor < 70°C
Hinweis ob Brennerrost geöffnet bzw. geschlossen ist.	Drehrost geschlossen
<u> </u>	
Zeigt an das der Überfüllschutz	Lichtschranke
Sensor nicht belegt ist	
	frei
Das Betätigen der + / - Taste öffnet / schließt den Mischer.	Mischer AUF +
Sometic den mischer.	Mischer ZU -

Achten Sie darauf, das der jeweilige Mischer die gewollte Auf bezw. Zu Stellung anfährt. Durch umklemmen der Phasen kann dies korrigiert werden. Davor Anlage und Modul vom Netz trennen! (Achtung Ausgänge sind nicht kurzschlussfest).



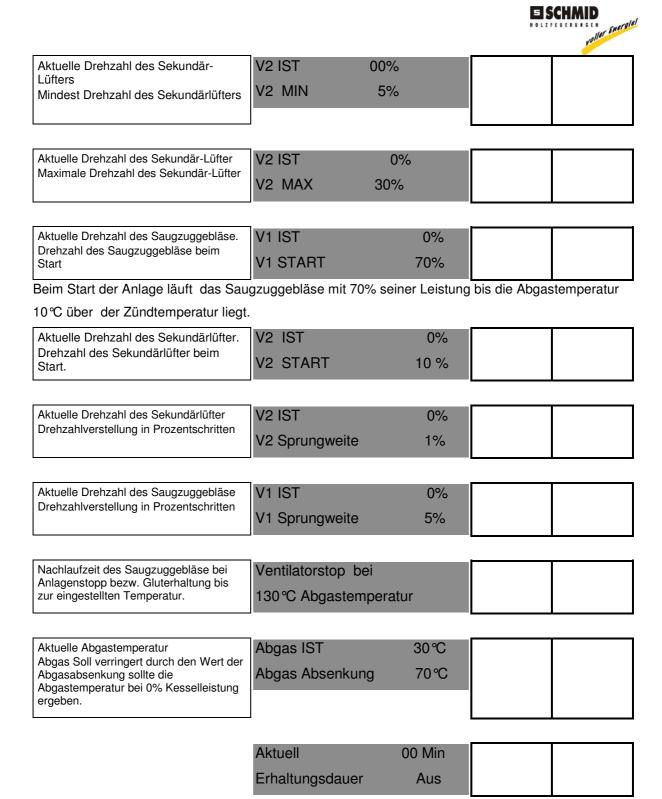
Zusatzparameter Verbrennung

Durch einmaliges gleichzeitiges Drücken der Tasten ♣ und ✿ erreichen Sie dieses Menü aus dem Hauptmenü heraus. Zurück kommen Sie durch Drücken einer beliebigen Betriebsarttaste.

Den Wert ändern Sie mit der + / - Taste.

Hier sehen sie die aktuelle Abgastemperatur und Kesselleistung	Abgas IST	25℃		
, togastomporatal and recoolinistang	Kesselleistung	100%		
Pausenzeit der Stockerschnecke im	Start Pausenze	it		
Zündprogramm	100 zs			
Förderzeit der Stockerschnecke im	Start Förderzeit			
Zündprogramm	30 zs	•		
	30 28			
	7			
Aktuelle Reglergeschwindigkeit Verkürzt die Pausenzeit	Reglergeschw.	3 Sek		
Tomarzi dio i dadorizon	Untere R.	3 Sek		
Eine Änderung des Wertes beeinflus	sst die Pause der S	Stockerschnecke na	ch dem Start	ois zum
Erreichen der 70° Kesseltemperatur				
Aktuelle Reglergeschwindigkeit	Reglergeschw.	3 Sek		
Verlängert die Pausenzeit	Obere R.	1 Sek		
Aktuelle Pausenzeit.	Pausezeit	10 zs		
, with the state of the state o	Erh. Pause 50			
Hier stellen Sie die Pausenzeit der S			tung eintritt.	
Aktuelle Förderzeit.	Förderzeit	00 zs		
	Erh. Einschub	50 zs		
Dieser Wert legt die Dauer des Eins	chubes von Hackg	ut in der Gluterhaltu	ıngsphase fes	t.
Aktueller Wert der Lambdasonde.	Lambda IST	495		
	Lambda SOLL	535		
Der Lambdawert zeigt Ihnen den Re	_ stsauerstoffgehalt	in den Abgasen an		
Aktueller Wert der Lambdasonde.	Lambda IST	510		
, who siles were as a carried accorded.	Vorabschalten	520		
Der Wert, ab dem die Förderzeit auf	1/3 verringert wird	i, solite ca. um den	wert 10 kleine	er sein als der
Lambda-Stop Wert.				
Aktueller Wert der Lambdasonde.	Lambda IST	510		
	Lambda STOPI	P 530		
L	_		I	

Bei Überschreiten des Lambda-Stopp-Wertes wird kein Hackgut mehr in den Brenner gefördert.



Dieser Parameter ist serienmäßig auf AUS (60 Min) eingestellt . Mit den Tasten + / - ändert man dies. Um ein Versotten des Kessels wegen zu langer Gluterhaltungs-Phasen (Falsche Betriebsart dadurch zu wenig Leistungsabnahme!) zu vermeiden, kann man mit der - / + Taste eine Zeit definieren ab der die Stockerschnecke kein Heizmaterial mehr in den Brenner fördert. Danach startet die Anlage mit einen normalen Zündvorgang wieder weg. Voraussetzung für diesen Vorgang ist allerdings: Die aktuelle Kesselleistung muss größer als 30% sein, bezw. die Abgastemperatur muss unter der Zündtemperatur liegen. Die Hausanlage (Pumpen und Mischer) regelt in dieser Zeit mit den eingestellten Werten.

