



eCON-Control Installations - und Bedienungsanleitung



Impressum

1. AUFLAGE

Stand: September 2024

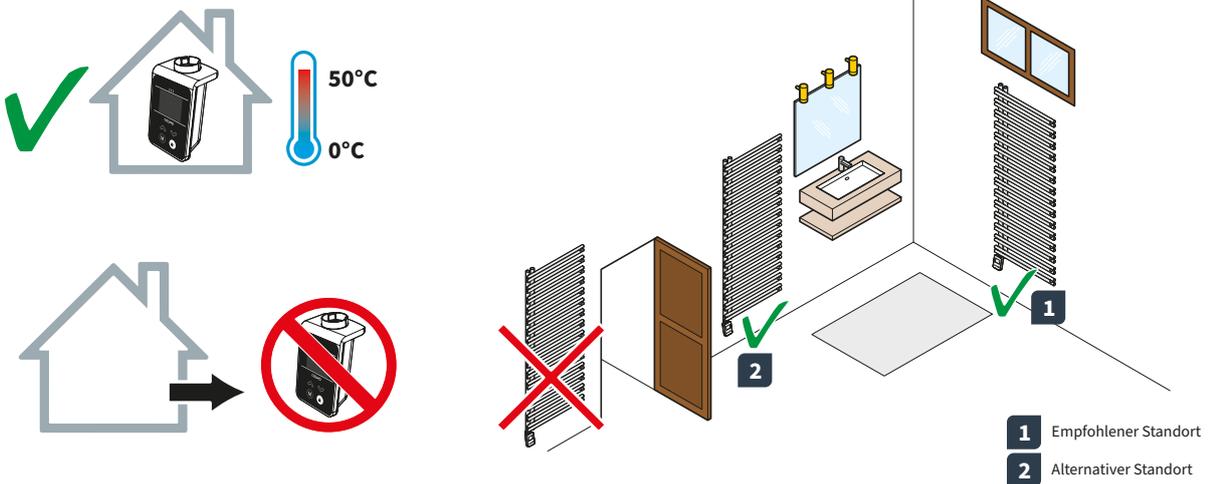
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

COSMO GmbH
Brandstücken 31
22549 Hamburg
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

Empfehlungen für eine korrekte Installation



Sicherheitshinweise:

Bevor Sie mit der Installation oder Verwendung fortfahren, muss das Produkt überprüft werden. Stellen Sie sicher, dass alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen genau mit dem erworbenen Gerät übereinstimmen. Werden Unterschiede festgestellt, muss der Hersteller kontaktiert werden, um Unterstützung und spezifische technische Informationen zu erhalten, die für den Betrieb erforderlich sind. Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation, Verwendung und Wartung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es für eine spätere Beratung durch die verschiedenen Bediener auf. Alle Installationsarbeiten, Montagearbeiten und elektrischen Anschlüsse an das Stromnetz sowie alle normalen/außergewöhnlichen Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal oder Technikern durchgeführt werden, die die gesetzlichen Anforderungen erfüllen. Eine andere als die in der Anleitung beschriebene Installation, Verwendung oder Wartung kann zu Schäden, Verletzungen oder zum Tod führen, die Garantie ungültig machen und den Hersteller von jeglicher Haftung befreien.

Trennen Sie den Regler vom Stromnetz, bevor Sie ihn installieren oder warten. Installieren Sie den Regler nicht im Freien. Das Produkt ist für die Installation in Innenräumen, geschützt vor schlechtem Wetter, an Orten mit einer Temperatur zwischen 0 und +50°C ausgelegt. Am Ende der Installation muss der Benutzer in die korrekte Verwendung der vom eCON Control Regler eingewiesen werden

Inhaltsverzeichnis

1. Montage des Reglers am eCON Heizelement	4
Vorbereitung des eCON Reglers	4
Anbringen des O-Rings am eCON Heizelement	5
Montage und Anschluss des eCON Reglers	5
Fixieren des eCON Reglers	7
Elektrischer Anschluss	7
2. Bedienung	
Übersicht	8
Betriebsmodus/Standby-Modus	9
Auswahl der Betriebsmodi	9
Heizungsindikator	11
Einstellen des Temperatursollwerts der Betriebsmodi	11
Heizbedarf	12
Anzeige der Umgebungstemperatur	12
Tastensperre	12
Fensteröffnungserkennung	13
Informationen zu den Prioritäten zwischen den verschiedenen Modi	14
3. Parametermenü	14
Zugriff auf die Parametereinstellungen	14
00  Koppelung zum Gateway	15
01  Experten-Einstellungen	16
02  Temperatureinheit	17
03  Anpassung Umgebungstemperatur	17
04  Begrenzung der Oberflächentemperatur	18
05  Firmwareversion	19
06  Fensteröffnungserkennung	19
07  Adaptiver Start	20
09  Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	20
10  Uhrzeit- und Datumseinstellung	21
11  Heizprogramm wählen/definieren	22
12  Leistungsauswahl der Heizelements	27
13  MAC-Adresse Zigbee-Modul	27
14  Installationscode Zigbee-Modul	28
19  Parametermenü beenden	28
4. Lastabwurf und Stromausfall	28
Sonstige Fernsteuerung durch Abschalten der Stromversorgung	
Backup - Im Falle eines Stromausfalls	
5. Fehlerbehebung	28
6. Technische Spezifikationen	30

1 Montage des Reglers am Heizelement

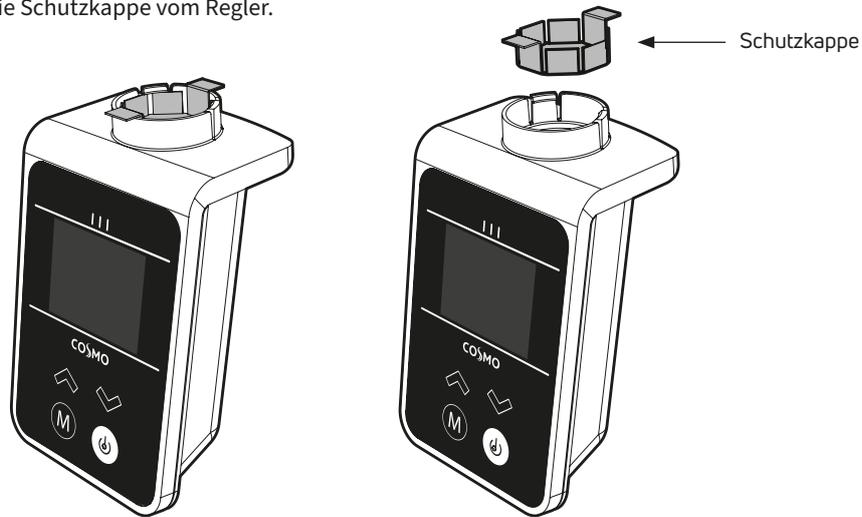
Wichtig: Schalten Sie die Stromversorgung des Reglers aus, bevor Sie Anschlussarbeiten durchführen.

Vorbereitung des Reglers

Der Regler wird in einer Schutzverpackung geliefert. Vor Beginn der Vorbereitungs- und Montagearbeiten bitte die Schutzverpackung entfernen:

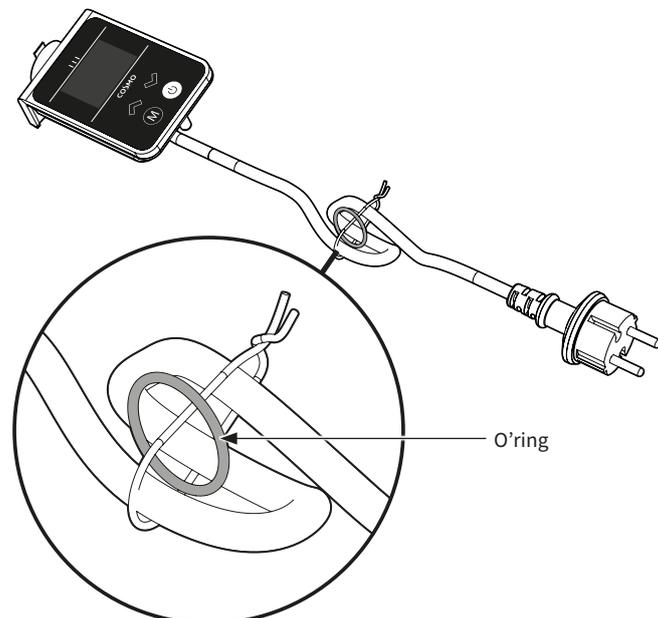
1

Entfernen Sie die Schutzkappe vom Regler.



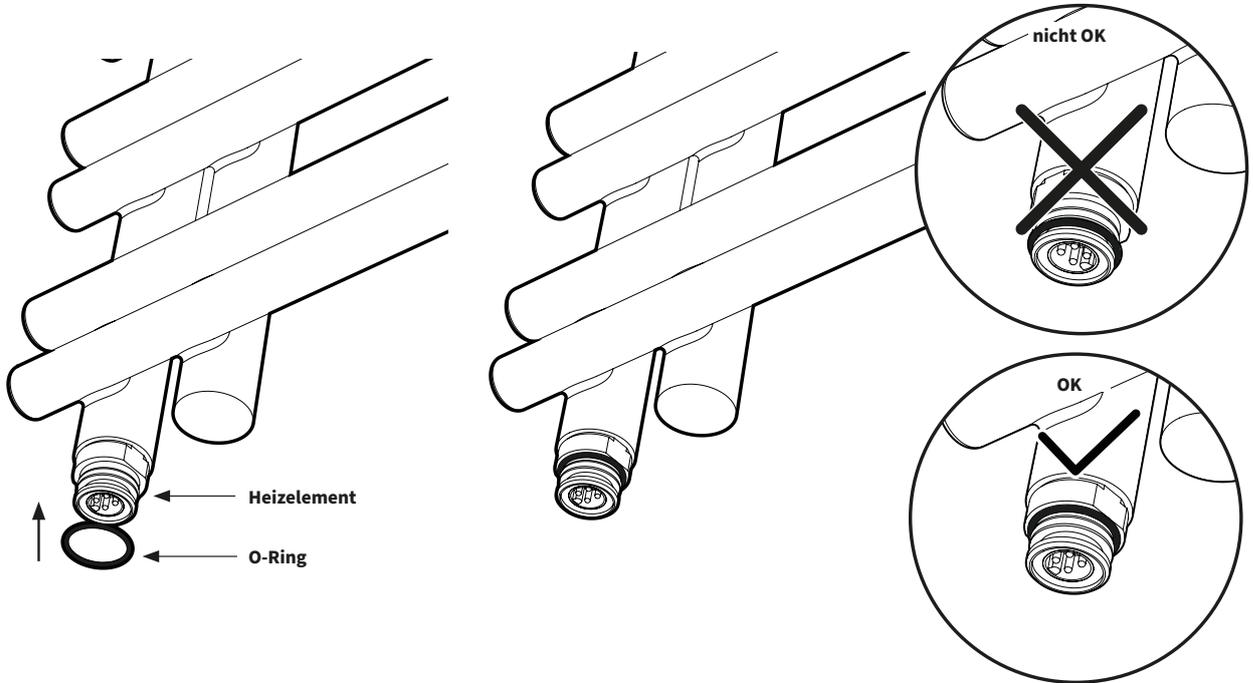
2

Den O-Ring vom Stromkabel nehmen und zur Seite legen. Er wird später an der Heizpatrone benötigt.



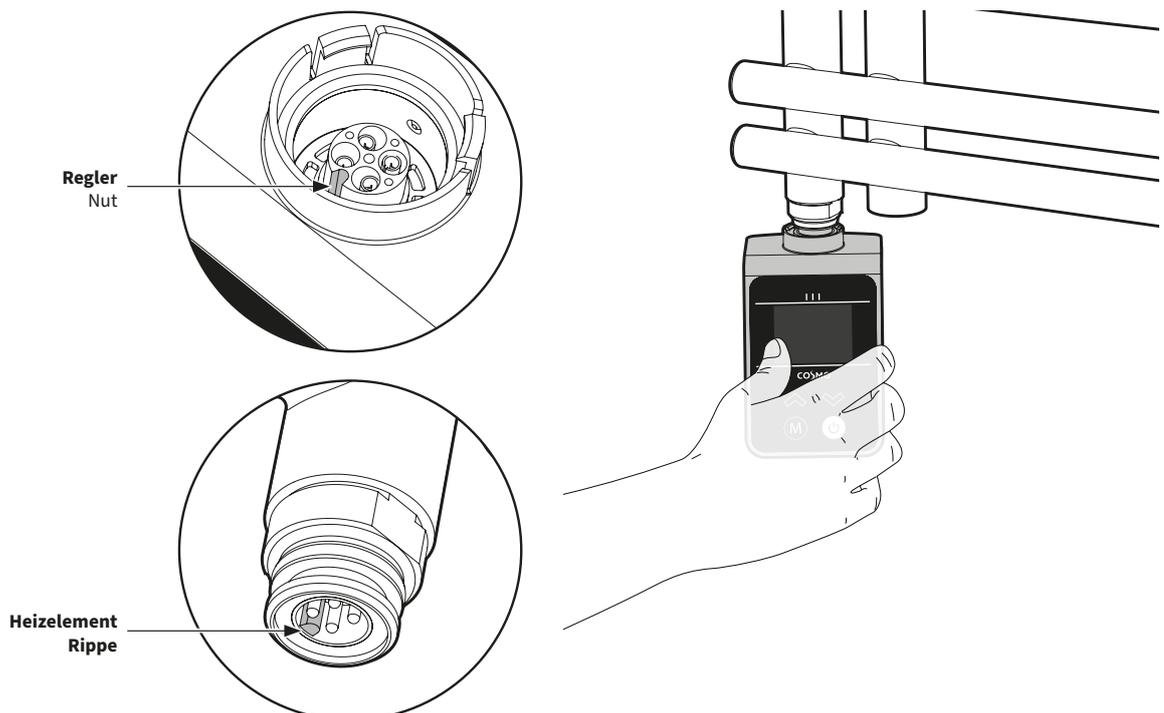
3

Bringen Sie den O-Ring (mitgeliefert) auf der Heizpatrone an und setzen Sie ihn ein. Gehen Sie wie in den nachstehenden Zeichnungen dargestellt vor.



