

Benutzerhandbuch

[Produktbeschreibung]

Der Smart Home WiFi Wandthermostat 16A ermöglicht die Steuerung von wassergeführten Fußbodenheizungen oder Elektro-Fußbodenheizungen per Smartphone-App.

Der Wandthermostat kann im manuellen oder automatischen Modus betrieben werden.

Der Automatikmodus ermöglicht dem Benutzer für jeden einzelnen Wochentag bis zu 4 Schaltzeiten pro Tag zu hinterlegen.

Der Wandthermostat verfügt zudem über eine Sicherheitstemperaturabschaltung, die ein Überhitzen des Reglers verhindert.

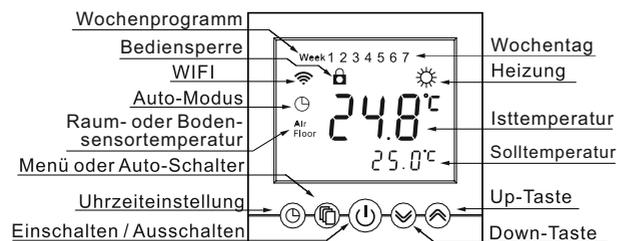
[Technische Daten]

Betriebsspannung	85 bis 230 V AC 50/60 Hz
Schaltleistung, max.	16 A
Funkspezifikation	WiFi, 802.11b/n/g 2,4 GHz
Sicherheitstemperatur Abschaltung	85 °C bis 90 °C
Schutzgrad	IP20
Umgebungstemperatur	-5 bis 50 °C

[Voraussetzung]

Das Smartphone ist mit dem WLAN verbunden. In der App wird anschließend die Verbindung zwischen Router und Smart Home WiFi Wandthermostat hergestellt. Bitte beachten: Der Smart Home WiFi Wandthermostat 16 A unterstützt ausschließlich WLAN-Varianten mit 2,4 GHz.

[Bedienung und Anzeige]



[An- und Ausschalten]

Drücken Sie die Taste um den Wandthermostaten ein- bzw. auszuschalten. Die Anzeige wird wie nebenstehend beim Ausschalten angezeigt.



[Bediensperre]

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten für 2 Sekunden, die Tastatur wird gesperrt. Im Bildschirm erscheint . Entsperren können Sie das Gerät wieder, indem Sie die Tasten 2 Sekunden lang drücken.

[Systemzeit]

Drücken Sie für 5 Sekunden um in das Menü Zeiteinstellung zu gelangen. Die Zeitanzeige blinkt. Drücken Sie und wählen Sie aus, welchen Parameter Sie ändern möchten (Tag / Stunde / Minute). Drücken Sie oder um die aktuelle Einstellung zu ändern. Wenn Sie in den nächsten Parameter möchten, drücken Sie die Taste . Nach der Änderung der Minuten drücken Sie , um die Zeiteinstellung zu verlassen. Bei aktiver Internetverbindung synchronisiert sich der Wandthermostat automatisch.

[Anzeigen verschiedener Temperaturarten]

Im Modus **IN** und **ALL** wird mittig auf dem Display die Raumtemperatur (Isttemperatur) hervorgehoben angezeigt. Etwas kleiner rechts unten wird die Solltemperatur dargestellt.

Im Modus **ALL** kann durch drücken von und für 5 Sekunden die Temperatur des Bodensensors dargestellt werden. Dabei wird Floor im Display angezeigt.

[Temperaturregelungsmodus]

Entsprechend der Sensoreinstellung des Wandthermostats gibt es drei verschiedene Modi. Stellen Sie den Modus entsprechend Ihrer Applikation ein.

Interne Steuerung (IN): Diese Funktion dient der Temperaturregelung für wassergeführte Fußbodenheizungen. Dieser Modus ist ab Werk voreingestellt. Die Temperaturregelung basiert auf dem im Wandthermostat eingebauten Temperatursensor.

Externe Steuerung (OUT): Dieser Modus wird in diesem Modell nicht unterstützt

Doppelte Temperaturregelung (ALL): Diese Funktion dient der Temperaturregelung für Elektro-Fußbodenheizungen. Die Temperaturregelung basiert auf dem im Wandthermostat eingebauten Temperatursensor. Der externe Temperatursensor begrenzt die Bodentemperatur.

[Automatischer / manueller Modus]

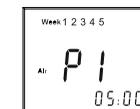
Drücken Sie , um in den manuellen oder automatischen Modus zu wechseln.