Diese Einstellung ist jedoch abhängig von der Hackgutqualität und den vorhandenen Förderdruck und sollte daher immer betreiberspezifisch angepasst werden.



Zusatzparameter Service

Durch zweimaliges gleichzeitiges Drücken der Tasten ♥ und むaus dem Hauptmenü erreichen Sie dieses Menü. Zurück gelangen Sie durch Drücken einer Betriebsarttaste. Den Wert ändern Sie mit der + / - Taste.

i	-		
Aktuelle Stromaufnahme in Milleampere.	Stocker 0	00mA	
	Maximalstrom	1000mA	
Maximalstrom-Einstellung ist abhäng	ig von der Eprom -	- Version	
Aktuelle Stromaufnahme in Milleampere.	Austragung 0	00mA	
	Maximalstrom	1400mA	
Maximalstrom-Einstellung ist abhäng	ig von der Eprom -	– Version	
Aktuelle Stromaufnahme in Milleampere	Putzmotor 0	00mA	
	Maximalstrom	950mA	
	1		
Es werden hier die Förderzeiten der	Stockerlaufzeit		
Stockerschnecke addiert, und bei Erreichen dieses Wertes wird auch in der	60 Sek		
Gluterhaltung Material über die Austragungsschnecke nachgefördert.			
	-		
Diese Zeit wird nach Erreichen der Putz- Freigabe gewartet, um das Heizmaterial	Putzeinschub	0 Sek	
das sich noch im Brenner befindet möglichst vollständig zu verbrennen.	Stop	420 Sek	
Danach erfolgt die Reinigung!			
	1		
Dauer der Reinigung in Zehntelsekunden	Aktuell	0 zs	
	Putzzeit	300 zs	
	1		
Unabhängig vom Drehrostsensor wird diese Zeit benötigt, um den Brennerrost	Brenneraufzeit		
im Handbetrieb zu öffnen bzw. zu schließen.	Putzen AUF	6 zs	
Um den Flugaschetransport nach der	Wartezeit	0 Sek	
Reinigung so gering wie möglich halten, ist hier eine Beruhigungsphase	nach Putzen	60 Sek	
einstellbar.	nach Fulzen	ou sek	
	1		
Die eingestellte Startzeit steht zur Zündung zu Verfügung.	Aktuell	0 Sek	
	Startzeit	2000 Sek	
Veränderung bis 5000 zs möglich	_		
Aktuelle Abgastemperatur	Abgas IST	30 ℃	
	Zünddifferenz	10 ℃	
1 L			

Die aktuelle Abgastemperatur wird zu Beginn des Zündvorganges gespeichert. Wenn sich nun nach Entzünden des Heizmaterials die Abgastemperatur um die eingestellte Zünddifferenz erhöht, wird der



Aus blinkt, sondern permanent auf		as are mizeige	Lea mont me	iii voii Eiii aai
	Zündtemperatur	100 ℃		
	Nachlaufzeit			
	Zündung	0 Sek		
Um ein schnelleres Ansteigen der A	Abgastemperatur bei scl	hlechter Hackg	utqualität zu (erreichen
,kann man den Anzünder um die hie	er eingestellte Zeit nach	nheizen lassen.	(Anlage läuft	in dieser Zeit
schon im Regelbetrieb!)				
Meldeverzögerung für Ausschaltsignal	Fallschachthöhe			
der Raumaustragungsschnecke.	10 Sek			
Meldeverzögerung für Einschaltsignal	Sensorverzögerung			
der Raumaustragungsschnecke.	60 Sek			
Eine Leermeldung des Füllstandser	 nsor muss durchaehend	die eingestellte	Zeit vorhand	en sein bevo
die Raumaustragungsschnecke das	_	•		
max. 250 Sek. zu erhöhen um länge	_		•	
fördern. Dadurch wird eine Lärmbel	_			
werden da sonst die Stockerschned				
Gesamtbetriebsstunden im EIN Modus.	Betrieb – Std	0h 00m		
Mit beidseitigen Drücken der EIN / AUS Taste wird dieser auf Null zurückgesetzt.	Löschen +	/ -		
	Aktuell	00 Min		
		30 Min		
7.51.11.11.61.4	Displayschoner			A.I. 6 I
Zu Erhaltung der Leuchtkraft der Ar				
eingestellten Zeit wird die Anzeige i				
beliebigen Taste kehrt die volle Anz außer Kraft gesetzt. In der Zeit von	_	_	-	-
aufgefrischt.	00.00 – 02.00 Wild jede	en rag die Anzi	eige des Dispi	ays
Schaltdifferenz der Boilerladepumpe.	Poilor Hystorogo	5 ℃		
Schallumerenz der Bollenadepumpe.	Boiler Hysterese	5 0		
Bei laufender Anlage bzw. eingeste				
nachgeladen, wenn die Boilertempe	eratur um den Wert der e	eingestellten H	ysterese unter	die Boiler-
Soll-Temperatur fällt.	¬			
	Komb. Boiler – Uhr	AUS		
	EIN + / AUS) -		
Wenn die Anlage auf Uhrzeitbetrieb	eingestellt ist, wird auß	erhalb der Beti	riebszeit keine	
Boileranforderung anerkannt. Wird	die Betriebsart Boiler-U	hr auf EIN gest	tellt, so läuft d	ie Anlage



außerhalb der Betriebszeiten im Boilerbetrieb, das heißt die Anlage startet mit einer Boiler-Start Anforderung.

