Der Stellmotor des Mischers schließt statt zu öffnen. Die Temperatur hinter dem Mischer ist niedriger als im Parame- ter Einstellung Mischer/Fussboden vor- gegeben	Wurde der Stellmotor mit Ventil im Fussboden- kreislauf in den Verfügbaren Einrichtungen ge- wählt, schließt der Stellmotor nach dessen erneu- ten Einschaltung bzw. Schließung von Serviceme- nü, um die Überhitzung des Fussbodens zu ver- meiden und öffnet danach bis zur vorgegebenen Temperatur. Ist das Raumthermostat bzw. das Fernsteuergerät PILOT angeschlossen (im Mischerkreislauf) und wurde die vorgegebene Raumtemperatur erreicht, kann der Stellmotor schließen, wenn am Fernsteu- ergerät der Parameter Reduzierung der Kessel-/ Kreislauf-Temperatur eingestellt bzw. die Kontakte des Raumthermostats geschlossen sind und der Parameter <b>Reduzierung der Mischertemperatur in den Serviceparametern</b> eingestellt ist.
Der Stellmotor des Mischers reagiert zu langsam, öffnet in zu kleinen Schrit- ten, nach der vollständigen Öffnung ver- sucht der Stellmotor den Mischer weiter zu öffnen.	Die Installationseinstellungen aufrufen (dazu das Passwort 10 eintragen) und im Parameter Zeit der vollständigen Öffnung die für vollständige Öffnung des geschlossenen Stellmotors erforderliche Zeit einstellen (diese Zeit wird meistens in der Betriebs- anleitung des Ventilstellmotors am Datenschild des Gerätes angegeben). Danach die Schrittgröße des Ventils einstellen, in welchem die vorgegebene Temperatur erreicht werden soll. Parameter: <b>Be- triebszeit des Mischers und Stillstandzeit des</b> <b>Mischers</b> (Parameter sind in der Installations- anweisung beschrieben).
Nach gewisser Betriebszeit schaltet die Steuerung die Pumpe aus bzw. schließt den Mischer - in einem Raum ist kalt. An Steuerung wurde das Fern- steuergerät PILOT bzw. Raumthermostat angeschlossen. In dem Raum, in dem sich das Fernsteuergerät bzw. das Raumthermostat befindet ist zu heiß.	Überprüfen, ob das Fernsteuergerät bzw. Raum- thermostat an dem Heizungskreislauf (Mischer/ Fussboden oder Heizung) angeschlossen ist, der angesteuert werden sollte. Wenn die Raumtempe- ratur in einem Raum zu regulieren ist, der über Mischerpumpe mit Stellmotor versorgt wird, muss das Fernsteuergerät bzw. Raumthermostat an der Steckdose Fernsteuergerät für Mischer-/ Fussboden-Kreislauf bzw. Thermostat für Mi- scher-/Fussboden-Kreislauf angeschlossen werden. Sollte das Fernsteuergerät an Steckdose des Heizungskreislaufs angeschlossen werden und sich in dem über Mischer eingespeisten Raum befinden, kommt zur Abkühlung des über Heiz- pumpe eingespeisten Kreislaufs.
Nach Erreichen der Raumtemperatur (Betrieb mit Handsteuergerät bzw. Raumthermostat) wird der Mischer ge- schlossen, aber die Mischerpumpe nicht abgeschaltet.	Die Mischerpumpe soll auch ständig laufen und die Absenkung der Raaumtemperatur wird über Ven- tilschließung realisiert. Sollte es notwendig sein, die Pumpe auszuschalten, muss die am Fernsteu- ergerät bzw. in der Steuerung (in den <b>Serviceein- stellungen</b> , wenn das Raumthermostat ange- schlossen ist) eingestellte Temperatursenkung größer als der Parameter <b>Einstellung Mischer</b> / <b>Fussboden</b> sein.

Hergestellt von: (Hersteller und Servicedienst für Regler IRYD RTZ pid fuzzy logic) Produktions-, Vertriebs- und Dienstleistungsunternehmen "ProND" ul. Kręta 2, PL-63-645 Łęka Opatowska http://www.prond.pl Tel./Fax 62 7810250

(Öffnungszeiten: Mo-Ft, 8:00 - 17:00, Sa. 9:00 - 12:00)

# **BEDIENUNGS- UND SERVICEANLEITUNG**

# **Regler für Heizkessel**

mit Schnecken- / Kolbenzubringer

# IRYD RTZ pid fuzzy logic



# INHALT DER BEDIENUNGSANLEITUNG:

- Menü Benutzereinstellungen und deren Beschreibung,
- Menü Serviceeinstellungen und deren Beschreibung,
- Alarmzustände

– Betriebsmoduswechsel von Pumpen (Betrieb ohne Warmwasserpumpe, Winter, Frühling/Herbst, Sommer)

# IN DER EINBAUANWEISUNG SIND FOLGENDE ANGABEN ENTHALTEN:

- technische Daten, Betriebsbedingungen, Arbeitssysteme,

– Menü Installationseinstellungen, Menü Werkseinstellungen und deren Beschreibung,

Pr
üfmodus von Ausg
ängen und Sensoren.

Softwareversion: Modul ab S.0.2; Panel: ab S.0.2

Die im Benutzermenü eingeblendeten Parameter hängen davon ab, ob der PID-Algorithmus im Installationsparameter **"10. PID-Betriebsverlängerung"** eingeschaltet (eingestellter Wert 1, 2, 3, 4, 5°C) oder ausgeschaltet (eingestellter Wert "PID-Regelung ausschalten") ist. Ist der PID-Algorithmus ausgeschaltet, arbeitet die Steuerung als norme binäre Steuerung und sind die Parameter 2. Einschränkung der höchsten Kesselleistung, 3. Einstellungen für 100% Kesselleistung und 4. Einstellungen für 1% Kesselleistung ausgeblendet.

Benutzereinstellungen des Reglers IRYD für Kessel mit Schnecken- oder Kolbenzubringer (PID-Regelung eingeschaltet)			
Bezeichnung des Parameters	Werksein- stellung des	Empfohlene Einstellung des	Wechselbereich des
	Regier- Herstellers	Kesselherstel- lers	Parameters
1. Einstellung der Kesseltemperatur	55°C		35 – 90°C
2. Einschränkung der höchsten Kessel- leistung	100%		20 – 100%
3. Einstellungen für 100% Kesselleistung			
<b>3.1 Intervall der Aufgabe</b> (für 100% Kesselleistung)	0[min] 30[s]		5[s] – 99[min] 59[s]
<b>3.2 Gebläseleistung</b> (für 100% Kesselleistung)	15 [Gang]		1 – 50 [Gang]
4. Einstellungen für 1% Kesselleistung			
<b>4.1 Intervall der Aufgabe</b> (für 1% Kesselleistung)	3[min] 0[s]		5[s] – 99[min] 59[s]
<b>4.2 Gebläseleistung</b> (für 1% Kesselleistung)	1 [Gang]		1 – 50 [Gang]
5. Aufrechtaufrechterhaltung			
5.1 Durchlüftungszeit	10 [s]		Ausschalten 5 – 59[s]
5.2 Stillstandzeit	15 [min]		1 – 99 [min]
5.3 Häufigkeit der Aufgaben	1		0-30
6. Zeit der Aufgabe	10 [s]		2 – 99 [s]
7. Einstellung der Warmwassertemperatur	50°C		15 – 75°C
8. Einstellung der Mischertemp. (Fussboden)	40°C		0 – 90°C (0 – 50° C)
9. Betriebsmodus von Pumpen	Winter		Winter Wwasserpriorität Sommer Keine Ladepumpe

Nach Einschaltung der Option Steue- rung mittels Stellmotor mit Mischerpumpe wird der Alarm des Mischersensors (Defekt oder Feh- len des Sensors im Mischerkreis- lauf) angezeigt	Den Mischersensor an den Regler anschließen. Im Lieferzustand ist dieser Sensor (gelbes Kabel) dem Regler beigefügt. Die Beschreibung des Anschlusses vom Stellmotor und Mischersensor ist der Installati- ons- und Herstelleranweisung zu entnehmen.
Die UMWÄLZPUMPE läuft nicht	Die Installationseinstellungen aufrufen (dazu Pass- wort 10 eintragen) und im Parameter Verfügbare Ein- richtungen den Parameter Umwälzpumpe auf VORHANDEN setzen. Startet die Pumpe immer noch nicht, ist es zu prüfen, ob die Temperatur am Kessel größer als 35°C ist (diese Temperatur wird im Parameter Einschalttemperatur von Pumpen in den Serviceeinstellungen vorgegeben). Die Umwälzpumpe wird zyklisch eingeschaltet (die Betriebsparameter der Pumpe werden in der Option "Betriebsparameter der Umwälzung" in den Instal- lationseinstellungen eingestellt). Den Anschluss sowie die Funktion der Pumpe prüfen (z.B. durch direkten Anschluss an 230V Netz).
Die <b>UHR</b> ist am Display nicht sichtbar	Die Uhr wird nur eingeblendet, wenn die Zeitzonen für jeweiligen Kreislauf aktiv sind. Um die Uhr allein ein- zublenden, in den <b>Installationseinstellungen</b> z.B. in den Optionen <b>Arbeitsmodus Heizung</b> einfach die Steuerungsart <b>"Einstellung + Zeitzonen"</b> wählen. Nach Aktivierung von Zeitzonen in den Serviceein- stellungen wird die Option "Aktuelle Zeit einstellen" angezeigt. Hier können Sie die Uhrzeit und den Wo- chentag einstellen (siehe Beschreibung S. 11)
Der Kessel kann die vorgegebene Temperatur nicht erreichen	Den Parameter Gebläseleistung in den Benutzerein- stellungen und eventuell die Frequenz der Brennstoff- aufgabe erhöhen. Wenn ein Abgassensor angeschlossen ist, ist es zu prüfen, ob die in den Installationseinstellungen vorge- gebene Abgastemperatur nicht zu niedrig ist. Der <b>pid</b> - Algorithmus begrenzt die Kesselleistung kurz bevor die vorgegebene <b>Höchste Abgastemperatur</b> erreicht wird.
Der Kessel erlöscht nach wenigen Betriebsstunden	Die Dosis des Brennstoffs bei Aufrechterhaltung erhöhen, also den Parameter Häufigkeit der Aufgabe in der Option AUFRECHTERHALTUNG reduzieren. Wenn dieser Parameter bereits auf 1 gesetzt ist, muss der Parameter Stillstandzeit bei Aufrechterhaltung reduziert werden. Eventuell die Dosis im BE-TRIEB Status erhöhen, d.h. den Parameter Aufgabeintervall reduzieren.

