

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL
NOTICE D'UTILISATION



Elektrische Flächenspeicherheizung



Electric Surface storage heater



Radiateur électrique à inertie



- 1 Allgemeine Hinweise
- 2 Garantiebedingungen
- 3 Anleitung Montage Wandhalterung
- 4 Beschreibung Regler
- 5 Anleitung - Funktionen
- 6 Verbindung mit der App

1 Allgemeine Hinweise

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihrer neuen Elektroheizung und die hier aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie diese gegebenenfalls an Nachbesitzer weiter. Ihre neu erworbene Elektroheizung ist nur zum Erwärmen innerhalb geschlossener Räume geeignet. Schadhafte Geräte (z.B. beschädigte Anschlussleitung) dürfen nicht betrieben werden. Unsere Flächenspeicherheizung ist bei sachgerechter Montage nach der jeweils geltenden IP-Schutzart (International Protection Code – hier: geschützt gegen Sprühwasser) geprüft. In der festverlegten elektrischen Installation ist eine Trennvorrichtung mit mindestens 3mm Kontaktöffnung an jedem Pol (z.B. Sicherungsautomat, Fehlerstrom-Schutzschalter) vorzusehen. Stoffe, die zur Entzündung oder thermischen Zersetzung neigen (z.B. Kleber von Bodenbelägen), dürfen nur verwendet werden, wenn sichergestellt ist, dass das Heizgerät auf Raumtemperatur abgekühlt ist. Das Heizgerät darf nicht unmittelbar unterhalb einer Wandsteckdose aufgestellt werden. Das Heizgerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten Wahrnehmungsfähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Heizgerät zu benutzen ist. Kinder sollen beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Heizgerät spielen. Ein durch die Kälte transportiertes Heizgerät nicht direkt einschalten. Durch die Wärme im Hausinneren kann sich Kondenswasser bilden, welches mechanische Defekte oder auch Kurzschlüsse auslösen kann. Lassen Sie das Heizgerät nach einem Temperaturwechsel einige Stunden stehen, damit es sich an die Raumtemperatur anpassen kann.

Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Kindern ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kindern ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.

VORSICHT – Einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.

Elektrischer Anschluss

Ihre Elektroheizung ist für den Festanschluss an Wandanschlussdosen oder den Betrieb an Steckdosen geeignet. Bei der Installation über eine Wandanschlussdose ist zwingend ein Elektroinstallateur hinzuzuziehen. Wenn die Netzanschlussleitung eines Heizgerätes beschädigt wird, muss diese durch uns oder einen entsprechend qualifizierten Elektroinstallateur ersetzt werden, um Gefährdungen und weitere Schäden zu vermeiden. Das Heizgerät darf nur mit Thermostat direkt am Heizkörper oder mit einer externen Steuerung betrieben werden. Die Heizungsregelung muss stets über einen geeigneten Raumthermostat erfolgen.

Montage

Unsere Geräte werden horizontal an der Wand montiert. Eine Befestigung an der Decke ist nicht zulässig. Das Heizgerät sollte in der Regel unter einem Fenster oder an einer Außenwand montiert werden. Bitte achten Sie darauf, dass das Heizgerät möglichst frei in den Raum strahlen kann. Unsere detaillierten Montageinformationen finden Sie auf Seite 3.

Heizbetrieb

Das Heizgerät wird über den extern oder intern angebrachten Raumthermostaten geregelt. Eine höhere Einstellung bedeutet eine längere Einschaltdauer am Heizgerät. Bitte beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung der Raumthermostate auf den folgenden Seiten. Es ist möglich, dass bei Erstinbetriebnahme eine leichte Geruchsentwicklung entstehen kann, da einige Werkstoffe noch ausgeheizt werden müssen. Dies stellt keine Gefährdung dar und verläuft sich nach einiger Zeit restlos. Bitte lüften Sie die Räume gegebenenfalls gut durch.

Überhitzungsschutz

Zu Ihrer Sicherheit ist das Heizgerät mit einem in der Heizung integrierten Temperaturschalter ausgerüstet. Bei unzulässiger Erwärmung der Heizung (z.B. durch Vorhängen oder Zustellen des Heizgeräts), schaltet das Heizgerät automatisch ab. **Das Vorhängen des Heizgeräts (z.B. durch Handtücher) im laufenden Betrieb ist nicht zulässig. Brandgefahr!** Even-

tuell daraus resultierende Defekte an einem Temperaturschalter und die hieraus entstehenden Kosten für die Reparatur trägt ausschließlich der Verursacher. Ein für unsere Heizgeräte passender Handtuchhalter kann im Fachhandel erworben werden.

Störungen

Wenn das Heizgerät keine Wärme abgibt, prüfen Sie bitte, ob die Voreinstellung des Thermostaten auf die gewünschte Temperatur ausgerichtet ist. Darüber hinaus ist grundsätzlich zu prüfen, dass die örtliche Stromverteilung eingeschaltet bzw. die Sicherung in Ordnung ist. Bei derartigen Störungen wenden Sie sich bitte an Ihre Elektrofachwerkstatt. Im Fall einer an uns gerichteten Reklamation wird für die Auftragsbearbeitung die Seriennummer des Gerätes benötigt. Diese Angabe finden Sie auf dem Typenschild.

Maximale Sendeleistung:

WLAN 2,4 GHz (2412-2462 MHz): 20 dBm

BLE (2402-2480 MHz): 9,5 dBm

COMPLIANCE BEZÜGLICH DER BELASTUNG DURCH HOCHFREQUENZ-ENERGIE

Aus Gründen des Gesundheitsschutzes entspricht das Gerät den für die allgemeine Bevölkerung geltenden Grenzwerten für die Exposition gegenüber elektromagnetischen Feldern gemäß den Empfehlungen des Rates der Europäischen Union 1999/519/EG. Das Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

Verwendete Open Source Lizenzen:

Espressif ESP-IDF: Apache License 2.0

LVGL (GUI): MIT License

QR Code generator library: MIT License

Gerätereinigung

Schalten Sie vor jeder Reinigung das Heizgerät aus und lassen dieses vollständig abkühlen. Wischen Sie das Heizgerät nur mit einem weichen feuchten Tuch ab und verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel oder Scheuermilch. Zum Säubern der Lamellen kann eine entsprechend konzipierte Reinigungsbürste verwendet werden (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Reinigungsbürste kann bei einem unserer Fachhändler erworben werden.



Entsorgung der Geräte

Die mit nebenstehendem Symbol gekennzeichneten Geräte, und somit auch Elektroheizungen, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Als Hersteller sorgen wir im Rahmen der Produktionsverantwortung für eine umweltgerechte Behandlung und Verwertung der Altgeräte. Grundsätzlich ist für Elektrogeräte im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) das Inverkehrbringen sowie die Rücknahme und Verwertung durch die Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU und ihre nationalen Umsetzungen geregelt.

Das Heizgerät kann bei einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Für weitere Informationen zur Sammlung und Entsorgung erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Fachhändler oder bei Ihrer Kommune. Nennen Sie ggf. folgende Nummer WEEE-Reg.-Nr. DE 46197075.

Entsorgung außerhalb Deutschlands: Entsorgen Sie diese Geräte fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen.

Die fachgerechte Entsorgung und das Recycling der Rohstoffe dienen dem Schutz der Umwelt. Der bewusste und sparsame Umgang mit Rohstoffen hilft somit Ihnen und Ihren Mitmenschen.

Hinweise für ausgediente Geräte: Netzstecker ziehen! Anschlusskabel durchtrennen und mit dem Netzstecker entfernen! Kinder nicht mit dem ausgedienten Gerät spielen lassen!

Entsorgung der Verpackung Ihres Gerätes

Die Verpackung dient dem Schutz Ihres Gerätes vor Transportschäden. Entsorgen Sie bitte alle Verpackungsmaterialien entsprechend den geltenden Gesetzesvorschriften. Für weitere Informationen erkundigen Sie sich bitte bei Ihrer Kommune.

Das verwendete Verpackungsmaterial ist umweltfreundlich und kann wiederverwendet oder aufbereitet werden. Die verwendete Wellpappe hat eine Recyclingquote von fast 100%. Die transparenten Schutzfolien sind aus völlig unbedenklich und lebensmittelchemem Polyethylen (LDPE), die Befestigungsbänder aus Polypropylen (PP) und die Polster aus (PE_PR). Diese Werkstoffe bilden keine Kohlenwasserstoffverbindungen und sind für das Recycling geeignet. Durch das Recycling oder die Wiederverwertung der Verpackungsmaterialien kann der Rohstoffverbrauch sowie das Volumen der Rest- und Abfallstoffe verringert werden.

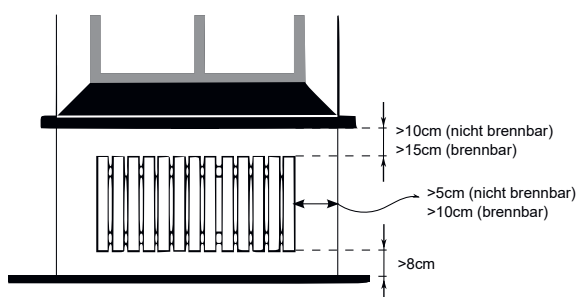


Hinweis: Verpackungsmaterial ist kein Spielzeug. Bitte Verpackungsmaterialien nicht Kindern überlassen. Erstickungsgefahr durch Folien und Faltkartons!

2 Garantiebedingungen

Für dieses Produkt übernehmen wir 30 Jahre Funktionsgarantie auf den Bereich der Wärmeerzeugung und Bedienbarkeit des Grundgeräts, sowie 2 Jahre Garantie auf die Regelungstechnik, die Ersatzteile und das Zubehör. Im Übrigen gilt die gesetzliche Gewährleistung. Unsere Garantiebedingungen regeln die zusätzlichen Garantieleistungen, die neben der gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Kunden treten. Die Garantiebedingungen gelten nur für solche Geräte, die vom Endkunden als Neugeräte erworben werden. Eine Garantieverpflichtung kommt nicht zustande, soweit der Endkunde ein gebrauchtes Gerät oder ein neues Gerät seinerseits von einem anderen Endkunden erwirbt. Die Garantieleistung wird erbracht, wenn an unseren Heizgeräten und dem Zubehör ein Herstellungs- und/oder Materialfehler während der Garantiezeit auftritt. Innerhalb der Garantiezeit, die mit dem Anlieferungstag beginnt, beseitigen wir kostenlos alle anfallenden Funktionsfehler, die nachweisbar auf Materialfehler oder auf mangelnde Ausführung zurückzuführen sind. Unsere Garantie beinhaltet den kostenlosen Austausch von defekten Teilen sowie die kostenlosen Ersatzteile während der Garantiezeit. Wir haften nur, wenn die Funktion des Heizgeräts beeinträchtigt ist und der Defekt nicht durch fahrlässige, vorsätzliche oder unsachgemäße Behandlung, Gewaltanwendung, den Transport, Fehlgebrauch, Anschließen an falsche Netzspannungen, Nichtbeachtung der sachgemäßen Bedienungs- oder Montagehinweise, unsachgemäße Reinigung bzw. Korrosionsschäden durch aggressives Wasser, chemische und/oder elektrochemische Einwirkungen oder den normalen Verschleiß verursacht wurde. Die Garantie erlischt, wenn am Gerät Eingriffe oder Reparaturversuche durch nicht von uns autorisierte Stellen vorgenommen wurden. Bitte beachten Sie, dass ein Auseinanderbauen des Heizgeräts durch den Kunden oder durch Dritte grundsätzlich nicht zulässig ist. Bei Zuwiderhandlung besteht kein Garantieanspruch. Der mögliche Austausch des modularen Heizgeräts-Seitenteils (z.B. bei Änderung der Regelungstechnik) und/oder die mögliche Kürzung des Anschlusskabels (z.B. bei Entfernung des Schuko-Steckers zwecks bedingter Herstellung eines Festanschlusses) führt nicht zu einem Garantieverlust, insofern hierbei – über das notwendige Maß der durchzuführenden Änderung hinaus – kein Eingriff auf bzw. eine Manipulation von elektronischen Bauteilen erfolgt und die entsprechend zulässigen Arbeiten durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden. Die Garantieleistung umfasst die sorgfältige Prüfung des Heizgeräts oder des Zubehörs, wobei zunächst ermittelt wird, ob ein Garantieanspruch besteht. Im Garantiefall entscheiden allein wir, auf welche Art und Weise der Fehler behoben wird. Es steht uns frei, ein Heizgerät oder Zubehörteil auszutauschen oder eine Reparatur auszuführen. Während der Garantiezeit übernehmen wir im Rahmen der Reichweite dieser Garantie sämtliche Material- und Transportkosten. Über die vorstehend zugesagte Garantieleistung hinweg kann der Endkunde nach dieser Garantie keine Ansprüche wegen mittelbarer Schäden oder Folgeschäden, die durch das Gerät verursacht werden, insbesondere auf Ersatz außerhalb des Geräts entstandener Schäden, geltend machen. Gesetzliche Ansprüche des Kunden uns gegenüber bleiben unberührt. Garantieansprüche sind vor Ablauf der Garantiezeit, innerhalb von einer Woche, nachdem der Mangel erkannt wurde, bei uns anzumelden. Hierzu verwenden Sie bitte den auf unserer Webseite zum Download bereitstehenden „Garantieschein“ und senden uns diesen vollständig ausgefüllt auf dem Postweg an die aufgeführte Adresse oder als elektronisches Formular per E-Mail an unsere genannte E-Mail-Adresse zu.

3 Anleitung Montage Wandhalterung

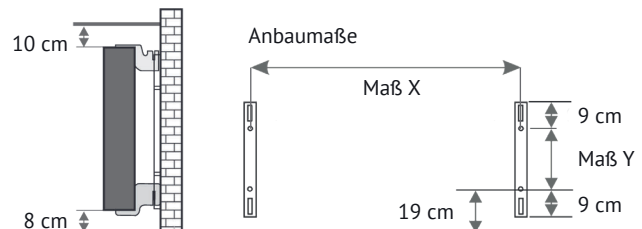


Hinweise zu den Montageabständen:

Seitenwände des Heizkörpers zu jeglichem Mauerwerk: 5 cm
 Seitenwände des Heizkörpers zu brennbaren Materialien: 10 cm
 Abstand Heizkörper zum Fußboden: 8 cm
 Abstand obere Heizkörper-Begrenzung zu darüber angeordneten Bauelementen oder Abdeckungen (z. B. Fensterbank): brennbar 15 cm, nicht brennbar 10 cm

Zur Wandmontage darf nur die mitgelieferte Wandhalterung verwendet werden! Für die Montage und den Betrieb in Feuchträumen sind die aktuellen Vorschriften nach VDE 0100 Teil 701 unbedingt einzuhalten. Das Gerät darf nicht unmittelbar unter oder vor einer Wandsteckdose

montiert werden. Damit eine zu hohe Wärmeeinstrahlung auf die Wandsteckdose vermieden wird, ist außerdem zwischen dem Heizgerät und der Wandsteckdose ein gewisser Sicherheitsabstand zu berücksichtigen. Dieser Abstand bemisst sich weitestgehend an der Materialqualität und Hitzeresistenz der örtlich verbauten Steckdose und kann daher von uns nicht beurteilt werden. Für eine unsachgemäße Handhabung und daraus möglicherweise entstehende Schäden übernehmen wir keine Haftung. Im Zweifel sprechen Sie vor der Montage mit einem Fachmann. Je nach Art und Zustand des Wandmaterials sind geeignete Schrauben und Dübel zu verwenden. Bitte halten Sie bei der Ausrichtung der Wandhalterung und des Heizgeräts immer die vorgegebenen Mindestabstände ein (siehe Abbildungen).

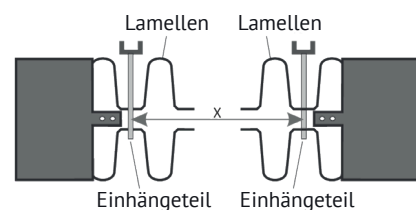


Alle Heizgeräte besitzen vier temperaturbeständige Halter, die eine optimale Fixierung des Heizgeräts gewährleisten. Beachten Sie bitte die richtige Einhängeposition der oberen (Markierung 1) und unteren (Markierung 2) Halter am Heizgerät.

oben



unten

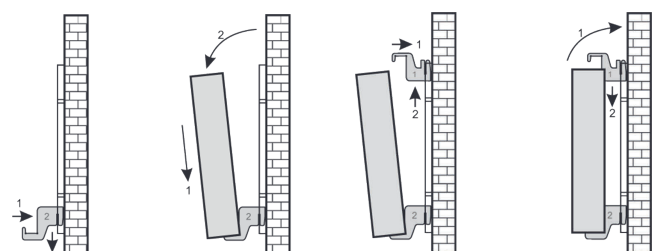


Mit der typenspezifischen Maßtabelle erhalten Sie stets die richtige Positionierung für die U-Schienen und die Halter zum korrekten Einhängen und Fixieren des Heizgeräts.

Heizkörper-Typ	Maß X in cm	Maß Y in cm
S-650	23,2	40,5
M-1000/M-1300	46,6	40,5
L-1500/L-2000	76,6	40,5
XL-2000/XL-2500	106,6	40,5
H-1200	76,6	12,0
H-1600	106,6	12,0
H-2000	136,6	12,0
V-1600	23,2	104,0

Zur Montage führen Sie bitte die folgenden Schritte durch:

1. Die beiden U-Schienen sind unter Einhaltung der Mindestabstände und je nach typenspezifischem X/Y-Maß an der Wand zu befestigen.
2. Die beiden mit Markierung 2 gekennzeichneten Halter sind unten in die U-Schienen einzusetzen.
3. Im Anschluss wird das Heizgerät in die unteren Halter eingehängt und schräg nach vorne geklappt. Dabei das Heizgerät festhalten!
4. Die beiden mit Markierung 1 gekennzeichneten Halter sind oben in die U-Schienen einzusetzen und vorübergehend hochzuziehen.
5. Abschließend das Heizgerät (ohne die Abdeckung) in eine senkrechte Position aufrichten und die oberen Halter nach unten drücken, bis das Heizgerät vollständig fixiert ist.





Batteriegesetz

Da in unseren Sendungen Batterien und Akkus enthalten sein können, sind wir nach dem Batteriegesetz (BattG) verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen: Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Batterien enthalten aber auch wichtige Rohstoffe wie z. B. Eisen, Zink, Mangan oder Nickel und können verwertet werden. Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder an uns zurücksenden oder in unmittelbarer Nähe (z. B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer übliche Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Vertreiber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat.

Die Batterie kann nur durch geschultes Fachpersonal ersetzt werden.

Ausrichtung Temperatursensor

Der Temperatursensor ist unten am Heizkörper in einem Clip befestigt. Sollte sich aufgrund einer Anbringung des Gerätes in einer Nische oder Ecke Beeinflussungen auf die Raumtemperatur und gemessener Temperatur ergeben, kann der Sensor aus dem Clip herausgenommen werden. Durch Drehen des Anschlusskabels des Sensors kann der Abstand zum Heizkörper erhöht werden. Besser eignet sich zur Korrektur der Temperatur das Menü „Temperaturkorrektur“.

Smart Start (adaptives Startverhalten)

Mit dieser Funktion wird die gewünschte Raumtemperatur bereits zur Startzeit des Programms erreicht. Das heißt, die Heizung heizt bereits vor Beginn der eingestellten Startzeit. Dies ist keine Fehlfunktion! Smart Start ist nur im Programm-Modus nutzbar. Sie können Smart Start im Menüpunkt „Programmierung“ deaktivieren. Bei deaktiviertem Smart Start beginnt die Heizung erst beim Erreichen der eingestellten Startzeit mit dem Heizvorgang. Lernphase: Um die Zieltemperatur genau zur Startzeit eines jeden programmierten Zeitfensters zu erreichen, wird in den ersten sieben Tagen eine Lernphase durchgeführt. In dieser Zeit wird immer 15min vor der eingestellten Startzeit (jedes einzelnen Zeitfensters) mit dem Heizen begonnen. Dadurch lernt der Regler wie schnell oder langsam das Aufheizen im Raum dauert und passt den Heizbeginn an. Nach der Lernphase entscheidet der Regler wann er mit dem Aufheizen beginnen muss. So werden Ihre Räume so effektiv wie möglich aufgeheizt.

Umstellung Winter- und Sommerzeit

Der Regler verfügt über keine automatische Umstellung zwischen Winterzeit und Sommerzeit. Sie müssen die Uhrzeit manuell im Menü „Uhrzeit einstellen“ ändern. Ausnahme: Ist der Regler mit Internet verbunden, findet eine automatische Umstellung zwischen Winterzeit und Sommerzeit statt.