<u> </u>				
Um Keimbildung zu verhindern kann man damit einen Tag definieren an den der Boiler auf 70° überheizt wird.	Legion	ellenschutz AUS		
Mit der + / - Taste einen Tag von MO - SO auswählen, an den die Mischer eine Auf-Zu Bewegung ausführen, und die Heizkreispupen für diese Zeit laufen.	Rostsc Tag : A			
Oha alumlaka fiin Dii alula ofa mbahana na	A	O. D"-ldauf		
Steckplatz für Rücklaufanhebungs- bezw. Heizkreispumpe 1-8 . (Hauptsteuerung) Mit der +/- Taste kann dies definiert werden.		ng 8: Rücklauf HZG 1 – 2 / + / -		
	٦			
Geht bis zu Transfermischer M7+8		Zuordnung zu ermischer AUS		
Um eine exakte und konstante Vorla	auf -Temp	peratur einer Fern. bezw. Tra	nsferleitung z	u erhalten,
kann man dies über einen Transferm	nischer st	teuern. Mit der 🌵 🗘 Taste o	dnet man die	sen einen
ausgewählten Mischerkreis zu.				
Mit der +/- Taste aktivieren bzw. dea	ktivieren	und Mischkreis anwählen.		
Mit der +/- Taste Umschaltmöglichkeit auf 2 Fühlerbetrieb (Puffer)		1 mit 1 PT100 00 / + 2PT100		
Der Boiler kann hier auf einen Zwei-l	Fühlerbet	trieb umgestellt werden. (Wir	d meist verwe	ndet im
Pufferbtrieb um ein exaktes schichte	n zu erre	ichen.) Fühler B1 wird als Eir	nschaltfühler o	ben installiert,
Fühler B2 als Ausschalt-Fühler unter	n. Für ein	en zusätzlich installierten Bra	auchwasser-B	oiler
verwendet man Fühler B3.				
		4 mit 1 PT100 「100 / + 2PT100		
Der Boiler kann hier auf einen Zwei-l	Fühlerbet	trieb umgestellt werden. (Wir	d meist verwe	ndet im
Pufferbtrieb um ein exaktes schichte	n zu erre	ichen.) Fühler B4 wird als Eir	nschaltfühler o	ben installiert,
Fühler B5 als Ausschalt-Fühler unter	n. Für ein	en zusätzlich installierten Bra	auchwasser-B	oiler
verwendet man Fühler B6.	_			
		7 mit 1 PT100 「100 / + 2PT100		
Der Boiler kann hier auf einen Zwei-l	Fühlerbet	trieb umgestellt werden. (Wire	d meist verwe	ndet im

Pufferbtrieb um ein exaktes schichten zu erreichen.) Fühler B7 wird als Einschaltfühler oben installiert, Fühler B8 als Ausschalt-Fühler unten. Für einen zusätzlich installierten Brauchwasser-Boiler verwendet man Fühler B9.



	_			
	Boiler 10 mit 1 PT100			
	- 1 PT100 / + 2PT100			
Der Boiler kann hier auf einen Zwei-F	ühlerbetrieb umgestellt we	erden. (Wir	d meist verwe	ndet im
Pufferbtrieb um ein exaktes schichter	n zu erreichen.) Fühler B10	0 wird als E	inschaltfühler	oben
installiert, Fühler B11 als Ausschalt-F	Fühler unten. Für einen zus	sätzlich inst	allierten Brau	chwasser-
Boiler verwendet man Fühler B12.				
	Solar M1 + 2 B1= Puf	fer		
	B1 / B4 / / B :	22		
Mit der +/- Taste hat man die Möglich	nkeit die Anlage auf Solarb	etrieb umzı	ustellen. Je na	ch Einstellun
richten sich Einschalt -Signale der Bo	oilerladepumpen sowie der	Heizkreisp	umpen und N	∕lischer nach
der Temperatur des Puffers. Der He	izkessel bedient nur mehr	den jeweili	g definierten F	uffer über die
Boilerladepumpe. Als Ladepumpe ko	önnte in bestimmten Fäller	n auch die F	Rücklaufanheb	oungspumpe
verwendet werden.				
Aktuelle Kesseltemperatur	Kesselübertemperatur			
	Vermeidung	90℃		
Ab dieser eingestellten Kesselüberte	mperatur-Vermeidung wird	d ein Energi	e-Überschuss	mit einer
angezeigten Übertemperatur-Meldun	g in das Heizsystem bzw.	in den Boile	er oder Puffer	abgeführt,
unabhängig davon ob eine Anforderu	ing besteht!			
	Pufferübertemperatur			
	Vermeidung	90℃		
Ab dieser eingestellten Pufferüberter	nperatur-Vermeidung wird	ein Energie	e-Überschuss	in das
Heizsystem oder in den Brauchwass	er-Boiler abgeführt, unabh	ängig davo	n ob eine Vorl	auf- MAX
Erhöhung bzw. Boileranforderung be	steht!			
Damit kann eingestellt werden, ob mit einen Start-Impuls der Hauptsteuerung die Anlage in Betrieb genommen wird, oder durch ein Signal einer übergeordneten Regelung!	Externer Start : Impuls - / Direkt +	Impuls		



Zusatzparameter Fühlerabgleich

Durch dreimaliges gleichzeitiges Drücken der Tasten ♣ und ✿ aus dem Hauptmenü erreichen Sie dieses Menü. Zurück gelangen Sie durch Drücken einer Betriebsarttaste.