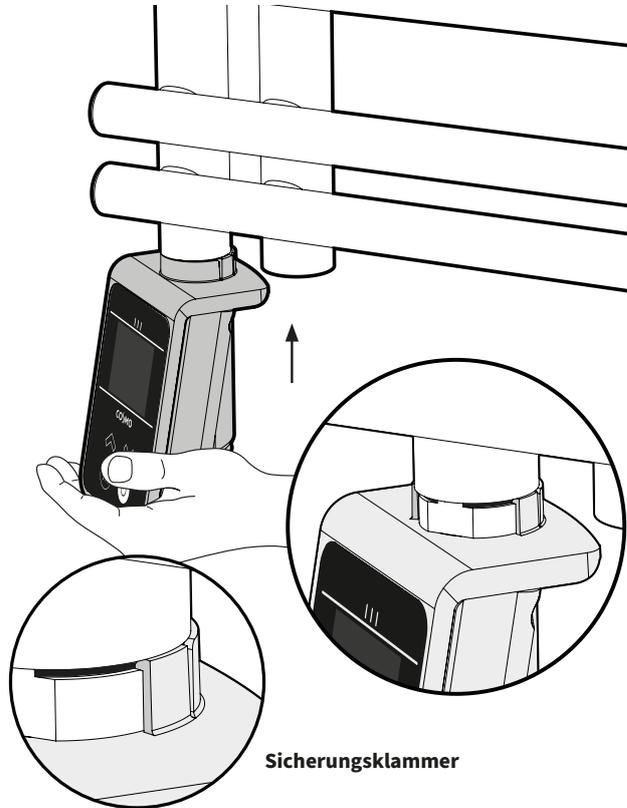
4

Den Regler auf die Patrone stecken. Platzieren Sie die Rippe des internen Steckers am eCON Heizelement in die dafür vorgesehene Nut des Steckers auf der Oberseite des Reglers.



5

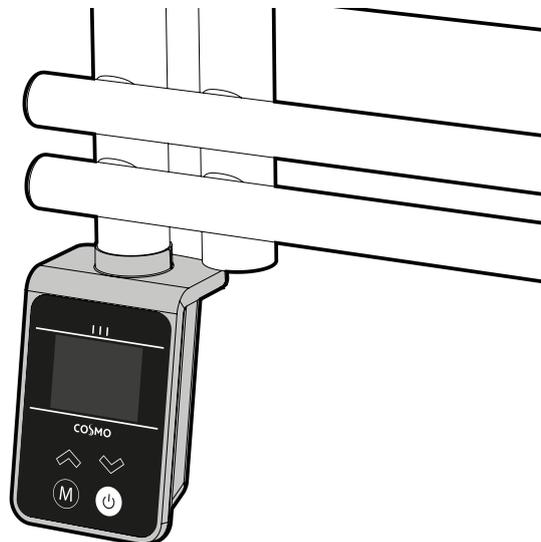
Schieben Sie den Regler nach oben, bis die Sicherungsklammer seine endgültige Position erreicht hat. Der eingesezte O-Ring muss etwas zusammengedrückt werden.



Sicherungsklammer

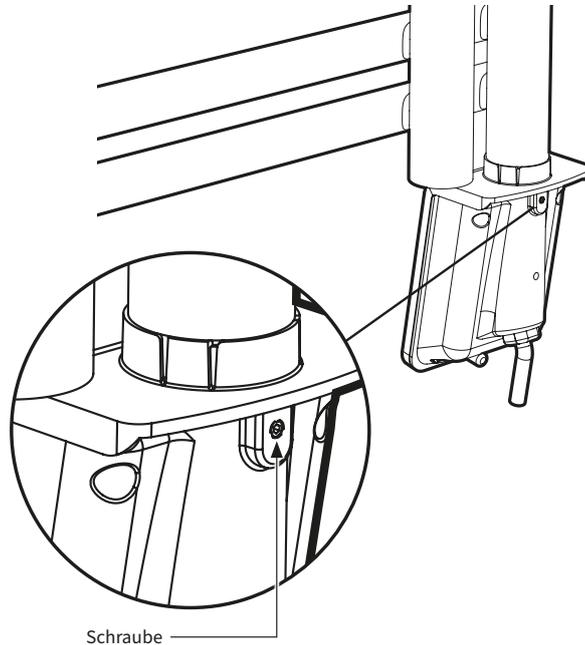
6

Drehen Sie den Regler im Uhrzeigersinn und positionieren Sie ihn so, dass das Display in die gewünschte Richtung ausgerichtet ist. Alternativ drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, bis er in die gewünschte Richtung zeigt.



7

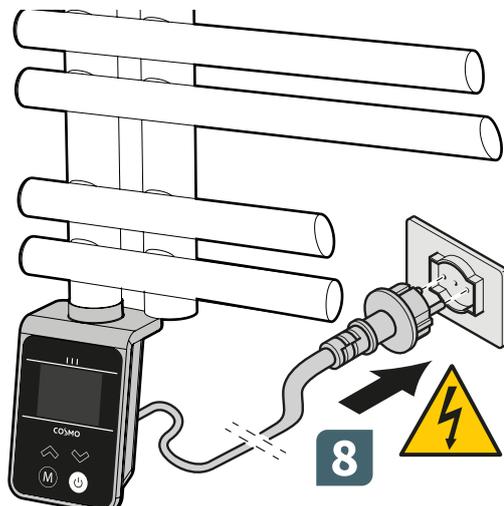
Fixieren Sie die Position, indem Sie die Schraube auf der Rückseite des Gehäuses festziehen.
Verwenden Sie einen Inbusschlüssel.
Max. Drehmoment: 5,0 kgf.cm/0,49Nm



8

Elektrischer Anschluss

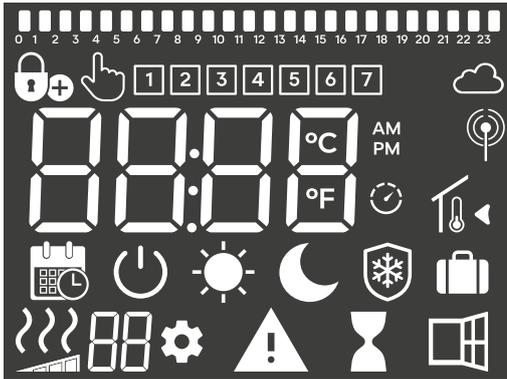
- Die technischen Merkmale Ihres Geräts sind auf dem Typenschild an der Seite des Geräts angegeben. Bitte lesen Sie dieses Typenschild, bevor Sie den Kundendienst in Anspruch nehmen.
- Alle Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Versorgungsspannung 230–240V
- Das werkseitig montierte Netzkabel muss gemäß den nationalen Vorschriften an die Steckdose angeschlossen werden. Die Stromversorgung der Version ohne Stecker muss über eine Anschlussdose erfolgen, die hinter dem Gerät in einem Abstand von mindestens 250mm vom Boden angebracht werden muss. (Kabellänge 0,8m).
- Wenn das Versorgungskabel beschädigt ist, muss es durch ein spezielles Kabel ersetzt werden. Der Austausch dieses Kabels muss vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen durchgeführt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Bei der Installation in einem Badezimmer (um den aktuellen IEE-Vorschriften zu entsprechen) muss der Regler wie vorgeschrieben verdrahtet werden, wobei der zweipolige Schalter außerhalb des Badezimmers montiert werden muss.
- Das Heizgerät kann gefahrlos kontinuierlich eingesetzt werden.
- Zur Bedienung des eCON Reglers siehe Bedienungsanleitung.



2. Bedienung

Übersicht

Anzeige



1.		Programminformationsleiste
2.		Wochentaganzeige
3.		Cloud Symbol
4.		Anzeige Funkverbindung
5.		Adaptive Startanzeige
6.		Anzeige Temperatursollwert
7.		Anzeige Raumtemperatur
8.		Betriebsmodus (Auto, Standby, Komfort, Eco, Frostschutz, Urlaubsmodus)
9.		Funktionsanzeige „Fensteröffnung“
10.		Anzeige Boost-Funktion
11.		Warnanzeige
12.		Anzeige des Installationsparameters
13.		Parameternummer, wenn Symbol „11“ angezeigt wird Anzeigezone für zusätzliche Informationen
14.		Grenzwertanzeige der Oberflächentemperatur
15.		Heizbedarfsanzeige
16.		Funktionsanzeige „Gästemodus“, nur verfügbar, wenn "Smart"
17.		Anzeige „Tastensperre“. Zeigt auch den Temperatursollwert an
18.		Anzeigezone für Temperaturen und Einstellungen
19.		Manuelle Übersteuerung

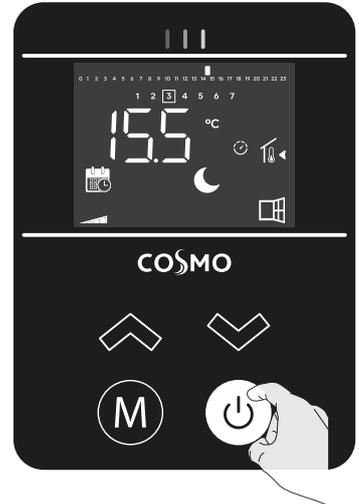
Tastatur

Taste	Beschreibung
	Links/Rechts-Navigation, Temperatur- und Parametereinstellungsauswahl Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Werte schnell zu erhöhen.
	Auswahl des Betriebsmodus, Boost-Funktion aktivieren/deaktivieren
	Heizmodus/Standby-Modus

Betriebsmodus/Standby-Modus

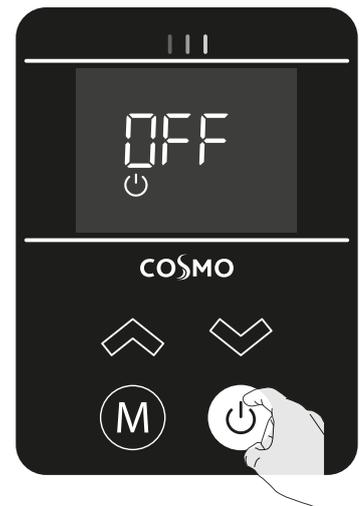
Heizmodus

Drücken Sie die Standby-Taste .
 Der Regler gibt 2 kurze aufeinanderfolgende Pieptöne ab, um anzuzeigen, dass es eingeschaltet ist.
 Der Eco-Modus startet standardmäßig.



Standby-Modus

Standby-Taste kurz drücken .
 Der Regler gibt 1 kurzen Piepton ab, um anzuzeigen, dass er ausgeschaltet ist.



Auswahl der Betriebsmodi

Die  Taste dient zur Auswahl der Betriebsmodi.

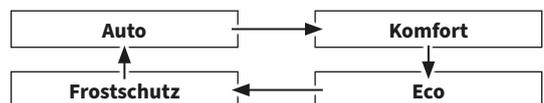
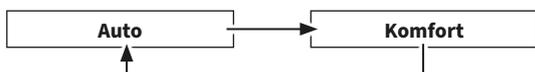
Drücken Sie wiederholt die  Taste, um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.

Bitte beachten Sie:

- Erweiterte Modi*: Um auf alle Betriebsmodi zuzugreifen, siehe Parametermenü 01 ALL - Experteneinstellungen.

Modussequenz: Wenn ALL = 

Wenn ALL = 





Auto-Modus (Programm-Modus)

Der Regler wechselt automatisch vom Komfort-Modus in den Eco-Modus gemäß der Programmierung. Siehe Heizprogramm wählen/definieren.



