

EUROSTER C6RX - MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG 1

EUROSTER C6RX

Kabelloses Steuermodul für Fußbodenheizung



Bitte lesen Sie diese Installations- und Betriebsanleitung sorgfältig durch, um die Möglichkeiten des Reglers voll ausschöpfen zu können.

HERSTELLER: P.H.P.U. AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia, Polen
Vertrieb durch solar+more

Dieses Handbuch ist für die Version v.1 08.2022 des Controllers bestimmt.

1. ANWENDUNG

Die Euroster-Fußbodenheizungssteuerung ist eine hochmoderne Lösung, die besten Temperaturkomfort und eine optimale Nutzung der Heizenergie gewährleistet.

Das Modul Euroster **C6RX** ist für den unabhängigen Betrieb von 6 Heizzonen ausgelegt. Es steuert die am Fußbodenheizungsverteiler installierten Stellantriebe und regelt den Betrieb der Umwälzpumpe und der Heizquelle.

Die Überlegenheit des Systems liegt in der Möglichkeit, bis zu 4 C6RX-Module (Steuerung von 24 Zonen) anzuschließen und einen RXC6-Empfänger hinzuzufügen, der die Heizquelle über eine drahtlose Kommunikation einschaltet.

Das Modul hat einen Eingang zum Anschluss einer externen Uhr oder eines Raumthermostats, z. B. Euroster 4040 Smart. Sobald der ECO-Eingang kurzgeschlossen wird, schaltet das Modul alle Thermostate, die an das Euroster C6RX-Modul angeschlossen sind, auf eine wirtschaftliche Temperatur.

Kombinierbar mit folgenden Produkten:

- Drahtloses Euroster C6RX-Modul
- Drahtloser Euroster 4040TXC6 Wochenthermostat
- Drahtloser Euroster 4020TXC6 Tagesthermostat
- Drahtloser Euroster RXC6-Empfänger
- Verdrahteter Euroster T1NC Antrieb.

ACHTUNG: Das C6RX-Modul steuert nicht das Warmwasser im System.

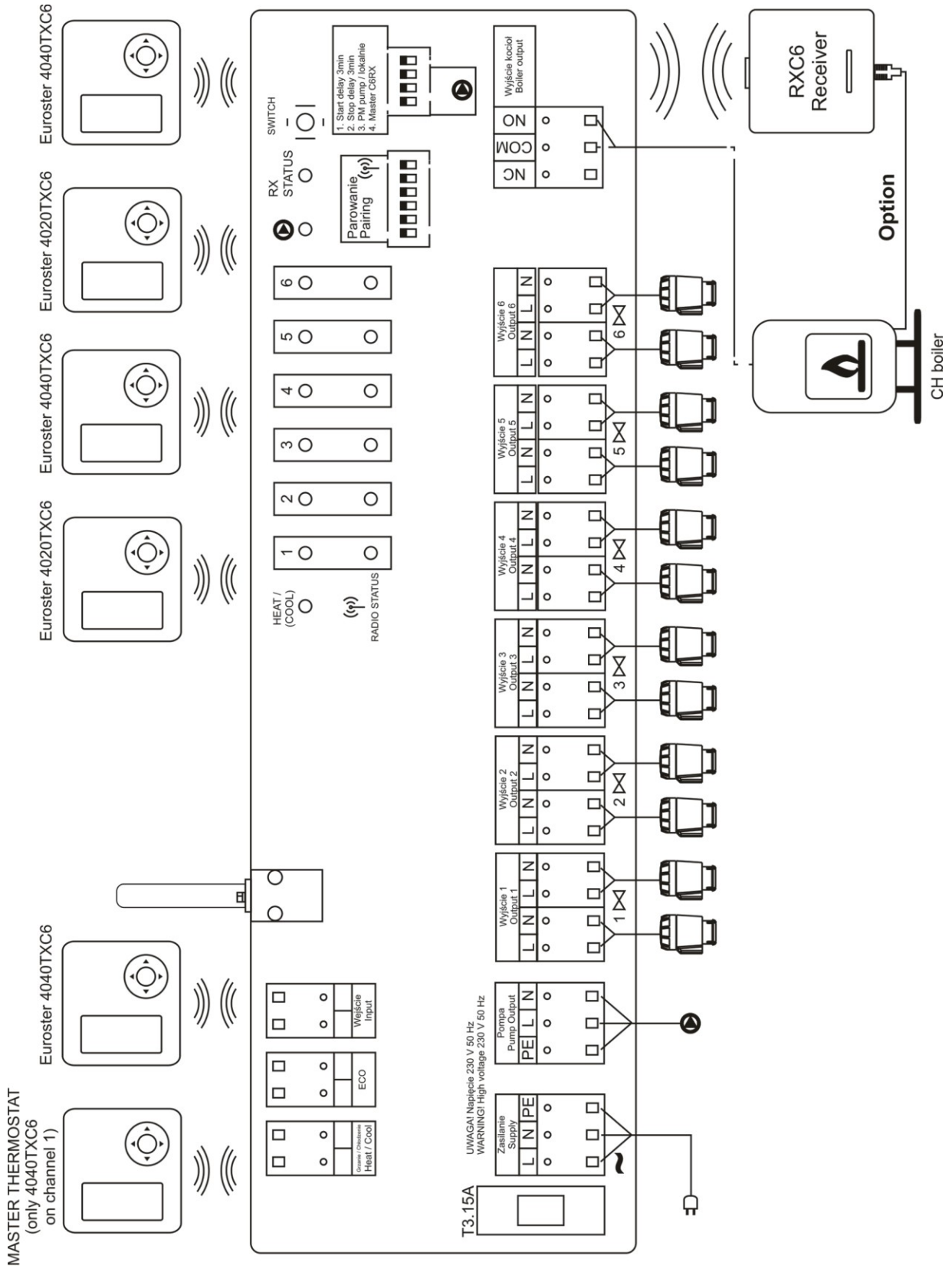
2. GRUNDFUNKTIONEN DES MODULS

- Steuert unabhängig 6 Heizzonen und maximal 12 Stellantriebe, die auf dem Bodenverteiler installiert sind
- Ermöglicht den drahtlosen Anschluss von 4 C6RX-Modulen zur Erweiterung des Heizsystems (24 unabhängige Zonen mit bis zu 48 Stellantrieben)
- Arbeitet mit den drahtlosen Raumthermostaten Euroster 4040TXC6 und 4020TXC6 zusammen
- Sie ist mit Ausgängen zur Steuerung von Umwälzpumpe und Heizkessel ausgestattet
- Möglichkeit der drahtlosen Steuerung des Heizkessels durch Zuweisung des Euroster RXC6-Empfängers an das Modul
- Ermöglicht die Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb
- Arbeitet mit thermoelektrischen, normal geschlossenen (NC) Stellantrieben mit Auf-Zu-Steuerung zusammen, die mit 230 V 50 Hz gespeist werden,
- Möglichkeit der Verzögerung des Ein- und Ausschaltens der Pumpe
- Eingang für das Einschalten des ECO-Modus
- Energiesparfunktion
- Montage auf DIN-Schiene möglich

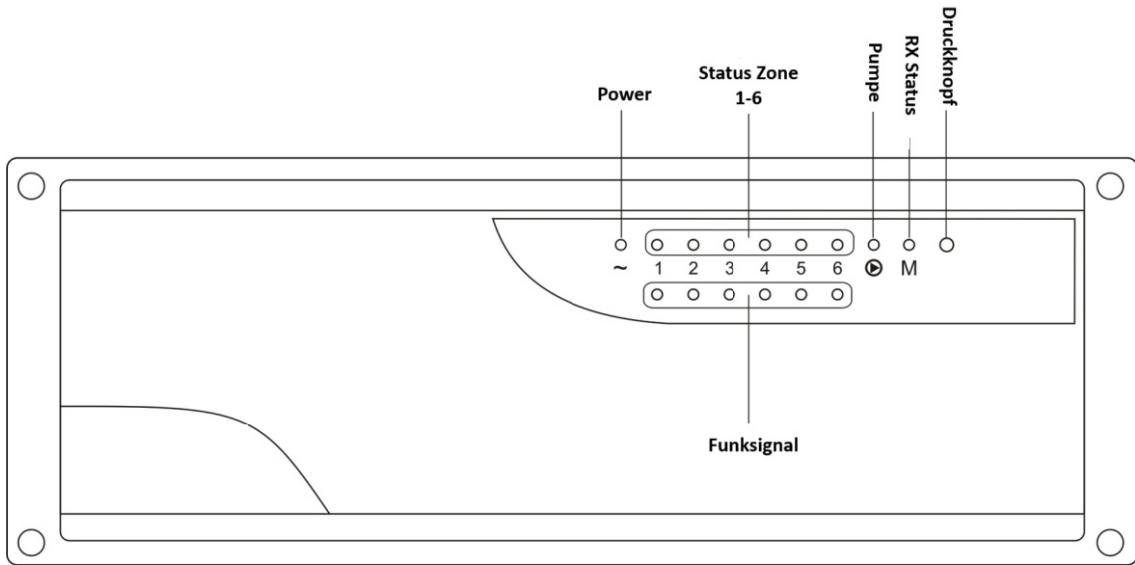
Das Modul EUROSTER C6RX ist mit einem ANTI-STOP-System ausgestattet, das ein Festsetzen des Pumpenrotors und der Ventile im Leerlauf verhindert. Es aktiviert regelmäßig den Stellantrieb und die Pumpenausgänge für 4 Minuten, wenn die Heizperiode vorbei ist. Lassen Sie das Gerät eingeschaltet, um den Anti-Stop-Betrieb nach der Heizsaison zu ermöglichen.

Das C6RX-Modul ist außerdem mit einem Frostschutzsystem ausgestattet, das eine bestimmte Heizzone mit Pumpe und Kesselleistung für 20 Minuten alle 2 Stunden, wenn die Kommunikation mit dem Thermostat unterbrochen ist.

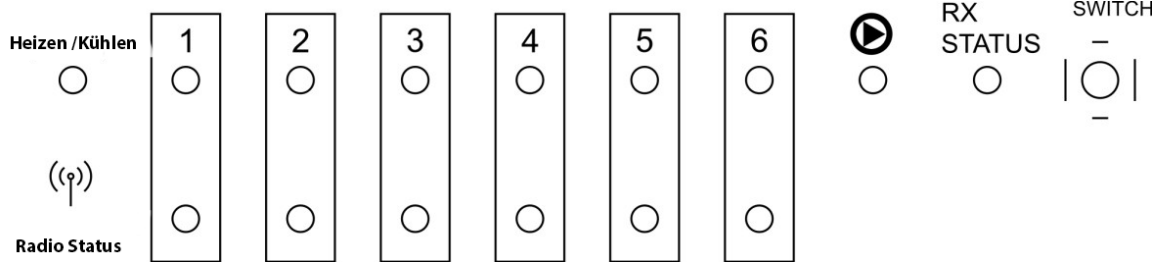
3. SYSTEM-DIAGRAMM



4. C6RX MODUL SICHTBARE ELEMENTE

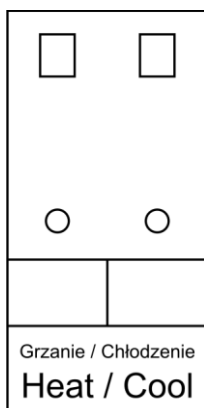


5. SIGNALE



Bezeichnung	Farbe	Signal
HEIZEN/KÜHLEN	Orange	Dauerlicht - Heizbetrieb Blinken - Kühlbetrieb
1, 2, 3, 4, 5, 6	Rot	Signal des aktiven Aktorausgangs
Funkstatus 1, 2, 3, 4, 5, 6	Grün	Signal des Funkkommunikationsstatus Dauerlicht - korrekter Betrieb Blinkt - keine Kommunikation mit dem Thermostat
Pumpe	Orange	Dauerlicht - aktiver CH-Pumpenausgang Blinken - aktiver CH-Pumpenausgang, kurzgeschlossen EINGANG
RX-STATUS	Orange	Status der Kommunikation zwischen anderen Komponenten des Euroster C6 Heizungssteuerungssystems. Dauerlicht - MASTER-Schalter ist eingeschaltet (das Master-Modul kommuniziert mit anderen Systemkomponenten). Blinkt - keine Kommunikation mit einem der angeschlossenen Geräte (nur im Falle der Zusammenarbeit mit weiteren C6RX Module oder einen RX-Empfänger).