Die Werte für Nullung und Normierung aller Fühler sind vom Werk auf 100 gesetzt. Es kann in der Praxis jedoch vorkommen, dass die gemessenen Werte nicht exakt sind.

Um die Fühler abzugleichen, wird bei einer tiefen Temperatur die **Nullung** verändert. Nun wird der Fühler an ein heißes Medium gelegt und mit der **Normierung** der obere Temperaturpunkt passend dazugestellt. Vermindert man die eingestellten Nullungs - Normierungswerte, so erhöhen sich die angezeigten Temperaturen. Zur Abgleichung der Fühler ist ein Temperaturmessgerät zu verwenden.

Untere Temperaturabgleich	Wasser Nullung 100 = 69°		
Obere Temperaturabgleich	Wasser Normierung /100 = 69°		
	Abgas Nullung -100 = 183°		
	Abgas Normierung /100 = 185°		
	Boiler1 Nullung -100 = 60°		
	Boiler1 Normierung /100 = 60°		
Für Boiler2 bis Boiler 24 verwenden	Sie bitte die Tabelle am Ende des Ka	oitels.	
	Aussentemp. Nullung -100 = 0°		
	Aussentemp. Norm /100 = 0°		
	7		
	M1 Vorlauf Nullung -100 = 65°		
-	M1 Vorlauf Norm. -100 =65°		



	M2 Vorlauf Nullung		
	100 = 120°		
	M2 Vorlauf Norm		
	/100 = 120°		
Für M3 Vorlauf bis M 16 Vorlauf verv	wenden Sie bitte die Tabelle am Ende	des Kapitels.	
	Raum1 Nullung		
	100 = 20°		
	Raum1 Norm		
	100 = 20°		
	Raum2 Nullung		
	100 = 20°		
	Raum2 Norm		
	100 = 20°		
Für Raum 3 bis Raum 16 verwender	n Sie bitte die Tabelle am Ende des Ka	apitels	
	M1 Transfer Norm		
	/ 100= 0°		
	_		
	M1 Transfer Nullung		
	/ 100= 0°		
Geht bis zu Transfer-Mischer M4	_		
	Rücklauf Norm		
	/ 100 = 60°		
	_		
	Rücklauf Nullung		
	/ 100 = 60°		
Aktuelle verwendete Software Version.	Version 010502		
	Drehrost 30 – 150 KW		



Boiler

B2	B3	B4	B5	B6	B7	
B8	B9	B10	B11	B12	B13	
B14	B15	B16	B17	B18	B19	
B20	B21	B22	B23	B24		

Mischer

МЗ	M4	M5	M6	M7	M8	
M9	M10	M11	M12	M13	M14	
M15	M16					

Raum

R3	R4	R5	R6	R7	R8	
R9	R10	R11	R12	R13	R14	
R15	R16					



Zusatzparameter Hausanlage

Durch viermaliges gleichzeitiges Drücken der Tasten ♣ und ût aus dem Hauptmenü erreichen Sie dieses Menü. Zurück gelangen Sie durch Drücken einer Betriebsarttaste. Den Wert ändern Sie mit der ♣ / • Taste.

Heizungspumpen	* LIZD: 1 0 0 4
	HZP: 1 2 3 4
Der Stern zeigt an, welcher Heizung	spumpenausgang aktiviert ist.
Mischer	+ -
	M: 1 2 3 4
+ oder – zeigt Ihnen, ob der entspre	chende Mischer auf- oder zufährt.
Boilerpumpen und Boilerfühler	. *
	B: RL B1 B2 B3 B4 B5 B6
L Der Stern zeigt an, welche Pumpe ir	n Betrieb ist. Der Punkt zeigt an welcher Ausgang installiert und
mit einem Fühler versehen ist.	
	Transfer 1 2 3 4
Der Stern zeigt an, welche Pumpe ir	Betrieb ist. Der Punkt zeigt an welcher Ausgang installiert und
mit einem Fühler versehen ist.	
Aktuelle Temperatur des Rücklaufs	Rücklauf IST 20°
Angestrebte Rücklauftemperatur	Rücklauf SOLL 63°
Wird die Rücklaufanhebung nicht the	ermisch sondern mit einen Dreiwegemischer+ Stellmotor geregelt
kann dafür der 1.Heizkreis verwende	et werden. Mann drückt dazu die Außentemp. Reg. Taste und
definiert dies mit der +/- Taste, als R	ücklaufanhebung. Überprüfen kann man das im
Zusatzparameterbereich "Hausanlag	ge".
	Rücklaufanhebung
	Pumpe EIN bei 55℃
L	t sich die Rücklaufanhebungspumpe ein.
	Rücklaufanhebung
	Pumpe AUS bei 110℃
L	t die Rücklaufanhebungspumpe aus. Um ein Überhitzen des
Kessels zu vermeiden, diese Einstel	lung nicht verändern!!
Mischerverstellzyklus	Akt. Takt 0s
	Regelungstakt 20s

Im Anstand dieser Taktzeit werden die **IST – SOLL** Temperaturen verglichen und alle Mischer regeln entsprechend. Sollte Ihr Mischer immer von einem Extrem ins andere sich verstellen, ändern Sie die Zeit nach oben. Hiermit geben Sie dem trägen Temperaturfühler mehr Zeit sich anzupassen.



