Raumthermostat mit der Option zur Regulierung der Haushaltswärme Wasser (Warmwasser) und Fernbedienung per Mobiltelefon für Kessel mit OpenTherm-Kommunikation



BESGERENTLON



ASSEMBLY

Abb. 1

Π

Der Thermostat wird an einem geeigneten Ort installiert, an dem er nicht durch den Heißluftstrom aus dem Heizgerät, Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen beeinträchtigt werden kann. Die

Installationshöhe sollte ca. 1,5 m über dem Boden liegen. Installieren Sie den Thermostat in der sogenannten Referenz Zimmer (zB ein Schlafzimmer).

Arbeitsablauf:

- 1. Vom Gerät entfernen PT 59 X Real Panel (Abb. Nr. 1).
- 2. Entfernen Sie das Kunststoffteil in der Mitte der hinteren Abdeckung mit der Größe des Lochs für die Versorgung der Kommunikationsverbindung.
- 3. Befestigen Sie die hintere Abdeckung an der Installationsbox oder an der Wand (Fix Nr. 2).
- 4. Führen Sie die Kommunikationsverbindung vom Kessel durch das erzeugte Loch in der Rückwand und verbinden Sie sie gemäß der Abbildung mit dem Klemmenkasten.
- 5. Schließen Sie den Thermostat an die Rückseite an.

Hinweis.: Nachdem Sie die Kabel angeschlossen haben, um den Prozessor zu initialisieren (LCD-Flackern), beginnen Sie mindestens 10 Minuten nach dem Anschließen mit der Programmierung.

Die Installation des PT59X darf nur von einer entsprechend qualifizierten Person durchgeführt werden!

Installieren. Diagramm:

Datenübertragung über RS232 - das Kabel ist Bestandteil der Lieferung GST1, Länge 1,1 m







Wenn Fehlermeldungen normalerweise geschlossen sind, schaltet der Relais MS2, an den ein anderes Licht- oder

Akustikelement angeschlossen werden kann.

OpenTherm - Kommunikation Verknüpfung, Länge max.50 m,

"Eine genaue elektrische Verbindung finden Sie in den Anweisungen für die Kessel verwendet

Anschluss außerhalb Sensor (siehe Seite 6) (nicht enthalten)

1 zur Messung der Temperatur. an einem anderen Ort als dem Thermostat

- 2 als Bodensensor
 - 3, für die Warmwasserregelung

BEPERREETION

auptme	nü	Settin <u>G</u>
	Auto (in Produktion gesetzt) Der Thermostat arbeitet gemäß dem zuvor eingestellten Programm.	Drücken Sie die Essen "Taste durch Drehen" "Wählen Eie die Automatikmodus, bestätige durch " I Taste. Eine schnelle Änderung der angeforderten temp. wird durch Drücken von "" oder "ausgeführt. I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
	Handbuch Der Thermostat hält eine konstant eingestellte Temperatur.	Drücken Sie die (Esc)., Taste, durch Drehen" "Wähl Esie die Manueller Modus, bestätige durch " () " Taste. Das schnelle Ändern der angeforderten Temperatur erfolgt ähnlich wie im automatischen Modus.
Auswahl der Benutzermodi	Auto aus Abschaltung des Kessels bis zum vom Programm angegebenen Zeitpunkt für die Temperaturänderung.	Drücken Sie die [•] (Esc) Taste durch Drehen [•] "Wählessie die Auto-Off-Modus, bestätige durch [•] ([•]) [•] Taste. (<i>Der Modus "AUS in Automatik" wird durch Auswahl eines anderen Modus</i> abgebrochen.)
	Manuell aus Permanente Abschaltung des Kessels. i Der Text "Aus" wird angezeigt	Drücken Sie die "(Esc)" Taste durch Drehen" "Wähle Sie die Manueller Aus-Modus, bestätige durch " Taste. (Der Modus "AUS im Handbuch" wird durch Auswahl eines anderen Modus abgebrochen.)
	Urlaub (Auto) Hält eine konstante Temperatur bis zum festgelegten Tag der Rückkehr aus dem Urlaub und wird dann in den AUTOMATISCHEN MODUS (das zuletzt ausgewählte Programm vor dem Urlaub) übertragen. Der Sommermodus kann nicht eingestellt werden (Einstellwerte, Konstante Nr. 4)!	Drücken Sie die "Esc)"Knopf, durch Drehen des" in Auswahlmodus Urlaub (Auto), bestätige durch " in Stellen Sie Datum und Uhrzeit der Rückgabe ein aus dem Urlaub und die Temperatur, die der Thermostat während des Urlaubs halten muss. Drehe die " Schaltfläche ", um den Wert zu ändern und drücke " in Taste. Nach Ablauf der festgelegten Urlaubszeit Der Thermostat kehrt in den Automatikmodus zurück. Die Warmwasserbereitung ist
	 Der folgende Text wird angezeigt: "Feiertag bis 1.1.09 15:00 Neue Informationen zeigten: "Angeforderte Temp. im Urlaub " 	Immer abgeschaltet. (Der eingestellte Wert blinkt immer. Drehen Sie die Taste "Um zweichen Daten zu navigieren, drücken Sie". Speisekarte. Brechen Sie bei vorzeitiger Rückkehr aus dem Urlaub den Modus "Urlaub in AUTO" ab, damit Sie einen anderen Modus auswählen.