- Wöchentliche Programmierung: Der Regler wurde programmiert und führt die Befehle für den Komfort- und Eco-Modus gemäß den von Ihnen gewählten Einstellungen und Zeiträumen aus. Siehe Heizprogramm wählen/definieren.



Auto-Modus (Programm-Modus)

Der Regler arbeitet 24 Stunden am Tag, um die eingestellte Temperatur (z. B. 19°C) zu erreichen. Dieser Modus ist für Zeiten mit normaler Anwesenheit vorgesehen.



Eco-Modus (erweiterter Modus)

Der Regler arbeitet bei reduzierter Temperatur: Temperatur vom Komfort-Modus minus 3,5°C (z. B. 15,5°C). Dieser Modus ist für kurzfristige Abwesenheiten und für die Nacht vorgesehen.



Frostschutz-Modus (erweiterter Modus)

Der Regler arbeitet bei einer Mindesttemperatur von 7°C. Dieser Modus ist für längere Abwesenheiten vorgesehen.



Boost mode

Die Boost-Funktion erhöht die Geschwindigkeit, mit der das Bad aufgeheizt wird, und sorgt dafür, dass feuchte Kleidung und Handtücher schnell trocknen. Der Boost-Modus kann unabhängig vom aktuellen Betriebsmodus jederzeit gestartet werden: Auto, Komfort und Eco.

Boost starten

Um den Boost-Modus zu aktivieren,

halten Sie **(M)** gedrückt, bis **30'** angezeigt wird.

Diese Einstellung startet die Heizung und stellt einen 30-minütigen Countdown dar. Bis der Countdown endet, wird die Restzeit angezeigt.



Gedrückt halten

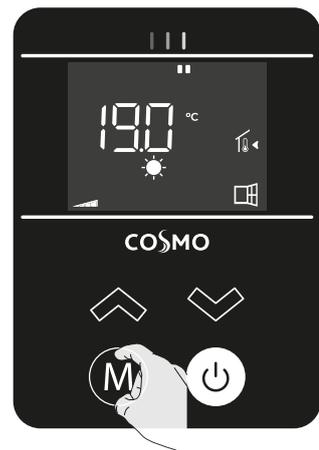
Boost-Stoppen

Drücken auf **(M)**.

Der Regler kehrt in den vorher aktiven Betriebsmodus zurück.

Countdown-Zeit abgelaufen.

Der Regler kehrt in den vorher aktiven Betriebsmodus zurück und die Einstelltemperatur erscheint.



Die Umgebungsbegrenzungs-temperatur ist erreicht.

Der Regler schaltet sich aus, aber der Boost-Modus bleibt aktiv: Die Symbole für Apostroph, Boost, Heizbedarfsanzeige und Oberflächenhöhe sowie Umgebungstemperatur beginnen zu blinken. Wenn die Raumtemperatur die maximal zulässige Temperatur (35°C, die nicht geändert werden kann) erreicht, wird die Heizung ausgeschaltet und später wieder eingeschaltet, wenn die Temperatur unter 33°C fällt.



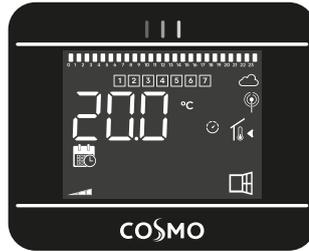
«Smart» Varianten (APP)

Sobald die Verbindung hergestellt ist, können folgende Betriebsmodi über die (M) Taste des Geräts oder über die App ausgewählt werden.

Zeitplan (Auto: Programmierung)

Dieser Betriebsmodus kann über

die (M) Taste des Geräts oder über die App ausgewählt werden. Zum Übersteuern eines aktuellen Programms siehe Manuelle und temporäre Übersteuerung aus einem laufenden Programm.



Manuell

In diesem Betriebsmodus wird kein Programm vom Gerät angewendet. Der Regler arbeitet nach einem festen Sollwert. Der Sollwert kann über die App oder die Benutzeroberfläche des Reglers ausgewählt werden. Das Handsymbol wird dauerhaft angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass sich der Regler im manuellen Modus befindet.



Heizungsindikator

Für maximale Energieeinsparungen wird empfohlen, die Komforttemperatur auf 19°C oder weniger einzustellen. Dies sind die farbigen Anzeigen über dem LCD-Display, die über den Cursor angezeigt werden, wie viel Energie die aktuelle Temperatureinstellung verbraucht, d. h.

<p>Rot Hohes Temperaturniveau: Es empfiehlt sich, die Einstelltemperatur deutlich zu reduzieren</p>	<p>Einstelltemperatur > 22°C Wenn die Einstelltemperatur höher als 22°C ist</p>	
<p>Orange Mittleres Temperaturniveau: Es empfiehlt sich, die Einstelltemperatur leicht zu reduzieren</p>	<p>19°C < Einstelltemperatur ≤ 22°C Wenn die Einstelltemperatur höher als 19°C und kleiner oder gleich 22°C ist</p>	
<p>Grün Geringer Energieverbrauch</p>	<p>Einstelltemperatur ≤ 19°C Wenn die Einstelltemperatur kleiner oder gleich 19°C ist</p>	

Wenn Sie die Temperatureinstellung erhöhen, erscheinen die Anzeigensegmente der LCD-Anzeige unter den orangefarbenen oder roten Anzeigen. Das Gegenteil ist der Fall, wenn die Temperatureinstellung verringert wird.

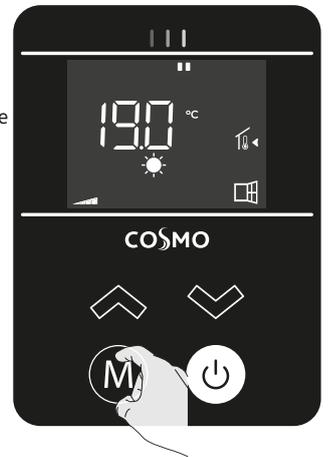
Bitte beachten Sie: Der Heizungsindikator wird im Programmmodus durch die Programminformationsleiste ersetzt.

Sie können den Heizungsindikator nur im Komfort-, Eco- und Frostschutz-Modus anzeigen, unabhängig vom Temperaturniveau.

Einstellen des Temperatursollwerts der Betriebsmodi

1- Drücken Sie in der Hauptanzeige wiederholt auf die

Taste (M), um die zu ändernde Einstelltemperatur auszuwählen: Komfort, Eco oder Frostschutz.



2- Durch Drücken der Tasten

 oder  beginnt die eingestellte Temperatur zu blinken und kann auf das gewünschte Temperaturniveau eingestellt werden.



Warten Sie ein paar Sekunden, bis die neu eingestellte Temperatur nicht mehr blinkt, oder drücken

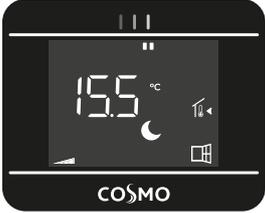
Sie die Taste (M), um dies zu bestätigen.

Bitte beachten Sie: Die Komforttemperatureinstellung muss höher sein als die Absenkttemperatureinstellung. Wenn es nicht möglich ist, die Komforttemperatur auf den gewünschten Wert zu senken, stellen Sie zunächst die Absenkttemperatur auf einen niedrigeren Wert ein, oder, falls es nicht möglich ist, die Absenkttemperatur auf den gewünschten Wert (maximal 19°C) zu erhöhen, erhöhen Sie zuerst die Komforttemperatur.

Temperatursollwert Komfort-Modus

Einstellbereich	Standardwert: 19°C
Vom Eco-Sollwert + 0,5°C bis 30°C in Schritten von 0,5°C. Beispiel: Wenn die Eco-Temperatur auf 16°C eingestellt ist, kann die Komfort-Temperatur von 16,5°C bis 30°C angepasst werden.	

Temperatursollwert Eco-Modus

Einstellbereich	Standardwert: 15,5°C
Von 5°C auf den Komfort-Sollwert - 0,5°C in Schritten von 0,5°C Beispiel: Wenn die Komfort-Temperatur auf 20°C eingestellt ist, kann die Eco-Temperatur von 5°C bis 19,5°C angepasst werden. Bitte beachten Sie: Erweiterter Modus: Um auf alle Betriebsmodi zuzugreifen, siehe Parametermenü 01 ALL - Experteneinstellungen.	

Temperatursollwert Frostschutz-Modus

Einstellbereich	Standardwert: 7°C
Von 5°C bis 10°C in Schritten von 0,5°C. Bitte beachten Sie: Erweiterter Modus: Um auf alle Betriebsmodi zuzugreifen, siehe Parametermenü 01 ALL - Experteneinstellungen.	

Hinweis: + erscheint auf dem Display, wenn der maximale oder minimale Temperatursollwert erreicht ist.
Sobald die Temperatur eingestellt ist, können Sie entweder im Auswahlmodus bleiben oder einen anderen Modus wählen, indem Sie  drücken.

Heizbedarf

Wenn der Regler heizt, wird das  Symbol angezeigt. Es verschwindet vom Bildschirm, wenn der gewünschte Temperatursollwert erreicht ist.



Anzeige der Umgebungstemperatur

Halten Sie im Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz die  Taste 3 Sekunden lang gedrückt: Die gemessene Raumtemperatur wird angezeigt. Nach einigen Sekunden kehrt die Anzeige automatisch zum aktiven Betriebsmodus zurück.
Hinweis: Der Pfeil wird nicht angezeigt, wenn die Umgebungstemperatur angezeigt wird.



 ← = Anzeige Temperatursollwert

 = Anzeige Raumtemperatur

Tastensperre

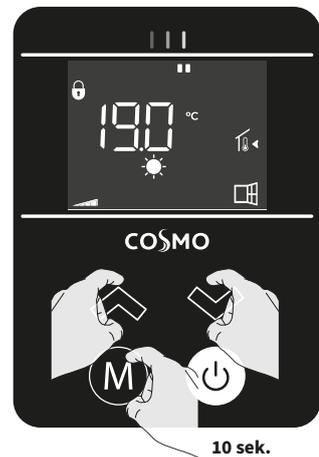
Verwenden Sie die Tastensperre, um Änderungen an Ihren Einstellungen zu verhindern (in einem Kinderzimmer, öffentlichen Bereich usw.). Diese Funktion ist in den Modi Auto, Boost, Komfort, Eco und Frostschutz verfügbar.

Tastensperre

Um die Tastensperre zu aktivieren, halten Sie gleichzeitig die

,  und  Tasten für 10 Sekunden gedrückt. Das Tastensperre-Symbol  wird auf dem Bildschirm angezeigt.
Wichtig: Wenn die Tastatur

gesperrt ist, ist nur die  Taste aktiv.



Tastensperre aufheben

Wiederholen Sie diesen Vorgang, um die Tastatur zu entsperren. Das Tastensperre-Symbol  verschwindet, die Tastatur ist entsperrt.



«Smart» Varianten (APP)

Bei «Smart» Produkten wird die Tastensperre über die App verwaltet. Es sind 2 Arten von Sperrungen verfügbar:

- Gast-Modus: (M) Taste ist gesperrt.
- Tagesmodus: Tastatur ist gesperrt.

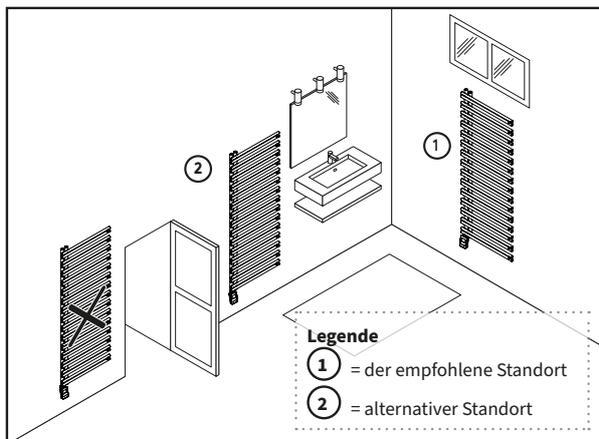
Hinweis: In beiden Fällen ist die Standby-Taste  aktiv.

„Fensteröffnungserkennung“

Wichtige Informationen zur „Fensteröffnungserkennung“

Wichtig: Die «Fensteröffnungserkennung» ist empfindlich gegenüber Temperaturschwankungen. Der Regler reagiert auf geöffnete Fenster in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern: Temperatureinstellungen, Temperaturanstieg und -abfall im Raum, Außentemperatur, Standort des Geräts...

Befindet sich der Regler in der Nähe einer Haustür, kann die Erkennung durch die Luft, die beim Öffnen der Tür entsteht, gestört werden. Wenn dies ein Problem darstellt, empfehlen wir Ihnen, die Funktion „Fensteröffnungserkennung“ zu deaktivieren.



Hinweis: Diese Abbildung dient nur zur Veranschaulichung. Das Produkt muss in jedem Fall gemäß den geltenden Normen und Richtlinien des Landes, in dem es eingesetzt wird, installiert werden.

