

ecoheat Sensus

Wireless thermostat | Thermostat sans fil | Funkthermostat



EN Installation and Operating Instructions

FR Instructions d'installation et d'utilisation

DE Installations- und Betriebsanleitung

Table of content

General information	3
1. Presentation	4
2. Box contents	4
3. First Installation	5
3.1 Batteries installation	5
3.2 Radio pairing	5
3.3 Description of time and date edition menu	6
4. Product description	7
4.1 Keyboard on front face: 2 keys + 1 rotary push-button	7
4.2 LCD logo description	8
5. Mode selection	9
5.1 Architecture of menus	9
5.2 Standby screen description	9
5.3 Main menu description	10
5.4 Saving of temperature set point in AUTO mode	10
5.5 Selection of configuration menu	11
5.6 Mode selection menu	12
a. How to access to mode selection menu	
b. Working mode list	
c. Description of mode selection menu	
d. Working mode description	
6. Program selection menu	18
6.1 How to access to program selection menu	18
6.2 Description of embedded and user programs	18
6.3 Description of program selection menu	18
6.4 Built-in program description	19
7. Program edition menu	20
7.1 How to access to program edition menu	20
7.2 Interval selection	21
7.3 Interval definition	22
7.4 Set point definition	23
8. Reversible menu	23
8.1 How to access to reversible menu	23
8.2 Description of reversible menu	24
8.3 Description of system configuration	24
9. Opened windows detection	25
10. Reset	25
11. Keyboard locking	25
12. PIN code	26
13. Other informations	26
13.1 Heating and cooling indications Logos	26
13.2 Wireless communication functioning	26
13.3 Battery level indication	26
14. Parameter selection menu	27
14.1 How to access to user parameter selection menu	27
14.2 Description of user parameter setting	27
15. User parameter description	28
16. Time and date edition menu	33
17. Installer parameter description	34
17.1 Description of professional parameter selection menu	34
17.2 Information displaying on LCD screen	35
17.3 Professional parameter description	35
18. Troubleshooting & solutions	42
19. Maintenance	43
20. Technical datas	43
20.1 Dimensions & weight	44
21. Directives	44

Table des matières

Informations générales	3
1. Présentation	4
2. Contenu de la boîte	4
3. Première installation	5
3.1 Installation des piles	5
3.2 Appairage radio	5
3.3 Description du menu d'édition de l'heure et de la date	6
4. Description du produit	7
4.1 Clavier sur la face avant : 2 touches + 1 bouton-poussoir rotatif	7
4.2 Description de l'écran LCD	8
5. Sélection du mode	9
5.1 Architecture des menus	9
5.2 Description de l'écran de veille	9
5.3 Description du menu principal	10
5.4 Sauvegarde de la consigne de température en mode AUTO	10
5.5 Sélection du menu de configuration	11
5.6 Menu de sélection des modes	12
a. Comment accéder au menu de sélection de mode	
b. Liste des modes	
c. Description du menu de sélection de mode	
d. Description du mode	
6. Menu de sélection de programme	18
6.1 Comment accéder au menu de sélection des programmes	18
6.2 Description des programmes intégrés et utilisateurs	18
6.3 Description du menu de sélection de programme	18
6.4 Description des programmes intégrés	19
7. Menu d'édition du programme	20
7.1 Comment accéder au menu d'édition du programme	20
7.2 Sélection d'intervalle	21
7.3 Définition de l'intervalle	22
7.4 Définition du point de consigne	23
8. Menu réversible	23
8.1 Comment accéder au menu réversible	23
8.2 Description du menu réversible	24
8.3 Description de la configuration du système	24
9. Détection de fenêtres ouvertes	25
10. Réinitialiser	25
11. Verrouillage du clavier	25
12. Code PIN	26
13. Autres informations	26
13.1 Icônes d'indication de chauffage et de rafraîchissement	26
13.2 Fonctionnement de la communication sans fil	26
13.3 Indication du niveau de charge des piles	26
14. Menu de sélection des paramètres	27
14.1 Comment accéder au menu de sélection des paramètres utilisateur	27
14.2 Description du paramétrage utilisateur	27
15. Description des paramètres utilisateur	28
16. Menu d'édition de l'heure et de la date	33
17. Description des paramètres de l'installateur	34
17.1 Description du menu de sélection des paramètres professionnels	34
17.2 Informations affichées sur l'écran LCD	35
17.3 Description des paramètres professionnels	35
18. Dépannage et solutions	42
19. Entretien	43
20. Caractéristiques techniques	43
20.1 Dimensions et poids	44
21. Directives	44

Inhaltsübersicht

Allgemeine Informationen	3
1. Präsentation	4
2. Verpackungsinhalt	4
3. Erste Installation	5
3.1 Batterien einsetzen	5
3.2 Funk-Kopplung (Paarung)	5
3.3 Beschreibung der Eingabe Datum und Uhrzeit	6
4. Produktbeschreibung	7
4.1 Tastatur auf der Vorderseite: 2 Tasten + 1 Drehtaste	7
4.2 LCD-Logo Beschreibung	8
5. Betriebsart Auswahl	9
5.1 Menü Aufbau	9
5.2 Standby-Bildschirm Beschreibung	9
5.3 Hauptbildschirm Beschreibung	10
5.4 Ausnahmeregelung des Temperatursollwerts im AUTO-Mode	10
5.5 Auswahl der Konfigurationsmenüs	11
5.6 Betriebsarten Auswahlmenü	12
a. Zugriff auf das Menü zur Auswahl der Betriebsart (Mode)	
b. Betriebsarten	
c. Beschreibung des Betriebsarten Auswahlmenüs	
d. Beschreibung der Betriebsarten	
6. Programm Auswahlmenü	18
6.1 Zugriff auf das Programm Auswahlmenü	18
6.2 Beschreibung der werkseitig eingebetteten und benutzerdefinierten Programme	18
6.3 Beschreibung des Programm Auswahlmenüs	18
6.4 Beschreibung werkseitig eingebettete Programme	19
7. Programm Anpassung	20
7.1 Zugriff auf das Menü Programm Anpassung	20
7.2 Auswahl des Intervalls	21
7.3 Definition des Intervalls	22
7.4 Definition des Sollwerts	23
8. Reversibles Menü	23
8.1 Zugriff auf das Reversible Menü	23
8.2 Beschreibung des Reversiblen Menüs	24
8.3 Heizen & Kühlen Systemkonfiguration	24
9. Erkennung offener Fenster	25
10. Reset	25
11. Tastatursperre	25
12. PIN-Code	26
13. Weitere Informationen	26
13.1 Heizen und Kühlen Logos	26
13.2 Funktion der drahtlosen Kommunikation	26
13.3 Anzeige des Batteriezustands	26
14. Parameter Auswahlmenü	27
14.1 Zugang zum Benutzerparameter Menü	27
14.2 Benutzerparameter Auswahl und Einstellung	27
15. Benutzerparameter Menü	28
16. Uhrzeit und Datum einstellen	33
17. Installateurparameter Menü	34
17.1 Installateurparameter Auswahl und Einstellung	34
17.2 Anzeige von Informationen auf dem LCD-Bildschirm	35
17.3 Installateurparameter Beschreibung	35
18. Fehlersuche & Lösungen	42
19. Wartung	43
20. Technische Daten	43
20.1 Abmessungen und Gewicht	44
21. Richtlinien	44

General information

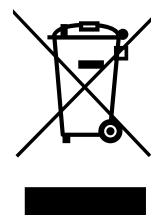
Safety warnings and operating instructions

- This product should be installed preferably by a qualified professional. Subject to observation of the above terms, the manufacturer shall assume the liability for the equipment as provided by legal stipulations.
- All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the thermostat. Failures due to improper installation, improper use or poor maintenance are voiding manufacturer liability.



- Any attempt to repair voids the responsibility and the obligation to guarantee and replacement from the manufacturer.
- Do not cover the thermostat for accurate measurement of ambient temperature. Therefore the sensor must never be hidden behind thick curtains, furniture, etc... Alternatively, a remote sensor should be used.
- Batteries may explode or leak, and cause burn injury, if recharger, disposed of fire, mixed with a different battery type, inserted backwards or disassembled. Replace all used batteries at the same time. Do not carry batteries loose in your pocket or purse. Do not remove the battery label. Keep batteries away from children. If swallowed, consult a physician at once.

- 2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclethis.info
- 2006/66/EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info



Application

- The thermostat have been designed for use in residential rooms, office spaces and industrial facilities. Verify that the installation complies with existing regulations before operation to ensure proper use of the installation.

Please refer to « Quick Installation Guide » for thermostat installation



Symbols using on this manual:



Press key (on rotary button)



Minus rotation button



Plus rotation button



Home key



Menu key

1. Presentation

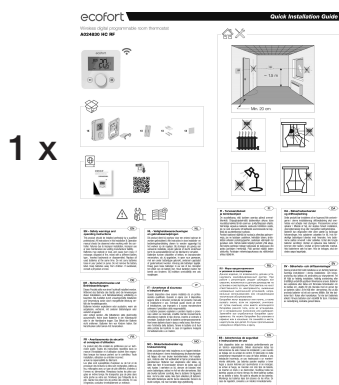


- Connected programmable thermostat compatible with the electronic radio receiver (A024830)
- 2 sensitive touch buttons + 1 rotary push-button
- Wireless024830s bidirectional communication 868,3 MHz
- Heat and Cool
- Different temperature program' settings
- Open window detection
- Anti freeze function
- PIN code for public area
- EEPROM non volatile memory
- Wall or desk mounting with a stand (included)
- 2 parameter menus: User and Installer

In option

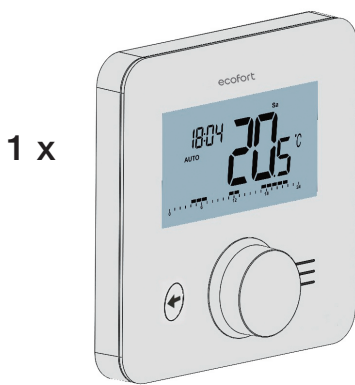
External sensor with several possibilities of regulation (floor, remote, combined...).

2. Box contents



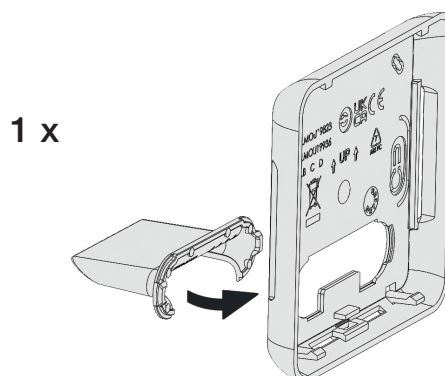
1 x

Quick Installation Guide



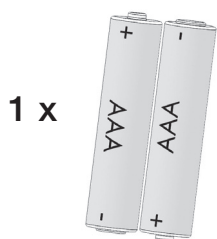
1 x

Wireless thermostat WT00000



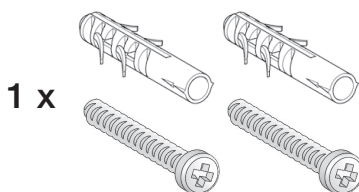
1 x

Back cover and stand for table standing



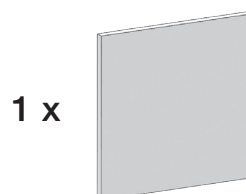
1 x

AAA type batteries



1 x

Fixing screws



1 x

Double side tape

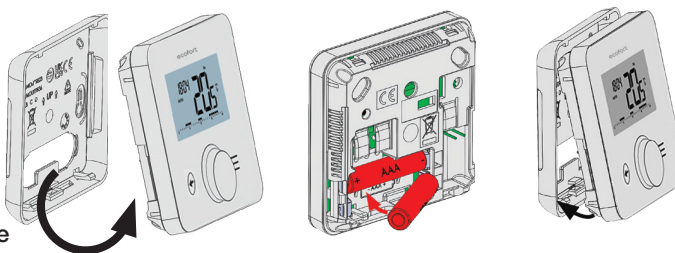
3. First Installation

See Quick Installation Guide for installation.

3.1 Batteries installation

- Open the cover and insert the 2 AAA supplied batteries.
- Close the cover.

CAUTION: risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type dispose of used batteries according to the instructions.