н

Hauptmenü

Urlaub (Handbuch)

Halten Sie die Temperatur bis zum Tag der Rückkehr aus dem Urlaub konstant und wechseln Sie dann in den MANUELLEN Modus (das zuletzt ausgewählte Programm vor der Abreise). Es ist nicht möglich, den Sommermodus einzustellen (Einstellwerte, Konstante Nr. 4!

Uhr einstellen

Einstellen der tatsächlichen Uhrzeit und des Datums.

Programm einstellen (Werkseinstellung prog: 1)

Programme für CH und DHW einstellen.

Der Thermostat kann 9 wöchentliche Heizprogramme und 6 thermische Änderungen pro Tag einstellen. Die Programme Nr. 8 und 9 sind für automatische Änderungen in geraden und ungeraden Wochen ausgelegt.

Bei der Auswahl der permanenten CH-Temperatur (4. Regelungsmodus "3" Permanente CH-Temperatur) wird immer die Ausgangstemperatur vom Kessel oder der Kaskade eingestellt.

Programm CH		Programm Warmwasser *
Programm auswählen Programm:> 1 1 6:00	< Montag	Programm auswählen Programm:> Warmwasser < Montag
2. 9:00	19,0 ° C.	1. 0 - 24 45,0 ° C.
4. 16:30 5. 21:30	24,0 ° C. 19.0 ° C.	2. 24 - 24 45,0 ° C.
6. 21:30	19,0 ° C.	3. 24 - 24 45,0 ° C.

Das letzte Programm ist dem Management von Warmwasser vorbehalten. Bei Kesseln mit Durchflusserwärmung können 3 Zeitabschnitte mit verschiedenen Temperaturen (von 35 ° C bis 60 ° C) eingestellt werden. Bei Kesseln mit Tanks wird die Warmwassertemperatur am Kessel und am PT59X eingestellt. Durch Einstellen der Temperatur wird nur der Kessel zum Heizen des Kessels aktiviert.

Settin G

Drücken Sie die " (Esc) Schaltfläche zur Auswahl Urlaub (manuell), bestätigen durch " Taste. Verwenden Sie die gleiche Einstellung wie im Auto-Modus. Nach Ablauf der eingestellten Urlaubszeit kehrt der Thermostat in den manuellen Modus zurück. Das Warmwasser ist immer getrennt.

Drücken Sie die "Esc) "Knopf, durch Drehen"
Uhr einstellen, bestätige durch "
Ändern Sie die Werte und bestätigen Sie die ausgewählten Werte durch Drücken von "
🕶 " Taste (<i>Symbole über dem eingestellten Parameter blinken immer. Wende</i> "
"Um zwischen Daten zu navigieren, drücken Sie die Taste but
ton " (Esc) ", Um zum Menü zurückzukehren).

Drücken Sie die "(Esc)", Taste und drehen Sie die"", um szuwählen Programm einstellen Modus, bestätigen Sie mit "" (*). Drehe die

"Um das Programm auszuwählen und zu bestätigen durch" (...), ", Taste. Wählen Sie den gewünschten Tag auf die gleiche Weise aus. Wählen Sie zuerst den Zeitpunkt der Änderung und dann die gewünschte Raumtemperatur. Fahren Sie auf diese Weise bis zum letzten Terminal fort. Wenn Sie wissen, dass der nächste Tag derselbe sein wird, drücken Sie die Taste "KOPIEREN". Das Programm wird kopiert. Der Text "KOPIEREN "Blinkt rechts oben

(Die eingestellten Daten blinken immer. Drehen Sie die Taste um zwischen den Daten zu wechseln, und drücken Sie die Taste ". (Iso "Taste zu einen Schritt zurück in die Programmierung gehen).

Gehen Sie beim Programmieren von Warmwasser auf ähnliche Weise vor und stellen Sie die Zeitabschnitte für das Erhitzen von Warmwasser ein.

