



Installation and usage instructions

ETHERMA eBASIC

Room, combi floor thermostat

ETHERMA°
INGENIOUS HEATING

Angaben zum Energieverbrauch

DE

Die Produktdaten entsprechen den EU-Verordnungen zur Richtlinie für umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP).

Information about energy consumption

EN

The product complies with the EU regulations on the Ecodesign Directive (2009/125/EC) for energy-related products (ErP).

Informatie over energieverbruik

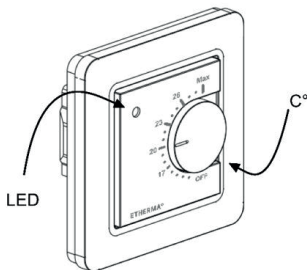
NL

Het product voldoet aan de EU-regelgeving betreffende de richtlijn inzake milieuvriendelijk ontwerp van energiegerelateerde producten (ErP).

Dieses Handbuch beschreibt die wichtigsten Funktionen und technischen Daten des Thermostats eBASIC. Die Anweisungen helfen dem Anwender, das Thermostat zu bedienen und dem Elektriker bei der Installation und Konfiguration des Thermostats. Der Hersteller haftet nicht, wenn die nachstehenden Anweisungen nicht beachtet werden. Die Geräte dürfen nicht missbräuchlich, d. h. entgegen der vorgesehenen Verwendung, benutzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Bluetooth:	Version 4.2
Spannungsversorgung:	230 V - 50/60 Hz
Maximale Belastung:	16 A (ohmsch)
Temperaturbereich:	+ 5 °C / + 35 °C
Externe	
Temperaturabsenkung:	230 V- 50/60 Hz
IP-Klasse:	IP 21
Standardfarbe:	Weiß
Fühler:	Eingebauter Raumfühler und externer Bodenfühler NTC oder drahtloser BLE-Fühler





Die Bluetooth® Marke und -Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., und ihre Verwendung ist für Taelek Oy lizenziert. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Apple, das Apple Logo, iPhone, iPad und iPod touch sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. Der App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google Inc..

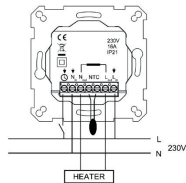
INSTALLATION

Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker unter Einhaltung der Verdrahtungs- und Bauvorschriften durchgeführt werden. Trennen Sie vor der Installation die Stromversorgung des Thermostats vom Netz.

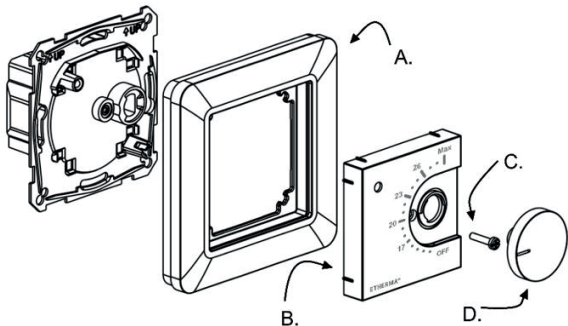
Um die Sichtteile (A) und (B) zu lösen, ziehen Sie den Knopf (D) heraus und entfernen Sie die Schraube (C). Die Kunststoffabdeckungen können Sie nun leicht abziehen.

Schließen Sie die Kabel an die Klemmen des Thermostats an:

SETBACK:	Externer Kontakt (wenn anwendbar)
N:	Stromanschluss (Neutralleiter)
HEIZUNG (N):	Heizkabelanschluss (Neutral)
BODENFÜHLER:	Bodentemperaturfühler NTC
HEIZEN (L):	Heizkabelanschluss (Phase)
L:	Stromanschluss (Phase)



Positionieren Sie nun das Thermostat und befestigen Sie es mit 2 Schrauben in der Wandeinbaudose. Montieren Sie die Abdeckteile, befestigen Sie diese mit der Schraube und drücken Sie abschließend den Drehknopf an der richtigen Position ein.



INBETRIEBNAHME

Nach dem ersten Einschalten des Thermostats erkennt das Thermostat, ob ein Bodenfühler angeschlossen ist oder nicht und führt eine entsprechende Initialisierung durch (Auswahl zwischen Boden- und Luftmodus). Die folgenden Einstellungen werden entsprechend initialisiert (Boden/Luft).