Manueller Modus: Das System steuert die Temperatur konstant auf die eingestellte Sollwerttemperatur ohne zeitliche Änderungen.

Automatischer Modus: Das System regelt die Temperatur anhand des hinterlegten Heizprofils. Im Automatikmodus ist das Symbol aktiv und der aktuelle Wochentag wird eingeleuchtet.

[Einstellen der Heizprofile]

Sie haben die Möglichkeit an jedem Tag der Woche 4 Schaltzeitpunkte zu definieren. Ein Schaltzeitpunkt Px besteht aus einer Uhrzeit und einer Sollwerttemperatur. Sie sind somit in der Lage die Heizzeiten Ihren persönlichen Bedürfnissen anzupassen. Um die Programmierung zu beginnen, drücken Sie im eingeschalteten Zustand 5 Sekunden lang die Taste . Das Gerät wechselt in den Bereich zur Einstellung des Heizprofils. Auf dem Display erscheint der Wochentag. Der Wochentag blinkt und das Heizprofil kann für einen bestimmten Tag oder mehrere Tage gleichzeitig eingestellt werden. Mit den Tasten oder können Sie einen Wochentag (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7) oder Montag bis Freitag (12345) / Samstag und Sonntag (67) oder Montag bis Sonntag (1234567) auswählen. Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste um die Schaltzeitpunkte zu editieren. Drücken Sie oder um den Zeit- oder Temperaturwert einzustellen. Drücken Sie um zwischen den verschiedenen Schaltzeitpunkten P1 - P4 oder Zeit- und Temperaturwerten zu wechseln, bis Ihre Einstellungen abgeschlossen sind. Die Einstellprozedur wird automatisch beendet, sobald alle Einstellungen abgeschlossen sind. Wollen Sie einen weiteren Tag bearbeiten, müssen Sie die Prozedur entsprechend wiederholen.



[Inbetriebnahme]

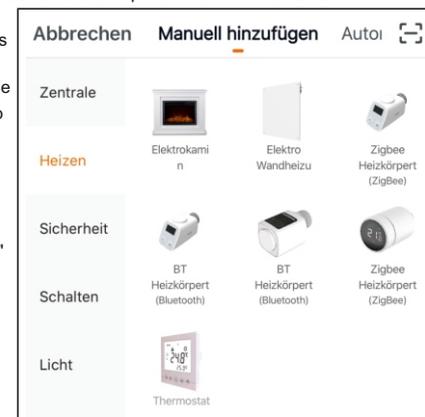
Herunterladen und Öffnen der App:



- Suchen Sie im App Store oder Google Play Store nach der „essentials Smart Home“ App oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code, der Sie in den entsprechenden Store führt.
- Wenn Sie die App zum ersten Mal herunterladen, tippen Sie auf „Erstellen eines neuen Kontos“, um sich zu registrieren. Wenn Sie bereits ein Konto haben, klicken Sie auf die Schaltfläche „Ein vorhandenes Konto verwenden“.

Inbetriebnahme des Geräts:

- Schalten Sie das Gerät mit der Taste aus.
- Halten Sie die Taste gedrückt bis auf dem Display "NET" angezeigt wird.
- Öffnen Sie die Seite "Mein Zuhause" in der App und klicken auf die Schaltfläche "+" oben rechts im Display.
- Auf der folgenden Seite erscheint in der Kategorie Heizen (linke Spalte) "Thermostat". Tippen Sie auf "Thermostat" und befolgen die Anweisung in der App.



[Systemeinstellungen]

Warnung: Die Systemeinstellungen enthalten einige wichtige Parameter, die nur von qualifizierten Fachpersonal vorgenommen werden dürfen. Bitte ändern Sie diese Parameter nicht, da es ansonsten zu Funktionsstörungen kommen kann.

Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand für 5 Sekunden auf die Taste  um in die Systemeinstellungen zu gelangen. Mit der Taste  können Sie in den nächsten Parameter wechseln.

Mit den Tasten  und  können Sie die Werte der Parameter ändern. Die Daten werden gespeichert, sobald Sie den letzten Parameter verlassen haben und das Parametermenü beendet wurde.