* Warmwasserregelung: Beim Anschließen eines externen Sensors (siehe Abbildung auf Seite 2), konstante Einstellung Nr. 17 auf "für Warmwasser" und Position des Sensors im Tank, wird die Warmwasserregelung gemäß eingestelltem Programm (mit einer Hysterese von ± 5) durchgeführt °C je nach Position des Sensors im Tank).

Para Regel	ameter parameter und Heizsystem einstellen.	Drücken Sie die " (Esc)" "Knopf, durch Drehen des Knopfes" (Esc)" "Wähle aus Parameter s Modus. Bestätigen Sie mit "Drehen Sie die" (* ". Schaltfläche zum Durchsuchen der Konstanten.
	1. Cesky (Werkseinstellung Cesky) Auswahl der Sprache.	Drehe die " 1 "Zum Auswählen und Drücken der" 1 Taste . Konstante Nr. 2 erscheint automatisch.
	 2 Minuten. Programm. Temperament. (Werkseinstellung 5°C) Temperaturgrenze - Es ist nicht möglich, die Raumtemperatur beim Programmieren unter diese Grenze zu stellen. Wählen Sie innerhalb des Bereichs von 2°C bis 10°C (um 0,5°C). 	Drehe die ", Um das Minimum einzustellen Temperatur und bestätigen Sie mit "Konsta R Nr.Taste. erscheint automatisch.
	 3. max. Programm. Temperament. (Werkseinstellung 39 ° C) Temperaturgrenze - Es ist nicht möglich, die Raumtemperatur beim Programmieren über diese Grenze einzustellen. Wählen Sie innerhalb des Bereichs von 15 ° C bis 39 ° C (um 0,5 ° C). 	Drehe die " [*] Zum Einstellen der maximal einstellbaren Taste Temperatur und bestätigen Sie mit "Konsta re Nr Ta ste. erscheint automatisch.
Konstanten	 4. Modus (Werkseinstellung 0) Status des Modus, in dem der Thermostat arbeitet. 0 - Erforderliche Temperaturregelung, das thermostat arbeitet. 1 - Vorzeitiges Schalten (PS), während zwei Tagen der Oper Der Thermostat ermittelt die Wärmekonstanten des Referenzraums und schaltet dann die Heizung mit dem gewünschten Vorschub um (zur Einschränkung des Vorschubs siehe Konstante Nr. 5 unten). 2 - Sommermodus, der Thermostat heizt nicht, steuert nur die Erwärmung des Warmwassers. 3 - Dauertemperatur CH, Der Thermostat hält Temperatur des Heizwassers innerhalb der Grenzen der eingestellten Zeit und der Konstanten 6 (MIN. TEMP. CH) und 7 (MAX. TEMP. CH). 	 Drehe die " , Um die gewünschte Regelung auszuwählen Modus und bestätigen mit " , Taste. Bei Auswahl der Modus "0" Die Konstante Nr. 5 wird übersprungen und die Konstante Nr. 6 wird sofort angezeigt. Bei Auswahl von Modus "1", Konstante Nr. 5 erscheint automatisch (<i>In</i> <i>der Informationsliste erscheint der Text "Erforderliche Temperatur beim</i> <i>vorzeitigen Schalten"</i>. Bei Auswahl von Modus "2", Konstante Nr. 5 wird übersprungen und Konstante Nr. 6 erscheint sofort (<i>Auf dem Einführungsbildschirm</i> <i>erscheint der Text "Sommermodus"</i>. Bei Auswahl der Modus "3" Die Konstante Nr. 5 wird übersprungen und die Konstante Nr. 6 wird sofort angezeigt. Auf dem Einführungsbildschirm erscheint der Text "Erforderlich IN" und in diesem Modus wird der angegebene tatsächliche Wert der erforderlichen Dauertemperatur des Heizwassers angezeigt.
	 5. Inbetriebnahme früher max. (Werkseinstellung 2 Stunden) Wann PS ist aktiviert! Der Thermostat kann die Heizung in der eingestellten Anzahl von Stunden im Voraus aktivieren. Optionaler Bereich 0.5 bis 6.0 Stunden (um 0.5 Stunden). 	Drehe die " * Legen Sie die maximale Zeit in Stunden fest, die angezeigt werden Die Zeit im Voraus ist es möglich, die Heizung so zu aktivieren, dass die Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt den gewünschten Wert erreicht. Bestätigen Sie mit der Taste "".