Der Regler wird von dem angeschlossenen Raumthermostat um- gekehrt angesteuert. Die Pumpe läuft, wenn die vorgegebene Raumtemperatur er- reicht ist und schaltet ab, wenn der Raum nicht genug geheizt ist. In dem Fall er- scheint die T- Buchstabe.	Das Raumthermostat wurde falsch angeschlossen. Beim An- schluss des Raumthermostats sind die Vorgaben der <b>Installati- onsanweisung (Anschluss des Raumthermostats)</b> zu be- achten. Wenn drei Kontakte: COM, NC und NO vorhanden sind, wird es an COM- und NC Kontakt angeschlossen und das Raumthermostat in den Betriebsmodus Heizung (Werkseinstellung) geschaltet. Verfügt das Raumthermostat nur über die COM- und NO- Kontakte, muss das Raumthermostat vor dem Anschluss in den Betriebsmodus Kühlung geschaltet werden.
Nach Erreichen der vorgegebenen Raum- temperatur schaltet die Pumpe alle 5 Minuten für 30 Sekunden ein. Ist das richtig?	Ja, nach Anschluss des <b>Raumthermostats</b> und Erreichen der vorgegebenen Raumtemperatur schaltet die Pumpe alle 5 Minuten für 30 Sekunden ein, damit das Wasser im System nicht zu sehr abkühlt. Wenn ein sehr kaltes Wasser in den Kessel zurückströmt, hat eine negative Auswirkung auf seine Lebensdauer. Die Abschaltzeit der Pumpe wird in den <b>Serviceparametern</b> eingestellt.
Am Regler ist das Fernsteuergerät <b>PI-</b> <b>LOT</b> angeschlossen. Nach Erreichen der vorgegebenen Raum- temperatur schaltet die Pumpe zyklisch ein, was zum weiteren An- stieg der Raumtempe- ratur führt.	Am Fernsteuergerät PILOT werden die Betriebsparameter der Heizpumpe eingestellt. Der Stillstand der Pumpe ist zu verlän- gern. In besonderen Fällen kann die Pumpe komplett ausge- schaltet werden, sobald die vorgegebene Raumtemperatur er- reicht ist. Diese Lösung wird jedoch nicht empfohlen, weil ein zu stark abgekühltes Wasser bei der nächsten Einschaltung der Pumpe in den Kessel zurück gefördert wird. Ein so rapider Temperaturwechsel ist z.B. bei den Gusseisen- Kesseln nicht zulässig und kann zum Bruch einiger Bauteile des Kessels führen.
Nach Verbrennung des Brennstoffs sinkt die Temperatur im Kessel und das Geblä- se läuft weiter und kühlt den Kessel bis auf 28°C. Wie kann das Gebläse früher abgeschaltet werden, um die Lüftung einzu- stellen?	Den Parameter <b>"Löschtemperatur des Kessels"</b> in en <b>Installati- onseinstellungen</b> einstellen (die Vorgaben zur Einstellung in der Installations- und Herstelleranweisung beachten).
Nach Inbetriebnahme der Steuerung läuft der <b>Stellmotor des</b> <b>Mischers mit Pumpe</b> nicht. Das Mischer- Symbol am Display ist nicht eingeblendet.	Die <b>Installationseinstellungen</b> aufrufen (dazu Passwort 10 ein- tragen) und im Parameter <b>Verfügbare Einrichtungen</b> den Kreis- lauf des Mischers mit Pumpe oder Steuerung der Fussboden- pumpe allein einschalten (siehe Installations- und Herstelleran- weisung).

Benutzereinstellungen des Reglers IRYD für Kessel mit Schnecken- oder Kolbenzubringer (PID-Regelung ausgeschaltet)			
Bezeichnung des Parameters	Werkseinstel- lung des Reg- ler-Herstellers	Empfohlene Einstellung des Kesselher- stellers	Wechselbereich des Parameters
1. Einstellung der Kesseltemperatur	55°C		35 – 90°C
2. BETRIEBSeinstellungen			
2.1 Intervall der Aufgabe	0[min] 30[s]		5[s] – 99[min] 59[s]
2.2 Gebläseleistung	15 [Gang]		1 – 50 [Gang]
3. Aufrechtaufrechterhaltung			
3.1 Durchlüftungszeit	10 [s]		Ausschalten 5 – 59[s]
3.2 Stillstandzeit	15 [min]		1 – 99 [min]
3.3 Häufigkeit der Aufgabe	1		0-30
4. Zeit der Aufgabe	10 [s]		2 – 99 [s]
5. Einstellung der Warmwassertemperatur	50°C		15 – 75°C
6. Einstellung der Mischertemp. (Fussboden)	40°C		0 – 90°C (0 – 50°C)
7. Betriebsmodus von Pumpen	Winter		Winter Warmwasserpriorität Sommer Keine Ladepumpe
Die Betriebsparameter des Zubringers und de im Abschnitt "Einfluss von Benutzereinstellung Bedatausung parametru odpositionen	s Gebläses wi gen auf Kesse	urden auf den Ibetrieb" besch	nachfolgenden Seiten rieben.

Einstellung der Warm-	Vorgegebene Temperatur des Warmwasserspeichers
wassertemperatur	(Abschalttemperatur der Warmwasserpumpe)
Einstellung der Mischer-	Vorgegebene Temperatur des Mischer-Kreislaufs. Nach Überschrei-
temp. (bei eingeschalte-	tung dieser Temperatur erfolgt allmähliche Schließung des Ventil,
ter Steuerung des Ventil-	um ie Temperatur zu stabilisieren. Wenn die Steuerung der Pumpe
Stellmotors)Einstellung	allein eingeschaltet ist, gilt die Einstellung der Fussbodentemperatur
der Fussboden-temp.	als Temperatur des Fussbodens (bzw. des Rücklaufs zur Fussbo-
(bei eingeschalteter Steu-	deninstallation), bei Erreichung derer die Abschaltung der Fussbo-
erung der Pumpe allein)	denpumpe erfolgt.
Arbeitsmodus vom Pum- pen	Winter - alle Pumpen werden gleichzeitig betrieben Warmwasserpriorität - zuerst wird der Warmwasserspeicher er- wärmt (Umwälzpumpe läuft auch), nach Erwärmung werden weitere Pumpe eingeschaltet. Sommer - nur die Warmwasserspeicher- und Umwälzpumpe werden betrieben. Kein Warmwasser - Betrieb oh- ne Pumpe des Warmwasserspeichers. (ausführliche Beschreibung des Parameterwechsels siehe Seite 16)

Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S) – 22 –

Serviceeinste für Heizkessel mit So	llungen des I chnecken- od	Reglers IRY ler Kolbenzi	D ubringer	
Bezeichnung des Parameters	Werkeinstellun- gen des Herstel- Iers des Reglers	Empfohlene Einstellungen des Herstellers des Kessels	Wechselbereich der Para- meter	
1. Zubringer	Eingeschaltet		eingeschaltet ausgeschaltet	
2. Einschalttemperatur von Pumpen	35 °C		25 – 70 °C	
3. Abschaltzeit der Heizpumpe	5 min		eingeschaltet 1- 30ausgeschaltet	
4. Reduzierung der Kesseltemperatur am Thermostat des Heizungskreislaufs	0°C		00 - 60°C	
5. Reduzierung der Mischertemperatur (Fussboden) am Thermostat des Mischers	10°C		00 - 90°C	
6. Aktuelle Zeit einstellen		00:00 -	23:59; Montag - Sonntag	
7. Bearbeitung der Heizungszonen		Übers	pringen; Ja, bearbeiten	
7.1. Nummer der Zone			01-08	
7.2 Funktion der Zone	Ausgeschaltet	Ausgeschalte	t; Arbeitstage; Feiertage; täglich	
7.3 Einschaltzeit			00:00 - 23:59	
7.4. Korekta temperatury			-60 - +60°C	
8. Bearbeitung der Warmwasserzonen		Überspringen; Ja, bearbeiten		
8.1 Nummer der Zone		01-08		
8.2 Funktion der Zone	Ausgeschaltet	Ausgeschaltet; Arbeitstage; Feiertage; täglich		
8.3 Einschaltzeit		00:00 - 23:59		
8.4 Temperatur korrektur		Ausschalten60 - +60°C		
9. Bearbeitung der Mischerzonen		Überspringen; Ja, bearbeiten		
9.1 Nummer der Zone		01-08		
9.2 Funktion der Zone	Ausgeschaltet	t Ausgeschaltet; Arbeitstage; Feiertage; täglich		
9.3 Einschaltzeit		00:00 - 23:59		
9.4 Temperatur korrektur		-60 - +60°C		
10. Bearbeitung der Umwälzungszonen		Überspringen; Ja, bearbeiten		
10.1 Nummer der Zone		01-08		
10.2 Funktion der Zone	Ausgeschaltet	et Ausgeschaltet; Arbeitstage: Feiertage: täglich		
10.3 Einschaltzeit		00:00 - 23:59		
10.4 Betrieb der Umwälzpumpe		Einschalten, abschalten		
11. Wetterbearbeitung - Heizung		-25; -10; +5; + 72; 63; 55; 5	15; Ausschaltung des Kreislaufs 0; 25 (10-85)	
12. Wetterbearbeitung - Mischer		-25; -10; +5; + 38; 35; 32; 3	15; Ausschaltung des Kreislaufs 0; 25 (10-50)	
13. Rücksetzen von Einstellungen		Ja Ne	a - WEITER drücken in - ZURÜCK drücken	
14. Mehr Optionen		Passwort in die	nstallations- oder Werkseinstellun- gen eintragen	
15. Satz von Parametern einlesen	Satz 1 Schnecke	Auswahl einer von mehreren Parametersätzen		