NAME DES THERMOSTATS:	RANDOM-Nummer
MODUS:	Boden / Luft
BODENTEMPERATUR MIN:	5 °C / NaN
BODENTEMPERATUR MAX:	27 °C / NaN
BODENTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG):	- 3 °C
LUFTTEMPERATUR MIN:	5 °C
LUFTTEMPERATUR MAX:	28 °C
LUFTTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG):	0 °C

PWM MIN:	0 %
PWM MAX:	100 %
ANWENDERPROGRAMM AKTIVIERTE ECO-TEMP:	19 °C
EXTERN AKTIVIERTE ÖKO-TEMP:	19 °C
VENTILSCHUTZ:	AUS
FÜHLERTYP:	10 k Ohm
LED INTENSITÄT:	70 %
NETZWERKSCHLÜSSEL:	Leer
WOCHENPROGRAMM:	AUS

Verwenden Sie die eControl App, um Einstellungen zu überprüfen und zu ändern.

GRUNDBEDIENUNG

Das Thermostat wird mit einem Drehknopf und einem optionalen Absenkungsschalter bedient. Die grundlegende Bedienung des Thermostats ist einfach:

- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den Drehknopf in die Position OFF drehen
- Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie den Drehknopf in die Position ON drehen stellen Sie die gewünschte Temperatur mit dem Drehknopf ein
- Verwenden Sie den externen 230VAC-Absenkschalter, um die Eco-Temperatur zu aktivieren (standardmäßig 19 °C)

LED-Anzeigeleuchten zeigen den Status an:

- rot ON => Komforttemperatur erreicht
- rot blinkend => Heizung EIN
- grün ON => Eco-Temperatur erreicht
- grün blinkend => Heizung EIN
- beide LEDs blinken => Fehler

Zusätzlich mit eControl App (siehe nächstes Kapitel):

- rot blinkend => bluetooth Verbindung
- grün blinkend => Bestätigung zum Speichern der Änderungen durch kurzes Drehen des Drehknopfes in den AUS-Zustand

ERWEITERTE BENUTZUNG

Sie können auf alle Thermostatdaten mit der kostenlosen eControl App zugreifen, die auf Android- und iOS-Mobilgeräten läuft. Mit der App lesen Sie protokollierte Temperaturen, ändern Einstellungen und definieren ein wöchentliches Benutzerprogramm. Die App kann auch E-Mail-Berichte erstellen. Folgen Sie den Anleitungen in der eControl App. Das Thermostat zeigt die Verbindung mit dem Mobilgerät mit einer schnell blinkenden roten LED an.

EINSTELLUNGEN

Das Thermostat verfügt über verschiedene Einstellungen, die mit der eControl App einfach angepasst werden können. Hinweis: Denken Sie daran, nach jeder Änderung zu speichern!

Name des Thermostats

Ein freier und beschreibender Name, der in der eControl App angezeigt wird.

Heizmodus

Das Thermostat kann die Bodentemperatur, die Lufttemperatur, die Lufttemperatur mit Bodenbegrenzung (dual) und das Heizverhältnis (PWM-Regelung) messen und einstellen.

BODENTEMPERATUR MIN UND MAX

Diese Einstellung hat zwei Hauptfunktionen. Im Bodenmodus geben die Min- und Max-Werte den aktiven Bereich des Reglers an. Im Dual-Modus hat diese Einstellung keinen Einfluss auf den Regler, aber das Thermostat hält die Bodentemperatur zwischen den Grenzwerten. Diese Funktion kann verwendet werden, um Holzböden zu schützen (Maximalgrenze) oder um z. B. einen warmen Boden in einem Raum mit Kamin zu gewährleisten. Hinweis: N/A in PWM und im Luftmodus.

BODENTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG)

Wenn die Temperaturmessung des Benutzers einen Unterschied zum Sollwert des Reglers hat, wird diese Einstellung zur Kalibrierung verwendet. Hinweis: Der Bodenfühler in der Bodenkonstruktion ist viel wärmer als die tatsächlich im Raum gemessenen Temperaturen. Daher ist die Voreinstellung auf -3 °C eingestellt, damit der Einstellbereich des Drehknopfs im realistischen Bereich von 18 °C - 24 °C liegt.

LUFTTEMPERATUR MIN UND MAX

Diese Einstellung hat zwei Hauptfunktionen. Im Luft- und Dualmodus legt sie den aktiven Reglerbereich fest. In allen anderen Modi kann sie als Begrenzung der maximalen Lufttemperatur verwendet werden.

LUFTTEMPERATUR-OFFSET (KALIBRIERUNG)

Wenn die Temperaturmessung des Benutzers einen Unterschied zum Regler-Sollwert hat, wird diese Einstellung zur Kalibrierung verwendet.

EINSTELLUNGEN

PWM MIN UND MAX

Diese Einstellung hat zwei Hauptzwecke. Im PWM-Modus geben die Min- und Max-Werte den aktiven Reglerbereich an. In allen anderen Modi wird das maximale Impulsverhältnis sichergestellt. Hinweis: Die Einstellung kann z. B. verwendet werden, um die maximale Heizleistung zu begrenzen, um die Installationsnorm EN 50599 zu erfüllen. Die Zykluszeit der PWM beträgt 10 Minuten.