3

Hauptmenü		Settin G
	 6. min. temp. Heizwasser (Werkseinstellung 30 ° C) Gibt die vom Thermostat berechnete Untergrenze der angeforderten Temperatur für Heizwasser an, wenn die Heizung beginnen kann. Diese Konstante verhindert eine redundante Aktivierung des Kessels. Optionaler Bereich von 5,0 ° C bis 50,0 ° C (um 1,0 ° C). 	Drehe die " Taste zum Einstellen der Mindesttemperatur des Heizwassers und bestätigen Sie mit der Taste "". Chstante Nr. 7 erscheint automatisch.
	 7. max. temp. Heizwasser (Werkseinstellung 70 ° C) Gibt die vom Thermostat berechnete Obergrenze der angeforderten Temperatur des Heizwassers an, die der Kessel nicht überschreiten darf. Der Unterschied zwischen der minimalen und der zehn maximalen Temperatur muss größer als 8 ° C sein. Optionaler Bereich von 13,0 ° C bis 85,0 ° C (um 1,0 ° C). 	Drehe die " *, Um die maximale Temperatur einzustellen des Heizwassers und bestätigen Sie mit der Taste "". Die Kenstante Nr. 8 wird automatisch angezeigt.
	 8. Zahlenheizkurve (Werkseinstellung "Raumsteuerung") Auswahl der Art der Regelung. Raumsteuerung = PI-Regelung (gemäß Innentemperatur). Der Thermostat heizt sich abhängig von der Temperatur im Referenzraum auf. Die Konstanten 11 und 12 müssen eingestellt werden! 	Drehe die " *, Um die Art der Regelung auszuwählen und drücken Sie die " E Schaltfläche zur Bestätigung. Befolgen Sie bei Auswahl der äquithermalen Regelung die Anweisungen unter der Grafik mit den Heizkurven.
	1 - 60 = äquithermale Regulierung, Nummer 1 bis 60 entspricht der gewünschten Heizkurve (siehe unten) ← Bezeichnung von Kurven 60 50 40 35 25 20	Bei Auswahl einer gewünschten Raumtemperatur von nicht 20 °C berechnet der Thermostat die automatische Verschiebung der Kurve gemäß der folgenden Gleichung, wobei der Koeffizient 1 beträgt:
	100 90 100 100 100 100 100 100	Verschiebung = (angeforderte Temperatur 20) * Koeffizient <u>Hinweis:</u> Die unter unseren Bedingungen am häufigsten verwendete Kurve ist 9-11 für Niedertemperatursysteme und 15-17 für herkömmliche Heizsysteme.
pr ue	erfordertliche Ten Perfordertliche Ten 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Nach Auswahl der optimalen Heizkurve und Bestätigung erfolgt eine Verschiebung zur Konstante Nr. 9. Im Falle der Option PI-Regelung Die Konstanten Nr. 9, 10 werden übersprungen und die
rung ur einstelle tanten	20 10 0 -10 -20 externer Sensor Temperatur [° C]	Konstante Nr. 11 wird automatisch zur weiteren Einstellung der PI-Regelung angezeigt.
Programmie Parameter e Konst	Es wird emptohien, eine gleichwertige Regelung für größe Gebaude zu wahlen, bei denen es nicht mog darin, die Wassertemperatur für das Heizsystem in Abhängigkeit von der Außentemperatur zu optimie Die genannten äquithermalen Kurven drücken diese Abhängigkeit aus (für eine angeforderte Rauntem Heizsystem auszuwählen. Der Thermostat berechnet die Temperatur des Heizwassers anhand der aus Temperatur des Heizwassers auf den gewünschten Wert. Es ist notwendig, die Neigung der Kurve ents Gebäudes zu verhindern. Die Auswahl der richtigen Kurve für das angegebene System ist ein langfristiges Problem und es ist notwen Innentemperatur in den Räumen zu ändern, z. B. durch Thermostatköpfe zu regeln. Die Wassertemperatu und 7 festgelegt sind! Während dieser Regelung muss der Außensensor immer an den Kessel anges	glich ist, einen Keterenzraum auszuwahlen. Das Prinzip der aquithermalen Kegelung besteht ren. pperatur von 20°C), wonach es möglich ist, die angeforderte Temperatur des Wassers im sgewählten Äquitherkurve, die folglich an den Kessel gesendet wird. Dann regelt der Kessel die sprechend dem Heizsystem auszuwählen, um eine dauerhafte Über- oder Unterheizung des ndig, das System bei verschiedenen Außentemperaturen zu testen! Es wird empfohlen, die r im Heizsystem ist durch Mindest- und Höchstgrenzen begrenzt, die in den Konstanten Nr. 6 schlossen sein!
	 9. Parallele Verschiebung. hc 0,5 bis 10,0 = manuelle Korrektur nach dem Koeffizienten, Wird verwendet, wenn die Temperatur nicht Ihren Anforderungen entspricht (um 0,5). 100 0 90 0 	Bei der Einstellung der Equithermalregelung kann die manuelle Korrektur der Kurvenverschiebung oder die automatische Korrektur entsprechend der Innentemperatur gewählt werden. Drehe die " ", Um die Korrektur für die Kurve und einzustellen Drücken Sie die " "Taste zur Bestätigung. Im Falle des manuelle Korrektur Stellen Sie den Verschiebungskoeffizienten für die Heizkunge ein wenn bei verschiedenen angeforderten Tempersturge im