Automatische Aktivierung

Diese Funktion ist in den Modi Auto, Komfort und Eco aktiviert. Der Regler erkennt einen Temperaturabfall. Ein geöffnetes Fenster kann diesen Temperaturabfall verursachen.

Bitte beachten Sie: Der Unterschied zwischen der Innen- und der Außentemperatur muss einen deutlichen Temperaturabfall verursachen, damit der Regler ihn erkennt.



Die Erkennung des Temperaturabfalls löst den Wechsel in den Frostschutz-Modus aus.

Das Symbol für „Fenster offen“  beginnt zu blinken und blinkt so lange, wie die Funktion aktiv ist.

Die «Fensteröffnungserkennung» ist standardmäßig aktiviert. Um diese Funktion zu deaktivieren, siehe Parametermenü > WIND Einstellung „Fensteröffnungserkennung“.

Funktionsabschaltung

Automatische Abschaltung: Wird vom Gerät ein deutlicher Temperaturanstieg oder eine Änderung durch die App erkannt, kann es zum vorherigen Betriebsmodus zurückkehren (aktiver Modus vor der Funktion „Fenster offen“). **Manuelle Abschaltung:** Sie können die Funktion jederzeit beenden, indem Sie auf (M) drücken.

Manuelle und temporäre Übersteuerung

Mit dieser Funktion können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern.

Hinweis: Befindet sich der Regler bei «Smart» (APP) Versionen im Programm-Modus (Auto: Programmierung) mit aktiver Boost-Funktion, setzt der Regler das Programm am Ende des Countdowns automatisch gemäß dem eingestellten Programm fort.

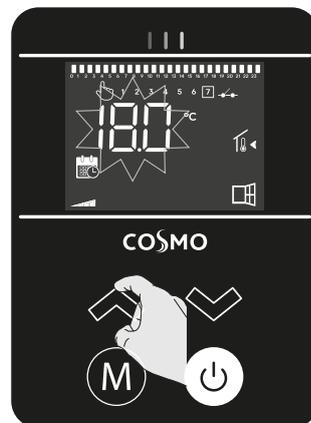
Beispiel:

- 1- Der Regler befindet sich im Auto-Modus. Die zentrale Steuereinheit hat einen Eco-Befehl 15,5°C gesendet.



- 2- Durch Drücken von  oder  können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern, z. B. auf bis zu 18°C.

 wird angezeigt, um zu bestätigen, dass eine manuelle Änderung des Temperatursollwerts vorgenommen wurde.



- 3- Diese Änderung wird automatisch abgebrochen, wenn der nächste Befehl von der zentralen Steuereinheit gesendet wird oder der Übergang

auf 00:00 oder  /  gedrückt oder die Funktion „Fensteröffnungserkennung“ erfolgt.



Informationen zu den Prioritäten zwischen den verschiedenen Betriebsmodi

Prinzip

In den Modi Komfort, Eco und Frostschutz werden nur Befehle der Funktion „Fensteröffnungserkennung“ berücksichtigt. Im Auto-Modus kann der Regler verschiedene Befehle von folgenden Quellen empfangen:

- 7-Tage- und Tagesprogrammierung integriert (Komfort- oder Eco-Befehle).
- Funktion „Fensteröffnungserkennung“.

Prioritäten gemäß eCON Control (Nicht «Smart» - Nicht App-fähig)

Ausgeführtes Programm (Auto-Modus)	Angewendeter Sollwert wenn All = ja	Angewendeter Sollwert Wenn All = nein
Komfort	Komfort	Komfort
Komfort	Eco	Komfort -3,5°C (min. 5°C, max. 19°C)
Komfort	Komfort- 2°C	Komfort -2°C (min. 5°C, max. 19°C)
Komfort	Komfort- 1°C	Komfort -1°C (min. 5°C, max. 19°C)
Komfort	Frostschutz	Frostschutz
Komfort	Standby (AUS)	Standby (AUS)
Eco	Eco	Komfort -3,5°C (min. 5°C, max. 19°C)
Eco	Eco	Komfort -3,5°C (min. 5°C, max. 19°C)
Eco	Eco	Komfort -3,5°C (min. 5°C, max. 19°C)
Eco	Frostschutz	Frostschutz
Eco	Stop (Standby)	Stop (Standby)

Beispiel

- + Programm = Komfort
- + Sensor „Fensteröffnungserkennung“ = Frostschutz

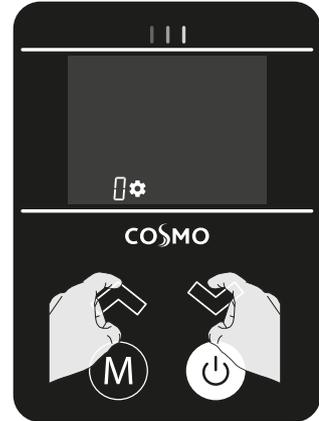
= **Frostschutz**



3. Parametermenü

Zugriff auf die Einstellungen

Halten Sie im Modus Auto, Komfort, Eco oder Frostschutz  und  gleichzeitig einige Sekunden lang gedrückt. Ein 5-Sekunden-Countdown-Timer erscheint. Halten Sie die Tasten gedrückt, bis die Zeit abgelaufen ist.

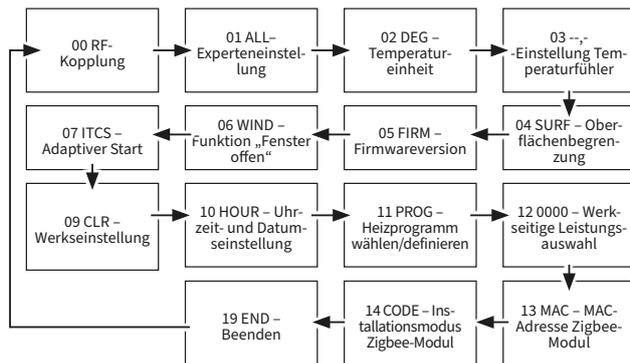


Die erste Einstellung «ALL: Experteneinstellung» wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Parameter können mit  und  ausgewählt werden.

Einstellsequenz

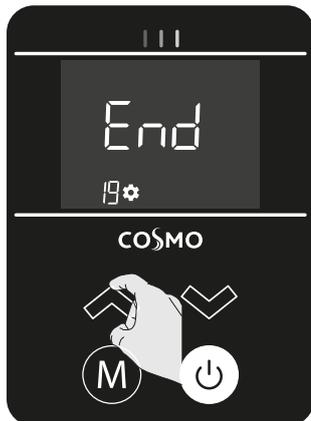


Sobald der gewünschte Parameter angezeigt wird, drücken Sie die Taste , um die Auswahl zu bestätigen.

Der Wert auf dem Display beginnt zu blinken. Ändern Sie die Parametereinstellungen mit den  oder . Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der  Taste oder warten Sie einige Sekunden. Der Regler speichert die Einstellung dann automatisch.

Um das Parametermenü zu beenden:

- 1- Drücken Sie wiederholt  oder  bis **End**.



Drücken Sie **(M)**, um das Parametermenü zu beenden. Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.



Bitte beachten Sie:

- Wenn mehrere Minuten lang keine Taste gedrückt wird, verlässt der Regler automatisch das Parametermenü und kehrt in die vorherige Betriebsmodus zurück. War eine Einstellung in Bearbeitung, wird die Änderung automatisch gespeichert.
- Bitte beachten Sie die folgenden Parameter, die bei «Smart» (APP-fähig) und «nicht Smart» (Nicht App-fähig) Produkten verfügbar bzw. nicht verfügbar sind::

Parameter	Produkt
00 RF-Kopplung	Nicht verfügbar bei der eCON Control-Version (nicht Smart, Nicht APP-fähig)
01 ALL - Experteneinstellung	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
02 DEG - Temperatureinheit	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
03 --, - Einstellung Temperaturfühler	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
04 SURF Oberflächenbegrenzung	Verfügbar in beiden Versionen
05 FIRM - Firmwareversion	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
06 WIND Funktion „Fensteröffnungserkennung“	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
07 ITCS - Adapter Start	Nicht verfügbar in der «Smart» (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
08 Nicht verwendet	
09 CLR - Werkseinstellung	Verfügbar in beiden Versionen
10 HOUR - Uhrzeit- und Datumseinstellung	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
11 PROG - Heizprogramm wählen/definieren	Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist

Parameter	Produkt
12 0000 - Werkseitige Leistungsauswahl	Nicht verfügbar in der "Smart" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist
13 MAC - MAC-Adresse Zigbee-Modul	Nicht verfügbar bei der eCON Control Version (Nicht APP-fähig)
14 CODE - Installationsmodus Zigbee-Modul	Nicht verfügbar bei der eCON Control Version (Nicht APP-fähig)
Von 15 bis 18 nicht verwendet	
19 Ende	Verfügbar in beiden Versionen

00 | Kopplung

Bitte beachten Sie: Einstellung für die Kopplung zwischen Gerät und Gateway, nicht verfügbar für die nicht «Smart» Version des Produkts. Dadurch kann der Regler über das Zigbee Home Automation Netzwerk ferngesteuert werden.

Bevor Sie das Produkt koppeln, setzen Sie das Unisenza plus Gateway in den Kopplungsmodus, siehe Bedienungsanleitung des Gateways.

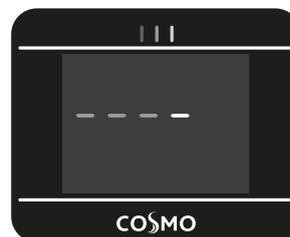
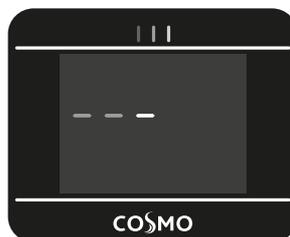
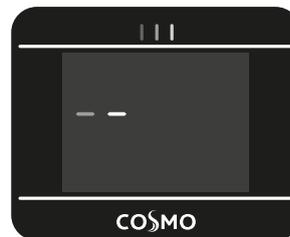
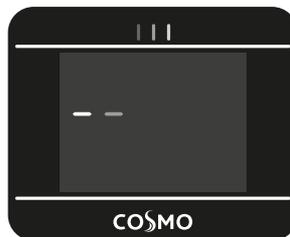
Kopplung

- 1- **RF** wird angezeigt.

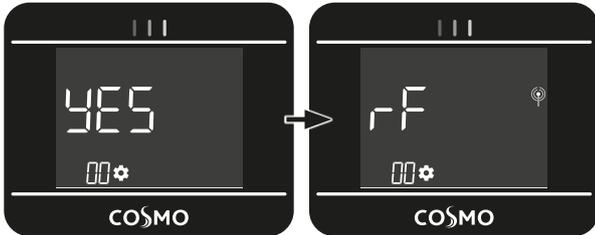
Drücken Sie **(M)**, um die Kopplung mit dem Gateway zu starten.



- 2- Warten Sie, bis die Kopplung abgeschlossen ist. Ihr Gerät befindet sich im Verbindungsmodus. Bitte beachten Sie die Anweisungen Ihres Gateways und der mobilen App, die Sie durch die Zigbee-Verbindung des Geräts führen.



- 3- Sobald der Regler mit Zigbee verbunden ist, erscheint kurz **YES**, dann kehrt er automatisch zur Einstellung der Funk-Kopplungsparameter zurück. Das Antennensymbol  wird angezeigt, um zu bestätigen, dass der Regler erfolgreich gekoppelt ist.



Bitte beachten Sie: Nach der Kopplung verwendet der Regler die folgenden Standardeinstellungen:

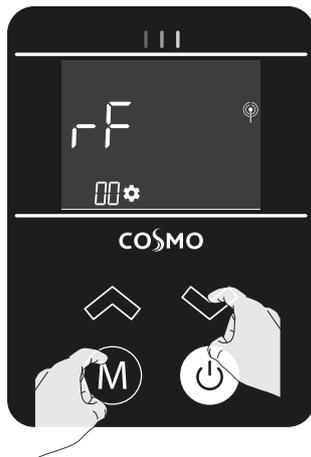
- Experteneinstellung ist ALL =  (siehe 16 01-ALL - Experteneinstellung zu ändern)
- Aktuelle Betriebsmodus ist Auto (siehe 9 Auswahl einer Betriebsmodus)

Wolkensymbol  wird zusätzlich zur Antenne angezeigt,  um die Verbindung mit der App zu bestätigen.

Kopplung aufheben

- 1- **RF** wird angezeigt.
Drücken Sie gleichzeitig

 und , um die Kopplung aufzuheben.



- 2- Der Regler kehrt automatisch zur Einstellung der RF-Kopplungsparameter zurück. Das Antennensymbol  verschwindet, um zu bestätigen, dass der Regler erfolgreich entkoppelt ist.



01 | ALL - Experteneinstellung

Ihr Gerät ist gegen unbefugte Verwendung von allen Betriebsarten geschützt, um unbeabsichtigte Änderungen zu vermeiden. Bei Aktivierung wird der Zugriff auf die Modi Eco und Frostschutz verhindert.