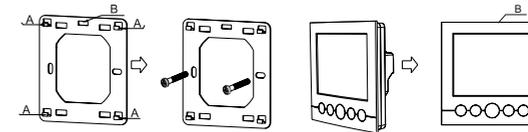
Anzeige	Inhalt einstellen	Einstellungsbereich	Standard
bL	Hintergrundbeleuchtung-Modus	ON: Dauerhaft an OFF: nach 5 Sek. automatisches Abschalten	OFF
	Hintergrundbeleuchtung-Modus, kann nach persönlicher Bevorzugung eingestellt werden		
SRt	Verhalten nach Stromausfall	ON: gleicher Status wie vor dem Stromausfall OFF: Wandthermostat ist nach Stromausfall aus	ON
	Definition des Verhaltens des Wandthermostats nach Stromausfall		
FP	Frostschutzfunktion	ON: Aktivieren / OFF: Deaktivieren	ON
	Der Frostschutz verhindert bei wassergeführten Systemen ein Einfrieren der Rohre bei niedrigen Temperaturen.		
CRL	Temperaturkorrektur	-5°C – 5°C	0°C
	Zur Korrektur des Sensorwertes. Der Bildschirm zeigt den Wert an, der bei der Einstellung überarbeitet werden muss. Der überarbeitete Wert wird nach 3 Sekunden angezeigt.		
dt0	Interne Sensor-Hysterese	0,5°C – 5°C	1°C
	Eingebaute Temperatursensor Hysterese		
dt1	Externe Sensor-Hysterese	0,5°C – 5°C	3°C
	Externe Temperatursensor Hysterese		
SEn	Sensor- oder Temperaturregelungsmodus	IN: Eingebaut OUT: nicht unterstützt ALL: Dual-Temperaturregelung	IN
	IN: Raumtemperatur per internen Sensor OUT: wird nicht unterstützt ALL: Raumtemperatur per internen Sensor und Bodentemperatur per externen Sensor		
tOP	Abschalttemperatur des externen Temperatursensors	25°C – 65°C	45°C
	Verhindert, dass zulässige Höchsttemperatur des Fußbodens nicht überschritten wird.		
dEF	Werkseinstellungen wiederherstellen		Standard wiederherstellen

[Fehleranzeigen]

- Fehlerphänomen: Es gibt keine Anzeige
 - Bitte prüfen Sie ob die Zuleitungen und Stromversorgung ordnungsgemäß ausgeführt sind.
 - Prüfen Sie die Verdrahtung und stellen Sie sicher, dass korrekt nach Schaltplan angeschlossen wurde.
 - Bitte beachten Sie den Temperaturbereich des Geräts, evtl. ist die aktuelle Temperatur zu niedrig.
 - Nach Öffnen des Geräts auf ordnungsgemäße Verbindung der Stiftkontakte achten.
- Fehlerphänomen: Display beschädigt
Das Display wurde von harten Gegenständen oder einer Krafteinwirkung beschädigt, kein Ersatz oder Garantie
- Fehlerphänomen: schwarzes Display
Wenn die Temperatur an der Oberfläche des Reglers zu hoch wird, könnte es zum Ausfall des Displays kommen, bitte nicht in der Nähe von Heizungen zu installieren
- Fehlerphänomen: ER0 oder Er1
ER0: Der eingebaute Temperatursensor (schwarzer Pin unten links am Gerät) arbeitet nicht mehr ordnungsgemäß. Er ist evtl bei der Installation beschädigt worden.
ER1: Das Gerät ist auf Modus (ALL) parametrisiert, aber es ist kein externer Sensor angeschlossen oder der externe Sensor ist defekt.
- Fehlerphänomen: Hintergrundbeleuchtung ist immer hell
Der Parameter ON ist im Menü bL aktiviert
- Fehlerphänomen: Große Abweichung der gemessenen Temperatur von der tatsächlichen Temperatur
Der Regler sollte an einem belüfteten Ort installiert werden. Er kann nicht in direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe einer Heizung platziert werden.
Achten Sie auf einen guten und vollflächigen Sitz der Kabel in den rückseitigen Schraubbuchsen.
- Fehlerphänomen: 0 Grad wird angezeigt
Es ist normal, das der Regler 0 Grad anzeigt wenn die Temperatur unter 0 Grad fällt.

Dies sind einige der häufigsten Fehler, sollten Sie einen Fehlerfall damit nicht beheben können, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.

[Installationsanleitung]



A: Haken
B: Befestigungsöffnung

Achtung! Das Gerät darf nur durch eine Elektro-Fachkraft geöffnet, installiert und demontiert werden.

- Montieren Sie die Montageplatte mittels beiliegenden Schrauben 3.2 x 15 mm auf der Unterputzdose.
- Schließen Sie die Kabel gemäß Schaltbild auf der Gehäuserückseite des Reglers an.
- Überprüfen Sie die montierten Kabel ob der Anschluss korrekt ausgeführt ist.
- Befestigen Sie das Reglergehäuse an den Haken (A) der Montageplatte. Drücken Sie das Gehäuse leicht an, bis ein „Klickgeräusch“ ertönt.