BENUTZERPROGRAMM AKTIVIERT ECO TEMP

Während aller Grünstunden im Benutzerprogramm wird die Temperatur auf diesen Wert eingestellt.

EXTERN AKTIVIERTE ECO-TEMP

Wenn 230 VAC (Pilotsignal) an die Absenkungseingangsklemme angeschlossen ist, wird der Temperatursollwert durch diesen Parameter definiert.

VENTILSCHUTZ

Der Ventilschutz schaltet die Heizung auch in der Sommerzeit einmal pro Woche für 5 Minuten ein. Diese Einstellung wird typischerweise bei Wasserträger-Bodenheizungsventilen verwendet. Die Funktion verhindert, dass das Ventil im Sommer ausfällt.

FÜHLERTYP

Es können Bodenfühlern von verschiedenen Herstellern verwendet werden. Unterstützte Typen sind 2k, 10k, 12,5k, 15k, 33k NTCs.

LED-HELLIGKEIT

Helligkeit der LED-Anzeige.

ANWENDERPROGRAMM-MODUS

AUTO schaltet das Anwenderprogramm ein, OFF schaltet es aus.

DRAHTLOSER TEMPERATURFÜHLER

Das Hinzufügen eines kabellosen BLE-Temperaturfühlers ermöglicht den besten Standort für die präzise Temperaturmessung. Um einen drahtlosen Fühler hinzuzufügen, müssen Sie ihn in der eControl App auswählen und die Sensoradresse in die Felder der Netzwerkschlüssel schreiben.

EINSTELLUNGEN

EMPFANGEN VON DRAHTLOSEN ECO STEUERUNGEN

Ein Thermostat mit einem externen Absenkungsschalter kann mehrere andere Thermostate so steuern, dass sie in den Absenkungsmodus gehen. Diese Funktion erspart dem Benutzer die feste Verdrahtung des Home/Away-Schalters mit vielen Raumfühlern. Um eine Gruppe von Thermostaten zu bilden, müssen Sie die drahtlosen Eco-Steuerungen empfangen, aktivieren und einen frei wählbaren Gruppennamen in das Feld Netzwerkschlüssel schreiben.

NETZWERKSCHLÜSSEL UND BESTÄTIGEN DES NETZWERKSCHLÜSSELS

Der Netzwerkschlüssel wird verwendet, um den Funk-Temperaturfühler oder die Gruppe von Thermostaten zu identifizieren, die die Funk-Öko-Steuerungen empfangen sollen. Beide Felder müssen exakt den gleichen Textstring enthalten und Sie müssen die Einstellungen speichern. Für den Funkfühler können Sie den QR-Code verwenden, der auf der Rückseite des Geräts aufgedruckt ist. Verwenden Sie einfach die Kamerafunktion in der App (unten auf dem Bildschirm), um den Code zu lesen, dann akzeptieren und speichern Sie ihn.

Sie können in der eControl-App einen 24/7-Wochenplan erstellen. Mit dem Wochenplan können Sie das Thermostat so programmieren, dass die Temperatur während der Zeitspannen, in denen der Raum nicht genutzt wird, gesenkt wird. Der Komfort-/Eco-Status wird mit einer roten/grünen LED angezeigt.

Die Ausführung des Wochenplans erfordert eine korrekte Echtzeit im Thermostat. Im Falle einer ungültigen Echtzeit wird das Wochenprogramm deaktiviert und der Benutzer wird durch blinkende LEDs gewarnt. Die Echtzeit wird von der eControl App jedes Mal aktualisiert, wenn das Thermostat mit einem mobilen Gerät verbunden ist. Die Echtzeit des Thermostats hat ein Backup für bis zu 2 Stunden Stromunterbrechung.

FEHLERMODI

Das Thermostat zeigt einen fehlerhaften Zustand durch Blinken der LEDs an. Der typischste Fall ist, dass die Echtzeit während einer zu langen Stromunterbrechung verfälscht wird. Dies wird automatisch behoben, indem eine Verbindung mit der eControl-App hergestellt wird. Mögliche Fehlercodes (sichtbar auf der Infoseite der App) sind:

- 1 Fehler des Bodenfühlers
- 2 Überhitzung
- 3 Interner Fehler
- 10 Kalenderzeit ist nicht gültig

Sie können versuchen, den Fehler zu beheben, indem Sie den Strom ausschalten, um einen Soft-Reset durchzuführen, oder indem Sie mit der eControl App einen Hard-Reset erzeugen.