- 1- **ALL** wird angezeigt.

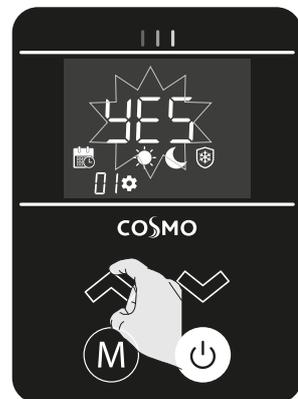
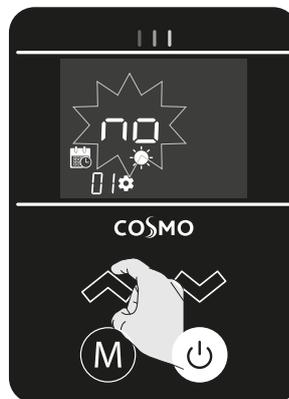
Drücken Sie , um in diesen Parameter zu gelangen.



- 2- Drücken Sie  oder .

 = Basismodus: nur Auto- und Komfortmodus verfügbar.

YES = erweiterter Modus: alle Betriebsmodi sind verfügbar.



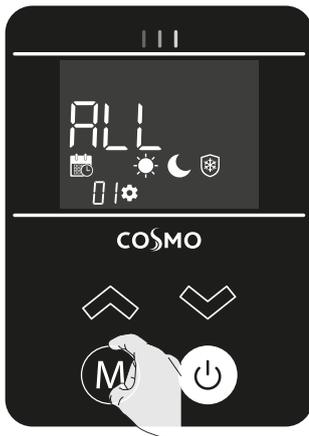
DE

3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten oder

die (M) Taste drücken. Der Regler kehrt zur Parametereinstellung ALL zurück.
Hinweis: Symbole der verfügbaren Betriebsmodi werden angezeigt, um die vom Gerät gespeicherte Auswahl zu bestätigen.

Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt, ,

End um das Parametermenü zu verlassen.



3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten

oder die (M) Taste drücken. Der Regler kehrt zur DEG Parametereinstellung zurück.
Hinweis: Die Temperatureinheit wird angezeigt, um die vom Gerät gespeicherte Auswahl zu bestätigen.

Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt, ,

End um das Parametermenü zu verlassen.



02 | DEG - Temperatureinheit

Die Standard-Temperatureinheit ist Celsius. Um in Fahrenheit zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:

1- DEG (Grad) wird angezeigt.

Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



2- Drücken Sie  oder .
°C = Anzeige der Temperatur in Grad Celsius
°F = Anzeige der Temperatur in Fahrenheit



03 | --, - Anpassung der Umgebungstemperatur: Kalibrierung des internen Fühlers

Wichtig: Dieser Vorgang ist nur professionellen Installateuren vorbehalten; unsachgemäße Änderungen können zu Regelungsstörungen führen.

Kalibrierung kann nach 1 Tag mit derselben Einstelltemperatur gemäß der folgenden Beschreibung durchgeführt werden: Stellen Sie ein Thermometer in einem Abstand von 1,5 m vom Boden in den Raum (gleiche Höhe wie der Thermostat) und überprüfen Sie die tatsächliche Temperatur im Raum nach einer Stunde.

Wenn die gemessene Temperatur (gemessen durch das zuverlässige Thermometer) um mindestens 1°C oder 2°C von der Einstelltemperatur des Gerätes abweicht.

Die Kalibrierung passt die vom Umgebungstemperaturfühler gemessene Temperatur in Schritten von 0,5°C an, um eine Abweichung von -2,5°C bis +2,5°C auszugleichen.

Wenn die Raumtemperaturdifferenz negativ ist

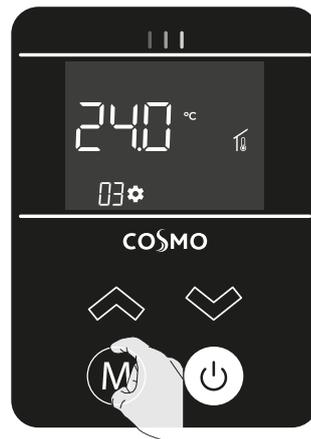
Beispiel:

Einstelltemperatur (was Sie wollen) = 20°C.

Umgebungstemperatur (was Sie auf einem zuverlässigen Thermometer ablesen) = 18°C.

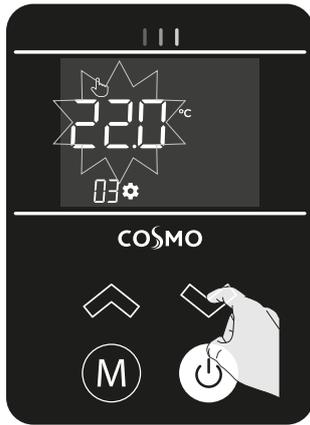
Gemessene Differenz = -2°C.

1- Die Umgebungstemperatur wird angezeigt.
Zum Korrigieren drücken Sie (M).
Fühlertemperatur = 24°C
(Die gemessene Temperatur kann aufgrund der Position des Thermostats im Raum abweichen).



- 2- Senken Sie die vom Umgebungstemperaturfühler gemessene Temperatur um 2°C, indem Sie auf  drücken. In unserem Beispiel geht die gemessene Temperatur des Fühlers von 24°C auf 22°C.

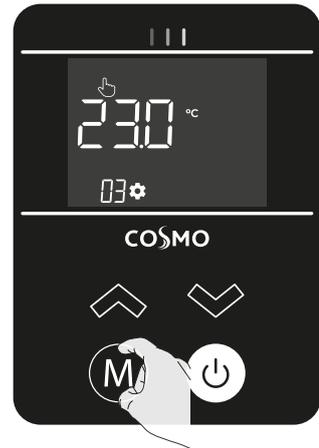
 wird zur Bestätigung der manuellen Kalibrierung angezeigt.



- 3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten oder

die **(M)** Taste drücken. Der Regler kehrt zur Einstellung der Umgebungstemperaturparameter zurück. Hinweis: Die korrigierte Umgebungstemperatur wird angezeigt, um zu bestätigen, dass die Änderung vom Gerät gespeichert wurde.

Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt,  End um das Parametermenü zu verlassen.

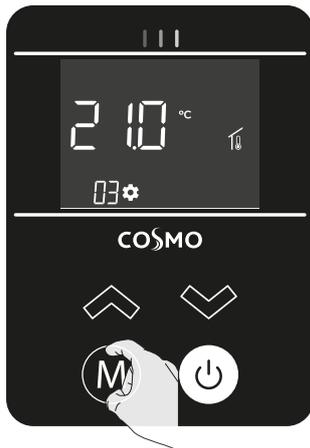


Wenn die Raumtemperaturdifferenz positiv ist

Beispiel:
 Einstelltemperatur (was Sie wollen) = 19 °C.
 Umgebungstemperatur (was Sie auf einem zuverlässigen Thermometer ablesen) = 21°C.
Gemessene Differenz = +2°C.

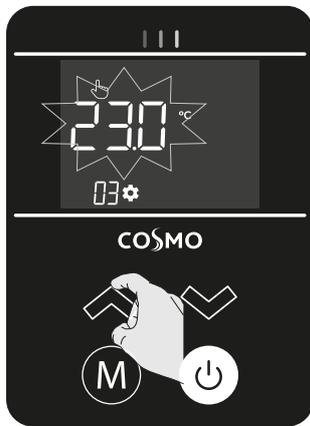
- 1- Die Umgebungstemperatur wird angezeigt. Zum Korrigieren drücken Sie

(M).
 Fühlertemperatur = 21°C
 (Die gemessene Temperatur kann aufgrund der Position des Thermostats im Raum abweichen).



- 2- Erhöhen Sie die vom Umgebungstemperaturfühler gemessene Temperatur um 2°C, indem Sie auf  drücken. In unserem Beispiel geht die gemessene Temperatur des Fühlers von 21°C auf 23°C.

 wird angezeigt, um zu bestätigen, dass eine manuelle Änderung an der Kalibrierung vorgenommen wurde.



04 SURF - Begrenzung der Heiztemperatur

Diese Leistungseinstellung kann zur Begrenzung der Leistung des Heizelements verwendet werden, wodurch die Heiztemperatur des Geräts begrenzt wird. Die Heiztemperatur ist standardmäßig nicht begrenzt. Um sie zu begrenzen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1- **SURF** (Oberflächentemperatur) wird angezeigt.

Drücken Sie **(M)**, um in diesen Parameter zu gelangen.

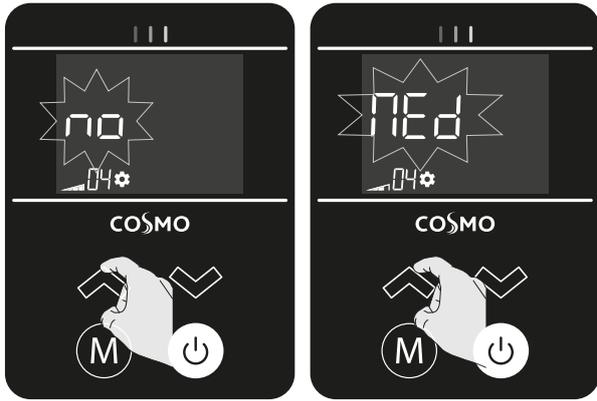


- 2- Drücken Sie  oder .
 = keine Begrenzung der Heiztemperatur, Heizung 100 %

Med (Medium) +  = Heiztemperatur auf 85 % begrenzt

Lo (Niedrig) +  = Heiztemperatur auf 70 % begrenzt

Min (Minimum) +  = Heiztemperatur auf 50 % begrenzt



- 3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten oder die (M) Taste drücken. Der Regler kehrt zur **Surf** Parametereinstellung zurück. Bitte beachten Sie: In unserem Beispiel wird das Symbol angezeigt, um die vom Gerät gespeicherte Auswahl zu bestätigen.



Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt,

End um das Parametermenü zu verlassen.

05 | FIRM – Firmwareversion

Informationsanzeige nur für technische Hilfe. Zeigt die MCU- (und ZigBee für «Smart» Versionen) Firmware abwechselnd alle 2 Sekunden an.



Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu

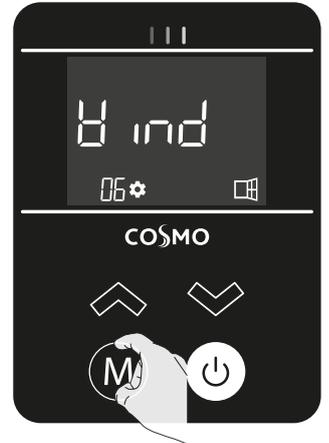
gelangen, oder drücken Sie wiederholt, **End** um das Parametermenü zu verlassen.

06 | WIND – Funktion „Fensteröffnungserkennung“

Die automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ ist standardmäßig aktiviert.

- 1- **Wind** (Fenster) wird angezeigt.

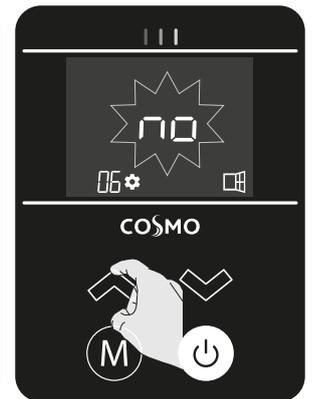
Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



- 2- Drücken Sie oder .

YES = automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ aktiviert.

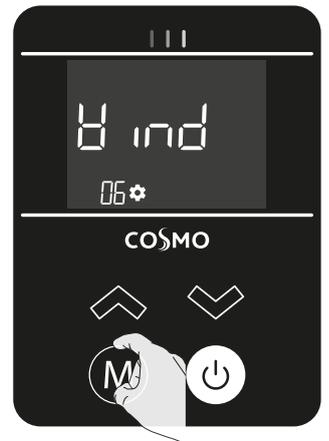
NO = automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ deaktiviert.



- 3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten oder die (M) Taste drücken. Der

Regler kehrt zur **Wind** Parametereinstellung zurück. Bitte beachten Sie: In

unserem Beispiel ist das Symbol verschwunden, um die vom Gerät gespeicherte Auswahl zu bestätigen.



Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen,

oder drücken Sie wiederholt, **End** um das Parametermenü zu verlassen.

07 ITCS - Adaptiver Start

Dank des adaptiven Starts berechnet die Geräteintelligenz den besten Kompromiss, um während der programmierten Heizphase maximalen Komfort zu gewährleisten: Vorrangig wird die Komfort-Temperatur während dem vorangehenden Absenkbetrieb gestartet.

Das Aufheizen beginnt zum vorhergesagten optimalen Zeitpunkt, um die eingestellte Komforttemperatur zu Beginn der programmierten Zeit zu erreichen.