Statusanzeige entweder auf / zu / steht Verstellzeit pro Zyklus	M1	auf					
	M1 Verstellzeit	5s					
lst die Vorlauftemperatur IST um mehr als 15 ℃ größer oder kleiner als die Vorlauftemperatur SOLL							
so beträgt die Verstellzeit jenen Wert in Sekunden pro Regelungstakt. Ist die Vorlauftemperatur IST							
einem Bereich von +/- 1° der Vorlauf	temperatur SOLL ,	ist eine Arbeit des	Mischers nich	ıt von Nöten			
und in der Anzeige erschein steht.							
Das gleich gilt auch für die Mischer 2	-8. Verwenden sie	bitte dazu die Tabe	elle am Ende	des Kapitels.			
Geht bis zu Tr. Mischer 4	Tr Mischer 1 s	steht					
	Verstellzeit	5 s					
Wenn ein Transfer-Mischermodul installiert ist , kann man damit jeweils zwei Heizkreise (Fern -bzw.							
Transferleitungskreise) regeln.							
Kann mit den Tasten +/- eingestellt werden.	Missbarlaufzeit	ALIC					

Bei einer Einstellung der Mischerlaufzeit auf 5000 Sekunden (Aus) laufen die Heizkreispumpen auf Dauerbetrieb. Wenn die Vorlauftemperatur IST längere Zeit über der Vorlauftemperatur SOLL liegt, so ist anzunehmen, dass kein Energiebedarf vorliegt. Es wäre an der Zeit die Umwälzpumpe abzuschalten. Aus diesem Grund werden die Verstellzeiten addiert und bei Erreichen des Wertes der Mischerlaufzeit wird die Pumpe abgeschaltet. Bei unterschreiten der errechneten Vorlauftemperatur wird diese wieder eingeschaltet.



Zusatzparameter Fehlerspeicher

Durch fünfmaliges gleichzeitiges Drücken der Tasten ↓ und û aus dem Hauptmenü erreichen Sie dieses Menü. Zurück gelangen Sie durch Drücken einer Betriebsarttaste.

Datum: 03.10.00 12:00

F9K85A190S18P00R00

Auswertung

F9	Fehler Nr. 9 bei
K85	Einer Kesseltemperatur von 85°,
A190	Einer Abgastemperatur von 220 ℃,
S18	einer Stockerstromaufnahme von 1800mA



Mögliche Fehlermeldungen:

F 1	Stromausfall (Nur fürs Protokoll)
F 2	Brennerstörung
F 3	Kesselwasserfühler defekt
F 4	Zündstörung
F 5	Übertemperatur Kessel
F 6	Abgasfühler defekt
F 7	Materialmangel
F 9	Stockermotor Überstrom
F 12	Austragung Überstrom
F 13	Einschubstörung
F 14	Putzstörung
F 15	Brenner voll, keine autom. Zündung
F 16	Fehler am Putzmotor (Drehrostschalter)
F 17	Fehler am Putzmotor (Überstrom)
F 19	Temp. abgefallen, Anlage neu starten
F 20	Brennerstörung (leichter Fehler, wird beim
. 20	Starten quittiert!)
F 57	Phase fehlt Stockermotor
F 58	Abkühlphase Stockermotor
F 60	Phase fehlt Austragungsmotor
F 61	Abkühlphase Austragungsmotor
F100	Sensor > 70°
F105	Lichtschranke reinigen

Es werden die letzten 50 Fehlermeldungen abgespeichert, wobei die zuletzt aufgetretene Meldung ganz oben steht. Sind keine Fehler aufgetreten, dann sind die 25 Menüseiten leer. Unter den 25 Menüseiten sind Tag, Monat und Jahr einstellbar.



Zusatzparameter Prüfparameter

Wird vom Kaminkehrer eine Rauchgasmessung durchgeführt, kann um eine sichere Einstellung der Anlage zu gewährleisten diese Funktion im Dauerbetrieb durch gleichzeitiges Drücken der Tasten Quit und Dauerbetrieb

aktiviert werden . Zurück durch Drücken einer beliebigen Hauptbetriebstasten.

Durch sechsmaliges gleichzeitiges Drücken der Tasten ∜ und û aus dem Hauptmenü erreichen Sie dieses Menü. Zurück gelangen Sie durch Drücken einer Betriebsarttaste. Den Wert ändern Sie mit der + / - Taste.

	<u> </u>	
	V1 IST	0%
	V1 MIN (Prüfung)	35%
	vi iviiv (i raidiig)	3073
	_	
	V1 IST	0%
	V1 MAX (Prüfung)	50%
	V2 IST	0%
	V2 MIN (Prüfung)	5%
	V2 IST	0%
	V2 MAX (Prüfung)	30%
	_	
	Pausenzeit	10 zs
	Pause MIN (Prüfung)	50 zs
	_	
	Pausenzeit	10 zs
	Pause MAX (Prüfung)	150zs
	Abgas IST	20°
	Abgas SOLL (Prüfung) 180°
1		



Beschreibung zur Behebung möglicher Fehlermeldungen!