Nach Erreichen der vorgegebenen Tempera- tur läuft das Gebläse weiter, die Durchlüftun- gen werden erst 2°C über die vorgegebene Temperatur eingeleitet.	Der Regler wechselt in den <b>Aufrechterhaltung</b> Status erst, wenn die vorgegebene Kessel- temperatur um 2°C überschritten wird. Diese Größe wird in den Installationseinstellungen <b>"PID-Regelung"</b> gesetzt.
Nach Erreichen der vorgegebenen Tempera- tur leuchtet die Kontrollleuchte <b>Gebläse</b> auf und das Gebläse startet nicht (summt) oder startet sehr langsam.	In den <b>Herstellereinstellungen</b> den richtigen Gebläsetyp bzw. das <b>Anwender-Gebläse</b> wählen und die höchsten und kleinsten Dreh- zahlen einstellen.
Im Ofen sammeln sich <b>Gase, was zu Knallen</b> (Explosionen) <b>führt</b>	Die Parametereinstellungen <b>Durchlüftungs- zeit und Stillstandzeit</b> ändern. Die Durch- lüftungszeit erhöhen. Bei Änderung der Durchlüftungszeit darauf achten, dass der Kessel nach Erreichen der Solltemperatur sich nicht weit über die Solltemperatur hinaus erhitzt. Die <b>Stillstandzeit bei Aufrechterhal- tung</b> reduzieren.
Die Kontrollleuchte <b>HEIZPUMPE</b> oder <b>VEN-</b> <b>TILPUMPE</b> leuchtet nicht und die Heizpum- pe läuft nicht, obwohl das Feuer im Kessel brennt.	Überprüfen: - ob der Kessel die Temperatur über den Parameter <b>Einschalttemperatur von Pumpen</b> überschritten hat - den Wert dieses Parame- ter reduzieren, damit die Pumpen früher ein- schalten. - ob die <b>P- bzw. T</b> -Buchstabe am Display eingeblendet wird. Ist dies der Fall, heißt es, dass der Regler an Raumsteuerung ange- schlossen ist und die Heizpumpe durch die Raumsteuerung ausgeschaltet wird.
Die Kontrollleuchte <b>PUMPEN</b> leuchtet und die Pumpe läuft nicht.	Überprüfen: - ob der Stecker von Pumpe richtig mit der Steckdose am Regler verbunden ist. Trennen und erneut die Pumpe an Regler anschlie- ßen. - ob die Pumpe nicht defekt oder gesperrt ist; die Pumpe direkt an Netzdose z.B. über Ver- sorgungsleitung des PC anschließen (der Stecker von Pumpe passt in die Steckdose an der PC-Leitung hinein und muss nicht zerlegt werden). Ist keine PC-Leitung vorhan- den, kann eine andere Leitung mit Stecker an der Pumpe angeschlossen werden.Mit dieser Prüfung lässt sich feststellen, dass der Reg- ler oder die Heizpumpe defekt ist.
Der Kessel ist kalt - unterhalb von 5°C, die Kontrollleuchten <b>PUMPEN</b> leuchten - die Pumpen laufen. Darf die Pumpe unterhalb der Einschalttemperatur der Heizpumpe arbeiten?	Ja. Unterhalb von 5°C schaltet der Regler die Umlaufpumpen ein, was die Einfrierung be- stimmter (am meisten beanspruchten) Be- standteile der Heizungsanlage verzögert. Die Pumpen schalten ab, wenn die Kesseltempe- ratur den Wert von 8°C überschreitet.

Gebläse läuft nicht, die Kontrollleuchte <b>GE- BLÄSE</b> leuchtet Die Steuerung im <b>BE-</b> <b>TRIEB</b> Modus	Überprüfen, ob der Stecker vom Gebläse richtig mit der Steckdose am Regler verbunden ist. Trennen und erneut das Gebläse an Regler anschließen. Das Havariethermostat trennt das Gebläse und den Zubringer, wenn der Kessel die Temperatur von 95° ±5°C überschreitet. Die erneute Einschaltung des Gebläses erfolgt bei Temperatur von 60°C ±15°C. Abwarten, bis die Kesseltemperatur auf 45°C sinkt. Leuchtet die Kontrollleuchte <b>GEBLÄSE</b> weiter und Läuft das Gebläse immer noch nicht, ist die Instandsetzung durch Service erforderlich.
Die Kontrollleuchte <b>Ge- bläse</b> leuchtet nicht und das Gebläse läuft. Das Gebläse arbeitet nicht glechmäßig, der Motor erhitzt sich über- mäßig.	Der Ausgang Gebläse ist defekt. Der Regler muss vom Service instandgesetzt werden.
Das Gebläse läuft nicht, die Kontrollleuchte <b>GE- BLÄSE</b> leuchtet, und im oberen Bereich des Displays wird die Mel- dung <b>AUFRECHTER-</b> <b>HALTUNG</b> angezeigt.	Das Gebläse läuft nicht, weil die Temperatur am Kessel die vorge- gebene Temperatur überschreitet, was durch die Meldung AUF- RECHTERHALTUNG im oberen Bereich des Displays angezeigt ist. Oberhalb der vorgegebenen Temperatur wird das Gebläse perio- disch eingeschaltet.
Obwohl die vorgegebene Temperatur erreicht wur- de, schaltet das Gebläse nicht aus und perio- disch ein, um die sich im Kessel angesammen- den Gase weg zu bla- sen.	Die Parametereinstellungen: <b>Durchlüftungszeit und Stillstandzeit</b> bei Aufrechterhaltung in der Option AUFRECHTERHALTUNG überprüfen
Die Temperatur am Kessel steigt, obwohl die Solltemperatur er- reicht wurde und der Regler in den AUF- RECHTERHALTUNG Status wechselte	Die Parametereinstellungen: <b>Durchlüftungszeit und Stillstandzeit</b> <b>bei Aufrechterhaltung</b> überprüfen. Die Durchlüftungszeit bis auf 10 Sekunnden mindern und den Parameter <b>Stillstandzeit</b> erhö- hen. Zu häufige und lange Durchlüftungen führen zum Tempera- turanstieg im Kessel. Die <b>Gebläseleistung</b> reduzieren. Wenn auch nach der kompletten Abschaltung von Durchlüftung und Ausschaltung des Gebläses die Kesseltemperatur steigt, die Rückklappe am Ventilator sowie Ofentür auf Dichtheit prüfen.
Nach Änderung der <b>Ge- bläseleistung</b> ist keine Änderung der Drehzahl des Gebläse zu erken- nen. Das Gebläse läuft weiter mit gleicher Ge- schwindigkeit - sehr schnell. Auch kurz vor Erreichen der vorgege- benen Temperatur nimmt die Drehzahl nicht ab.	In den Herstellereinstellungen den richtigen Gebläsetyp wählen. Sollte Ihr Gebläsetyp in dem Verzeichnis nicht fehlen, müssen Sie das Anwender-Gebläse wählen und die höchsten und kleinsten Drehzahlen nach Ihrem Bedarf einstellen.



Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S) -20 –

- 5 - Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S)

In Abhängigkeit von den aktiven Funktionen und Steuerungsart liefert das Reglerpanel die Angaben über aktivierte Zeitzonen, Temperaturen von laufenden Kreisläufen, Sollwerten, Betrieb von externen Anlagen.

#### Uhr einschalten:

Damit die Uhr am Steuerungsdisplay eingeblendet ist, in den Installationseinstellungen die Zeitzonen für jeweiligen z.B. Heizungskreislauf im Parameter **'Betriebsmodus Heizung'** bzw. **'Betriebsmodus Mischer'** (siehe Einbau- und Herstellersanweisung Installationseinstellungen - Beschreibung) für den Mischer-/Fussboden-Kreislauf einschalten. Nach Einschaltung der Zeitzonen in den Serviceeinstellungen erscheint die zusätzliche Option **'Aktuelle Zeit''** (siehe S. 11), wo die Uhrzeit und Tag der Woche gesetzt werden.

#### Mischer-Kreislauf einschalten:

Der Mischer-Kreislauf und seine Art wird vom Installateur eingestellt. Im Menü Verfügbare Einrichtungen in den Installationseinstellungen wird der Betrieb des Mischers sowie der ihm zugeordnete Kreislauf eingestellt. Nach Einschaltung des Mischer-Kreislaufs in den Installationseinstellungen wählt der Bediener den Betriebsmodus des Mischers: Einstellung; Einstellung+Zeitzonen; Wettersteuerung; Wettersteuerung und Zeitzonen.

Nach Aktivierung des Mischer-Kreislaufs ist im Hauptfenster in der unteren Zeile des Displays Betrieb der Mischer-Pumpe, Betrieb des Stellmotors des Mischers (wenn eingeschaltet), Solltemperatur des Kreislaufs, aktueller Wert der Mischertemperatur, Eingangsstatus am Raumthermostat sowie Angabe angezeigt, dass die Wettersteuerung M, T bzw. P eingeschaltet ist.

