

Bedienungsanleitung  
essentials Heizkörperthermostat  
MATRIX

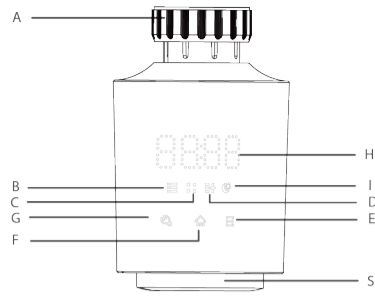


wesmartify GmbH  
TecCenter 1  
31162 Bad Salzdetfurth  
**wesmartify.de**



1

1 Produktübersicht



- A: Gewinding-Adapter
- B: Urlaubsmodus
- C: Fenster-Öffnen-Modus
- D: Manueller Modus
- E: Energiespar-/Komforttemperatur
- F: Bestätigungstaste
- G: Manuelle Umschaltung/Automatik/Urlaubsmodus Taste
- H: Datum/Temperaturanzeige
- I: Energiespar- und Komfortmodus Taste
- S: Drehrad

2

2 Installation

- Öffne die Batterieabdeckung und lege die beiden Batterien ein.
  - Nach dem Schließen des Batteriefachdeckels leuchtet das LC-Display für 3 Sekunden auf.
  - Die Geräte-Versionsnummer wird für 2 Sekunden angezeigt.
  - Das Heizkörperthermostat wechselt in den Installationsmodus, nachdem 2 Sekunden lang „InS“ angezeigt wurde.
  - Ändere das Datum und die Uhrzeit durch Drehen des Drehrads. Durch kurzes Drücken der Bestätigungstaste bestätigt und wechselst du zur nächsten Einstellung.
- Datum und Uhrzeit müssen in diesem ersten Schritt unbedingt eingestellt werden.
- Das Gerät benötigt diese Datums- und Zeiteinstellung, um im nächsten Schritt fortfahren zu können. Der Motor kehrt in seine ursprüngliche Position zurück. Verwende das Drehrad um Datum und Uhrzeit zu ändern und drücke kurz auf die Bestätigungstaste und gehe zum nächsten Konfigurationsschritt über. Datum und Uhrzeit können auch zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden, siehe Kap. 6.2 „dAT“.
- Jahr: (2001-2099)  
Monat: (1-12)  
Tag: (1-31) Angaben für den Tag werden automatisch an das Jahr und den Monat angepasst.  
Stunden: (0-23)  
Minuten: (0-59)

3

Wenn das Gerät nach Abschluss der Datumeinstellung nicht in den Installationsstatus wechselt, erscheint auf dem Bildschirm die Anzeige „InS“ und „n“.

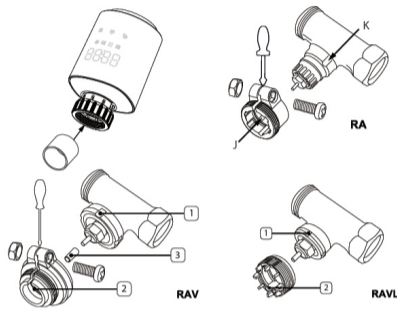
Nimm die Batterie heraus zum Neustart des Prozesses. Ist das Gerät erfolgreich in den Installationsstatus übergegangen, erscheint auf dem Bildschirm „AdA“.

3 Installation und Ventilanpassung

- Hinweis: Für die Installation des Heizkörperthermostats muss kein Wasser aus der Heizung abgelassen werden. Es sind keine speziellen Werkzeuge erforderlich. Der Heizkörperthermostat passt ohne Adapter auf alle gängigen Ventile mit M30x1,5 Gewinde. Für Danfoss Ventile verwende die im Lieferumfang enthaltene Adapter. Wird auf dem Display „AdA“ angezeigt, kann das Thermostat gemäß der Montageanleitung am Heizkörper installiert werden.
- Den vorhandenen, an der Heizung installierten Thermostatkopf auf oberste Stufe stellen. Dies entlastet das Heizungsventil und erleichtert die Demontage des alten Thermostatkopfs.
  - Alten Thermostatkopf demontieren durch Lösen der Überwurfmutter bzw. lösen der Steckverbindung.
  - essentials Heizkörperthermostat per Hand auf das Ventil aufschrauben und per Hand festziehen.
  - Drücke nach der Montage des Heizkörperthermostats auf den Bestätigungstaste (Hinweis aus Kapitel 1: „Übersicht, Punkt F“