Das  Symbol wird während der Programmierung dauerhaft angezeigt (nur Auto-Modus). Das Symbol für den adaptiven Start  blinkt, wenn das Vorheizen beginnt.

Bitte beachten Sie: Die Heizstartzeiten variieren für jede Heizperiode, wenn diese Funktion aktiviert ist.

Der adaptive Start ist standardmäßig aktiviert.

1- **ITCS** wird angezeigt.

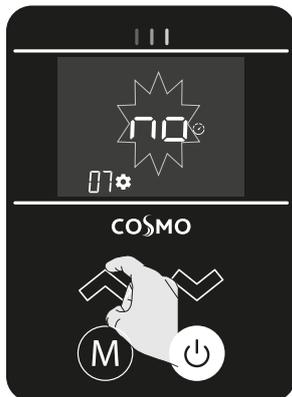
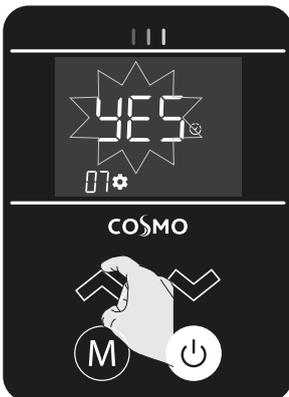
Drücken Sie , um in diesen Parameter zu gelangen.



2- Drücken Sie  oder .

 = adaptiver Start aktiviert.

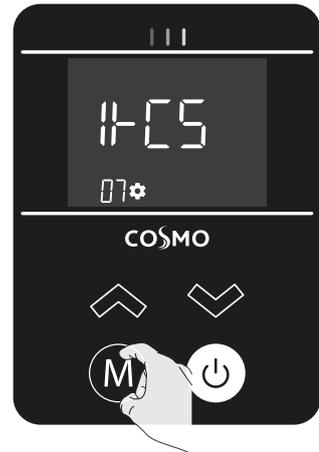
 = adaptiver Start deaktiviert.



3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten

oder die  Taste drücken. Der Regler kehrt zur **ITCS** Parametereinstellung zurück. Bitte beachten Sie: In unserem Beispiel ist das  Symbol verschwunden, um die vom Gerät gespeicherte Auswahl zu bestätigen.

Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt,  **End** um das Parametermenü zu verlassen.



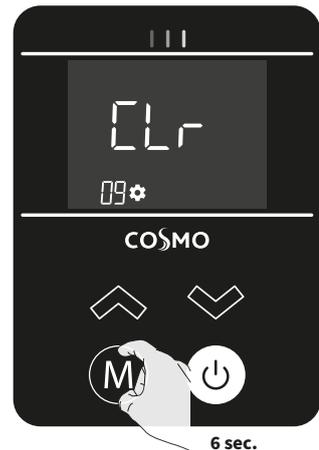
End um das Parametermenü zu verlassen.

09 CLR - Werkseinstellung

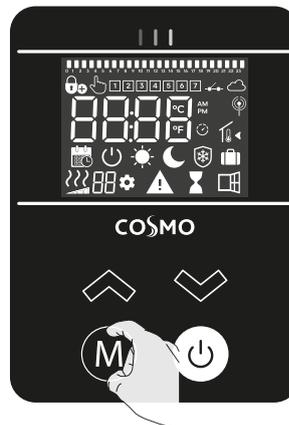
Gehen Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen in folgender Reihenfolge vor:

1- **CLR** wird angezeigt.

Halten Sie die  Taste länger als 6 Sekunden gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen



2- Halten Sie die  Taste gedrückt: Die folgenden Anzeigen werden nacheinander angezeigt: Der LCD-Bildschirm leuchtet auf und alle Segmente werden für einige Sekunden angezeigt > Software-version erscheint > Standard-Betriebsmodus Komfort.



Der Regler kehrt in seine ursprüngliche Konfiguration zurück und kehrt automatisch zum Betriebsstartbildschirm zurück.



Die folgenden Werkseinstellungen sind wirksam:

Betrieb

Einstellungen	Werkseinstellungen
Aktueller Betriebsmodus	Auto-Eco
Komfort-Sollwert	19°C
Eco-Sollwert	15,5°C
Frostschutz-Sollwert	7°C
Tastensperre	Deaktiviert

Parameter-Einstellungen

Einstellungen	Werkseinstellungen
00 Kopplung	Nicht gekoppelt
01 Expertenmodus	No = Zugriff auf die Betriebsmodi Eco und Frostschutz sind nicht aktiv
02 Temperatureinheit	°C = Grad Celsius
03 Anpassung der Umgebungstemperatur	Kalibrierung = 0°C
04 Begrenzung der Heiztemperatur	No = 100 % Leistung des Heizelements zulässig
05 Firmwareversion	Firmware ändert sich nicht
06 Funktion „Fensteröffnungserkennung“	aktiviert
07 Adaptiver Start	aktiviert
10 Uhrzeit und Datum	00h00; Tag = 1
11 Programmierung	Eco-Programm 24h, 7 Tage
12 Werkseitige Leistungseinstellung	0000W und Energiezähler nicht aktiv

10

10 | HOUR – Uhrzeit- und Datumseinstellung

Sie können Uhrzeit und Tag einstellen, um Ihr Gerät nach Ihren Bedürfnissen zu programmieren.

Zeiteinstellung

(wenn das Produkt mit dem Gateway verbunden ist, werden Datum und Uhrzeit vom Gateway übernommen)

1- hour wird angezeigt.

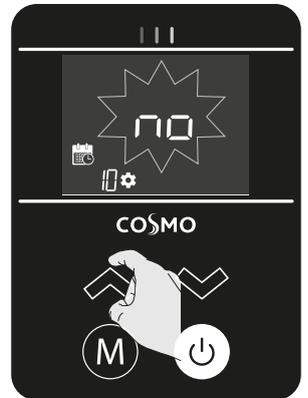
Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



2- Drücken Sie oder .

YES = Uhrzeit und Datum sind standardmäßig aktiviert.

NO = Uhrzeit und Datum deaktiviert.



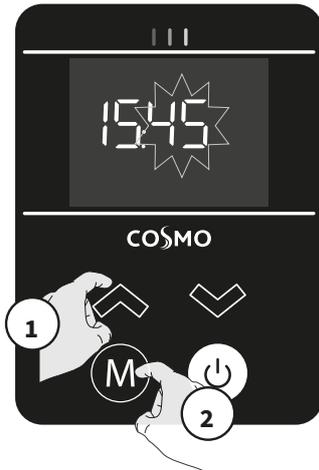
3- Bestätigen Sie YES durch

Drücken der (M) Taste, die 2 Stundenzahlen blinken. Drücken Sie oder , um einen Wert auszuwählen. Wenn Sie sie gedrückt halten, laufen die Stunden schnell durch. Bestätigen Sie durch Drücken

der (M) Taste.



- 4- Die 2 Minuten-Ziffern blinken. Drücken Sie  oder , um auszuwählen. Bestätigen Sie durch Drücken der  Taste.



Tag einstellen

- 1- Die Wochentage werden angezeigt und das Quadrat um die Tageszahl blinkt. Drücken Sie  oder , um den aktuellen Tag einzustellen. In unserem Beispiel haben wir Tag 3 = Mittwoch ausgewählt. Bestätigen Sie durch Drücken der  Taste. Der Regler kehrt zur **hour** Parametereinstellung zurück.



Bei einem Stromausfall von mehr als mindestens 2 Stunden gehen die Uhrzeit- und Tageseinstellungen verloren und müssen zurückgesetzt werden. Sie können Uhrzeit und Tag zurücksetzen, indem Sie die oben gezeigten Schritte wiederholen.

Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt,  um das Parametermenü zu verlassen

End.

11 | PROG – Heizprogramm wählen/definieren

Sie haben die Möglichkeit, den Regler zu programmieren. Die grundlegenden Zeitprogrammeinstellungen sind verfügbar, wenn das Produkt nicht mit dem Gateway verbunden ist. Wenn das Produkt mit dem Gateway verbunden ist, wird das erweiterte Zeitprogramm von der mobilen App definiert

Voreingestelltes Programm auswählen oder Programm definieren

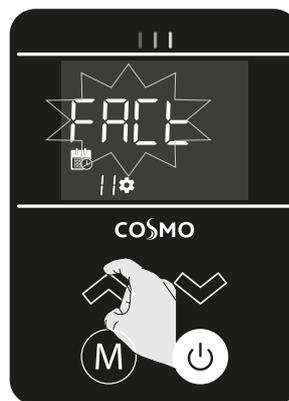
- 1- Das aktuelle Programm Auto-Eco (standardmäßig durchgehend Eco-Programm) wird angezeigt.



Drücken Sie , um in diesen Parameter zu gelangen.

- 2- Drücken Sie  oder . **FACT** (werkseitig) = Auswahl eines voreingestellten Programms
USER = Programm definieren

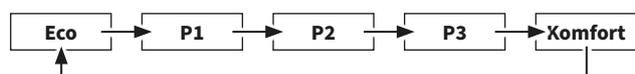
Bestätigen Sie durch Drücken der  Taste.



Wochenprogramm auswählen

Wenn Sie **FACT** im vorherigen Schritt gerade ausgewählt haben, können Sie Ihr Gerät programmieren, indem Sie eines der fünf voreingestellten Programme für jeden Wochentag auswählen.

Programmablauf:



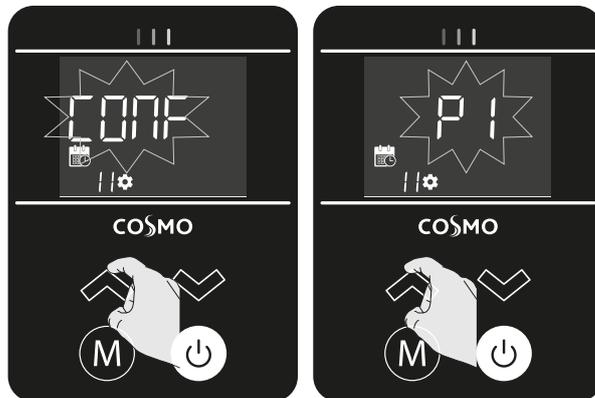
Die Standardeinstellung Ihres Geräts ist 7 Tage in der Woche durchgehend Eco.

Programmübersicht

Programme	Beschreibung
<p>Eco</p> 	<p>Ihr Gerät arbeitet an jedem ausgewählten Tag 24 Stunden am Tag im Eco-Modus. Bitte beachten Sie: Sie können den Temperatursollwert für den Komfort-Modus einstellen (siehe Einstellen des Temperatursollwerts für den Betriebsmodus).</p>
<p>P1</p> 	<p>Ihr Gerät arbeitet im Komfort-Modus von 06:00 bis 22:00 Uhr und im Eco-Modus von 22:00 bis 06:00 Uhr.</p>
<p>P2</p> 	<p>Ihr Gerät arbeitet im Komfort-Modus von 06:00 bis 09:00 Uhr, dann von 16:00 bis 22:00 Uhr und im Eco-Modus von 09:00 bis 16:00 Uhr, dann von 22:00 bis 06:00 Uhr.</p>
<p>P3</p> 	<p>Ihr Gerät arbeitet im Komfort-Modus von 06:00 bis 08:00 Uhr, dann von 12:00 bis 14:00 Uhr, dann von 18:00 bis 23:00 Uhr und im Eco-Modus von 23:00 bis 06:00 Uhr, dann von 08:00 bis 12:00 Uhr und von 14:00 bis 18:00 Uhr.</p>
<p>Komfort</p> 	<p>Ihr Gerät arbeitet an jedem ausgewählten Tag 24 Stunden am Tag im Komfort-Modus. Bitte beachten Sie: Sie können den Temperatursollwert für den Komfort-Modus einstellen (siehe Einstellen des Temperatursollwerts für den Betriebsmodus).</p>

Wochenprogramm auswählen

- Nach der Auswahl **FACT** wählen Sie das für die Woche gewünschte Programm, in dem Sie  oder  drücken.



- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten oder

die **(M)** Taste drücken. Der Wochentag wird auf dem Display mit einem Quadrat eingerahmt und automatisch mit dem ausgewählten Programm synchronisiert.



Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen,

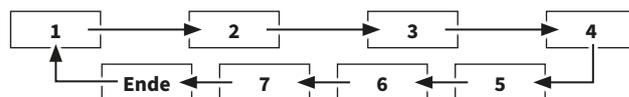
oder drücken Sie **Ende** um das Parametermenü zu verlassen.

Programm definieren

Wenn Sie gerade **USER** im ersten Schritt (Voreingestelltes Programm auswählen oder Programm definieren) ausgewählt haben, können Sie Ihr Gerät mit individuellen Programmen für jeden Wochentag programmieren.

1- Einen Tag auswählen

Wählen Sie einen Tag zum Programmieren aus.
Ablauf der Tage:



Korrespondenztage/Anzahl

Montag	1
Dienstag	2
Mittwoch	3
Donnerstag	4
Freitag	5
Samstag	6
Sonntag	7

Nach der Auswahl **USER** wählen Sie den Tag, den Sie programmieren möchten, indem Sie

↗ oder ↘ drücken.

