



Installations - und Bedienungsanleitung

eLine-Control

DE



DE

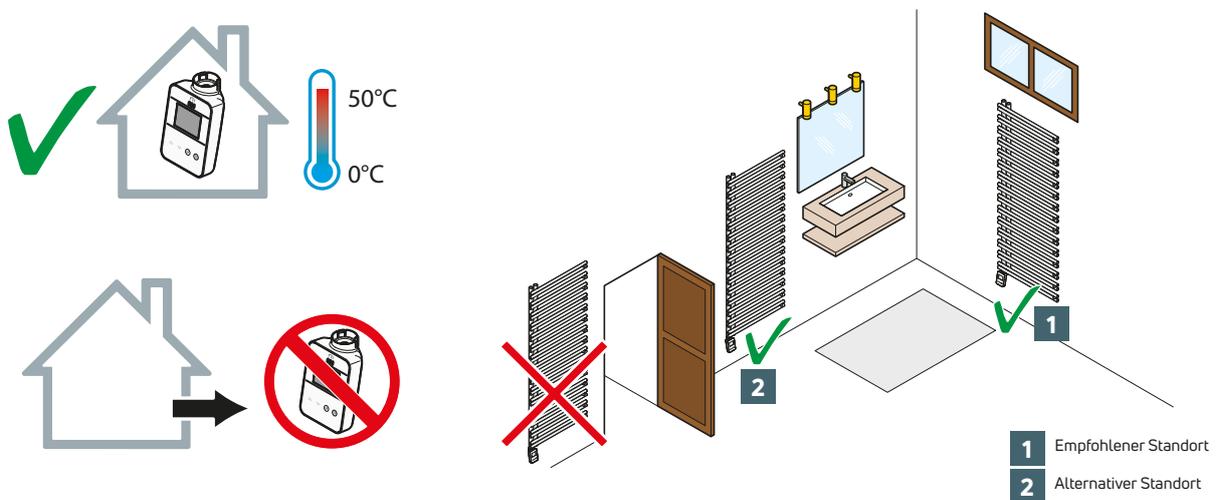
Sicherheitshinweise:

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 eLine Control Regler eingewiesen werden

EMPFEHLUNGEN FÜR EINE KORREKTE INSTALLATION



Veröffentlichung

Datum

Erste Veröffentlichung

Juli 2024

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1. Montage des Reglers am eLine Heizelement | 4 |
| Vorbereitung des eLine Reglers..... | 4 |
| Anbringen des O-Rings am eLine Heizelement | 5 |
| Montage und Anschluss des eLine Reglers | 5 |
| Fixieren des eLine Reglers | 6 |
| Elektrischer Anschluss | 7 |
| 2. Bedienung | 8 |
| 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 zur Fernsteuerung mit Pilotkabel..... | 13 |
| Informationen zu den Prioritäten zwischen den verschiedenen Modi | 14 |
| 3. Parametermenü | 15 |
| Zugriff auf die Parametereinstellungen..... | 15 |
| 00 <i>rF</i> Koppelung zum Gateway..... | 16 |
| 01 <i>ALL</i> Experten-Einstellungen..... | 17 |
| 02 <i>dEG</i> Temperatureinheit | 17 |
| 03 <i>-</i> Anpassung Umgebungstemperatur..... | 18 |
| 04 <i>SurF</i> Begrenzung der Oberflächentemperaturr | 19 |
| 05 <i>FIRM</i> Firmwareversion | 19 |
| 06 <i>Wind</i> Fensteröffnungserkennung..... | 19 |
| 07 <i>#CS</i> Adaptiver Start..... | 20 |
| 09 <i>Clr</i> Zurücksetzen auf Werkseinstellungen | 20 |
| 10 <i>hour</i> Uhrzeit- und Datumseinstellung | 21 |
| 11 <i>PROG</i> Heizprogramm wählen/definieren..... | 22 |
| 12 <i>0000</i> Leistungsauswahl der Heizelements..... | 27 |
| 13 <i>MAC</i> MAC-Adresse Zigbee-Modul..... | 27 |
| 14 <i>Code</i> Installationscode Zigbee-Modul..... | 27 |
| 19 <i>End</i> Parametermenü beenden..... | 28 |
| 4. Lastabwurf und Stromausfall | 28 |
| Lastabwurf durch Pilotkabel | 28 |
| Sonstige Fernsteuerung durch Abschalten der Stromversorgung..... | 28 |
| Backup - Im Falle eines Stromausfalls | 28 |
| 5. Fehlerbehebung | 29 |
| 6. Technische Spezifikationen | 30 |

DE 1 MONTAGE DES REGLERS AM eLine HEIZELEMENT

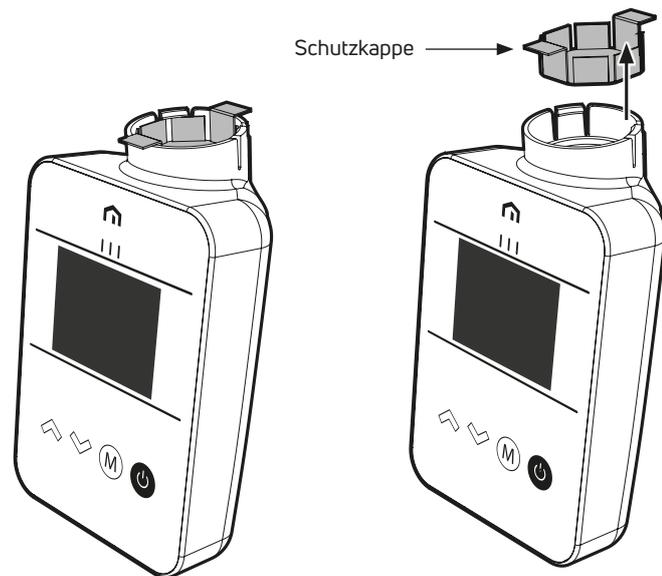
Wichtig: Schalten Sie die Stromversorgung des Reglers aus, bevor Sie Anschlussarbeiten durchführen.

VORBEREITUNG DES REGLERS

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

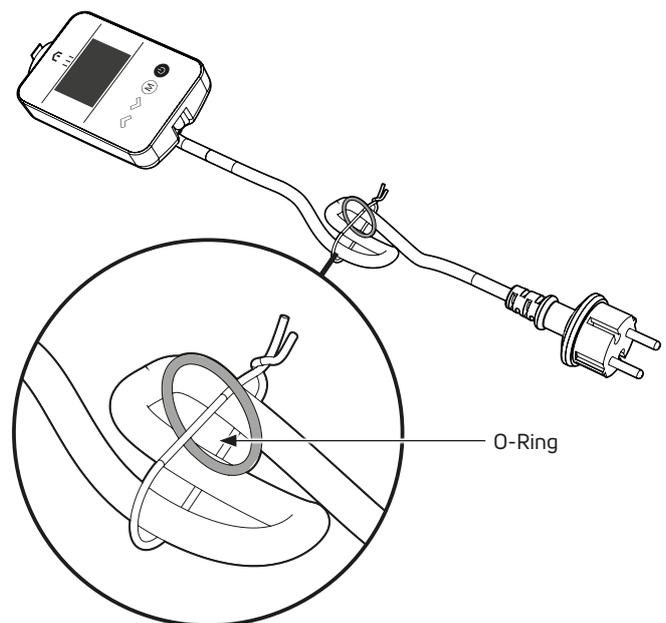
1

Entfernen Sie die Schutzkappe vom Regler.