Wenn Sie ein Wandthermostat von der Wand demontieren, können Sie einen Schraubendreher (4 mm -) in die Nut an der Oberseite des Wandthermostats (B) einführen und leicht um 10 Grad drehen. Halten Sie den Schraubendreher hoch und drücken sie den Wandthermostat bis auf 4 mm. Ziehen sie den Wandthermostat heraus und lösen Sie mit dem Schraubendreher die Schraube an der Klemme, so dass der Thermostat und die Kabel

[Allgemeine Sicherheitshinweise]

Der Smart Home WiFi Wandthermostat steuert direkt oder über eine Anschlusseinheit angeschlossene thermische Stellantriebe für wassergeführte Fußbodenheizungssysteme. Der Wifi Regler kann ebenfalls elektrische Fußbodenheizungen regeln, bei der die Stromheizmatte im Fußboden angesteuert wird.

Das Gerät dient

- der ortsfesten Installation,
- der Erfassung der Ist-Temperatur,
- dem Einstellen der Soll-Temperatur,
- der Regelung der Ist-Temperatur durch Ansteuerung von Stellantrieben bei wassergeführten Fußbodenheizungen oder der Ansteuerung der elektrischen Fußbodenheizung
- dem Anschluss eines Bodensensors für die elektrische Fußbodenheizung

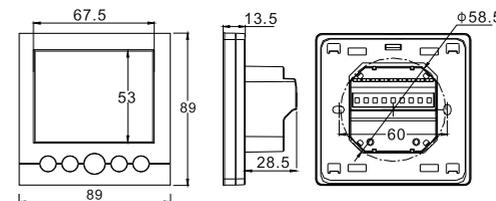
Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt und führen zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet.

[Bestimmungsgemäße Verwendung]

Zum Vermeiden von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten.

- Das Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft im spannungsfreien Zustand zulässig.
- Vor dem Öffnen Netzspannung ausschalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten sichern.
- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Die Leistungsgrenzen des Gerätes und Umgebungsbedingungen einhalten.
- Es dürfen keine Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen dieses Gerät benutzen oder daran arbeiten. Gegebenenfalls müssen diese Personen durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt werden oder von ihr Anweisungen erhalten, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.
- Im Notfall, den gesamten Smart Home WiFi Wandthermostat spannungsfrei schalten.

[Abmessungen in mm]



Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.wesmartify.de



User manual

[General]

The Smart Home WiFi wall thermostat 16A allows the control of water floor heating or electric floor heating via smart phone app.
 The wall thermostat can be operated manually or automatically.
 The automatic mode allows the user 4 switching times per day per each individual weekday deposit. The wall thermostat also has a safety temperature switch that prevents overheating the device.

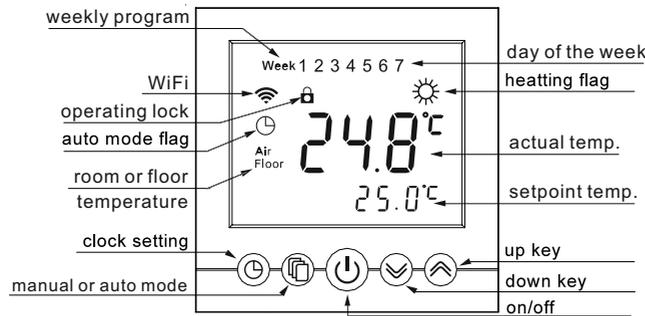
[Technical parameters]

Supply voltage	85-230V AC 50/60 Hz
Switching power (resistive)	16A
Wireless:	WiFi, 802.11b/n/g 2.4 GHz
Safety switch off temperature	85 - 90 °C
Protection type:	IP20
Working environment temperature	-5 - 50 °C

[Prerequisite]

The smart phone is connected to the WiFi. The connection between router and Smart Home WiFi wall thermostat can be set up in the app.
 Please note: The Smart Home WiFi wall thermostat 16-A supports only WiFi variants with 2.4 GHz.

[Operation Guide]



[On and off]

Press the button to turn the thermostat on or off.
 The display should be as shown aside when turning off.



Press key for 2 seconds at the same time, the controller keypad would be locked. Screen would show .
 Press the at the same time for 2 seconds under the locked status, keypad would be unlocked.