Wenn die Wettersteuerung für Mischer-Kreislauf gewählt wird, erscheint die Buchstabe Z in der Position 12 des Hauptfensters.

### Umwälzpumpe:

Die Einschaltung der Umwälzpumpe wird vom Installateur eingestellt. In den Installationseinstellungen im Menu Verfügbare Einrichtungen wird in der Position Umwälzpumpe auf VORHANDEN gesetzt.

Zusätzlich wird in den Installationseinstellungen in den Umwälzparameternder Betriebsmodus der Umwälzpumpe, die Betriebs- und Stillstandszeiten sowie eventuelle Einschaltung von Zeitzonen eingestellt.

#### Heizungskreislauf:

In den Installationseinstellungen wird der Betriebsmodus der Heizung gewählt: Einstellung, Einstellung+Zeitzonen; Wettersteuerung; Wettersteuerung und Zeitzonen.

Die eingeschalteten Zonen werden in der Position 5 des Hauptpanels angezeigt.

Die aktivierte Fernsteuerung wird in der Position 6 - Buchstaben K, T bzw. P angezeigt. Wurde die Wettersteuerung für Heizungskreislauf gewählt, erscheint die Buchstabe Z in der Position 6 des Hauptfensters.

#### Warmwasserkreislauf:

In den Installationseinstellungen wird es in der Position Betriebsmodus Warmwasser vorgegeben, ob die Zeitzonen für Ladepumpe des Warmwasserspeichers ein- oder ausgeschaltet werden sollen. In diesem Parameter wird ebenfalls der Warmwasserüberschuss und -nachlauf eingestellt.

Nähere Angaben über Status von Kreisläufen können Sie erhalten, wenn Sie die



drücken. Dann wird das Fenster Angaben - Prüfmodus eingeblendet. Mit den

Tasten wählen Sie den aktuellen Status von Kreisläufen und die

drücken die MENU Taste.

In den 4 Fenstern sehen Sie die Vorschau von aktuellen Kreislauftemperaturen und Systemeinstellungen für jeweiligen Kreislauf.

Mit der Taste wechseln Sie in weitere Fenster 1/4, 2/4, 3/4, 4/4.



Der Kolben-Rückzug ist möglich, wenn der Zubringermotor an der Steuerung über ein 5-Leiter-Kabel (Beschreibung des Anschlusses ist der Installationsanweisung zu entnehmen) angeschlossen ist. Nach Auslösung des Alarms Festklemmen Zubringer 0 versucht die Steuerung den Kolben in die Ausgangsposition zurück zu bringen und wenn der Versuch erfolgreich ist, wird der Brennstoff ebenfalls rückwärts aufgegeben. Ist nicht der Fall, wird folgende Alarmmeldung von der Steuerung ausgegeben:

# Festsetzen des Zubringers ("SCHLIESSEN" drücken, um den Zubringer zu positionieren)

Wird dieser Alarm nach jedem Einschalten des Zubringers ausgelöst und der Zubringermotor startet wie gewöhnlich (dreht ohne zu stoppen), ist der Anschluss des Zubringer-Positionssensors zu überprüfen und der Abstand zwischen dem Sensor und der Rolle zu korrigieren. Wenn der Positionssensor ordnungsmäßig eingebaut ist, wechselt der Sensorstatus nach Einschaltung des Zubringers von "geschlossen" in "geöffnet" im

"Handbetrieb" (siehe Info und Prüfmodus). Wird dann das Festklemmen des Zubringers immer noch gemeldet, ist die Zeit des gesamten Umlafus vom Zubringer (Zeitspanne zwischen Bewegungseinleitung des Zubringers, wenn der Sensor geschlossen ist, und der nächsten Kontaktschließung am Reedsensor) zu messen und den Messwert mit Zugabe von etwa 30%-90% in den "Herstellereinstellungen" eintragen. Die Verlassenszeit des Magnetfeldes beträgt üblich 0,3-0,6 mal "Ist-Zeit des Zubringerumlaufs".

• Alarm des Wettersensors (Störung oder Fehlen des Außentemperaturfühlers) Diese Alarmmeldung wird angezeigt, wenn der Außentemperaturfühler abgelöst oder defekt ist. Die Kabelleiter des Sensors werden oft irrtümlich umgekehrt am Regler angeschlossen. Beim Wettersensor ist die Polarisation der Verbindung von Bedeutung. Das blaue Kabel ist an die Klemme mit Kennzeichung "Masse <sup>⊥</sup>" anzuschliessen. Der Alarm wird nur angezeigt, wenn die Wettersteuerung für einen der Kreisläufe (Heizung bzw. Mischer/Fussboden) aktiv ist.

# Mögliche Störungen und Probleme beim Betrieb des Reglers

Störung / Problem	Hinweis - Behebung der Ursache
Die angezeigte <b>Tempera- tur weicht erheblich</b> <b>von dem durch den</b> am Heizkessel angebrachten <b>analogen Sensor ange- gebenen Wert</b>	Die Montageweise des Sensors am Kessel ändern. Wenn der Sensor an einem speziellen Messstutzen im Kessel befestigt ist, die Montageposition wechseln und den Sensor am Speiserohr der Heizung anbringen und die Verbindung zwischen Sensor und Rohr mit einem wärmedämmenden Stoff umwickeln.
Nach Einschaltung der Stromversorgung <b>leuchtet</b> <b>der Display</b> am Regler <b>nicht</b> .	Überprüfen, ob der Netzschalter im Steuerungsgehäuse in der Position "1" steht (es gilt nicht für das 2S-Gehäuse). Kurz die "Schliessen"-Taste am Panel drücken. Die Netz- spannung prüfen, den Regler an andere Steckdose in ei- nem anderem Raum anschließen. Sollte der Display immer noch nicht funktionieren, die Schmelzsicherungen 6,3A/ ~230V wechseln, auch wenn keine verbrannten Drähte zu erkennen sind (der Draht kann an einer unsichtbaren Stelle verbrannt sein). Wenn der Regler auch nach dem Wechsel der Sicherungen seine Funktion nicht aufnimmt, ist die In- standsetzung des Reglers durch Service erforderlich.

Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S) - 6 -

- 19 – Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S)

#### Alarmzustände

 Alarm des Kesselsensors (Temperatur am Kessel überschritten bzw. Sensordefekt) Die Alarmmeldung wird angezeigt, wenn die Temperatur am Kessel den Wert von 99°C überschritten hat bzw. der Sensor defekt ist (Kurzschluß bzw. Lösen). Überpüfen, ob der Temperaturfühler richtig angeschlossen ist bzw. wenn der Kessel heiß ist, alle Wärmeverbraucher trennen, um das System bis auf sichere Temperatur abkühlen zu lassen (die Pumpen werden im Alarmzustand automatisch eingeschaltet).

### Alarm des Warmwassersensors (Defekt oder Fehlen des Sensors im Warmwasserkreislauf)

Die Alarmmeldung wird angezeigt, wenn der Warmwassersensor defekt (Kurzschluss bzw. Lösen) oder nicht ordnungsmäßig an Steuerung angeschlossen (z.B. über einen falschen Verbinder) ist. Der Warmwasserkreislauf wird ausgeschaltet, wenn in der Option "Arbeitsmodus von Pumpen" der Arbeitsmodus "Kein Warmwasser" eingestellt ist. In diesem Arbeitsmodus wird keine Alarmmeldung angezeigt.

 Alarm des Mischersensors (Defekt oder Fehlen des Sensors im Mischerkreislauf) Die Alarmmeldung wird angezeigt, wenn der Mischer-/Fussbodensensor defekt (Kurzschluss bzw. Lösen) oder nicht ordnungsmäßig an Steuerung angeschlossen (z.B. über einen falschen Verbinder) ist. Der Sensor ist für den Betrieb des Systems nicht erfordelich, ween nur die Fussbodenpumpe gesteuert wird. Durch die Abschaltung des Mischerkreislaufs in der Option "Verfügbare Einrichtungen" wird der Alarm gelöscht, wenn der Sensor nicht an der Steuerung angeschlossen wird. Im Lieferzustand ist der Sensor nicht an das Gerät angeschlossen. Der Sensor wird mit der Steuerung mitgeliefert (gelbes Kabel). Bei Inbetriebnahme des Mischerkreislaufs mit Stellmotor ist der Sensor an das Gerät anzuschließen.

 Alarm des Zubringersensors (Glüte ist/war im Zubringer, oder Sensor ist defekt) "Schließen" drücken, um den Alarm zu löschen)

Die Alarmmeldung wird angezeigt, wenn die zulässige Korb-/Zubringer-Temperatur (werkseitig 70°C) wird oder der Sensor defekt (Kurzschluss bzw. Lösen) ist. Im Alarmzustand dosiert die Steuerung eine größere Menge Brennstoff (Parameter in den Herstellereinstellungen gesetzt) in die Feuerung, um die Glüte in das Aschenkasten wegzuschieben und die Anzündung des Brennstoffspeichers zu verhindern. Sobald die Temperatur dabei sinkt, wechselt die Steuerung in den normalen Betriebsmodus zurück. Der Alarm bleibt aber nach wie vor am Panel sichtbar, damit der Benutzer über dieses Ereignis informiert ist. Der Benutzer kann den Alarm mit der Taste "Schließen" löschen. Sollte danach der Alarmzustand wieder ausgelöst werden, wird erneut eine Überdosis Brennstoff vom Zubringer aufgegeben. In diesem Fall ist die Temperatur des Korbsensors im "Vorschau von Sensoreingängen" zu überprüfen. Ist die Temperatur nicht angezeigt, ist der Sensor defekt bzw. nicht angeschlossen. Wenn die Alarmmeldung gelegentlich angezeigt wird, ist die Dosis Brennstoff zu korrigieren (zu erhöhen), um den Abstand zwischen der Verbrennungsstelle des Brennstoffs und dem Korb mit Brennstoff zu vergrößern.