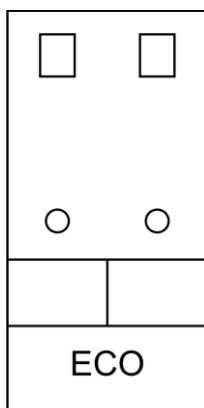
6. BESCHREIBUNG DER EINGÄNGE



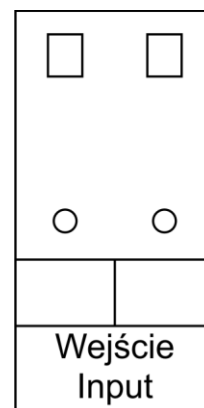
Heizen/Kühlen - Wenn der Eingang kurzgeschlossen ist, arbeitet das Modul im Kühlmodus, ansonsten im Heizmodus.

Signal:

Heizbetrieb - HEAT/COOL-Leuchte leuchtet
 Kühlbetrieb - HEAT/COOL-Leuchte blinkt

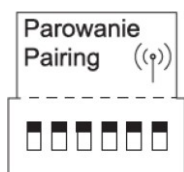


ECO - Wenn der Eingang offen ist, arbeiten die Thermostate gemäß ihren eigenen Einstellungen. Wenn der Eingang kurzgeschlossen ist, schalten die an das C6RX-Modul angeschlossenen Thermostate in den ECO-Modus. Die ECO-Temperatur wird an jedem Thermostat individuell eingestellt und kann in verschiedenen Räumen unterschiedlich sein. Sie können z. B. einen externen Regler oder Schalter anschließen, der die Spartemperatur aktiviert, um den ECO-Eingang.



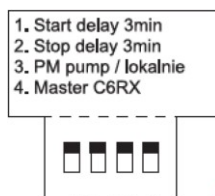
Eingang - das Kurzschließen dieses Eingangs schaltet den Pumpenausgang und den Kesselausgang ein. Der Eingang kann zum Anschluss anderer Fußbodenheizungsmodule verwendet werden, z. B. verdrahtete Euroster T6-Module.

7. BESCHREIBUNG DER SCHALTER



6-teiliger Schalter:

Pairing - wird verwendet, um eine Zone von 1 bis 6 auszuwählen, die wir dem Thermostat zuweisen möchten.



4-teiliger Schalter:

1. **Startverzögerung 3 min** - wenn eingeschaltet (Position ON), wird die Pumpe mit einer 3-minütigen Verzögerung aktiviert. Standardmäßig ist sie ausgeschaltet.

2. **Stoppverzögerung 3 min** - wenn eingeschaltet (Position ON), wird die Pumpe mit einer Verzögerung von 3 Minuten gestoppt. Standardmäßig ist sie ausgeschaltet.

3. **PM Pumpe / lokal** - Diese Funktion wird genutzt, wenn mehrere C6RX-Module in einem System arbeiten. Ist sie aktiviert (Position ON), übernimmt nur das Modul mit zugewiesenem Regler die Pumpensteuerung. Die übrigen Module schalten ihre Pumpenausgänge nicht. Ist die Funktion deaktiviert (Standard), steuert jedes Modul seinen Pumpenausgang unabhängig. So lässt sich ein paralleles Einschalten mehrerer Pumpen vermeiden und eine zentrale Steuerung ermöglichen..

4. **Master C6RX** - bestimmt, welches C6RX-Modul der Master ist. Das Modul mit aktivem MASTER-Schalter (Position ON) wird mit weiteren C6RX-Modulen und einem drahtlosen RXC6-Empfänger gepaart.

In der Werkseinstellung ist der MASTER-Schalter ausgeschaltet.

8. INSTALLATION

ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- Lesen Sie diese Anleitung vor Beginn der Installationsarbeiten sorgfältig durch! Eine unsachgemäße Installation und Kontrolle des Moduls führt zum Verlust der Herstellergarantie.
- Vor der Montage oder Demontage des Geräts muss sichergestellt werden, dass das Modul spannungsfrei ist. Das An- und Abstecken von Stellantrieben muss ebenfalls im spannungslosen Zustand erfolgen.
- Am Modul und seinen Anschlüssen können lebensgefährliche Spannungen anliegen, daher dürfen nur qualifizierte und autorisierte Techniker mit der Installation des Reglers betraut werden.
- Die verwendeten elektrischen Anschlüsse und Kabel müssen für die auftretenden Belastungen geeignet sein und allen Anforderungen entsprechen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit auf; schützen Sie es vor Wasser und anderen Flüssigkeiten.
- Der Regler ist für die Montage auf einer 35 mm DIN-Schiene in einem Verteilerschrank vorgesehen.
- Installieren Sie kein Gerät, das Anzeichen einer mechanischen Beschädigung aufweist.
- Das Modul ist kein Sicherheitsbauteil. In Anlagen, bei denen die Gefahr von Schäden durch den Ausfall von Steuerungen besteht, müssen zusätzliche Schutzeinrichtungen verwendet werden.
- Das Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Kinder bestimmt!
- Sollte ein Problem mit dem ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Techniker oder den Hersteller!

ACHTUNG! Achten Sie beim Anschluss von Stromkabeln besonders auf den korrekten Anschluss von Schutzleiter-Adern.

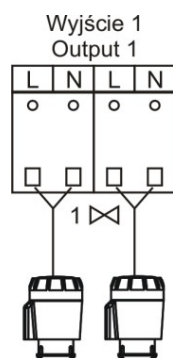
8.1 Verbindungskabel

Anschluss von Aktoren

Das Modul arbeitet nur mit Stellantrieben vom Typ NC (normally closed) zusammen, die mit 230 V 50 Hz gespeist werden. Es ist möglich, bis zu zwei Euroster T1NC-Stellantriebe an jede der sechs Heizzonen anzuschließen.

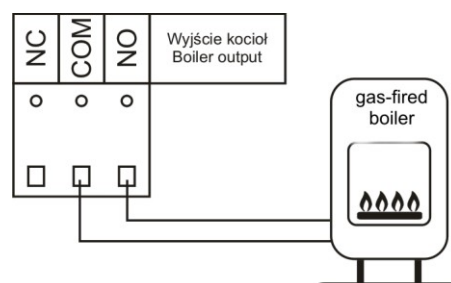
Schließen Sie die Aktoren an die Klemmen L und N an -

Ausgang 1-6.



Kesselanschluss Leistung

Der (spannungsfreie, umschaltbare) BOILER-Ausgang dient zum Einschalten der Heizquelle, z. B. eines gasbefeuerten Heizkessels. Er hat 3 Anschlüsse, die mit NC, COM und NO gekennzeichnet sind. Er verträgt eine Netzspannung von 230 V und eine Belastung von 3 A. Der Heizkessel wird normalerweise an die Klemmen COM-NO angeschlossen.

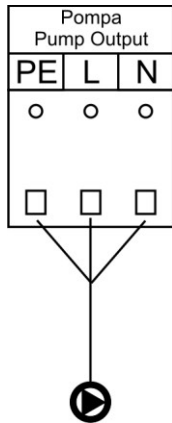


Ausgang für den Anschluss der CH PUMP.

Pumpenkabel, die an die "PUMP" anzuschließen sind sind Stecker.

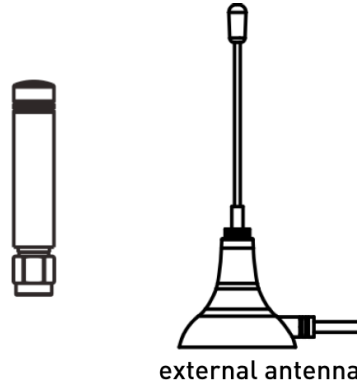


ACHTUNG! Achten Sie beim Anschluss der Stromkabel besonders auf den korrekten Anschluss des Schutzleiters.



Antenne

Die Antenne wird in den Antennenanschluss geschraubt. Sie kann in einer vertikalen Position betrieben werden.



Achtung! Wenn die Entfernungen zwischen den Geräten des Euroster C6-Systems groß sind, empfehlen wir die Verwendung einer externen Antenne (mit einem Magneten, der an der Außenseite des Verteilerschranks zu installieren ist).

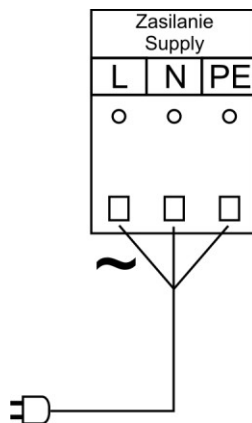
Die externe Antenne ist nicht im Set enthalten und muss separat bestellt werden!

Anschließen der Stromversorgung

Das Modul wird mit 230 V 50 Hz gespeist.



ACHTUNG! Achten Sie beim Anschluss der Stromkabel besonders auf den korrekten Anschluss des Schutzleiters.

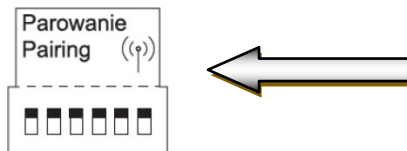


9. PROGRAMMIEREN

9.1. Programmierung/Pairung (Zuweisung von Thermostaten zu einzelnen Zonen)


Nachdem Sie den korrekten Anschluss der Kabel überprüft haben, ordnen Sie die Thermostate den einzelnen Zonen zu. Vergewissern Sie sich vor dem Beginn der Programmierung, dass die Antenne korrekt angeschlossen ist.

Im Inneren des Geräts befindet sich ein Sechsfachschalter für die Programmierung.

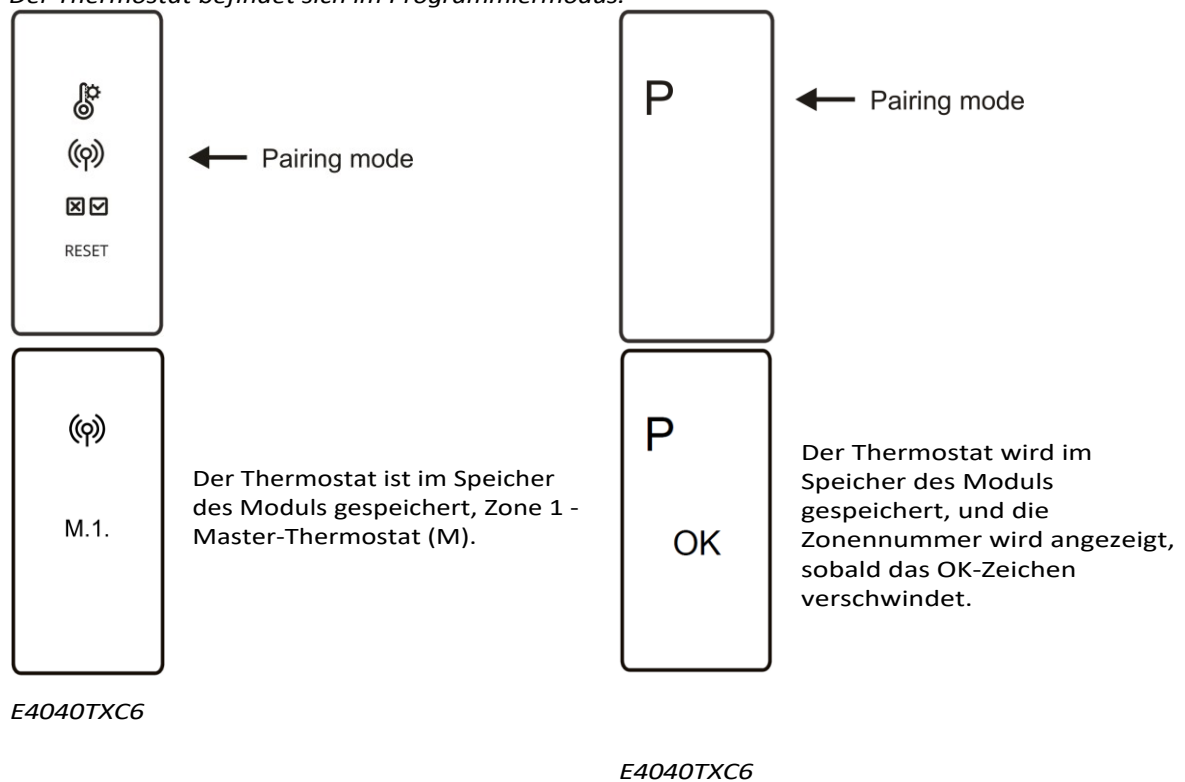


EUROSTER C6RX - MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG 7

Um in den Kopplungsmodus zu gelangen, schalten Sie einen ausgewählten Hebel auf die Position "ON".
Das Verfahren zur Zuweisung eines Thermostats zu einer oder mehreren ausgewählten Zonen:

- Lösen Sie die vier Schrauben und entfernen Sie die Frontabdeckung
- Verbinden Sie das Modul mit der Netzstromversorgung
- Bringen Sie den Schalter der ausgewählten Zone (1-6) in die Position "ON" - der Kopplungsmodus wird durch ein grünes Blinken signalisiert. Einem Thermostat können je nach Bedarf mehrere Zonen zugewiesen werden.
- Legen Sie die Batterien in den Thermostaten ein, der der ausgewählten Zone zugewiesen werden soll, rufen Sie das Servicemenü auf (halten Sie gleichzeitig die mittlere und rechte Taste des Thermostats gedrückt) und schalten Sie die Kopplungsoption ein (E4040TXC6 - Symbol ) , E4020TXC6 - Symbol P).
- Drücken Sie die Taste des C6RX-Moduls (nicht gedrückt halten) - die grünen und roten Lichter beginnen abwechselnd zu blinken - das Modul wartet auf das Signal des Thermostats. Das Speichern des Thermostats im Speicher des Moduls wird durch das Aufleuchten des grünen Lichts signalisiert.