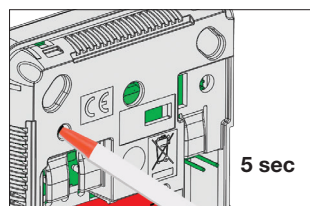


3.2 Radio pairing

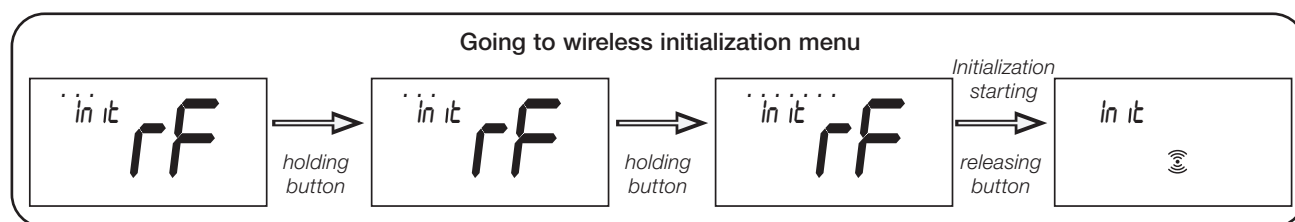
RF wireless communication initialization:

You must put your receiver in radio pairing mode (refer to the device leaflet).

On the back, push 5 sec the button for direct access to initialization menu.



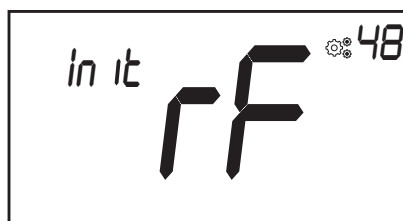
Following screens are displaying:



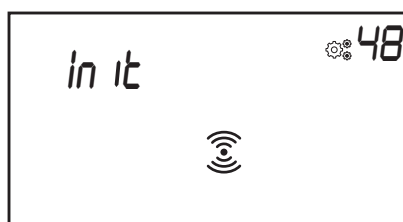
Other method from parameter menu:

To enter in RF communication initialization mode, user or professional has to:

- Enter in “parameter menu” and select parameter rF (see paragraphs “Selection of configuration menu” and “Professional parameter selection menu”);



- Press home key . Following screen is displaying:



When thermostat is in radio pairing step, it sends bidirectional pairing frames without discontinuity.

During pairing step, there are **two cases**:

- Pairing with receiver: once paired, thermostat automatically exit from initialization phase.
- Pairing not finished or not realized (or keyboard inactivity): digital thermostat remains 10 seconds in pairing then automatically stops.

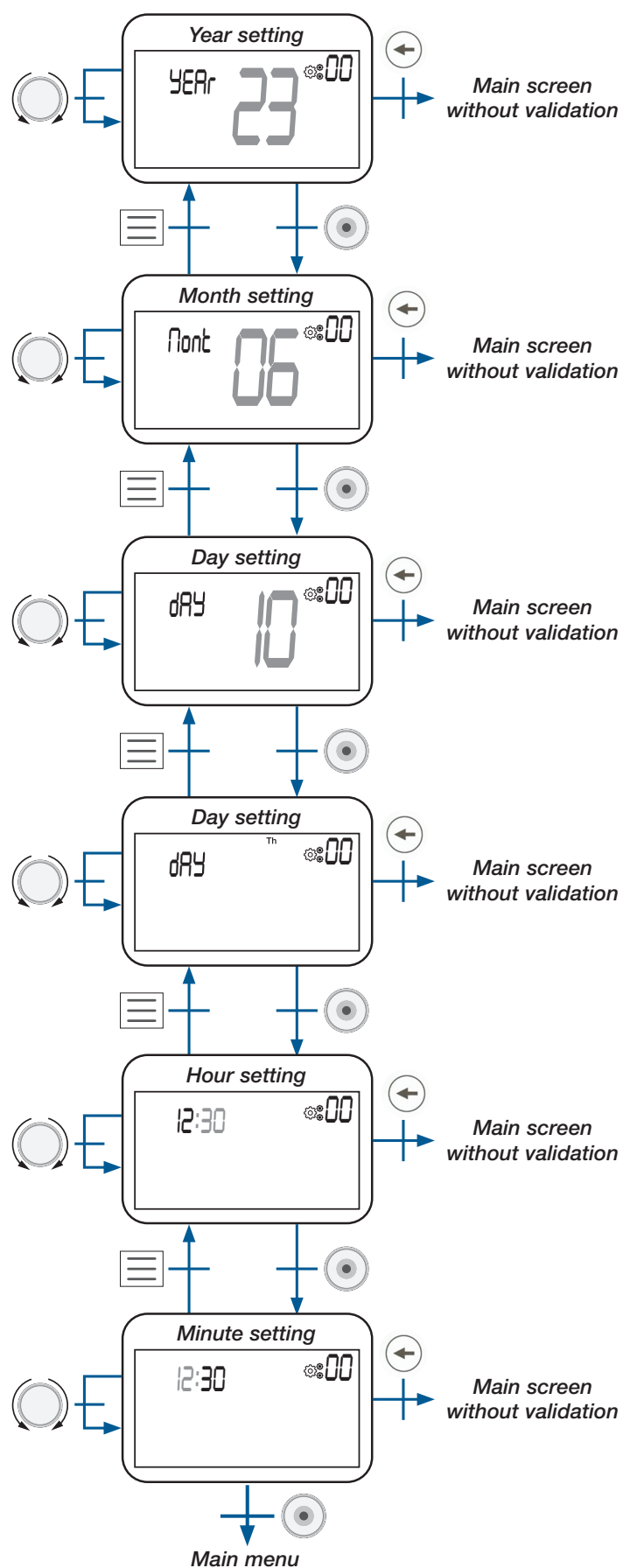
To reset all wireless parameter (receiver's ID and type), the only method is to clear remote memory.

Resetting the remote is done in “parameter menu” with the parameter **EEP** (see paragraph “Parameter menus”).

IMPORTANT NOTES:

- ✓ When radio pairing is done, almost all parameters are reset to their factory value with respect of receiver type;
- ✓ If any pairing wasn't realized, thermostat doesn't transmit any RF frame;
- ✓ Installer can observe signal power with professional parameter menu (see paragraph “Professional parameter description”).

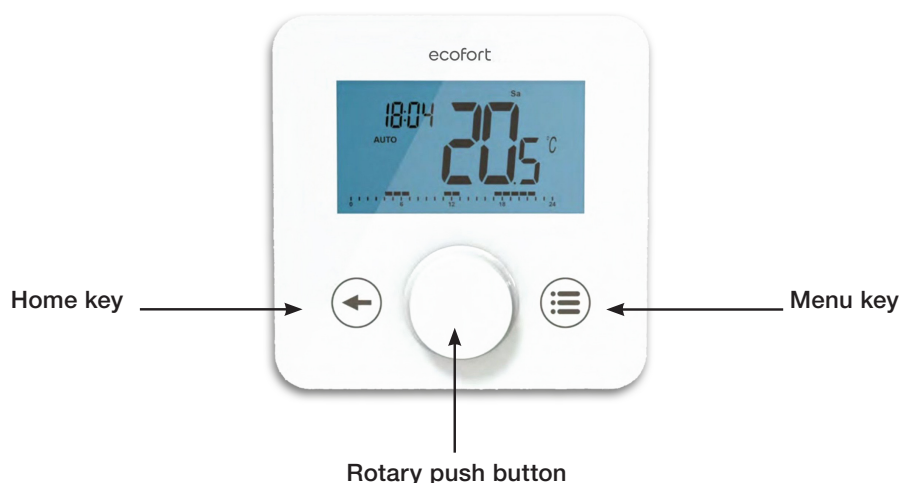
3.3 Description of time and date edition menu



4. Product description

4.1 Keyboard on front face: 2 keys and one rotator button

The keyboard is composed by 3 buttons (one rotator button and 2 capacitive touches) as shown in the figure below:



Rotary/push button description:

-  minus rotation or down/left navigation
-  product wake-up / validation of parameter setting / displaying measured temperature or temperature set point / saving of auto derogation setpoint
-  plus rotation or up/right button for menu navigation

Description of 2 capacitive keys:

-  home key to return to main screen
-  menu key to access mode selection menu or to parameter menu or to edit time menu

IMPORTANT NOTES:

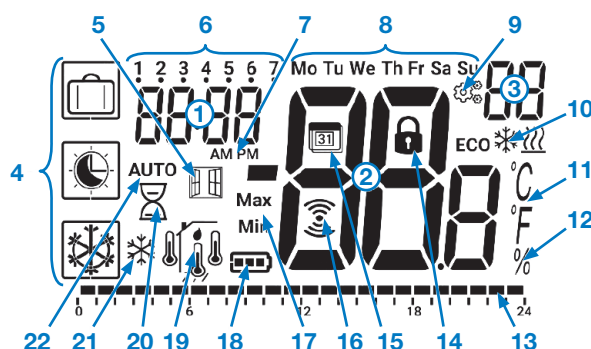
- When the backlight is switched off for several seconds, pressing a key allows transmitting an RF communication frame (see chapter "Wireless communication and pairing product description"). This communication allows the thermostat to be updated according to the changes made on the central unit.
- When thermostat is in standby mode, pressing or turning rotator button ;
- Reset key on back face.

By holding this key, user can access to specific functions:

- Unlocking the device;
- Pairing the device;
- Reset user parameters with factory values.

Paragraph "Reset" describes this functionality with more information.

4.2 LCD logo description



1. Clock / remaining time for boost mode

2. Measured temperature/ temperature set point

3. Parameter menu number

4. Icon showing current operating mode of thermostat with left to right:

Off mode , Frost protection mode

Reduced mode , Comfort mode

Auto mode , Holiday mode

and Cooling mode (if it's allowed).

5. Open window function

6. Day number

7. Time format

8. Day name in English

9. Parameter menu

10. : cooling is running

heating is running

ECO system is in "Eco/Reduced mode"

11. : Temperature units: : Celcius
 : Fahrenheit

12. Measurement of humidity rate

13. Bar graph

14. Locked keyboard

15. Edit date

16. RF communication

17. Max/min setpoint

18. Battery level

19. Type of measured data & sensor used for system regulation:

- Humidity measurement & control
- Internal temperature sensor
- Ambient temperature sensor
- Floor temperature sensor
- External temperature sensor

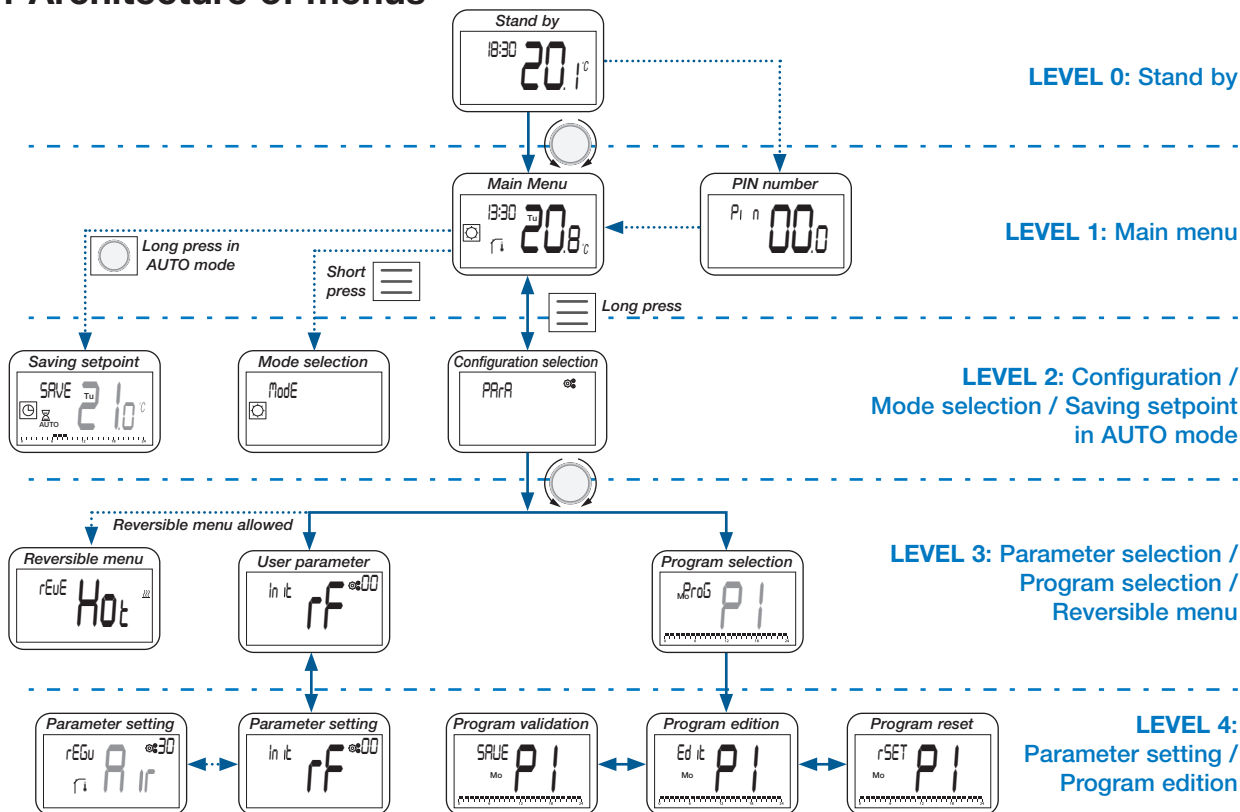
20. Derogation or boost activation/running