2

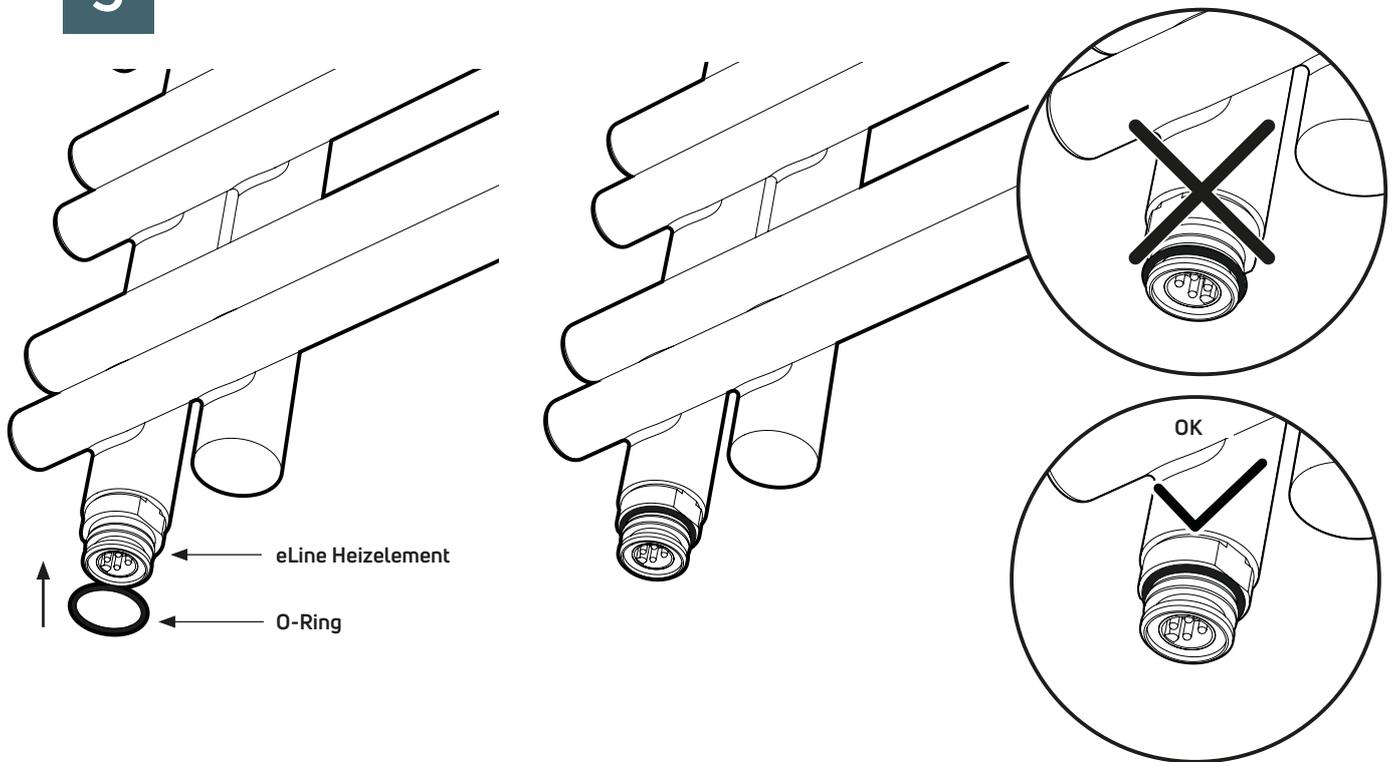
Den O-Ring vom Stromkabel nehmen und zur Seite legen. Er wird später an der Heizpatrone benötigt.



ANBRINGEN DES O-RINGS AM eLine HEIZELEMENT

3

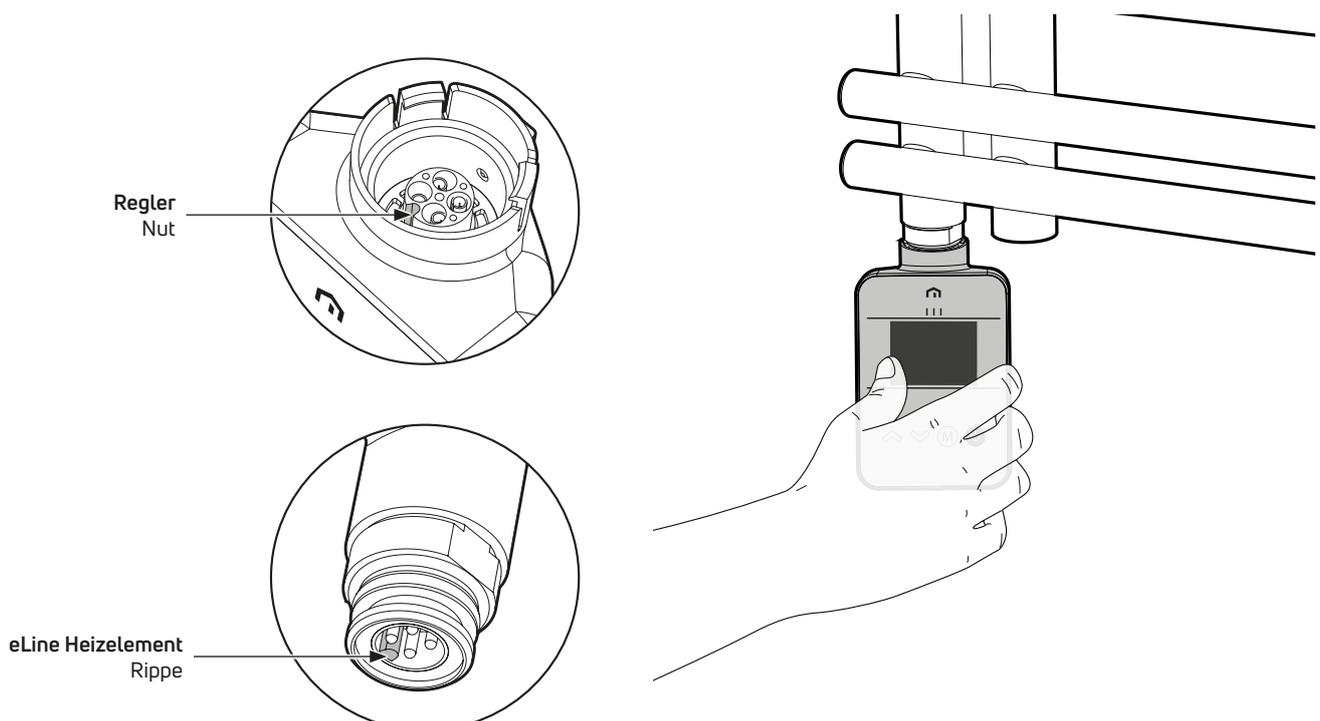
Bringen Sie den O-Ring (mitgeliefert) auf der Heizpatrone an und setzen Sie ihn ein. Gehen Sie wie in den nachstehenden Zeichnungen dargestellt vor.



MONTAGE UND ANSCHLUSS DES REGLERS

4

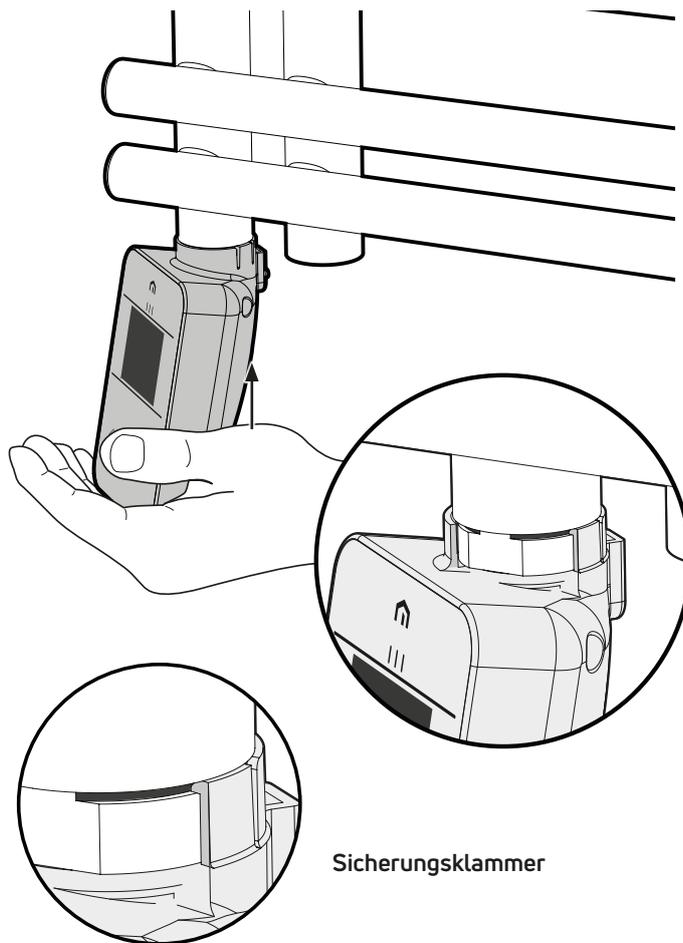
Den Regler auf die Patrone stecken. Platzieren Sie die Rippe des internen Steckers am eLine Heizelement in die dafür vorgesehene Nut des Steckers auf der Oberseite des Reglers ein.



DE

5

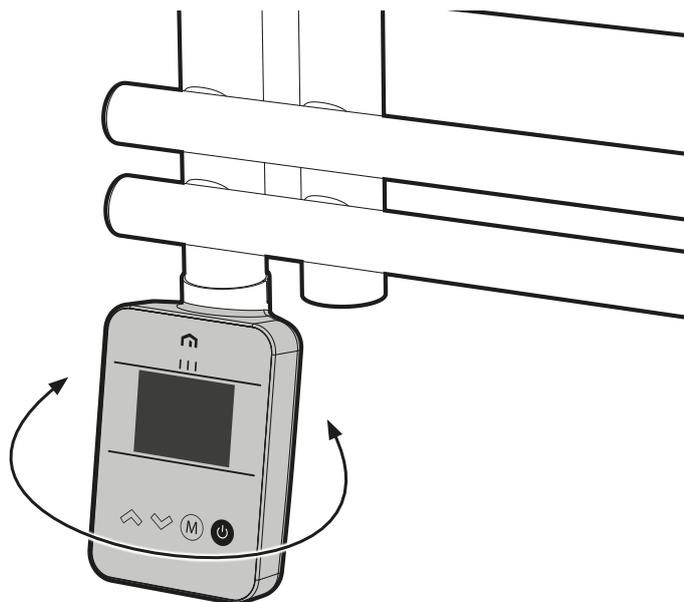
Schieben Sie den Regler nach oben, bis die Sicherungsklammer seine endgültige Position erreicht hat. Der eingesetzte O-Ring muss etwas zusammengedrückt werden.