# Kein Brennstoff

Diese Alarmmeldung wird angezeigt, wenn die Temperatur nach mindestens 2 Betriebsstunden die Abschalttemperatur des Reglers unterschreitet. Die Steuerung wechselt in den "STOPP"-Modus. Der Kessel ist erneut anzuzünden.

# Festklemmen des Zubringers 0 (die Steuerung leitet das Kolben-Rückzug-Verfahren ein)

Dieser Alarm gilt nur für Kolbenzubringer mit Schubladen. Die Alarmmeldung wird angezeigt, wenn der von Steuerung eingeschaltete Zubringer nicht von der Stelle rückt (der Reedsensor bleibt länger als "Verlassenszeit des Magnetfeldes" geschlossen) bzw. sich von der Stelle rückt und auf helben Weg festklemmt (der Reedsensor bleibt länger als "Umlaufzeit des Zubringers" geschlossen). In diesem Fall leitet die Steuerung das Kolben-Rückzug-Verfahren sein.

# Kessel anzünden

Die Einspeisung mit dem Ausschalter 0-1

einschalten.



1. Wenn auf dem Display die Meldung "Regler ausgeschaltet" eingeblendet wird, die Taste drücken. Auf dem Display erscheint dann das Hauptfenster des Reglers, auf dem aktuelle und vorgegebene Temperaturwerte von Heizungs-, Warmwasser-, Mischerkreisläufen, Zeitzonen, Angaben über Fernsteuerung und über Außentemperaturfühler, Betriebszustand des Kessel sowie Betriebszustand der an Regler angeschlossenen Geräte angezeigt werden. Soweit sich der Regler im STOPP-Status befindet, den Zündungsvorgang einleiten. 2. Die 💹 . Taste drücken und freilassen. Dann erscheint das Fenster mit der Wahlmöglichkeit, ob der Brennstoff bei Zündung aufgegeben werden sollte oder nicht (der Kessel ist

bereits angezündet und man will lediglich vom STOPP-Status in den BETRIEB bzw. AUF-RECHTERHALTUNG-Status wechseln: Durch Drücken und Freilassen der WEITER Taste wird der Zubringer eingeschaltet; mit der Marken verzichten Sie auf Brennstoffaufgabe; Im Kessel mit dem Schneckenzubringer schaltet der Zubringer ein und bleibt im Betrieb für 10 Minuten bzw. bis MENU Taste gedrückt wird.

Im Kessel mit dem Kolbenzubringer schaltet der Zubringer ein und gibt eine Dosis Brennstoff auf. Für eine weitere Aufgabe des Brennstoffs müssen Sie die 🗛 Taste drücken. 3. Soweit eine entsprechende Menge Brennstoff in der Feuerung vornanden ist, drücken Sie die WENU Taste, um den Zündstoff auf der Brennstoffoberfläche zu legen. Die Feuerung wird angezündet. Sobald die obere Schicht des Brennstoffs zu glühen beginnt, wechseln Sie mit der MENU . Taste ins nächste Fenster und schalten das Gebläse ein. Dann erscheint das Fenster, in dem Sie die Drehzahlen des Gebläses bei der Zündung einstellen können. Mit den 🚹 und 🞩 Tasten wird ein entsprechender Gang des Gebläses gewählt, damit die angezündete Feuerung nicht erlöscht. Die Drehzahlen des Gebläse können stufenweise erhöht werden, damit der Brennstoff in der Feuerung entflammen kann. Wenn der Brennstoff richtig brennt, schließen Sie die Tür des Ofens zu und beenden den Zündungsvorgang mit der Taste. Dann erscheint das Hauptfenster des Reglers mit der Meldung BE-TRIEB.

# Kessel auslöschen und erneut anzünden

Um den Kessel im BETRIEB bzw. AUFRECHTERHALTUNG Status auszulöschen, die 🚧 Taste drücken und freilassen. Dann erscheint das Fenster mit der Bestätigung, dass der Kessel ausgelöscht wurde. Mit der 1 Taste wird die Auslöschung des Kessels bestätigt und mit der Ļ Taste kann man auf die Auslöschung des Kessel verzichten. Nach der Erlöschung des Kessels wechselt der Regler in den STOPP Status

# Einstellung der gewünschten Kesseltemperatur

In jedem Betriebszustand des Reglers (STOPP, BETRIEB, AUFRECHTERHALTUNG) wird die Kesseltemperatur mit den 🚹 und 🖊 Tasten erhöht bzw. reduziert. Bei jedem Drücken und Freilassen der Taste wird die vorgegebene Temperatur um 1°C geändert. Wenn Sie die Taste länger gedrückt halten, wird die Temperatur kontinuierlich geändert. bzw.

Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S) -18 –

# Einfluss der Benutzereinstellungen auf Kesselbetrieb

Der im Betrieb genommene Kessel brennt über die ganze Heizsaison und daher muss mit einer entsprechenden Menge Brennstoff je nach Brennstoffqualität und Kesselgröße versorgt werden. Während des Betriebs kann sich in zwei Betriebszuständen befinden: BETRIEB oder AUFRECHTERHALTUNG. Im Betriebszustand BETRIEB (die Kesseltemperatur ist niedriger als vorgegeben) läuft ständig das Gebläse, um die Solltemperatur zu erreichen. Der Zubringer wird periodisch eingeschaltet, um den Brennstoff aufzugeben. Die Kesselleistung im Zuge des Temperaturanstiegs wird in Abhängigkeit von dem Unterschied zwischen der SOLL- und IST-Temperatur des Kessel stufenlos geregelt. Ist der Unterschied zwischen der SOLL- und IST-Temperatur größer als 6°C, wird der Kessel mit 100% betrieben und der Brennstoff entsprechend der Einstellung Dosierungsintervall (für 100% Kesselleistung) für Gebläsebetrieb mit den in Gebläseleistung (für 100% Kesselleistung) vorgegebenen Drehzahlen aufgegeben. Im Bereich der gewünschten Temperatur und ein paar Grad darüber - Werkeinstellung beträgt 2 °C (je nach Einstellung des Parameters PID-Regelung in den Installationseinstellungen) kann die Kesselleistung bis auf 1% sinken, aber das Gebläse arbeitet weiter kontinuierlich mit der in Gebläseleistung (für 1% Kesselleistung) vorgegebenen kleinsten Drehzahl und der Zubringer wird entsprechend der Einstellung Dosierungsintervall (für 1% Kesselleistung) eingeschaltet.

Bei Minderung der Kesselleistung sinkt auch die Drehzahl des Gebläses und der Intervall zwischen den Brennstoffaufgaben wird immer größer. In den Benutzer-Parametern sind die Parameter für 100% wie auch für 1% Kesselleistung einzustellen.

Der Benutzer stellt die Parameter für volle Kesselleistung wie folgt ein:

Um die höchste Kesselleistung zu begrenzen, wird der Parameter: Einschränkung der maximalen Leistung geändert.

3. Einstellungen für 100% Kesselleistung	Betriebsparameter für volle Kesselleistung einstellen.
<b>3.1 Dosierungsintervall</b> (für 100% Kesselleistung)	Hier wird der Dosierungsintervall für im Parameter 3.2 Gebläseleistung (für 100% Kesselleistung) vorgegebene Gebläseleistung eingestellt. Beim Kessel mit dem Schneckenzubringer mit der Leis- tung von 25kW kann der Dosierungsintervall drei mal län- ger als die Dosierungszeit sein. In diesem Fall bei Dosie- rungszeit von 10 Sekunden muss dieser Parameter mit 30 Sekunden gesetzt werden.
<b>3.2 Gebläseleistung</b> (für 100% Kesselleistung)	Hier wird die Kraft eingestellt, mit der die Luft in die Feue- rung beim Kesselbetrieb mit voller Leistungen geliefert werden soll. Es ist darauf zu achten, dass die vom Geblä- se gelieferte Luftmenge an die Verbrennungsintensität des Brennstoff in der Retorte angepasst ist. Eine rote, rauchende Flamme weist auf zu geringe Luftzufuhr bei 100% Kesselleistung auf. Die helle weiße Flamme be- deutet dagegen, dass die Luftzufuhr zu groß ist. Die Luftzufuhr ist dann korrekt, wenn eine intensive gelbe Flamme erzeugt wird, die sich nicht nur nach oben, aber auch nach links und rechts verteilt.

Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S) - 8 -

# Aktualny stan obiegów

Beim eingeschalteten Regler und eingeblendeten Hauptfenster des Reglers die Taste drücken und freilassen. Dann erscheint das Fenster "Angaben - Prüfmodus". Mit

den 🕋 und 🖶 Tasten die Position "Aktueller Status von Kreisläufen" anwählen

und die MENU WEITER Taste drücken. Es wird das Fenster "Aktueller Status von Kreisläufen

(1/4)" eingeblendet. Mit der MENU Taste wechseln Sie ins weitere Fenster "Aktueller Status von Kreisläufen (2/4)".

Verfügbare Positionen:

Aktueller Status von Kreisläufen (1/4)

In diesem Fenster ist der Vorschau von Kessel- wie auch Systemeinstellungen (Einstellung nach Berücksichtigung von Korrekturen durch Zeitzonen, Raumthermostat usw.), wie auch aktuell geltende Zeitzone für Heizungskreislauf (Tage, an denen die Zeitzone aktiv ist, Aktivierungszeit der Zone, Korrektur der Temperatur) angezeigt.