F1 Stromausfall

Wird nur für die Eintragung ins Protokoll verwendet.

F2 Brennerstörung (wird nicht automatisch quittiert)

Am Display Quit Taste drücken (Fehlermeldung wird damit ca. 20 Sek ausgeblendet). Danach in die Betriebsart "Handbetrieb schalten. Mit der ∜-Taste bis zur Zeile "Putzen:Handbetrieb" blättern und versuchen in dem man die Taste " – " (Minus) kurz drückt, den offen gebliebenen Brenner-Rost zu schließen. Der eingeblendete Stern in der zweiten Zeile zeigt den geschlossenen Zustand des Brenners an. Gelingt das nicht, Brenner-Rost durch Drücken der Taste "+" (Plus) ganz öffnen danach kontrollieren ob sich ein Fremdkörper (Nagel, Stein etc) zwischen Brennergrundplatte und Rost verklemmt hat, diesen entfernen und danach den Rost mit der Taste " – " wieder schließen. Eventuell Putzmechanik und Reinigungs-Federn auf Leichtgängigkeit kontrollieren. Danach die Anlage wieder starten.

F3 Wasserfühler defekt

Kontrollieren auf einwandfreie Elektroinstallation bzw. Steckverbindung. Auf Temperatur im Heizraum achten, Fühler darf nicht im Minus °Bereich messen. (Speziell bei Erstinbetriebnahme).

F4 Zündstörung

Kontrolle ob genug sich genug Heizmaterial im Brenner befindet bzw. überprüfen ob Heißluftfön funktioniert! (Kann im Handbetrieb kontrolliert werden) Möglich auch das der Füllstands-Sensor nicht richtig eingestellt ist, daher kein Heizmaterial im Stockerkanal. Sensor reinigen und mittels Handbetrieb Heizmaterial so lange einfördern bis im es Brenneraufschubrohr sichtbar ist.

F5 Übertemperatur Kessel

Beim Auftreten dieser Meldung kontrollieren ob genügend Leistungsabnahme erfolgt bzw. das Busverbindung zwischen Steuerung und Modul besteht. Eventuell richtige Einstellung des STB kontrollieren!

F6 Abgasfühler defekt

Steckverbindung und richtige Einstellung in Zusatzparameter (Fühlerabgleich) kontrollieren, ansonst Kontakt mit Vertreter oder Firmenservice aufnehmen.



F7 Materialmangel

Kontrolle ob über die Austragungs- bzw. Stockerschnecke genügend Heizmaterial in den Brenner gefördert werden kann. Meldung quittieren und neu starten.

F9 Stockermotor Überstrom

Vermutlich befindet sich im Stockerkanal ein zu großes Holzstück oder ein anderer Fremdkörper. Zuerst Quit Taste drücken. Anlage auf Handbetrieb schalten, Rückbrandklappe durch Drücken der Taste "+" öffnen danach Sichtkontrolle. Stockerschnecke durch Drücken der Taste " – " kurz retour fahren und danach das zu große Holzstück oder den Fremdkörper entfernen! Solange auf Minus Taste drücken bis sich Stockerschnecke bewegt . (Vorsicht nicht zu lange retour fahren ansonst Gefahr von Getriebe und Lagerschäden).

F12 Austragung Überstrom

Zuerst Meldung quittieren. Anlage auf Handbetrieb schalten, Rückbrandklappe durch Drücken der Taste "+ "öffnen. Zuerst versuchen mit der Austragungs-Schnecke vorwärts zu fahren wenn das nicht möglich ist mit der Schnecke kurz retour fahren . Diesen Vorgang solange wiederholen bis sich die Austragungs-Schnecke hörbar wieder ohne großen

Kraftaufwand vorwärts bewegen lässt. (Vorsicht nicht zu lange retour fahren ansonst Gefahr von Lager, Schnecke und Getriebeschäden.) Danach Anlage wieder starten.

F13 Einschubstörung

Meldung quittieren. Kontrolle ob sich im Regelbetrieb der Anlage genügend Heizmaterial im Brenner befindet!

Qualität des Heizmaterials ebenfalls überprüfen! (Bei Betrieb mit Pellets- Staubanteil)

F14 Putzstörung

Meldung quittieren. Anlage auf Handbetrieb schalten, danach Gussrost durch drücken der "-"Taste schließen.

Drehrostschalter muss belegt sein, danach Anlage wieder neu starten. Wird durch Neustart normalerweise automatisch quittiert!

F15 Brenner voll, keine automatische Zündung

Meldung quittieren. Kontrolle das Überfüllschutz-Sensoren (Lichtschranken), nicht durch Heizmaterialen, Staub oder Flugasche belegt sind. Überschüssiges Heizmaterial entfernen und Anlage neu starten.



F16 Fehler am Putzmotor (Drehrostschalter)

Meldung quittieren. Kontrolle im Handbetrieb ob Drehrost als geschlossen angezeigt wird. Wenn dies nicht der Fall ist, Drehrost mit Taste schließen. Eventuell auch kontrollieren auf richtige Einstellung des Drehrostschalters. (Abstand 5mm).