Der Thermostat befindet sich im Programmiermodus.



- Stellen Sie den PROG-Schalter in die Leerlaufposition (die Schalter nach unten). Korrekt programmierte Zonen werden durch das Aufleuchten grüner Dioden signalisiert.
- Programmieren Sie die anderen Zonen auf ähnliche Weise
- Nachdem Sie alle Zonen programmiert haben, stellen Sie den PROG-Schalter in die Leerlaufposition (nach unten geschaltet) - achten Sie darauf, dass die Hebel in dieser Position einrasten.
- Bringen Sie die Frontabdeckung an.

Achtung! Der Pairing-Modus ist nur für 1 Stunde nach dem Anschließen des Moduls an die Stromversorgung verfügbar!

9.2. Löschen/Wiederherstellen von Werkseinstellungen

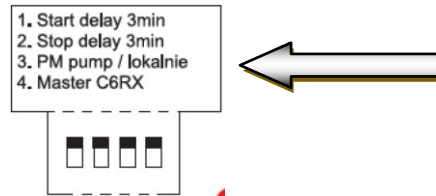
Wenn Sie einen Kanal löschen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie den PROG-Schalter mit den Nummern der ausgewählten Kanäle auf die Position "ON" - grüne Lichter leuchten in den ausgewählten Kanälen.
- Drücken Sie die Taste im C6RX-Modul und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt, bis das grüne Licht erloschen ist.
- Stellen Sie den PROG-Schalter auf die Leerlaufposition. Die gelöschten Kanäle sind nicht aktiv, bis sie neu programmiert werden.

Um die Werkseinstellungen des Moduls wiederherzustellen, stellen Sie die Schalter Nr. 1 bis 6 in die Position ON und halten Sie die Taste am C6RX-Modul 5 Sekunden lang gedrückt.

9.3. Kopplung des C6RX-Moduls mit einem anderen C6RX-Modul.

Bestimmen Sie, welches C6RX-Modul das primäre (MASTER) und welche Module das sekundäre sein sollen.
Verfahren zur Paarung:



- Stellen Sie im Primärmodul den Schalter Nr. 4 MASTER-Schalter auf die Position ON. Die eingeschaltete MASTER-Funktion wird durch das Aufleuchten der RX-Statusleuchte (M) signalisiert. Bei den sekundären Modulen muss der MASTER-Schalter ausgeschaltet sein - die RX-Statusleuchte (M) leuchtet nicht.
- Drücken Sie dreimal die SWITCH-Taste am primären MASTER-Modul - die grüne und die orangefarbene Leuchte beginnen abwechselnd zu blinken
- Drücken Sie dann dreimal die SWITCH-Taste am Sekundärmodul - die grüne und die orangefarbene Leuchte blinken abwechselnd
- Die grünen Lichter in den Modulen leuchten kurz auf und zeigen an, dass die Kopplung erfolgreich abgeschlossen wurde. Nr. 4 MASTER-Schalter bleibt in der Position ON.

Achtung! Der Pairing-Modus ist nur für 1 Stunde nach dem Anschließen des Moduls an die Stromversorgung verfügbar!

9.4. Kopplung des C6RX-Moduls mit dem RXC6-Empfänger

Wird kein Kabel **zwischen** dem Verteiler (Einbauort des Moduls) und dem Heizkessel geführt, kann ein Empfänger RXC6 verwendet werden. Der Empfänger wird für die drahtlose Steuerung des Heizkessels verwendet. Der RXC6-Empfänger sollte nur mit dem primären Modul (MASTER) gekoppelt werden.

Verfahren zur Paarung:

- Stellen Sie den MASTER-Schalter in die Position ON. Die RX STATUS (M)-Leuchte leuchtet im Modul, wenn der MASTER-Modus eingeschaltet ist.
- Drücken Sie die SWITCH-Taste am primären MASTER-Modul dreimal - die grünen und orangefarbenen Lichter beginnen abwechselnd zu blinken
- Drücken Sie die Taste auf der Vorderseite des RXC6-Empfängers dreimal - das blaue Licht leuchtet auf.
- Wenn die grünen Lichter im Modul und im Empfänger kurz aufleuchten, bedeutet dies, dass die Kopplung erfolgreich abgeschlossen wurde.

Achtung! Der Kopplungsmodus ist nur 10 Minuten lang verfügbar, nachdem der Empfänger in die Steckdose gesteckt wurde.

9.5. Heizung/Kühlung

Der Modus kann nur im C6RX-Modul durch Kurzschließen **des Eingangs Heizen/Kühlen** umgeschaltet werden. Die Meldung des Heiz-/Kühlmodus wird an die mit dem C6RX-Modul verbundenen Thermostate gesendet. Im Kühlmodus blinkt die Betriebsanzeige.

10. MODULBETRIEB

10.1. Test der Verbindung

Beim Einschalten des Geräts werden die roten und gelben Lichter eingeschaltet. Grüne Lichter werden nur für die programmierten Kanäle eingeschaltet, die korrekt mit dem C6RX-Modul kommunizieren. Dann wartet das C6RX-Modul darauf, dass die korrekte Funkverbindung mit den einzelnen Thermostaten bestätigt wird. Die Antwort auf das Einschalt- oder Ausschaltsignal des Thermostats ist das Öffnen oder Schließen des entsprechenden Stellantriebs.

Die Pumpe wird eingeschaltet, wenn mindestens ein Stellglied geöffnet ist.

Nach Ablauf einer Stunde nach dem Einschalten der Spannung wird die Anti-Stop-Funktion eingeschaltet und schaltet anschließend alle Aktoren und die Pumpe.

Das Modul ermöglicht es Ihnen, jeden Ausgang manuell zu überprüfen. Führen Sie dazu die nachstehenden Schritte aus:

- Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die Lampe für Kanal 1 zu blinken beginnt
- Drücken Sie die Taste, um den Ausgang ein- und auszuschalten und dann zum nächsten Kanal zu wechseln. (Aktiver Ausgang - das Licht ist kontinuierlich).

10.2. Energieeinsparung

Das C6RX-Modul wurde mit dem Ziel entwickelt, einen möglichst geringen Energieverbrauch zu haben. Daher erlöschen die Signaldioden nach Ablauf einer bestimmten Zeit. Ihre volle Helligkeit wird wiederhergestellt, wenn eine Taste gedrückt oder der Programmiermodus aufgerufen wird.

10.3. Schutz vor Verlust der Verbindung mit dem Thermostat

Entladene Batterien, Funkstörungen oder zu großer Abstand zwischen dem Thermostat und dem **C6RX** Modulantenne kann zum Verlust der Verbindung mit dem Thermostat führen.

Wenn das Modul keine Signale mehr von einem bestimmten Thermostat empfängt, schaltet es nach Ablauf von 7 Minuten den Stellantrieb für 20 Minuten ein und wiederholt diesen Zyklus alle 2 Stunden. Es verhindert eine übermäßige Abkühlung der Räume.

Kein Funkverkehr in einem bestimmten Kanal wird durch schnelles Blinken des grünen Lichts signalisiert.

11. FEHLERSUCHE

Ein oder mehrere schnell blinkende grüne Lichter

Keine Kommunikation mit den Thermostaten. Falsch platzierte Antenne, zu weit entfernte Thermostate oder fast entladene Batterien. Es wird empfohlen, die Batterien vor jeder Heizsaison auszutauschen, verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

Kein Licht ist an

Keine Stromzufuhr, defekte Sicherung.

Problem bei der Zuweisung eines Thermostats

Prüfen Sie die Stellung des Programmier-/Paarungsschalters des Thermostats.

Umgekehrter Betrieb des Geräts

Arbeitet das Gerät mit umgekehrter Wirkung, muss der Gerätemodus (Heizen/Kühlen) umgestellt werden.

12. VEREINFACHTE ERKLÄRUNG ZUR EU-KONFORMITÄT

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA erklärt hiermit, dass der Gerätetyp Euroster C6RX mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt: (RoHS). Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: www.euroster.pl

13. TECHNISCHE DATEN

- a) Versorgungsspannung des Moduls: 230 V 50 Hz
- b) CH-Pumpensteuerspannung: 230 V 50 Hz
- c) Maximale Leistungsaufnahme: 3 W
Art der unterstützten Stellantriebe: elektrothermisch, normal geschlossen (NC)
- d) Versorgungsspannung des Stellantriebs: 230 V 50 Hz
- e) Maximale Belastung (gesamt): 3 A 230 V 50 Hz,
- f) Betriebsfrequenz: 868 MHz
- g) Montageart: Wandmontage - Schraubdübel oder DIN 35 mm Schiene.
- h) Betriebstemperatur: +5°C...+40°C
- i) Abmessungen (Breite/Höhe/Tiefe) in mm: 270x97x50,

14. KIT-INHALT

- a) **EUROSTER C6RX Fußbodenheizungsmodul** mit 1,5 Meter langem Stromkabel
- b) Schraubdübel
- c) Benutzerhandbuch mit Garantieschein
- d) Antenne.

INFORMATIONEN ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONIKSCHROTT



Dieses Produkt wurde aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt. Wenn das Gerät, die Verpackung, das Benutzerhandbuch usw. mit einem durchgestrichenen Mülltonnensymbol versehen ist, bedeutet dies, dass das Produkt gemäß der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates getrennt gesammelt werden sollte. Diese Kennzeichnung informiert darüber, dass die Elektro- und Elektronikgeräte nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit anderem Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Der Nutzer ist verpflichtet, die Altgeräte zu einer Sammelstelle für Abfälle zu bringen

Elektro- und Elektronikgeräte. Die Einrichtungen, die solche Geräte sammeln, einschließlich der Sammelstellen, Geschäfte und kommunalen Einrichtungen, richten ein geeignetes System ein, das die Übergabe solcher Geräte ermöglicht. Die ordnungsgemäße Entsorgung von Altgeräten trägt dazu bei, gefährliche Folgen für die Natur und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die sich aus dem möglichen Vorhandensein gefährlicher Bestandteile in den Geräten und aus der unsachgemäßen Lagerung und Verarbeitung dieser Geräte ergeben. Die getrennte Sammlung trägt zur Rückgewinnung von Materialien und Komponenten bei, die zur Herstellung der Geräte verwendet wurden. Der Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings, von Altgeräten. Auf dieser Ebene werden die Einstellungen geprägt, die den Schutz des gemeinsamen Gutes einer sauberen Umwelt beeinflussen. Die Haushalte sind auch einer der größten Nutzer von Kleingeräten, und ihre rationelle Bewirtschaftung in dieser Phase wirkt sich auf die Verwertung von Wertstoffen aus. Eine unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts kann gemäß der nationalen Gesetzgebung geahndet werden.