	<u>Akt Stat Kreislauf (1/4)</u>
ſ	Systemeinstellung 55°
r	Kesseltemp Einstell 50°
1	Kesseltemperatur 12°
,	Aktuell Heizuneszone 🛛 R1
f	(Arbeitstage, ab 07:00, +0)

Aktueller Status von Kreisläufen (2/4)

In diesem Fenster ist der Vorschau von Warmwasser- wie auch Systemeinstellungen (Einstellung nach Berücksichtigung von Korrekturen durch Zeitzonen), wie auch aktuell geltende Zeitzone für Warmwasser-kreislauf (Tage, an denen die Zeitzone aktiv ist, Aktivierungszeit der Zone, Korrektur der Temperatur) angezeigt.

Aktueller Status von Kreisläufen (3/4) •

In diesem Fenster ist der Vorschau von Mischer Fussboden- wie auch Systemeinstellungen für diese Kreislauf (Einstellung nach Berücksichtigung von Korrek turen durch Zeitzonen, Raumthermostat usw.), wie auch

Systemeinstellune	60°
Wwassertemp Einst	50°
Wwassertemp	13°
Aktuell Wwasserzone	C2
(Täelich ab, ab 20:00,	+10)

Akt Stat Kreislauf (2/4)

	Akt Stat Kreislauf (3/4	<u> </u>
~1	System Misch/Fusb	40°
1/	Tempeinst. Misch/Fusb	40°
n	Mischer/Fussbodentempe	41°
<u> </u>	Aktuell Mischerzone	ω3
ι- ι-	(Feiertage ab, ab 10:00,	+0)
<b>m</b>		

aktuell geltende Zeitzone für Mischer/Fussboden-Kreislauf (Tage, an denen die Zeitzone aktiv ist, Aktivierungszeit der Zone, Korrektur der Temperatur) angezeigt.

Aktueller Status von Kreisläufen (4/4)

In diesem Fenster ist der Vorschau von den auf Grund der Heizkurve für jeweiligen Kreislauf errechneten Kessel- und Mischer/Fussboden-Einstellungen sowie die aktuelle Außentemperatur angezeigt. Wenn z.B. die Wettersteuerung für Heizkessel ausgeschaltet ist, entspricht die für die Steuerung gültige Solltemperatur dem auf Grund der An-

r	<u>Akt Stat Kreisläuf (4/4)</u>	<u> </u>
1	Kesseleinstell brech	
^	aus Außentempfühler	50°
-	Einstellune Mischer/Fuss	
1		30°
,	Für Außentemeeratur	10°
9		

gaben des Außentemperaturfühlers errechneten Wert. Die vom Benutzer vorgegebene Kesseleinstellung hat in diesem Fall keine Wirkung. Um die Heizkurve für den Heizungskreislauf zu bearbeiten, ist die Option "Wetterbearbeitung Heizung" aufzurufen und entsprechende Änderungen für einige beispielhafte Temperaturen vorzunehmen.

# Wechsel des Arbeitsmodus von Pumpen: WINTER, WARMWASSERPRIORITÄT, SOMMER, KEIN WARMWASSER

Je nach dem, wie die Installation an dem Kessel angeschlossen ist und abhängig von der Jahreszeit und Bedarf an Warmwasser können 4 verschiedene Betriebsmodis für Pumpen und Warmwasserkreislauf eingestellt werden. Die Position Arbeitsmodus vom Pumpen ist im Menü Benutzereinstellungen zu finden. Um die Benutzereinstellungen aufzurufen, drücken Sie einfach

kurz die weiter . Taste. Dann erscheint das folgende Fenster

Benutzereinstellungen Kesseltemp Einstell 55° Begr.hochsten Leistung 100% Einst fur 100% Leist Einst fur 1% Leist Aufrechterhalt

Mit den 
in und 
in, Tasten die Position Arbeitsmodus von Pumpen anwählen und mit der
intervent Taste das Einstellungsfenster öffnen. Mit den 
intervent und 
intervent und

fenster des Reglers mit der zurück Taste gewechselt werden.

**Abgassensor - Option** 

Im 1/3 Fenster wird die Temperatur des Abgassensors angezeigt, sofern solcher Sensor an den

Regler angeschlossen ist. Der Abgastemperaturfühler ist optional erhältlich. Ist kein Abgassensor angeschlossen, sind im Fenster Status von Sensoren 3/3 an Stelle der Abgastemperatur nur Striche zu sehen. Der Abgassensor ist für richtige Funktion des Reglers und des Kessels nicht erforderlich und als optionale Ausstattung des Reglers erhältlich. Nach dem Anschluss

Sensorstatus (3/3)	10:51
Tempfühler Absase	137°
Kessel ohn Abeasb 👘	01%
Kesselleistune	00%
Aufeabezeit	Øs
Gebläseleistune	00

des Abgassensors sind 3 zusätzliche Betriebsparameter des Abgassensors verfügbar

17. Höchste Abgastemperatur (sichtbar nur nach Anschluss des Abgassensors)	210	100 - 500°C ausgeschaltet
18. KP-Bereich PID Abgase (sichtbar nur nach Anschluss des Abgassensors)	10	1-100
<b>19. KI-Bereich PID Abgase</b> (sichtbar nur nach Anschluss des Abgassensors)	5	1-100

**Höchste Abgastemperatur** - in diesem Parameter wird die höchste zulässige Temperatur festgelegt. Über diese Temperatur wird die Kesselleistung reduziert, damit die Abgastemperatur diesen Wert nicht überschreitet. Die Abgastemperatur beeinflußt den Kesselbetrieb durch Reduzierung der Drehzahlen des Gebläses und Verlängerung des Brennstoffdosierungsintervalls. Wird es während des Betriebs auffällig, dass die Abgastemperatur den in diesem Installationsparameter gesetzten Wert überschreitet und die Kesseltemperatur wird gar nicht oder nur langsam erhöht, ist die **Höchste Abgastemperatur** zu steigern. Damit kann der Kessel mit höherer Leistung betrieben werden und die vorgegebene Temperatur erreichen. Parameter für die kleinste Kesselleistung:

	4. Einstellungen für 1% Kes- selleistung	Betriebsparameter des Kessels nach Erreichung der vorgegebe- nen Temperatur.
	<b>4.1 Dosierungsintervall</b> (für 1% Kesselleistung)	Hier wird der Dosierungsintervall für im Parameter 4.2 Gebläse- leistung (für 1% Kesselleistung) vorgegebene Gebläseleistung eingestellt. Beim Kessel mit dem Schneckenzubringer darf die- ser Wert nicht größer als 10x Dosierungsintervall für 100% Kes- selleistung sein. Wenn der kleinste Dosierungsintervall 30 Se- kunden beträgt, darf der größte Dosierungsintervall nicht den Wert von 5 Minuten (300 Sekunden) überschreiten.
	<ul><li>4.2 Gebläseleistung (für 1% Kesselleistung)</li></ul>	Hier wird die kleinste Gebläseleistung eingestellt, damit die er- zeugte Energiemenge zur Erhaltung der gewünschten Kessel- temperatur genügt.

Beim Kessel mit dem Schneckenzubringer gemeinsam für den Betrieb mit der höchsten und kleinsten Leistung ist der Parameter Dosierungszeit, der in den Benutzereinstellungen vorgegeben wird. Die Verbrennungsparameter sind so einzustellen, dass sich die Glutreste am Flansch der Retorte absetzen. Von der Retorte muss nur noch die Asche runterfallen. Die Knorpelkohle soll auf der Retorte und nicht in ihrem Inneren verbrennen. Ein Brandloch ("Krater") in der Retorte (bei korekt eingestellter Luftmenge) deutet auf zu lange Dosierungsintervalle. In diesem Fall kann die Dosierungszeit verlängert bzw. der Dosierungsintervall reduziert werden.

Im Betriebszustand AUFRECHTERHALTUNG, wenn der Kessel die vorgegebene Temperatur erreicht und um ein paar Grad überschritten hat, wird die geforderte und erzeugte Wärmemenge bis auf den minimalen Wert reduziert, der zur Aufrechterhaltung des Verbrennungsprozesses in der Feuerung ausreichend ist. In diesem Betriebszustand des Kessels wird der Ventilator periodisch nach jedem Ablauf der 5.2. Stillstandzeit für 5.1. Durchlüftungszeit eingeschaltet und der Zubringer schaltet entsprechend der Einstellung Häufigkeit der Aufgabe ein.

5. Aufrechterhaltung		
5.1 Durchlüftungszeit	10 [s]	Ausschalten 5 - 59[s]
5.2 Stillstandzeit	15 [min]	1 –99 [min]
5.3 Häufigkeit der Aufgabe	1	0-30

Um die aktuelle Kesselleistung zu prüfen, die INFO dem Display erscheint das Fenster Angaben - Prüfmodus. In der untersten Zeile werden folgende Angaben angezeigt:

cdp - die Restzeit bis zur nächsten Brennstoffaufgabe Dm. - aktuelle Gebläseleistung Leistung - aktuelle Kesselleistung



Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S) -16 –

– 9 – Instrukcja użytkownika regulatora Iryd RTZ pid (S)

# Veränderung von Benutzereinstellungen

Der Regler hat 4 Gruppen von einzustellenden Parametern:

- Benutzereinstellungen

- Serviceeinstellungen
- Installationseinstellungen
- Herstellereinstellungen

Die Veränderungen einzelner Parameter können in den Betriebszuständen: STOPP, BETRIEB, AUFRECHTERHALTUNG vorgenommen werden.

Um die Benutzereinstellungen aufzurufen, drücken Sie kurz die Weiter . Dann erscheint das folgende Fenster



Die **Die**, **T**, **Und T** asten dienen zur Navigation zwischen den Parametern. Nach der Veränderung des jeweiligen Parameters schließen Sie das Bearbei-

tungsfenster mit der INFO Taste, um die vorgenommenen Veränderungen zu überneh-

men. Wenn Sie das Fenster bzw. das Menü mit der Taste schließen, werden die vorgenommenen Parameteränderungen nicht gespeichert.