4

berücksichtigen), um die Adapterfahrt zu starten. Ventile der Marke Danfoss benötigen je nach Ventil einen der im Lieferumfang enthaltenen Ventiladapter. Die folgende Abbildung zeigt die beispielhafte Montage für Danfoss Ventile des Typs RA:



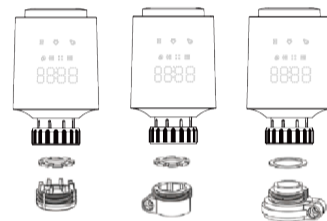
4 Adapterfahrt

Während der Adapterfahrt werden im Display „AdA“ und „[]“ angezeigt. Dabei wird die korrekte Montage des Thermostats überprüft. Tritt ein Problem auf, zeigt das Display eine Fehlermeldung (F1, F2, F3, F4) an. Ansonsten wechselt das Display in den Normalmodus.

5

Erläuterungen:

- F1 – Ventilantrieb schwergängig. Prüfe, ob das Heizungsventil blockiert ist. Im Anschluss das Gerät neu starten (Batterien rausnehmen und wieder einlegen).
  - F2 – Stellbereich zu groß. Prüfe die Befestigung des Thermostats.
  - F3 – Stellbereich zu klein. Prüfe, ob das Heizungsventil blockiert oder der Ventilwiderstand zu groß ist.
  - F4 – Ventil nicht korrekt erkannt, Adapterfahrt mehrmals wiederholen. Bestätige dazu die Bestätigungstaste. Warte bis auf dem Display erneut „AdA“ angezeigt wird. Das Thermostat richtig festziehen und die Bestätigungstaste drücken, um die Adapterfahrt erneut durchzuführen.
- Mit der Zeit kann sich die Schließkraft und der Stellweg von Ventilen durch Materialermüdung verändern. Wenn der Fehler F4 angezeigt wird, demontieren Sie den Stellantrieb und setzen vor dem erneuten Anschließen/Adapterfahrt eines oder beide der mitgelieferten Distanzplättchen (abhängig vom genutzten Adapter) ein. Montieren Sie den Heizkörperthermostat wieder und führen Sie die Adapterfahrt im Anschluss erneut aus.



6

5 Betriebsmodi

Das Gerät verfügt über 3 Betriebsarten: Automatikbetrieb, manueller Betrieb und Urlaubsmodus. Es kann durch kurzes Drücken der Taste Menu/Mode „G“ in die verschiedenen Betriebsarten geschaltet werden.

Die LED „B“ und „D“ zeigen drei Modi an:  
„D“ leuchtet: Manueller Modus aktiv  
„B“ leuchtet: Urlaubsmodus aktiv  
„B“ und „D“ sind erloschen: Auto-Modus aktiv

5.1 Automatikbetrieb

Durch kurzes wiederholtes Drücken der Taste „G“ (bis die beiden Tasten „B“ und „D“ erloschen sind) gelangt das Gerät in den Automatikmodus.

Die LED „H“ zeigt die Temperatur im Wochenprogramm an. Die Temperatur kann im Automatikmodus mit dem Drehrad vorübergehend geändert werden. Das Gerät wird nach Abschluss der Einstellung bis zum nächsten Schaltzeitpunkt des Programms mit dem jeweils eingestellten Temperaturwert betrieben. Der verfügbare Bereich liegt zwischen 0,5°C und 29,5°C, wobei jede Umdrehung 0,5°C entspricht.