21. With stop logo , it means antifreeze mode

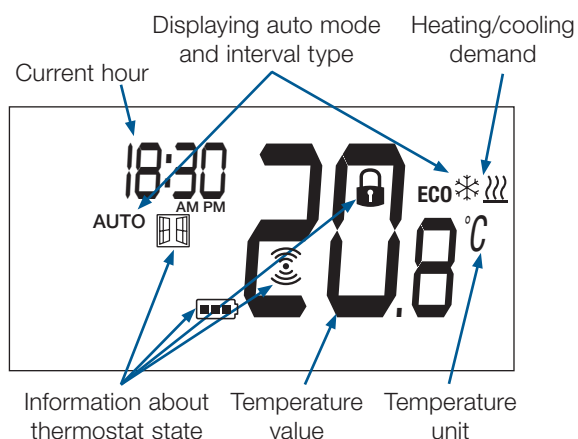
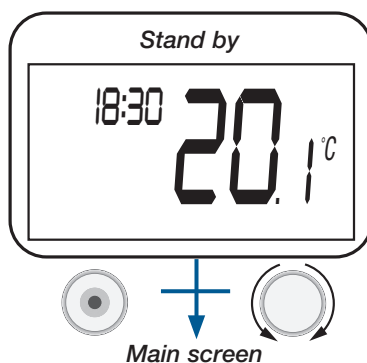
22. **AUTO** Auto mode is activated.
 With reduced/ECO logo **ECO**, it means reduced set point temperature in auto mode.
 In other configuration, set point temperature defined by user is applied in auto mode

5. Mode selection

5.1 Architecture of menus



5.2 Standby screen description

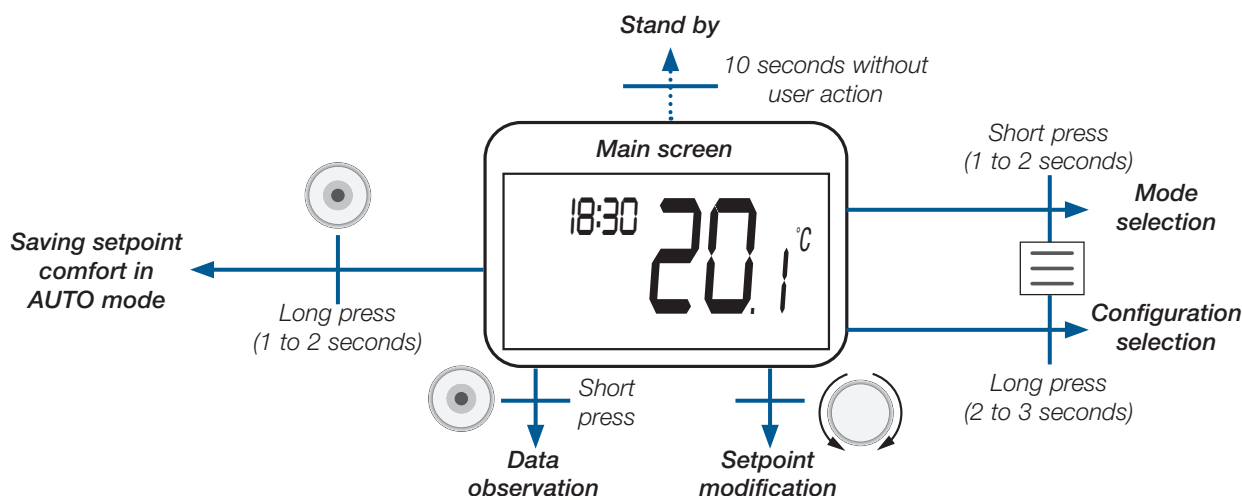


On this screen, you can have other information:

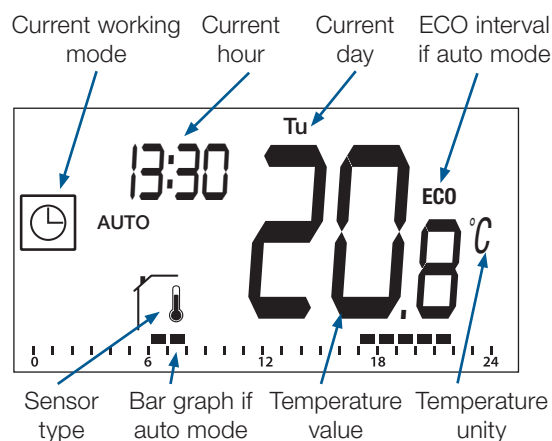
- Activation of opened window detection
- Locked thermostat or locked keyboard
- Sensor error
- Wireless data transmission
- Battery error
- **ECO** to indicate reduced temperature set point in AUTO mode;
- **AUTO** to indicate "AUTO" mode;
- Heating/cooling demand or state depending on receiver paired with thermostat or .

5.3 Main menu description

This setting depends on selected working mode by user (see paragraph "Working mode description").



Displayed data are presented on the figure below:

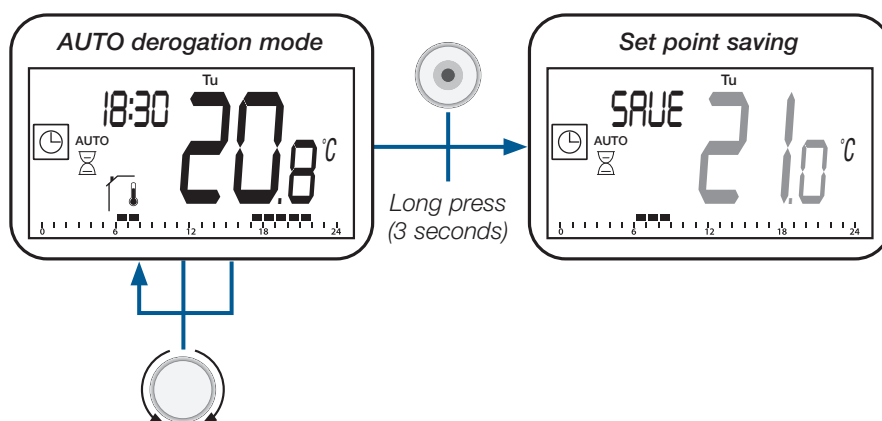


On this screen, you can have other information:

- Activation of opened window detection .
- Bar graph  when working mode is Auto mode **AUTO** and .
- If user press home button , battery level will be displayed .
- Heating/cooling demand  or .

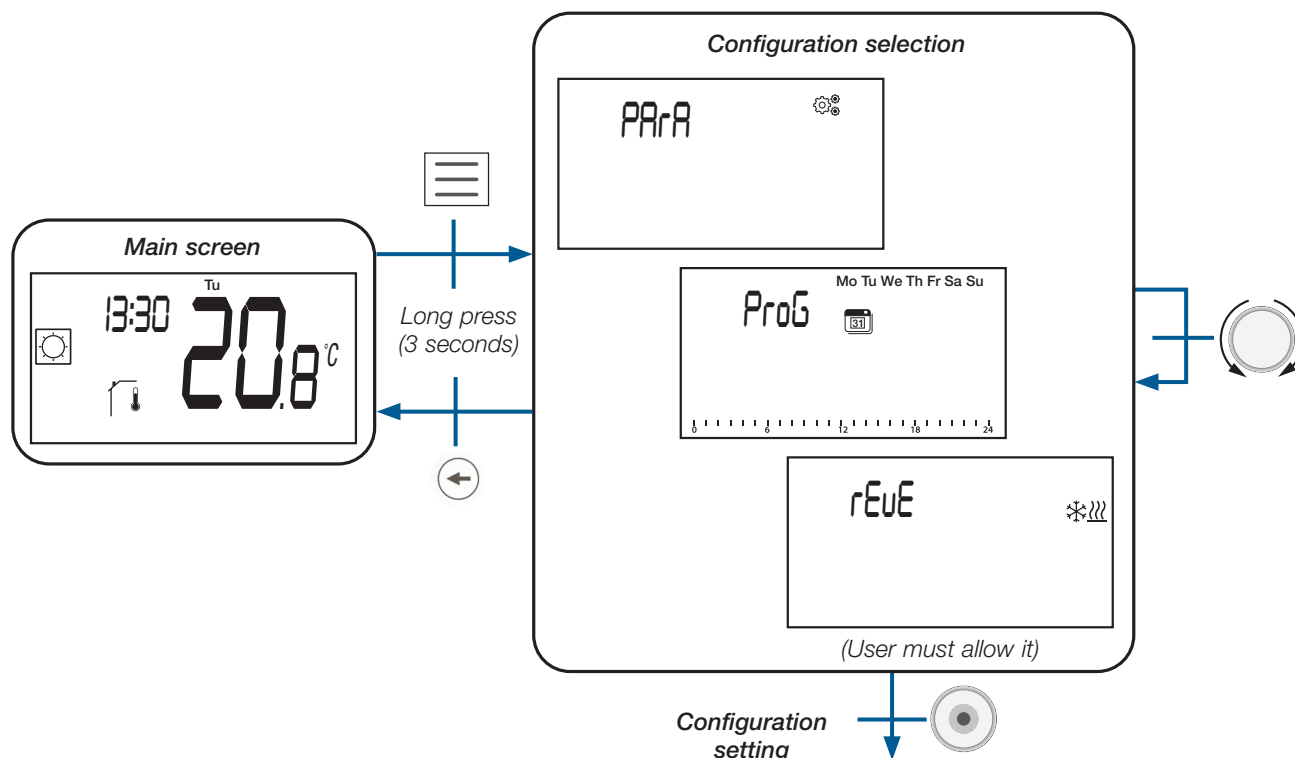
5.4 Saving of temperature set point in AUTO mode

The thermostat is configured in Auto mode (**AUTO** and ) and a derogation of temperature set point is launched.

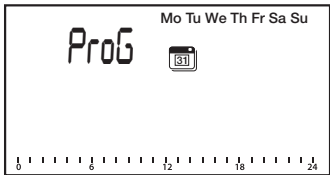


5.5 Selection of configuration menu

User accesses to selection of configuration menu by pressing  during 3 seconds:



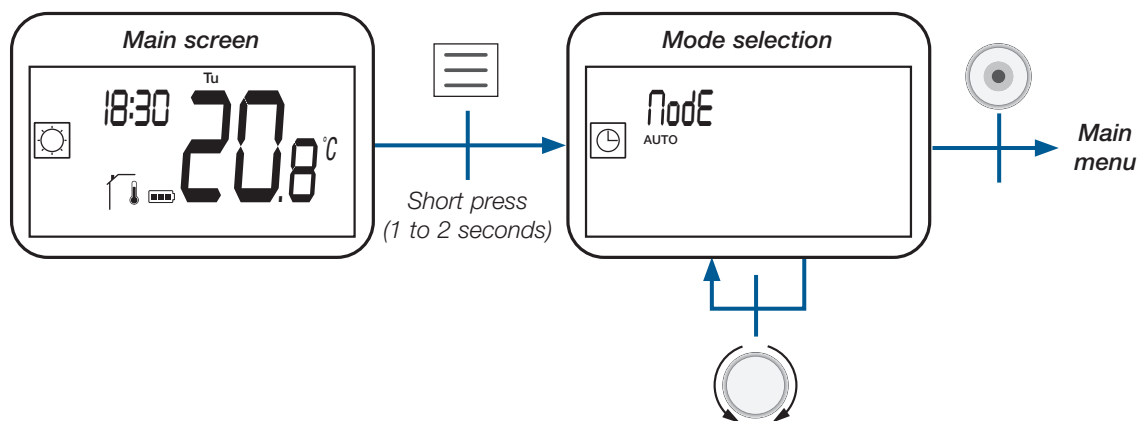
There are two different configuration menus, three if reversible menu is allowed (see paragraph “Reversible menu”):

LCD displaying	Menu selection name	Description
	Program selection & program edition	User will choose a program to apply in Auto mode  AUTO User will edit user program or select built-in programs or edit built-in programs (see paragraphs “Program selection menu” and “Program edition menu”). Important point: This configuration isn’t available when thermostat is paired with a central unit.
	User parameter selection	User will go to menu to select thermostat parameter to set (see paragraph “User parameter selection menu”).
	Reversible menu	User will go to this menu to change system configuration: heating, cooling, or automatic H&C switching (see chapter “Reversible menu page 22”). User will have to activate this menu with a specific parameter (see paragraph “User parameter description”). Reversible menu is described in paragraph “reversible menu”.