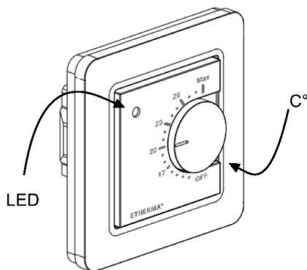
Bei den Fehlern 1, 2, 3 ist die Heizung dauerhaft ausgeschaltet. Im Fehler 10 ist das Benutzerprogramm deaktiviert.

Sie können die App für mobile Geräte (Android / iOS) verwenden, um die eingestellten Temperaturen zu lesen, Einstellungen vorzunehmen und ein Benutzer-Wochenprogramm zu erstellen. Folgen Sie dem Benutzerhandbuch in der ETHERMA eControl App.

This manual describes the main features and technical specifications of the thermostat eBASIC. The instructions will help the user to operate the thermostat and the electrician to install and configure the thermostat. The manufacturer is not liable if the instructions below are not followed. The equipment must not be misused, i.e. used contrary to its intended use.

TECHNICAL DATA

Bluetooth:	Version 4.2
Power supply:	230 V - 50/60 Hz
Maximum load:	16 A (ohmic)
Temperature range:	+ 5 °C / + 35 °C
External temperature lowering:	230 V- 50/60 Hz
IP class:	IP 21
Standard color:	white
Sensor:	Built-in room sensor and external floor sensor NTC or wireless BLE sensor





The Bluetooth® trademark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. and their use is licensed to Taelek Oy. Other trademarks and trade names are the property of their respective owners.

Apple, the Apple logo, iPhone, iPad, and iPod touch are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries. The App Store is a service mark of Apple Inc. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

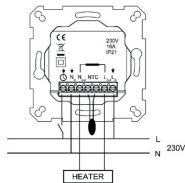
INSTALLATION

Installation must be performed by a qualified electrician in compliance with wiring and building codes. Disconnect the power supply of the thermostat from the main network before installation.

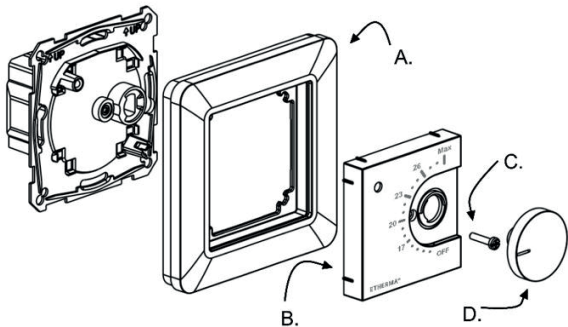
To loosen the visible parts (A) and (B), pull out the knob (D) and remove the screw (C). You can now easily pull off the plastic covers.

Connect the cables to the terminals of the thermostat:

LOWERING:	External contact (if applicable)
N:	Power connection (neutral conductor)
HEATING (N):	Heating cable connection (Neutral)
FLOOR FEEDER:	Floor temperature sensor NTC
HEATING (L):	Heating cable connection (phase)
L:	Power connection (phase)



Now position the thermostat and fasten it in the wall installation box with 2 screws. Install the cover parts, fasten them with the screw and, finally, press the rotary knob in at the correct position.



COMMISSIONING

After the thermostat is switched on for the first time, the thermostat detects whether a floor sensor is connected or not and performs an appropriate initialization (selection between floor and air mode). The following settings are initialized accordingly (floor/air).

NAME OF THE THERMOSTAT:	RANDOM number
MODE:	Floor / Air
FLOOR TEMPERATURE MIN:	5 °C / NaN
FLOOR TEMPERATURE MAX:	27 °C / NaN
FLOOR TEMPERATURE OFFSET (CALIBRATION):	- 3 °C
AIR TEMPERATURE MIN:	5 °C
AIR TEMPERATURE MAX:	28 °C
AIR TEMPERATURE OFFSET (CALIBRATION):	0 °C

PWM MIN:	0 %
PWM MAX:	100 %
USER PROGRAM ACTIVATED ECO-TEMP:	19 °C
EXTERNALLY ACTIVATED ECO-TEMP:	19 °C
VALVE PROTECTION:	OFF
SENSOR TYPE:	10 k Ohm
LED INTENSITY:	70 %
NETWORK KEY:	Empty
WEEKLY PROGRAM:	OFF

Use the eControl App to check and change settings.