5.2 Manueller Betrieb

Durch kurzes wiederholtes Drücken der Taste „G“ (bis die Taste „D“ aufleuchtet) gelangt das Gerät in den manuellen Modus. Drehe den Drehtaster nach rechts und links, um die Temperatur einzu-

7

stellen. Der verfügbare Bereich liegt zwischen 5,0°C und 29,5°C, wobei jede Umdrehung 0,5°C entspricht. Das Gerät wird nach Abschluss der Einstellung mit dem jeweils eingestellten Temperaturwert betrieben.

5.3 Urlaubsmodus

Soll die Temperatur innerhalb eines Zeitraums (z. B. während einer Reise) konstant gehalten werden, kann der Urlaubsmodus verwendet werden.

- Durch kurzes wiederholtes Drücken der Taste „G“ (bis die Taste „B“ aufleuchtet) gelangt das Gerät in den Urlaubsmodus.
- Mit dem Drehrad die Dauer des Urlaubs einstellen (in Stunden) und dann die Bestätigungstaste drücken, um zur nächsten Datumeinstellung zu gelangen. Startdatum des Urlaubs einstellen und zwischen Drehrad und Bestätigungstaste wechseln, um „Jahr“--“Monat“--“Datum“--“Stunde“--“Minute“ und anschließend Zieltemperatur einzustellen. Liegt die Urlaubszeit innerhalb der aktuellen Zeit, geht das Gerät in den Urlaubsmodus über. Liegt die Urlaubszeit in der Zukunft, geht das Gerät in den Automatikmodus und das Gerät wechselt automatisch in den Urlaubsmodus, sobald die eingestellte Zeit erreicht ist. Die eingestellte Temperatur wird bis zum Ende der vorgegebenen Zeitspanne gehalten. Anschließend wechselt der Heizkörperthermostat wieder in den Automatikbetrieb.

8

6 Menü und Einstellungen

Drücke lange die MODE-Taste „G“. Der Bildschirm zeigt „PRO“ an und kann aber auch „PRO->dAt->dSt->Aer->toF->bLE->rEs->Pos“ anzeigen. Durch Drücken der Bestätigungstaste erreicht man die entsprechende Einstellung. Wenn 30 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt, kehrt das Display zur vorherigen Einstellung zurück.

6.1 Programmierung der „PRO“-Woche

Die Standardeinstellung für jeden Wochentag hat 5 Segmente, und bis zu 9 Segmente können eingestellt werden. Die Programmierung erfolgt für die ausgewählten Tage, wobei für den gesamten Zeitraum von 00:00 bis 23:59 Uhr Temperaturwerte hinterlegt werden müssen.

Bei der Tagesendeinstellung muss am Ende von 24:00 für jede Einstellung die Bestätigungstaste gedrückt werden. Im Standardmodus gibt es 2 Temperaturanstiegszeitbereiche täglich

- Die erste Stufe (00:00-06:00) Standardwert ist 17°C
- Die zweite Stufe (06:00-09:00) hat den Standardwert von 21°C
- Die dritte Stufe (09:00-17:00) hat den Standardwert 17°C
- Die vierte Stufe (17:00-23:00) hat den Standardwert 21°C
- Die fünfte Stufe (23:00-23:59) hat den Standardwert von 17°C

9

Das Display zeigt „dAy“ an. Mit dem Drehtaster sind einzelne Wochentage, alle Werkstage, das Wochenende oder die gesamte Woche auswählbar. Die Auswahl wird jeweils durch kurzes Drücken der Bestätigungstaste bestätigt. Stell mit dem Drehtaster die gewünschte Temperatur für die Heizphase ein (Beginn bei 00:00) und bestätige durch kurzes Drücken der Bestätigungstaste. Stell mit dem Drehtaster den gewünschten Endzeitpunkt der Heizphase ein (in 15-Minuten-Schritten) und bestätige durch kurzes Drücken. Stelle mit dem Drehtaster die gewünschte Temperatur für die nachfolgende Heizphase ein und bestätige durch kurzes Drücken. Die Einstellung wird automatisch nach Eingabe von 7 Werten (durch Wiederholung der zuvor beschriebenen Schritte) beendet. Auch die Eingabe von 24:00 für den Endzeitpunkt der Heizphase beendet die Einstellung.