BEFESTIGEN DES REGLERS

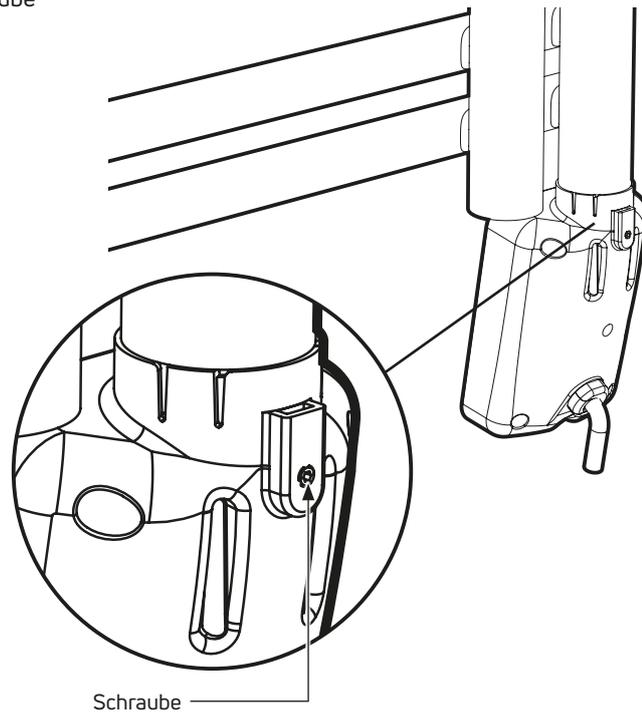
6

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



7

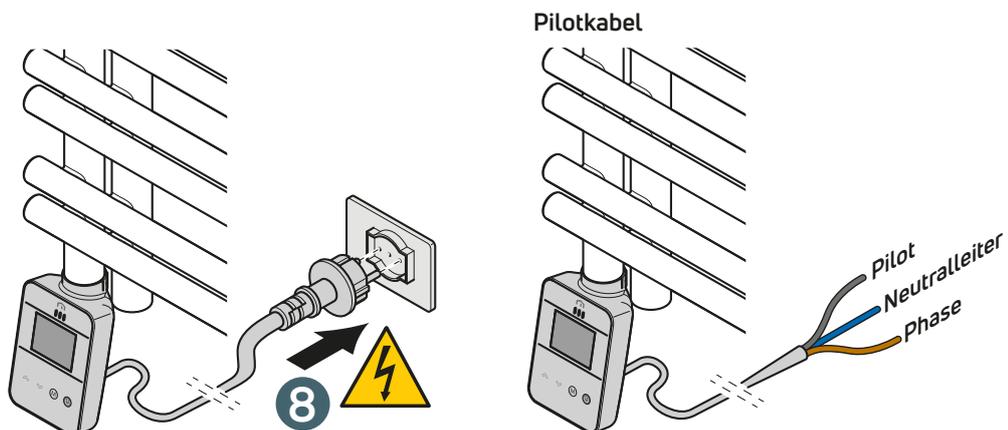
Fixieren Sie die Position, indem Sie die Schraube auf der Rückseite des Gehäuses festziehen. Verwenden Sie einen Inbusschlüssel. Max. Drehmoment: 5,0 kgf.cm/0,49Nm



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

8

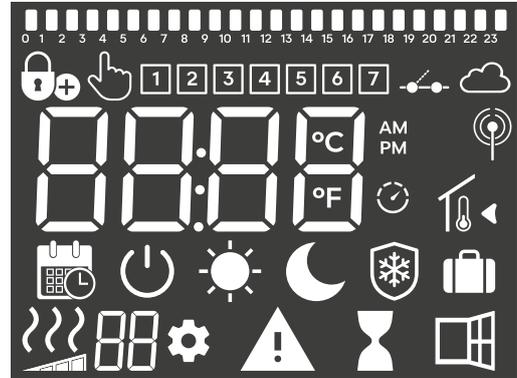
- Die technischen Merkmale Ihres Geräts sind auf dem Typenschild an der Seite des Geräts angegeben. Bitte lesen Sie dieses Typenschild, bevor Sie den Kundendienst in Anspruch nehmen.
- Alle Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Versorgungsspannung 230–240V
- Das Pilotkabel bei der Version ohne Stecker darf niemals mit der Erdung verbunden werden und muss isoliert sein
- 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 der elektronischen Control siehe Bedienungsanleitung.



ÜBERSICHT

Anzeige

| | | |
|----|--|---|
| 1 | | Programminformationsleiste |
| 2 | | Wochentaganzeige |
| 3 | | Pilotfunktionsanzeige |
| 4 | | Cloud Symbol |
| 5 | | Anzeige Funkverbindung |
| 6 | | Adaptive Startanzeige |
| 7 | | Anzeige Temperatursollwert |
| 8 | | Anzeige Raumtemperatur |
| 9 | | Betriebsmodus (Auto, Standby, Komfort, Eco, Frostschutz, Urlaubsmodus) |
| 10 | | Funktionsanzeige „Fensteröffnung“ |
| 11 | | Anzeige Boost-Funktion |
| 12 | | Warnanzeige |
| 13 | | Anzeige des Installationsparameters |
| 14 | | Parameternummer, wenn Symbol „11“ angezeigt wird Anzeigezone für zusätzliche Informationen |
| 15 | | Grenzwertanzeige der Oberflächentemperatur |
| 16 | | Heizbedarfsanzeige |
| 17 | | Funktionsanzeige „Gästemodus“, nur verfügbar, wenn "Connected" |
| 18 | | Anzeige „Tastensperre“. Zeigt auch den Temperatursollwert an |
| 19 | | Anzeigezone für Temperaturen und Einstellungen |
| 20 | | 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 .

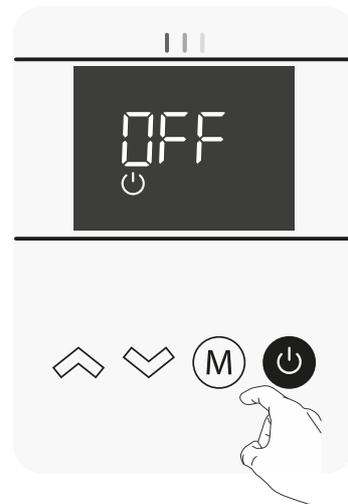
Der Regler gibt 2 kurze aufeinanderfolgende Pieptöne ab, um anzuzeigen, dass es eingeschaltet ist.
Der Eco-Modus startet standardmäßig.



Standby-Modus

Standby-Taste kurz drücken .

Der Regler gibt 1 kurzen Piepton ab, um anzuzeigen, dass er ausgeschaltet ist.



AUSWAHL DER BETRIEBSMODI

Die (M) Taste dient zur Auswahl der Betriebsmodi.

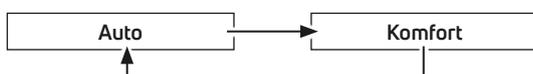
Drücken Sie wiederholt die (M) Taste, um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.

Bitte beachten Sie:

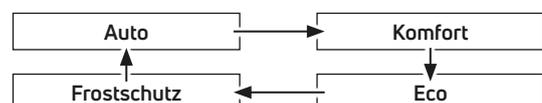
- Erweiterte Modi*: Um auf alle Betriebsmodi zuzugreifen, siehe Parametermenü 01 ALL - Experteneinstellungen.

Modussequenz:

Wenn ALL =



Wenn ALL =



DE



Auto-Modus (Programm-Modus)

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



2 verschiedene Programmieroptionen, abhängig von Ihrem Setup:

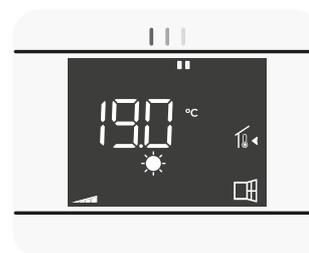
- Wöchentliche Programmierung: Der Regler wurde programmiert und führt die Befehle für den Komfort- und Eco-Modus gemäß den von Ihnen gewählten Einstellungen und Zeiträumen aus. Siehe Heizprogramm wählen/definieren.
- Programmierung durch Pilotkabel: (Nur bei Versionen OHNE Stecker) Vom Pilotkabel gesendete Befehle werden nur im Auto-Modus ausgeführt, d. h. Ihr Gerät empfängt automatisch die programmierten Befehle, die von Ihrem Energiemanager oder Ihren Zeitschaltern gesendet werden, und wendet sie an. Siehe Informationen zur Fernsteuerung mit Pilotkabel.