WARTUNG

Vor jeder Heizsaison muss das Steuermodul von Staub und anderen Verschmutzungen gereinigt werden, die Kabel müssen auf ihren technischen Zustand und festen Sitz überprüft werden. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine Lösungsmittel und aggressiven Reinigungsmittel, da diese die Oberfläche des Gehäuses beschädigen können. Wenn nötig, wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.

**GARANTIEZERTIFIKAT
DRAHTLOSES EUROSTER C6RX
STEUERUNGSMODUL**

Gewährleistungs-
bedingungen:

1. Die Garantie gilt für 24 Monate ab dem Verkaufsdatum des Geräts.
2. Das reklamierte Modul muss zusammen mit diesem Garantieschein dem Verkäufer übergeben werden.
3. Gewährleistungsansprüche werden innerhalb von 14 Werktagen nach Erhalt des reklamierten Geräts durch den Garantiegeber bearbeitet.
4. Das Gerät darf ausschließlich vom Garantiegeber, vom Hersteller oder von einer anderen, vom Hersteller ausdrücklich zugelassenen Stelle repariert werden.
5. Die Garantie erlischt bei mechanischen Beschädigungen, unsachgemäßer Bedienung und Reparaturen durch nicht autorisierte Personen.
6. Diese Verbrauchergarantie schließt die Rechte des Käufers nicht aus, schränkt sie nicht ein und setzt sie nicht aus, wenn das Produkt eine der Bedingungen des Kaufvertrags nicht erfüllt.

.....
Datum des
Verkaufs

Seriennummer /
Herstellungsdatum

Stempel und Unterschrift

Dienst: Telefon Nr.
(65) 57-12-012

**Das Unternehmen, das diesen Garantieschein ausgestellt hat (der Garantiegeber), ist:
P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobica, Polen**

EUROSTER 4020TXC6

Drahtloser Raumthermostat für den täglichen Gebrauch, der Teil des Heizungssteuerungssystems Euroster C6RX ist.



HERSTELLER: P.H.P.U. AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia, Polen

Um die Möglichkeiten des Thermostats voll ausschöpfen zu können, lesen Sie bitte diese Installations- und Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Dieses Handbuch ist für die Version 01.08.2022 des Thermostats bestimmt.

1. THERMOSTATANWENDUNG

EUROSTER **4020CXT6** ist ein drahtloser Thermostat für den täglichen Gebrauch, der für die Zusammenarbeit mit dem Steuermodul der Fußbodenheizung **EUROSTER C6RX** konzipiert wurde. Die drahtlose Kommunikation macht das Verlegen von Kabeln zwischen Thermostat und Steuermodul überflüssig und gewährleistet eine benutzerfreundliche Bedienung.

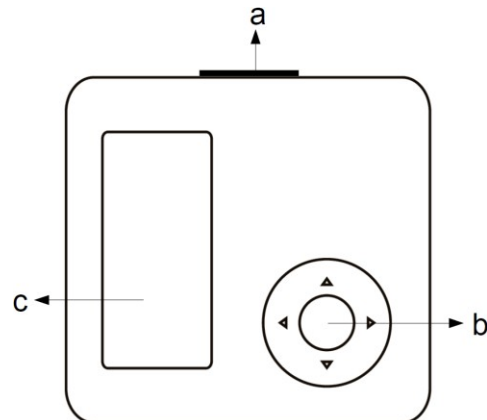
Der Thermostat verfügt über eine Funktion zur Absenkung der voreingestellten Temperatur für die Nacht. Die voreingestellte Temperatur ist in einem Bereich von 5 °C...35 °C veränderbar. Der Thermostat ist in täglichen Betriebszyklen programmierbar.

2. GRUNDFUNKTIONEN DES THERMOSTATS

- Benutzerfreundlicher Thermostat zur einfachen Regelung der Temperatur in Wohn- und Wirtschaftsräumen
- Bidirektionale Kommunikation gewährleistet hohe Betriebssicherheit und Störungsresistenz
- Funktion, die eine vorübergehende Absenkung der eingestellten Temperatur ermöglicht
- Lesbares, hintergrundbeleuchtetes LCD
- Thermostatverriegelung mit wählbarem 3-stelligem Code
- Betrieb in einer der drei folgenden Betriebsarten:
 - ✓ Modus der Raumtemperaturregelung
 - ✓ Modus der Fußbodentemperaturregelung
 - ✓ Temperaturregelung mit Begrenzungsmodus für die Bodentemperatur
- Gleichzeitige Anzeige von aktuellem und voreingestelltem Temperaturwert
- Hystereseeinstellung zwischen 0,2°C und 10°C oder PWM-Einstellung
- Temperatureinstellung und Ablesegenauigkeit von 0,1 °C
- Möglichkeit, den Thermostat nach der Heizperiode auszuschalten
- Anzeige entladener Batterien
- Korrektur der Temperaturanzeige
- Oberflächenmontage

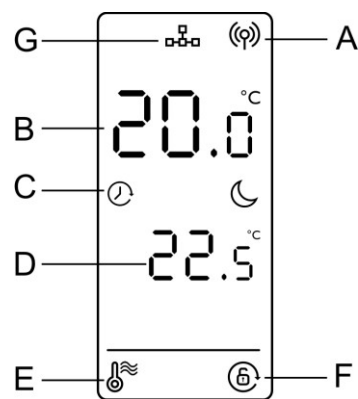
3. THERMOSTAT SICHTBARE ELEMENTE

- BODY**
- Thermostat Ein/Aus-Schalter
 - Thermostat-Drehknopf
 - Anzeige



ANZEIGE

- Funkkommunikationssymbol
- Aktuelle Temperatur
- Aktive Funktion, die eine vorübergehende Absenkung der eingestellten Temperatur ermöglicht
- Voreingestellte Temperatur
- Symbol für aktive Heizung
- Symbol für aktive Thermostatverriegelung
- Urlaubsmodus aktiviert durch den Master-Thermostat (E4040TxC6)



4. INSTALLATION 4.1. Sicherheitsvorschriften VORSICHT!

- **Vor Beginn der Installationsarbeiten ist diese Anleitung sorgfältig zu lesen! Falsche Installation und unsachgemäßer Gebrauch können zu ernsthaften Gefährdungen von Benutzern oder anderen Personen sowie zu Sachschäden führen!**
- **Installieren Sie das Gerät nicht in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit, starker Staubentwicklung oder bei Vorhandensein von ätzenden oder brennbaren Dämpfen, schützen Sie es vor Wasser und anderen Flüssigkeiten!**
- **Installieren Sie keine Geräte, die Anzeichen von mechanischen Beschädigungen aufweisen!**
- **Der Thermostat ist kein Sicherheitsbauteil der Heizungsanlage. In Heizungsanlagen, bei denen die Gefahr von Schäden durch den Ausfall der Regelsysteme besteht, müssen zusätzliche Schutzeinrichtungen verwendet werden!**
- **Verwenden Sie den Thermostat nicht falsch!**
- **Das Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Kinder bestimmt!**
- **Die Nichteinhaltung der Sicherheits- und Wartungsvorschriften führt zum Verlust der Garantie!**

4.2. Richtiger Aufstellungsort

Der Thermostat ist nicht mit Kabeln verbunden und kann daher überall aufgestellt werden. Um einen effizienten Betrieb des Thermostats zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Empfehlungen für den Standort des Thermostats:

- Bringen Sie den Thermostat in einer Höhe von etwa 1,5 m über dem Boden an.
- Vermeiden Sie Orte, die intensiver Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, die sich in der Nähe von Heiz- oder Kühlgeräten, in der Nähe von Türen, Fenstern und ähnlichen Orten befinden, an denen die Temperaturmessung leicht durch äußere Einflüsse gestört werden kann.
- Vermeiden Sie Orte mit schlechter Luftzirkulation, z. B. hinter Möbeln
- Vermeiden Sie feuchte Orte, da sich Feuchtigkeit negativ auf die Lebensdauer des Geräts auswirkt.

Achtung!!!

Nach der Wahl des Aufstellungsortes ist zu prüfen, ob die Funkverbindung zwischen dem Thermostat und dem C6RX-Modul aufrechterhalten wird.

4.3. Einlegen und Auswechseln der Batterien

Legen Sie die Batterien unter Beachtung der richtigen Polarität in den Thermostaten ein. Im Batteriefach befinden sich Installationsmarkierungen. Installieren Sie dann den Thermostat auf dem Sockel (einrasten).



VORSICHT! Verwenden Sie für die Stromversorgung des Thermostats nur Alkalibatterien vom Typ AAA. Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien, da ihre Spannung niedriger und ihre Wirkungsdauer kürzer ist.

Es wird empfohlen, die Batterien vor jeder Heizperiode zu ersetzen.


4.4. EINSTELLTEMPERATUR



Verwenden Sie die Tasten "▼▲", um den gewünschten Temperaturwert einzustellen. Wenn Sie eine der Tasten zum ersten Mal drücken, wird die Hintergrundbeleuchtung aktiviert, und durch wiederholtes Drücken der Taste wird die Temperatur in Schritten von 0,1 °C gesenkt oder erhöht. Je länger die Taste gedrückt wird, desto schneller ändern sich die Werte. Bestätigen Sie die Temperaturänderung mit der mittleren Taste oder warten Sie, bis der eingestellte Wert nicht mehr blinkt und gespeichert wird. Die Werkseinstellung ist 20°C.

5. FUNKTION ZUR VORÜBERGEHENDEN ABSENKUNG DER EINGESTELLTEN TEMPERATUR 



Es ermöglicht Ihnen, die abgesenkte Temperatur () und deren Dauer sowie die Komforttemperatur () zu speichern, die für die restliche Zeit des Tages gelten soll. Das voreingestellte Programm wird **jeden Tag** in der Woche ausgeführt.

Um die Funktion zu aktivieren:

- Verwenden Sie die Tasten "▼▲", um die Komforttemperatur einzustellen.
- Bestätigen Sie mit der mittleren Taste
- Drücken und halten Sie die mittlere Taste 3 Sekunden lang
- Das Display zeigt den blinkenden Wert an, der als abgesenkte Temperatur verwendet werden soll (Symbol),
- Verwenden Sie die Tasten "▼▲", um den gewünschten Temperaturwert einzustellen.
- Bestätigen Sie mit der mittleren Taste
- Verwenden Sie dann "▼▲", um die Dauer des Betriebs mit abgesenkter Temperatur einzustellen.
- Bestätigen Sie mit der mittleren Taste.

Von diesem Zeitpunkt an führt der Thermostat das Programm für alle Wochentage aus. Für die Dauer des Betriebs mit abgesenkter Temperatur wird das Symbol  und für die restliche Tageszeit das Symbol  angezeigt.


Um die eingestellten Temperaturen zu ändern, ohne die Funktion zu deaktivieren:

- Drücken Sie die rechte Taste "▶".
- Drücken Sie erneut die rechte Taste - wählen Sie Komfort  oder reduzierte Temperatur .
- Verwenden Sie die Tasten "▼▲", um den gewünschten Temperaturwert einzustellen.
- Bestätigen Sie mit der mittleren Taste.

Um die Funktion zu deaktivieren, halten Sie die mittlere Taste für 3 Sekunden gedrückt.

Die Funktion der vorübergehenden Temperaturabsenkung kann zwischen 1 und 23 Stunden eingestellt werden.

6. VORÜBERGEHENDE TEMPERATURVERÄNDERUNG

Während des Betriebs des Thermostats mit der vorübergehend abgesenkten Temperatur können Sie die Temperatur mit den Tasten "▼▲" ändern. Der geänderte Temperaturwert ist jedoch nur bis zur nächsten Änderung gültig, die sich aus der voreingestellten Absenkezeit ergibt. Für die Zeit des vorübergehenden Betriebs mit  Das Symbol für die geänderte Temperatur wird angezeigt.

7. THERMOSTAT-KONFIGURATION

Halten Sie die mittlere und die rechte Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen. Konfigurieren Sie den Thermostat wie folgt: Wählen Sie den gewünschten Parameter mit den Tasten "▼▲", verwenden Sie die Mittlere Taste, um Änderungen zu Aktivieren und ändern Sie den Wert mit den Tasten "▼▲" und bestätigen Sie den geänderten Wert mit der Mittleren Taste. Die folgenden Parameter können geändert werden:

- **Temperaturbereichsgrenze - niedrig (LO)**

Mit diesem Parameter können Sie den einzustellenden Temperaturbereich begrenzen. Er begrenzt die unteren Werte des Bereichs.