# Veränderung von Serviceeinstellungen

Um in die Serviceeinstellungen aufzurufen drücken Sie die WEITER . Taste und halten mindestens 3 Sekunden gedrückt. Dann erscheint das unten dargestellte Fenster

Serviceeinstellungen		
Zubrine	Ein	
Einschalttemp Pump	- 35°	
Abschaltz Heizpump	5	
Reduz Kesseltemp	0°	
Fussbodentemp red	10°	

Die Wer , (1) , (1) und Wer Tasten dienen zur Navigation zwischen den Parametern. Nach der Veränderung des jeweiligen Parameters schließen Sie das Bearbeitungsfenster mit der Wer Taste, um die vorgenommenen Veränderungen zu übernehmen. Wenn Sie das Fenster bzw. das Menü mit der Taste schließen, werden die vorgenommenen Parameteränderungen nicht gespeichert.

# Betrieb mit Fernsteuergerät PILOT

An den Regler IRYD können zwei Fernsteuergeräte PILOT der Fa. "ProND" angeschlossen werden. Das Fernsteuergerät kann im Heizungskreislauf betrieben werden. Dann wird es an den Ausgang: PILOT Heizungskreislauf angeschlossen. Das Fernsteuergerät kann im Mischerkreislauf betrieben werden. Dann wird es an den Ausgang: PILOT Mischerkreislauf angeschlossen.

#### Heizungskreislauf

Wenn das Fernsteuergerät im Arbeitsmodus "Steuerung der Kesseltemperatur/ Heizungskreislauftemperatur" arbeitet, leuchtet die K-Buchstabe am Regler IRYD auf. Beim Arbeitsmodus "Steuerung der Raumtemperatur" leuchtet dagegen die P-Buchstabe am Regler IRYD auf.

Bei der "Steuerung der Raumtemperatur" können zwei Zustände auftreten:

Die Ist-Raumtemperatur ist niedriger als die am Thermostat eingestellte Soll-Temperatur. - der Regler IRYD führt seine gewöhnlichen Arbeitszyklus aus; das Gebläse und der Zubringer arbeiten gemäß den entsprechenden Vorgaben; die Heizpumpe läuft oberhalb der Einschalttemperatur von Pumpen

Die Raumtemperatur ist erreicht

- es erfolgt die Senkung der Kesseltemperatur gemäß der Beschreibung in der Bedienungsanleitung des Handgerätes PILOT

- die Heizpumpe arbeitet gemäß der Beschreibung in der Bedienungsanleitung des Handgerätes PILOT - wird periodisch eingeschaltet

- wenn ein Bedarf an Warmwasser besteht (die Ladepumpe des Warmwasserspeichers muss eingeschaltet werden), steigt die Kesseltemperatur entsprechend der Parametereinstellungen Einstellung der Warmwassertemperatur + Warmwasserüberschuss

# Mischerkreislauf

Wenn das Fernsteuergerät im Arbeitsmodus "Steuerung der Kesseltemperatur/ Heizungskreislauftemperatur" arbeitet, leuchtet die M-Buchstabe am Regler IRYD auf. Beim Arbeitsmodus "Steuerung der Raumtemperatur" leuchtet dagegen die P-Buchstabe am Regler IRYD auf.

Bei der "Steuerung der Raumtemperatur" können zwei Zustände auftreten: Die Ist-Raumtemperatur ist niedriger als die am Thermostat eingestellte Soll-Temperatur.

- der Regler IRYD führt den gewöhnlichen Arbeitszyklus des Mischerkreislaufs;
   Die Raumtemperatur ist erreicht:
- es erfolgt die Senkung der Mischertemperatur um den Wert "Reduzierung der Kessel-/ Kreislaufstemperatur", der im Fernsteuergerät PILOT gemäß der Beschreibung in der Bedienungsanleitung des Fernsteuergerätes eingestellt wird

- das Fernsteuergerät PILOT des Mischerkreislaufs hat keinen direkten Einfluss auf Betrieb der Mischerpumpe, es ändert lediglich den vorgegebenen Wert der Temperatur im Mischerkreislauf

Je nach dem verwendeten Steuergerät kann der Regler IRYD unterschiedlich gesteuert werden. Eine ausführliche Bedienungsanleitung einschließlich Beschreibung von Parametern gehört zum Lieferumfang des Steuergerätes.

Zum Anschluss sind die am runden bzw. flachen 4-Leiter-Telefonkabel geklemmten RJ12-Stecker zu anzuwenden. Die Leitung und die daran geklemmten Stecker gehören zum Lieferumfang jedes Steuergerätes. Der Regler IRYD ist mit zwei entsprechend beschrifteten RJ12-Steckdosen ausgestattet, in die der geklemmte RJ12-Stecker gesteckt werden muss.

# Betrieb mit Raumthemostat

Der Regler IRYD ist mit zwei Fernsteuerausgängen zum Anschluss von Raumthermostaten oder Fernsteuergerätem PILOT der Fa. ProND ausgestattet.

Damit können Sie ein Raumthermostat (einen Raumregler) beliebigen Herstellers mit einem spannungslosen Relaisausgang anschließen.

Einer der Fernsteuerausgänge ist dem Heizungs- (Kessel) und der andere dem Mischerkreislauf zugerodnet.

# Heizungskreislauf

Die Ist-Raumtemperatur ist niedriger als die am Thermostat eingestellte Soll-Temperatur.

- Kontakte des Raumthermostats sind geöffnet

- der Regler führt seine gewöhnlichen Arbeitszyklus aus (ohne Rücksicht auf das angeschlossene Thermostat); das Gebläse und der Zubringer arbeiten gemäß den entsprechenden Vorgaben; die Heizpumpe läuft oberhalb der Einschalttemperatur von Pumpen

# Die Raumtemperatur ist erreicht

- die Kontakte des Raumthermostats sind geschlossen, am Panel leuchtet die T -"Steuerung der Kesseltemperatur PILOT" siehe Seite 4, Kennzeichnung Nummer 6.

- es erfolgt die Senkung der Kesseltemperatur um den im Parameter Reduzierung der Kesseltemperatur am Themostat des Heizungskreislaufs vorgegebenen Wert

- die Heizpumpe arbeitet nach dem Parameter Abschaltzeit der Heizpumpe

- wenn ein Bedarf an Warmwasser besteht (die Ladepumpe des Warmwasserspeichers muss eingeschaltet werden), steigt die Kesseltemperatur entsprechend der Parametereinstellungen Einstellung der Warmwassertemperatur + Warmwasserüberschuss (die Temperaturerhöhung aufgrund der geforderten Warmwassererhitzung ist werkseitig ausgeschaltet).

# Mischerkreislauf

Die Ist-Raumtemperatur ist niedriger als die am Thermostat eingestellte Soll-Temperatur.

- Kontakte des Raumthermostats im Mischerkreislauf sind geöffnet

- der Regler führt seine gewöhnlichen Arbeitszyklus aus (ohne Rücksicht auf das angeschlossene Thermostat); die Solltemperatur des Mischers bleibt unverändert

# Die Raumtemperatur ist erreicht

die Kontakte des Raumthermostats sind geschlossen, am Panel leuchtet die T -"Steuerung der Kesseltemperatur PILOT" siehe Seite 4, Kennzeichnung Nummer 12.
es erfolgt die Senkung der Mischertemperatur um den im Parameter Reduzierung der Mischertemperatur am Themostat des Mischerkreislaufs vorgegebenen Wert
das Thermostat des Mischerkreislaufs hat keinen direkten Einfluss auf Betrieb der Mischerpumpe, es ändert lediglich den vorgegebenen Wert der Temperatur im Mischerkreislauf

Bevor Sie das Thermostat anschließen, ist der Regler von der Spannungsquelle zu trennen. Den Deckel des Reglers abschrauben. An den beschrifteten Verbinder "Thermostat Heizungskreislauf" bzw. "Thermostat Mischer" am Regler IRYD 2 Leiter anschrauben. Am Gehäuse sind nicht belegte Kabeldurchführungen eingebracht, um die Leiter in das Thermostat hineinzuführen. Das jeweilige andere Kabelsende an entsprechende Verbinder am Raumthermostat anschrauben.