5.6 Mode selection menu

With respect of receiver types and thermostat configuration, different navigation menus can be used.

a. How to access to mode selection menu



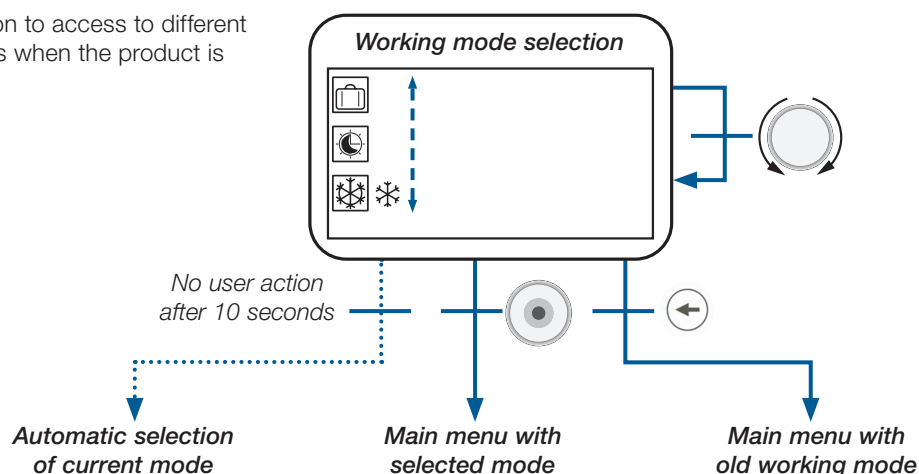
b. Working mode list

Table below introduces all working modes of thermostat (see paragraph "Working mode description").

Logo	Working mode
	Holiday mode
 and AUTO	Auto mode
	Comfort mode if reversible or heating configuration are selected (see paragraph "User parameter description")
	Eco/Reduced mode
	Anti-freeze mode
	Off mode
	Cooling mode if reversible or cooling configuration are selected (see paragraph "User parameter description")

c. Description of mode selection menu

Figure below shows navigation to access to different modes and parameter menus when the product is on (backlight is switched on):



Depending on system configuration, number of selectable working modes is different as presented in the table below:

System configuration	Working mode list
Classical	- [Sun] - [Moon] - [Clock] - [Briefcase] - [Power] - [Snowflake] - [Power]
with "reversible mode"	- [Sun] - [Moon] - [Clock] - [Briefcase] - [Power] - [Snowflake] - [Power] - [Reversible]
with "basic navigation"	- [Sun] - [Power]

In details, the automatic mode selection after 10 seconds of user inactivity is specific:

- If current selected mode is [Sun] or [Moon] or [Power] or [Snowflake] or [Reversible] or [Power], automatic selection keeps current selected mode ;
- If current selected mode is holiday mode [Briefcase] or timer/derogation [Hourglass], the thermostat returns automatically to the old mode [Sun] or [Moon] or [Power] or [Snowflake] or [Reversible] or [Power].

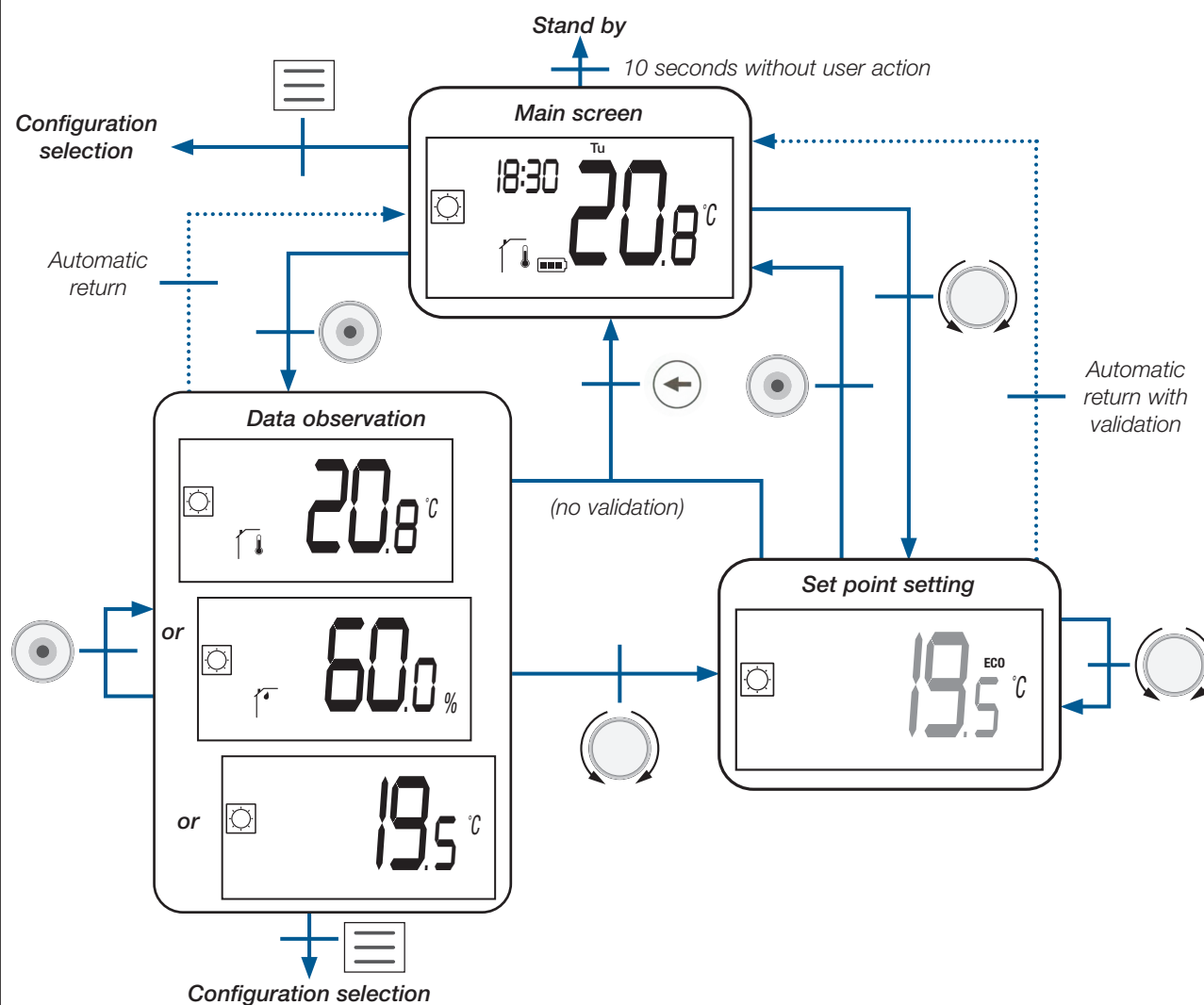
d. Working mode description

Pressing key has an action with respect of the key:

- Reset (key on the back of the device): permits to unlock the device, enter directly in pairing mode and to reset the device with factory configuration;
- [Circular arrow] permits to change set point temperature;
- [Central dot] permits to validate parameter modification or to change displayed temperature (set point or measure) and to save comfort temperature setpoint during derogation in AUTO mode;
- [Three horizontal lines] permits to access: ○ to menu of mode selection with a short press;
○ to configuration selection menu with a long press (see § "Selection of configuration menu").
- [Left arrow] permits to return directly to main menu without setting validation.

Note: the reset key located on the back of the device permits to access to specific menus.

Comfort mode  / Reduced mode  / Anti-freeze mode   / Cooling mode  / Automatic H&C (Heat & Cool) mode  &  menu description (confort mode is shown below as example). The structure of the menu is the same for both comfort, reduced, anti-freeze, cooling, and automatic Heat & Cool modes).



From the main menu (lighted backlight), by turning  button temperature set point starts to blink.

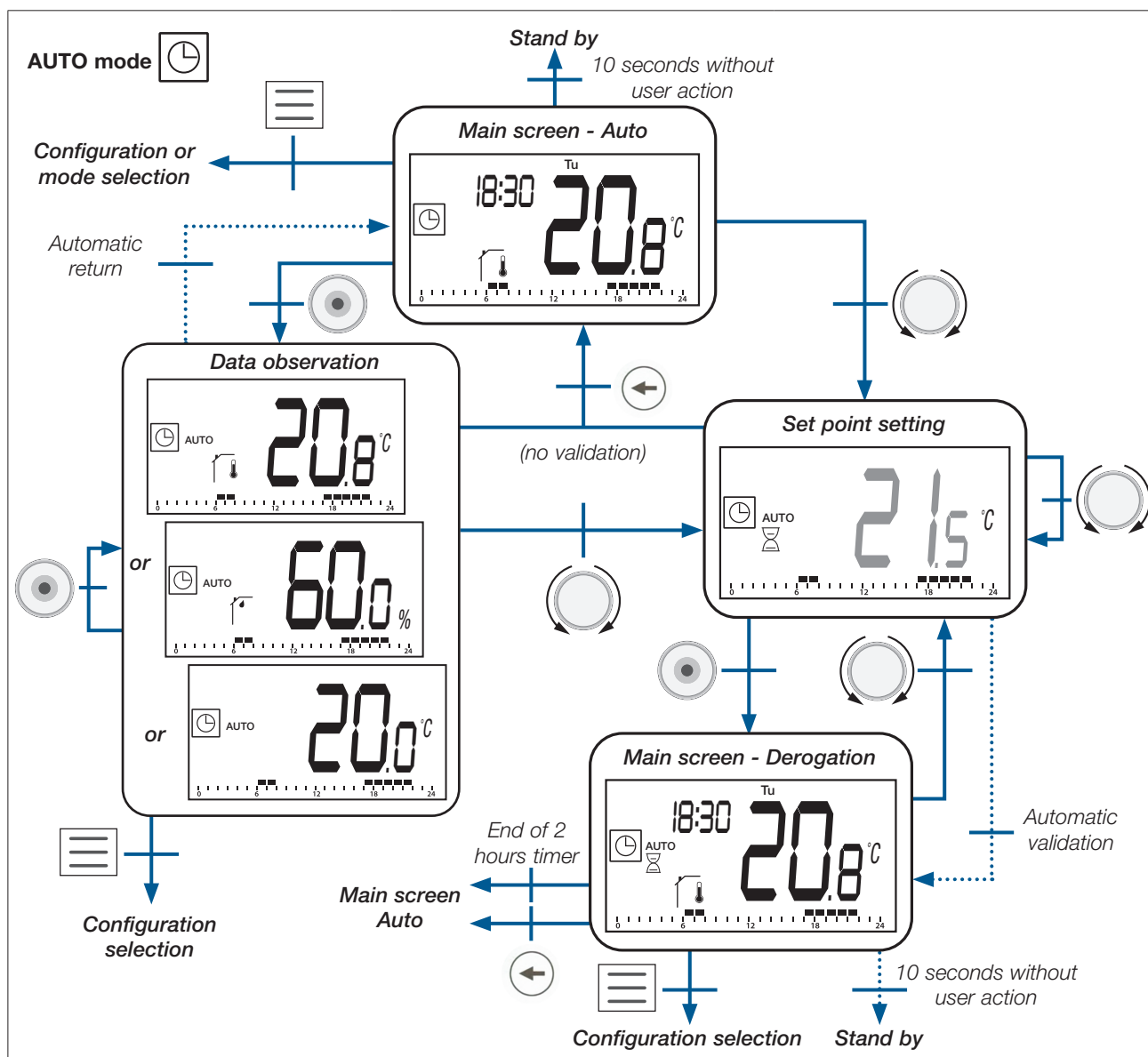
By turning  button more, the comfort setting temperature can be modified. Temperature set point value is automatically validated.