F17 Fehler am Putzmotor (Überstrom)

F19 Temperatur abgefallen – Anlage neu starten

Meldung quittieren. Dieser Fehler tritt auf wenn die Kessel und Abgastemperatur über einen Zeitraum von 30 Minuten kleiner als die eingestellte RL- Pumpe – EIN ist. Heizmaterialqualität und Heizmaterialmenge im Brennraum überprüfen. Anlage neu starten.

F20 Brennerstörung

Drehrost nicht vollständig geschlossen dieser Fehler wird bei Neustart automatisch guittiert.

F57 Phase fehlt Stockermotor

Wird nur angezeigt wen ein Unterstrom gemessen wird, etwa bei nicht eingesteckten Motoranschlusskabel oder defekten Motor.

F58 Abkühlphase Stockermotor

F59 Interne Überstrom Stocker Protokoli Meldung

F57 Phase fehlt Austragungsmotor

Wird nur angezeigt wen ein Unterstrom gemessen wird, etwa bei nicht eingesteckten Motoranschlusskabel oder defekten Motor.

F61 Abkühlphase Austragungsmotor

F62 Interne Überstrom Austragung Protokoll Meldung

F100 Sensor > 70°

Kontrollieren ob Rückbrandthermostat (auf Stockerkanal montiert) angesprochen hat , oder defekt ist. Bei Unklarheit Kontakt mit Vertreter oder Werkservice aufnehmen! Wenn RB-Thermostat wieder kleiner als 70° ist läuft Anlage normal automatischweiter bzw. kann wieder gestartet werden.



F105 Lichtschranke reinigen

Wird meistens angezeigt, wenn sich die Anlage im Zündprogramm befindet , und dabei die Überfüllschutzsensoren durch übermäßige Rauchbildung kurzzeitig belegt werden. Kontrolle ob sich zuviel Heizmaterial bzw. zu feuchtes Heizmaterial beim Zünden im Brenner befindet.

Vorsicht Verletzungsgefahr!

Bei manuellen Eingriffen im Handbetrieb immer höchste Vorsicht walten lassen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Personenschäden!



Abhilfe bei Leistungsproblemen.

Leistungsprobleme können sich aus verschiedenen Gründen ergeben.

- 1. Kessel Soll Temp. zu niedrig eingestellt.
- 2. Abgas Soll Temp. zu niedrig eingestellt.
- 3. Die Stockerschnecke fördert zu wenig Heizmaterial in den Brennraum.
- 4. Kessel und Rauchgaswege nicht gereinigt.
- 5. Kontrolle der Installation (Hydraulik) .
- 6. Minderwertiges Hackgut.

Abhilfe

- 1. Im Dauerbetrieb Kessel-Soll Temperatur auf mindestens 80 ℃ erhöhen.
- 2. Im Dauerbetrieb Abgas-Soll Temperatur zwischen 200 ℃ und 250 ℃ einstellen.
- 3. Im Dauerbetrieb Förderzeit-Soll etwas erhöhen bzw. Pause-MIN verkleinern. Bei schlechteren Hackgut im Dauerbetrieb V1 MAX (Drehzahl des Saugzuglüfters) in fünf Prozentschritten nach oben verstellen.
- 4. Wenn die Abgastemperatur permanent über der Abgas- Soll- Temp. liegt, und der Kessel trotzdem nicht die gewünschte Soll-Temperatur erreicht, ist anzunehmen das die Kesselreinigung nicht ausreichend ist. (Siehe Putz und Service-Anleitung sowie Kontrolle der Rauchgaswege nicht vergessen Siehe Anhang letzte Seite der Betriebsanleitung)
- Wenn die Beheizung unzureichend ist zuerst kontrollieren ob daran der Energie-Erzeuger (Kessel), oder die Energie-Transport und Verteilungseinrichtung (Pumpen – Mischer schuld sind. Bei Unklarheiten Kontakt mit Ihrem ausführenden Installateur oder dem Kundendienst der Schmid AG aufnehmen.
- 6. Um energiewirtschaftlich eine vernünftige Lösung zu erreichen sollte man sich unbedingt an die vorgegebenen Normheizmaterialien halten. (Siehe Seite 2,5und6) Bei Beachten dieser Rahmenbedingungen werden Sie sicher zufrieden mit Ihrer Heizanlage von Schmid sein!



Kundendienst- und Ersatzteiladressen

Hauptsitz: Schmid AG

Holzfeuerungen Hörnlistrasse 12 Postfach 42

CH - 8360 Eschlikon

Tel: 071 / 973 73 73 Zentrale

071 / 973 73 75 Kundendienst

Fax: 071 / 973 73 70

Notfall Nr.: 079 / 209 52 08 (24h Pikettdienst)

Filialen: Zentral CH Schmid AG Tel: 062 / 396 19 14

Nord-West CH Holzfeuerungen Fax: 062 / 396 34 64

Dünnerstrasse 32

CH - 4702 Oensingen Verkauf, Kundendienst

West CH Schmid SA Tél: 021 / 905 35 55

Chaudières à bois Fax: 021 / 905 35 59

Rue St.Michel 10

CH - 1510 Moudon Vente et service

Deutschland Schmid GmbH & Co. KG Tel: 0711 / 70 956-0

Holzfeuerungen Fax: 0711 / 70 956-10

Kettemerstrasse 25

D - 70794 Filderstadt Verkauf, Kundendienst

Frankreich Schmid France Tél: 03 89 54 97 93

Chaudières à bois Fax: 03 89 64 37 64

6, avenue de Valparc

F - 68440 Habsheim Vente et service



EG - Konformitätserklärung für Maschinen nach Richtlinien 98/37/EG

Name des Herstellers: Schmid AG

Holzfeuerungen

Hörnlistrasse 12

CH - 8360 Eschlikon

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Maschine: Schmid Schnitzel- und Pelletsanlagen