In unserem Beispiel ist Tag 1 = Montag ausgewählt.

Bestätigen Sie durch Drücken der

(M) Taste.



2- Den Tag programmieren

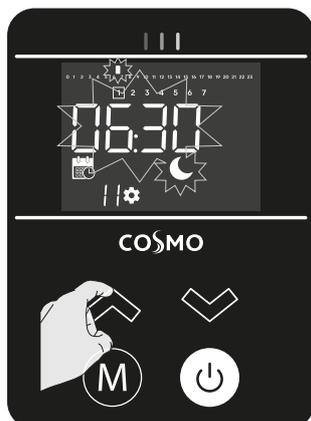
Sie haben die Möglichkeit, 1, 2 oder 3 Komfortphasen zuzuweisen: Der Regler arbeitet während der definierten Zeiträume im Komfort-Modus. Außerhalb dieser Zeiten arbeitet Ihr Gerät im Eco-Modus.

Das Display zeigt die erste reduzierte Phase (Eco-Modus) an, die eingestellt werden soll.

☾ das Symbol, der Zeitwert 00:00 und das Zeitsegment in der Programminformationsleiste oben auf dem Bildschirm blinken kontinuierlich.

Stellen Sie mit ↗ oder

↘ den Zeitpunkt ein, zu dem die 1. reduzierte Phase endet.



Drücken Sie (M), um zu bestätigen und die Endzeit der Phase aufzurufen.

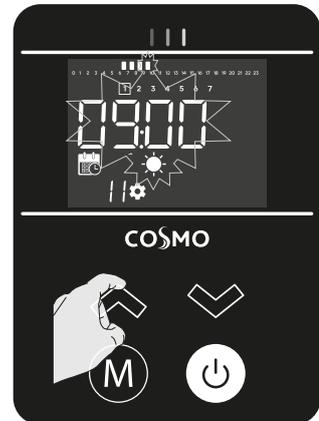
Das ☀ Symbol beginnt anstelle des ☾ Symbols zu blinken und zeigt damit den Beginn dieser Komfortphase an.



Stellen Sie mit ↗ oder

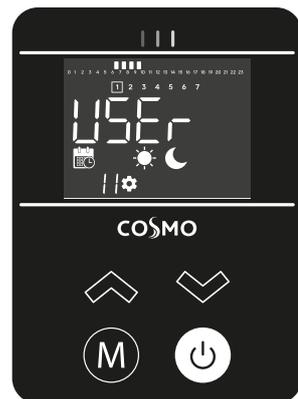
↘ den Zeitpunkt ein, zu dem die 1. Komfortphase endet. In unserem Beispiel 09:00 Uhr.

Die Segmente in der Programminformationsleiste werden ausgefüllt, um die 1. Komfortphase anzuzeigen.



Drücken Sie (M), um zu bestätigen und zur nächsten Phaseneinstellung zu gelangen.

Das ☾ Symbol beginnt anstelle des ☀ Symbols zu blinken, was den Beginn der 2. reduzierten Phase anzeigt.



Wenn Sie nur 1 Heizphase programmieren möchten:

- Um dieses Programms auf einen anderen Tag zu kopieren: Siehe „Programm kopieren“.
- Verlassen der Komfortphaseneinstellung: einige Sekunden

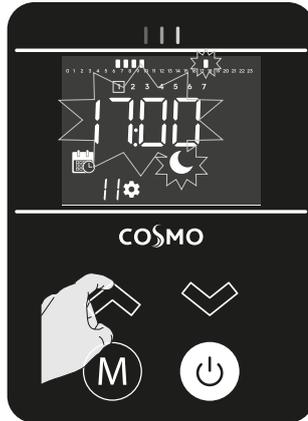
lang (M) drücken: Das Programm für jeden Tag wird auf dem Display angezeigt.

Drücken Sie ↗, um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder

drücken Sie **End**, um das Parametermenü zu verlassen.

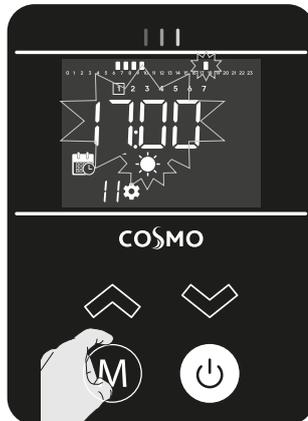
Wenn mehr als 1 Komfortphase gewünscht ist, wiederholen Sie die vorherigen Schritte.

Stellen Sie mit  oder  den Zeitpunkt ein, zu dem die 2. reduzierte Phase endet. In unserem Beispiel 17:00 Uhr.

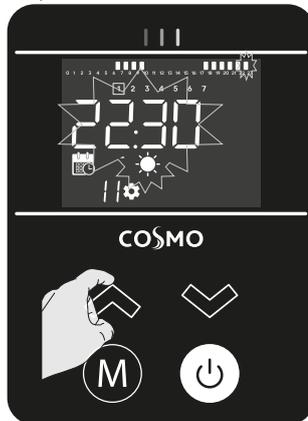


Drücken Sie  zur Bestätigung.

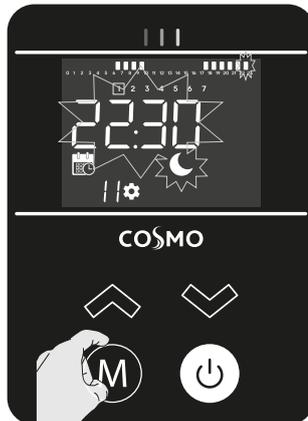
Das  Symbol beginnt anstelle des  Symbols zu blinken und zeigt damit den Beginn der 2. Komfortphase an.



Stellen Sie mit  oder  den Zeitpunkt ein, zu dem die 2. Komfortphase endet. In unserem Beispiel 22:30.



Drücken Sie  zur Bestätigung. Wenn mehr als zwei Komfortphasen gewünscht sind, wiederholen Sie die vorherigen Schritte.



Bitte beachten Sie:

- Nach dem Speichern gehen die benutzerdefinierten Programme bei einem langen Stromausfall (mind. 2 Stunden) nicht verloren. Die Zeit wird jedoch auf 00:00 und Tag 1 zurückgesetzt, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird, falls sie nicht eingestellt wurde. Daher heizt das Produkt möglicherweise nicht zu den erwarteten Zeiten auf. Siehe Uhrzeit- und Datumseinstellung.
- Wenn ein benutzerdefiniertes Programm bereits erstellt und gespeichert wurde, wird es beim Speichern des neu definierten Benutzerprogramms überschrieben.

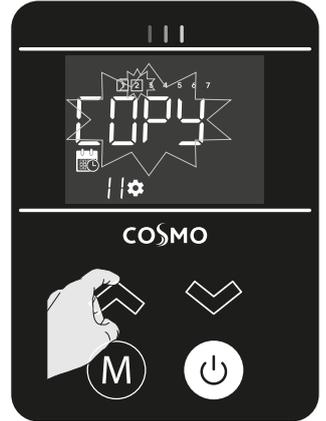
3- Ein Programm kopieren

Wenn alle Komfortphasen definiert wurden, drücken Sie

Taste , um über die Zeit „23:30“ hinaus zu gelangen.

 angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob das soeben für diesen Tag definierte Programm auf den nächsten Tag kopiert werden soll.

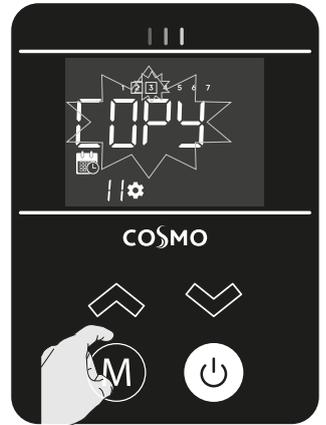
In unserem Beispiel schlägt der Regler vor, das Programm von Montag (Tag 1) auf Dienstag (Tag 2) zu kopieren



Um das Programm auf den nächsten Tag zu kopieren,

drücken Sie . Drücken Sie die

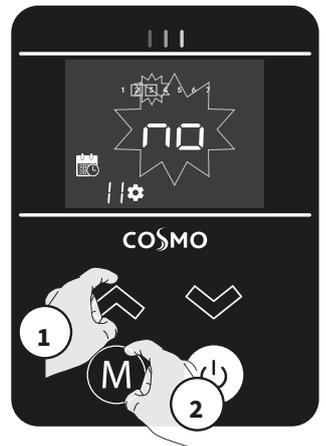
Taste  für weitere Tage, in die das Programm kopiert werden soll.



Soll für den nächsten Tag ein anderes Programm definiert werden, drücken Sie die Taste

 oder , bis das Wort  angezeigt wird. In unserem Beispiel Mittwoch (Tag 3)

Drücken Sie  zur Bestätigung.



Der Regler schlägt vor, ein neues Programm für diesen nicht kopierten Tag zu definieren. In unserem Beispiel Mittwoch (Tag 3). Drücken Sie

(M) zur Bestätigung.



Die erste reduzierte Phase blinkt. Wiederholen Sie den Vorgang zur Programmierung eines Tages.



Wenn alle Tage programmiert sind, wird das Wort **End** angezeigt. Um das Programm zu speichern, drücken Sie die Taste (M), um zu bestätigen.



Wenn das Programm nicht gespeichert werden soll, damit ein zuvor definiertes Programm nicht überschrieben wird, drücken Sie

oder

. Der Bildschirm kehrt zurück zum Bildschirm, Einen Tag auswählen.

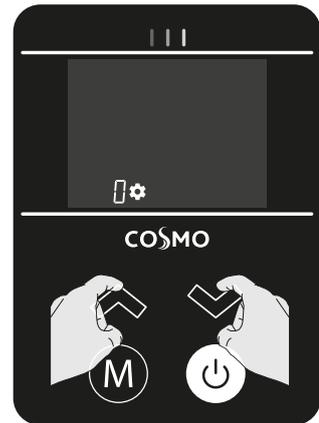


4- Programmierung anzeigen

Sie können jederzeit die aktuelle Programmierung für die ganze Woche einsehen: Drücken Sie im Modus Auto, Komfort, Eco oder

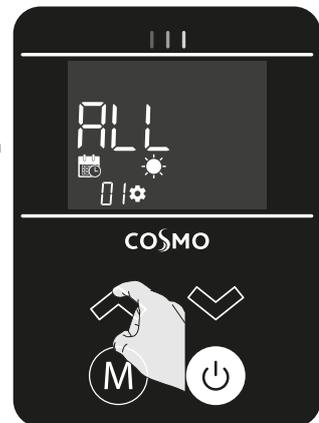
Frostschutz die Tasten

und gleichzeitig und halten Sie sie einige Sekunden lang gedrückt, um das Parametermenü aufzurufen. Ein 5-Sekunden-Count-down-Timer erscheint. Halten Sie die Tasten gedrückt, bis die Zeit abgelaufen ist.



Wenn der erste Parameter angezeigt wird, drücken Sie

wiederholt oder, bis 11 Parametereinstellungen angezeigt werden.



Die Wochentage werden wiederholt mit den entsprechenden Programmen angezeigt.

Drücken Sie wiederholt

oder bis **End** dann

drücken Sie (M), um das Parametermenü zu verlassen.

Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.



Manuelle und temporäre Übersteuerung aus einem laufenden Programm

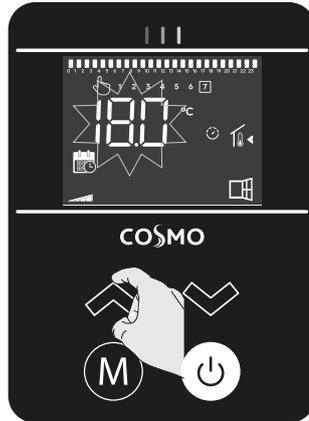
Mit dieser Funktion können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern.

Beispiel:

- 1- Der Regler befindet sich im Auto-Modus. Das laufende Programm ist Eco 15,5°C.



- 2- Durch Drücken von  oder  können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern, z. B. auf bis zu 18°C.  wird angezeigt, um zu bestätigen, dass eine manuelle Änderung des Temperatursollwerts vorgenommen wurde.



- 3- Diese Änderung wird beim nächsten Programmwechsel oder beim Übergang auf 00:00 Uhr automatisch abgebrochen oder   gedrückt oder die Funktion „Fenster offen“ erfolgt.



Hinweis: Befindet sich der Regler bei „Smart“ Versionen im Programmiermodus (Auto: Programmierung) mit aktivierter Boost-Funktion, kehrt der Regler am Ende des Countdowns automatisch in die geplante Phase zurück.