BASIC OPERATION

The thermostat is operated with a rotary knob and an optional lowering switch. The basic operation of the thermostat is simple:

- Switch off the device by turning the rotary knob to the OFF position
- Switch on the device by turning the rotary knob to the ON position
set the desired temperature with the rotary knob
- Use the external 230VAC lowering switch to activate the Eco temperature (19 °C by default)

LED indicator lights show its status:

- red: ON => Comfort temperature reached
- red flashing => Heating: ON
- Green: ON => Eco temperature reached
- green flashing => Heating: ON
- both LEDs flash => Error

Additionally with eControl App (see next chapter):

- red flashing => bluetooth connection
- green flashing => Confirmation to save changes by briefly turning the rotary knob to the OFF state

EXTENDED USE

You can access all thermostat data with the free eControl App, which runs on Android and iOS mobile devices. Use the App to read logged temperatures, change settings, and define a weekly user program. The App can also generate e-mail reports. Follow the instructions in the eControl app. The thermostat indicates the connection with the mobile device with a fast flashing red LED.

SETTINGS

The thermostat has various settings that can be easily adjusted with the eControl app. Note: remember to save after each change!

Thermostat name

A free and descriptive name that is displayed in the eControl App.

Heating mode

The thermostat can measure and set the floor temperature, air temperature, air temperature with a floor limitation (dual) and a heating ratio (PWM control).

FLOOR TEMPERATURE MIN AND MAX

This setting has two main functions. In floor mode, the min and max values indicate the active range of the controller. In dual mode, this setting does not affect the controller, but the thermostat keeps the floor temperature between the limits. This function can be used to protect wooden floors (maximum limit) or to ensure a warm floor in a room with a fireplace, for example. Note: N/A in PWM and in air mode.

FLOOR TEMPERATURE OFFSET (CALIBRATION)

If the user's temperature measurement has a difference from the controller set point, this setting is used for calibration. Note: the floor sensor in the floor construction is much warmer than the actual temperatures measured in the room. Therefore, the default setting is set to $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ so that the setting range of the rotary knob is in the realistic range of $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $24\text{ }^{\circ}\text{C}$.

AIR TEMPERATURE MIN AND MAX

This setting has two main functions. In Air and Dual modes, it sets the active controller range. In all other modes it can be used as a limitation of the maximum air temperature.

AIR TEMPERATURE OFFSET (CALIBRATION)

If the user's temperature measurement has a difference from the controller set-point, this setting is used for calibration.

SETTINGS

PWM MIN AND MAX

This setting has two main purposes. In PWM mode, the min and max values indicate the active controller range. In all other modes the maximum pulse ratio is set. Note: the setting can be used, for example, to limit the maximum heating power to comply with the installation standard EN 50599. The cycle time of the PWM is 10 minutes.

USER PROGRAM ACTIVATED ECO-TEMP

During all green hours in the user program, the temperature is set to this value.

EXTERNALLY ACTIVATED ECO-TEMP

When 230 VAC (pilot signal) is connected to the lowering input terminal, the desired temperature value is defined by this parameter.

VALVE PROTECTION

The valve protection turns on the heating for 5 minutes once a week, even in the summer time. This setting is typically used with water carrying floor heating valves. The function prevents the valve from failing in the summer.

FEEDING TYPE

Floor sensors from different manufacturers can be used. Supported types are 2k, 10k, 12.5k, 15k, 33k NTCs.

LED BRIGHTNESS

Brightness of the LED display.

USER PROGRAM MODE

AUTO switches the user program on, OFF switches it off.

WIRELESS TEMPERATURE SENSOR

Adding a wireless BLE temperature sensor allows the best location for accurate temperature measurement. To add a wireless sensor, you must select it in the eControl App and write the sensor address in the network key fields.

SETTINGS

RECEIVING WIRELESS ECO CONTROLS

A thermostat with an external lowering switch can control several other thermostats to go into temperature lowering mode. This function saves the user from hard wiring the Home/Away switch to many room sensors. To form a group of thermostats, you must receive and activate the wireless Eco controls and write a freely selectable group name in the Network key field.

NETWORK KEY AND CONFIRMING THE NETWORK KEY

The network key is used to identify the radio temperature sensor or the group of thermostats that should receive the radio eco-controls. Both fields must contain exactly the same text string and you must save the settings. For the wireless sensor, you can use the QR code printed on the back of the device. Just use the camera function in the app (at the bottom of the screen) to read the code, then accept and save it.

You can create a 24/7 weekly schedule in the eControl App. The weekly schedule allows you to program the thermostat to lower the temperature during periods when the room is not in use. The Comfort/Eco status is indicated by a red/green LED.

The execution of the weekly schedule requires a correct real time in the thermostat. In case of an invalid real time, the weekly program is deactivated and the user is warned by flashing LEDs. Real-time is updated by the eControl App every time the thermostat is connected to a mobile device. The real time of the thermostat has a backup for up to 2 hours of power interruption.