13 erforderliche Temperatur vo 70 Heizsystem [° C] 60 50 40 30 20 10 ò -10 -20 externer Sensor Temperatur [° C]

AUTO = automatische Korrektur, entsprechend der

Innentemperatur im Referenzraum gemessen. Es ist möglich, diese Option nach der korrekt ausgewählten äquithermalen Kurve zu verwenden!

Referenzraum die Regelung des Heizwassers entsprechend der tatsächlichen Außentemperatur erreicht wird (Formel siehe Konstante Nr. 8).

Nach dem Einstellen und Bestätigen erfolgt die automatische Übertragung zur Konstante Nr. 10.

Beispiel beschreibt die Option für die äquithermische Kurve Nr. 13 (rosa) und die berechnete Korrektur mit dem Koeffizienten 2,5 (für angeforderte Raumtemperaturen von 24 ° C und 16 ° C). Die optimale Einstellung des Systems wird erreicht, wenn die Wassertemperatur des Heizungssystems entsprechend der tatsächlichen Außentemperatur geregelt wird.

Im Falle einer Option automatische Korrektur nach Auf die Innentemperatur müssen die Konstanten Nr. 10, 11 und 13 eingestellt werden.

Bei dieser Regelung wird die Heizkurve abhängig von der Außentemperatur sowie der tatsächlichen Temperatur im Referenzraum, in dem sich der Thermostat befindet, automatisch korrigiert. Dies ermöglicht einen höheren thermischen Komfort im beheizten Bereich, einen optimalen Betrieb des Heizsystems und größere Einsparungen! Während dieser Regelung muss der Sensor immer an den Kessel angeschlossen sein und Konstante Nr. 9 muss auf "AUTO" gesetzt sein!