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-Modus

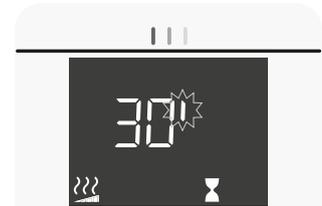
Die Boost-Funktion erhöht die Geschwindigkeit, mit der das Bad aufgeheizt wird, und sorgt dafür, dass feuchte Kleidung und Handtücher schnell trocknen. Der Boost-Modus kann unabhängig vom aktuellen Betriebsmodus jederzeit gestartet werden: Auto, Komfort und Eco.

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.



Boost-Stoppen

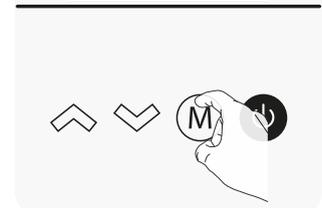
Drücken auf **(M)**.

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.



Boost-Unterbrechung

Ein Stoppbefehl, der vom Pilotkabel kommt. (Nur bei Variante OHNE Stecker)

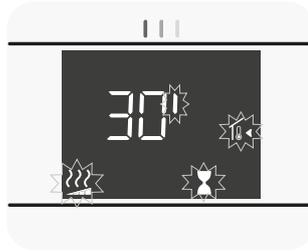
Dabei wird die Heizung ausgeschaltet, der Countdown läuft weiter und die Heizung wird wieder eingeschaltet, wenn das Pilotsignal deaktiviert wird. Die Countdown-Zeit wird statisch. Die Symbole für Apostroph, Boost, Heizbedarfsanzeige und Oberflächentemperatur, Pilotkabel und Standby beginnen zu blinken.

Wenn der Komfort-Modus eingestellt/zurückgesetzt wird, wird die Boost-Funktion neu gestartet, bis der Countdown abgeschlossen ist.



Die Umgebungsbegrenzungs- temperatur ist erreicht.

Der Regler schaltet sich aus, aber der Boost-Modus bleibt aktiv: Die Symbole für Apos-troph, Boost, Heizbedarfsan-zeige und Oberflächenhöhe sowie Umgebungstemperatur beginnen zu blinken. Wenn die Raumtemperatur die ma-ximal 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.



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 aktu-elle Temperatureinstellung verbraucht, d. h.

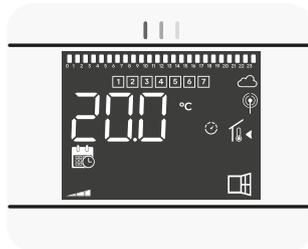
| | | |
|--|---|--|
| Rot Hohes Tempe-raturniveau: Es empfiehlt sich, die Einstelltemperatur deutlich zu redu-zieren | Einstelltemperatur > 22°C Wenn die Einstell-temperatur höher als 22°C ist | |
| Orange Mittleres Tempe-raturniveau: Es empfiehlt sich, die Einstelltemperatur leicht zu reduzieren | 19°C < Einstelltem-peratur ≤ 22°C Wenn die Einstell-temperatur höher als 19°C und kleiner oder gleich 22°C ist | |
| Grün Geringer Energie-verbrauch | Einstelltemperatur ≤ 19°C Wenn die Einstell-temperatur kleiner oder gleich 19°C ist | |

"CONNECTED" 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 ausge-wählt werden. Zum Übersteuern eines aktuellen Programms siehe Manuelle und temporäre Übersteuerung aus einem laufenden Programm.

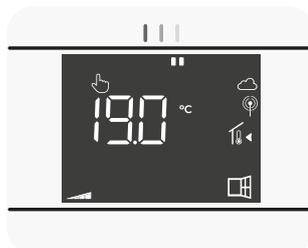


Wenn Sie die Temperatureinstellung erhöhen, erscheinen die Anzeigesegmente der LCD-Anzeige unter den orangefarbenen oder roten Anzeigen. Das Gegenteil ist der Fall, wenn die Tem-peratureinstellung verringert wird.

Bitte beachten Sie: Der Heizungsindikator wird im Programm-modus durch die Programminformationsleiste ersetzt. Sie können den Heizungsindikator nur im Komfort-, Eco- und Frostschutz-Modus anzeigen, unabhängig vom Temperaturniveau.

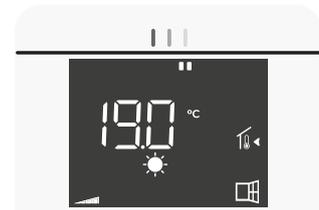
Manuell

In diesem Betriebsmodus wird kein Programm vom Ge-rät angewendet. Der Regler arbeitet nach einem festen Sollwert. Der Sollwert kann über die App oder die Be-nutzeroberfläche des Reglers ausgewählt werden. Das Handsymbol wird dauerhaft angezeigt, um darauf hinzu-weisen, dass sich der Regler im manuellen Modus befindet.



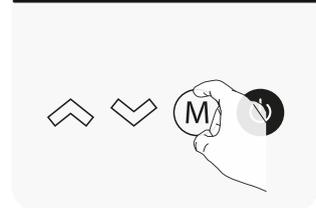
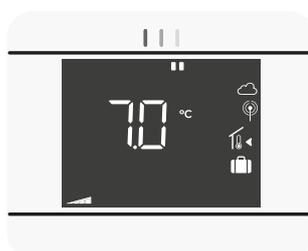
EINSTELLEN DES TEMPERATURSOLLWERTS DER BETRIEBSMODI

- 1- Drücken Sie in der Haupt-anzeige wiederholt auf die Taste (M), um die zu än-dernde Einstelltemperatur auszuwählen: Komfort, Eco oder Frostschutz.



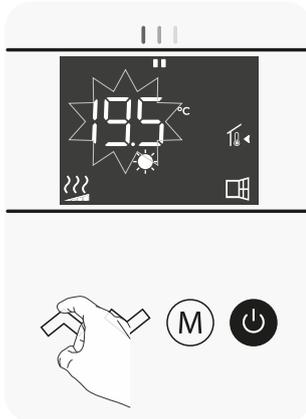
Urlaubsmodus

Der Urlaubsmodus kann nur über die mobile App eingestellt werden. Sie können eine Abwesen-heitsphase mit einem spe-ziellen Temperatursollwert programmieren, der von der App definiert wird.



DE

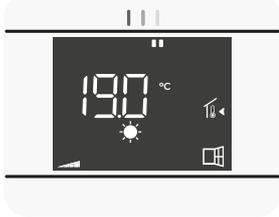
2- Durch Drücken der Tasten  oder  beginnt die eingestellte Temperatur zu blinken und kann auf das gewünschte Temperaturniveau eingestellt werden.



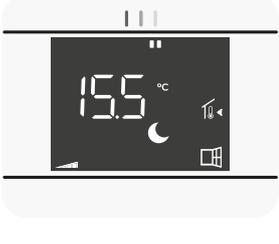
Warten Sie ein paar Sekunden, bis die neu eingestellte Temperatur nicht mehr blinkt, oder drücken Sie die Taste , um dies zu bestätigen.

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.

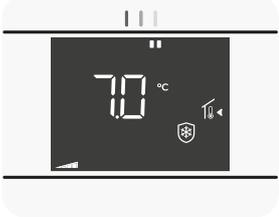
Temperatursollwert Komfort-Modus

| 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



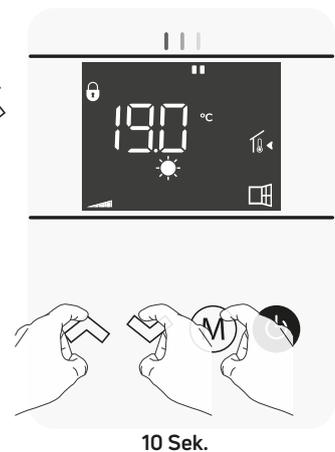
Tastensperre

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.



"Connected" Varianten (APP)

Bei ""connected" Produkten wird die Tastensperre über die App verwaltet. Es sind 2 Arten von Sperrungen verfügbar:

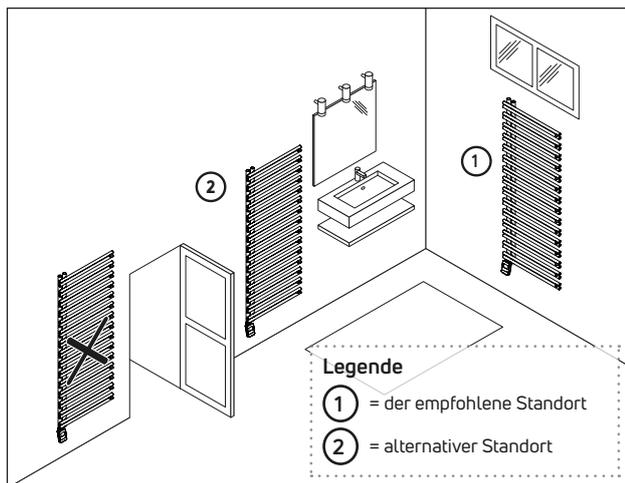
- **Gast-Modus:** (M) Taste ist gesperrt.
- **Tagesmodus:** Tastatur ist gesperrt.

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.