EU-Konformitätserklärung

Hier finden sie die EU-Konformitätserklärung:





4 Beschreibung Regler

Erste Inbetriebnahme

Sprache einstellen

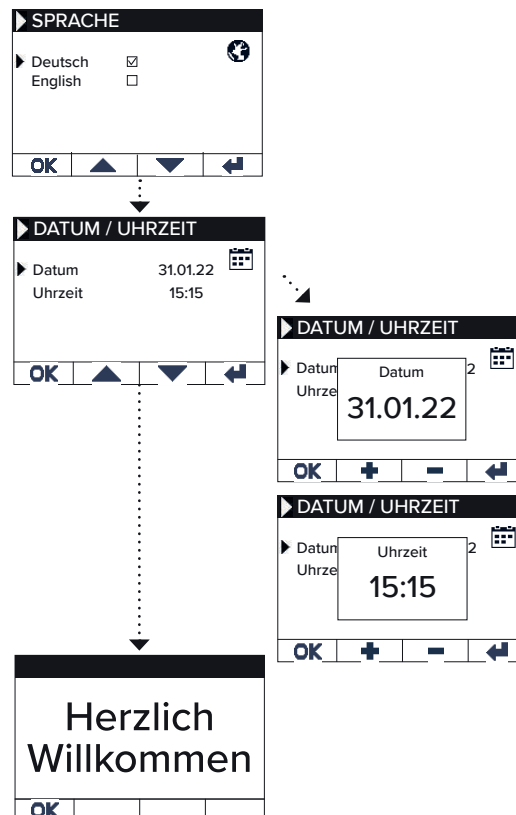
Mit den Pfeiltasten die gewünschte Sprache auswählen und mit OK bestätigen. Mit ZURÜCK geht es weiter.

Datum und Uhrzeit einstellen

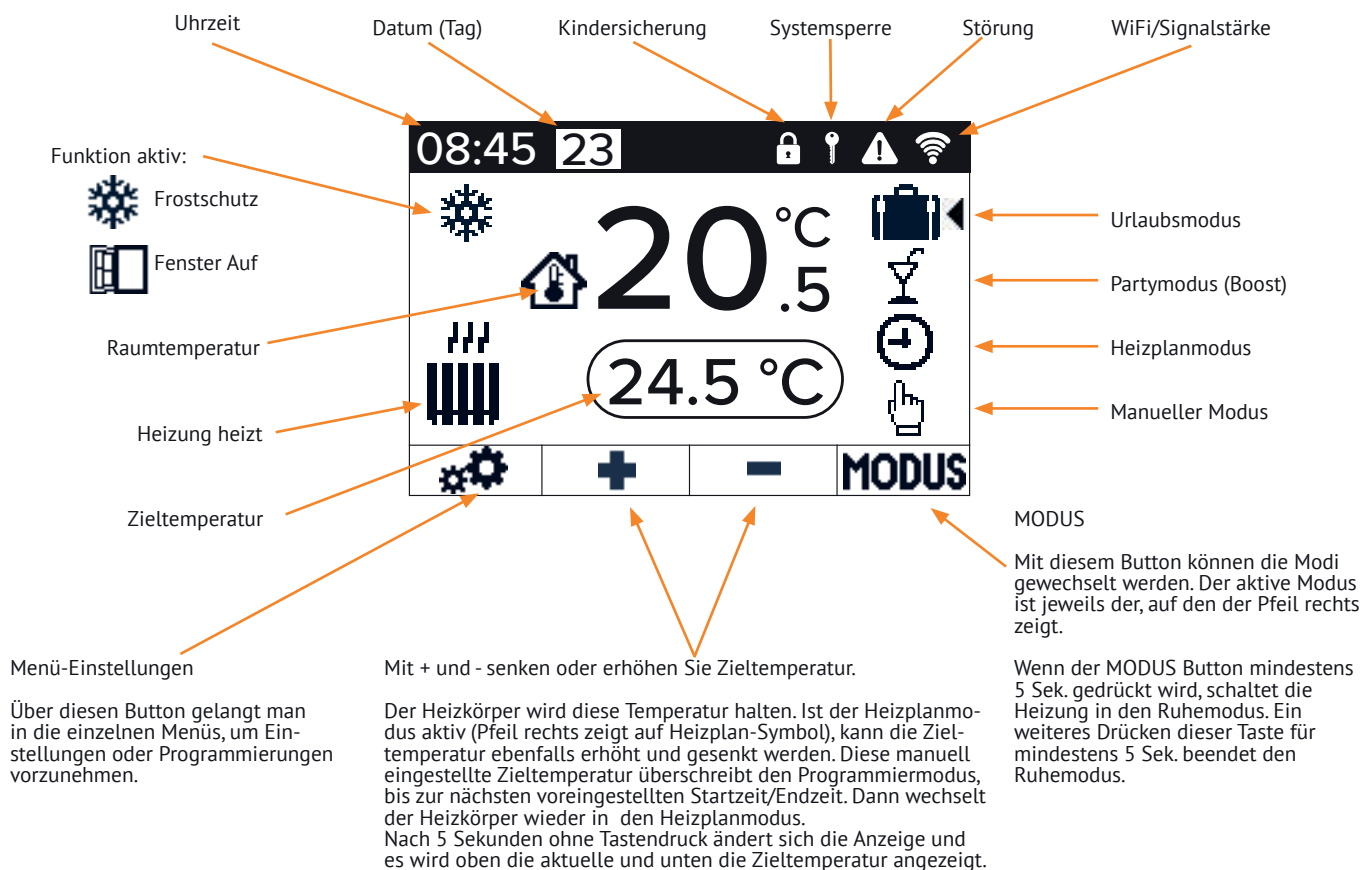
Bei „Datum“ OK drücken und mit den Pfeiltasten das Datum einstellen. Erst den Tag, dann den Monat und zum Schluss das Jahr. Jeweils mit OK bestätigen.

Mit der Pfeil abwärts-Taste auf „Uhrzeit“ gehen und mit OK bestätigen. Die Uhrzeit einstellen. Erst die Stunde, dann die Minuten. Jeweils mit OK bestätigen. Mit ZURÜCK geht es weiter.

Herzlich Willkommen mit OK bestätigen.

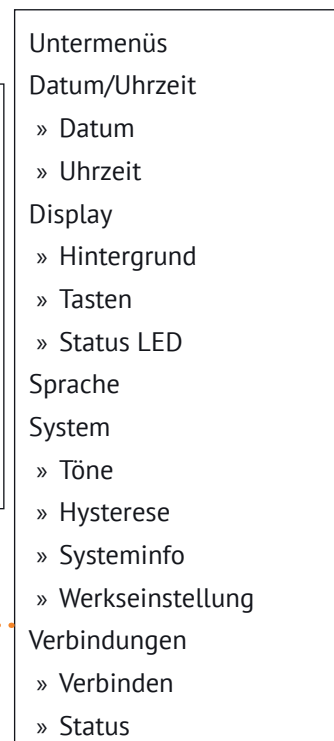
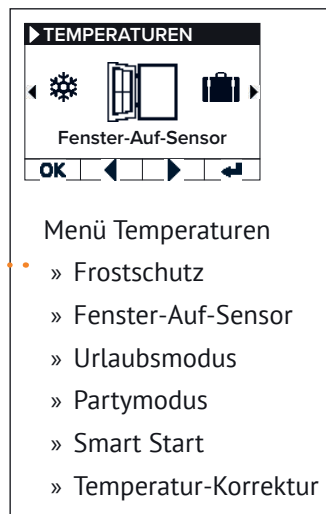
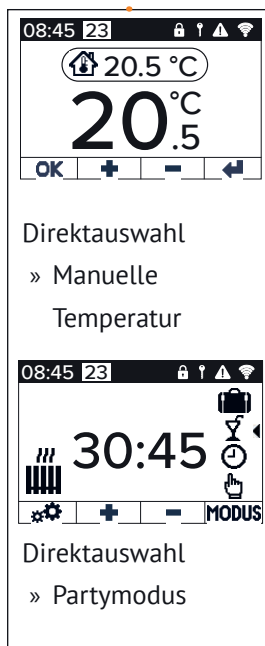
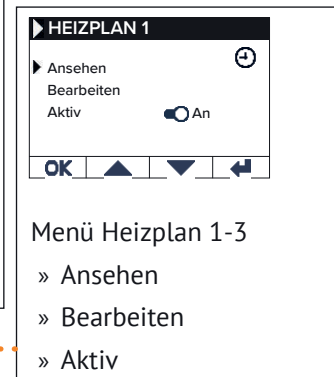
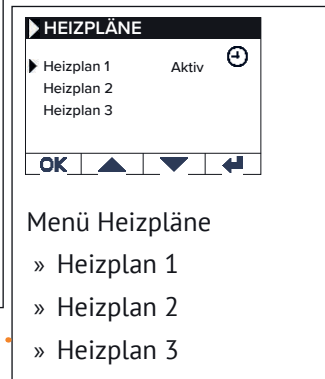
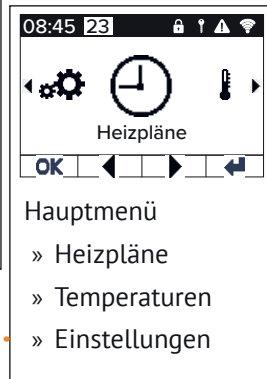
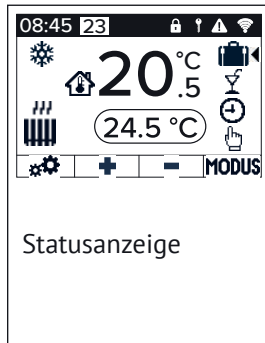


Status-Anzeige und Symbole





Überblick Menü





5 Anleitung - Funktionen

Hauptmenü - Heizpläne

Dient zur zeitabhängigen Einstellung einer Zieltemperatur. Einstellen von bis zu 3 Heizplänen möglich. Jeder Heizplan kann von bis zu 10 Zeitfenstern bestehen.

Heizplan 1 bis Heizplan 3

- **Ansehen**
Heizplan und Tag auswählen. Es kann nur jeweils ein Tag angesehen werden.
- **Bearbeiten**
Heizplan auswählen, zu bearbeitende(n) Tag(e) anwählen und Auswahl bearbeiten.

Hinweis:

Startzeit des Zeitfensters kann nicht vor der Endzeit des Vorgänger-Fensters liegen. Endzeit muss nach der Startzeit des Zeitfensters liegen

Aktiv

Dient zur Aktivierung/Deaktivierung des ausgewählten Heizplans

Bedingung:

Es kann nur einer der 3 Pläne aktiv sein. Der vorherige aktive Plan wird automatisch deaktiviert. Bei Deaktivierung eines aktiven Plans gibt es keine automatische Aktivierung eines anderen Plans.

Heizzeit einstellen

Erstellen Sie einen Heizplan nach Ihren Wünschen. Wählen Sie einen Heizplan mit den Pfeiltasten aus und drücken Sie OK. Dann mit den Pfeiltasten zu „Bearbeiten“ und mit OK bestätigen.

Wählen Sie den Wochentag aus. Es können mehrere, nicht aufeinanderfolgende Tage gewählt werden. Dazu mit den Pfeiltasten zu den gewünschten Tagen navigieren und mit OK auswählen. Mit den Pfeiltasten zu „Auswahl bearbeiten“ navigieren und OK drücken. Im nächsten Fenster wählen Sie „Plan bearbeiten“ und bestätigen Sie mit OK.

Wählen Sie ein Zeitfenster für eine Änderung oder Neueingabe mit den Pfeiltasten aus und bestätigen Sie mit OK.

Startzeit: Geben Sie zuerst die Stunden ein, mit OK bestätigen und dann die Minuten und mit OK bestätigen, die Anzeige springt zur Endzeiteingabe.

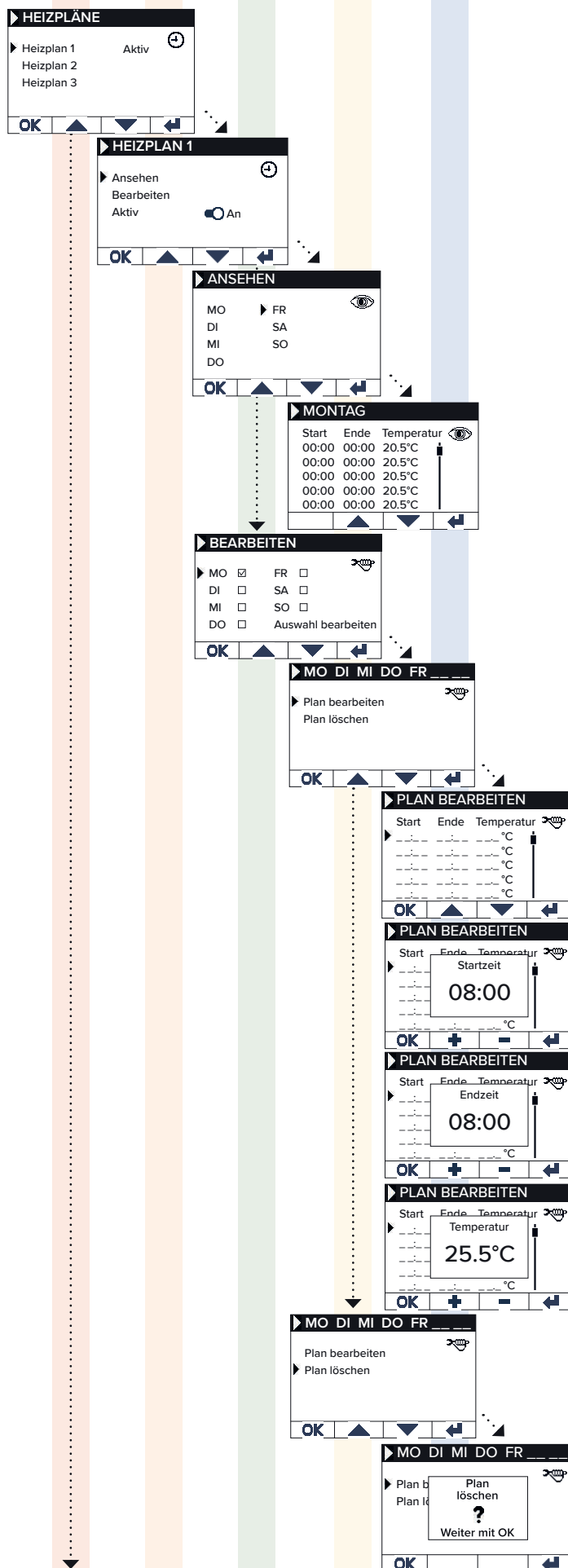
Endzeit: Geben Sie zuerst die Stunden ein, mit OK bestätigen und dann die Minuten und mit OK bestätigen, die Anzeige springt zur Temperatureingabe.

Geben Sie die gewünschte Temperatur ein, und bestätigen Sie mit OK.

Nach Eingabe aller gewünschten Zeitfenster muss noch einmal die Pfeiltaste abwärts gedrückt werden. Die Eingaben werden automatisch gespeichert.

Heizplan löschen

Um einen Heizplan zu löschen, navigieren Sie mit den Pfeiltasten zu „Plan löschen“ und drücken Sie die OK-Taste. Danach kommt noch die Abfrage, ob Sie den Plan wirklich löschen möchten, diese auch mit OK bestätigen.





Hauptmenü - Temperaturen

Dient zur Einstellung diverser Temperaturparameter, wie Fenster-Auf-Sensor, Partymodus, Smart Start, Temperatur-Korrektur und Frostschutz.

Frostschutz

Bei aktivierter Programmierung wird die Frostschutz-Temperatur zwischen zwei nicht direkt zusammenhängenden Zeitfenstern gehalten.

Beispiel:

Zeitfenster 1: 6.00 Uhr bis 7.00 Uhr = 22,0 °C

Zeitfenster 2: 8.00 Uhr bis 9.00 Uhr = 23,0 °C

In der Zeit zwischen Zeitfenster 1 und Zeitfenster 2 (7.01 Uhr bis 7.59 Uhr) wird die Frostschutz-Temperatur gehalten. Der Frostschutz lässt sich einstellen von 0,0°C und 17,0°C in 0,5°C Schritten.

Wenn Frost-Schutz aktiviert ist, erscheint auf dem Haupt-Bildschirm ein Schneeflocken-Symbol.

Fenster-Auf-Sensor

Funktion dient zur Abschaltung der Heizung bei einem Temperaturumschwung, der als geöffnetes Fenster/Tür interpretiert werden kann. Hierdurch kann das Beheizen eines Raumes bei geöffnetem Fenster verhindert werden.

Bei einem Temperaturabfall von mehr als 5°C in einem Zeitrahmen ≤ 30 Minuten wird die Heizung ausgeschaltet für maximal 30 Minuten (Wartezeit). Steigt die Temperatur innerhalb der 30 Minuten Wartezeit um mehr als 1°C an oder ist die Wartezeit abgelaufen, wird das Heizgerät wieder eingeschaltet (Rückkehr zum „normalen“ Betrieb). Danach gibt es eine 30-minütige „Sperre“. Nach Ablauf dieser Sperre wird der Erkennungsprozess neu gestartet.

Wenn aktiv, erscheint auf dem Haupt-Bildschirm ein Symbol des geöffneten Fensters.

Urlaubsmodus

Der Heizkörper lässt sich in den Urlaubsmodus versetzen. Im Urlaubsmodus wird die Programmierung (falls aktiv) für die Dauer der Abwesenheit deaktiviert. Im manuellen Modus wird die manuell eingestellte Temperatur deaktiviert.

Tage abwesend

Gibt an wieviel Tage die Abwesenheit dauert, im Einstellfenster wird der Wochentag angezeigt

Ankunftszeit

Gibt an um welche Uhrzeit der Nutzer zurückkommt bzw. wann der Urlaubsmodus am letzten Abwesenheitstag verlassen wird.

Temperatur

Dient zur Einstellung der Solltemperatur während der Abwesenheit, nach Ablauf der Urlaubsfunktion kehrt der Regler in seinen vorherigen Betriebsmodus zurück.

Hinweis:

Der Urlaubsmodus lässt sich nur dann mit der MODUS-Taste im Haupt-Bildschirm einschalten, wenn in den Einstellungen der Schieberegler „Urlaubsmodus“ auf „An“ gesetzt wurde.

Partymodus

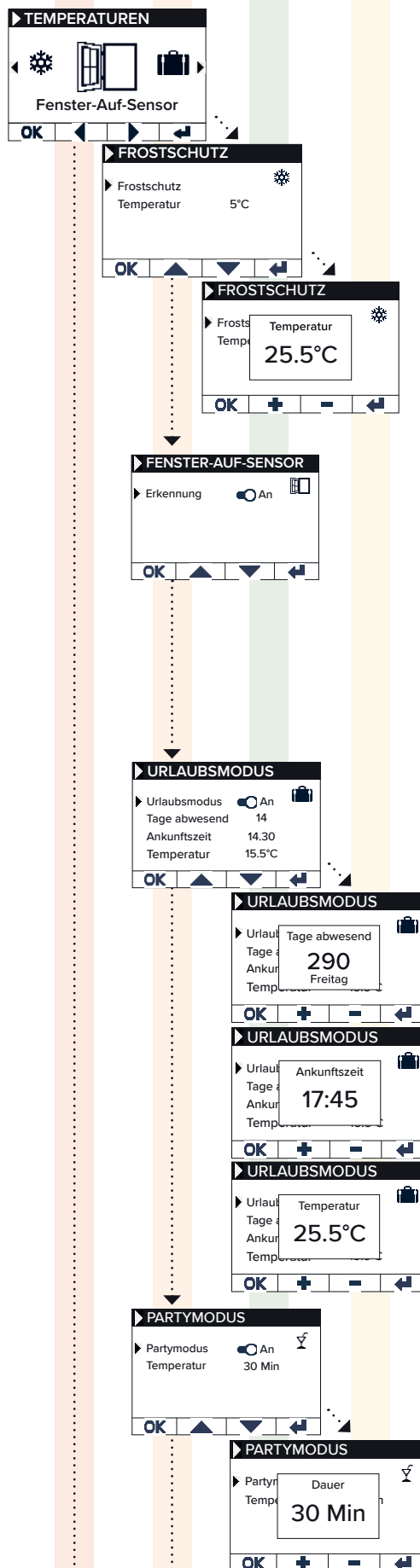
Zum schnellen Steigern der Raumtemperatur nutzen Sie den Partymodus. Voreingestellt sind 30:00 Minuten. Diese zählen sofort nach dem Start rückwärts. Mit den +/- Tasten ändern Sie die aktive Zeit, die der Heizkörper dauerhaft heizen soll, in 5-Minuten-Schritten. Sie müssen keine weitere Taste drücken.

Im Hauptbildschirm kann nach der Aktivierung des Partymodus über die MODUS-Taste die Dauer ebenfalls verlängert bzw. verkürzt werden. Dabei wird nicht auf volle Minuten aufgerundet.

Während des Partymodus werden alle anderen Funktionseinstellungen ignoriert. Diese werden nach Beendigung weitergeführt.

Hinweis:

Der Partymodus lässt sich nur dann mit der MODUS-Taste im Haupt-Bildschirm einschalten, wenn in den Einstellungen der Schieberegler „Partymodus“ auf „An“ gesetzt wurde.





Smart Start

Funktion dient zum vorzeitigen Starten des Heizbetriebes, wenn ein Heizplan aktiv ist. Das Vorverlegen des Startzeitpunktes erfolgt abhängig von der Umgebungstemperatur und führt dazu, dass die gewünschte Zieltemperatur zum gewählten Startzeitpunkt erreicht ist. Dadurch kann ein unnötiges Aufheizen des Raumes vermieden werden, was wiederum zum Einsparen von Energie führen kann.