Hauptmenü

Programmierung und



5

Hauptmenü

Settin G Drehe die " "Nach oben und maximale Temperatur einstellen-17. Temperament. 2. Sensor (Werkseinstellung "nicht verwendet") Messung gemessen durch den externen Sensor (im Bereich von 15 ° C bis 80 ° C), Option zur Verwendung des externen Raumsensors (nicht des bei dem der Kessel abgeschaltet wird. Die Einstellung wird durch Drücken von Außentemperatursensors). **(+**)". "bestätigt Trennen = Der externe Sensor ist nicht angeschlossen. Wenn er angeschlossen ist, fungiert er als Innensensor. Die Regelung richtet sich nach der am angeschlossenen Wenn die vom externen Sensor gemessene Temperatur den eingestellten Wert Sensor gemessenen Temperatur. erreicht, wird UT getrennt und auf dem Display wird der Text " Der nicht Für Warmwasser = Der externe Sensor befindet sich im Wassertank und angeschlossene externe Sensor wird angezeigt ". Warmwasser regulieren (Temper.Programmauswahl für Warmwasser siehe Seite 3). Nach dem Einstellen erscheint die Konstante Nr. 18. 15,0 ° C bis 80,0 ° C = externer Sensor wird verwendet, um die einzuschränken Maximale Temperatur (z. B. Fußbodenheizung usw.). Wenn der Sensor angeschlossen ist, wird der Text mit der Konstante "Sensor angeschlossen". Im einleitenden LCD erscheint der Wert der Temperatur des externen Sensors " Externer Sensor: XX.X ° C. Wenn der Sensor nicht angeschlossen ist (oder der Sensor nicht angeschlossen war) und die Konstante Nr. 17 für die Verwendung dieses Sensors eingestellt ist, wird die Meldung "Externe Sensorfehler " erscheint. In der Information erscheint ein neues Element entsprechend der Verwendung des externen Sensors: "Regelung nach dem 2. Sensor "/" Temp.DHW-Sensor "/" Temp. 2. Sensor " 18. Verwenden Sie GSM (Werkseinstellung NEIN) Schaltfläche ", um die Option für die Verwendung des Moduls festzulegen Drehe die " Option zur Verwendung des GST1-Moduls zur Fernsteuerung des + "bestätigen. Dort ist der GST1und drücken Sie die Taste " Thermostats per Mobiltelefon. automatische Erscheinungskonstante Nr. 19 (wenn das Modul nicht verwendet wird, werden die Konstanten 19, 20, 21, 22 automatisch übersprungen). Drehen Sie den Knopf " NEIN = Modul GST1-Modul ist nicht angeschlossen "Um schrittweise die Zahlen zu setzen, die entsprechen der Telefonnummer zum Senden von SMS-Nachrichten, die vom JA = Modul GST1 ist angeschlossen, die folgenden Konstanten Nr. 20 und 21 Thermostat gesendet werden. Jede eingegebene Nummer muss mit der müssen eingestellt sein und das Modul muss gemäß dem jeweiligen Handbuch ". Nach dem Einstellen der Schaltfläche " angeschlossen werden! letzte Zahl, Konstante Nr. 20 erscheint automatisch 19. Telefon Nr. 1 Die Telefonnummer wird im internationalen Format eingegeben (ohne "+" oder "00" am Anfang). Für den Fall, dass die Telefonnummer 10 oder 11 Ziffern hat, wird nach Eingabe der Telefonnummer in einem internationalen Format Eingabe der letzten Nummer eine leere Stelle an der letzten Position gesetzt. Drücken (79876543210), an die SMS bezüglich des Status des Sie den Knopf " Thermostats zurückgesendet werden. (-)"Zur nächsten Konstante wechseln. Falls Sie die nächste Telefonnummer nicht eingeben möchten, bleiben die Konstanten Nr. 20 "Telefon Nr. 2" und Nr. 21 "Telefon 79876543210 **Sonstanten** Nr. 3" leer. Bei der Einstellung der Konstanten Nr. 20, 21 ist die Vorgehensweise 1. Ziffer dieselbe! 20. Telefon Nr. 2 Bei der Einstellung der Telefonnummern 2 und 3 ist die Funktion wie folgt: 1, SMS "Info" wird von tel gesendet. Nummer 2 oder 3, Antwort wird an tel gesendet. Eingabe der Telefonnummer im internationalen Format Nummer 2 oder 3; (79988776543) - nicht obligatorisch. 2, SMS "Temp xx" wird von tel gesendet. Nummer 2 oder 3, Antwort wird an tel gesendet. Nummer 1 .; 21. Telefon Nr. 3 3, Wenn ein Fehlerstatus gemeldet wird, wird eine SMS an tel gesendet. Nein. 1, 2 und 3; 4, Wenn eine SMS von einem anderen Telefon gesendet wird. Nummer, die Antwort wird immer nur an tel Eingabe der Telefonnummer im internationalen Format gesendet. Nummer 1 .. (79988776543) - nicht obligatorisch. 5, SMS "Anruf" wird gesendet, der Anruf ist nur auf tel. Nummer 1 Drehen Sie die Tiste "", um nach und nach den PIN-Code für die Karte einzugeben, die in 22. Pin das GST1-Modul eingefügt werden soll. Jedes Mal, wenn die Nummer eingegeben wird, Einstellen des PIN-Codes für die SIM-Karte, die in das (+) ". Nach der Eingabe muss sie durch " GST1-Modul eingelegt ist. Verbinden Sie den Leiter mit dem GST1-Modul und verbinden Sie das Modul mit der Buchse. Sobald die orangefarbene Diode aufleuchtet, drücken Sie die * * * Taste "KOPIEREN "(Auf dem Display über dieser Schaltfläche wird der Ziffer folgende Text angezeigt" 1. Versuch von 3 "). Anschließend wird der korrekte Einzelne Zeichen der PIN sind aufgrund der hohen Sicherheit gegen Anschluss des Moduls GST1 geprüft und der PIN-Code überprüft. Wenn die Missbrauch der SIM-Karte nicht sichtbar PIN falsch eingegeben wurde, erscheint der folgende Text "Falsche PIN" und " 2. ! Wenn die PIN dreimal falsch eingegeben wurde, trennen Sie das Modul und starten Sie den Versuch von 3 ". Bei weiterer falscher Eingabe der PIN erscheint der folgende Thermostat neu. Entfernen Sie die SIM-Karte, legen Sie sie in das Telefon ein und aktivieren Sie die Text "Letzter Versuch". SIM-Karte durch Eingabe der PIN. Dann geben Sie die PIN erneut ein! 健 (23. Legionellenfunktion (Werkseinstellung NEIN) . Drehen Sie die Tyste "", um die Option einzustellen, und drücken Sie " Gewährleistet die Kontrolle des TÜV-Tanks auf eine Mindesttemperatur von 60 ° C. Taste zur Bestätigung. Die Konstante Nr. 25 wird automatisch angezeigt. wodurch alle potenziellen Legionellenbakterien abgetötet werden. Voraussetzungen für die korrekte Funktion: Es müssen Informationen über die Temperatur des Warmwassers vom Kessel NEIN = die Funktion ist nicht aktiv vorliegen oder der 2. Sensor muss in der Funktion für "HSW" sein!