ERROR MODES

The thermostat indicates a faulty condition by flashing the LEDs. The most typical case is that the real time is distorted during a power interruption that is too long. This is automatically fixed by connecting to the eControl App. Possible error codes (visible on the info page of the App) are:

- 1 Floor sensor error
- 2 Overheating
- 3 Internal error
- 10 Calendar time is not valid

You can try to fix the error by turning off the power to perform a soft reset or by creating a hard reset with the eControl App.

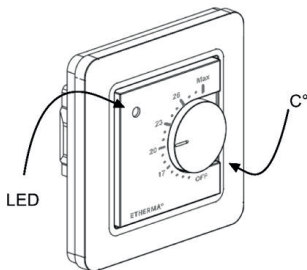
In case of errors 1, 2, 3, the heating will be permanently switched off. In error 10, the user program is disabled.

You can use the App for mobile devices (Android/iOS) to read the set temperatures, make settings and create a weekly user program. Follow the user manual in the ETHERMA eControl App.

Deze handleiding beschrijft de belangrijkste kenmerken en technische specificaties van de thermostaat eBASIC. De instructies zullen de gebruiker helpen bij het bedienen van de thermostaat en de elektricien bij het installeren en configureren van de thermostaat. De fabrikant is niet aansprakelijk als de volgende instructies niet worden opgevolgd. De apparatuur mag niet verkeerd worden gebruikt, d.w.z. gebruikt worden in strijd met het beoogde gebruik.

TECHNISCHE GEGEVENS

Bluetooth:	versie 4.2
Stroomvoorziening:	230 V - 50/60 Hz
Maximale belasting:	16 A (ohms)
Temperatuurbereik:	+ 5 °C / + 35 °C
Externe temperatuurinstelling:	230 V- 50/60 Hz
IP-klasse:	IP 21
Standaard kleur:	Wit
Sensor:	ingebouwde ruimtesensor en externe vloersensor NTC of draadloze BLE-sensor





Het handelsmerk en de logo's van Bluetooth[®] zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik ervan is in licentie gegeven aan Taelik Oy. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Apple, het Apple logo, iPhone, iPad en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen. De App Store is een dienstmerk van Apple Inc. Google Play en het Google Play-logo zijn handelsmerken van Google Inc.

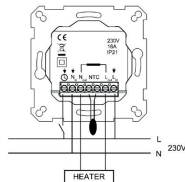
INSTALLATIE

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde electricien in overeenstemming met de bedradings- en bouwvoorschriften. Koppel de voeding van de thermostaat los van het elektriciteitsnet vóór de installatie.

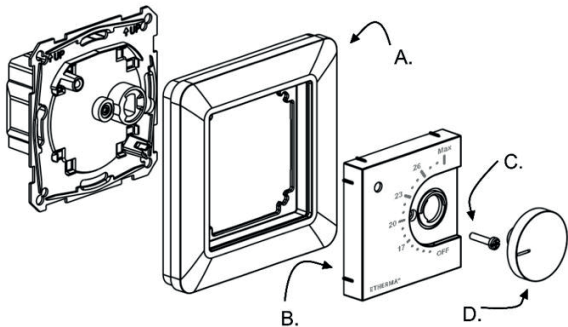
Trek om de zichtbare delen (A) en (B) los te maken de knop (D) naar buiten en verwijder de schroef (C). U kunt nu eenvoudig de plastic deksels eraf trekken.

Sluit de kabels aan op de klemmen van de thermostaat:

SET-BACK:	Extern contact (indien van toepassing)
N:	Stroomaansluiting (nulleider)
VERWARMING (N):	Aansluiting verwarmingskabel (Neutraal)
VLOERSENSOR:	Vloertemperatuursensor NTC
VERWARMEN (L):	Aansluiting verwarmingskabel (fase)
L:	Stroomaansluiting (fase)



Plaats nu de thermostaat en bevestig hem met 2 schroeven in de muurcontactdoos. Monteer de afdekdelen, zet ze vast met de schroef en druk tenslotte de draaiknop in de juiste stand.



INGEBRUIKNAME

Nadat de thermostaat voor de eerste keer wordt ingeschakeld, detecteert de thermostaat of er een vloersensor is aangesloten en voert een geschikte initialisatie uit (selectie tussen vloer- en luchtmodus). De volgende instellingen worden net zo geïnitieerd (grond/lucht).