From the main screen, by pressing  key, mode selection menu or configuration selection menu is displayed.

From the main screen, by pressing  key, measure temperature, set point temperature and humidity rate are displayed alternatively.

From any screen, by pressing  key, main menu is displayed without any setting validation.

	Default value	Range
Comfort mode	19°C	10.0°C to maximum set point temperature (see paragraph "professional parameter description")
Reduced mode	17°C	5.0°C to 19°C (or comfort setpoint if it's lower than 19°C)
Anti-freeze mode	7°C	0.5°C to 10°C
Cooling mode	25°C	10.0°C to 30°C
Automatic Heat & Cool mode	21°C	10.0°C to 30°C



In Auto mode, the heating/cooling system will follow program according to the actual time and the Comfort and Reduced setting temperatures.

By turning button , derogation mode is selected (cf. paragraph "Derogation in Auto mode").

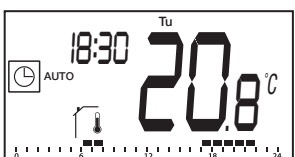
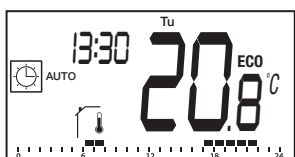
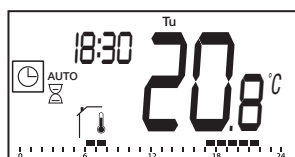
From the main screen, by pressing  key, mode selection menu or configuration selection menu is displayed.

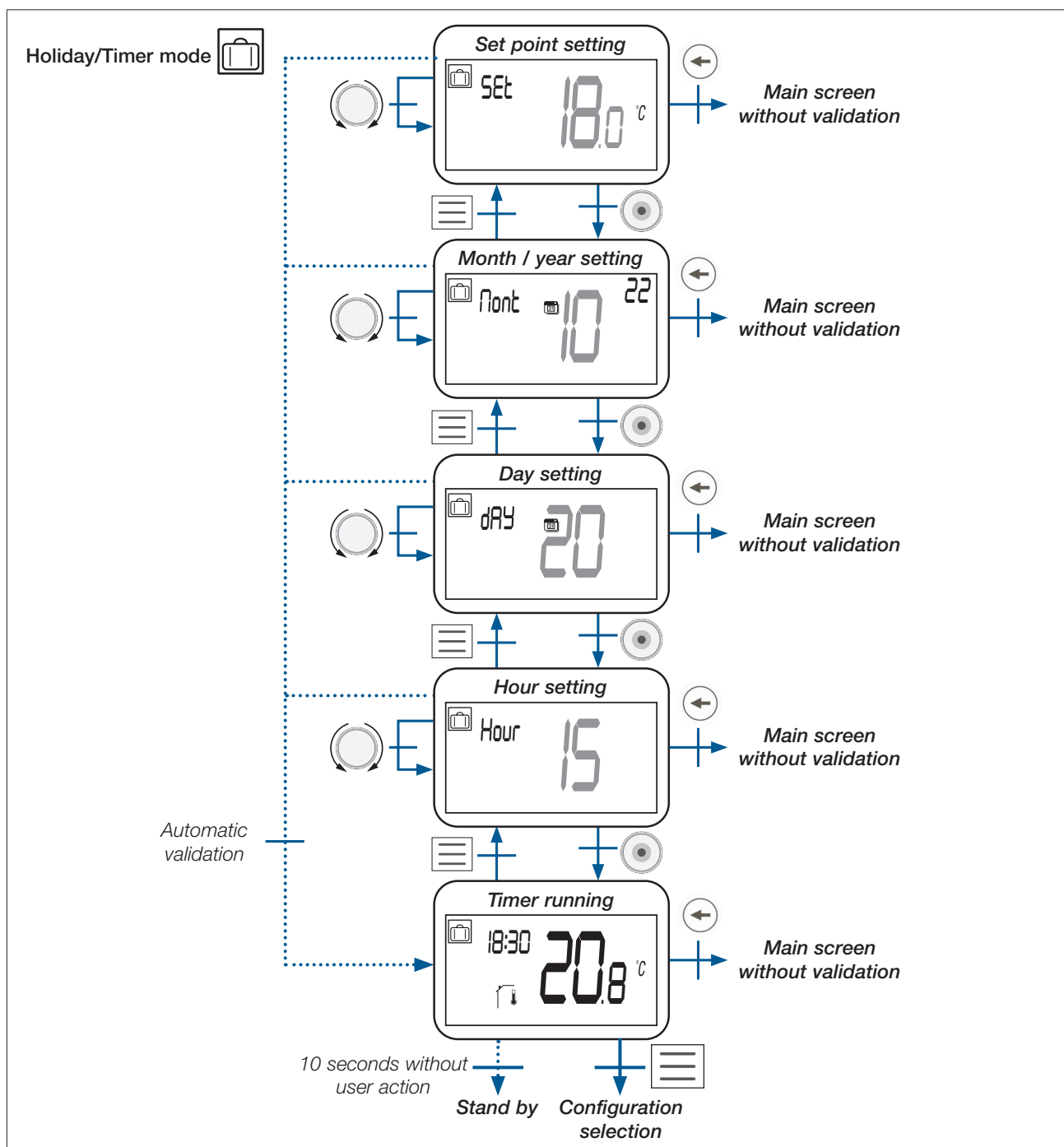
From AUTO derogation menu, holding  permits to save derogation set point as new comfort set point of program step (see paragraph "Saving of temperature set point in AUTO mode").

From the main screen, by pressing button , measure temperature, set point temperature and humidity rate are displayed alternatively.

From any screen, by pressing  key, main menu is displayed without setting validation or without derogation.

Particular cases: When thermostat is paired with a central unit, set point temperature could be comfort or reduced temperature set point. User can't change program. He can only override temperature set point with derogation mode.

Auto comfort mode	Auto reduced / ECO mode	Auto overridden mode
		



In Holiday/timer, **set point temperature is applied during a selected time.**

- a) **Temperature set point setting:** this value is set by turning button . By pressing button the value is validated.
Default value: 7°C - Value range: 5°C to 30°C
- b) **Return date setting:** the next 3 steps permit to set month, day and hour of holiday ending.
- bottom change parameter value / button validates parameter setting / returns to previous parameter.
- c) **Timer running:** Menu logo starts to blink. Time and temperature values are displayed.
- d) **Timer end:** When the counter is finished, thermostat returns to previous current mode.

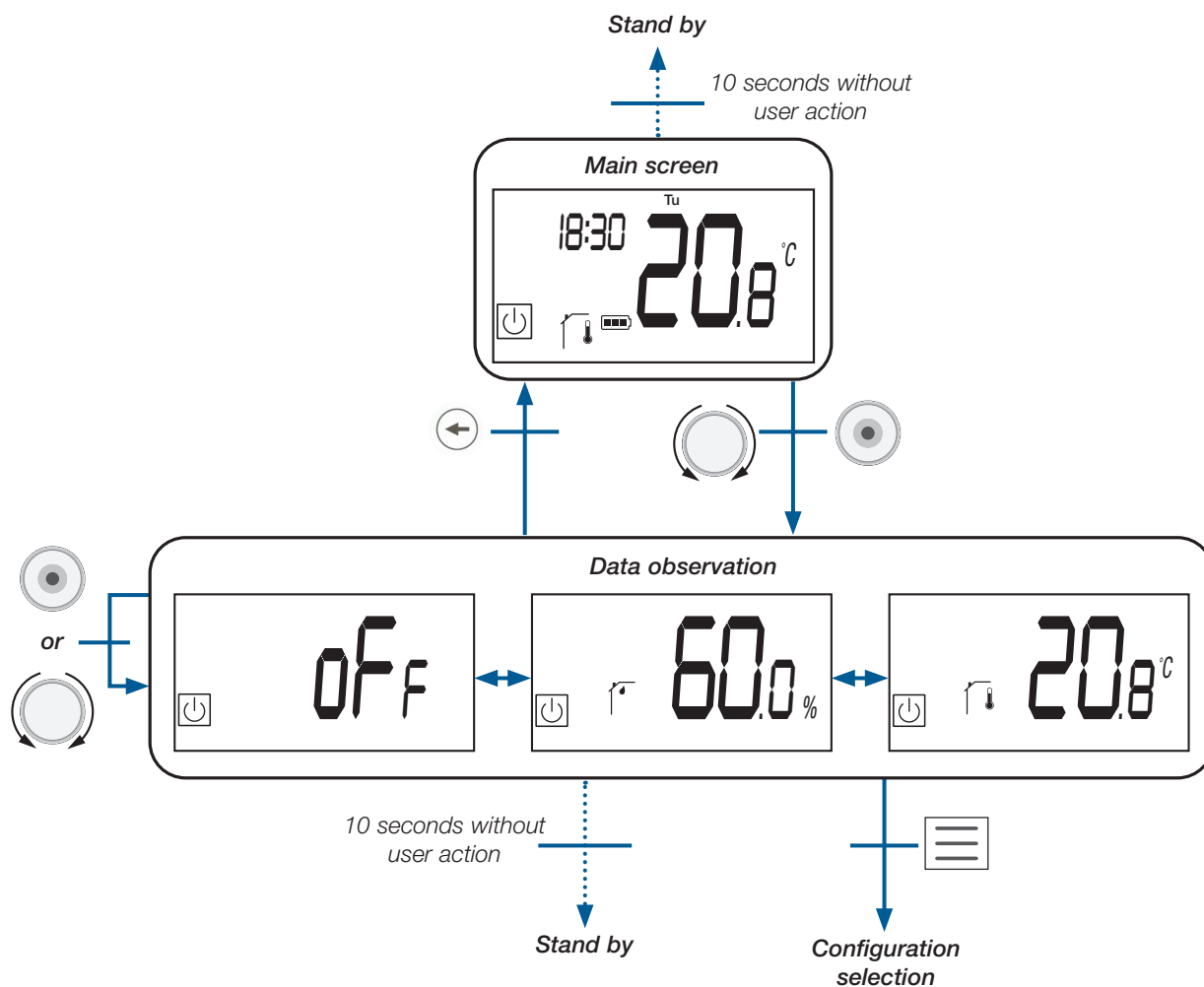
From the main screen, by pressing key, configuration selection menu is displayed.

From the main screen, by pressing button, measure temperature, set point temperature and humidity rate are displayed alternatively.

From any screen, by pressing key, main menu is displayed without setting validation.

Default value	Range
7°C	5°C to 30°C

Off mode 



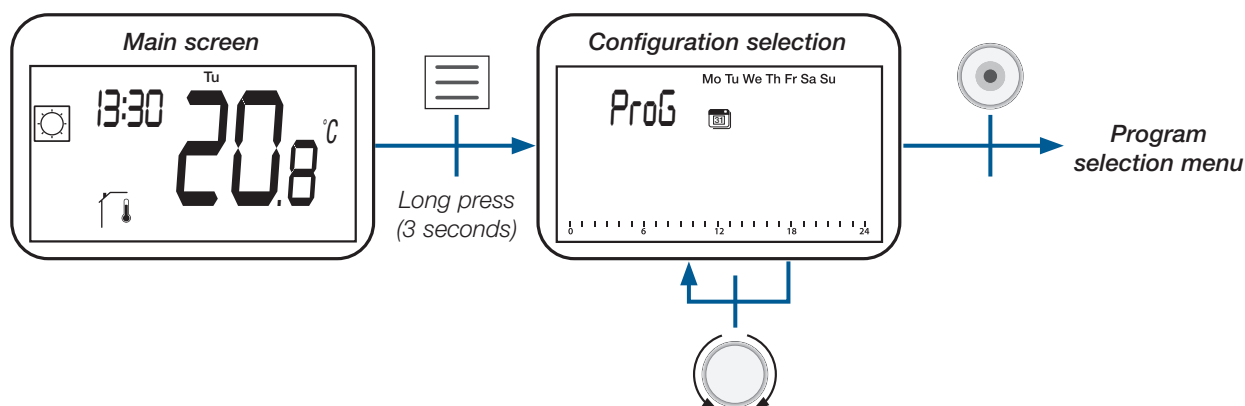
On the main screen, pressing the  button displays the measurements for temperature and humidity, as well as 'off' (indicating that the heating system may freeze in this mode).

On the main screen, pressing the  button displays the menu to select the operating mode or the menu to select the configuration.