Der Standardwert ist 5°C.

- **Temperaturbereichsgrenze - hoch (HI)**

Mit diesem Parameter können Sie den einzustellenden Temperaturbereich begrenzen. Er begrenzt die höheren Werte des Bereichs.

Der Standardwert ist 35°C.

Beispiel

Um eine voreingestellte Temperatur zwischen 18°C und 23°C einzustellen, müssen Sie den Wert "LO" auf 18°C und den Wert "HI" auf 23°C einstellen.

- **ECO**

ECO-Funktion, wenn sie mit dem Euroster C6RX-Modul durch Verkürzung des ECO-Eingangs aktiviert wird. Der Bereich liegt zwischen 5°C und 35°C. Wenn der Eingang verkürzt wird, hält der Thermostat die eingestellte Temperatur aufrecht.

- **Hysterese/PWM (H)**

Für den Algorithmus zur Aktivierung der Heizung stehen zwei Betriebsoptionen zur Verfügung: Hysterese oder PWM.

Im Falle der Hysterese wird das Gerät nur aufgrund einer Differenz zwischen der eingestellten und der aktuellen Temperatur aktiviert. Der Parameter bestimmt die Genauigkeit der Raumtemperaturregelung. Sie können die Hysterese auf einen Wert zwischen 0,2°C und 10°C einstellen, die Werkseinstellung ist 0,2°C.


Wird der Wert auf 0,0 gesetzt, schaltet der Thermostat in den PWM-Modus.

PWM ist eine fortschrittlichere Methode, um die voreingestellte Temperatur zu erreichen. Sie eignet sich für Systeme mit Fußbodenwasserheizung. Sie wird verwendet, um Schwankungen der Raumtemperatur zu begrenzen. Anders als bei der Ein/Aus-Steuerung hängt der aktuelle Status des Senders nicht nur von der aktuellen Differenz zwischen der eingestellten und der gemessenen Temperatur ab, sondern auch von vergangenen Temperaturänderungen. PWM arbeitet mit festen Parametern:

- ✓ Mindestrelaisaktivierungszeit von 3 Minuten
- ✓ Anzahl der Zyklen pro Stunde - 4
- ✓ Betriebsbereich des PWM-Algorithmus von 0,7 °C.

- **Thermostatverriegelung (Pin)**

Der Thermostat verfügt über eine Tastatursperrfunktion. Es kann ein dreistelliger Code Ihrer Wahl eingegeben werden. In einem solchen Fall ist es nicht möglich, die Einstellungen zu ändern. Die Verriegelung hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Thermostats. Um die Verriegelung zu aktivieren, schalten Sie im Menü "OFF" auf "On".

Wählen Sie die gewünschte Ziffer im Menü, bestätigen Sie sie mit der mittleren Taste und geben Sie dann den Code mit den Tasten "▲▼" ein. Bestätigen Sie jede Ziffer mit der mittleren Taste. Die aktive Verriegelung wird durch die Anzeige des Symbols  angezeigt. Die Verriegelung wird nach 10 Minuten aktiviert. Die Verriegelung wird auf die gleiche Weise deaktiviert. Diese Funktion ist standardmäßig nicht aktiv.

- **Korrektur des Temperaturfühlers (C)**

Es handelt sich um einen Wert, der zum gemessenen Temperaturwert addiert oder von diesem subtrahiert wird. Er passt die angezeigte Temperatur in einem Bereich von +/- 5 °C an. Die Funktion ist praktisch, wenn sich der Thermostat in einem etwas wärmeren oder kühleren Bereich des Raums befindet.

- **Auswahl des Temperatursensors (Sen)**

Diese Option ermöglicht die Auswahl eines Temperatursensors, der mit dem Thermostaten zusammenarbeitet. Es sind drei Betriebsmodi verfügbar:

- ✓ 0 - der Thermostat misst und hält die Temperatur nur auf der Grundlage des Betriebs des Innenfühlers.
- ✓ 1 - der Thermostat misst und hält die Temperatur nur auf der Grundlage des Betriebs des externen (kabelgebundenen) Sensors
- ✓ 2 - der Thermostat misst die Temperatur beider Fühler; er hält die Temperatur eines internen Fühlers aufrecht, und der externe Fühler dient als Temperaturmesser Grenzwert. Wenn Sie diese Betriebsart gewählt haben, stellen Sie den Grenzwert für die Bodentemperatur ein. Mit diesem Parameter wird die maximale sichere Bodentemperatur festgelegt. Wenn die voreingestellte Temperatur erreicht ist, wird die Heizung ausgeschaltet.

- **Pairing-Modus (P)**

Es wird verwendet, um eine Funkverbindung zwischen dem Thermostat und dem Euroster C6RX-Modul herzustellen.

Jeder Thermostat hat eine eindeutige Nummer, die ihn von anderen Thermostaten unterscheidet. Es ist nicht möglich, dass ein Thermostat, der nicht mit einem bestimmten C6RX-Modul gepaart ist, den Betrieb eines anderen Geräts stört. Der Thermostat kann jederzeit erneut mit dem Modul gepaart werden. Ein Stromausfall, ein Batteriewechsel sowie ein komplettes Zurücksetzen aller Thermostateinstellungen beeinträchtigen die Kopplung der Geräte in keiner Weise.

Das Verfahren zur Kopplung des Thermostats mit dem Modul ist in der Bedienungsanleitung des EUROSTER C6RX-Moduls ausführlich beschrieben.

- **Zurücksetzen (rEs)**

Wenn Sie den Wert von 0 auf 1 ändern, stellt der Thermostat die Werkseinstellungen wieder her.

- **Beenden (ESc)**

Drücken Sie die mittlere Taste, damit der Thermostat den Servicemodus verlässt. Sie können das Menü auch durch Drücken der linken Taste "◀" verlassen.


8. TEST-MODUS (tSt)

Im Testmodus können Sie die wichtigsten Parameter des Thermostats überprüfen. Um in den Testmodus zu gelangen, halten Sie die mittlere und die linke Taste "◀" für ca. 2 Sekunden gedrückt.

Die folgenden Tests sind verfügbar:

- Messung der Temperatur des internen Sensors
- Messung der Temperatur des externen Sensors - drücken Sie die mittlere Taste
- Relais test - drücken Sie die untere "▼" Taste, um die dem Thermostat im C6RX-Modul zugewiesenen Kanäle ein- und auszuschalten
- Test der Hintergrundbeleuchtung - drücken Sie die obere "▲" wiederholt, um die Hintergrundbeleuchtung ein-/auszuschalten.

9. AUSSCHALTEN DES THERMOSTATS


Wenn der Schalter bewegt wird, geht der Thermostat in den Frostschutzmodus über. Auf dem Display erscheint das Symbol . Der Frostschutz sorgt dafür, dass die Heizung nur eingeschaltet wird, um ein Absinken der Temperatur unter 4 °C zu verhindern.

10. FEHLERANZEIGE

OP - ein Sensor fehlt oder ist beschädigt

SH - Kurzschluss eines Sensors oder ein beschädigter Sensor


Err 1 - interner Fehler - nehmen Sie die Batterien heraus und setzen Sie sie nach ein

paar Minuten wieder ein.  - Symbol für entladene Batterien


Err und  Symbol - keine Funkverbindung.

11. KEINE FUNKVERBINDUNG

Wenn die Kommunikation zwischen dem Thermostat und dem C6RX-Modul unterbrochen wird (z. B. aufgrund entladener Batterien) und dieser Zustand 60 Minuten lang anhält, schaltet das C6RX-Modul in den Frostschutzmodus. Eine Zone (oder Zonen), der der Thermostat zugewiesen wurde, wird alle 3 Stunden für 20 Minuten eingeschaltet, um ein Auskühlen der Räume zu verhindern. Zum Zeitpunkt der Wiederherstellung der Kommunikation (Austausch der Batterien) schaltet das Modul das System aus und nimmt den Betrieb automatisch wieder auf.

Keine Funkverbindung wird mit dem Symbol **Err** und  signalisiert.

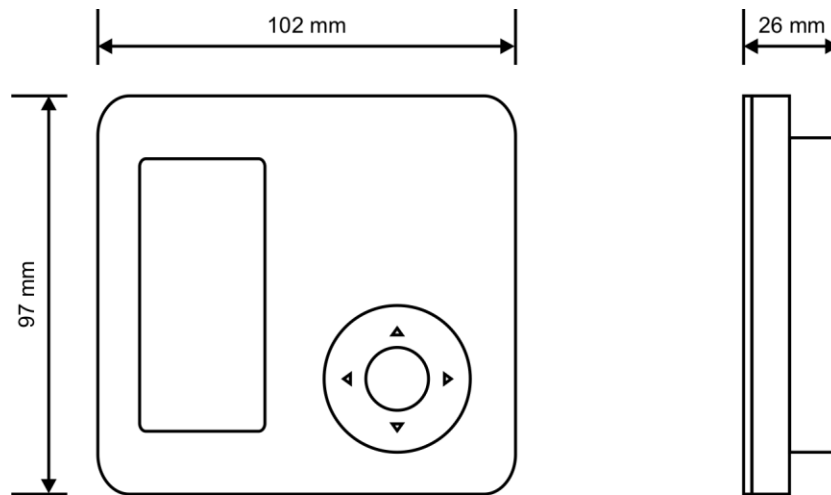
12. URLAUB-MODUS

Wenn die Thermostate **E4040TXC6** mit dem Modul Euroster **C6RX** zusammenarbeiten und wenn ein solcher Thermostat auf **Kanal 1** gespeichert ist, wird er automatisch zum MASTER-Thermostat. Die Einstellung des Urlaubs am MASTER-Thermostat bewirkt die Aktivierung des Urlaubsmodus an allen Thermostaten die dem C6RX-Modul zugewiesen sind, einschließlich des Thermostats E4020TXC6. Der von einem Master-Thermostat am Thermostat E4020TXC6 eingeschaltete Urlaubsmodus wird mit dem Symbol  angezeigt

13. WARTUNG

Verwenden Sie zur Reinigung des Thermostats keine Lösungsmittel und aggressiven Reinigungsmittel, da diese die Oberfläche des Gehäuses und der Anzeige beschädigen können. Reinigen Sie das Thermostatgehäuse mit einem weichen Tuch.

14. ABMESSUNGEN



15. TECHNISCHE DATEN

Gesteuertes Gerät	Euroster C6RX Steuermodul
Versorgungsspannung	3V (2 Stück AAA-Batterien)
Maximale Belastung	5A 230V 50 Hz
Temperaturmessbereich	0 °C...+99 °C
Temperaturregelbereich	+5 °C...+35 °C
Genauigkeit der Temperaturregelung	0.1 °C
Genauigkeit der Temperaturanzeige	0.1 °C
Hysterese-Bereich:	0.2 °C... 10 °C mit 0,1 °C Schritt der Änderung oder PWM-Modus
Visuelle Signalisierung:	hintergrundbeleuchtetes LCD
Betriebstemperatur	+5 °C...+45 °C
Lagertemperatur: 0 °C...+50 °C	
Schutzart gegen Eindringen	IP20
Farbe	weiß/grau
Montageart	Wandmontage/Ständer
der Thermostatgewicht ohne Batterien	120 g
Frequenz des Betriebs	868 MHz
Maximale Sendeleistung	<25mW
Gewährleistungsfrist	2 Jahre
Thermostat-Klasse	IV (PWM-Modus)
Beitrag des Thermostats zur saisonalen Energiewirkungsgrad der Raumheizung	2%(PWM-Modus)

16. KIT-INHALT

- **Euroster 4020TXC6** Thermostat
- Thermostatständer (wandmontiert und freistehend)
- 2 Stück AAA-Alkalibatterien
- Installations- und Betriebshandbuch mit Garantiezertifikat

17. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA erklärt hiermit, dass der Gerätetyp Euroster

17. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA erklärt hiermit, dass der Gerätetyp Euroster 4020TXC6 mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS). Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: www.euroster.pl

18. INFORMATIONEN ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONIKSCHROTT



Dieses Produkt wurde aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt (Abb. 1) bedeutet, dass das Produkt der getrennten Sammlung gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates unterliegt.