THERMOSTAAT NAAM:	RANDOM nummer
MODUS:	Bodem / Lucht
BODEMTEMPERATUUR MIN:	5 °C / NaN
BODEMTEMPERATUUR MAX:	27 °C / NaN
BODEMTEMPERATUURCOMPENSATIE (KALIBRATIE):	- 3 °C
LUCHTTEMPERATUUR MIN:	5 °C
LUCHTTEMPERATUUR MAX:	28 °C
LUCHTTEMPERATUUR OFFSET (KALIBRATIE):	0 °C

PWM MIN:	0 %
PWM MAX.:	100 %
ECO-TEMP. GEACTIVEERD IN GEBRUIKERSPROGRAMMA	19 °C
EXTERN GEACTIVEERDE ECO-TEMP:	19 °C
VENTIELBESCHERMING:	UIT
TYPE SENSOR:	10 k Ohm
LED INTENSITEIT:	70 %
NETWERKSLEUTEL:	Leeg
WEKELIJKS PROGRAMMA:	UIT

Gebruik de eControl-app om instellingen te controleren en te wijzigen.

BASISBEDIENING

De thermostaat wordt bediend met een draaiknop en een optionele terugslagschakelaar. De basiswerking van de thermostaat is eenvoudig:

- Schakel het apparaat uit door de draaiknop in de stand OFF te draaien.
- Zet het toestel aan door de draaiknop op ON te draaien. Stel de gewenste temperatuur in met de draaiknop
- Gebruik de externe 230VAC terugslagschakelaar om de Eco-temperatuur te activeren (standaard 19 °C)

Led-lampjes geven de status aan:

- rood ON => Comforttemperatuur bereikt
- knipperend rood => Verwarming ON
- groen ON => Eco-temperatuur bereikt
- groen knipperend => Verwarming ON
- beide leds knipperen => Storing

Speciaal met de eControl-app (zie volgend hoofdstuk):

- knipperend rood => Bluetooth-verbinding
- groen knipperend => Bevestiging om de wijzigingen op te slaan door de draaiknop kort naar de UIT-toestand te draaien

UITGEBREID GEBRUIK

U heeft toegang tot alle thermostaatgegevens met de gratis eControl-app, die werkt op mobiele Android- en iOS-apparaten. Gebruik de app om geregistreerde temperaturen af te lezen, instellingen te wijzigen en een wekelijks gebruikersprogramma op te stellen. De app kan ook e-mailrapporten genereren. Volg de instructies in de eControl-app. De thermostaat geeft de verbinding met het mobiele apparaat aan met een snel knipperende rode led.

INSTELLINGEN

De thermostaat heeft verschillende instellingen die eenvoudig kunnen worden aangepast met de eControl-app. Opmerking: vergeet niet op te slaan na elke wijziging!

Naam thermostaat

Een vrije en beschrijvende naam die wordt weergegeven in de eControl-app.

Verwarmingsmodus

De thermostaat kan de vloertemperatuur, de luchttemperatuur, de luchttemperatuur met vloerbegrenzing (dubbel) en de verwarmingsverhouding (PWM-regeling) meten en instellen.

VLOERTEMPERATUUR MIN. EN MAX.

Deze instelling heeft twee hoofdfuncties. In de vloermodus geven de min- en max-waarden het actieve bereik van de regelaar aan. In de dubbele modus heeft deze instelling geen effect op de regelaar, maar zal de thermostaat de vloertemperatuur tussen de grenswaarden houden. Deze functie kan worden gebruikt om houten vloeren te beschermen (maximumgrens) of om een warme vloer te garanderen in een kamer met bijvoorbeeld een open haard. Opmerking: n.v.t. in PWM- en luchtmodus.

VLOERTEMPERATUUR OFFSET (KALIBRATIE)

Als de temperatuurmeting van de gebruiker afwijkt van de nominale waarde van de regelaar, wordt deze instelling gebruikt voor de kalibratie. Opmerking: de vloersensor in de vloerconstructie is veel warmer dan de werkelijk gemeten temperaturen in de kamer. Daarom is de standaardinstelling op -3 °C gezet, zodat het instelbereik van de draaiknop binnen het realistische bereik van 18 °C - 24 °C ligt.

LUCHTTEMPERATUUR MIN EN MAX

Deze instelling heeft twee hoofdfuncties. In de Air- en Dual-mode bepaalt het het actieve regelbereik. In alle andere modi kan het worden gebruikt als een limiet voor de maximale luchttemperatuur.

LUCHTTEMPERATUUR OFFSET (KALIBRATIE)

Als de temperatuurmeting van de gebruiker afwijkt van de nominale waarde van de regelaar, wordt deze instelling gebruikt voor de kalibratie.