Temperatur-Korrektur

Einstellung dient zur Anpassung der Sensor-Messwerte. Da der Sensor bodennah positioniert ist kann es zu einer Abweichung der gemessenen (bodennahen) Temperatur zur empfundenen Temperatur (1,30m über Boden) kommen. Durch den Vergleich mit einem Raumthermometer kann die Differenz ermittelt werden und angepasst werden.

Zeigt der Heizkörper z.B. eine zu niedrige Temperatur an, erhöhen Sie den Ausgleichswert mit den Pfeiltasten. Beispiel:

- Raumtemperatur = 21 °C
- angezeigte Temp. = 20 °C
- Stellen Sie +1 ein und bestätigen mit OK.

Hauptmenü - Einstellungen

Dient zur Einstellung sonstiger Parameter, wie Beleuchtung, Datum, Sprache, Verbindungen und Töne.

Datum / Uhrzeit

Dient zur Einstellung von Datum und Uhrzeit, ist das Gerät mit einem WLAN verbunden wird automatisch der lokale NTS als zeitquelle eingesetzt. Ist das gerät mit der App verbunden kann dies auch über die App erfolgen.

Datum

Einstellen des aktuellen Datums im Format DD.MM.JJJJ

Uhrzeit

Einstellen der aktuellen Uhrzeit im 24h Format hh:mm

Beleuchtung

Dient der Aktivierung und Deaktivierung der verschiedenen Beleuchtungen am Regler.

Hintergrund

Dient zur Aktivierung/Deaktivierung der Displaybeleuchtung. Ist die Funktion aktiviert, wird das Hintergrundlicht bei Tastendruck aktiviert. Nach 60 Sek. schaltet es sich von allein wieder ab.

Tasten

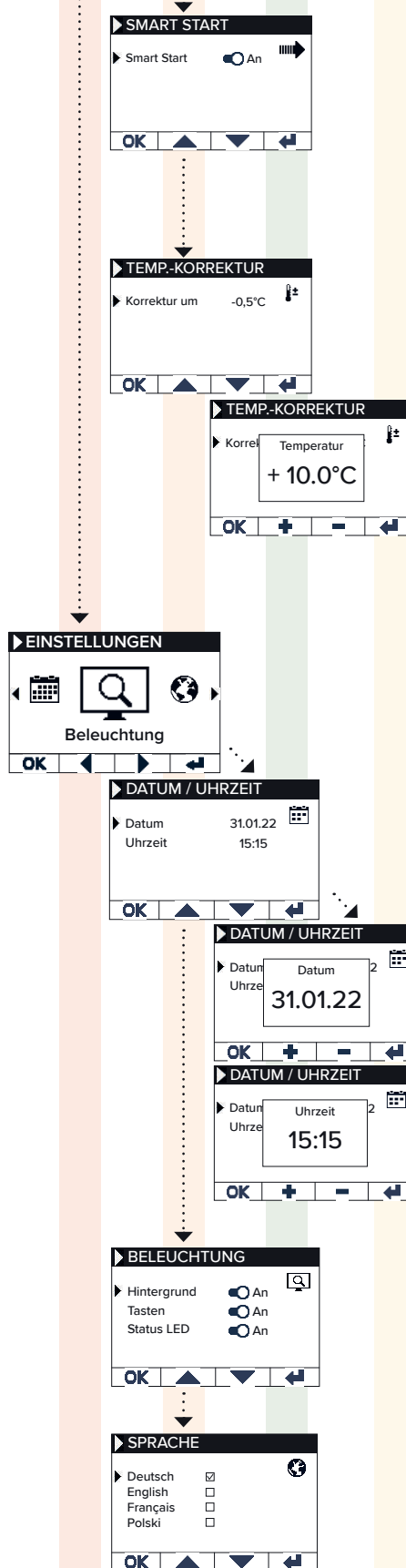
Dient zur Aktivierung/Deaktivierung der Tastenbeleuchtung. Ist die Funktion aktiviert, wird das Tastenlicht bei Tastendruck aktiviert. Nach 60 Sek. schaltet es sich von allein wieder ab.

Status LED

Dient zur Aktivierung/Deaktivierung der Status LED. Ist die Funktion aktiviert, leuchtet die Status LED, wenn die Heizung aktiv ist. Geht die Heizung aus, erlischt die LED. Die Helligkeit der LED ist abhängig von der Umgebungshelligkeit.

Sprache

Dient zur Auswahl der Systemsprache.





System

Systemrelevante Einstellung können eingestellt werden

Töne

Dient zur Aktivierung/Deaktivierung der Töne, welche das Thermostat als Bestätigung ausgibt.

Hysterese

Dient zum Einstellen des Schaltverhaltens. Das Relais der Heizung schaltet bei Erreichen der Solltemperatur ab. Sinkt die Temperatur um den Wert der Hysterese, schaltet das Relais wieder zu.
Einstellbereich 0,2°C / 0,5°C / 1,0°C

Kleine Hysterese = häufiges Schalten des Relais, geringe Temperaturschwankungen im Raum
Hohe Hysterese = seltenes Schalten des Relais, höhere Temperaturschwankungen im Raum

Systeminformation

Zeigt Systeminformationen an.

Tag / Uhrzeit

Firmware: gibt an, welche Firmware auf dem Regler installiert ist

System ID: ID der App-Kopplung

IDU: Individuelle Kennung inkl. verschlüsselter Information über Herstellungsdatum

MAC: MAC-Adresse des WiFi-Chips

ON: Einschaltdauer des Relais (nicht gleichzusetzen mit Heizdauer)

Bemerkung:

Firmware update wird in dem Menüpunkt angezeigt.

Werkseinstellung

System wird auf die vom Hersteller vordefinierten Parameter zurückgesetzt.

Folgende Punkte werden bei dem Zurücksetzen eingestellt:

- Zieltemperatur
- Frostschutztemperatur
- Hysterese
- Status LED (AN/AUS)
- Tasten LED (AN/AUS)
- Hintergrund LED (AN/AUS)
- Tasten Töne (AN/AUS)
- Dauer Partymodus
- Dauer Abwesenheit
- Standard Sprache
- Programm inkl. Zeitfenster (P1, P2 und P3)
- Programme WiFi-Verbindungen sowie ON-Timer werden gelöscht

Verbindungen

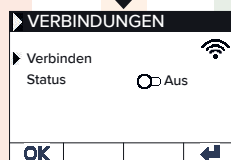
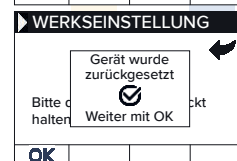
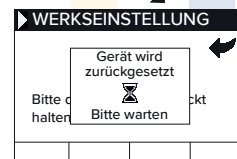
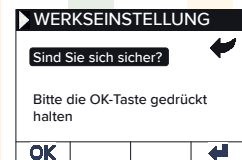
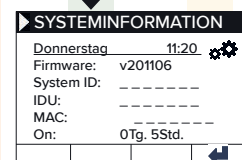
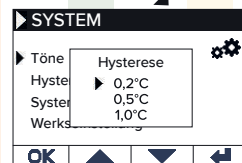
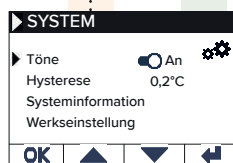
Dient zum Herstellen einer Verbindung.

Verbinden

Dient zum Herstellen einer WLAN-Verbindung. Wie Sie die Heizung mit Ihrem WLAN verbinden, wird auf den nächsten Seiten beschrieben.

Status

Dient zur Aktivierung/Deaktivierung der WLAN Verbindung bzw. zeigt an, ob eine Verbindung aktiviert wurde.



6 Verbindung mit der App

Voraussetzungen für die App-Steuerung

Um die App nutzen zu können, benötigen Sie ein mobiles Gerät (Smartphone oder Tablet) und einen WLAN-Router. Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone/Tablet mit dem WLAN verbunden ist und merken Sie sich das Passwort. Alternativ können Sie das Passwort auch als QR-Code bereithalten. Die meisten Router bieten sowohl ein 2,4-GHz- als auch ein 5-GHz-Netzwerk an. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie mit dem 2,4-GHz-Netzwerk verbunden sind, da eine Verbindung über 5 GHz mit dem Thermostat nicht funktioniert. Vergewissern Sie sich außerdem, dass die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist.

Schritt 1 - App herunterladen und installieren

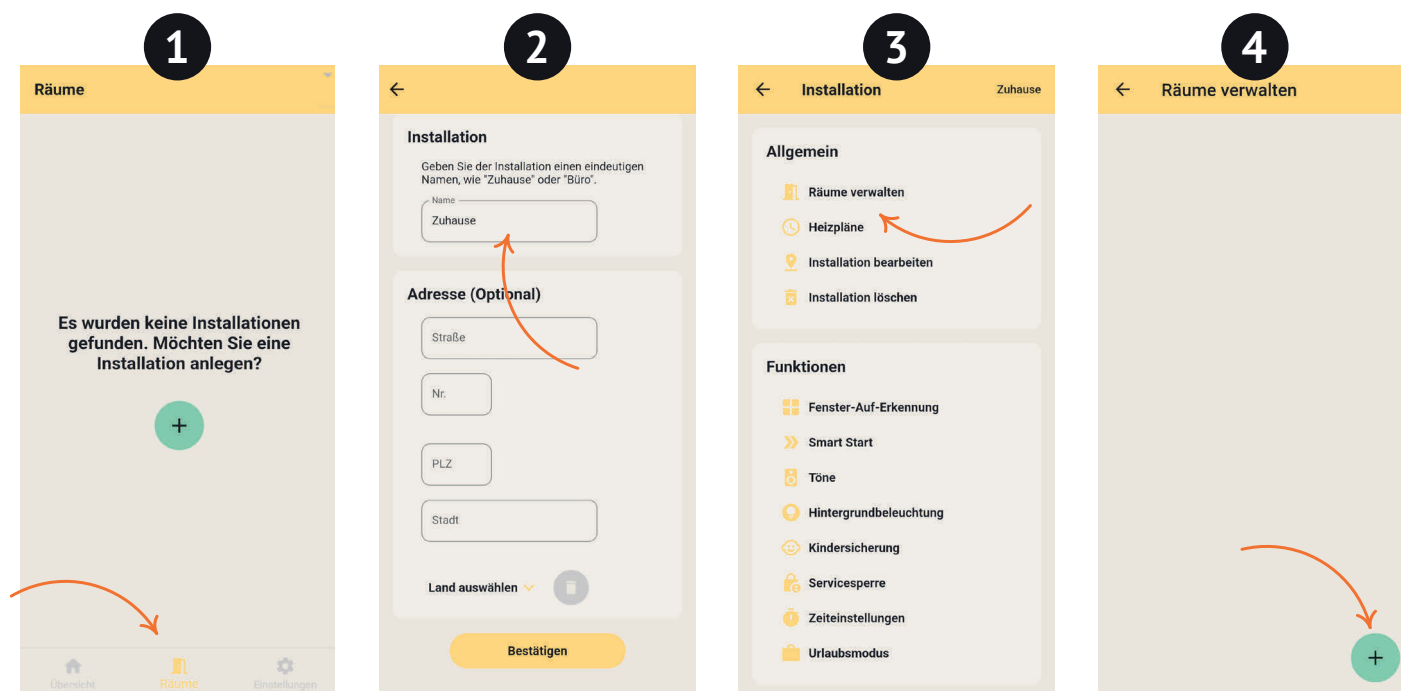
Laden Sie die App Smartheat4U auf Ihr Mobilgerät herunter. Sie finden die App sowohl im Google Play Store als auch im Apple App Store, indem Sie den App-Namen in die Suche eingeben. Nutzen Sie die unten stehenden QR-Codes, um die App jetzt direkt herunterzuladen.



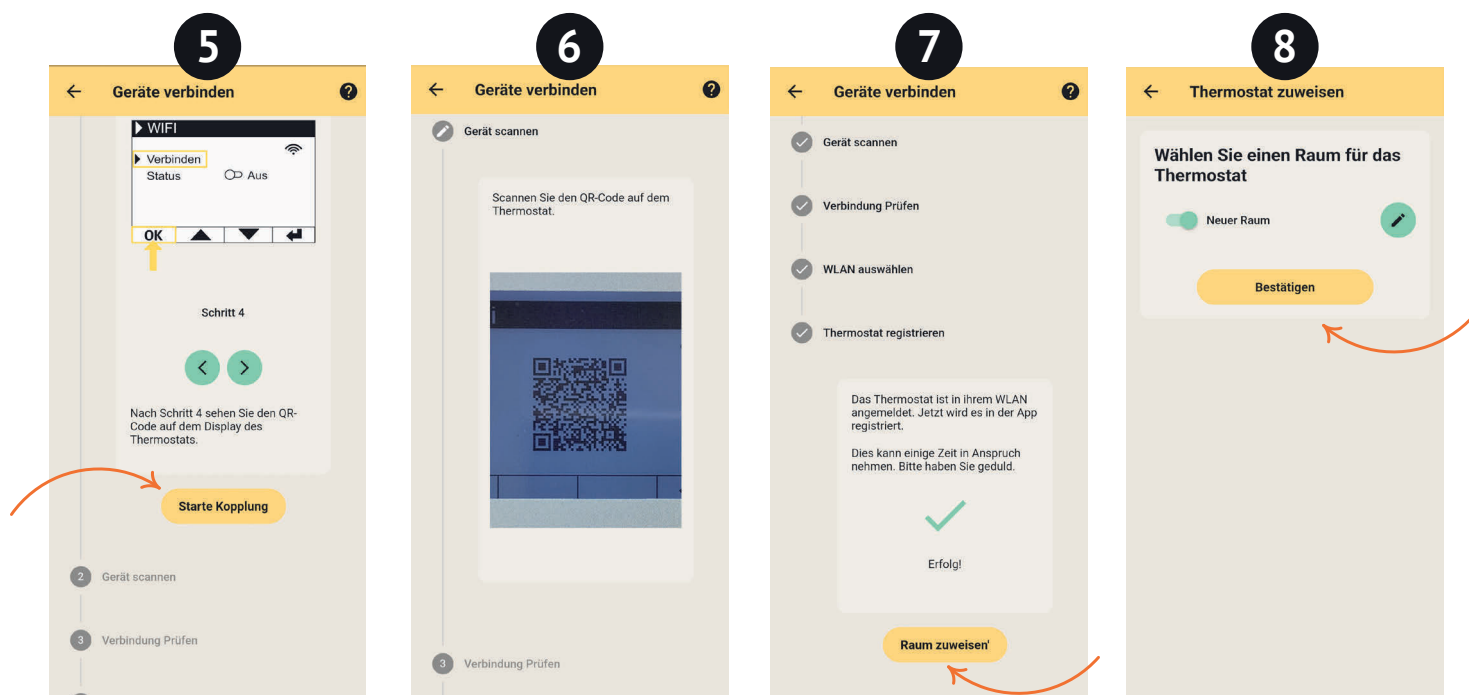
Smartheat4U

Schritt 2 - Konto anlegen

Nachdem die Installation abgeschlossen wurde, werden Sie beim ersten Öffnen der App dazu aufgefordert, ein Konto zu erstellen. Verwenden Sie eine E-Mail-Adresse, über die Sie Nachrichten empfangen können, da eine Bestätigungsmail gesendet wird. Legen Sie ein Passwort fest und folgen Sie allen weiteren Schritten des Registrierungsprozesses. Hinweis: Sie können das Passwort in den Kontoeinstellungen der App zurücksetzen.



1. Im unteren Menü wählen Sie den Punkt „Räume“ aus. Anschließend klicken Sie auf das Plus-Symbol, um eine neue Installation anzulegen.
2. Geben Sie der Installation einen Namen und optional auch eine Adresse. Bestätigen Sie dies mit der Schaltfläche unten.
3. Wählen Sie dann „Räume verwalten“ aus.
4. Erstellen Sie einen neuen Raum, indem Sie auf das Plus-Symbol unten rechts klicken.



5. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit dem WLAN verbunden ist und Bluetooth aktiviert ist. Klicken Sie dann auf „Starte Kopplung“.
6. Am Thermostat navigieren Sie zu: Einstellungen > Verbindungen und tippen Sie auf „Verbinden“. Anschließend scannen Sie den QR-Code, der auf dem Thermostat angezeigt wird
7. Im nächsten Schritt wählen Sie Ihr WLAN aus und geben Sie das Passwort ein. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, überprüfen Sie, ob Sie das richtige Passwort eingegeben haben. Bei Bedarf nutzen Sie die Möglichkeit, das Passwort in QR-Code-Form zu scannen, und starten Sie die Kopplung erneut.
8. Weisen Sie dem Thermostat einen Raum zu und vergeben Sie einen Namen, beispielsweise Wohnzimmer, Küche oder Kinderzimmer.

Hinweis:

Weitere Installationen und Räume können Sie in den Einstellungen unter dem Punkt „Installationen“ hinzufügen. Dort haben Sie außerdem die Möglichkeit, verschiedene Änderungen vorzunehmen, wie das Löschen von Installationen oder Räumen, das Umbenennen, das Erstellen von Heizplänen sowie das Aktivieren von Funktionen wie Kindersicherung, Fenster-Auf-Erkennung, Urlaubsmodus und mehr.



- 1 General Information
- 2 Guarantee conditions
- 3 Manual on assembly of the wall bracket
- 4 Description of the controller
- 5 Settings and functions
- 6 Connecting with the app

1 General Information

Safety instructions

Please read the user manual of your new electronic radiator and the information listed here carefully. Store these instructions in a safe place and pass them on to the following user/owner if necessary. The electronic heating you have just purchased is only suitable for heating inside enclosed rooms. Damaged devices (e.g. damaged connecting cables) must not be operated. Our radiators are tested according to the applicable IP protection class when properly installed (International Protection Code – in this case: Protected against spray water). In the fixed electrical installation, a separating device with at least a 3mm contact opening shall be provided on each pole (for example, a safety device, residual current circuit breaker). Substances which are prone to ignition or thermal decomposition (e.g., adhesives of floor coverings) may only be used if it is certain the heater has been cooled to room temperature. The heater must not be placed directly below a wall socket. The radiator is not intended to be used by persons (including children) with limited perceptual abilities or by people with lack of experience and / or lack of knowledge of using it. Unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from this person on how to use the radiator. Children should be supervised to ensure that they do not play with the radiator. Do not turn on the heater immediately after it has been transported in cold weather conditions. The heat inside the house may cause condensation which can lead to mechanical damage or short-circuits. After a change in temperature leave the heater for a few hours to adjust to the room temperature.

Children of less than 3 years should be kept away unless continuously supervised.

Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on/off the appliance provided that it has been placed or installed in its intended normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, regulate and clean the appliance or perform user maintenance

CAUTION - Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.

Electrical connection

Your electric radiator system is suitable for fixed connection to wall sockets or operation from power sockets. An electrician must be consulted when installing it via a wall socket. If the mains connection cable of the radiator is damaged, it needs to be replaced by us or a suitably qualified electrician in order to prevent danger and additional damage. The radiator may only be operated with a thermostat directly on the radiator or with an external control. The heating control must always be performed using a suitable room thermostat.

Installation

Our devices are mounted horizontally on the wall. Attachment to the ceiling is not permitted. The radiator should normally be installed under a window or on an external wall. Please ensure that the radiator can radiate into the room as freely as possible. You can find our detailed installation information on Page 14.

Heating

The radiator is controlled via the externally or internally installed room thermostat. A higher setting means a longer operating time. Please refer to the operating instructions of the room thermostat on the following pages. It is possible that a slight odour can develop during initial commissioning, since some materials still have to emit fumes. This does not pose any threat, and it will stop after a period of time. Please ventilate the rooms well if necessary.

Overheating protection

For your safety, the heater is equipped with a temperature switch integrated in the heating system. If the radiator is not heated in the permitted manner (e.g. by covering or blocking) the radiator switches off automatically. **The covering of the heater (e.g. through towels) during operation is not permissible, it is a fire hazard!**

Any resulting defects on a temperature switch and the resulting costs for the repair shall be borne exclusively by the party causing the damage. A towel rail suitable to our heaters may be purchased at specialist shops.

Malfunctions

If the radiator does not emit any heat, please check that the thermostat is preset to the desired temperature. In addition, it is essential to check that the local power distribution is switched on or that the fuse is in working order. If you encounter such malfunctions, please contact your installer. In the event of a complaint being addressed to us, the serial number of the device is required for order processing. You will find this information on the rating plate.

Maximum Transmit Power:

WLAN 2.4 GHz (2412-2462 MHz): 20 dBm

BLE (2402-2480 MHz): 9.5 dBm

COMPLIANCE REGARDING HIGH-FREQUENCY ENERGY EXPOSURE

For the sake of health protection, the device complies with the exposure limits to electromagnetic fields that apply to the general population, as per the recommendations of the European Union Council 1999/519/EC. The device should be installed and operated in such a way that a minimum distance of 20 cm between the device and your body is ensured.

Used Open Source Licenses:

Espressif ESP-IDF: Apache License 2.0

LVGL (GUI): MIT License

QR Code generator library: MIT License

Cleaning of device

Switch the radiator off before each cleaning sequence and allow it completely cool down. Only wipe the radiator off with a soft, damp cloth and do not use any chemical detergents or abrasive. A correspondingly designed cleaning brush can be used for the cleaning of the slats (not included). This cleaning brush is available from our distributors.