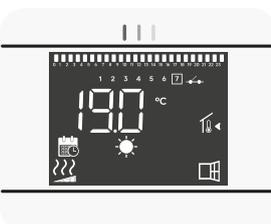
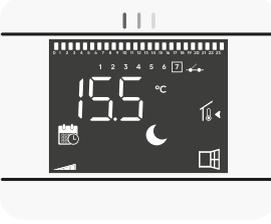
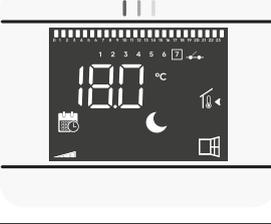
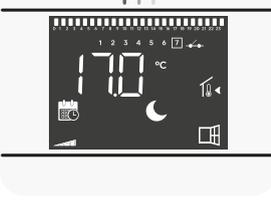
INFORMATIONEN ZUR FERNSTEUERUNG MIT PILOTKABEL (NUR FÜR DIE VARIANTE OHNE STECKER)

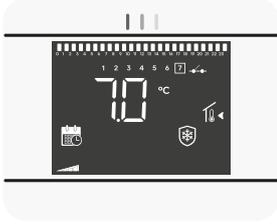
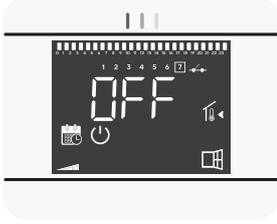
Übersicht

Ihr Gerät kann von einer zentralen Steuereinheit über ein Pilotkabel gesteuert werden. In diesem Fall werden die verschiedenen Betriebsmodi durch das Programmiergerät aus der Ferne aktiviert. Beim Betrieb mit Pilotkabel können Sie den Regler nur über den Auto-Modus steuern. In den anderen Betriebsmodi werden die vom Pilotkabel übertragenen Befehle nicht ausgeführt.

Im Allgemeinen ermöglicht eine Steuerung mit Pilotkabel eine externe Absenkung des Temperatursollwerts in Verbindung mit der internen Programmierung.

Nachfolgend die verschiedenen Ansichten des Displays für jeden der vom Pilotkabel gesendeten Befehl:

| Pilotkabelbefehl | Anzeige |
|--------------------------|---|
| Komfort |  |
| Eco = Komfort - 3,5°C |  |
| Eco- 1°C = Komfort- 1°C |  |
| Eco - 2°C = Komfort- 2°C |  |

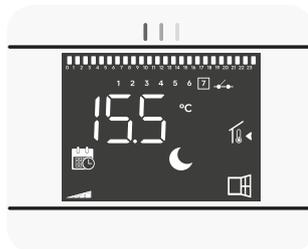
| Pilotkabelbefehl | Anzeige |
|-----------------------|---|
| Frostschutz |  |
| Stopp (Standby-Modus) |  |

Manuelle und temporäre Übersteuerung

Mit dieser Funktion können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern.

Hinweis: Befindet sich der Regler bei "connected" (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:

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

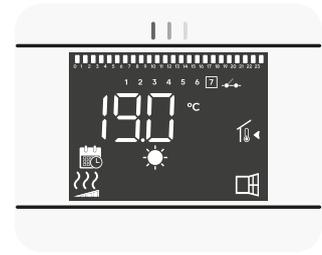


- Durch Drücken von  oder  können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern, z. B. auf bis zu 18°C.

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



- 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:

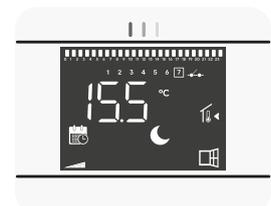
- 7-Tage- und Tagesprogrammierung integriert (Komfort- oder Eco-Befehle).
- 6-Befehle Pilotkabel, wenn es an eine zentrale Steuereinheit angeschlossen ist.
- Funktion „Fensteröffnungserkennung“.

Prioritäten gemäß eLine Control (Nicht "Connected" - Nicht App-fähig)

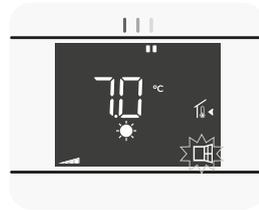
| Ausgeführtes Programm (Auto-Modus) | Pilotkabel-befehl | Angewendeter Sollwert wenn All = ja | Angewendeter Sollwert Wenn All = nein |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Komfort | Keine | Komfort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

Beispiele

Programm = Komfort
+ 6 Befehl - Pilotkabel = Eco
= Eco



- Programm = Komfort
 - + 6 Befehl - Pilotkabel = Eco
 - + Sensor „Fensteröffnungserkennung“ = Frostschutz
-
- = Frostschutz



Prioritäten gemäß eLine Control Plus Regler (App-fähig)

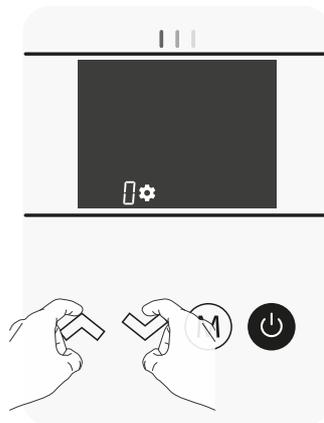
| Pilotkabelbefehl | Angewandeter Sollwert |
|------------------|--|
| Keine (Komfort) | Temperatursollwert* |
| Eco | Temperatursollwert* -3,5°C (min. 5°C, max. 19°C) |
| Eco- 2°C | Temperatursollwert* -2°C (min. 5°C) |
| Eco- 1°C | Temperatursollwert* -1°C (min. 5°C) |
| Frostschutz | Frostschutz |
| Stop (Standby) | Standby (AUS) |

*Abhängig vom in der App definierten Temperatursollwert.

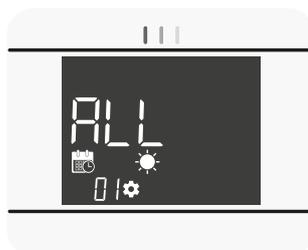
3 PARAMETERMENÜ

ZUGRIFF AUF DIE EINSTELLUNGEN

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

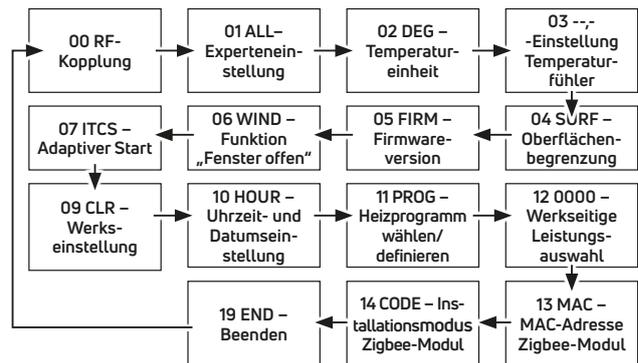


Die erste Einstellung "ALL: Experteneinstellung" wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Parameter können mit und ausgewählt werden.

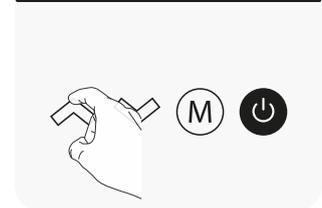
Einstellsequenz



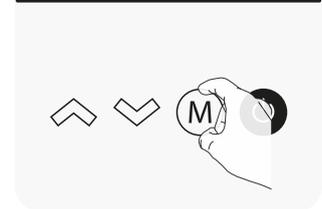
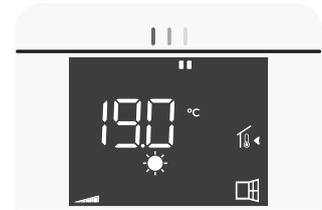
Sobald der gewünschte Parameter angezeigt wird, drücken Sie die Taste , um die Auswahl zu bestätigen. Der Wert auf dem Display beginnt zu blinken. Ändern Sie die Parametereinstellungen mit den Tasten oder . Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste oder warten Sie einige Sekunden. Der Regler speichert die Einstellung dann automatisch.

Um das Parametermenü zu beenden:

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



Drücken Sie , 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 "connected" (APP-fähig) und "nicht Connected" (Nicht APP-fähig) Produkten verfügbar bzw. nicht verfügbar sind:

| Parameter | Produkt |
|------------------------------|--|
| 00 RF-Kopplung | Nicht verfügbar bei der eLine Control-Version (nicht connected, Nicht APP-fähig) |
| 01 ALL - Experteneinstellung | Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist |

| Parameter | Produkt |
|--|--|
| 02 DEG- Temperatureinheit | Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist |
| 03 --, - Einstellung Temperaturfühler | Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist |
| 04 SURF Oberflächenbegrenzung | Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist |
| 05 FIRM - Firmwareversion | Verfügbar in beiden Versionen |
| 06 WIND Funktion „Fensteröffnungserkennung“ | Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist |
| 07 ITCS - Adaptiver Start | Nicht verfügbar in der "connected" (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 "connected" (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 |
| 12 0000 - Werkseitige Leistungsauswahl | Nicht verfügbar in der "connected" (APP-fähig) Version, wenn sie mit einem Gateway verbunden ist |
| 13 MAC - MAC-Adresse Zigbee-Modul | Nicht verfügbar bei der eLine Control Version (Nicht APP-fähig) |
| 14 CODE - Installationsmodus Zigbee-Modul | Nicht verfügbar bei der eLine Control Version (Nicht APP-fähig) |
| Von 15 bis 18 nicht verwendet | |
| 19 Ende | Verfügbar in beiden Versionen |

00 RF-KOPPLUNG

Bitte beachten Sie: Einstellung für die Kopplung zwischen Gerät und Gateway, nicht verfügbar für die nicht "connected" Version des Produkts.