INSTELLINGEN

PWM MIN EN MAX

Deze instelling heeft twee hoofdoelen. In PWM-modus geven de min- en max-waarden het actieve regelbereik aan. In alle andere modi is de maximale pulsverhouding ingesteld. Opmerking: de instelling kan bijvoorbeeld worden gebruikt om het maximale verwarmingsvermogen te beperken om te voldoen aan de installatienorm EN 50599. De cyclustijd van de PWM is 10 minuten.

GEBRUIKERSPROGRAMMA GEACTIVEERDE ECO-TEMP

Tijdens alle groene uren in het gebruikersprogramma wordt de temperatuur op deze waarde ingesteld.

EXTERN GEACTIVEERDE ECO-TEMP

Wanneer 230 VAC (piloot signaal) is aangesloten op de set-back ingangsklem, wordt de nominale temperatuurwaarde bepaald door deze parameter.

VENTIELBESCHERMING

De ventielbescherming schakelt in de zomer ook eenmaal per week de verwarming gedurende 5 minuten in. Deze instelling wordt meestal gebruikt bij vloerverwarmingsventielen van waterdragers. De functie voorkomt dat de klep het in de zomer begeeft.

TYPE SENSOR

Er kunnen vloersensoren van verschillende fabrikanten worden gebruikt. Ondersteunde types zijn 2k, 10k, 12,5k, 15k, 33k NTC's.

LED-HELDERHEID

Helderheid van het led-display.

GEBRUIKER PROGRAMMEERMODUS

AUTO schakelt het gebruikersprogramma in, OFF schakelt het uit.

DRAADLOZE TEMPERATUURSENSOR

Door een draadloze BLE-temperatuursonde toe te voegen, kan de beste locatie worden gekozen voor een nauwkeurige temperatuurmeting. Om een draadloze sensor toe te voegen, moet u deze in de eControl-app selecteren en het sensoradres in de netwerksleutelvelden schrijven.

INSTELLINGEN

ONTVANGST VAN DRAADLOZE ECO-BEDIENING

Een thermostaat met een externe set-back-schakelaar kan verschillende andere thermostaten in de set-back-stand zetten. Deze functie bespaart de gebruiker de bedrading van de Home-/Away-schakelaar naar vele kamersensoren. Om een groep thermostaten te vormen, moet u de draadloze eco-regelaars ontvangen en activeren en een vrij te kiezen groepsnaam in het veld Netwerksleutel schrijven.

NETWERKSLEUTEL EN BEVESTIGEN VAN DE NETWERKSLEUTEL

De netwerksleutel wordt gebruikt om de draadloze temperatuursensor of de groep thermostaten te identificeren, die de draadloze eco-regelaars moeten ontvangen. Beide velden moeten exact dezelfde tekstreeks bevatten en u moet de instellingen opslaan. Voor de draadloze sensor kunt u de QR-code gebruiken die op de achterkant van het apparaat staat afgedrukt. Gebruik gewoon de camerafunctie in de app (onderaan het scherm) om de code te lezen, accepteer hem dan en sla hem op.

U kunt een 24/7 wekschema maken in de eControl-app. Met de weekplanning kunt u de thermostaat programmeren om de temperatuur te verlagen tijdens perioden, waarin de kamer niet wordt gebruikt. De Comfort-/Eco-status wordt aangegeven door een rood/groene led.

De uitvoering van de weekplanning vereist een correcte reële tijd in de thermostaat. In geval van een ongeldige reële tijd wordt het weekprogramma gedeactiveerd en wordt de gebruiker gewaarschuwd door knipperende leds. Real-time wordt bijgewerkt door de eControl-app, telkens wanneer de thermostaat verbonden is met een mobiel apparaat. De real-time van de thermostaat heeft een back-up voor maximaal 2 uur stroomonderbreking.

FOUTMODI

De thermostaat geeft een storing aan door de leds te laten knipperen. Het meest typische geval is dat de reële tijd wordt verstoord tijdens een te lange stroomonderbreking. Dit wordt automatisch verholpen door verbinding te maken met de eControl-app. Mogelijke foutcodes (zichtbaar op de infopagina van de app) zijn:

- 1 Storing in de vloersensor
- 2 Oververhitting
- 3 Interne fout
- 10 Kalendertijd is niet geldig

U kunt proberen de fout te verhelpen door de stroom uit te schakelen om een zachte reset uit te voeren of door een harde reset uit te voeren met de eControl-app.

Bij fout 1, 2, 3 is de verwarming permanent uitgeschakeld.
Bij fout 10 is het gebruikersprogramma gedeactiveerd.

U kunt de app voor mobiele apparaten (Android / iOS) gebruiken om de ingestelde temperaturen af te lezen, instellingen uit te voeren en een gebruikersweekprogramma te maken. Volg de gebruikershandleiding in de ETHERMA eControl App.

ETHERMA°

INGENIOUS HEATING