[System time]

Keep pressing for 5 seconds, it will enter into the time setting. The current revisable object will flash and display.
 Press and choose time you want to revise (week / hour / minute), Press or to modify the current setting.
 If you need to modify the previous parameters, please press key. After modifying minutes you can press to exit the system time settings.
 When the Internet is active, the system time will be synchronized automatically.

[Display different kinds of temperature]

In **IN** and **ALL** mode, the room temperature (actual temperature) is highlighted in the middle of the display. Smaller down right is the target temperature.
 When the temperature is in mode **ALL**, press and for 5 seconds to show the temperature of external sensor and the **FLOOR** icon will be display.

[Temperature control mode]

According to the sensor setting of thermostat, there are three different control modes, enter the advance function to set.
Internal control (IN): This function is used for temperature control of water floor heating.
 The temperature control is based on the built-in temperature sensor.

External control (OUT): This mode is not supported in this model.

Dual temperature control (ALL): This function is used for temperature control of electric floor heating.
 Temperature control is based on the built-in temperature sensor
 The external temperature sensor limits the floor temperature.

[Automatic/manual switch]

Press to choose manual or automatic mode.

Manual mode: System will control temperature under the set value without any scheduled change.

Automatic mode: System would control temperature according to the present temperature values in different time.
 The icon will display, which means that the system is running under automatic mode.
 The WEEK flag appears on the display and the current weekday will be displayed.

[Setting the heating profiles]

You have the possibility to define 4-point switching times every day of the week.
 PX switching point consists of time and set point temperature.

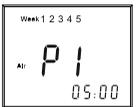
Therefore, you can adjust the heating time according to your personal needs.

To start programming, press the key continuously for 5 seconds in the enabled state.

The device switches to the range for setting the heating profile. Day of the week appears on the display. The date field flashes and the heating profile can be set for a specific day or several days at the same time. With the or keys you can select a weekday (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7) or Monday to Friday (12345) or Saturday and Sunday (67) or Monday to Sunday (1234567). After you have made your selection, press the button to edit the switching times.

Press or to set the time or temperature value. Press to switch between the different switching times P1-P4 or time and temperature values until your settings are complete. The setup process will be automatically terminated once all settings have been completed.

To edit another day you must repeat the procedure accordingly.



[How to add thermostat on your phone]



Download and open the application:

1. search the APP store or Google play store for the * essential smart home * app or scan the QR code in the picture, which will take you to the corresponding store guide.
2. when you firstly download the app, press * create a new account * to sign up. If you already have an account, press * use existing account * button.

Start up device:

1. Turn off the device with the button.
2. Keep the key pressed until "NET" is displayed.
3. Open "My Home" in the app and press on the "+" button at the top right of the display.
4. You will find "Thermostat" on the following screen in the category "Heating" (left column). Press on "thermostat" and follow the instructions in the app.



[System setting]

Warning: System setting is used to set some important parameters of the system, that's only for professionals. Do not make any improper modification. The item already been debugged and tested by professionals, there is no need to reset.

Press the  button in the off mode for five seconds to get into the system settings. With the  key you can switch to the next parameter. With the  and  keys you can change the values of the parameters. The data will be saved as soon as you have left the last parameter and the parameter menu is finished.

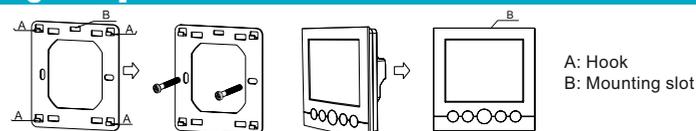
Display	Set the content	Adjustment range	Default
bL	Backlighting status	ON: Always on OFF: Auto turn off after 5 sec.	OFF
	Backlight lighting mode, can be set according to personal preference		
SRt	Behavior after power failure	ON: same status as before the power failure OFF: Thermostat is OFF after the power failure	ON
	Definition of the behavior of the thermostat after power failure		
FP	Antifreeze function	ON: Enable / OFF: Disable	ON
	The antifreeze protection prevents the pipes from freezing at low temperatures in water-guided systems		
CAL	temperature correction	-5°C – 5°C	0°C
	Used to correct the sensor value, screen would show the value needed to be revised when adjusting; the revised value will be displayed after 3 seconds.		
dt 0	Internal sensor hysteresis	0.5°C – 5°C	1°C
	Built-in temperature sensor hysteresis		
dt 1	External sensor hysteresis	0.5°C – 5°C	3°C
	External temperature sensor hysteresis		
SEn	Sensor or temperature control mode	IN: Built-in OUT: Not supported ALL: Dual temperature control	IN
	IN: Room temperature via internal sensor OUT: is not supported ALL: Room temperature via internal sensor and floor temperature via external sensor		
tOP	Cut-off temperature of the external temperature sensor	25°C – 65°C	45°C
	Prevents the maximum permissible temperature of the floor from being exceeded		
dEF	Restore factory settings		Restore default