6.2 dAt – Datum und Uhrzeit einstellen

Die Einstellung erfolgt wie unter Punkt 3 im Abschnitt „Einschalten“ beschrieben. Nach Einstellung der Minuten können Sie durch einen kurzen Druck auf die Bestätigungstaste zur vorherigen Ansicht zurückkehren.

6.3 dst – Umschalten Sommer-/Winterzeit

Die automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden. Zeigt das Display „OFF“, ist die automatische Umstellung deaktiviert. Erscheint „ON“, ist die automatische Umstellung aktiviert. Drück die Bestätigungstaste, um die Einstellung zu ändern. Durch kurzes Drücken bestätigst Du die Einstellung.

10

6.4 AeR – Fenster-auf-Funktion

Fällt die Temperatur schnell ab, z.B. um 5 Grad innerhalb von 5 Minuten, erkennt das Gerät ein geöffnetes Fenster im Raum. Das Gerät senkt die Temperatur auf 15°C (Standardeinstellung) für einen Zeitraum von 10:00 Minuten (Standardeinstellung). Wenn die Funktion aktiviert ist, leuchtet die LED-Anzeige „C“ auf. Drehe den Knopf bis „Aer“ auf der LED-Anzeige erscheint und drücke die Taste „confirm“, um in den Einstellmodus „Fenster öffnen“ zu gelangen. Stelle zuerst die Fenster-offen-Temperatur ein (Einstellbereich: 0,5°C - 29,5°C, in 0,5°C Schritten). Durch Druck auf die Bestätigungstaste wird der Wert übernommen. Drehe das Drehrad nach rechts oder links um die Dauer einzustellen (0-60 Minuten, in 1-Minuten-Schritten). Wird die Dauer auf 0 gesetzt, ist die Funktion deaktiviert. Drücke zum Bestätigen kurz die Bestätigungstaste.

6.5 toF – Offset-Temperatur einstellen

Da die Temperatur am Heizkörper gemessen wird, kann es an einer anderen Stelle im Raum kälter oder wärmer sein. Um dies anzugleichen, kann ein Temperatur-Offset von bis zu +5,5°C eingestellt werden. Werden im Raum z. B. 18°C anstatt der eingestellten 20°C erreicht, ist ein Offset von -2,0°C einzustellen. Dreh den Drehtaster, um die gewünschte Temperatur einzustellen (-5,5°C-5,5°C). Drück zum Bestätigen kurz die Bestätigungstaste.

11

6.6 Werkseinstellungen wiederherstellen

Wähle mit dem Drehrad den Menüpunkt „rES“ und drück zur Bestätigung kurz auf die Bestätigungstaste. Auf dem Display erscheint „CoNF“. Drück zum Bestätigen erneut kurz die Bestätigungstaste. Dabei gehen alle zuvor vorgenommenen Benutzereinstellungen verloren.

7 Weitere Funktionen

7.1 Einstellung der Komfort-/ und Energiespar-temperatur

Wechsel mit der Taste „Energiespar-/Komfortmodus“ zwischen Komfort- und Energiespartemperatur. Werkseitig liegen diese bei 21,0°C (Komforttemperatur) und 17,0°C (Energiespartemperatur). Stell mit dem Drehtaster die gewünschte Temperatur ein und bestätige durch kurzes Drücken. Im Display wird das Symbol „Energiesparen“ und der aktuelle Wert für die Energiespartemperatur angezeigt. Stell mit dem Drehtaster die gewünschte Temperatur ein und bestätige durch kurzes Drücken. Hinweis: Auch im Automatikbetrieb kann die Temperatur über die Taste Energiespar-/Komfortmodus jederzeit geändert werden. Diese bleibt dann bis zum nächsten Schaltzeitpunkt des Programms erhalten.

