

## 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.

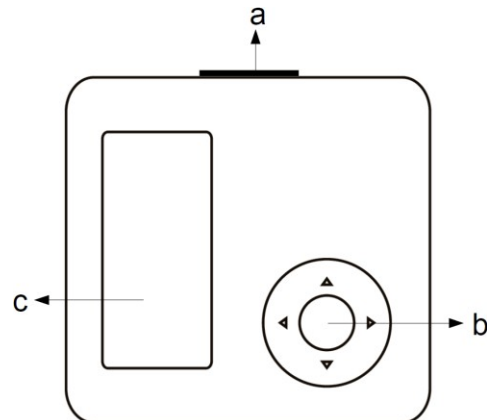
Der Thermostat verfügt über eine Funktion zur Absenkung der voreingestellten Temperatur für die Nacht. Die voreingestellte Temperatur ist in einem Bereich von 5 °C...35 °C veränderbar. Der Thermostat ist in täglichen Betriebszyklen programmierbar.

### 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

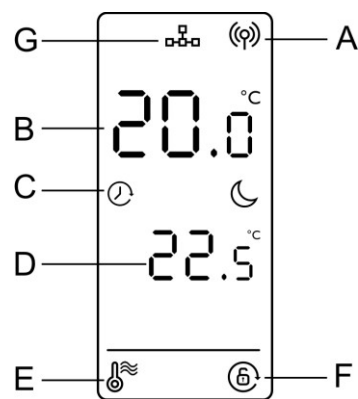
### 3. THERMOSTAT SICHTBARE ELEMENTE

- 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

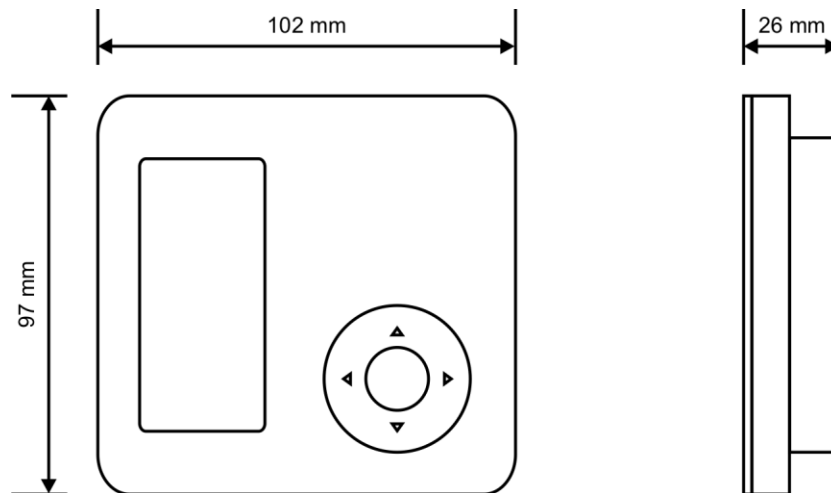
die dem C6RX-Modul zugewiesen sind, einschließlich des Thermostats E4020TXC6.

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

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](http://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