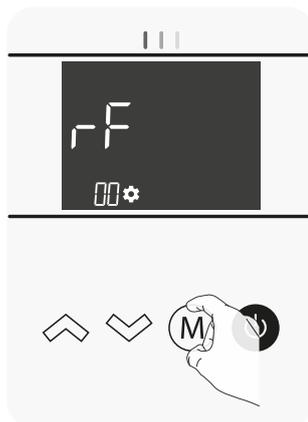
Dadurch kann der Regler über das Zigbee Home Automation Netzwerk ferngesteuert werden.

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

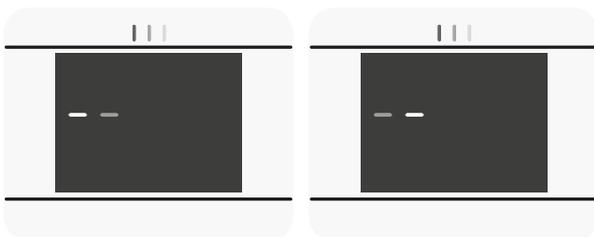
Kopplung

1- rF wird angezeigt.

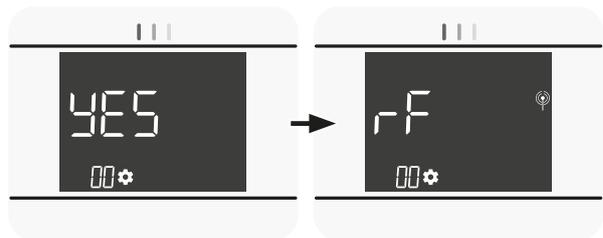
Drücken Sie (M), um die Kopplung mit dem Gateway zu starten.



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 = rF (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 (M) 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.

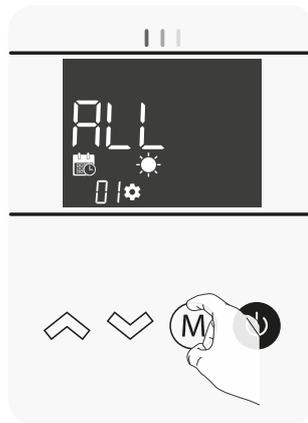


01 ALL – Experteneinstellung

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.

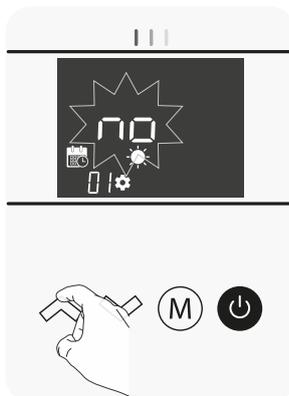
Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



2- Drücken Sie oder .

= Basismodus: nur Auto- und Komfortmodus verfügbar.

= erweiterter Modus: alle Betriebsmodi sind verfügbar.



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.

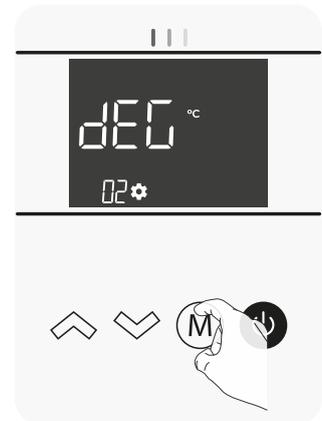


02 DEG – Temperatureinheit

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

1- DEG (Grad) wird angezeigt.

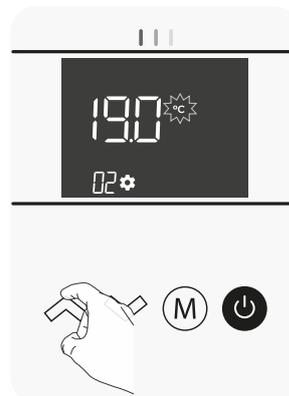
Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



2- Drücken Sie oder .

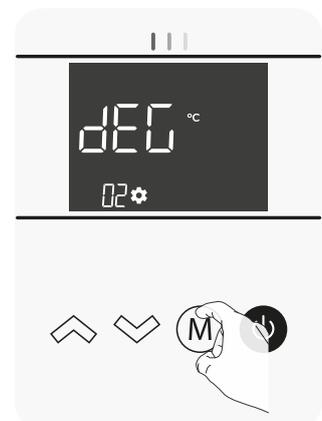
°C = Anzeige der Temperatur in Grad Celsius

°F = Anzeige der Temperatur in Fahrenheit



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, um das Parametermenü zu verlassen.

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

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

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

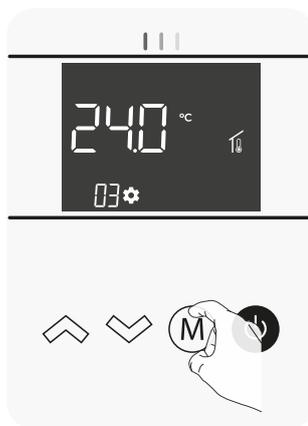
Umgebungstemperatur (was Sie auf einem zuverlässigen Thermometer ablesen) = 18°C.

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 (V) drücken. In unserem Beispiel geht die gemessene Temperatur des Fühlers von 24°C auf 22°C.

(V) wird zur Bestätigung der manuellen Kalibrierung angezeigt.



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.

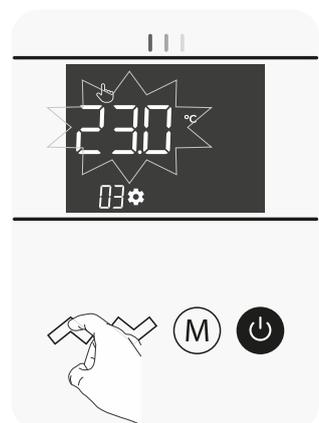
Zum Korrigieren drücken Sie (M).

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 (U) drücken. In unserem Beispiel geht die gemessene Temperatur des Fühlers von 21°C auf 23°C.

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



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 (U), um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt (U) um das Parametermenü zu verlassen.

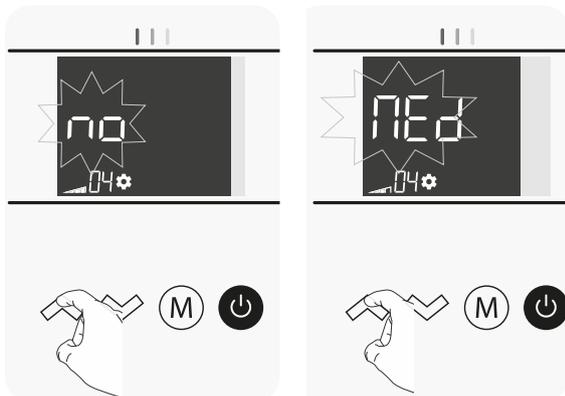
04 SURF – Begrenzung der Heiztemperatur

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 .
 NO + = 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 "connected" 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.

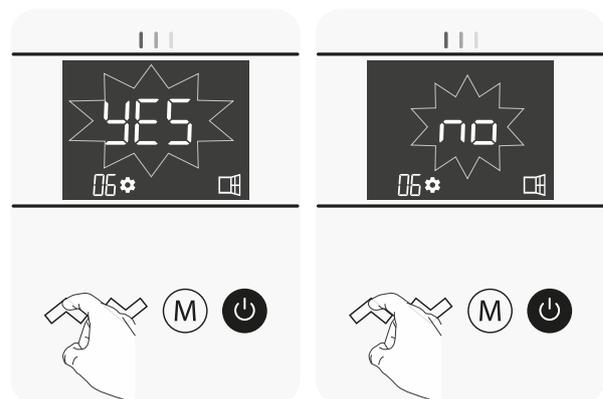
06 WIND – Funktion „Fensteröffnungserkennung“

Die automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ ist standardmäßig aktiviert.

- 1- WIND (Fenster) wird angezeigt.
Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



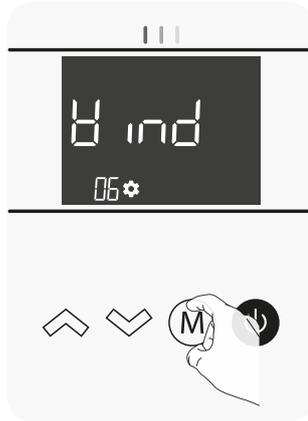
- 2- Drücken Sie oder .
 YES = automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ aktiviert.
 NO = automatische Funktion „Fensteröffnungserkennung“ deaktiviert.