12 0000 – Werkseitige Leistungsauswahl Anzeige des geschätzten Verbrauchs in kWh

Werkseitige Leistungsauswahl
Eine Zahl wird auf dem Bildschirm angezeigt. Dies ist der geschätzte Verbrauch in kWh. Sie wird aktiviert, sobald die Leistung ausgewählt wird. Diese Einstellung ist der Produktion oder dem Installateur vorbehalten. Jede Änderung würde zu Regelabweichungen führen.



Anzeige des geschätzten Verbrauchs in kWh

Sobald die Leistung ausgewählt wurde, kann der geschätzte Energieverbrauch in kWh angezeigt werden.

Drücken Sie wiederholt  oder  bis **End** dann drücken Sie , um das Parametermenü zu verlassen. Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.

13 MAC – MAC-Adresse Zigbee-Modul

- 1- **MAC** wird angezeigt. Drücken Sie  zur Bestätigung.



- 2- Die 16 Ziffern der MAC-Adresse werden angezeigt, jeweils 4 Ziffern auf einmal. Jede der 4 Ziffernblöcke wird 3 Sekunden lang angezeigt.



- 3- Der Regler kehrt einige Sekunden nach der letzten Vierer-Zifferngruppe automatisch zur Anzeige **MAC** zurück.

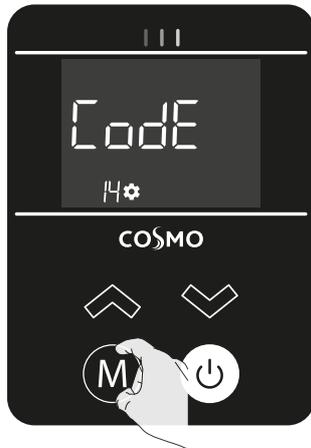


Drücken Sie wiederholt 

oder  bis **End** dann drücken Sie , um das Parametermenü zu verlassen. Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.

14 | CODE – Installationsmodus Zigbee-Modul

- 1- **Code** wird angezeigt.
Drücken Sie **(M)** zur Bestätigung.



- 2- Die 32 Ziffern der MAC-Adresse werden angezeigt, jeweils 4 Ziffern auf einmal. Jede der 4 Ziffernblöcke wird 3 Sekunden lang angezeigt.

**Beispielgruppe 1 =
Kennziffer 1 bis 4**



**Beispielgruppe 8 =
Kennziffer 29 bis 32**



- 3- Der Regler kehrt einige Sekunden nach der letzten Vierer-Zifferngruppe automatisch zur Anzeige **Code** zurück.



Drücken Sie wiederholt 

oder  bis **End** dann drücken Sie **(M)**, um das Parametermenü zu verlassen.

Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.

19 | END – Parametermenü beenden

Sobald auf dem Display **End** erscheint, drücken Sie **(M)**, um das Parametermenü zu verlassen. Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.



4. Stromausfall

Sonstige Fernverwaltung durch Abschalten der Stromversorgung

Wichtig: Die Stromversorgung des Geräts sollte nur bei Arbeiten an der elektrischen Anlage unterbrochen werden. Der Lastabwurf darf nicht durch eine zusätzliche Anlage mit mechanisierter Leistungsabschaltung (mit Schütz) betrieben werden. Der Lastabwurf kann durch häufige mechanischen Stromabschaltungen je nach der Qualität der verwendeten Schaltelemente zu einer Verschlechterung des Geräts führen. Diese Art von Verschlechterung ist nicht durch die Herstellergarantie abgedeckt.



Im Falle eines Stromausfalls

- **Nach kurzen Stromausfällen (weniger als 2 Stunden)** startet der Regler wieder, ohne dass eine externe Eingabe erforderlich ist. Es ist keine weitere Aktion erforderlich. Alle Einstellungen und die korrekte Uhrzeit werden gespeichert. Wenn die Stromversorgung wieder hergestellt ist, arbeitet Ihr Gerät wieder mit der korrekten Zeit und den Einstellungen, die vor dem Stromausfall programmiert wurden {in Bezug auf die gewünschte Temperatur, Betriebsmodus, Programme usw.}. Der Regler startet wieder in dem Modus, der vor dem Stromausfall zuletzt aktiv war.
- **Bei längeren Stromunterbrechungen (mehr als 2 Stunden)** die Zeit- und Datumseinstellungen überprüfen. Alle anderen Einstellungen werden automatisch und dauerhaft gespeichert.

5. Fehlerbehebung

Verbindung zum Zigbee-Netzwerk

Wenn während der Kopplung FAIL auf dem Display angezeigt wird:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät oder Gateway angeschlossen und eingeschaltet ist.
- Starten Sie die Kopplung erneut und folgen Sie den Anweisungen im Gateway und in der Anwendung.

Bei Problemen mit der Zigbee-Verbindung lesen Sie bitte die Gateway-Anleitung.

Regler

Die Umgebungstemperatur ist niedriger als die eingestellte Temperatur:

- Programmiermodus prüfen. Möglicherweise befinden Sie sich in der Eco-Phase.
- Zeiteinstellung prüfen.
- Andernfalls schalten Sie den Strom für 5 Sekunden am Netzstromkreis aus und wieder ein.

Die von einem Thermometer gemessene Umgebungstemperatur entspricht nach mehreren Stunden nicht der eingestellten Temperatur.

- Ein Ausgleich ist immer möglich, Sie können die Geräteeinstellung verfeinern (siehe --,-- - Abgleich der Umgebungstemperatur: Kalibrierung des internen Fühlers).

Der Regler heizt nicht, wenn die Heizanzeige aber aktiv ist:

- Das Heizsymbol leuchtet auf dem Display, der Heizkörper ist kalt. Wenden Sie sich an Ihren Installateur.

Nach einem anschließenden Temperaturabfall beim Öffnen eines Fensters geht der Regler nicht in den Frostschutz-Modus:

- Prüfen Sie, ob die automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ standardmäßig aktiviert ist (siehe WIND – Funktion „Fensteröffnungserkennung“).
- Überprüfen Sie den Standort Ihres Geräts (siehe Funktion „Fensteröffnungserkennung“).
- Überprüfen Sie, ob der Temperaturunterschied zwischen Raumluft und Außenluft erheblich ist.

Der Regler wechselt automatisch in den Eco- oder Frostschutz-Modus, wenn die Fenster geschlossen werden:

- Deaktivieren Sie die automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ (siehe WIND – Funktion „Fensteröffnungserkennung“).

Der Regler befindet sich im Auto-Modus und wird von einem Energiemanager oder Programmiergerät ferngesteuert, aber die Programmierbefehle werden vom Gerät nicht ausgeführt:

- Vergewissern Sie sich, dass der Energiemanager oder das Programmiergerät in gutem Zustand ist, siehe Bedienungsanleitung.
- Wechseln Sie die Batterien des Energiemanagers oder des Programmiergeräts, wenn dieses einen solchen enthält.

Der Regler befindet sich im Programmiermodus, aber die Umgebungstemperatur ist zu Beginn der Komfortphase nicht ausreichend:

- Überprüfen Sie den Eco-Temperatursollwert (siehe Einstellen des Temperatursollwerts für den Betriebsmodus).
- Wenn die Temperaturdifferenz zwischen den beiden Modi Eco und Komfort größer als 3,5°C ist, gilt sie als zu hoch, was die zu Beginn der Komfortphase wahrgenommene Temperaturdifferenz erklärt. Es wird daher empfohlen, ihn auf den Ausgangswert von -3,5°C einzustellen.
- Wenn die Eco-Absenkstufe -3,5°C beträgt, stellen Sie sie auf -2°C ein, um die Differenz zwischen den Komfort- und Eco-Sollwerttemperaturen zu verringern.
- Prüfen Sie den adaptiven Start, diese Funktion kann deaktiviert sein (siehe ITCS – Adaptiver Start).

Auf dem Display erscheint kein Symbol.

- Überprüfen Sie die Position des Leistungsschalters/der Stromversorgungsschutzsicherung in Ihrer Verteilungs-/Sicherungstafel. Sie möchten die eingestellte Temperatur erhöhen oder verringern, aber das Drücken einer Taste auf der Tastatur bewirkt nichts:
- Wenn das  Symbol angezeigt wird, ist die Tastensperre aktiviert. Entsperren Sie das Tastenfeld wie im Handbuch beschrieben (siehe Tastensperre).
- Überprüfen Sie die Temperatureinstellungen (siehe Einstellen des Temperatursollwerts für den Betriebsmodus).

Sie haben einen Fehler beim Einstellen der erweiterten Einstellungen gemacht.

- Einfach Werkseinstellungen wiederherstellen (siehe CLR – Werkseinstellung). Dadurch werden alle Programme gelöscht, die Sie geändert haben.

Fehlermeldungen

Beschreibungen



Defekter Umgebungstemperaturfühler. Wenden Sie sich an Ihren Händler.



Heizpatronensensor defekt. Überprüfen Sie die Montage des Handtuchwärmers.



Zigbee-Modul defekt. Wenden Sie sich an Ihren Händler.



Speicherfehler. Schalten Sie den Regler ein und aus.

Fehlermeldungen:

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Technische Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen:

- Spannungsversorgung: 230V AC 50Hz 6,5A max.
- Proportional-Integral-Derivative-Steuerung, mit Relais (PID)
- Elektronischer Temperaturfühler NTC (Negativer Temperatur Koeffizient)

Konformitätsbescheinigung

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung, dass die in dieser Anleitung beschriebenen Produkte den Bestimmungen der folgenden Richtlinien und harmonisierten Normen entsprechen:



- RED 2014/53/EU:
Artikel 3.1a (Sicherheit): EN60335-1 / EN60335-2-30/ EN60335-2-43/EN62333;
Artikel 3.1b (EMC): ETSI EN301489-1 / ETSI EN301489-3; Artikel 3.2 (RF) ETSI EN300440;
- ERP 2009/125/CE;
- Verordnung 2015/1188/EU;
- ROHS 2011/65/EU: EN50581

und werden nach Verfahren hergestellt, die nach ISO 9001 V2008 zertifiziert sind.

Umwelt:

- Klasse II, IP44 nach Installation unter Verantwortung des Monteurs (gemäß EN60335-1).
- **Wichtig:** Die Sicherheitskonformität muss für das endgültige Gerät nach dem Einbau berücksichtigt werden. IP44 kann durch ordnungsgemäßen Einbau erfüllt werden.
- Betriebstemperatur: -20°C to +40°C.
- Lagertemperatur: -20°C to +70°C.

Normative Informationen:

- **RED-Richtlinie:**
- Zigbee 3.0/Frequenz: 2,4-2,5GHz/EIRP :<10dbm.
- **EN 60730:**
- Aktionstyp 1B, 100.000 Zyklen, max. 1500 W / nur ohmsche Last
- Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III, Bemessungsimpulsspannung: 4000V
- **Ökodesign 2015/1188:**
- Stromverbrauch im Standby-/Leerlaufmodus:
- Erweitert (Stby angeschlossen) <2W
- Basic: <1W
- Faktoren:
- F2: elektronische Steuerung, 7-Tage-Zeitplan.
- F3: mit Funktion „Fensteröffnungserkennung“, mit AbstandsControl (nur Erweitert), mit adaptivem Start.

Technische Daten:

- **Einstellungen in Basic (Nicht «Smart») / Advanced («Smart») wenn nicht gekoppelt**
- Komfort-Sollwert: Komfort-Sollwert +0,5°C – 30°C (Standardwert 19°C)
- Eco-Sollwert: Eco-Sollwert -3,5°C (Standardwert 15,5°C)
- Frostschutz: 5–10°C (7°C Standardwert)
- Boost: Timer 30 Minuten (fester Wert)/maximale Umgebungstemperatur: 35°C (fester Wert)
- Par 00: RF_Status auf „nicht gekoppelt“
- Par 01: ALL Expertenmodus auf „No“
- Par 02: Temperatureinheit eingestellt auf „°C“
- Par 03: Umgebungstemperatur Einstellung auf „0°C“
- Par 04: Heiztemperatur Oberfläche auf „No“
- Par 06: Funktion „Fensteröffnungserkennung“ auf „aktiviert“ eingestellt
- Par 07: Adaptiver Start auf „Aktiviert“
- Par 10: Uhrzeit und Datum auf '00h00', „Tag=1“ eingestellt
- Par 11: prog default values
- User Time_prog(day) = ECO-Sollwert 24h/7 Tage
- Aktiver Zeitplan: Typ = FACT/ECO All days
- Par 12: Werkseitige Leistungseinstellung auf 0000 (Energiezähler nicht aktiv)



Das auf dem Produkt angebrachte Symbol weist darauf hin, dass es am Ende seiner Lebensdauer gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU an einer speziellen Sammelstelle entsorgt werden muss. Wenn Sie es ersetzen, können Sie es auch an den Händler zurückgeben, bei dem Sie das Ersatzgerät erhalten haben. Es handelt sich also nicht um normalen Hausmüll. Das Recycling von Produkten ermöglicht es uns, die Umwelt zu schützen und weniger natürliche Ressourcen zu verbrauchen.



COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