7.2 Heizpause (Batterieschonung)

Ist die Heizung im Sommer abgeschaltet, können die Batterien geschont werden. Dazu wird das Ventil ganz geöffnet. Der

12

Verkalkungsschutz bleibt weiterhin wirksam. Aktiviere die Heizpause, indem Du im manuellen Modus den Drehtaster nach rechts drehst, bis im Display „ON“ angezeigt wird. Zum Deaktivieren der Heizpause beende den manuellen Modus oder dreh den Drehtaster nach links.

7.3 Frostschutzbetrieb einstellen

Wenn ein Raum nicht geheizt werden soll, kann das Ventil geschlossen werden. Nur bei Frostgefahr (wenn die Temperatur im Raum auf 0°C absinkt) öffnet der Temperaturregler das Ventil automatisch, bis die Temperatur auf 5°C steigt. Der Verkalkungsschutz bleibt weiterhin wirksam. Aktiviere den Frostschutzbetrieb, indem Du im manuellen Modus den Drehtaster nach rechts drehst, bis im Display „OFF“ angezeigt wird. Zum Beenden verlässe den manuellen Modus oder dreh den Drehtaster nach rechts.

7.4 Kindersicherung einstellen

Drück gleichzeitig die Tasten „Menu/Mode“ und „Energiespar-/Komfortmodus“, um die Kindersicherung zu aktivieren. Im Display erscheint „LOC“. Drück erneut gleichzeitig die Tasten „Menu/Mode“ und „Energiespar-/Komfortmodus“, um die Kindersicherung zu deaktivieren. Im Display wird „LOC“ nicht mehr angezeigt.

13

7.5 Verkalkungsschutz

Wird das Ventil über einen Zeitraum von einer Woche nicht bewegt, führt das Thermostat einmal wöchentlich, jeden Samstag um 00:00 Uhr, automatisch eine Entkalkungsfahrt durch, wobei das Ventil geöffnet und geschlossen wird. Das verhindert ein Blockieren des Ventils und sichert den problemlosen Betrieb.

7.6 Batterieanzeige

Wenn die Batterie schwach ist, wird nach dem Einschalten der Anzeige durch Berühren der Taste oder des Knopfes der Buchstabe „BAT“ 5 Sekunden lang blinken und geht dann in den normalen Betriebsmodus, um den Benutzer zu informieren, die Batterie sofort zu wechseln.

8 Entsorgung

Das Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.



14

9 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt der Hersteller, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.wesmartify.de/ke/120069\\_heizkoerperthermostat](http://www.wesmartify.de/ke/120069_heizkoerperthermostat)

Die Bedienungsanleitung ist in folgenden Sprachen auf [www.wesmartify.de](http://www.wesmartify.de) zu finden



15

16

Operating manual  
essentials Radiator Thermostat  
MATRIX

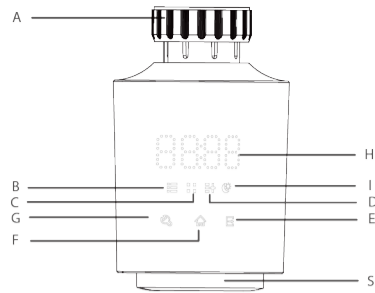


wesmartify GmbH  
TecCenter 1  
31162 Bad Salzdetfurth  
wesmartify.de



1

1 Product overview



- A: Thread ring adaptor
- B: Holiday mode
- C: Window-opening mode
- D: Manual Mode
- E: Energy-saving and comfortable mode Key
- F: Confirm key
- G: Manu mode/auto mode/Holiday mode switching Key
- H: Date/temperature display
- I: Energy-saving/comfortable temperature mode
- S: Rotation select