Disposal of electrical equipment

The equipment marked with this symbol, and thus also the electric radiators, must not be disposed of with household waste. Under our production responsibility as a manufacturer, we are committed to environmentally friendly treatment and recovery of waste equipment. The placing on the market as well as the collection and recovery of electrical equipment in the European Economic Area (EEA) are essentially governed by Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and its national transpositions.

The radiator can be taken to a recycling centre for electrical and electronic equipment. For further information on the collection and disposal of used equipment, please contact your dealer or local authorities. If necessary, provide the following WEEE number: DE 46197075.

Disposal outside Germany: Dispose of the equipment professionally and properly in accordance with the local laws and regulations.

Proper disposal and recycling of raw materials contribute to the protection of the environment. By using raw materials in a conscious and cost-effective way, you care about yourself and your loved ones.

Tips for handling used equipment: Disconnect the mains plug! Cut off the power cord and discard it with the plug! Do not let children play with worn equipment!

Disposal of equipment packaging

The packaging is used to protect the equipment from damage during transport. All packaging materials should be disposed of in accordance with the applicable legal regulations. For more information, contact the local authorities.

The packaging material used is environmentally friendly and suitable for reuse or recycling. The corrugated board used reaches a recycling rate of almost 100%. The transparent protective films are made of completely harmless and food-safe polyethylene (LDPE), the lashing straps are made of polypropylene (PP) and the covers are made of polyethylene polymers (PE, PR). These materials form pure hydrocarbon compounds and are recyclable.

By recycling or re-using packaging materials, the consumption of raw materials and the amount of residues and waste can be reduced.

Caution: Packaging materials are not toys. Do not let children play with them. Risk of suffocation by films and folding cartons.



2 Guarantee conditions

For this product, we provide a 30-year warranty on the area of heat generation and usability of the basic unit as well as a 2-year warranty on the control technology, the spare parts and the accessories.

In other respects that statutory warranty shall apply. Our warranty conditions regulate the additional warranty claims, which are in addition to the statutory warranty claims of the customer.

The warranty conditions apply only to devices which are purchased by the end user as new devices. A guarantee obligation does not come about insofar as the final customer purchases a used device or for its part a new device from another end customer.

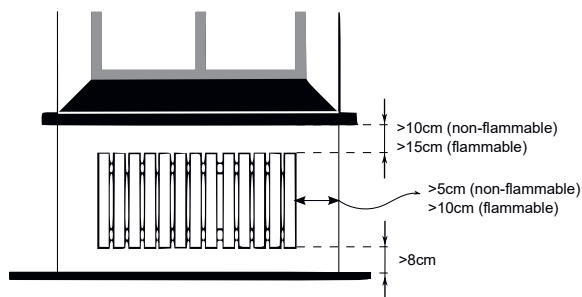
The warranty is provided if a manufacturing and/or material fault occurs during the warranty period on our radiators and the accessories. Within the warranty period that commences upon the delivery date, we will remedy free of charge any malfunctions that are demonstrably due to a material defect or defective performance.

Our guarantee includes the free exchange of defective parts as well as the provision of free spare parts during the warranty period. We are only liable if the function of the radiator is impaired and the defect is not caused by negligent, intentional or improper handling, use of force, transport, misuse, connection to incorrect mains voltages, failure to observe the appropriate operating instructions or installation instructions, improper cleaning or corrosion damage due to caustic water, by chemical and / or electrochemical effects or by normal wear and tear. The warranty will become void if the unit has been subjected to interventions or attempted repairs by persons who have not been authorised to do so by us. Please note that dismantling of the heater by the customer or third parties is fundamentally not permissible. If there is a violation this warranty entitlement shall cease to apply. The possible replacement of the radiator side part (e.g. when changing the control technology) and / or the possible shortening of the connecting cable (e.g. removal of the earthed plug for the purpose of producing a fixed connection) does not lead to a loss of warranty, insofar as no intervention in or manipulation of electronic components takes place, beyond the necessary extent of the modification to be performed, and the correspondingly permissible work is performed by a qualified expert. The warranty covers the careful inspection of the radiator or the accessories whereby it must be initially determined whether a warranty claim applies. In the event of a claim under the warranty we solely decide in which manner the fault shall be rectified. We are at liberty to replace a radiator or accessory or to perform a repair. During the warranty period, we assume all material and transport costs within the scope of this warranty.

In addition to the above-mentioned warranty service, the end customer cannot assert any claims for indirect damage or consequential damage caused by the device, in particular for compensation for damages incurred outside the device. Statutory claims of the customer against us shall remain unaffected by this clause. Warranty claims must be reported to us before expiry of the warranty period, within one week of the defect being detected.

3 Fixing the wall brackets

Guidelines for Installation Distances:



Side walls of the radiator to any masonry: 5 cm

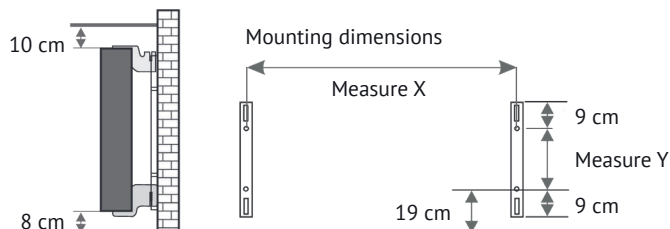
Side walls of the radiator to flammable materials: 10 cm

Distance from radiator to the floor: 8 cm

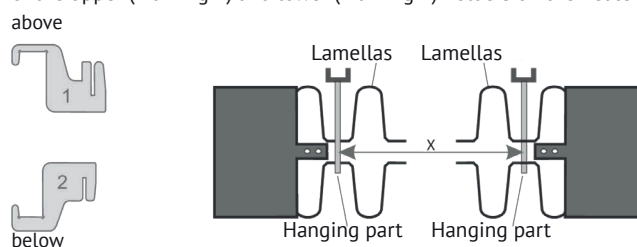
Distance from the upper radiator boundary to adjacent components or coverings placed above (e.g., windowsill): flammable 15 cm, non-flammable 10 cm

Only the wall bracket supplied may be used for wall mounting! The latest regulations according to VDE 0100 part 701 must be complied with for the installation and operation in damp rooms. The device may not be mounted directly under a wall socket. In order to avoid excessive heat radiation upon the wall socket, a certain safety distance must also be taken into account between the radiator and the wall socket. This distance is largely determined by the material quality and heat

resistance of the locally installed socket and therefore can not be assessed by us. We assume no liability for improper handling and possible damages resulting from this. In case of doubt, consult a specialist before installation. Suitable screws and dowels must be used depending on the type and condition of the wall material. When positioning the wall bracket and the heater, please always observe the stipulated minimum distances (see the following figures).



All radiators have four temperature-resistant holders, which guarantee optimum fixing of the heater. Please note the correct hanging position of the upper (marking 1) and lower (marking 2) holders on the heater.

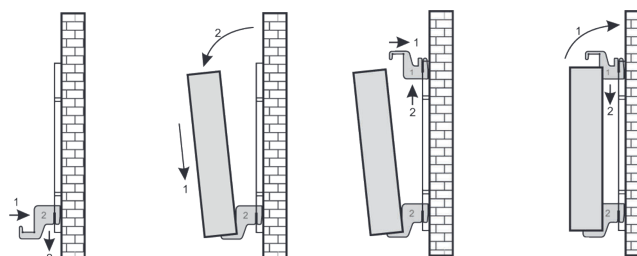


With the type-specific dimension table, you can obtain the correct positioning for the U-rails and the holders for the correct mounting and fixing of the radiator.

Radiator type	Dim X in mm	Dim Y in mm
S-650	232	405
M-1000/M-1300	466	405
L-1500/L-2000	766	405
XL-2000/XL-2500	1066	405
H-1200	766	120
H-1600	1066	120
H-2000	1366	120
V-1600	232	1040

For the assembly please perform the following steps:

1. The two U-rails must be fixed to the wall whilst observing the minimum distances and depending on the type-specific X / Y-dimension.
2. The two holders marked with the number 2 are to be inserted into the U-rails at the bottom.
3. Following this the radiator is hooked into the lower holders and tilted forward at an angle. Hold the radiator while doing so!
4. The two holders marked with the number 1 are to be inserted into the U-rails at the top and temporarily pulled up.
5. Finally, place the radiator in a vertical position and press the upper holders down until the heater is completely fixed in place.





German battery legislation

Since batteries and rechargeable batteries may be included in our consignments, we are obliged by the German battery legislation (BattG) to point out the following: Batteries and rechargeable batteries must not be disposed of with household waste, but you are legally obliged to return used batteries and rechargeable batteries. Used batteries may contain harmful substances which, if not properly stored or disposed of, could damage the environment or your health. But batteries also contain important raw materials such as iron, zinc, manganese or nickel and can be recycled. You can either return the batteries to us after use or return them free of charge in the immediate vicinity (eg in stores or in municipal collection points). The discharge in points of sale is limited to end user customary amounts and such batteries that are sold or have been sold from the distributor as new batteries in his assortment.

The battery can only be replaced by trained personnel.

Note - alignment of the temperature sensor

The temperature sensor is attached to the bottom of the radiator in a clip. If, due to the placement of the device in a niche or corner, the room temperature and the measured temperature is influenced, the sensor can be removed from the clip. The distance to the radiator can be increased by turning the connection cable of the sensor. The best way to correct the temperature is in the menu settings, „temperature correction“.

Smart Start (adaptive start control)

With this function, the desired room temperature is met at the start time of the program. This means that the heater is already heating before the set start time. This is not a malfunction! Smart Start can only be used in program mode. You can deactivate Smart Start in the menu item „Programs“. When Smart Start is deactivated, the electric radiator starts heating when the preset start time is reached.

Learning phase: In order to reach the target temperature exactly at the start time of each programmed time frame, your heater performs a learning phase in the first seven days. During this time, heating is always started 15 minutes before the set start time (in every single time window). As a result, the controller learns how fast or slow heating takes place in the room and adjusts the „smart start time“ of heating. After the learning phase, the controller decides when to start heating up. Your rooms will be heated up as effectively as possible.

Switch daylight saving time to standard time

The controller does not have an automatic changeover between daylight saving time to standard time. You must change the time manually in the „Set the time“ menu. Exception: If the controller is connected to internet, an automatic changeover takes place between daylight saving time to standard time.

EU Declaration of Conformity

Here you can find the EU Declaration of Conformity:





4 Description of the controller

First setup

Set language

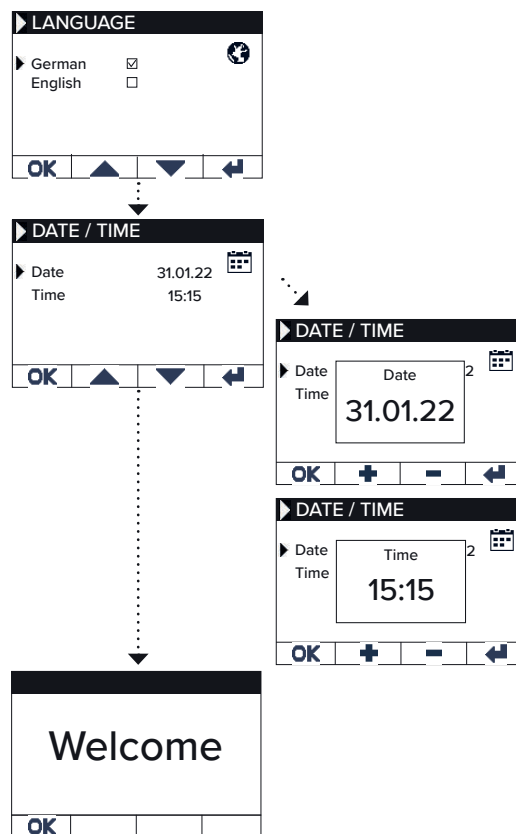
Select the desired language with the arrow keys and confirm with OK. Press BACK to continue.

Set date and time

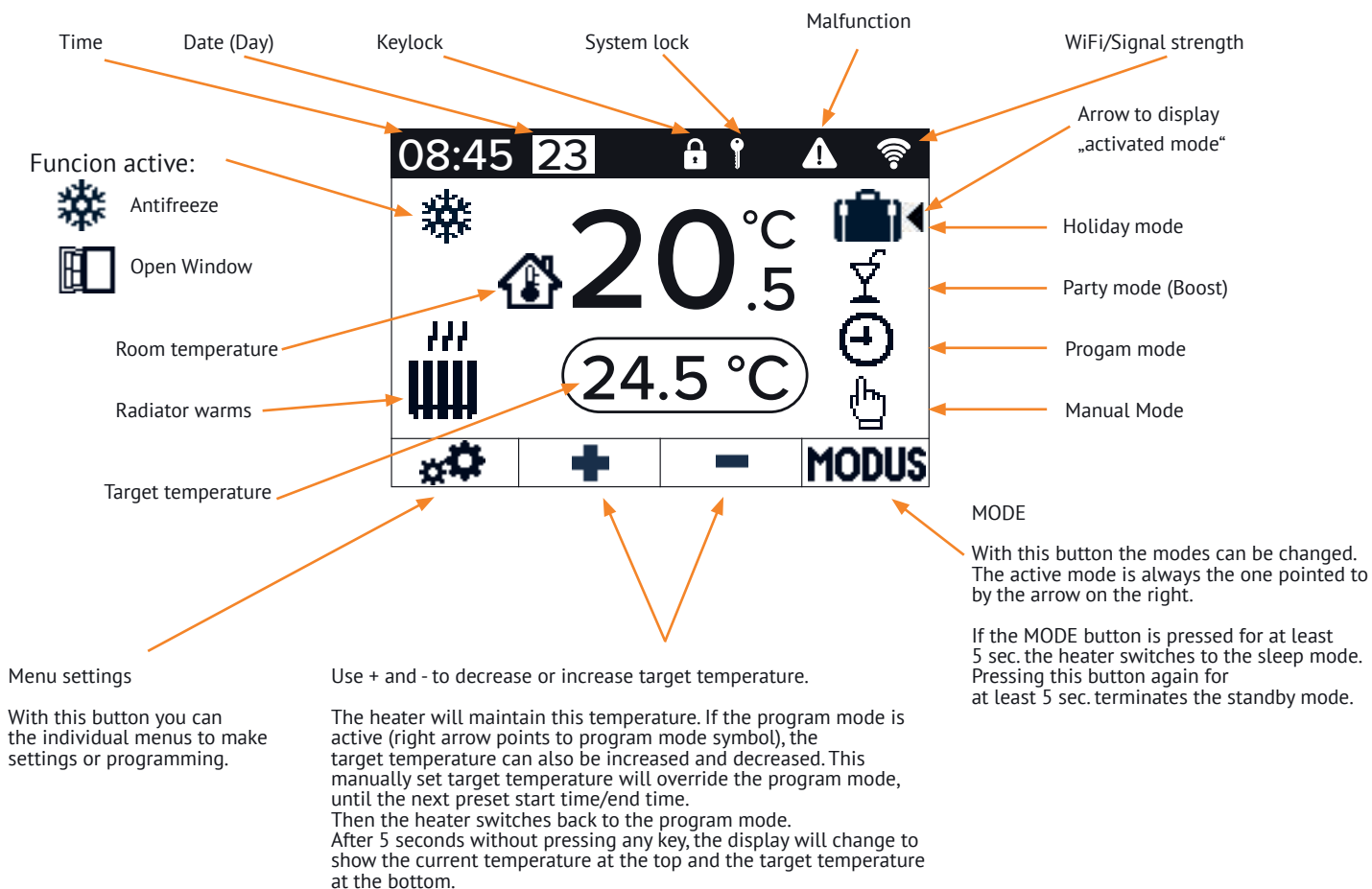
Press OK for „Date“ and set the date with the arrow keys. First the day, then the month and finally the year. Confirm each time with OK.

Go to „Time“ with the down arrow key and confirm with OK. Set the time. First the hour, then the minutes. Confirm each time with OK. Press BACK to continue.

Welcome and confirm with OK.

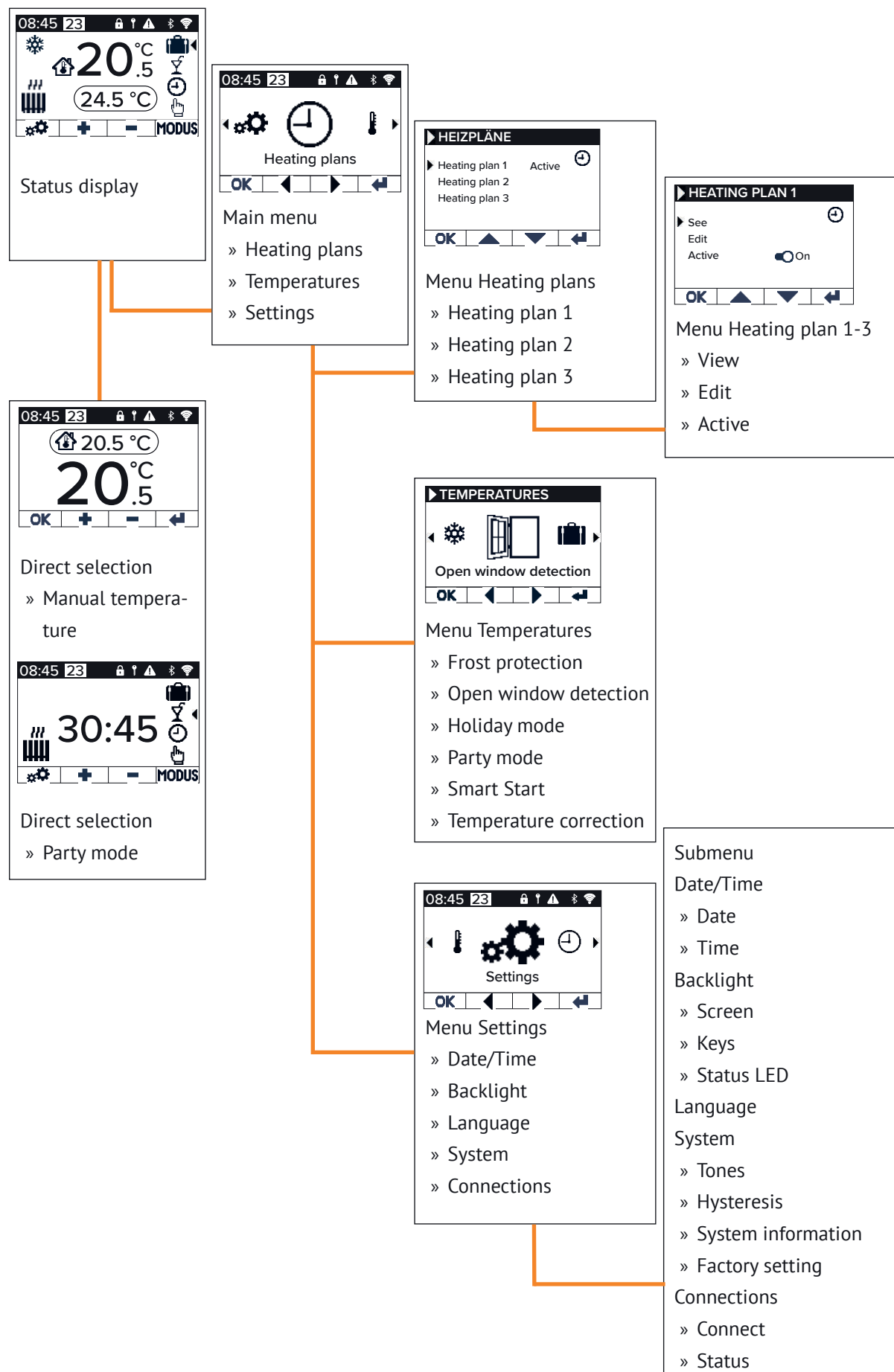


Status display and symbols





Menu overview





5 Settings and functions

Main menu - Heating plans

Serves for the time-dependent setting of a target temperature. Setting of up to 3 heating plans possible. Setting of up to 10 time windows for each heating plan possible.

Heating plan 1 to heating plan 3

- **View**
Select heating plan and day. Only one day can be viewed.
- **Edit**
Select heating schedule, select day(s) to edit and edit selection.

Note:

Start time of the time window cannot be before the end time of the predecessor window. End time must be after the start time of the time window

• Active

Serves for activation/deactivation of the selected heating schedule

Condition:

Only one of the 3 plans can be active. The previous active plan is automatically deactivated. If an active plan is deactivated, there is no automatic activation of another plan.

Set heating time

Create a heating schedule according to your wishes. Select a heating schedule with the arrow keys and press OK. Then go to "Edit" with the arrow keys and confirm with OK.

Select the day of the week. Several, non-consecutive days can be selected. To do this, navigate to the desired days with the arrow keys and select with OK. Navigate to "Edit selection" with the arrow keys and press OK. In the next window, select "Edit schedule" and confirm with OK.

Select a time slot for a change or new entry with the arrow keys and confirm with OK.

Start time: First enter the hours, confirm with OK and then the minutes and confirm with OK, the display jumps to the end time entry.