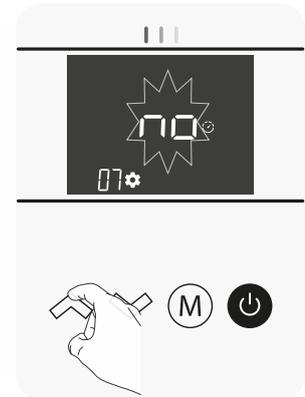
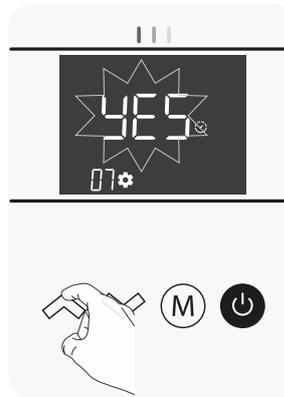
DE

- 3- Bestätigen Sie, indem Sie einige Sekunden warten oder die (M) Taste drücken. Der Regler kehrt zur **ind** Parameter-einstellung zurück.

Bitte beachten Sie: In unserem Beispiel ist das  Symbol verschwunden, um die vom Gerät gespeicherte Auswahl zu bestätigen.



- 2- Drücken Sie  oder .
YES = adaptiver Start aktiviert.
NO = adaptiver Start deaktiviert.



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.

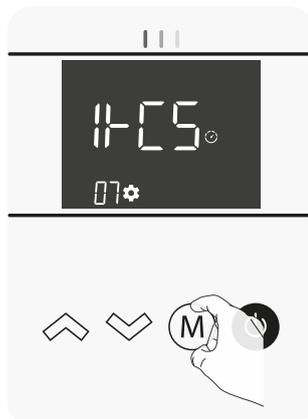
Das  Symbol wird während der Programmierung dauerhaft angezeigt (nur Auto-Modus). Das Symbol für den adaptiven Start  blinkt, wenn das Vorheizen beginnt.

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 (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



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

09 CLR – Werkseinstellung

Gehen Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen in folgender Reihenfolge vor:

- 1- **CLR** wird angezeigt.

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



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



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 RF-Kopplung | Nicht gekoppelt |
| 01 ALL 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 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.

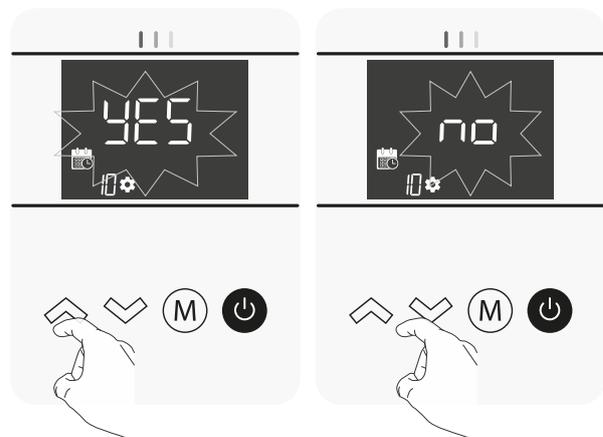
Drücken Sie (M), um in diesen Parameter zu gelangen.



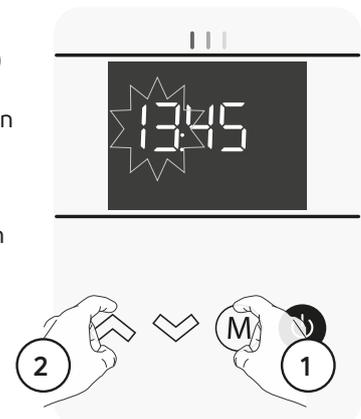
- 2- Drücken Sie oder .

YES = Uhrzeit und Datum sind standardmäßig aktiviert.

NO = Uhrzeit und Datum deaktiviert.

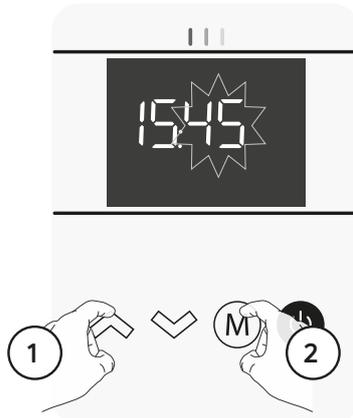


- 3- Bestätigen Sie YES durch Drücken der (M) Taste, die 2 Stundenzahlen blinken. Drücken Sie oder , um einen Wert auszuwählen. Wenn Sie sie gedrückt halten, laufen die Stunden schnell durch. Bestätigen Sie durch Drücken der (M) Taste.



DE

- 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

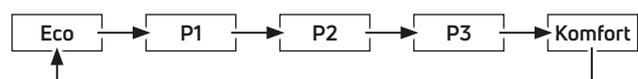
Bestätigen Sie durch Drücken der  Taste.



Wochenprogramm auswählen

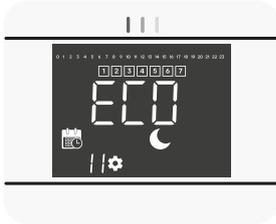
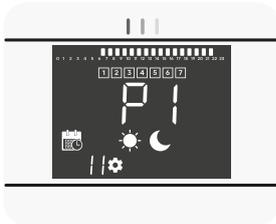
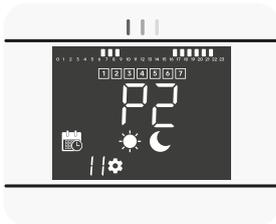
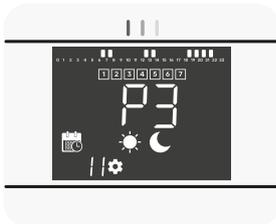
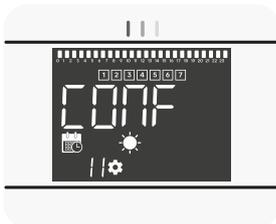
Wenn Sie **FACT** im vorherigen Schritt gerade ausgewählt haben, können Sie Ihr Gerät programmieren, indem Sie eines der fünf voreingestellten Programme für jeden Wochentag auswählen.

Programmablauf:



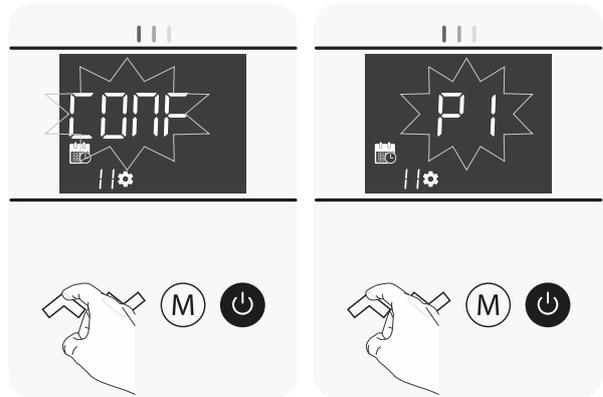
Die Standardeinstellung Ihres Geräts ist 7 Tage in der Woche durchgehend Eco.

Programmübersicht

| Programme | Beschreibung |
|---|---|
| <p>Eco</p>  | 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>P1</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>P2</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>P3</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>Komfort</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). |

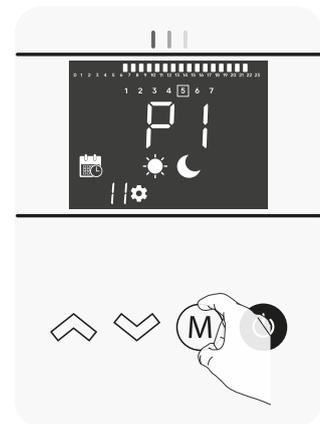
Wochenprogramm auswählen

- 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.



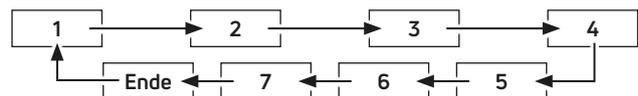
Drücken Sie , um zur nächsten Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie wiederholt **Ende** um das Parametermenü zu verlassen.

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:



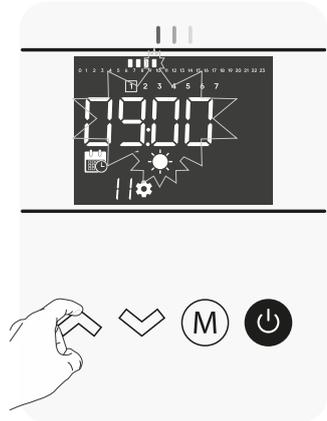
Korrespondenztage/Anzahl

| | |
|------------|---|
| 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.



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.



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 zur nächsten Phaseinstellung zu gelangen.

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



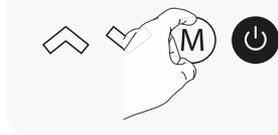
Wenn Sie nur 1 Heizphase programmieren möchten:

- Um dieses Programm auf einen anderen Tag zu kopieren: Siehe „Programm kopieren“.
- Verlassen der Komfortphaseinstellung: 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 wiederholt **End**, um das Parametermenü zu verlassen.