2

2 Installation

- Open the Battery cover and insert the two battery in good direction. And close the battery cover.
  - After battery cover close, LCD full display for 3 seconds;
  - Display device version No for 2 seconds;
  - The device enters installation status after displaying "ins" for 2 seconds.
  - Date and time must be set absolutely at this first step. The device need this date and time setting to be continue next step. At this moment the motor returns to its original position. Use rotary knob to modify date and time and short press on the confirm key to confirm and pass to the next step configuration. This date and time can be changed also after installation finished, see chapter 6.2 "dAt".
- Year: (2019-2099) default value is 2019  
Month: (1-12)  
Day: (1-31) automatically adjust day numbers of this month according to the year and month.  
Hour: (0-23)  
Minute: (0-59)
- If device fails to enter into installation status after date setting is completed, the screen will have a scrolling display "InS" and "n". you can take off the battery and restart the process, when device enter into installation status successfully, the screen will display "AdA", you can enter next step to fix with Valve. The week

3

program and other settings can be adjusted before installation. While „AdA“ is shown in the display, Long press 3 second the Mode/Menu button, you can start set the week program, you will find further details setting information in chapter „6.1 PRO week programming“. After the programming has been completed, „AdA“ is shown again in the display and installation can take place.

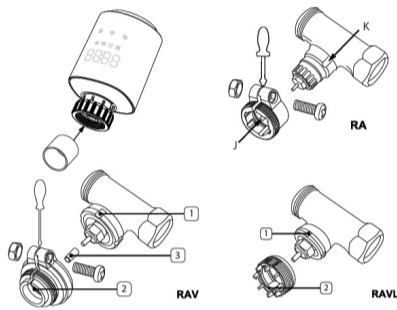
3 Equipment installation, valve assembly

Note: The device is easy to install and can be done without draining heating water or intervening in the heating system. No special tools are required, nor the heating system have to be switched off. The standard thread M30x1.5 ring adaptor can be directly used for most popular manufacturers brand valves in the market. For some special Danfoss brand Value RA/RAV/RAVL, please use Danfoss valves adapters furnished in the accessories package (assembling as figure in next page). After the screen displays "AdA", heating radiator head is ready to be installed with valve as following steps.

- After "AdA" display at screen, the radiator head is ready to be fixed with Valve, the radiator head wheel axle will be at its start bottom position to be fixed well with valve.
- Remove the old mechanical thermostat head from valve.
- Fix the device to the valve, tightening the thread ring with valve by hand.

4

4. After installing the radiator head, press the confirm key to start valve adaptation mode. The Danfoss valve bodies have elongated notches (K) around their circumference, which also ensure that the adapter is properly seated when it snaps on. During installation, please ensure that the pins inside the adapter (J) are lined up with the notches (K) on the valve. Ensure that the adapter is properly clipped on.



4 Adaptive operation

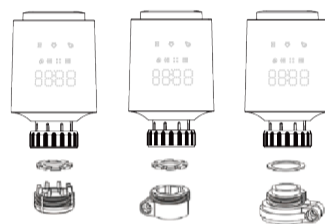
The LED display as figure "H" has a scrolling display for "AdA" and ". ". The device will do auto adaptaion process; if any problem, the screen will display "F1", "F2", "F3" and "F4" errors; if auto adaptation is correct, device will enter into normal display mode.

5

Notes:

- F1 – If valve is driven slowly, check whether valve is jammed;
- F2 – If adaptation range is too wide, check whether valve is not installed in place, whether the screw is tightened and also try to add the plastic cap in the accessories package and repeat adaptation process from beginning.
- F3 – If adjustment range is too small, check whether heating valve is blocked and valve resistance is too large.
- F4 – The valve is not installed or valve travel was not detected properly. Repeat adaptation several times if necessary.

Due to material fatigue, the closing force and valve trace may be changed negatively. If the device shows error F4, uninstall device and add one or two of the shims delivered in accessories package as following figures between valve and radiator adaptor . Repeat installation adaptation process from beginning.