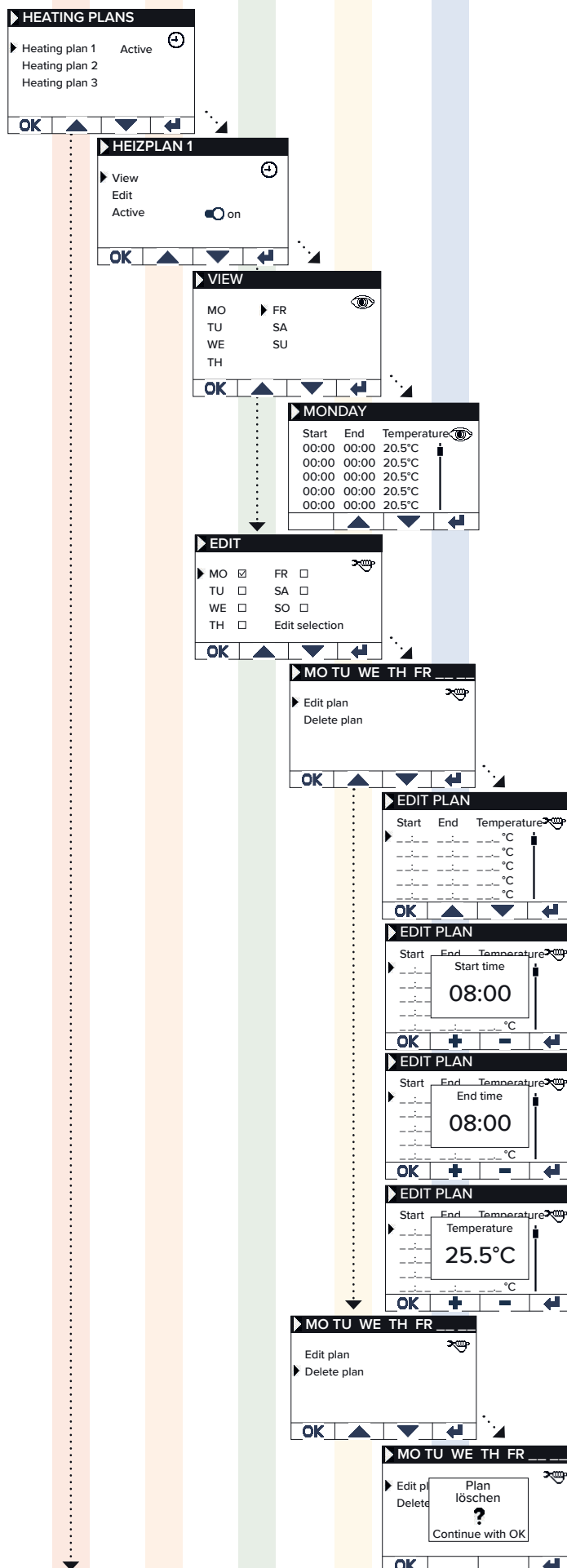
End time: First enter the hours, confirm with OK and then the minutes and confirm with OK, the display jumps to the temperature entry.

Enter the desired temperature and confirm with OK.

After entering all the desired time windows, the down arrow key must be pressed again. The entries are saved automatically.

Deleting a heating schedule

To delete a heating plan, navigate with the arrow keys to „Delete plan“ and press the OK key. You will then be asked whether you really want to delete the plan, confirm this with OK.





Main menu - Temperatures

Used to set various temperature parameters, like open window detection, party mode, Smart Start, temperature

Frost protection

When programming is activated, the antifreeze temperature is kept between two not directly connected time windows.

Example:

Time window 1: 6:00 a.m. to 7:00 a.m. = 22.0 °C

Time window 2: 8:00 a.m. to 9:00 a.m. = 23.0 °C

In the time between time window 1 and time window 2 (7:01 am to 7:59 am), the frost protection temperature is maintained.

The frost protection can be set from 0.0°C and 17.0°C in 0.5°C steps.

When frost protection is activated, a snowflake symbol appears on the main screen.

Open window detection

Function is used to switch off the heating in case of a temperature change, which can be interpreted as an open window/door. This can prevent heating of a room when the window is open.

If the temperature drops more than 5°C in a time frame ≤ 30 minutes, the heating is switched off for a maximum of 30 minutes (waiting time). If the temperature rises by more than 1°C within the 30 minute waiting period or if the waiting period has expired, the heater is switched on again (return to „normal“ operation). After that, there is a 30-minute „lockout“. After this lockout has expired, the detection process is restarted.

When active, an icon of the open window appears on the main screen.

Holiday mode

The heater can be switched into holiday mode. In holiday mode, the program (if active) is disabled for the duration of the absence. If the heater is in manual mode, the preset manual temperature is disabled for the duration of the absence.

Days absent

Indicates how many days the absence lasts, in the setting window the weekday is displayed

Arrival time

Indicates at what time the user will return or when the vacation mode will be left on the last day of absence.

Temperature

Used to set the target temperature during the absence, after the end of the vacation function, the controller returns to its previous operating mode.

Note:

Holiday mode can only be switched on with the MODE button on the main screen if the Holiday Mode slider has been set to „On“ in the settings.

Party mode

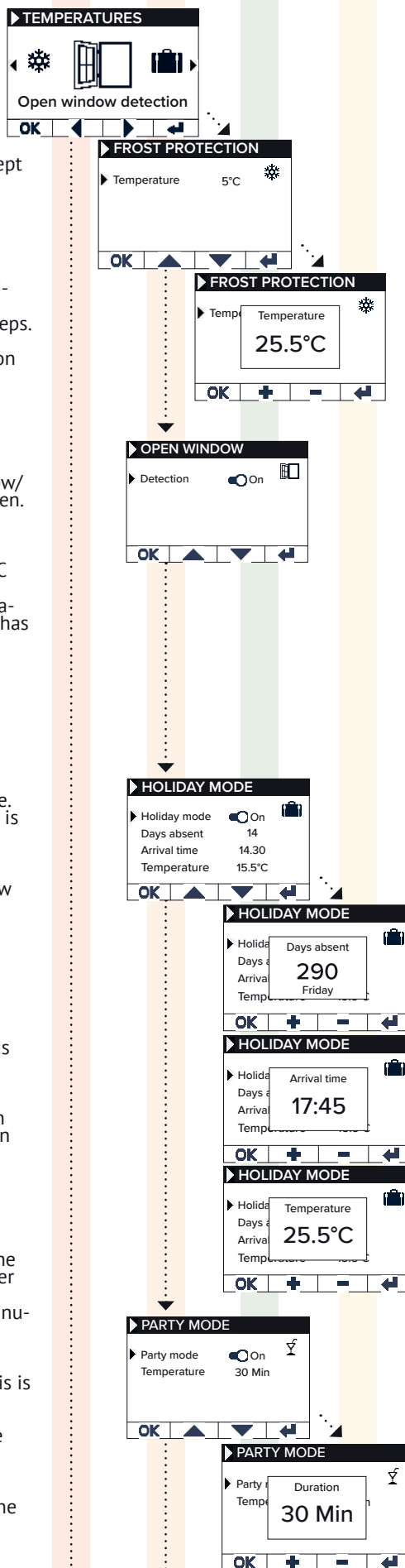
To quickly increase the room temperature use the party mode. The preset time is 30:00 minutes. These count down immediately after the start. Use the +/- buttons to change the active time that the heater should heat continuously, in 5-minute increments. You do not need to press another key.

In the main screen, after activating the party mode, the MODE button can also be used to increase or decrease the duration. This is not rounded up to full minutes.

During party mode, all other function settings are ignored. These are continued after termination.

Note:

Party mode can only be switched on with the MODE button on the main screen if the „Party mode“ slider has been set to „On“ in the settings.





Smart Start

This function is used to start the heating operation in advance when a heating plan is active. The start time is brought forward depending on the ambient temperature and results in the desired target temperature being reached at the selected start time. This can prevent unnecessary heating of the room, which in turn can lead to energy savings.

Temperature correction

Setting is used to adjust the sensor measured values. Since the sensor is positioned close to the floor, there may be a deviation between the measured (floor) temperature and the perceived temperature (1.30m above the floor). By comparison with a room thermometer, the difference can be determined and adjusted.

For example, if the radiator indicates a temperature that is too low, increase the compensation value using the arrow keys.

Example:

- Room temperature = 21 °C
- displayed temperature = 20°C
- Set +1 and confirm with OK.

Main menu - Settings

Used to set other parameters, such as lighting, date, language, connections and sounds.

Date / Time

Used to set the date and time. If the device is connected to a WLAN, the local NTS is automatically used as the time source. If the device is connected to the app, this can also be done via the app.

Date

Setting the current date in the format DD.MM.YYYY

Time

Setting the current time in 24h format hh:mm

Backlight

Used to activate and deactivate the various lights on the controller.

Screen

Used to activate/deactivate the display backlight. If the function is activated, the backlight is activated when the key is pressed. It switches off again automatically after 60 seconds.

Keys

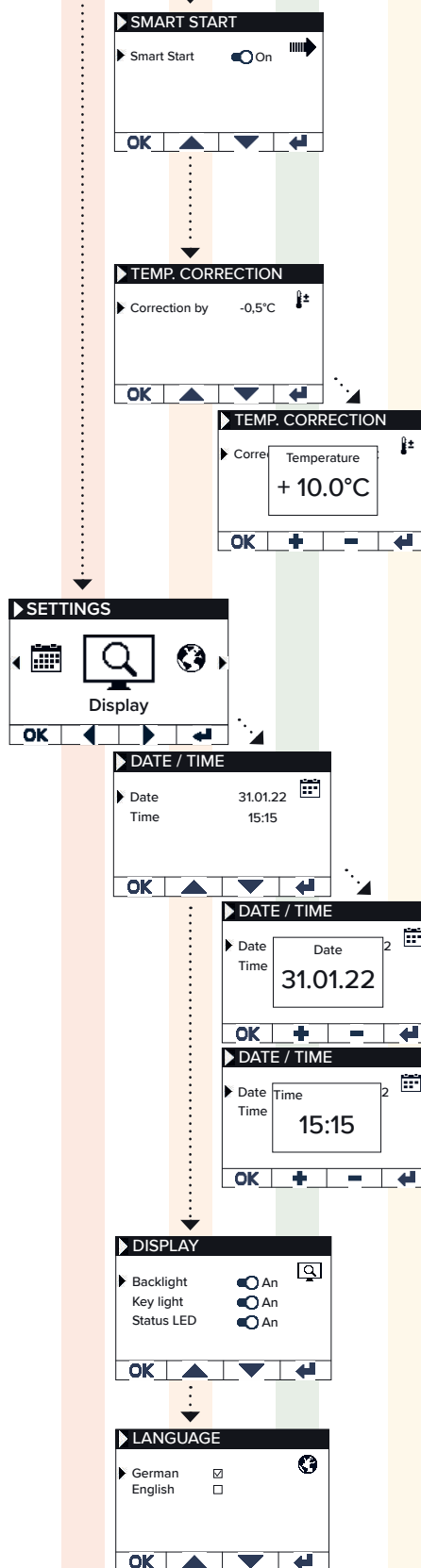
Used to activate/deactivate the key illumination. If the function is activated, the key light is activated when the key is pressed. It switches off again automatically after 60 seconds.

Status LED

Used to activate/deactivate the status LED. If the function is activated, the status LED lights up when the heating is active. If the heating goes off, the LED goes out. The brightness of the LED depends on the ambient brightness (not yet implemented in the current firmware).

Language

Used to select the system language.





System

System relevant setting can be adjusted

Tones

Used to enable/disable the tones that the thermostat emits as confirmation.

Hysteresis

Used to set the switching behavior. The relay switches off when the set temperature is reached. If the temperature drops by the value of the hysteresis, the relay switches on again.

Setting range 0.2°C / 0.5°C / 1.0°C

Small hysteresis = frequent switching of the relay, small temperature fluctuations in the room

High hysteresis = infrequent switching of the relay, higher temperature fluctuations in the room

System information

Displays system information.

Day / Time Firmware: indicates which firmware is installed on the controller.

System ID: ID of the app coupling

IDU: Individual identifier incl. encrypted information about manufacturing date

MAC: MAC address of the WiFi chip

ON: ON duration of the relay (not equal to heating duration).

Note:

Firmware update is displayed in the menu item.

Factory setting

System is reset to the parameters predefined by the manufacturer.

The following items are set during the reset:

- Target temperature
- Frost protection temperature
- Hysteresis
- Status LED (ON/OFF)
- Key LED (ON/OFF)
- Background LED (ON/OFF)
- Keys tones (ON/OFF)
- Party mode duration
- Duration Absence
- Standard language
- Program incl. time slot (P1, P2 and P3)
- Programs WiFi connections as well as ON timer are deleted

Connections

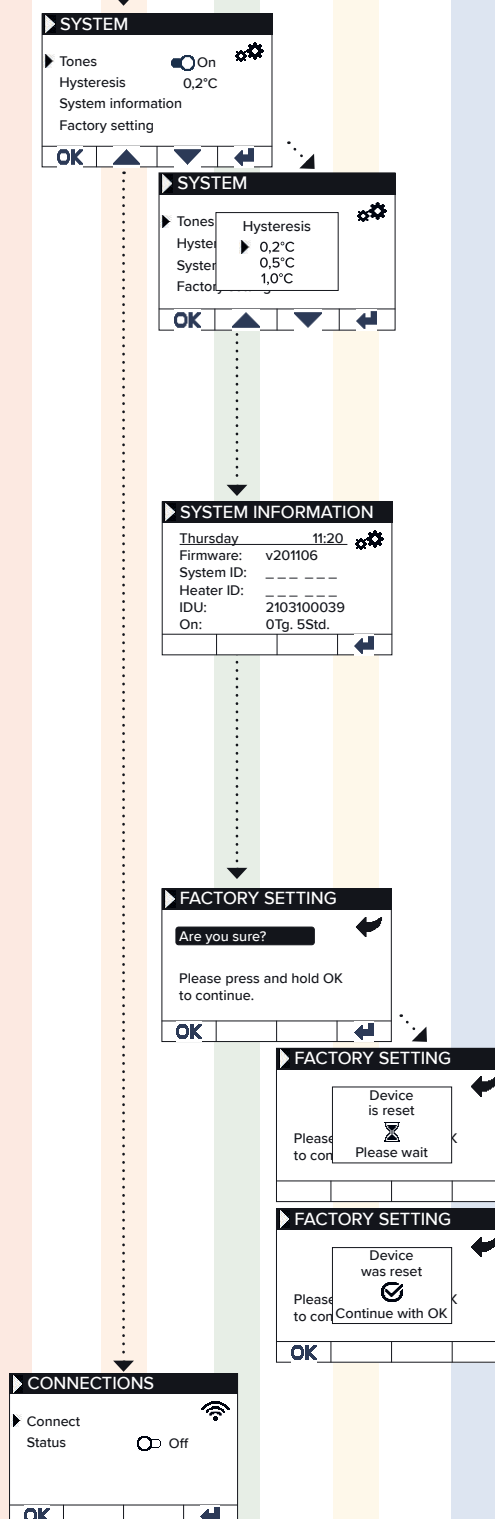
Used to establish a connection.

Connect

Used to establish a WLAN connection. How to connect the heater to your WLAN is described on the next pages.

Status

Used to activate/deactivate the WiFi connection or shows whether a connection has been activated.





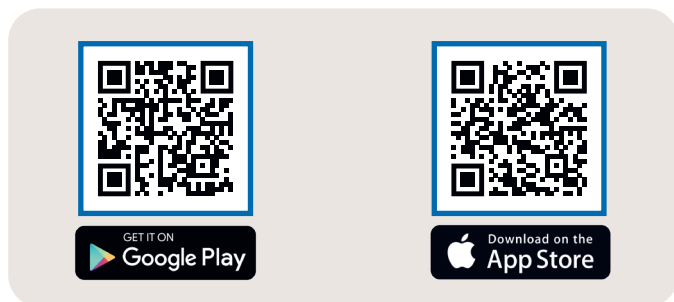
6 Connecting with the app

Requirements for app control

You'll need a mobile device (smartphone or tablet) and a Wi-Fi router. Connect your smartphone/tablet to the Wi-Fi network and remember the password. You can also prepare the password as a QR code. Most routers offer both a 2.4 GHz and a 5 GHz network. Ensure that you are connected to the 2.4 GHz network; a connection over 5 GHz will not work with the thermostat. Also, ensure that Bluetooth is enabled on your mobile device.

Step 1 - Download and install the app

Download the Smartheat4U app to your mobile device. You can find the app in both the Google Play Store and the Apple App Store by searching for the app name. Alternatively, you can use the QR codes below to download the app directly now.

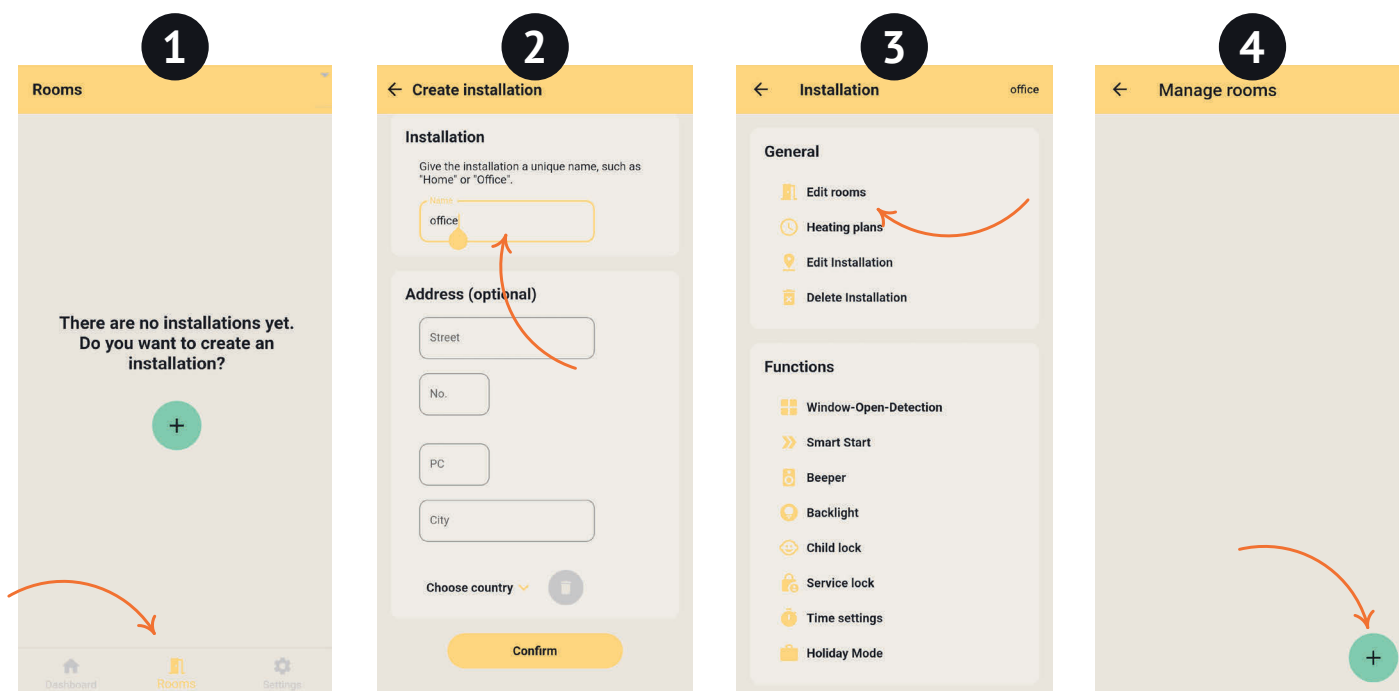


Smartheat4U

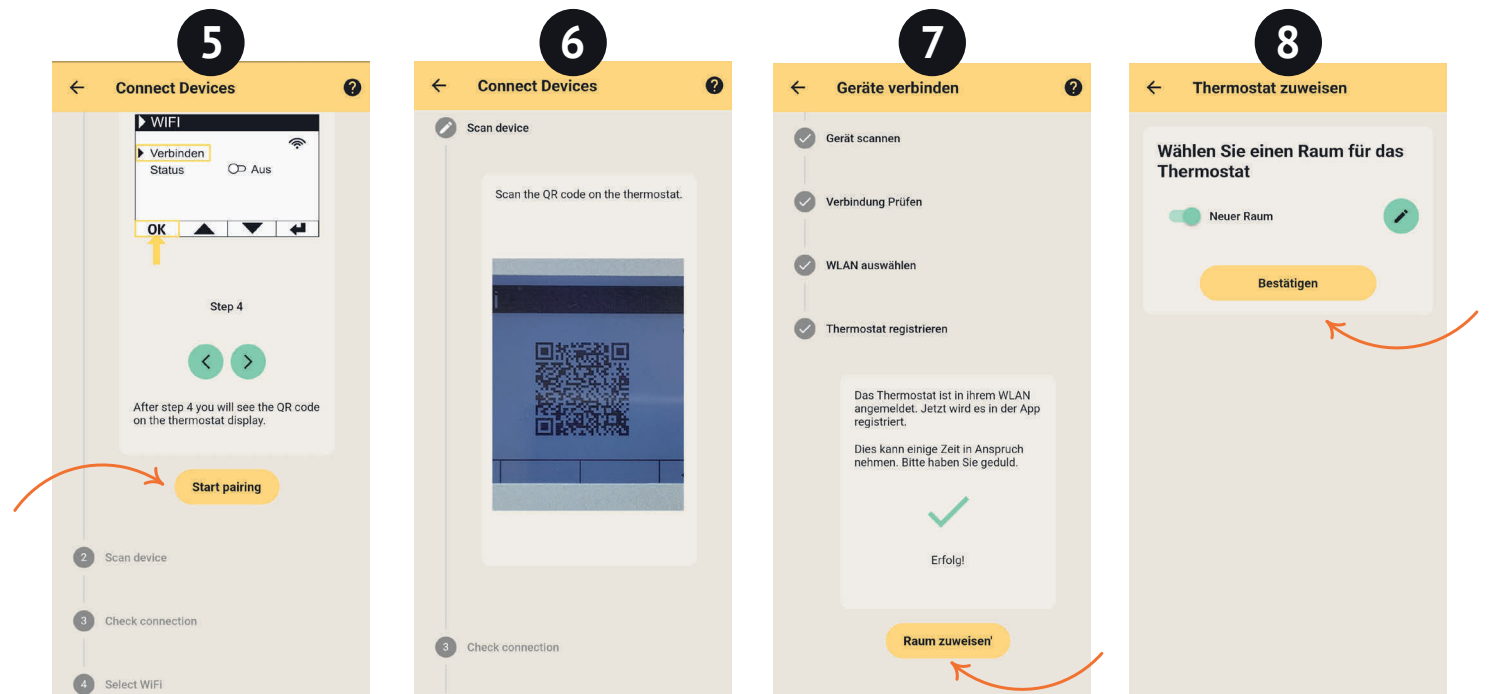
Step 2 - Create an account

After the installation is complete, the first time you open the app, you will be prompted to create an account. Please use an email address where you can receive messages, as a confirmation email will be sent. Set a password and follow all the subsequent steps of the registration process. Note that you can reset the password in the app's account settings.