Das Produkt enthält Batterien, die mit einem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind (Abb. 1). Die Batterien unterliegen der getrennten Sammlung gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/66/EG des Europäischen Parlaments und des Rates. Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Elektro- und Elektronikgeräte sowie die Batterien und Akkumulatoren nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Der Nutzer ist verpflichtet, die Altgeräte und Batterien oder Akkumulatoren zu einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie Batterien und Akkumulatoren zu bringen. Die Einrichtungen, die diese Geräte sammeln, einschließlich der örtlichen Sammelstellen, Geschäfte und kommunalen Einrichtungen, richten ein geeignetes System ein, das die Rückgabe dieser Geräte und Batterien und Akkus ermöglicht. Die ordnungsgemäße Entsorgung von Altgeräten, Batterien und Akkumulatoren trägt dazu bei, gesundheitsgefährdende Folgen für Mensch und Natur zu vermeiden, die sich aus dem möglichen Vorhandensein von gefährlichen Bestandteilen in den Geräten und Batterien sowie aus einer unsachgemäßen Lagerung und Verarbeitung dieser Geräte, Batterien und Akkumulatoren ergeben. Die Haushalte spielen eine wichtige Rolle, wenn es darum geht, zur Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings, von Altgeräten beizutragen. Auf dieser Ebene werden die Einstellungen geprägt, die den Schutz des Gemeinwohls einer sauberen Umwelt beeinflussen. Die Haushalte sind auch einer der größten Nutzer von Kleingeräten, und ihre rationelle Bewirtschaftung auf dieser Ebene hat Auswirkungen auf die Verwertung von Wertstoffen. Eine **unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts kann gemäß der nationalen Gesetzgebung geahndet werden.**

GARANTIEZERTIFIKAT
EUROSTER 4020TXC6 Thermostat

Gewährleistungsbedingungen:

1. Die Garantie gilt für 24 Monate ab dem Verkaufsdatum des Geräts.
2. Die Rechte aus der Garantie werden auf dem Gebiet der Republik Polen ausgeübt.
3. Der reklamierte Thermostat muss zusammen mit diesem Garantieschein dem Verkäufer oder direkt dem Hersteller per Post von Poczta Polska zugestellt werden.
4. Gewährleistungsansprüche werden innerhalb von 14 Werktagen ab dem Tag bearbeitet, an dem das reklamierte Gerät beim Hersteller eingegangen ist.
5. Das Gerät darf ausschließlich vom Hersteller oder von einer eindeutig vom Hersteller autorisierten Stelle repariert werden.
6. Die Garantie erlischt bei mechanischen Beschädigungen, unsachgemäßer Bedienung und Reparaturen durch nicht autorisierte Personen.
7. Diese Verbrauchergarantie schließt die Rechte des Käufers nicht aus, schränkt sie nicht ein und setzt sie nicht aus, wenn das Produkt eine der Bedingungen des Kaufvertrags nicht erfüllt.

.....

Datum des Verkaufs	Seriennummer / Herstellungsdatum	Stempel und Unterschrift	Dienst: Telefon: (+48) 65- 57-12-012
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--

Das Unternehmen, das diesen Garantieschein ausgestellt hat, ist:
P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobica, Polen

EUROSTER 4040TXC6

Kabelloser, wöchentlicher Raumthermostat, der Teil des Heizungsregelsystems Euroster C6RX ist.



HERSTELLER: P.H.P.U. AS, Chumiętki 4, 63-840 Krobia, Polen

Um die Möglichkeiten des Thermostats voll ausschöpfen zu können, lesen Sie bitte diese Installations- und Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Dieses Handbuch ist für die Version 01.08.2022 des Thermostats bestimmt.

1. THERMOSTATANWENDUNG

EUROSTER **4040CXT6** ist ein drahtloser Thermostat für den täglichen Gebrauch, der für die Zusammenarbeit mit dem Steuermodul der Fußbodenheizung **EUROSTER C6RX** konzipiert wurde. Die drahtlose Kommunikation macht das Verlegen von Kabeln zwischen Thermostat und Steuermodul überflüssig und gewährleistet eine benutzerfreundliche Bedienung.

Der Thermostat arbeitet mit zwei Temperaturstufen: Komforttemperatur (Tag☀️) und Spartemperatur (Nacht🌙). Jede Temperatur kann in einem Bereich von 5 °C bis 35 °C verändert werden. Der Thermostat ist in Sieben-Tage-Zyklen mit einer Genauigkeit von 0,5 Stunden programmierbar und ermöglicht somit 48 Temperaturänderungen in 24 Stunden. Es ist möglich, für jeden Wochentag unterschiedliche Zeitbereiche zu programmieren.

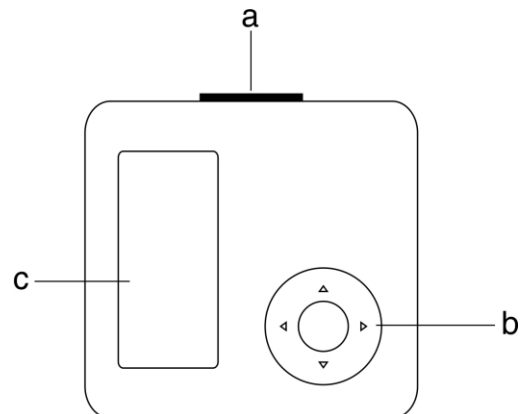
2. GRUNDFUNKTIONEN DES THERMOSTATS

- Benutzerfreundlicher Thermostat zur einfachen Regelung der Temperatur in Wohn- und Wirtschaftsräumen
- Bidirektionale Kommunikation gewährleistet hohe Betriebssicherheit und Störungsresistenz
- Klares, hintergrundbeleuchtetes E-Ink-Display
- Zwei Temperaturstufen: Komfort und reduziert
- 0,5-Stunden-Genauigkeit der Bereichsprogrammmierung
- Gleichzeitige Anzeige von aktuellem und voreingestelltem Temperaturwert
- Thermostatverriegelung mit wählbarem 4-stelligem Code
- Zahlreiche nützliche Funktionen: temporäre Temperatureinstellung, konstante Temperatur, Urlaubsmodus, Anzeige entladener Batterien
- Ablesegenauigkeit der Temperatur von 0,1 °C
- Möglichkeit, den Thermostat bei aktiver Frostschutztemperatur nach der Heizperiode auszuschalten
- Korrektur der Temperaturanzeige
- Oberflächenmontage

3. 4040 THERMOSTAT SICHTBARE ELEMENTE

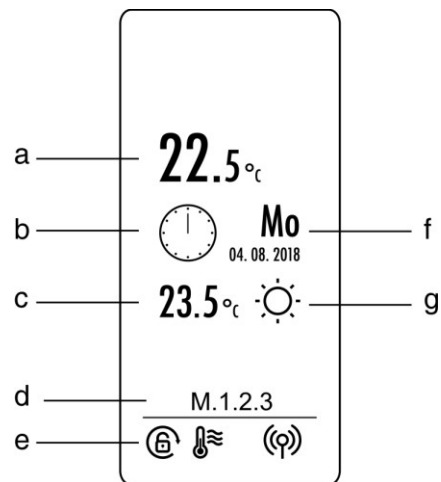
BODY

- a) Schalter zum Aktivieren des Batteriesparmodus.
- b) Thermostat-Drehknopf
- c) Anzeige.



ANZEIGE

- a) Aktuelle Temperatur
- b) Uhr
- c) Voreingestellte Temperatur
- d) Nummer der Zone (1-6), der der Thermostat zugeordnet ist (M - Thermostat dient als Master).
- e) Angezeigte Informationen
- f) Datum und Tag der Woche
- g) Aktuelles Programmsymbol



4. INSTALLATION

4.1. Sicherheits

vorschriften

VORSICHT!

- **Vor Beginn der Installationsarbeiten ist diese Anleitung sorgfältig zu lesen! Falsche Installation und unsachgemäßer Gebrauch können zu ernsthaften Gefährdungen von Benutzern oder anderen Personen sowie zu Sachschäden führen!**
- **Installieren Sie das Gerät nicht in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit, starker Staubentwicklung oder bei Vorhandensein von ätzenden oder brennbaren Dämpfen, schützen Sie es vor Wasser und anderen Flüssigkeiten!**
- **Installieren Sie keine Geräte, die Anzeichen von mechanischen Beschädigungen aufweisen!**
- **Der Thermostat ist kein Sicherheitsbauteil der Heizungsanlage. In Heizungsanlagen, bei denen die Gefahr von Schäden durch den Ausfall der Regelsysteme besteht, müssen zusätzliche Schutzeinrichtungen verwendet werden!**
- **Verwenden Sie den Thermostat nicht falsch!**
- **Das Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Kinder bestimmt!**
- **Die Nichteinhaltung der Sicherheits- und Wartungsvorschriften führt zum Verlust der Garantie!**

4.2. Richtiger Aufstellungsort

Der Thermostat ist für die Innenaufstellung konzipiert. Es sind keine Kabel mit dem Thermostat verbunden, so dass er überall aufgestellt werden kann. Um einen effizienten Betrieb des Thermostats zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Empfehlungen zum Aufstellungsort des Thermostats:

- Bringen Sie den Thermostat in einer Höhe von etwa 1,5 m über dem Boden an.
- Vermeiden Sie Orte, die intensiver Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, die sich in der Nähe von Heiz- oder Kühlgeräten, in unmittelbarer Nähe von Türen, Fenstern und anderen ähnlichen Orten befinden, an denen die Temperaturmessung leicht durch äußere Einflüsse gestört werden könnte.
- Vermeiden Sie Orte mit schlechter Luftzirkulation, z. B. hinter Möbeln.
- Vermeiden Sie feuchte Orte, da sich Feuchtigkeit negativ auf die Lebensdauer des Geräts auswirkt.

Achtung!!! Nach der Wahl des Installationsortes ist zu prüfen, ob die Funkverbindung zwischen dem Thermostat und dem C6RX-Modul aufrechterhalten wird.

4.3. Einlegen und Auswechseln der Batterien

Legen Sie die Batterien unter Beachtung der richtigen Polarität in den Thermostaten ein. Im Batteriefach befinden sich Installationsmarkierungen. Installieren Sie dann den Thermostat auf dem Sockel (einrasten).

VORSICHT! Verwenden Sie für die Stromversorgung des Thermostats nur Alkalibatterien vom Typ AAA. Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien, da ihre Spannung niedriger und ihre Wirkungsdauer kürzer ist.

Es wird empfohlen, die Batterien vor jeder Heizperiode zu ersetzen.

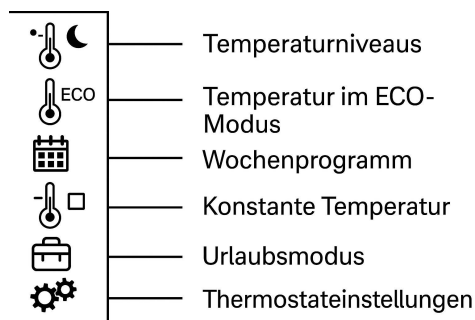
5. BENUTZEREINSTELLUNGEN

In diesem Modus können Sie grundlegende Parameter einstellen und Funktionen auswählen. Geben Sie die Einstellungen durch Drücken der mittleren Taste ein. Verwenden Sie die Tasten▲▼, um den Punkt auszuwählen, den Sie ändern möchten, und drücken Sie erneut die mittlere Taste, führen Sie die Änderungen durch und drücken Sie◀, um das Menü zu verlassen. Die vorgenommenen Änderungen gespeichert sind.

5.1. Manuelle (einmalige) Temperaturänderung




Die manuelle Übersteuerungsfunktion ermöglicht eine vorübergehende Änderung der Temperatur, ohne ein Programm zu ändern. Der Thermostat arbeitet mit der neuen Temperatureinstellung für die Dauer des aktuellen Programms. Mit dem Beginn des nächsten Programms wird die manuelle Überbrückung beendet und der Thermostat arbeitet wieder mit den programmierten Temperaturen.

Um die manuelle Überbrückung zu aktivieren, stellen Sie die gewünschte Temperatur mit den Tasten▲▼ ein. An diesem Punkt wird das Symbol für die manuelle Übersteuerung☞ angezeigt. Um die manuelle Übersteuerung zu beenden, drücken Sie die linke Taste◀.