6

5 Operating modes

Device has 3 operation modes: auto mode (automatic mode), manu mode (manual mode) and holiday mode, and device can be recurrently switched into different modes through a simple press on touch mode key "G" (as figure).

The LED "B" and "D" indicate three status:  
"B" lighting on: holiday mode  
"D" lighting on: Manu Mode  
Both "B" and "D" lights off: Auto mode

7

temperature can be changed manually by knob key. Rotate the knob right and left to adjust temperature: range is (5.0°C to 29.5°C), with 0.5°C for each rotation step. After temperature is set, device will be operated based on the current temperature value.

5.3 Holiday mode

If the temperature needs to be kept at constant temperature within a period of time, holiday mode can be used.

- Short press recurrently on touch mode key "G", until the "B" lighting device enter Holiday mode.
- Knob key to set duration of holiday (by hours) and then press on confirm key then enter the next date setting. Set starting date of holiday and switch between knob and "confirm" key to set "year" -- "month" -- "date" -- "hour" -- "minute" -- and in the end followed with target temperature and then confirm key. If the holiday time is inside of present time, it will enter holiday mode. If the holiday time is in the future time, it enter auto mode and the device will be switched to holiday mode automatically on setting time arrival. After holiday ends, the device will switch back to automatic mode.

8

6 Menu and setting

Long press mode button "G". The screen displays "PRO", and also can display "PRO -> dAt -> dSt -> Aer -> toF -> bLE -> rEs -> Pos" in turn by rotating wheel and pressing confirm key to enter relative function setting. If there is no operation for 30 seconds, the screen will be returned to the previous interface.

6.1 "PRO" Week programming

The default setting for each working day have 5 segments, and up to 9 segments can be set, and the temperature setting must include the whole time from 00:00 to 23:59 at selected programming data. In the end of day set must press confirm in the end of 24:00 for every setting. In default mode, there are 2 temperature-rising time range daily (5 setting values as following).

- The first stage (00:00) -06:00 default value is 17°C
- The second stage 06:00-09:00 default value is 21°C
- The third stage 09:00-17:00 default value is 17°C
- The forth stage 17:00-23:00 default value is 21°C
- The fifth stage 23:00-(23:59) default value is 17°C

LCD screen displays "dAy", and the setting value can be selected for a day in a week/workday/weekend/a whole week through rotary knob to change, and then it can enter set menu

9

through "confirm" key, every end set day, "24:00" should be confirmed and registered. The setting will be ended automatically after 7 setting values are set through repeating the step.

6.2 dAt – Device Date and time setting

Operation is as same as that of chapter 2 in the section "power on". After minute setting, it can be returned to previous interface through press on "confirm" key.

6.3 dst – Data and time modification function

Daylight-saving time and standard time can be adjusted automatically through selecting enabling and closing state in menu. LCD screen displays "o", indicating that automatic adjustment is closed, and it displays "ON", indicating that automatic adjustment is enabled. Rotate knob to switch between "ON" and "OFF". Press "confirm" key to confirm and return.

6.4 AeR – Window-opening function

If the temperature drops quickly, e.g. by 5 degrees within 5 minutes, the unit detects an open window in the room. The unit lowers the temperature to 15°C (default setting) for a period of 10:00 minutes (default setting). When the function is activated, the LED indicator „C“ lights up. Turn the knob until „Aer“ appears on the LED display and press the „confirm“ button to enter the „Open window“ setting mode. First set the window-open temperature (setting range: 0.5°C - 29.5°C, in 0.5°C steps). Press the confirmation key to accept the value. Turn the rotary knob to the right or left to set the

10

duration (0-60 minutes, in 1-minute steps). If the duration is set to 0, the function is deactivated. Press the confirmation button briefly to confirm.