Lignumat

Maschinentyp: UTSL 30T; 40T; 50T; 65T; 80T; 110T; 150T

Einschlägige EG - Richtlinien:

EG Maschinenrichtlinie in der Fassung 98/37/EG

EG EMV Richtlinie 89/336/EG

Angewendete harmonisierte Normen:

EN 292-1, EN 292-2, EN 294, CEN / TC57 EN 303-5:1999

Angewendete nationale Normen und technische Spezifikationen:

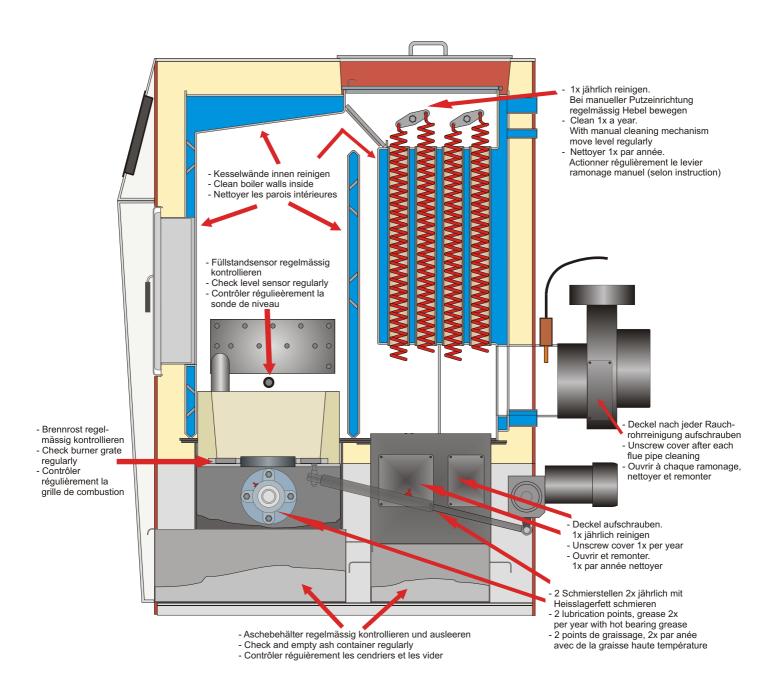
TRD 702, TRD 414, DIN 4751/2, DIN 4702 Teil 1 und 4

Datum E. Haldemann

CH - 8360 Eschlikon, 23.12.2004

Steldes

PUTZ- und SERVICEANLEITUNG für UTSL-Drehrost Anlagen CIEANIND AND SERVICE INSTRUCTION FOR UTSL INSTALLATION NETTOYER ET SERVICE D'ENTRETIEN POUR INSTALLATION UTSL



- Die Reinigung des Kessels bzw. Die Entfernung der Flugasche erfolgt am besten mit einem Industriestaubsauger. Die Gesamtreinigung der Anlage wird zweckmäßigerweise von oben nach unten durchgeführt.
- It is recommended to clean the boiler (removal of the ash) with an industrial vacuum cleaner.

 The cleaning of the system (boiler) is best done from the top to the bottom.
 - Il est recommandé d'utiliser un aspirateur industriel pour le nettoyage de la chaudière. Le nettoyage se fait toujours de haut en bas.
 - Die Reinigungsintervalle sind abhängig von der Qualität der Hackschnitzel und reichen von 1x wöchentlich bis 1x jährlich.
 - Cleaning intervals depend on the quality of the wood chips (1x per week to 1x per year)
 - Les intervalles de nettoyage dépendent de la qualité du bois déchiqueté. (1x par semaine à 1x par année).

Regelmässige Kontrolle der automatischen Holzfeurungsanlage:

(Während der Heizperiode/Betriebszeit)

1. Wöchentliche Sichtkontrolle

Einmal wöchentlich ist die gesamte Feuerungsanlage einschliesslich der Brennstofflagerung einer Sichtkontrolle zu unterziehen. Festgestellte Mängel sind unverzüglich zu beheben.

2. Monatliche Kontrollen

Monatlich sind folgende Kontrollen durchzuführen:

- Funktionstüchtigkeit der Rückbrand-Schutzeinrichtung RSE, insbesondere der zuverlässige Schliessvorgang.
- Sauberkeit der Rauchwege (Rauchgaszüge im Heizkessel, Verbindungsstück und Rauchfang
- Ordnungsgemässer Betrieb der Steuerung.
- Funktionstüchtigkeit der Störungsmeldungen / Warneinrichtungen
- Ordnungsgemässer Betrieb der Verbrennungsluft- und Saugzugventilatoren.
- Ordnungsgemässer Zustand des Feuerungsraumes.
- Einsatzbereitschaft der / des tragbaren Feuerlöschers
- Ordnungsgemässe Aschelagerung.
- Heizraum frei von brennbaren Ablagerungen
- Dach frei von brennbaren Ablagerungen
- Brandschutzabschlüsse (Brandschutztüren selbstschliessend)

3. Wartung

Je nach Heizleistung und Brennstoffqualität sind die Wartungsintervalle anzupassen.