5.2. Änderung des Temperaturniveaus


Der Thermostat verfügt über zwei Temperaturstufen: Komforttemperatur und Spartemperatur. Diese Temperaturen gelten für alle Tage in der Woche. Die Temperaturwerte können innerhalb eines Bereichs von 5 °C...35 °C (im kabelgebundenen Fühlermodus: 5 °C...85 °C) frei verändert werden. Werkseitig sind folgende Werte eingestellt: Komforttemperatur 21 °C, Spartemperatur 20 °C.




Um die Temperatur zu ändern, gehen Sie in das Menü, wählen Sie , und wählen Sie mit der mittleren Taste die zu ändernde Temperatur. Verwenden Sie die Tasten  , um die gewünschte Temperatur einzustellen. Je länger die Taste gedrückt bleibt, desto schneller ändern sich die Werte. Verlassen Sie das Menü, indem Sie die Taste drücken oder sie einige Sekunden lang gedrückt halten.

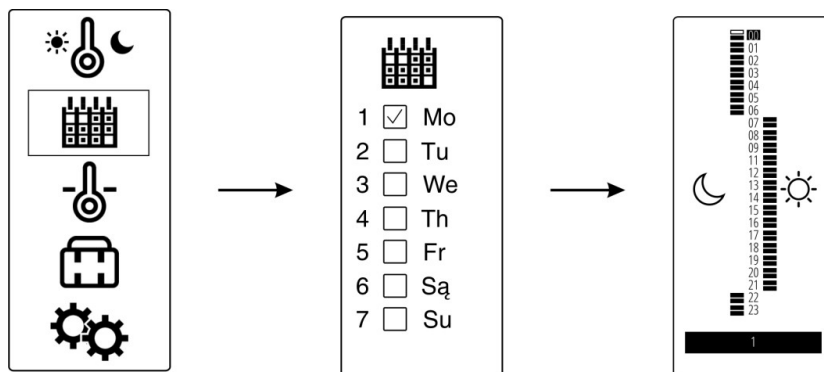
5.3. ECO

ECO-Funktion, wenn sie mit dem Euroster C6RX-Modul durch Verkürzung des ECO-Eingangs aktiviert wird. Der Bereich liegt zwischen 5°C und 35°C. Wenn der Eingang verkürzt wird, hält der Thermostat die eingestellte Temperatur aufrecht.

5.4. Wöchentliches Programm




Für jeden Wochentag ist ein eigener Zeitraum vorgesehen. Wählen Sie im Menü die Option . Die abgekürzten Namen der Wochentage werden angezeigt. Mit der mittleren Taste können Sie einen Tag oder einzelne Tage ankreuzen, die geändert werden sollen (wenn für sie das gleiche Programm eingestellt werden soll). Geben Sie mit der rechten Taste den Zeitraum ein. Mit der linken Taste stellen Sie den Zeitraum für die Spartemperatur und mit der rechten Taste den Zeitraum für die Komforttemperatur ein. Jedes Mal, wenn Sie eine Taste drücken, wird die Temperatur um 0,5 Stunden vorgestellt.

Verwenden Sie die Tasten  , um den Zeitraum des Bereichs zu ändern, ohne den Zeitplan zu ändern, z. B. wenn es notwendig ist, das Programm zu korrigieren. Bestätigen Sie die vorgenommenen Änderungen mit der mittleren Taste. Verlassen Sie das Menü, indem Sie die Taste  drücken oder sie einige Sekunden lang gedrückt halten.






5.5. Temperaturerhaltung - konstante Temperatur


Der Thermostat hält die eingestellte Temperatur unabhängig vom eingestellten Wochenprogramm. Um den Betrieb mit einer konstanten Temperatureinstellung zu aktivieren, gehen Sie ins Menü und wählen Sie

. Verwenden Sie die Tasten  , um die gewünschte Temperatur einzustellen. Bestätigen Sie die eingegebene Temperatur mit der mittleren Taste. Das Symbol für die konstante Temperatur wird angezeigt. Nun arbeitet der Thermostat im Konstanttemperaturmodus. Um den Betrieb nach dem Wochenprogramm wiederherzustellen, schalten Sie die Konstanttemperaturfunktion aus.

5.6. Urlaubsmodus

Die Wartung für eine Urlaubszeit dient dazu, eine gewünschte Temperatur für die Zeit der Abwesenheit im Urlaub einzustellen. Dadurch können Sie den Energieverbrauch der Heizungsanlage erheblich reduzieren. Um in den Urlaubsmodus zu wechseln, gehen Sie ins Menü und wählen Sie . Verwenden Sie die Tasten   zur Einstellung:

- das Jahr, in dem der Urlaub beginnt; bestätigen Sie es mit der zentralen Taste
- den Monat und den Tag des Urlaubsbeginns; bestätigen Sie diese mit der zentralen Taste
- die Stunde des Urlaubsbeginns; bestätigen Sie sie mit der zentralen Taste
- das Jahr, in dem der Urlaub endet; bestätigen Sie es mit der zentralen Taste
- den Monat und den Tag, an dem der Urlaub endet; bestätigen Sie sie mit der zentralen Taste
- die Stunde, zu der der Urlaub endet; bestätigen Sie sie mit der mittleren Taste
- die Temperatur, die während der gesamten Dauer des Urlaubsbetriebs gilt.

Bestätigen Sie die Einstellungen mit der mittleren Taste. Nach dem Start des Urlaubsmodus wird das  Symbol angezeigt

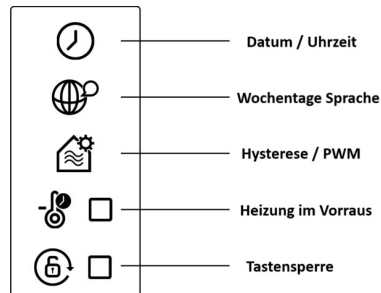
5.7. Thermostat 4040TXC6, der als MASTER arbeitet

Wenn der Raumfühler 4040TXC6 mit der ersten Zone des C6RX-Moduls gepaart ist, wird er automatisch zum Master-Raumfühler. Die Einstellung eines Urlaubs mit dem MASTER-Thermostat bewirkt das Einschalten des Urlaubsmodus in allen Thermostaten, die dem C6RX-Modul zugeordnet sind.

Ebenso führt das Ausschalten des Master-Thermostats zum Ausschalten der anderen Thermostate.

5.8. THERMOSTATEINSTELLUNGEN

In diesem Menü können Sie die folgenden Funktionen ändern und auswählen:



- **Datum/Uhrzeit**

Die Einstellung des Datums erfolgt in der Reihenfolge Jahr > Monat > Tag. Verwenden Sie die Tasten ▲▼ um das Jahr auszuwählen. Bestätigen Sie mit der mittleren Taste. Stellen Sie den Monat und den Tag ein. Stellen Sie in gleicher Weise die Stunde und die Minuten ein.

- **Sprache der Wochentage**

Auf dem Controller können die Wochentage in Polnisch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Deutsch oder Universal angezeigt werden, wobei 1 für Montag steht, 2 für Dienstag und so weiter.

- **Hysterese/PWM**

Für die Aktivierung des Heiz- (Kühl-) Algorithmus stehen zwei Betriebsoptionen zur Verfügung: Hysterese oder PWM.


Im Falle der **Hysterese** wird das Gerät nur aufgrund der Differenz zwischen der eingestellten und der aktuellen Temperatur aktiviert. Um die Hysterese einzustellen, gehen Sie ins Menü und wählen Sie und dann . Verwenden Sie die Tasten ▲▼ um den Hysteresewert zu ändern (der Bereich beträgt 0,2 °C... 10 °C; die Werkseinstellung ist: 0,2 °C).

PWM (), Die PWM-Funktion (Pulsweitenmodulation) ist eine fortschrittliche Regelungsmethode, mit der die eingestellte Raumtemperatur besonders gleichmäßig und effizient erreicht wird. Sie eignet sich ideal für trägere Heizsysteme, insbesondere bei wassergeführten Fußbodenheizungen, wo klassische Ein/Aus-Schaltungen oft zu Temperaturschwankungen führen. Im Gegensatz zur einfachen Hysterese-Regelung, bei der das Heizgerät nur bei Über- oder Unterschreitung eines Temperaturwertes ein- oder ausgeschaltet wird, bewertet die PWM-Regelung zusätzlich auch den Verlauf der Temperatur über die Zeit und die Stärke und Richtung der Temperaturabweichung.


Um diese Funktion zu aktivieren, müssen drei zusätzliche Betriebsparameter eingestellt werden:


- ✓ **CPH (Cycles per Hour)** - Max. Anzahl an Schaltzyklen pro Stunde. Je höher der Wert, desto feiner die Regelung. Einstellbereich 3 - 10
- ✓ **CON (Cycle On Time)** - Minimale Einschaltdauer pro Zyklus in Minuten. Verhindert zu kurze Schaltimpulse. Einstellbereich 2 – 10 Minuten
- ✓ **PB (Proportionalband)** - Bereich (in °C), in dem die Regelung moduliert. Innerhalb dieses Bereichs wird die Ein-/Aus-Dauer angepasst. Einstellbereich 0,5 °C – 3,0 °C Außerhalb des eingestellten Proportionalbands wird das Heizgerät entweder dauerhaft eingeschaltet oder vollständig abgeschaltet – je nach Richtung der Abweichung.

- **Heizung im Voraus**

Die Aktivierung dieser Funktion führt dazu, dass die Heizung früher eingeschaltet wird, um die eingestellte Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt zu erreichen. Der Zeitpunkt des vorzeitigen Einschaltens der Heizung wird mit einem fortschrittlichen Algorithmus berechnet, der frühere Aufheizzeiten des Raums und die aktuell abgelesene Temperatur berücksichtigt. Der Thermostat benötigt mehrere Tage, um die Zeiten für verschiedene Temperaturen korrekt zu berechnen. Um diese Funktion zu aktivieren, gehen Sie in das Thermostatmenü und wählen Sie .

- **Thermostatverriegelung**

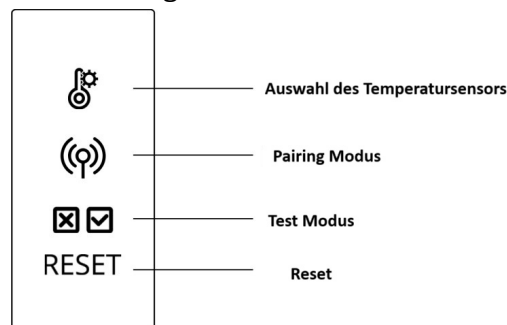
Der Thermostat verfügt über eine Einstellungssperrfunktion. Es kann ein vierstelliger Code Ihrer Wahl eingegeben werden. In diesem Fall ist es nicht möglich, die Einstellungen zu ändern. Eine Einstellungssperre hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Thermostats. Um die Verriegelung zu aktivieren, gehen Sie in das Einstellungsmenü 

und wählen Sie  geben Sie dann Ihren Code mit den Tasten ▲▼ ein. Die Aktivierung der Verriegelung wird durch das Symbol angezeigt. Führen Sie die gleichen Schritte aus, um das Thermostat zu entsperren. Diese Funktion ist standardmäßig nicht aktiv.

5.9. DIENSTEINSTELLUNGEN

Das Servicemenü ermöglicht die Konfiguration des Thermostats je nach Anlagentyp. Wir empfehlen Ihnen, diese Einstellungen mit besonderer Vorsicht vorzunehmen, da ungeeignete Einstellungen zu einem fehlerhaften Betrieb der Anlage oder im Extremfall zu einer Beschädigung von Anlagenteilen führen können.