6.5 toF – Temperature offset correction

As the device install with heating radiator, its detect temperature is near radiator, it can have discrepancy between real room temperature and measured temperature by device. We can use this setting to correct the temperature offset. Discrepancy setting can be between ±5°C. for example actual room temperature is 18°C but the device indicate 20°C, we can set +2.0°C. Inverse also. Rotate the knob to select the temperature offset(-5.5°C - 5.5°C). and press "confirm" key to confirm.

6.6 "Res" – Factory default setting

Turn Knob to select "rES", then press on "confirm" key to enter setting mode. NOTE: If the function is selected, previous personal settings will be deleted. The screen will display "COmF", and press on "confirm" key.

11

temperature is 17°C. Long press the touch "E" energy-saving and comfortable mode" key to enter the setting mode. The "I" Key LED lighting will light on, turn the knob to select the expected temperature for comfortable temperature and then press "confirm" key to confirm, and turn the knob to change the every-saving temperature and press the "confirm" key in the end to save the modification. How to enter comfortable and energy-saving mode. Turn Knob or press anykey to wake up the device, and press "E" button to change between the Comfortable and Energy-saving. LED zone "H" will switch on its set temperature between comfortable and energy-save mode temperature, the selected temperature will be mode being selected. If the device are changed to Comfortable/Energy-saving mode under Manu mode, the device will continue work on this mode till next chagement by manually. If the device are changed to Comfortable/Energy saving mode under Auto mode, the device will enter Auto mode automatically again after the device finish its present cycle time. Note: Comfortable mode and energy-saving mode can only be used in manual mode and automatic mode.

12

7 Other functions

7.1 Setting of comfortable mode and energy-saving mode

Set temperature for comfortable mode and energy-saving mode by "comfortable/energy-saving" "E" key as figure. In the factory default setting, comfortable temperature is 21°C, energy-saving

had been swtch off by main Valve). Or turn the knob to left until the screen displays "off" to close completely. Turn the knob to left to change the temperature on the screen, device exits the stop mode.

7.3 Anti freezing mode

If it is not necessary to provide heating for room, thermostat can be set to anti freezing mode. In this mode, heating valve is closed, unless there is risk of frost (when the room temperature drops to 0°C, thermostat will open the valve automatically, until the temperature rises to 5°C). Anti- calcification protection remains effective. Turn the knob to left until the screen displays "Off", indicating that device enters into anti-freezing mode. Turn the knob to right to change the temperature to exit anti-freezing mode.

7.4 Child lock mode

Press "Manu mode/auto mode/Holiday mode switching Key" "G" and "energy-saving and comfortable mode Key" "E" simultaneously to open child safety lock, and the screen displays "LOC" letter. Press "Manu mode/auto mode/Holiday mode switching Key" "G" and "energy-saving and comfortable mode Key" "E" simultaneously once again to close child safety lock, the screen doesn't display "LOC" letter.

13

7.5 Anti-calcification (descaling) protection

Anti-calcification can protect the valve being jammed. If valve has not been moved within a week, device will automatically open and close one time at 00:00 every Saturday.

7.7 Low Battery indication

If battery is low, after wakeup the display by touch key or knob, the the Letter "BAT" brink 5 second and then enter normal working mode, it inform user to change battery immediately. this indications will repeat at beginning of every display wake up time when battery is low. if user want tostop the brink to pass step to main menu to save the energy, press the confirm key to continue immediately, the LED "BAT" will stop brink to enter the normal mode at once. we recommend to change the battery immediately after battery low.

8 Disposal

Do not dispose of the device with domestic waste! Electronic devices/products must be disposed of according to the Directive for Waste Electrical and Electronic Equipment at the local collection points for waste electronic equipment.



14

9 Declaration of conformity

The manufacturer herewith declares that the product complies with the stipulations of the Directive 2014/53/EU of the European union. For complete text of this declaration go to the following internet address: [www.wesmartify.de/ke/120069\\_heizkoerpert-hermostat](http://www.wesmartify.de/ke/120069_heizkoerpert-hermostat)

The operating instructions can be found in the following languages at [www.wesmartify.de](http://www.wesmartify.de)



15

16