6. Program selection menu

This menu isn't available when thermostat is paired with a central unit.

6.1 How to access to program selection menu

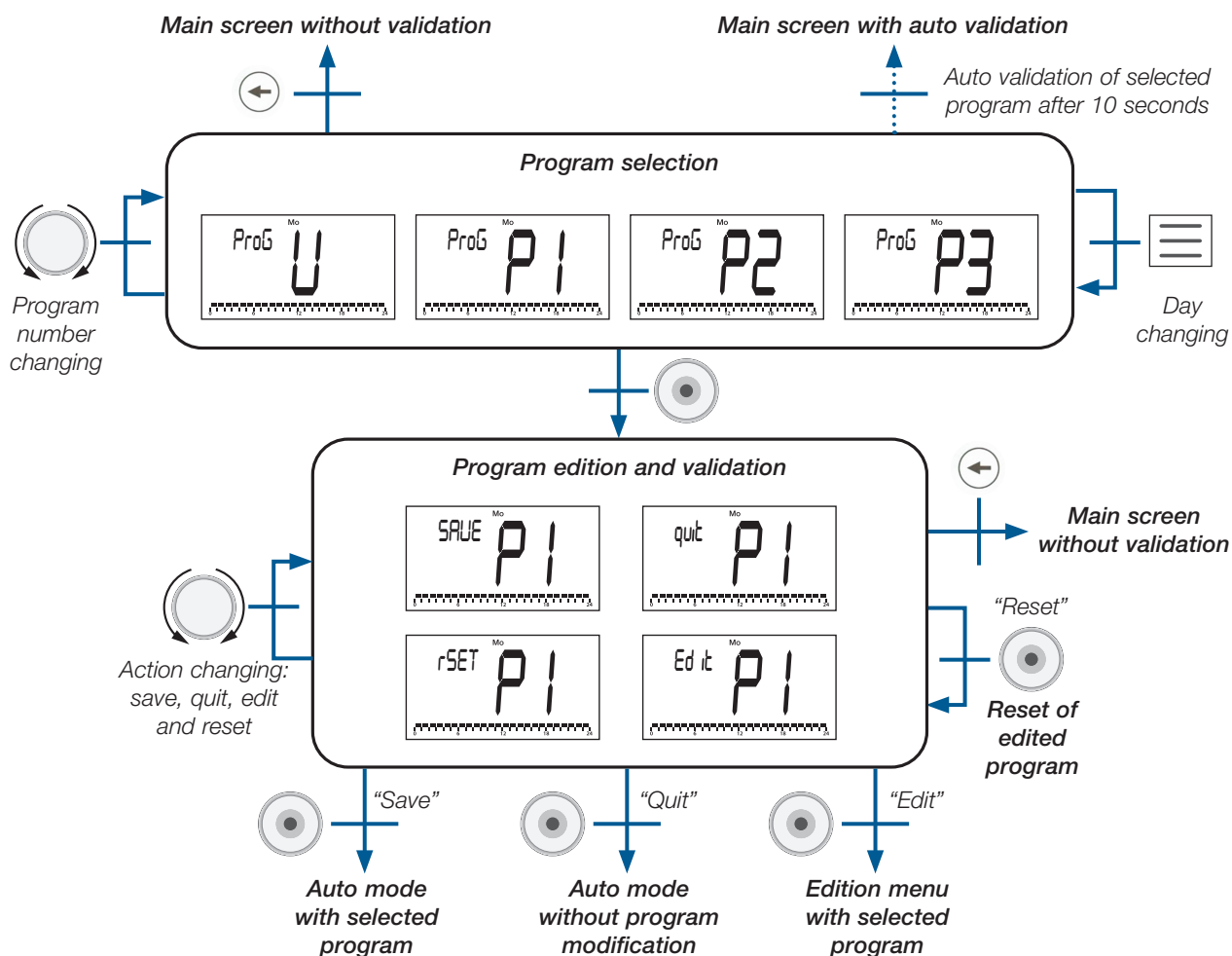


6.2 Description of embedded and user programs

User can choose a program between four:

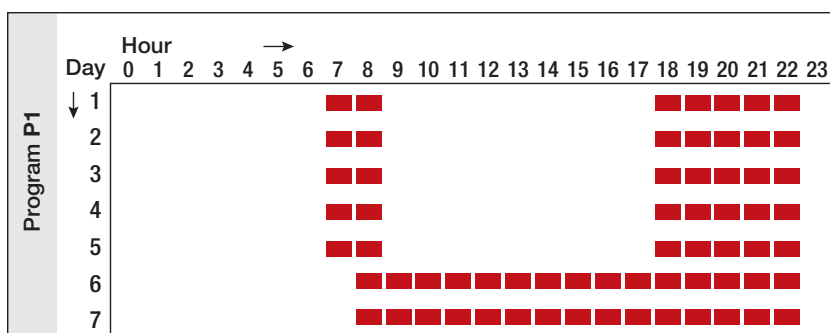
- P1 to P3: Built-in program (see paragraph "Built-in program description");
- U: User program which can be modified by final user (see paragraph "Program edition menu").

6.3 Description of program selection menu

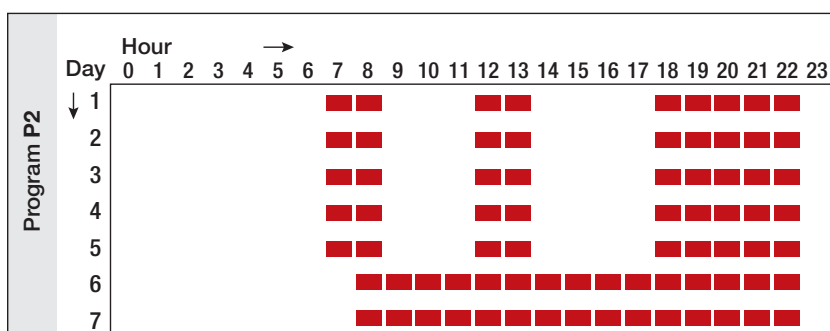


6.4 Built-in program description

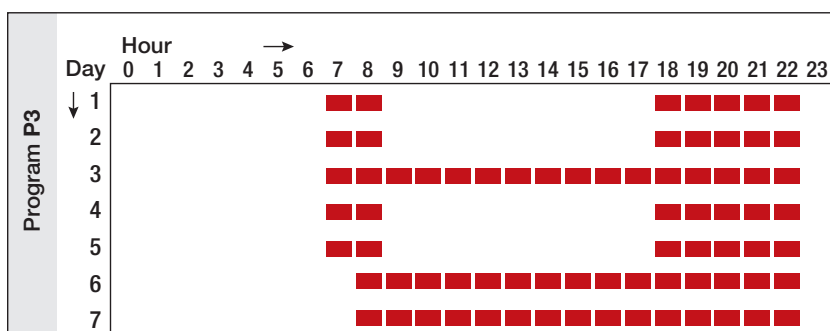
P1 (Default program): Morning (7h-9h), Evening (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



P2: Morning (7h-9h), noon (12h-14h), Evening (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



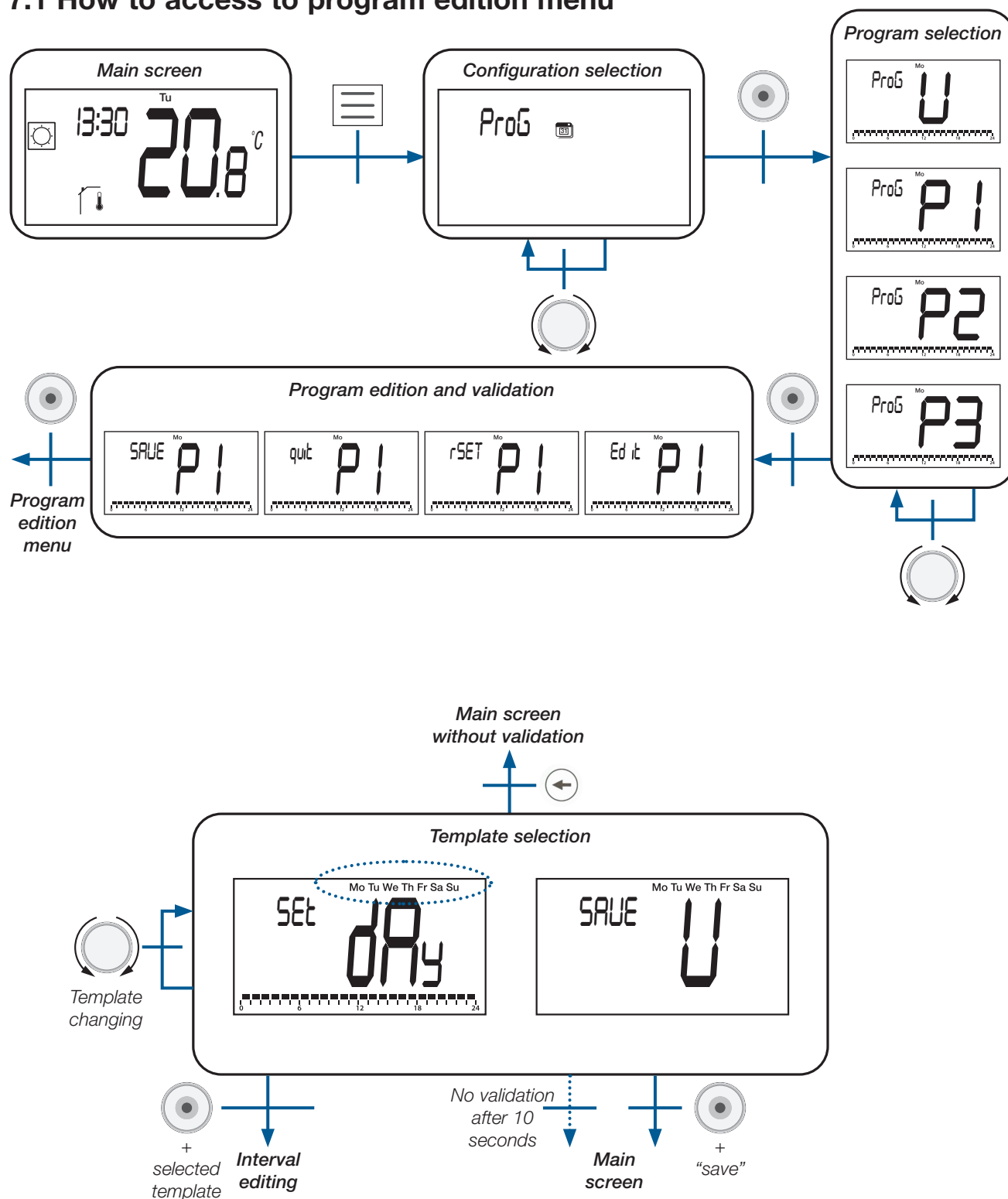
P3: Morning (7h-9h), Evening (18h-23h) & Wednesday (7h-23h) & Week-end (8h-23h)



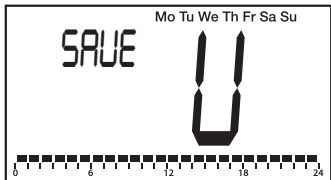
7. Program edition menu

This menu permits to modify user program "U". It isn't available when thermostat is paired with a central unit.

7.1 How to access to program edition menu



There are 3 different templates predefined in the device (see below) or a “day by day” programming and a “save” menu:

Type	LCD displaying	Description
Template	Mo Tu We Th Fr Sa Su	All days of the week will have the same configuration
	Mo Tu We Th Fr	All days between Monday and Friday will have the same configuration
	Sa Su	Saturday and Sunday will have the same configuration
Day	Mo	Each day has its own configuration. User will edit selected day
	Tu	
	We	
	Th	
	Fr	
	Sa	
	Su	
“Save”		Save edited user program and return to main menu

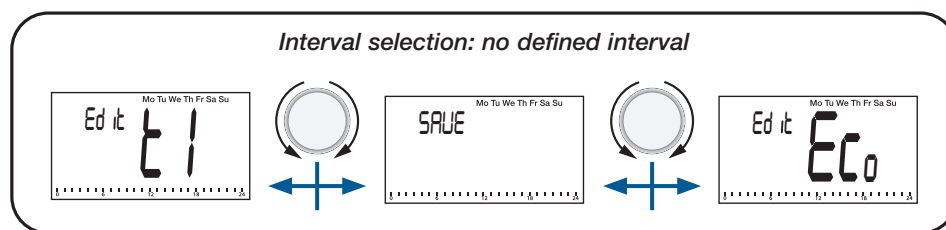
7.2 Interval selection

User will be able to define four intervals per day. “t1” to “t4” corresponds to “time 1” to “time 4”.