JA = Die Funktion ist aktiv, der Wert in der Klammer gibt die Anzahl der Tage an, die für die automatische Heizung verbleiben (immer) um 5 Tage, wenn die Temperatur des TÜV 60 ° C nicht überschreitet)

25. Version (Zurücksetzen der Werkseinstellung)

Nur zur Information über die Firmware-Version des Thermostats. Option zum Zurücksetzen der Werkseinstellung - -zurücksetzen.

(Esc) " Taste.

Die automatische Heizung erfolgt immer um Mitternacht.

zweiten Knopfdruck "KOPIEREN "(Für ca. 5 s) gibt es RESET DER

Reset "angezeigt). Um zum Hauptmenü zurückzukehren, verwenden Sie '

Die Versionsnummer der Firmware erscheint mit dem Text "KOPIEREN". Mit dem

FABRIK-EINSTELLUNG (auf dem Display über dieser Schaltfläche wird der Text.

6

Programmierung und Parameter einstellen

FERNBEDIENUNG MIT DEM MOBILEN TELEFON

FORMAT DER GESENDETEN NACHRICHTEN

Die Info	Informationen zum Status der Heizungsanlage
aus	Abschalten der Heizungsanlage (im AUTO-Modus - kurzfristig, im MANU-Modus - permanent), um die Funktion zur Verwendung der Meldung abzubrechen Temp xx
Тетр хх	Änderung der angeforderten Temperatur (es können nur Ganzzahlen eingegeben werden, die im Bereich der zulässigen Mindest- und Höchsttemperaturen liegen müssen - Konstanten Nr. 2 und 3)
Anruf	zurückrufen

Achtung: Zum Senden und Empfangen von Rückmeldungen kann jede Art von Mobiltelefon verwendet werden! Wenn das Telefon die Option hat, die Größe (das Format) der Schriftart einzustellen, verwenden Sie immer die MITTLERE Größe (Option für drei Schriftgrößen) oder die GROSSE Größe (Option für zwei xx = Teiffgrößen) turwert in ° C (immer eine zweistellige Zahl, zB 15)

FORMAT FÜR RÜCKSEITIGE NACHRICHTEN VON P. T 59X

Benötigen: xx.x.	Angeforderte Temperatur (vom Benutzer eingegeben) Tatsächliche	
Akt: xx.x.	Raumtemperatur	
Auf	Aktiviertes Heizsystem (Ein) Deaktiviertes	
aus	Heizsystem (Aus) Zeigt an, dass die Heizung	
СН	auf CH steht	
Warmwasser	wasser Zeigt an, dass die Heizung auf Warmwasser eingestellt	
AUTO	ist. Der Thermostat befindet sich im automatischen Modus	
MANU	Der Thermostat befindet sich im manuellen Modus	
HOLI	Der Thermostat befindet sich im Urlaubsmodus und hält die Temperatur bis zum angegebenen Datum konstant	
Sig: x gibt den Wert des Signals an der Stelle des Moduls an, wobei x Werte im Ber 5 sind:		
	0kann nicht bestimmt werden oder es wird kein Signal erkannt	
	1. der schlechteste Signalpegel	
	5. der beste Signalpegel	
Sens 2: xx.x.	Absolute Temperatur des externen Sensors, falls angeschlossen (siehe Seite 2,6) Fehlermeldung,	
E xxx	wobei xxx die Fehleranzeige ist 001 bis 255 (siehe Seite 8) Aktuelle Temperatur des Außensensors,	
Out: xx.x.	der an den Kessel angeschlossen ist	
Noakcept!	Signalisiert einen Fehler (falsch eingegebene SMS usw.)	

xx.x = Temperatur in ° C.

RÜCKSEITIGE NACHRICHTEN WERDEN INNERHALB VON 3 MINUTEN GESENDET!

Hinweis: Bei Überschreitung der min./max. Temperatur im Raum (Konstanten 2 und 3 einstellen) Eine "WARNING" SMS wird automatisch in der gesendet **Die Info** bilden.

Geben Sie die Bedingungen für das Senden von Nachrichten an Ihren Operator an. Wir empfehlen, die Dienste des Mobilfunkbetreibers mit der besten Verbindung zu nutzen.

Ē

EFRIBERREMERS

Bei Unterbrechung oder Unterbrechung einer Kommunikationsverbindung zwischen Thermostat und Kessel wird der Text "Verbinden Sie den Link "Wird angezeigt (beim ersten Anschluss muss der Thermostat ca. 30 Minuten lang über die Verbindung mit dem Kessel verbunden sein).