Instrukcja użytkown	nika regulatora Iryd	RTZ pid (S) - 14 -
---------------------	----------------------	--------------------

Veränderung von Serviceeinstellungen			
1. Zubringer	Dieser Parameter kann Abschalten der Zubringer. Dann arbeiten die Pumpen und das Gebläse allein ohne Zubringer.		
2. Einschalttemperatur von Pumpen	Bei Erreichung dieser Temperatur schalten alle Pumpen ein. Wenn die Tem- peratur sinkt (z.B. wenn der Brennstoff nicht mehr vorhanden ist), schalten die Pumpen aus, soweit die Ist-Temperatur die vorgegebene Einschalttempe- ratur von Pumpen um 5° unterschreitet.		
3. Abschaltzeit der Heizpum- pe	Für diese Zeit wird die Heizpumpe abgeschaltet, wenn die vorgegebene Raumtemperatur erreicht wird (geschlossene Kontakte des Raumthermos- tats). Die Betriebsdauer der Pumpe ist fest und beträgt 30 Sekunden. (Nur beim Betrieb mit Raumthermostat).		
4. Reduzierung der Kessel- temperatur beim Thermostat des Heizungskreislaufs	Wert, um den die Kesseltemperatur nach Erreichen der vorgegebenen Raum- temperatur sinkt (geschlossene Kontakte des Raumthermostats). (Nur beim Betrieb mit Raumthermostat).		
5. Reduzierung der Mischer- temperatur (Fussboden) beim Mischer-Thermostat. Es gilt, wenn in den Verfüg- baren Einrichtungen/Mischer -Kreislauf: HEIZKÖRPER, FUSS- BODEN, KEIN STELLMOTOR gewählt wurde.	Nach Erreichen der Raumtemperatur (geschlossene Kontakte des Raumther- mostats) wird die Einstellung des Mischers (Fussbodens) um den in diesem Parameter vorgegebenen Wert gesenkt. (Nur beim Betrieb mit Raumthermos- tat). Wenn die berechnete Einstellung des Mischers (nach Abzug der in die- sem Parameter eingestellten Senkung) kleiner oder gleich Null ist, wird die Mischerpumpe abgeschaltet und der Mischventil geschlossen.		
6. Aktuelle Uhrzeit einstellen	Diese Option ist verfügbar, wenn die Zeitzonen für beliebigen Kreislauf z.B. Heizungskreislauf im Parameter "Arbeitsmodus der Heizung" (siehe Instal- lationseinstellungen) aktiv sind. Erst nach Aktivierung von Zeitzonen wird die Uhr am Display der Steuerung eingeblendet. In diesem Parameter kön- nen Sie die aktuelle Uhrzeit und den Wochentag einstellen.		
7. Heizungszonen bearbeiten	Der Parameter wird eingeblendet, wenn die Zeitzonen für den Heizungskreis- lauf in den Installationseinstellungen aktiv sind. Um die Zeitzonen zu akti- vieren, die Installationseinstellungen aufrufen (siehe Installations- und Her- stelleranweisung). In der Option Arbeitsmodus Heizung wählen Sie Einstel- lung und Zeitzonen. Dann die Veränderungen übernehmen und die Installa- tions-einstellungen schließen. Nach dem erneuten Aufruf von Service- einstellungen erscheinen zusätzliche Optionen wie: Aktuelle Uhrzeit einstel- len und Heizzonen bearbeiten. Nach Einstellung der aktuellen Uhrzeit und des Wochentags können Sie die Zonen einstellen. (siehe unten)		
7.1 Nummer der Zone	In diesem Parameter wird die Nummer der Zone gewählt, die bearbeitet werden sollte. Verfügbar sind 8 Zonen. Beispiel: Um die Heizkörpertempera- tur zwischen 22:00 und 6:00 zu senken, sind zwei Zonen zu bearbeiten. Die Senkung wird über Zone 1 um 22:00 ein- und über Zone 2 um 6:00 ausge- schaltet.		
7.2 Funktion der Zone	Täglich - Arbeits- und Feiertage; Feiertage - Samstag und Sonntag Arbeitstage - von Montag bis Freitag; Ausgeschaltet - ausgeschaltete Funktion der Zeitzone		
7.3 Einschaltzeit	Uhrzeit, an der die Zone aktiviert wird		

7.4 Temperaturkorrektur	Bei dem gesetzten Wert von +10° wird die Einstellung des Kessels zur vorge- gebenen Uhrzeit um diesen Wert erhöht. Beim Wert von –10° wird die Einstel- lung des Kessels zur vorgegebenen Uhrzeit um diesen Wert reduziert. Beispielhafte Bearbeitung von zwei Zonen: Nummer der Zone : 1 Funktion der Zone : täglich Einschaltzeit : 22:00 Temperaturkorrektur : -10° und Nummer der Zone : 2 Funktion der Zone : täglich Einschaltzeit : 6:00 Temperaturkorrektur : +0° Dabei wird die Einstellung des Kessel jeden Tag um 22:00 um 10° reduziert und um 6:00 erfolgt die Ausschaltung der Senkung. Der Wert +0° schaltet die Funktion der Zone aus und die Benutzereinstellung wird von der Steuerung wieder hergestellt. Sollte nur eine dieser Zonen (z.B. Zone 1) eingestellt wer- den, wird die Zone um 22:00 aktiviert, aber nicht mehr abgeschaltet. Daher sind zwei Zonen erfoderlich.
8. Warmwasserzonen bear- beiten	Diese Option wird eingeblendet, wenn Sie die Warmwasserzonen in den Installationseinstellungen aktivieren. Um die Zeitzonen zu aktivieren, die Installationseinstellungen aufrufen (siehe Installations- und Herstelleranwei- sung). In der Option Arbeitsmodus Warmwasser wählen Sie Einstellung und Zeitzonen. Dann die Veränderungen übernehmen und die Installations- einstellungen schließen.
8.1 Nummer der Zone	Entsprechend wie im Punkt 7.1
8.2 Funktion der Zone	Entsprechend wie im Punkt 7.2
8.3 Einschaltzeit	Entspricht der Einschaltuhrzeit der Zone 7.3
8.4 Temperaturkorrektur	Der Wert der Senkung weicht von dem oben aufgeführten Beispiel nur so weit ab, dass entweder eine Korrektur der Warmwassertemperatur eingestellt oder die Warmwasserpumpe komplett ausgeschaltet werden kann (dazu muss der Wert "ausschalten" in diesem Parameter gesetzt werden.
9. Mischer-/ Fussbodenszonen bearbei- ten	Diese Option wird eingeblendet, wenn Sie den Mischerkreislauf (bzw. Fussbo- denpumpe) und die Zeitzonen für den Mischer in den Installationseinstellun- gen aktivieren. Um die Zeitzonen zu aktivieren, die Installationseinstellungen aufrufen (siehe Installations- und Herstelleranweisung). In der Option Arbeits- modus Mischer wählen Sie Einstellung und Zeitzonen. Die Veränderungen übernehmen und die Installationseinstellungen schließen. Nach dem erneuten Aufruf von Serviceeinstellungen erscheinen zusätzliche Optionen wie: Aktuel- le Uhrzeit einstellen und Heizzonen bearbeiten.
9.1 Nummer der Zone	Entsprechend wie im Punkt 7.1
9.2 Funktion der Zone	Entsprechend wie im Punkt 7.2
9.3 Einschaltzeit	Entspricht der Einschaltuhrzeit der Zone 7.3
9.4 Temperaturkorrektur	Entsprechend wie im Punkt 7.4

10. Umwälzzonen bearbeiten	Diese Option wird eingeblendet, wenn Sie die Umwälzpumpe und die Zeitzonen für den Kreislauf in den Installationseinstellungen aktivie-ren. Um die Zeitzonen zu aktivieren, die Installationseinstel- lungen aufrufen (siehe Installations- und Herstelleranweisung). In der Option Arbeitsmodus Umwälzung wählen Sie Zeitzonen. Die Veränderun-gen übernehmen und die Installationseinstellungen schließen.
10.1 Nummer der Zone	Entsprechend wie im Punkt 7.1
10.2 Funktion der Zone	Entsprechend wie im Punkt 7.2
10.3 Einschaltzeit	Entspricht der Einschaltuhrzeit der Zone 7.3
10.4 Betrieb der Umwälzpumpe	In diesem Parameter wird die Umwälzpumpe in jeweiliger Zone ein- und ausgeschaltet.
11. Wetterbearbeitung - Heizung	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Wettersteuerung für den Heizungskreislauf in den Installationseinstellungen aktivieren. Um die Wettersteuerung zu aktivieren, den Wettersensor anschließen und die Installationseinstellungen aufrufen (siehe Installations- und Herstelleranweisung). In der Option z.B. Arbeitsmodus Heizung wählen Sie Wettersteuerung. Die Veränderungen übernehmen und die Installationseinstellungen schließen. Nach dem erneuten Aufruf der Serviceeinstellungen erscheint eine zusätzliche Option wie: Wetterbearbeitung - Heizung. An dieser Stelle sehen Sie die beispielhafte Heizkurve, die entspre- chend der eigenen Bedürfnisse bearbeitet werden sollte. Sie können einige Punkte der Heizkurve, d.h25, -10, -5, +5, +15, Kreislauf abschalten bearbeiten. Sie geben die Einstellung des Kessel für diese beispielhaften Temperaturen und die Abschalttemperatur des Kreislaufs vor. Nach Übernahme der Änderungen errechnet die Steuerung anhand der Heizkurve die Einstellung des Kessels ab- hängig von der Außentemperatur. Danach, wenn die Abschalttem- peratur des Kreislaufs außen, z.B. 25°C, erreicht wird, wird die Heizpumpe abgeschaltet.
12 Wetterbearbeitung - Mischer/ Fussboden	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Wettersteuerung für den Mischerkreislauf in den Installationseinstellungen aktivieren. Die Bearbeitung der Heizkurve wie oben. Wenn die Abschalttemperatur des Kreislaufs erreicht wird, schließt der Stellmotor den Mischer und die Mischer-/Fussbodenpumpe schaltet aus.
13. Zurücksetzen von Einstellun- gen	Zurücksetzen der Benutzer- und Serviceeinstellungen im laufenden Satz auf die Werkseinstellungen.
14. Mehr Optionen	In diesem Lesezeichen müssen Sie ein der zwei Passwörter eintra- gen, um die Installations- oder Herstellereinstellungen aufzurufen.
15. Parametersatz einlesen	In dieser Option können Sie einen der werkseitig erstellten Parame- tersätze wählen. Wenn Sie z.B. den Satz 2 wählen, können Sie die Parameter in diesem Satz ändern. Danach kann ein anderer Satz eingelesen und die Parameter vom Satz 2 werden nicht gelöscht. Wenn Sie das nächste Mal den Satz 2 aufrufen, bleiben die vorge- nommenen Einstellungen behalten. Wenn Sie 13. Zurücksetzen von Einstellungen ausführen, erfolgt das Zurücksetzen auf Werkseinstel- lungen nur in diesem Satz, der aktuell eingelesen ist.