Each interval will have its own temperature set point.

Set point value is higher than ECO temperature set point and its maximal value corresponds to 30°C.

When user starts program edition, he can select interval “t1” (time 1), “ECO” to define reduced set point or select “SAVE” to finish configuration without any interval.



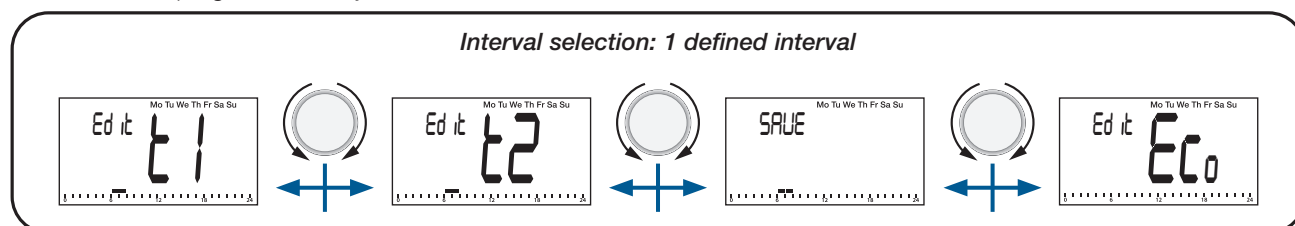
After edition of the first interval “t1”, user can select :

interval “t1” for modification,

interval “t2” for edition of a new interval,

“ECO” to define reduced set point or

“SAVE” to save program with only one interval.

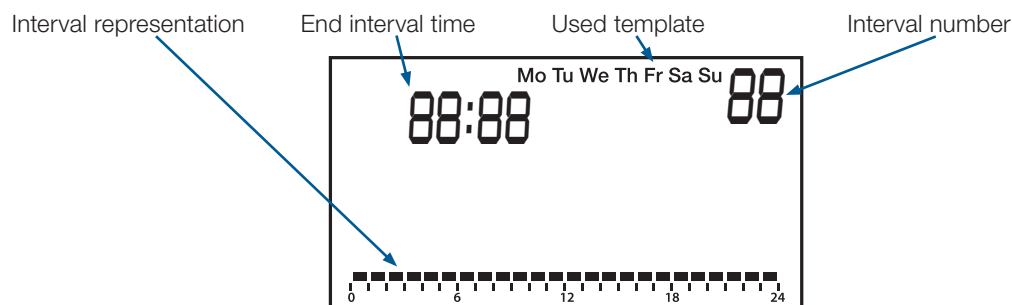


Important points:

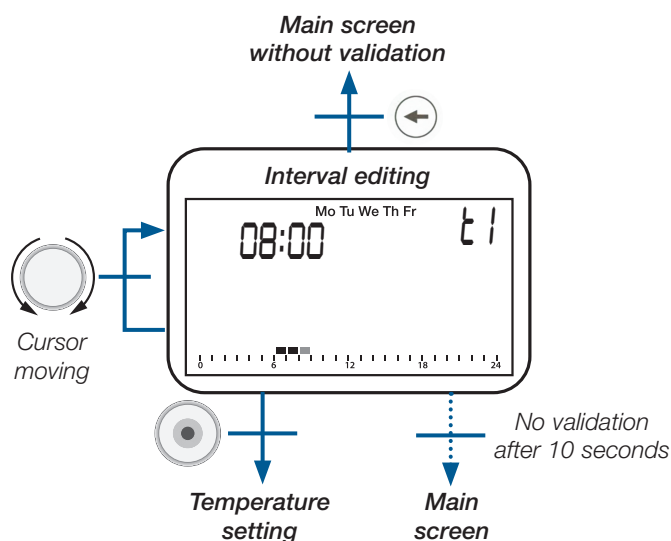
- Without any edited “comfort” interval, thermostat will apply during all day ECO temperature set point.
- ECO/reduced set point value can be modified in “program edition menu”. But, user will be able to modify this value by going to “reduced/ECO mode” (see paragraph “Working mode description/Reduced mode”). If user changes reduced/ECO set point, program temperature set point will be updated with this new value.

7.3 Interval definition

Description of information displayed on LCD:

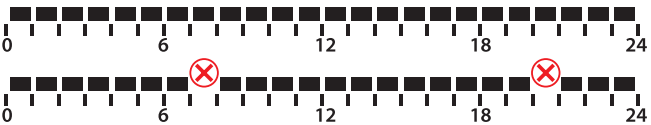


Description of HMI:



Important points:

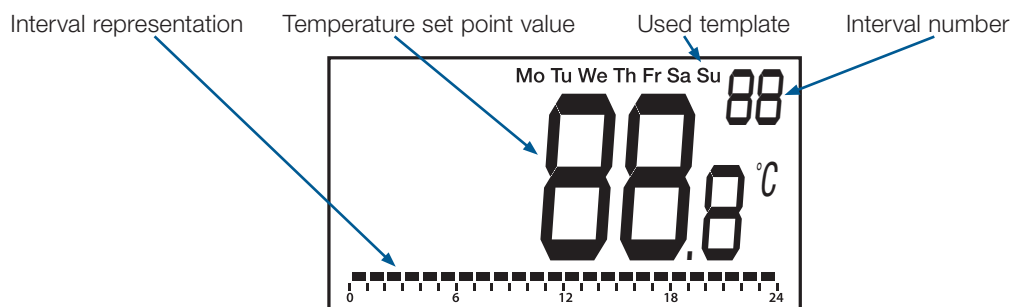
- If user press validation key  at the beginning of interval, user will return to the selection of interval number.
- User can't rewrite an existing interval with a new one. He has to modify existing interval and, after, to add new interval.
- Minimum size of an interval corresponds to one hour.
- If user wants to add new interval, a "free" area of 1H00 is needed (see examples in the next table).
- Minimal size of interval is automatically managed.

Study cases	Examples
Impossible to add new interval	
Allowed to add new interval	

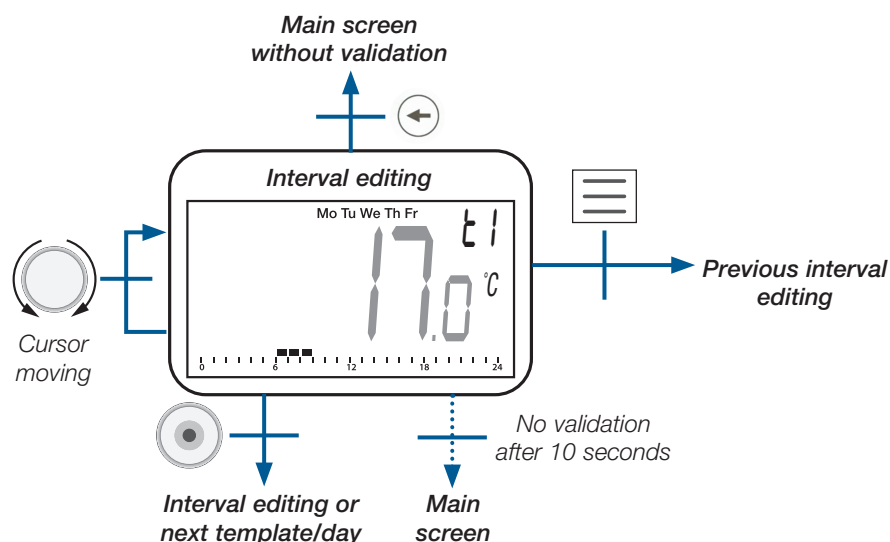
7.4 Set point definition

Set point values are strictly higher than ECO set point value (+0.5°C) and the maximum value defined with user parameters (see paragraph “User parameter description”).

Description of information displayed on LCD:



Description of HMI:

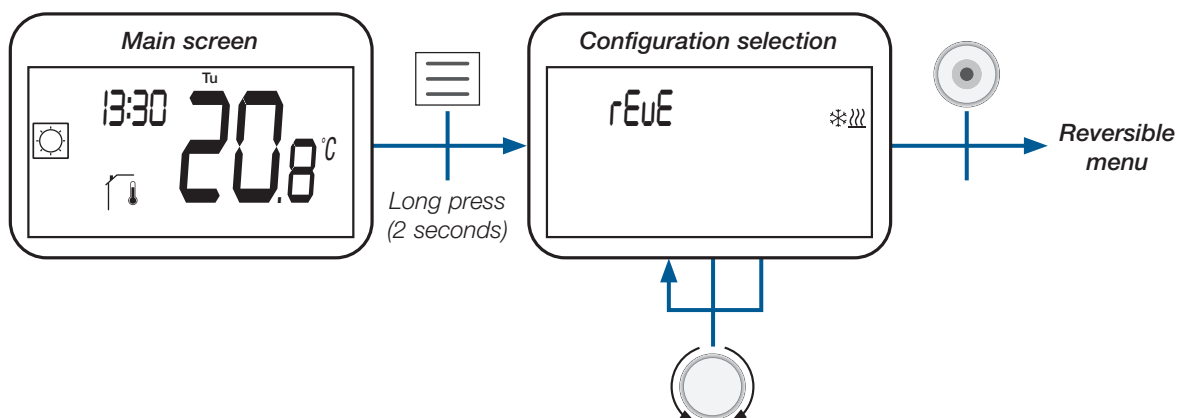


8. Reversible menu

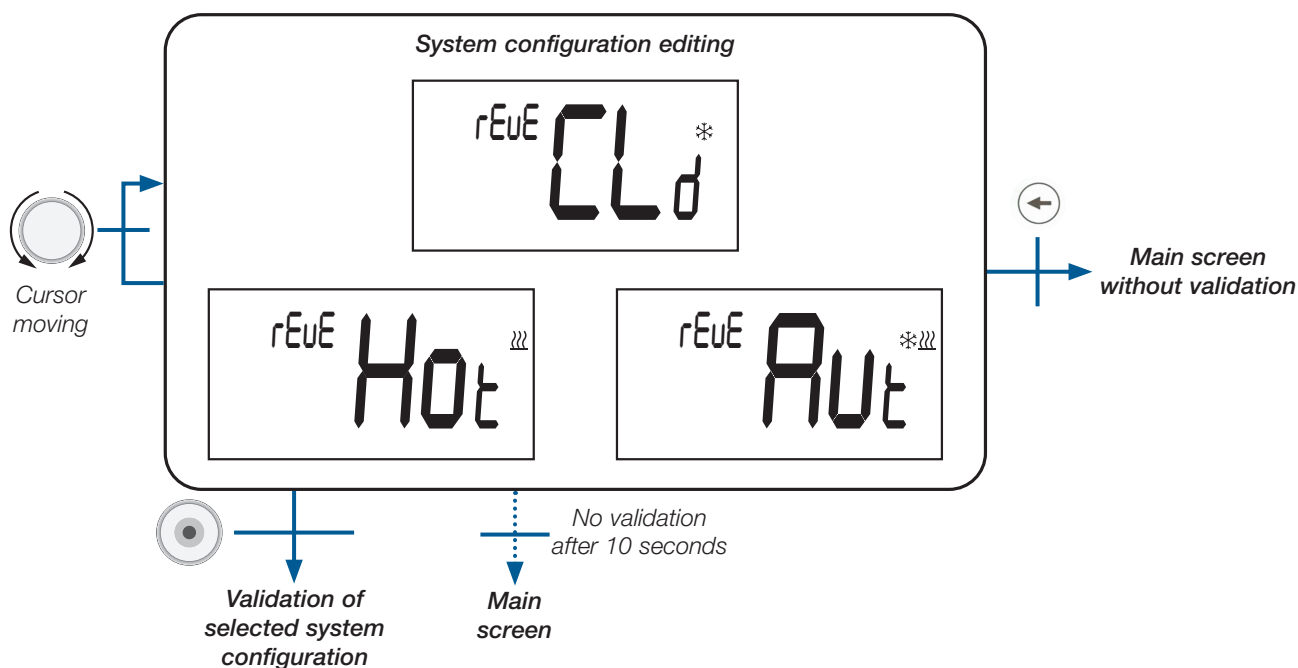
User will go to this menu to change system configuration: heating, cooling, or automatic H&C switching (see chapter “Heating & Cooling system configuration”).

This menu is allowed/activated by user with configuration parameter described in paragraph “User parameter description”. Once this menu is active, user can access to it as presented bellow (see paragraph “Description of menu level”).