Der Vorteil dieses Thermostats ist eine extrem lange Zeitspanne für die Sicherung des Daten- und Zeitmoduls (dh es ist nicht erforderlich, sie erneut einzustellen) - für mehr als 10 Tage ab dem Datum der Trennung von der Quelle!

Wenn die Unterbrechung der Kommunikationsverbindung extrem lang ist, müssen Datum und Uhrzeit eingestellt werden, obwohl die Konstanten und Programme im Thermostat verbleiben!

In diesem Fall befindet sich in der letzten Zeile des Displays die Benachrichtigung "Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein".

Das OpenTherm-Protokoll ermöglicht das Senden wichtiger Fehlermeldungen vom Kessel an den Thermostat. Der Thermostat zeigt diese

Meldungen in der letzten Zeile des Displays an:

- E xxx, wo xxx kann von sein 001 bis 255. Diese Art von Fehler kann je nach Modell des Kessels (siehe technisches Datenblatt) oder je nach Form des Anschlusses des Thermostats PT59X an den Antriebskessel in der Kaskade geändert werden. Daher muss möglicherweise ein Servicetechniker angerufen werden. Dies sind Fehler, z. B. schlechtes Ablassen verbrannter Gase, Fehler im Außentemperatursensor usw. Bei einer Kaskadenverbindung kann es zu einer Unterbrechung der Verbindung zwischen einzelnen Kesseln in der Kaskade kommen.
- Fehler bei der Messung der UT-Temperatur = Der innere Sensor ist beschädigt. Wenden Sie sich an einen Servicetechniker. Fehler OPT -
- UT-Temperatur = Keine vom Kessel empfangenen Informationen zur tatsächlichen UT-Temperatur.

Hinweis: Fehler xxx wird angezeigt, die erste Zeile der Anzeige beginnt zu blinken (Datum und Uhrzeit), um den Fehlerstatus hervorzuheben!

TECHNISCHE PARAMETER

Energieversorgung	Über die OT-Kommunikationsverbindung von der Kessel-Doppelverbindung
Kommunikationsverbindung	
Polarita	ohne Polarität
Länge	bis zu 50 m
Art der Kommunikation	Bidirektionales OpenTherm
Hysterese Warmwasser	± 5 ° C.
Bereich der einstellbaren Temperaturen Bereich der	3 bis 39 ° C.
einstellbaren CH-Temperatur. Bereich der	5 bis 85 ° C.
einstellbaren Warmwassertemp. Präzision der	35 bis 65 ° C.
Messung	± 0,5 ° C.
Schutz	IP20
Relative Luftfeuchtigkeit	<85% rF
Arbeitstemperatur	0 ° C bis + 40 ° C.

ZERTIFIKAT DER GARANTIE (Garantiezeit für das Produkt beträgt 2 Jahre)	
Produkt-Nr.:	Verkaufsdatum:
	Stempel des Geschäfts:
geprüft von:	

aregeln: Wenn während der Garantiezeit ein Defekt am Produkt auftritt, der durch einen Herstellungsfehler oder einen Materialfehler verursacht wird, wird dieser kostenlos entfernt. Um die Garantie anwenden zu können, muss der Käufer ein gültiges Garantiezertifikat vorlegen.

Die Garantiezeit ist angegeben:	
ein, auf der Verpackung des Produkts	
b. im Handbuch für das Produkt	

Die Garantie gilt nicht für Mängel, die verursacht werden durch: die Seriennummer des Kessels, an den das Produkt uct gilt 1. unprofessionelle Verwendung (abweichend vom Benutzerhandbuch) Die Garantie verliert ihre Gültigkeit

- 4. Naturkatastrophen
- 5. Vom Benutzer verursachte mechanische Schäden

Das Garantiezertifikat muss enthalten 1. Stempel, Unterschrift und Anschrift des Verkäufers 2. Tag, Monat und Jahr des Verkaufs 3. genaue Angabe des Produkts (Modells) und

Garantiezertifikat

2 schlechte Handhabung

1. wenn das Garantiezertifikat nicht korrekt ist oder

- schlechte Handhauung
 Eindringen anderer Substanzen in das Produkt nur teilweise abgeschlossen
 in der Vase selbst vorgenommene Änderungen am
- 6. Funktionsstörung der Geräte durch fehlerhafte Installation
- 3. im Falle der Nichteinhaltung der beabsichtigten Art der Verwendung und Wartung des Produkts 4. Eingreifen unbefugter Personen in das Produkt

5. unprofessionelle Reparatur des Produkts

Im Falle einer Garantie oder Nachgarantie Service, senden Sie den Thermostat an die Adresse des Herstellers.







fw - PT59X - V11.11 T