Step 3 - Pairing the thermostat and app - first connection



1. In the lower menu, choose 'Rooms'. Then, click on the plus symbol to create a new installation.
2. Provide a name for the installation, and optionally, enter the address. Confirm this by clicking the button at the bottom.
3. Next, select 'Edit rooms'.
4. To create a new room, use the plus symbol at the bottom right.



5. Ensure that your device is connected to Wi-Fi and that Bluetooth is enabled. Then, proceed to 'Start pairing.'
6. On the thermostat, navigate to: Settings > Connections and tap on 'Connect.' Then, scan the QR code displayed on the thermostat.
7. In the next step, select your Wi-Fi network and enter the password. If an error message appears, double-check that you've entered the correct password. If needed, use the option to scan the password as a QR code and restart the pairing process.
8. Now, assign the thermostat to the room and give it a name, such as living room, kitchen, or children's room.

Note:

You can add additional installations and rooms in the settings under the 'Installations' section. Additionally, you can make various changes there, including deleting installations or rooms, renaming them, creating heating plans, and activating functions such as child lock, window open detection, holiday mode, and more.



- 1 Instructions générales
- 2 Conditions de garantie
- 3 Guide de montage du support mural
- 4 Description du régulateur
- 5 Guide des fonctions
- 6 Connexion avec l'application

1 Instructions générales

Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement le mode d'emploi de votre nouveau radiateur électrique ainsi que les informations ci-dessous. Conservez soigneusement ce manuel et transmettez-le éventuellement aux futurs propriétaires. Votre radiateur électrique nouvellement acquis est uniquement destiné au chauffage à l'intérieur des espaces clos. Les appareils endommagés (par exemple, un cordon d'alimentation endommagé) ne doivent pas être utilisés. Notre radiateur à accumulation de chaleur est testé pour le niveau de protection IP (International Protection Code) applicable (ici : protégé contre les projections d'eau) lorsqu'il est installé correctement. Dans l'installation électrique fixe, un dispositif de séparation avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm sur chaque pôle (par exemple, disjoncteur, interrupteur différentiel) doit être prévu. Les matériaux ayant tendance à s'enflammer ou à se décomposer thermiquement (par exemple, colle pour revêtements de sol) ne doivent être utilisés que si l'on s'assure que l'appareil de chauffage a refroidi à température ambiante. Le radiateur ne doit pas être placé directement en dessous d'une prise murale. Le radiateur n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités de perception restreintes ou un manque d'expérience et/ou de connaissances, à moins d'être surveillés par une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir reçu des instructions de sa part sur l'utilisation de l'appareil de chauffage. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le radiateur. Ne pas allumer un radiateur transporté par le froid directement. La chaleur à l'intérieur de la maison peut provoquer la formation de condensation, ce qui peut entraîner des défauts mécaniques ou des courts-circuits. Laissez le radiateur reposer pendant quelques heures après un changement de température afin qu'il s'adapte à la température ambiante.

Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart, sauf s'ils sont constamment surveillés. Les enfants âgés de 3 à moins de 8 ans ne doivent allumer ou éteindre l'appareil que sous surveillance ou après avoir été instruits sur son utilisation sécuritaire et compris les dangers qui en résultent, à condition que l'appareil soit placé ou installé dans sa position ou configuration normale d'utilisation. Les enfants âgés de 3 à moins de 8 ans ne doivent pas brancher l'appareil, régler l'appareil, nettoyer l'appareil et/ou effectuer l'entretien par l'utilisateur.

ATTENTION - Certaines parties du produit peuvent devenir très chaudes et causer des brûlures. Une attention particulière est nécessaire lorsque des enfants et des personnes vulnérables sont présents

Raccordement électrique

Votre radiateur électrique est conçu pour être raccordé en permanence à des boîtes de connexion murales ou pour fonctionner sur des prises électriques. Lors de l'installation via une boîte de connexion murale, il est impératif de faire appel à un électricien qualifié. Si le câble d'alimentation secteur d'un appareil de chauffage est endommagé, il doit être remplacé par nous ou par un électricien qualifié pour éviter tout danger et tout dommage supplémentaire. Le radiateur ne doit être utilisé qu'avec un thermostat directement sur le radiateur ou avec un contrôle externe. Le contrôle du chauffage doit toujours être effectué via un thermostat d'ambiance approprié.

Montage

Nos appareils sont montés horizontalement sur le mur. Une fixation au plafond n'est pas autorisée. Le radiateur doit généralement être monté sous une fenêtre ou sur un mur extérieur. Veillez à ce que le radiateur puisse rayonner librement dans la pièce. Vous trouverez des informations de montage détaillées sur notre page 25

Fonctionnement du chauffage

Le chauffage est réglé par le thermostat d'ambiance externe ou interne. Un réglage plus élevé signifie une durée de fonctionnement plus longue du radiateur. Veuillez consulter le mode d'emploi des thermostats d'ambiance sur les pages suivantes. Il est possible qu'une légère odeur se développe lors de la première mise en service, car certains matériaux doivent encore être chauffés. Cela ne présente aucun danger et disparaîtra complètement après un certain temps. Aérez bien les pièces si nécessaire.

Protection contre la surchauffe

Pour votre sécurité, le radiateur est équipé d'un interrupteur thermique intégré. En cas de chauffage excessif du radiateur (par exemple, en le recouvrant ou en le bloquant), le radiateur s'éteint automatiquement. Il n'est pas autorisé de recouvrir le radiateur (par exemple, avec des serviettes) pendant son fonctionnement. Risque d'incendie ! Toute défaillance éventuelle d'un interrupteur thermique et les coûts résultant de

la réparation sont exclusivement à la charge du responsable. Un porte-serviettes adapté à nos radiateurs peut être acheté dans le commerce spécialisé.

Dysfonctionnements

Si l'appareil de chauffage ne produit pas de chaleur, veuillez vérifier si le thermostat est réglé à la température désirée. De plus, assurez-vous que l'alimentation électrique locale est activée et que le disjoncteur est en bon état. En cas de panne, veuillez contacter votre électricien spécialisé. En cas de réclamation adressée à notre service, veuillez fournir le numéro de série de l'appareil pour le traitement de la commande. Vous trouverez cette information sur la plaque signalétique.

Puissance d'émission maximale:

WLAN 2,4 GHz (2412-2462 MHz): 20 dBm
BLE (2402-2480 MHz): 9,5 dBm

CONFORMITÉ EN CE QUI CONCERNE L'EXPOSITION AUX ÉNERGIES HAUTE FRÉQUENCE

Pour des raisons de protection de la santé, l'appareil est conforme aux limites d'exposition aux champs électromagnétiques recommandées par le Conseil de l'Union européenne 1999/519/CE pour la population générale. L'appareil doit être installé et utilisé de manière à garantir une distance minimale de 20 cm entre l'appareil et votre corps

Les licences Open Source utilisées sont:

Espresif ESP-IDF: Apache License 2.0
LVGL (GUI): MIT License
QR Code generator library: MIT License

Nettoyage de l'appareil

Avant chaque nettoyage, éteignez l'appareil de chauffage et laissez-le refroidir complètement. Essuyez l'appareil uniquement avec un chiffon doux et humide, et n'utilisez pas de produits de nettoyage chimiques ou de poudre abrasive. Pour nettoyer les lamelles, vous pouvez utiliser une brosse spécialement conçue (non incluse). Cette brosse de nettoyage peut être achetée chez l'un de nos revendeurs spécialisés.



FR

Cet appareil et ses accessoires se recyclent

REPRISE À LA LIVRAISON

À DÉPOSER EN MAGASIN

À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefaireedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Élimination des équipements électriques

Les appareils marqués du symbole ci-contre, c'est-à-dire également les radiateurs électriques, ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. En tant que fabricant, dans le cadre de notre responsabilité de production, nous attachons de l'importance au traitement et à la valorisation écologiques des équipements usagés. La mise sur le marché ainsi que la reprise et la valorisation des équipements électriques dans l'Espace économique européen (EEE) sont essentiellement régies par la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et ses transpositions nationales.

L'appareil peut être retourné à un centre de recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour plus d'informations sur la collecte et l'élimination des équipements usagés, veuillez contacter votre revendeur ou les autorités locales. Si nécessaire, veuillez fournir le numéro d'enregistrement suivant WEEE : DE 46197075.

Élimination en dehors de l'Allemagne : L'équipement doit être éliminé de manière professionnelle et appropriée, conformément aux réglementations et lois locales en vigueur.

L'élimination et le recyclage appropriés des matières premières contribuent à la protection de l'environnement. En utilisant les matières premières de manière consciente et économique, vous prenez soin de vous et de vos proches.

Conseils pour la manipulation des équipements usagés: Débranchez la prise ! Coupez le cordon d'alimentation et jetez-le avec la fiche ! Ne laissez pas les enfants jouer avec des équipements usagés !

Élimination des emballages des équipements

L'emballage sert à protéger l'équipement contre les dommages pendant le transport. Tous les matériaux d'emballage doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur. Veuillez contacter votre autorité locale pour plus d'informations.

Le matériel d'emballage est respectueux de l'environnement et recyclable ou réutilisable. Le carton ondulé utilisé atteint un taux de recyclage de près de 100 %. Les films de protection transparents sont fabriqués en polyéthylène (LDPE) totalement inoffensif et de qualité alimentaire, les bandes de fixation sont en polypropylène (PP) et les bouchons sont en (PE, PR). Ces matériaux sont formés des composés hydrocarbonés purs et sont recyclables. Le recyclage ou la réutilisation des matériaux d'emballage permet de réduire la consommation de matières premières et de diminuer les résidus et les déchets.



Attention : Les matériaux d'emballage ne sont pas des jouets. Ils ne devraient pas être mis à la disposition des enfants. Risque d'étouffement par les films et les cartons pliants.

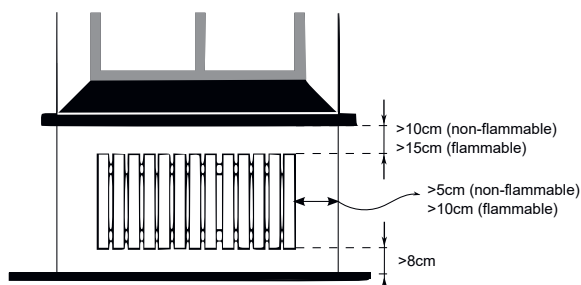
2 Conditions de garantie

Ce produit dispose d'une garantie de fonctionnement de 30 ans dans le domaine de la production de chaleur et de l'utilisation de l'appareil de base, ainsi que d'une garantie de 2 ans sur la technique de régulation, les pièces détachées et les accessoires. La garantie légale s'applique également. Nos conditions de garantie réglementent les prestations de garantie supplémentaires applicables en plus des droits de garantie légaux du client. Les conditions de garantie sont uniquement applicables pour les appareils que le consommateur achète neufs. L'obligation de garantie n'est pas applicable si le consommateur acquiert un appareil déjà utilisé ou un appareil neuf auprès d'un autre consommateur. La garantie intervient uniquement en cas de survenue d'un défaut de matériel et/ou de fabrication sur nos radiateurs et leurs accessoires pendant la période de garantie. Au cours de la période de garantie, dont le jour de livraison marque le commencement, nous procédons au dépannage gratuit de tous les défauts de fonctionnement qui surviennent et qui sont manifestement liés à un défaut matériel ou à une qualité moindre. Notre garantie prévoit le remplacement gratuit des pièces défectueuses ainsi que la gratuité des pièces détachées au cours de la période en vigueur. Nous engageons uniquement notre responsabilité si le fonctionnement du radiateur est altéré et que le défaut ne soit pas lié à une manipulation imprudente, intentionnelle ou incorrecte, à l'usage de la violence, au transport, à une mauvaise utilisation, au raccordement à une mauvaise tension de secteur, au non-respect des consignes de montage et utilisation, à un mauvais nettoyage ou à des dommages dus à la corrosion liée à l'utilisation d'eau agressive, à des dommages résultant d'actions chimiques et/ou électrochimiques ou à l'usure normale. La garantie est annulée en cas de modifications ou de tentatives de réparation effectuées par des personnes non autorisées. Veuillez noter que le démontage du radiateur par le client ou par un tiers est interdit. En cas de violation de cette règle, la garantie devient caduque. La garantie est conservée en cas d'éventuel échange de la pièce latérale modulaire du radiateur (p. ex. en cas de modification de la technique de régulation) et/ou de l'éventuel raccourcissement du câble d'alimentation (p. ex. en cas de retrait de la prise Schuko pour réalisation d'un raccordement fixe), à condition, au-delà des modifications nécessaires à apporter, que ces actes ne donnent lieu à aucune modification ou manipulation des éléments électroniques et que les travaux autorisés soient réalisés par un professionnel qualifié. La prestation de garantie comprend l'examen minutieux du radiateur ou de l'accessoire après lequel il sera décidé de l'exécution ou non de la garantie. En cas de garantie, nous sommes seuls décisionnaires de la manière dont le défaut sera corrigé. Nous sommes libres d'échanger un radiateur ou une pièce d'accessoire ou de procéder à une réparation. Dans le cadre de l'étendue de la garantie, et au cours de cette dernière, nous prenons en charge l'ensemble des coûts relatifs au matériel et au transport. Pendant la prestation de garantie autorisée susmentionnée, le consommateur ne peut invoquer, dans le cadre de cette garantie, aucun droit relatif à des dommages indirects ou consécutifs causés par l'appareil, notamment de remplacement des dommages non causés par l'appareil. Les droits légaux du client à notre encontre ne sont pas remis en cause. Les demandes en garantie doivent nous être adressées avant l'expiration de celle-ci, dans la semaine qui suit la découverte du défaut. Pour ce faire, veuillez utiliser le bordereau de garantie en ligne et veuillez-nous le retourner rempli par voie postale à l'adresse indiquée, ou par e-mail sous forme de formulaire électronique à l'adresse e-mail indiquée.

3 Montage du support mural

Directives pour les distances d'installation :

Parois latérales du radiateur par rapport à toute maçonnerie : 5 cm



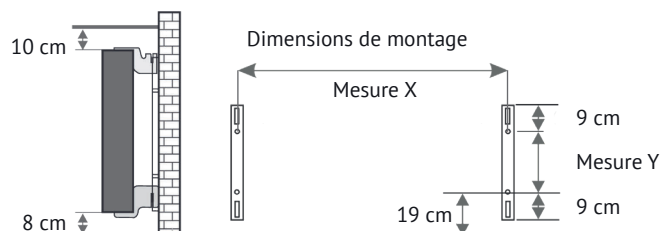
Parois latérales du radiateur par rapport à des matériaux inflammables : 10 cm

Distance du radiateur au sol : 8 cm

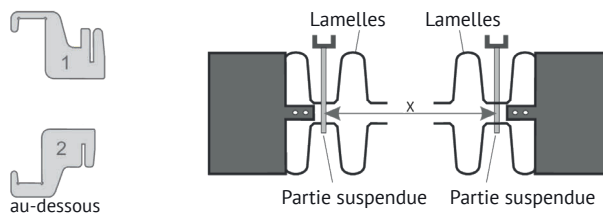
Distance de la limite supérieure du radiateur aux composants adjacents ou aux revêtements placés au-dessus (par exemple, rebord de fenêtre) : inflammable 15 cm, non inflammable 10 cm

Seul le support mural fourni doit être utilisé pour réaliser le montage mural ! En cas de montage et d'utilisation dans des pièces humides, respectez impérativement les dispositions actuelles, conformément à la norme

VDE 0100 parti e 701. L'appareil ne doit pas être installé sous une prise électrique murale. Afin d'éviter une augmentation trop importante de la température au niveau de la prise murale, il est également nécessaire de respecter une certaine distance de sécurité entre cette prise et le radiateur. Cette distance est calculée en fonction de la qualité du matériel et de la résistance à la chaleur de la prise en question; nous ne pouvons donc pas l'estimer. Nous déclinons toute responsabilité en cas de mauvaise manipulation et d'éventuels dommages en résultant. En cas de doute, consultez un spécialiste avant de procéder au montage. En fonction de la nature et de l'état du matériau mural, utilisez des vis et des chevilles appropriées. Lorsque vous orientez le support mural et le radiateur, respectez toujours les distances minimales indiquées (voir les illustrations).



Tous les radiateurs sont équipés de quatre supports en résistants à la température, ce qui garantit leur fixation optimale. Faites attention à positionner correctement les supports en supérieur (repère 1) et inférieur (repère 2) sur le radiateur au-dessus

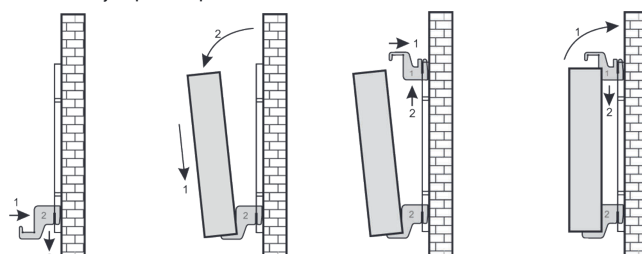


Le tableau de mesures décliné selon le type de radiateur vous permet d'obtenir le bon positionnement des glissières en forme de U et des supports en afin d'accrocher et de fixer correctement le radiateur

Type de chauffage	Mesure X en cm	Mesure Y en cm
S-650	23,2	40,5
M-1000/M-1300	46,6	40,5
L-1500/L-2000	76,6	40,5
XL-2000/XL-2500	106,6	40,5
H-1200	76,6	12,0
H-1600	106,6	12,0
H-2000	136,6	12,0
V-1600	23,2	104,0

Procédez comme suit pour réaliser le montage:

- Fixez les deux glissières en forme de U sur le mur en respectant les distances minimales en fonction de la mesure X/Y spécifique au type de radiateur.
- Placez les deux supports en signalés par le repère 2 en bas des glissières en forme de U.
- Accrochez ensuite le radiateur aux supports en inférieurs et inclinez-le vers l'avant. Maintenez le radiateur !
- Placez les deux supports en signalés par le repère 1 en haut des glissières en forme de U et remontez-les provisoirement.
- Positionnez enfin le radiateur à la verticale puis appuyez sur les supports vers le bas jusqu'à ce que le radiateur soit totalement fixé.





Loi sur les batteries

Comme nos envois peuvent contenir des piles et des accumulateurs, nous sommes tenus de vous informer sur la loi sur les piles (BattG) : Les piles et les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais vous êtes légalement obligé de les rapporter une fois usagés. Les piles usagées peuvent contenir des substances nocives qui peuvent nuire à l'environnement ou à votre santé en cas de stockage ou d'élimination incorrects. Cependant, les piles contiennent également des matières premières importantes telles que le fer, le zinc, le manganèse ou le nickel et peuvent être recyclées. Vous pouvez soit nous renvoyer les piles après utilisation, soit les rapporter gratuitement dans un endroit proche (par exemple, dans le commerce ou dans les points de collecte municipaux). La remise en vente est limitée aux quantités habituelles pour les utilisateurs finaux ainsi qu'aux piles usagées que le distributeur propose ou a proposées comme piles neuves dans sa gamme.

La batterie ne peut être remplacée que par un personnel qualifié.

Positionnement du capteur de température

Le capteur de température est fixé en bas du radiateur dans un clip. Si des influences sur la température ambiante et la température mesurée sont observées en raison de l'installation de l'appareil dans une niche ou un coin, le capteur peut être retiré du clip. En tournant le câble de connexion du capteur, la distance par rapport au radiateur peut être augmentée. Pour corriger la température, il est préférable d'utiliser le menu „Correction de la température“.