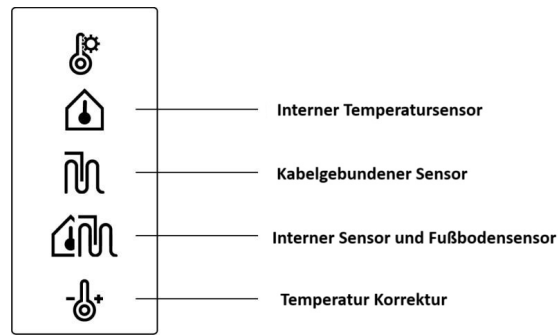
Um in die Service-Einstellungen zu gelangen, drücken Sie 5 Sekunden lang zwei Tasten - die mittlere und die rechte Taste. Das unten dargestellte Fenster wird angezeigt. Die Serviceeinstellungen sind nicht verfügbar, wenn der Thermostat ausgeschaltet ist oder die Batterien leer sind. Navigieren Sie im Menü auf die gleiche Weise wie in den vorherigen Fenstern. Das Servicemenü besteht aus den folgenden Elementen:



- **Auswahl des Temperatursensors**

Diese Option ermöglicht die Auswahl des Temperaturfühlers für die Zusammenarbeit mit dem Thermostat. Es sind drei Betriebsmodi verfügbar:

- ✓ der Thermostat misst und hält die Temperatur nur auf der Grundlage des internen Fühlerbetriebs
- ✓ der Thermostat misst und hält die Temperatur nur auf der Grundlage des Betriebs externer (kabelgebundener) Fühler
- ✓ der Thermostat misst die Temperatur beider Fühler; er hält die Temperatur eines internen Fühlers aufrecht, und der externe Fühler dient als Temperaturgrenzwert. Wenn Sie diese Betriebsart gewählt haben, stellen Sie den Grenzwert für die Bodentemperatur ein. Mit diesem Parameter wird die maximale sichere Bodentemperatur festgelegt. Wenn die voreingestellte Temperatur erreicht ist, wird das Gerät ausgeschaltet.
- ✓ Korrektur des Temperatursensors. Sie passt die angezeigte Temperatur im Bereich von +/- 5 °C an. Die Funktion ist praktisch, wenn sich der Thermostat in einem
- ✓ etwas wärmeren oder kühleren Bereich des Raums befindet. Drücken Sie die mittlere Taste, um eine Änderung vorzunehmen. Verwenden Sie die Tasten ▲▼ um den neuen Wert einzustellen. Bestätigen Sie mit der mittleren Taste.



VORSICHT! Der Fußbodentemperatursensor ist nicht in der Grundausstattung enthalten. Bitte bestellen Sie ihn separat. Der Anschluss des Fühlers erfordert einen Wechsel des Thermostatsockels, so dass eine Wandmontage notwendig wird.

- **Pairing-Modus**

Es dient zur Herstellung der Funkverbindung zwischen dem Thermostat und dem Euroster C6RX-Modul.

Jeder Thermostat hat eine eindeutige Nummer, die ihn von anderen Thermostaten unterscheidet. Es ist nicht möglich, dass ein Thermostat, der nicht mit einem bestimmten C6RX-Modul gepaart ist, den Betrieb eines anderen Geräts stört. Der Thermostat kann jederzeit erneut mit dem Modul gepaart werden. Ein Stromausfall, ein Batteriewechsel sowie ein komplettes Zurücksetzen aller Thermostateinstellungen beeinträchtigen die Kopplung der Geräte in keiner Weise.

Das Verfahren zur Kopplung des Thermostats mit dem Modul ist in der Bedienungsanleitung des EUROSTER C6RX-Moduls ausführlich beschrieben.

- **Test-Modus**

Im Testmodus können Sie die wichtigsten Parameter des Kits überprüfen:

- ✓ Programmversion und Kompilierungsdatum
- ✓ RX-Empfängerrelaisbetrieb - verwenden Sie ▲ , um den Status des Relais zu ändern
- ✓ Temperaturmessung des internen Sensors
- ✓ Temperaturmessung mit Kabelfühler (falls vorhanden)
- ✓ Bedienung der Hintergrundbeleuchtung - mit ▼ ein-/ausschalten
- ✓ Betrieb des Lichtsensors
- ✓ Stärke des Funksignals zwischen dem Thermostat und dem Empfänger (Senden und Empfangen)

- **Zurücksetzen**

Durch Auswählen und Bestätigen dieses Punktes stellen Sie die Werkseinstellungen des Thermostats wieder her.

6. KLIMATISIERUNG (Heizen/Kühlen)

Der Klimatisierungsmodus des C6RX-Moduls wird nicht über den Thermostat, sondern durch ein externes Signal aktiviert – z. B. durch das kurzzeitige Schließen des Heiz-/Kühleingangs am Modul. Eine Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb direkt am Thermostat ist nicht möglich.


Beim Aktivieren des Kühlbetriebs wechselt der Thermostat automatisch zu den gespeicherten Temperaturbereichen für den Kühlmodus. Beim Rückwechsel in den Heizbetrieb werden die vorher eingestellten Heiztemperaturen wiederhergestellt. So bleiben die Einstellungen für beide Betriebsarten erhalten und müssen nicht manuell neu eingegeben werden.

Das Symbol auf dem Display zeigt an, ob sich das Gerät im Heiz- oder Kühlbetrieb befindet.


6. KEINE FUNKVERBINDUNG

Wenn die Kommunikation zwischen dem Thermostat und dem C6RX-Modul unterbrochen wird (z. B. aufgrund entladener Batterien) und dieser Zustand 60 Minuten lang anhält, schaltet der angegebene Ausgang im C6RX-Modul in den Frostschutzmodus. Das Heizgerät wird alle 3 Stunden für 20 Minuten eingeschaltet, um ein starkes Auskühlen der Räume zu verhindern. Bei der Wiederherstellung der Kommunikation (Austausch der Batterien) schaltet der Empfänger das System aus und nimmt den Betrieb automatisch wieder auf. Keine Funkverbindung wird durch schnelles Blinken der grünen Diode signalisiert

7. BATTERIESPARFUNKTION

Um die Batteriesparfunktion zu aktivieren, stellen Sie den Betriebsartenschalter in die Position . Datum und Uhrzeit werden nicht angezeigt, die Zeit, in der der Thermostat auf die vom C6RX-Modul gesendeten Daten reagiert, verlängert sich auf 20 Minuten. Der Wochenplan wird normal funktionieren.




8. AUSSCHALTEN DES THERMOSTATS

Um den Thermostat auszuschalten, halten Sie die mittlere Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Display erscheint das Symbol . Der Frostschutz sorgt dafür, dass die Heizung nur eingeschaltet wird, um ein Absinken der Temperatur unter 4°C zu verhindern. Halten Sie dieselbe Taste erneut gedrückt, um den Thermostat einzuschalten.

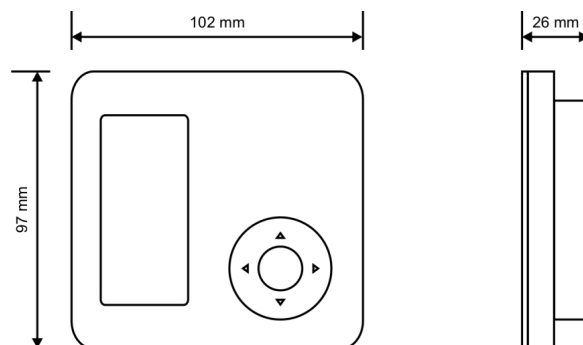
9. WARTUNG

Verwenden Sie zur Reinigung des Thermostats keine Lösungsmittel und aggressiven Reinigungsmittel, da diese die Oberfläche des Gehäuses und der Anzeige beschädigen können. Reinigen Sie das Thermostatgehäuse mit einem weichen Tuch.

10. FEHLERANZEIGE

-  – kein Sensor, Sensorkurzschluss oder Beschädigung
-  – Anzeige entladener Batterien
-  – keine Funkverbindung

11. ABMESSUNGEN



12. TECHNISCHE DATEN

Kontrolliertes Gerät	Euroster C6RX Steuermodul
Versorgungsspannung	3 V (2 Stück AAA-Alkalibatterien)
Temperaturmessbereich	0°C...+100°C
Temperatur-Einstellbereich	+5 °C...+35 °C
Genauigkeit der Temperatureinstellung	0.1 °C
Genauigkeit der Temperaturmessung	0.1 °C
Hysterese-Bereich	0.2 °C... 10 °C mit Schritt der Änderung von 0,1 °C oder PWM-Modus
Visuelle Signalisierung	Hintergrundbeleuchtetes E-Ink-Display
Betriebstemperatur	+5 °C...+40 °C
Lagertemperatur	-10°C...+50°C
Schutzart gegen Eindringen	IP20
Farbe	weiß/grau
Montageverfahren	Wandbefestigung/Standfuß
Gewicht	Thermostat ohne Batterien - 115 g
Gewährleistungsfrist	2 Jahre
Häufigkeit des Einsatzes	868 MHz

Thermostat-Klasse:	IV (PWM-Modus)
Beitrag des Thermostats zum saisonale Energieeffizienz des Raumes Heizung:	2% (PWM-Modus)

13. KIT-INHALT

- **Euroster 4040TXC6** Thermostat
- 2 Stück AAA-Alkalibatterien
- Thermostatständer (wandmontiert und freistehend)
- Installations- und Betriebshandbuch mit Garantiezertifikat

14. VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

P.H.P.U. AS AGNIESZKA SZYMAŃSKA-KACZYŃSKA erklärt hiermit, dass der Gerätetyp Euroster 4040TXC6 mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS).

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: www.euroster.pl

15. INFORMATIONEN ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONIKSCHROTT



Dieses Produkt wurde aus hochwertigen, wiederverwendbaren Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt (Abb. 1) bedeutet, dass das Produkt der getrennten Sammlung gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates unterliegt.

Das Produkt enthält Batterien, die mit einem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind (Abb. 1). Die Batterien unterliegen der getrennten Sammlung gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/66/EG des Europäischen Parlaments und des Rates. Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass die Elektro- und Elektronikgeräte sowie die Batterien und Akkumulatoren nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Der Nutzer ist verpflichtet, die Altgeräte und Batterien oder Akkumulatoren zu einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie Batterien und Akkumulatoren zu bringen. Die Einrichtungen, die diese Geräte sammeln, einschließlich der örtlichen Sammelstellen, Geschäfte und kommunalen Einrichtungen, richten ein geeignetes System ein, das die Rückgabe dieser Geräte und Batterien und Akkus ermöglicht. Die ordnungsgemäße Entsorgung von Altgeräten, Batterien und Akkumulatoren trägt dazu bei, gesundheitsgefährdende Folgen für Mensch und Natur zu vermeiden, die sich aus dem möglichen Vorhandensein gefährlicher Bestandteile in den Geräten und Batterien sowie aus der unsachgemäßen Lagerung und Verarbeitung dieser Geräte und Batterien ergeben.

Die Haushalte spielen eine wichtige Rolle, wenn es darum geht, zur Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings, von Altgeräten beizutragen. Die Einstellungen, die den Schutz des Gemeinwohls einer sauberen Umwelt beeinflussen, werden auf dieser Ebene geprägt. Die Haushalte sind auch einer der größten Nutzer von Kleingeräten, und ihre rationelle Bewirtschaftung auf dieser Ebene hat Auswirkungen auf die Verwertung von Wertstoffen. Eine **unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts kann gemäß der nationalen Gesetzgebung geahndet werden.**

GARANTIEZERTIFIKAT
EUROSTER 4040TXRX Thermostat

Gewährleistungsbedingungen:

1. Die Garantie gilt für 24 Monate ab dem Verkaufsdatum des Geräts.
2. Der reklamierte Thermostat muss zusammen mit diesem Garantieschein dem Verkäufer vorgelegt werden.
3. Gewährleistungsansprüche werden innerhalb von 14 Werktagen ab dem Tag bearbeitet, an dem das reklamierte Gerät beim Hersteller eingegangen ist.
4. Das Gerät darf ausschließlich vom Hersteller oder von einer eindeutig vom Hersteller autorisierten Stelle repariert werden.
5. Die Garantie erlischt bei mechanischen Beschädigungen, unsachgemäßer Bedienung und Reparaturen durch nicht autorisierte Personen.
6. Diese Verbrauchergarantie schließt die Rechte des Käufers nicht aus, schränkt sie nicht ein und setzt sie nicht aus, wenn das Produkt eine der Bedingungen des Kaufvertrags nicht erfüllt.

.....

Datum des Verkaufs	Seriennummer/Datum der Herstellung	Stempel und Unterschrift	Dienst: Telefon Nr. 65-57-12-12
-----------------------	---------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

Das Unternehmen, das diesen Garantieschein ausgestellt hat, ist:
P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobica, Polen