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.

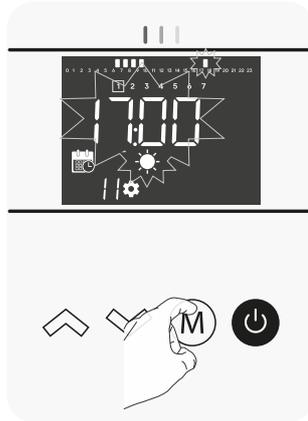


Wenn mehr als 1 Komfortphase gewünscht ist, wiederholen Sie die vorherigen Schritte. Stellen Sie mit  oder  den Zeitpunkt ein, zu dem die 2. reduzierte Phase endet. In unserem Beispiel 17:00 Uhr.

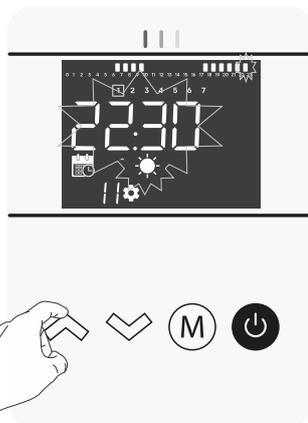


Drücken Sie (M) zur Bestätigung.

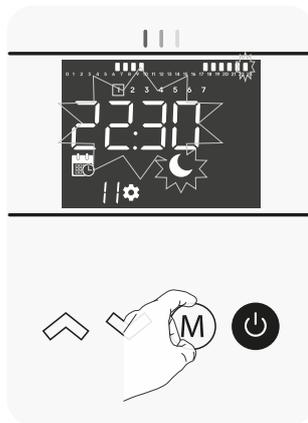
Das ☀️ Symbol beginnt anstelle des 🌙 Symbols zu blinken und zeigt damit den Beginn der 2. Komfortphase an.



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



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



Bitte beachten Sie:

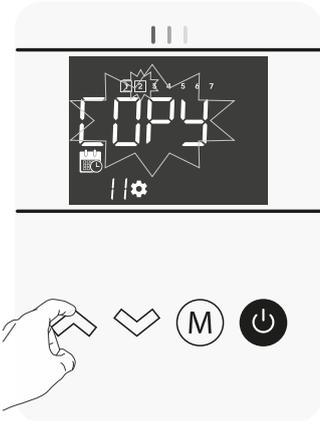
- Nach dem Speichern gehen die benutzerdefinierten Programme bei einem langen Stromausfall (mind. 2 Stunden) nicht verloren. Die Zeit wird jedoch auf 00:00 und Tag 1 zurückgesetzt, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird, falls sie nicht eingestellt wurde. Daher heizt das Produkt möglicherweise 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.

COPY 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 (M). Drücken Sie die Taste (M) 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 NO angezeigt wird. In unserem Beispiel Mittwoch (Tag 3) Drücken Sie (M) zur Bestätigung.

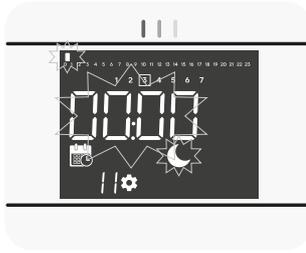


Der Regler schlägt vor, ein neues Programm für diesen nicht kopierten Tag zu definieren. In unserem Beispiel Mittwoch (Tag 3). Drücken Sie (M) zur Bestätigung.



DE

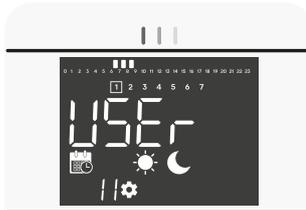
Die erste reduzierte Phase blinkt. Wiederholen Sie den Vorgang zur Programmierung eines Tages.



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.

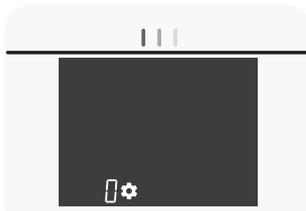


4- Programmierung anzeigen

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-Countdown-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.

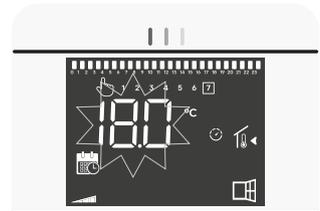
Beispiel:

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

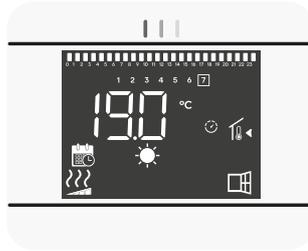


- 2- Durch Drücken von **↶** oder **↷** können Sie die eingestellte Temperatur vorübergehend ändern, z. B. auf bis zu 18°C.

⏸ 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 (M) /  gedrückt oder die Funktion „Fenster öffnen“ erfolgt.



Hinweis: Befindet sich der Regler bei "connected" 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.

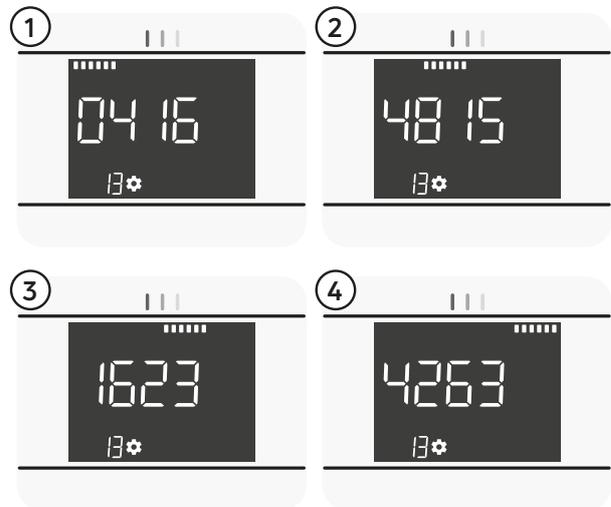
Drücken Sie wiederholt  oder  bis **End** dann drücken Sie (M), um das Parametermenü zu verlassen. Der Regler kehrt automatisch in den aktuellen Betriebsmodus zurück.

13 MAC – MAC-Adresse Zigbee-Modul

- 1- **MAC** wird angezeigt. Drücken Sie (M) 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.



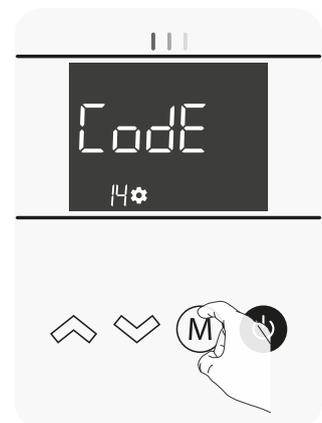
- 3- Der Regler kehrt einige Sekunden nach der letzten Vierer-Zifferngruppe automatisch zur Anzeige **MAC** zurück.



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

14 ODE – Installationsmodus Zigbee-Modul

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



DE

- 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 LASTABWURF UND STROMAUSFALL

LASTABWURF NUR DURCH PILOTKABEL (NUR BEI VERSIONEN OHNE STECKER)

Im Falle eines Überverbrauchs löst ein Energiemanager oder ein Trennschalter keine Abschaltung des Allgemeinstroms aus (Beispiel: gleichzeitiger Betrieb Ihrer verschiedenen Haushaltsgeräte und anderer Geräte).

So können Sie den abgenommenen Energiestrom reduzieren und somit Ihr Abo mit Ihrem Energieversorger optimieren.

PG-Regler sind nur für den Betrieb mit Lastverteilungssystemen mit Pilotkabel ausgelegt. Befehle, die vom Pilotkabel gesendet werden, werden von der elektronischen Steuerung des Geräts ausgeführt, die den Sollwert anwendet, der dem gesendeten Befehl entspricht.

Der „Stop“-Befehl entspricht dem Lastabwurf. Wenn dieser Befehl empfangen wird, schaltet der Regler in den „Standby“-Modus und kehrt dann in den ursprünglichen Betriebsmodus zurück.

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. Im Gegensatz zum Pilotkabelabwurf kann der Lastabwurf mit häufigen 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. Wenn Fernstopp- oder Standby-Befehle häufig verwendet werden sollen, müssen Sie das Pilotkabel verwenden.

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

4 FEHLERBEHEBUNG

DE

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:

- Wenn das Pilotkabel mit einer zentralen Programmierung verbunden ist, überprüfen Sie die zentrale Programmierung.
- 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-Temperatur Sollwert (siehe Einstellen des Temperatur Sollwerts 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 Temperatur Sollwerts 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.

6 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 "Connected") / Advanced ("Connected") 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.

EINE MARKE DER PURMO GROUP 

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finnland
www.purmogroup.com

Bei der Erstellung dieses Dokuments wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Purmo Group vervielfältigt werden. Die Purmo Group übernimmt keine Verantwortung für Ungenauigkeiten oder Folgen, die sich aus der Verwendung oder dem Missbrauch der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