[The error and solution of common system]

- Fault phenomenon :** There is no display **Reason & solution:**
 - Power supply system is having problems or power is supplied incorrectly, please check if the wire is normal
 - If the connection is not right, please wired up as the wiring diagram on the back side.
 - Actual temperature is too low, please note the thermostat temperature range.
If the temperature is lower than -5 V, the unit cannot normally display.
 - After opening the device, please check the correct connection of the pin bar.
- Fault phenomenon :** Display rupture
Reason solution: Display encounters hard objects or sudden force, no replacement and warranty
- Fault phenomenon :** Display a black screen **Reason & solution:**
 - If the display surface temperature is too high, please note whether there is heater nearby, if so please remove.
- Fault phenomenon :** Display ERO or Er1 **Reason & solution:**
 - ERO: If built-in sensor is abnormal, please pay attention to whether the small black dot in temperature sensing window was damaged during removal
 - ER1: The system is set in the dual temperature control (ALL) mode, or it is not connected with an external sensor, or the external sensor is abnormal.
- Fault Phenomenon :** Back light always bright
Reason solution: 1. The ON is set in the system menu bL
- Fault phenomenon :** Large deviation of measurement temperature and the actual temperature
Reason solution: 1. The thermostat should be installed at ventilated place. It can not be installed at the place in direct sunshine or nearby the heater 2. Back connection screw is not locked, causing terminal serious fever
- Fault phenomenon :** Display 0 degrees
Reason solution: It is normal if thermostat display 0 degrees when the actual environment is below 0 degrees.

The above faults are some of the most common errors. If you can't solve, please contact the local dealer!

[Installation guide]



Attention! The device can only be opened, installed and dismantled by an electrician.

- Mount the mounting plate using the included 3.2 x 15 mm screws on the flush-mounted socket
- Connect the cables to the back of the thermostat according to the wiring diagram
- Check the mounted cables to make sure the connector is implemented correctly.
- Attach the thermostat housing to the hook (A) of the mounting plate. Press the case slightly until a "click" sound is heard.

If you want to dismantle a thermostat from the wall, you can insert a screwdriver (4 mm -) into the groove at the top of the thermostat (B) and rotate slightly by 10 degrees. Hold the screwdriver up and press the thermostat up to 4 mm. Pull out the thermostat and use the screwdriver to loosen the screw on the clamp so that the thermostat and cables are disconnected.

[General safety information]

The Smart Home WIFI wall thermostat controls directly or connected via a connecting unit thermal actuators for water-operated floor heating systems. The WIFI controller can also regulate electric floor heating, where the electric heater pad is in the floor.

The device is for

- fixed installation,
- measuring the actual temperature,
- setting the setpoint temperature,
- regulation of the actual temperature by controlling the actuators of waterbased underfloorheating system or the control of the electric floor heating
- the connection of a floor sensor for electric floor heating

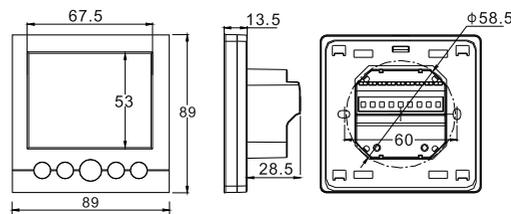
Any other use, modification or conversion shall be expressly prohibited and shall lead to hazards for which the manufacturer is not liable.

[Suitable use]

In order to avoid accidents involving personal safety and material, preventive measures should be taken.

- Only authorized professionals are allowed to open the equipment without power.
- Turn off the power supply before opening and prevent accidental reactivation.
- Use the device only if the device is not damaged.
- Meet the equipment performance limits and environmental conditions.
- No person (including children) with impaired physical, sensory or mental abilities, lack of experience or knowledge is allowed to use or operate this equipment. Where appropriate, the use of the product must be supervised or directed by the person responsible for its safety.
- Make sure no children play with the product. Look after the children if necessary.
- In case of emergency, turn off the power supply of the entire smart home WiFi wall thermostat.

[Dimension in mm]



The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:
www.wesmartify.de