Smart Start (comportement de démarrage adaptatif)

Cette fonction permet d'atteindre la température ambiante souhaitée dès le début du programme. Cela signifie que le chauffage commence à chauffer avant l'heure de début programmée. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement! Smart Start n'est disponible que dans le mode programme. Vous pouvez désactiver Smart Start dans le menu „Programmation“. Lorsque Smart Start est désactivé, le chauffage commence à chauffer seulement à l'heure de début programmée. Phase d'apprentissage : Pendant les sept premiers jours, le radiateur effectue une phase d'apprentissage pour atteindre la température cible exactement à l'heure de début de chaque plage de temps programmée. Pendant cette période, le chauffage commence 15 minutes avant l'heure de début programmée (de chaque plage de temps). Ainsi, le régulateur apprend la vitesse de chauffage de la pièce et ajuste le début du chauffage. Après la phase d'apprentissage, le régulateur décide quand commencer à chauffer. Cela permet de chauffer vos pièces de manière aussi efficace que possible.

Changement d'heure d'hiver et d'été

Le régulateur ne dispose pas d'un changement automatique entre l'heure d'hiver et l'heure d'été. Vous devez régler manuellement l'heure dans le menu « Régler l'heure ». Exception : Si le régulateur est connecté à Internet, le passage à l'heure d'été et à l'heure d'hiver se fait automatiquement.

Déclaration de conformité CE

Vous trouverez ici la déclaration de conformité CE :





4 Description du régulateur

Première utilisation

Réglage de la langue

Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide des flèches directionnelles et appuyez sur OK pour confirmer. Appuyez sur RETOUR pour continuer.

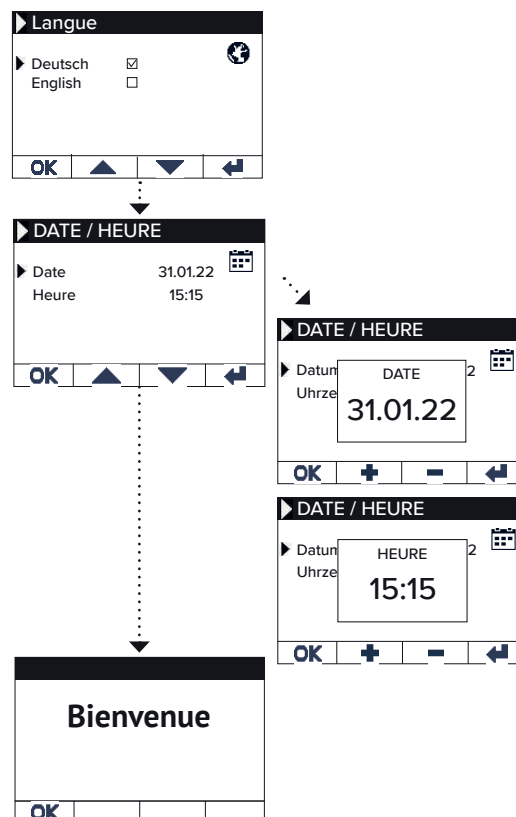
Réglage de la date et de l'heure

Appuyez sur OK pour „Date“ et utilisez les touches fléchées pour régler la date. Commencez par le jour, puis le mois et enfin l'année. Appuyez sur OK pour chaque étape.

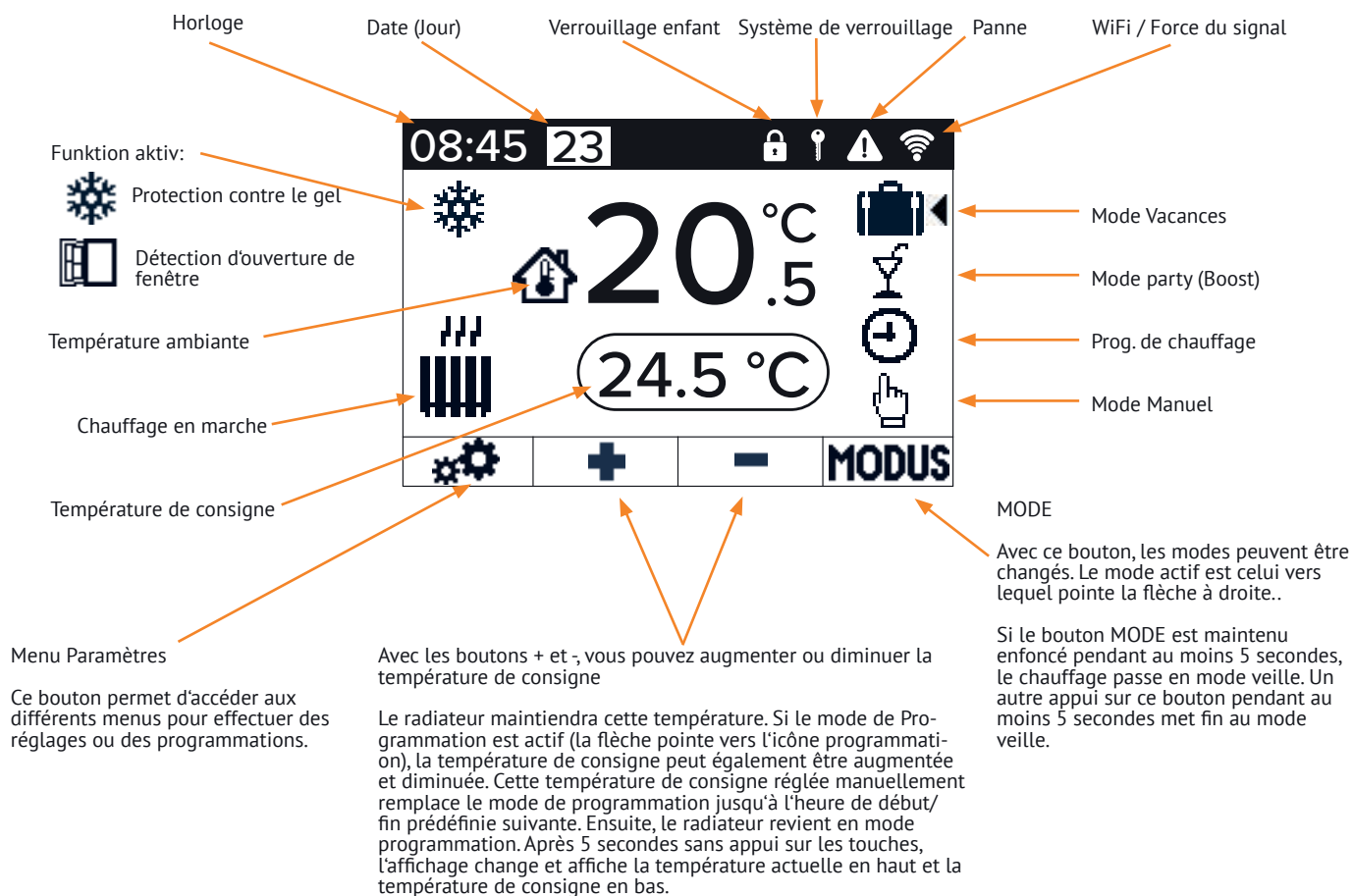
Utilisez la touche fléchée vers le bas pour sélectionner „Heure“ et appuyez sur OK pour confirmer.

Régler l'heure. Commencez par l'heure, puis les minutes. Appuyez sur OK pour chaque étape. Appuyez sur RETOUR pour continuer

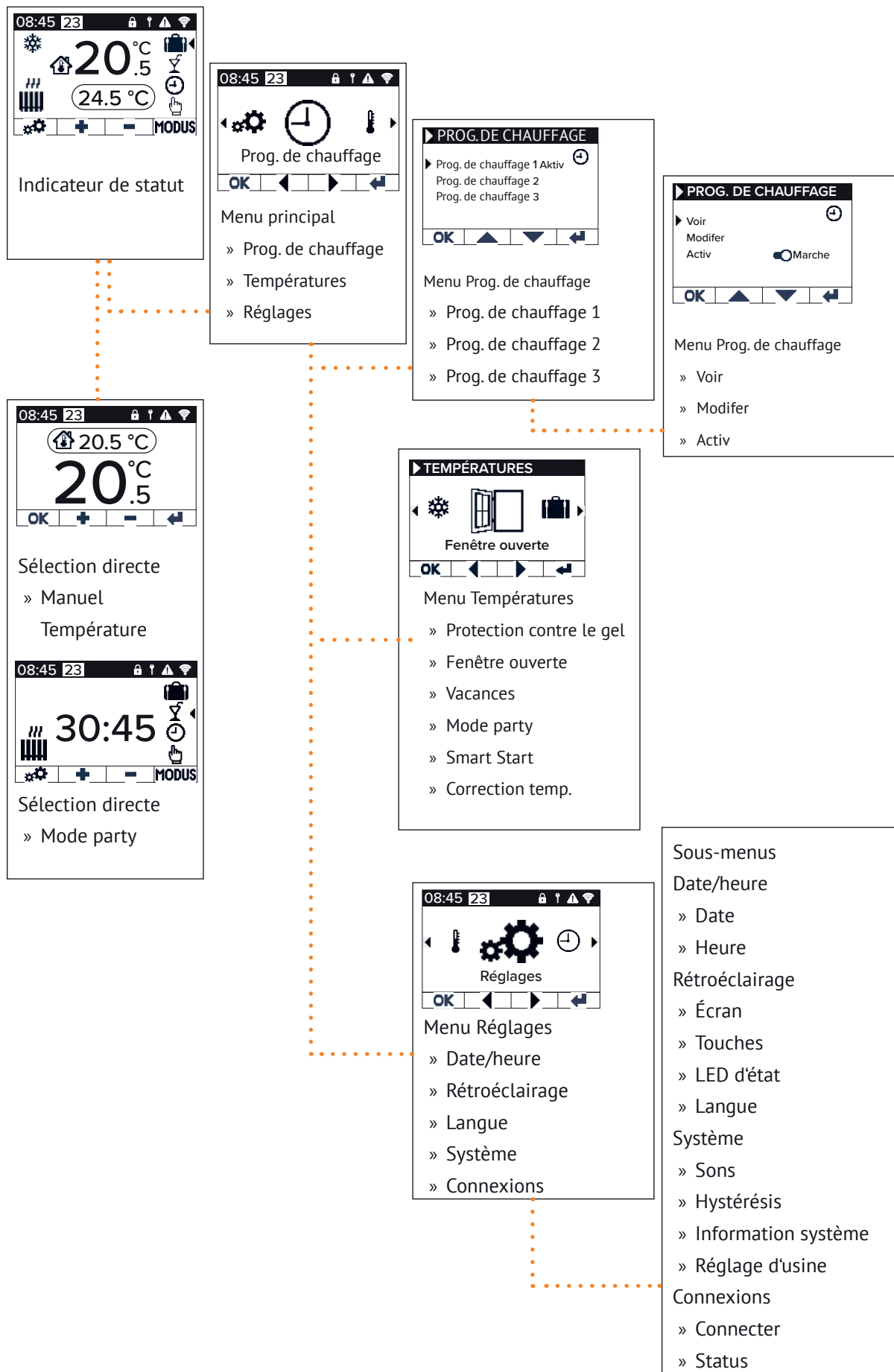
„Bienvenue“ Confirmez avec OK



Affichage de l'état et symboles



Aperçu du menu



5 Guide des fonctions

Menu principal - Programmes de chauffage

Cela permet de régler une température cible en fonction du temps. Il est possible de régler jusqu'à 3 plages horaires de chauffage. Chaque plan de chauffage peut comporter jusqu'à 10 plages horaires.

Plan de chauffage 1 à 3

- **Voir**
Sélectionnez le plan de chauffage et le jour à afficher. Seul un jour peut être consulté à la fois.
- **Modifier**
Sélectionnez le plan de chauffage, sélectionnez le(s) jour(s) à modifier et modifiez la sélection.

Remarque: L'heure de début de la plage horaire ne peut pas être antérieure à l'heure de fin de la plage horaire précédente. L'heure de fin doit être postérieure à l'heure de début de la plage horaire.

- **Actif**
Permet d'activer/désactiver le plan de chauffage sélectionné.

Condition:

Un seul des 3 plans peut être actif à la fois. Le plan actif précédent est automatiquement désactivé. En cas de désactivation d'un plan actif, aucun autre plan n'est activé automatiquement.

Heure de chauffage réglable

Créez un plan de chauffage selon vos préférences. Sélectionnez un plan de chauffage avec les touches fléchées et appuyez sur OK. Ensuite, utilisez les touches fléchées pour sélectionner 'Modifier' et appuyez sur OK.

Sélectionnez le jour de la semaine. Vous pouvez sélectionner plusieurs jours non consécutifs. Pour ce faire, naviguez avec les touches fléchées jusqu'aux jours souhaités et appuyez sur OK. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner 'Modifier la sélection' et appuyez sur OK. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez 'Modifier le plan' et confirmez avec OK.

Sélectionnez une plage horaire pour une modification ou une nouvelle entrée avec les touches fléchées et confirmez avec OK.

Heure de début: Entrez d'abord les heures, confirmez avec OK, puis les minutes et confirmez avec OK. L'affichage passe à l'entrée de l'heure de fin.

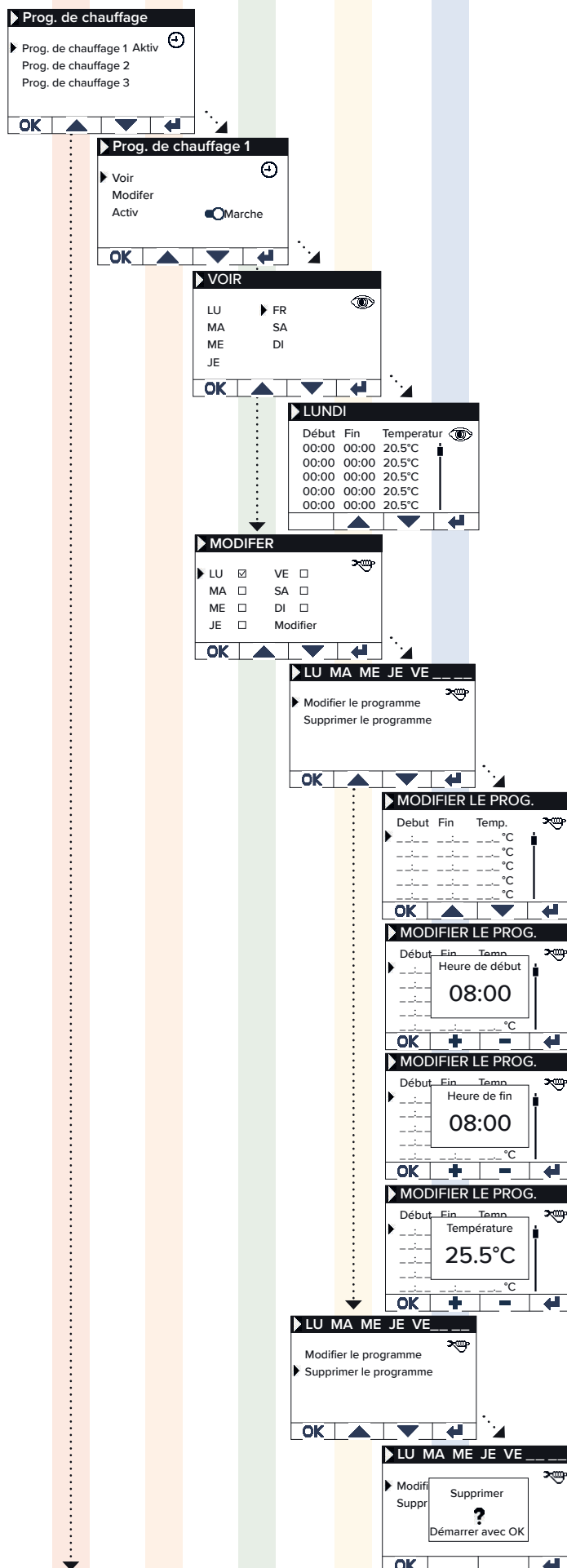
Heure de fin: Entrez d'abord les heures, confirmez avec OK, puis les minutes et confirmez avec OK. L'affichage passe à la saisie de la température.

Entrez la température souhaitée et confirmez avec OK.

Après avoir saisi toutes les plages horaires souhaitées, appuyez à nouveau sur la touche fléchée vers le bas. Les saisies sont automatiquement enregistrées.

Supprimer un plan de chauffage

Pour supprimer un plan de chauffage, naviguez avec les touches fléchées jusqu'à 'Supprimer le plan' et appuyez sur la touche OK. Ensuite, vous recevrez une confirmation pour la suppression du plan, que vous devez également confirmer en appuyant sur OK.





Menu principal - Températures

Ce menu permet de régler divers paramètres de température, tels que la détection d'ouverture de fenêtre, le mode fête, le démarrage intelligent, la correction de température et la protection contre le gel.

Protection contre le gel

Lorsque la programmation est activée, la température antigel est maintenue entre deux plages horaires non directement consécutives.

Exemple :

Plage horaire 1 : de 6h00 à 7h00 = 22,0 °C

Plage horaire 2 : de 8h00 à 9h00 = 23,0 °C

Pendant la période entre la plage horaire 1 et la plage horaire 2 (de 7h01 à 7h59), la température antigel est maintenue. La température antigel peut être réglée entre 0,0°C et 17,0°C par incréments de 0,5°C.

Lorsque la protection contre le gel est activée, un symbole de flocon de neige apparaît sur l'écran principal.

Fenêtre ouverte

Cette fonction permet de désactiver le chauffage lors d'une baisse de température qui peut être interprétée comme une fenêtre/porte ouverte. Cela permet d'éviter de chauffer une pièce lorsque la fenêtre est ouverte.

Si la température chute de plus de 5°C en moins de 30 minutes, le chauffage est éteint pour une durée maximale de 30 minutes (période d'attente). Si la température augmente de plus de 1°C pendant la période d'attente de 30 minutes ou si la période d'attente est écoulée, le chauffage est à nouveau activé (retour au fonctionnement normal). Ensuite, il y a un verrouillage de 30 minutes. À la fin de ce verrouillage, le processus de détection est relancé.

Lorsque cette fonction est activée, un symbole de fenêtre ouverte apparaît sur l'écran principal.

Mode vacances

Le radiateur peut être mis en mode vacances. En mode vacances, la programmation (si elle est activée) est désactivée pour la durée de l'absence. En mode manuel, la température réglée manuellement est désactivée.

Jours d'absence

Indique le nombre de jours d'absence, le jour de la semaine est affiché dans la fenêtre de réglage.

L'heure d'arrivée

Indique l'heure à laquelle l'utilisateur revient ou quand le mode vacances se termine le dernier jour d'absence.

Température

Permet de régler la température de consigne pendant l'absence. Après la fin de la fonction vacances, le régulateur revient à son mode de fonctionnement précédent.

Remarque:

Le mode vacances ne peut être activé avec le bouton MODE de l'écran principal que si le curseur „Mode vacances“ dans les paramètres est réglé sur „Activé“.

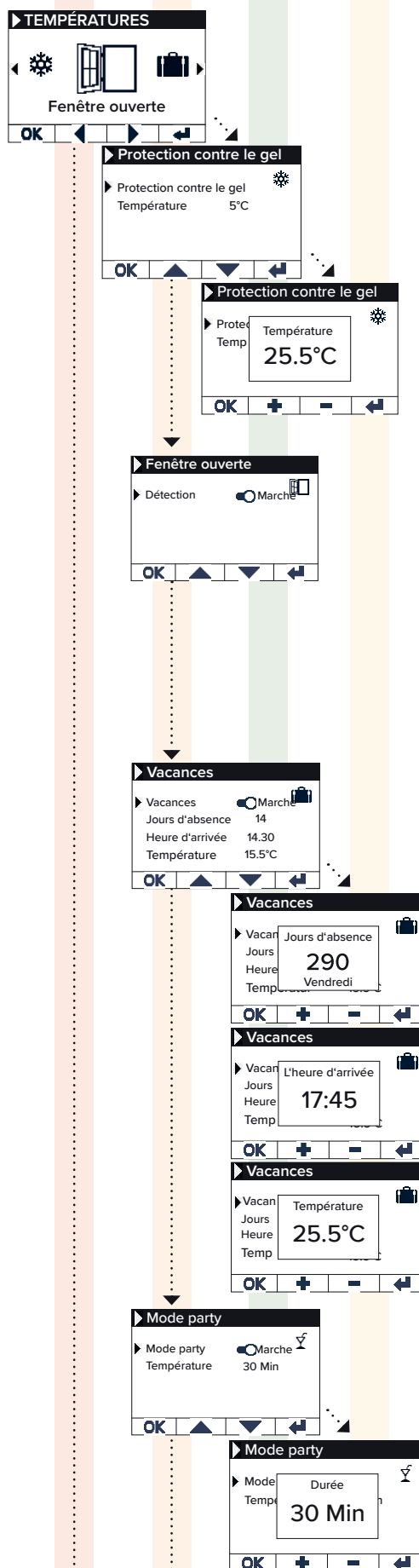
Mode party

Pour augmenter rapidement la température ambiante, utilisez le mode fête. Par défaut, il est réglé sur 30:00 minutes. Ces minutes sont comptées dès le démarrage en sens inverse. Utilisez les touches +/- pour modifier la durée active, que le radiateur doit chauffer en permanence, par tranches de 5 minutes. Aucune autre touche n'est nécessaire.

Dans l'écran principal, après l'activation du mode PARTY, la durée peut également être prolongée ou raccourcie en utilisant le bouton MODE. Les minutes ne sont pas arrondies à la minute complète. Pendant le mode PARTY, tous les autres réglages sont ignorés. Ils sont repris après la fin du mode PARTY.

Remarque:

Le mode party ne peut être activé avec le bouton MODE de l'écran principal que si le curseur „Mode party“ dans les paramètres est réglé sur „Activé“.



Smart Start

Cette fonction s'appelle „Smart Start“ et permet de démarrer le chauffage de manière anticipée lorsque qu'un plan de chauffage est actif. Ce démarrage anticipé est déclenché en fonction de la température ambiante, garantissant ainsi que la température souhaitée soit atteinte au moment prévu du démarrage. Cela permet d'éviter un chauffage inutile de la pièce, contribuant ainsi à économiser de l'énergie.

Correction de température

Réglage destiné à ajuster les valeurs de capteur. Comme le capteur est positionné près du sol, il peut y avoir un écart entre la température mesurée (près du sol) et la température ressentie (à 1,30 mètre au-dessus du sol). En comparant avec un thermomètre d'intérieur, vous pouvez déterminer et ajuster la différence.

Si le radiateur affiche une température trop basse, augmentez la valeur de correction avec les touches fléchées. Par exemple :

- Température ambiante = 21 °C
- Température affichée = 20°C
- Réglez +1 et confirmez avec OK

Menu - Réglages

Réglage destiné à ajuster divers paramètres tels que l'éclairage, la date, la langue, les connexions et les sons

Date/heure

Permet de régler la date et l'heure. Si l'appareil est connecté à un réseau Wi-Fi, l'heure locale sera automatiquement utilisée comme source de temps. Si l'appareil est connecté à l'application, cela peut également être fait via l'application.

Date

Réglage de la date actuelle au format JJ.MM.AAAA

Heure

Réglage de l'heure actuelle au format 24h HH:MM

Rétroéclairage

Permet d'activer et de désactiver les différentes sources de lumière sur le régulateur.

Écran

Permet d'activer/désactiver l'éclairage de l'écran.

Si la fonction est activée, la lumière de fond s'allume lorsque vous appuyez sur une touche. Elle s'éteint automatiquement après 60 secondes.

Touches

Permet d'activer/désactiver l'éclairage des touches.

Si la fonction est activée, la lumière des touches s'allume lorsque vous appuyez sur une touche. Elle s'éteint automatiquement après 60 secondes.

LED de statut

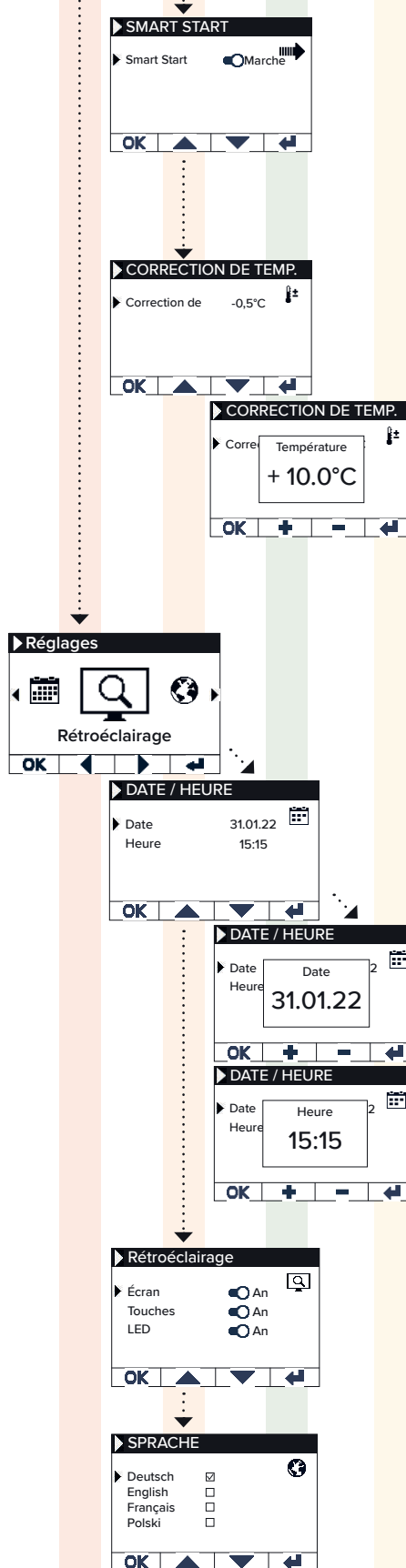
Permet d'activer/désactiver la LED de statut.

Si la fonction est activée, la LED de statut s'allume lorsque le chauffage est actif.

Lorsque le chauffage est éteint, la LED s'éteint. La luminosité de la LED dépend de la luminosité ambiante.

Langue

Permet de sélectionner la langue du système.





Système

Les paramètres système peuvent être configurés.

Sons

Permet d'activer/désactiver les sons émis par le thermostat en tant que confirmation.

Hystérésis

Permet de régler le comportement de commutation. Le relais du chauffage se coupe lorsque la température de consigne est atteinte. Si la température baisse de la valeur de l'hystérésis, le relais se réactive.

Plage de réglage : 0,2°C / 0,5°C / 1,0°C

Faible hystérésis = commutation fréquente du relais, faibles fluctuations de température dans la pièce

Haute hystérésis = commutation rare du relais, fluctuations de température plus importantes dans la pièce

Informations système

Affiche les informations système.

Date/heure

Firmware : indique quelle version du micrologiciel est installée sur le régulateur

ID système : identifiant du couplage avec l'application

IDU : Identifiant unique incluant des informations cryptées sur la date de fabrication

MAC : adresse MAC de la puce WiFi

ON : durée d'activation du relais (à ne pas confondre avec la durée de chauffage)

Remarque:

Les mises à jour du micrologiciel sont affichées dans ce menu.

Réglage d'usine

Le système est réinitialisé aux paramètres prédéfinis par le fabricant.

Les éléments suivants sont réinitialisés lors de la réinitialisation :

Température cible

Température de protection antigel

Hystérésis

LED d'état (activée/désactivée)

LED des boutons (activée/désactivée)

Rétroéclairage (activé/désactivé)

Sons des boutons (activé/désactivé)

Durée du mode Party

Durée de l'absence

Langue par défaut

Programmation incluant les plages horaires (P1, P2 et P3)

Connexions WiFi ainsi que les minuteries ON sont supprimées

Connexions:

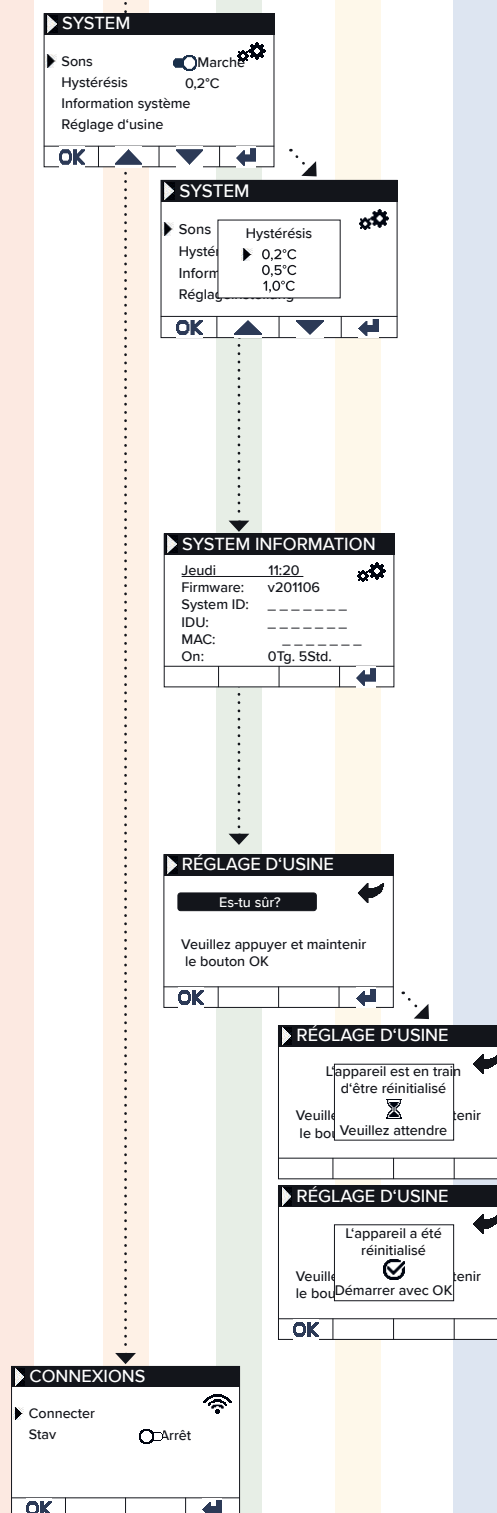
Permet d'établir une connexion.

Connecter:

Permet d'établir une connexion WiFi. La procédure pour connecter le chauffage à votre réseau WiFi est décrite dans les prochaines pages.

Statut:

Permet d'activer/désactiver la connexion WiFi ou indique si une connexion a été activée.





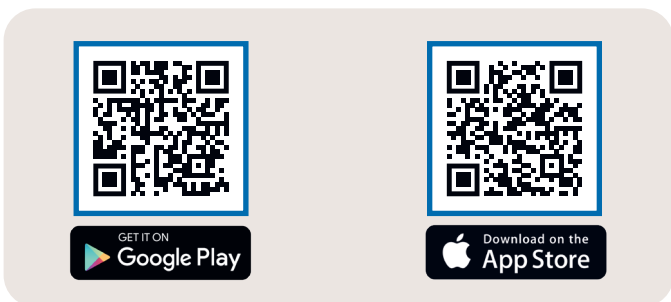
6 Connexion avec l'application

Prérequis pour le contrôle via l'application

Pour utiliser l'application, vous aurez besoin d'un appareil mobile (smartphone ou tablette) et d'un routeur Wi-Fi. Assurez-vous que votre smartphone/tablette est connecté au Wi-Fi et retenez le mot de passe. Alternativement, vous pouvez également préparer le mot de passe sous forme de code QR. La plupart des routeurs proposent à la fois un réseau 2,4 GHz et un réseau 5 GHz. Assurez-vous d'être connecté au réseau 2,4 GHz, car une connexion via le réseau 5 GHz ne fonctionnera pas avec le thermostat. Assurez-vous également que la fonction Bluetooth de votre appareil mobile est activée.

Étape 1 - Téléchargement et installation de l'application

Téléchargez l'application Smartheat4U sur votre appareil mobile. Vous pouvez trouver l'application à la fois sur le Google Play Store et sur l'App Store d'Apple en saisissant le nom de l'application dans la recherche. Utilisez les codes QR ci-dessous pour télécharger l'application directement maintenant.



Smartheat4U

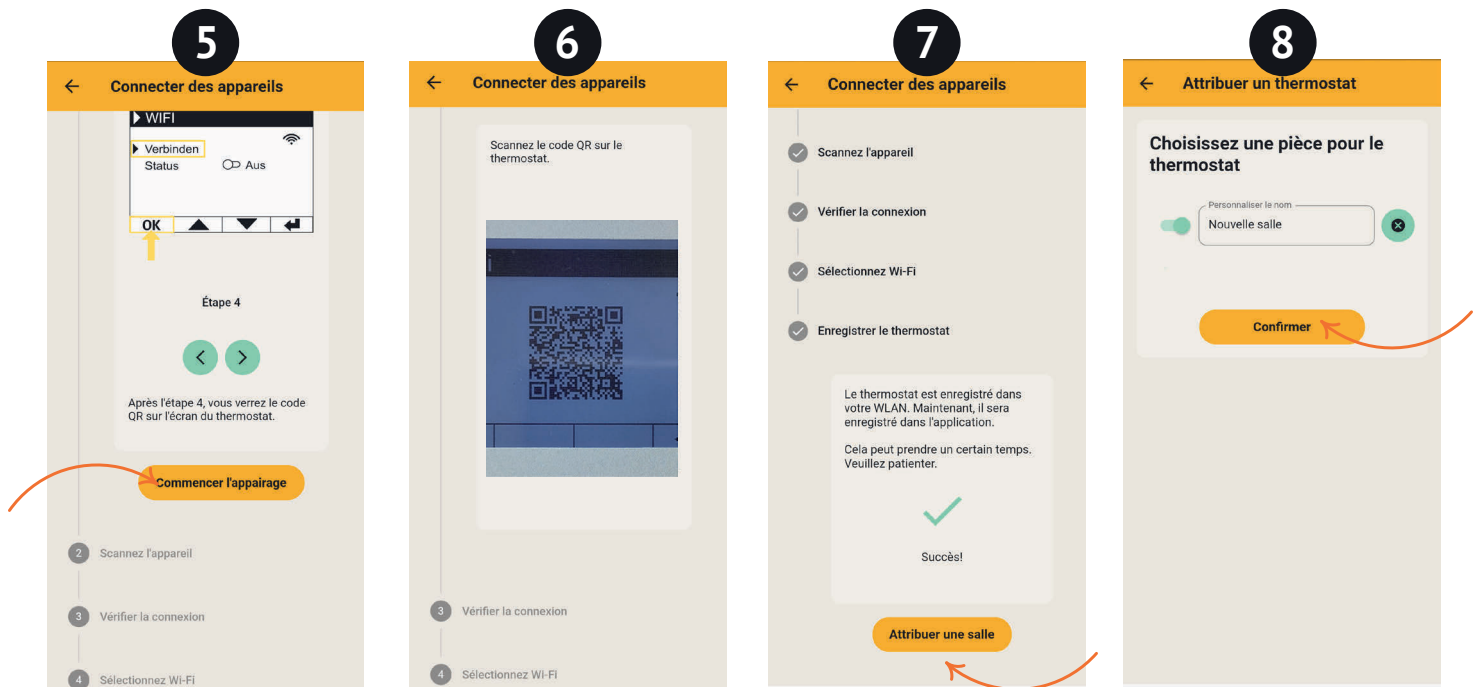
Étape 2 - Créer un compte

Une fois l'installation terminée, lors de l'ouverture de l'application pour la première fois, vous serez invité(e) à créer un compte. Utilisez une adresse e-mail valide car un e-mail de confirmation sera envoyé. Définissez un mot de passe et suivez toutes les étapes supplémentaires du processus d'inscription. Remarque : Vous pouvez réinitialiser le mot de passe dans les paramètres de compte de l'application.

Étape 3 - Associer le thermostat et l'application - Première connexion



1. Dans le menu inférieur, sélectionnez l'option „Chambres“. Ensuite, cliquez sur l'icône plus (+) pour créer une nouvelle installation.
2. Donnez un nom à l'installation et éventuellement une adresse. Confirmez en appuyant sur le bouton situé en bas.
3. Ensuite, sélectionnez „Gérer les salles“
4. Créez une nouvelle pièce en cliquant sur l'icône plus (+) en bas à droite.



5. Assurez-vous que votre appareil est connecté au Wi-Fi et que le Bluetooth est activé. Ensuite, cliquez sur „Commencer l'appairage“
6. Sur le thermostat, accédez à : Réglages > Connexions et appuyez sur „Connecter“. Ensuite, scannez le code QR affiché sur le thermostat.
7. Dans l'étape suivante, sélectionnez votre réseau Wi-Fi et saisissez le mot de passe. Si un message d'erreur s'affiche, vérifiez que vous avez saisi le bon mot de passe. Si nécessaire, utilisez l'option de numérisation du mot de passe sous forme de code QR et recommencez l'appairage.
8. Attribuez une pièce au thermostat et donnez-lui un nom, par exemple, Salon, Cuisine ou Chambre d'enfant.

Remarque :

Vous pouvez ajouter d'autres installations et pièces dans les paramètres sous l'option „Installations“. Vous avez également la possibilité d'apporter diverses modifications, telles que la suppression d'installations ou de pièces, le renommage, la création de plans de chauffage, ainsi que l'activation de fonctionnalités telles que la sécurité enfant, la détection de fenêtre ouverte, le mode vacances, et plus encore



ERFORDERLICHE ANGABEN

Tabelle 2 zur VERORDNUNG (EU) 2015/1188 DER KOMMISSION vom 28. April 2015

DEUTSCH

Tabelle 2 zur VERORDNUNG (EU) 2015/1188 DER KOMMISSION vom 28. April 2015										
Erforderliche Angaben zu elektrischen Einzelraumheizgeräten										
Modellkennung(en):			S-650	M-1000 M-1300	L-1500 L-2000	XL-2000 XL-2500	V-1600	H-1200	H-1600	H-2000
Angabe	Symbol	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
Wärmeleistung										
Nennwärmeleistung	P_{nom}	kW	0,65	1,00/1,30	1,50/1,95	2,00/2,45	1,60	1,20	1,60	2,00
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	kW	0,65	1,00/1,30	1,50/1,95	2,00/2,45	1,60	1,20	1,60	2,00
Maximale kontinuierlicher Wärmeleistung	$P_{max,c}$	kW	0,52	0,9/1,092	1,35/1,796	1,80/2,00	0,87	1,057	1,26	1,62
Hilfsstromverbrauch										
Bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	kW	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049
Bei Mindestwärmeleistung	$e_{l,min}$	kW	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Im Bereitschaftszustand	$e_{l,SB}$	kW	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Nur bei elektrischen Speicher-Einzelraumheizgeräten: Art der Regelung der Wärmezufuhr (bitte eine Möglichkeit auswählen)										
Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit integriertem Thermostat			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Manuelle Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Elektronische Regelung der Wärmezufuhr mit Rückmeldung der Raum- und/oder Außentemperatur			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Wärmeabgabe mit Gebläseunterstützung			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)										
Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Mit elektrischer Raumtemperaturkontrolle			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennung möglich)										
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
mit Fernbedienungsoption			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
mit Betriebszeitbegrenzung			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
mit Schwarzkugelsensor			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Kontaktangaben	Thermotec AG, Arnsdorf 26, 02894 Vierkirchen									



INFORMATION REQUIREMENTS

Table 2 of the COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1188 as of 28 April 2015

ENGLISH

Table 2 of the COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1188 as of 28 April 2015										
Information requirements for electric local space heaters										
Model identifier(s):			S-650	M-1000 M-1300	L-1500 L-2000	XL-2000 XL-2500	V-1600	H-1200	H-1600	H-2000
Item	Symbol	Unit	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value	Value
Heat output										
Nominal heat output	P _{nom}	kW	0,65	1,00/1,30	1,50/1,95	2,00/2,45	1,60	1,20	1,60	2,00
Minimum heat output (indicative)	P _{min}	kW	0,65	1,00/1,30	1,50/1,95	2,00/2,45	1,60	1,20	1,60	2,00
Maximum continuous heat output	P _{max,c}	kW	0,52	0,9/1,092	1,35/1,796	1,80/2,00	0,87	1,057	1,26	1,62
Auxiliary electricity consumption										
At nominal heat output	e _{l,max}	kW	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049
At minimum heat output	e _{l,min}	kW	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
In standby mode	e _{l,SB}	kW	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Type of heat input, for electric storage local space heaters only (select one)										
Manual heat charge control, with integrated thermostat			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fan assisted heat output			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Type of heat output/room temperature control (select one)										
Single stage heat output and no room temperature control			no	no	no	no	no	no	no	no
Two or more manual stages, no room temperature control			no	no	no	no	no	no	no	no
With mechanic thermostat room temperature control			no	no	no	no	no	no	no	no
With electronic room temperature control			no	no	no	no	no	no	no	no
Electronic room temperature control plus day timer			no	no	no	no	no	no	no	no
Electronic room temperature control plus week timer			yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Other control options (multiple selections possible)										
Room temperature control, with presence detection			no	no	no	no	no	no	no	no
Room temperature control, with open window detection			yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
With distance control option			yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
With adaptive start control			yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
With working time limitation			no	no	no	no	no	no	no	no
With black bulb sensor			no	no	no	no	no	no	no	no
Contact details	Thermotec AG, Arnsdorf 26, 02894 Vierkirchen									



Garantie-Zertifikat

Diese Produktfamilie steht für
ein gesundes Raumklima und kostenbewusstes Heizen.
Unsere jahrelange Entwicklungsarbeit sowie ein modernes
Produktionsverfahren sind die Voraussetzung für die Langlebigkeit
und hohe Wertbeständigkeit Ihres Produktes.



**30 Jahre Garantie auf die Wärmeerzeugung und
die Bedienbarkeit des Grundgerätes**

Mit dem Erwerb dieses Gerätes haben Sie sich für ein innovatives
Qualitätsprodukt der absoluten Spitzenklasse entschieden.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen.



warranty certificate

This product family is available
for a healthy indoor climate and cost-conscious heating.
Our years of development work and a modern production process
are the prerequisite for the longevity and
high stability of value of your product.



**30-year warranty on heat generation
and operability of the basic unit.**
With the purchase of this device, you have decided for an
innovative quality product of the absolute top class.
We thank you for your trust.

Here you will find our app „Smartheat4U“ and the Amazon Skill „heatControl“