8.1 How to access to reversible menu



8.2 Description of reversible menu

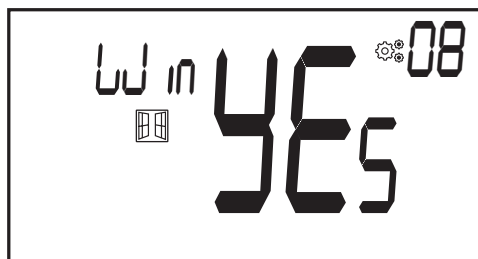


8.3 Heating & Cooling system configuration

System configuration	LCD screen	Description
Heating		System will only heat.
Cooling		System will only cool.
Automatic heating and cooling switching		System will switch automatically between heating and cooling depending on temperature setpoint and ambient temperature.

9. Opened windows detection

Enter user parameter #08.



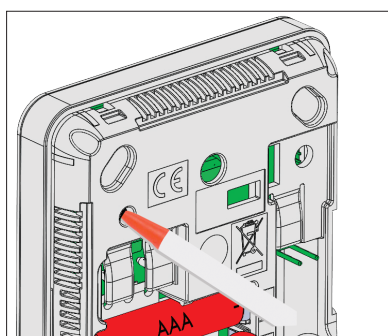
When activated and a detection is running, the icon will appear and blink on the screen!; This function is done by measuring and recording the temperature evolution.

When an opened window is detected, the thermostat applies to heating system antifreeze temperature set point. User can restart heating system, and stops window detection by pressing on a key.

10. Reset

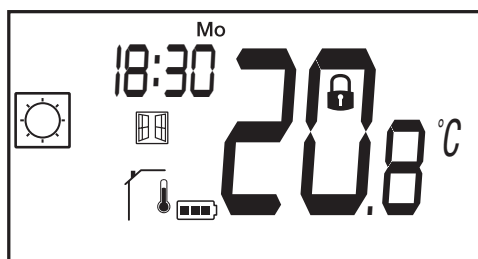
By holding the button on the back of thermostat, user can: - Unlock pin code - Go directly to pairing menu (5 seconds) - Reset thermostat with user parameter value equal to factory setting (10 seconds).

5/10 seconds



11. Keyboard locking

Wake-up the thermostat (lighted backlight), Press and hold  and  keys simultaneously. Once locking is activated, logo appears on the LCD screen:



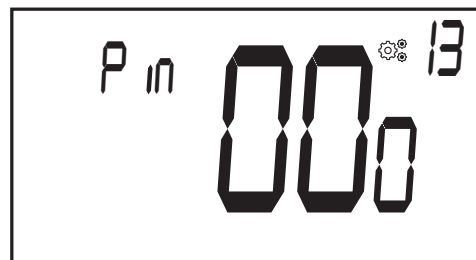
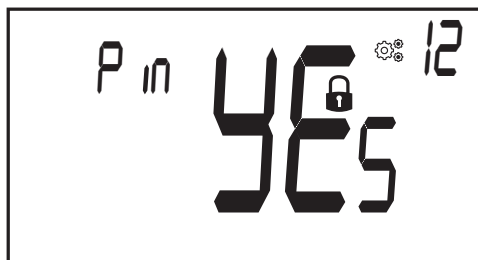
12. PIN code

To activate this function enter user parameter 12 then define the PIN code in parameter 13.

The PIN code protect the thermostat from any change of the setting as temperature or mode.

When user pushes a key, "PIN" will be displayed.

If user press another time a touch, he has to enter PIN number.



13. Other informations

13.1 Heating and cooling indications Logos

Heating is  (comfort mode) - Cooling is .

13.2 Wireless communication functioning

When digital thermostat sends an RF frame, LCD logo  blinks during transmission.

RF frame is sent:

- When user press any key of the thermostat
- When user press key in Central Touch screen to update the thermostat
- Automatically every 3-4 minutes

13.3 Battery level indication

The icon will blink  on LCD screen. After battery replacing,  won't be displayed.

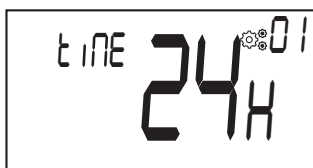
User has to push home button  in main menu to display battery value.

15. User parameter description



Setting of time and date

If user selects this menu, he will configure time and date as presented in paragraph "Time and date edition menu".



Default value: 24H

Values: 24H / 12H

Selecting the clock display format "time"

➤ "24H": 24:00 format



➤ "12H" AM/PM: 12:00 AM/PM format



Default value: YES

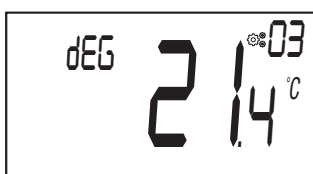
Values: YES / no

SUM – Daylight summer time

➤ "YES": thermostat changes automatically time (summer/winter) according to date.



➤ "no": thermostat doesn't change automatically time



Default value: °C

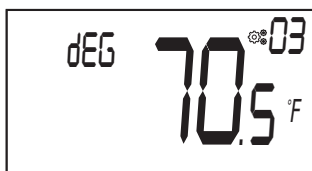
Values: °C / °F

Degree unity for displaying

➤ "°C": Celsius



➤ "°F": Fahrenheit



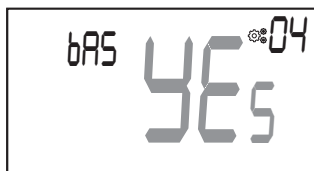
"basic navigation" configuration

- "YES": activation of function, restrict to comfort and off mode

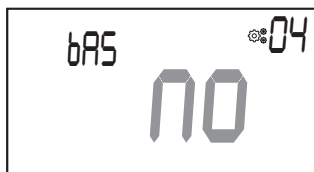


Default value: no

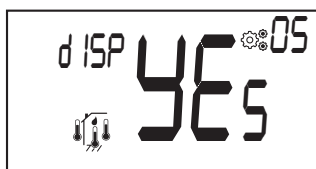
Values: YES /no



- "no": no activation



Room temperature display



Default value: no

Values: YES /no

- "YES": remote displays measured temperature



- "no": thermostat displays set point temperature



Calibration of internal room sensor

This menu is only displayed if parameter rEGU (#30) is set with "Air" or "FLr" or "FLL". Calibration must be done after a given order has been operating for a day. Place the thermometer in the middle of the room at about 1.5 m above the floor. Record the temperature shown after 1 hour.

Enter the reading on your thermometer turning button  (step of 0.1°C).



Default value:
0°C of offset

Values:
between -5.0°C and 5.0°C



The setting is validated with key .

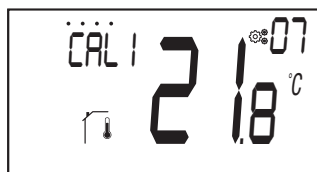
Important note:

- A large temperature deviation may indicate an inappropriate installation of the thermostat. If the temperature difference is too big, this could mean your thermostat was not installed properly e.g. in the right place.
- Open window function should not be triggered in any cases if user changes offset value. This function will be restarted after user validation.

Calibration of external room sensor

This menu is only displayed if parameter rEGU (#30) is set with "Amb". Calibration must be done after a given order has been operating for a day. Place the thermometer in the middle of the room at about 1.5 m above the floor. Record the temperature shown after 1 hour.

Enter the reading on your thermometer turning button  (step of 0.1°C).



Default value:
offset of 0°C

Values:
between -5.0°C and 5.0°C

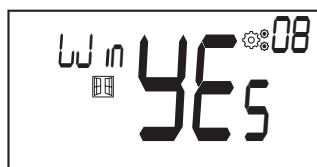


The setting is validated with key .

Important note:

- A large temperature deviation may indicate an inappropriate installation of the thermostat. If the temperature difference is too big, this could mean your thermostat was not installed properly e.g. in the right place.
- Open window function should not be triggered in any cases if user changes offset value. This function will be restarted after user validation.

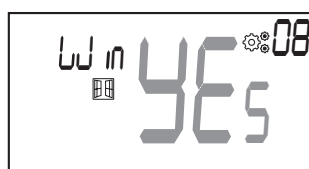
WIN - Open window detection



Default value: YES

Values: YES /no

- "YES": activation of function



- "no": no activation



More information is in paragraph "Opened window detection"

SMAR – Smart scheduled temperature (adaptive start heating in AUTO mode)



Default value: YES

Values: YES / no

- "YES": activation of function



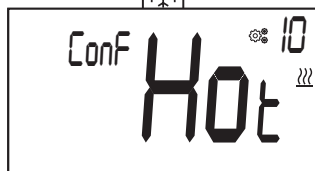
- "no": no activation



Operating configuration of thermostat

This parameter menu appears only if digital thermostat isn't associated with a rf-connecting box and/or a central unit

- "Hot": Heating mode. Only heating or comfort menu  is enable. Cooling menu is disable .

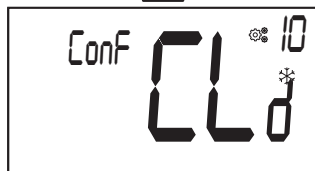


- "CLd": Cooling mode. Only cooling menu is enable . Heating or comfort menu is disable  (see paragraph "Working mode description").

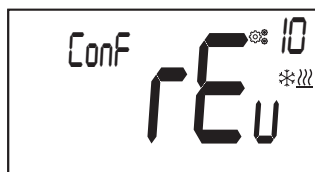


Default value: **Hot**

Values: **Hot / CLd / rEv / Aut**



- "rEv": activation of "Reversible" menu (cf. paragraphs "Description of menu level" and "Reversible menu").



- "Aut": automatic mode. Cooling and heating menus are merged to set only one temperature set point.



Authorization or not of cooling mode



Default value: **YEs**

Values: **YEs / no**

- "YEs": activation of function



- "no": no activation



This parameter menu appears only if digital thermostat is associated with a Touch screen BT-CT03 or a 6Z or 10Z connecting box.

It permits to allow or not cooling system in thermostat room.

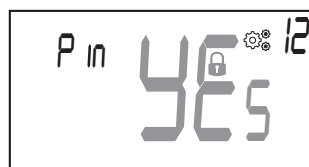
PIN code activation



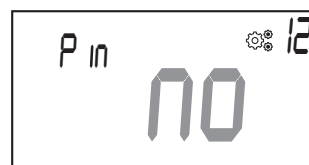
Default value: YES

Values: YES / no

➤ “YES”: activation of function

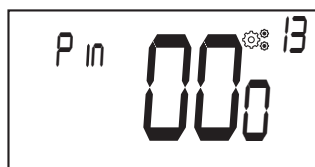


➤ “no”: no activation



More information is in paragraph “PIN code”

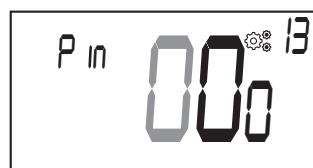
Setting value for PIN code



Default value: 000

Values: 000 to 999

User must configure values of the three digits with rotator button  and validate its choice with  key.



Reset user settings

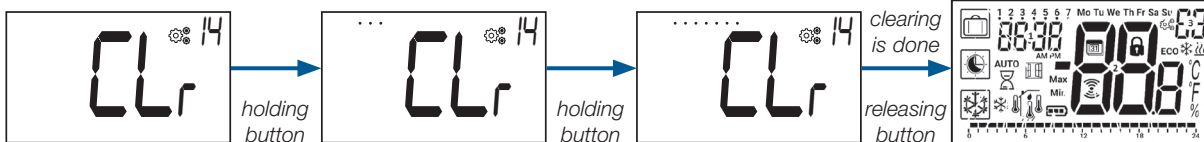


Press and hold  for 5 seconds to reset, all segments light up, showing that the thermostat has been reset with the factory default setting:

- Set point temperatures in       modes,
- All user parameters with their factory values.

When button is hold:

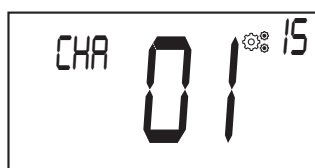
Clearing user parameters



Zone number displaying

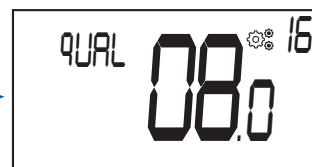
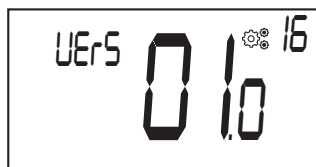
This function is available only if digital thermostat is associated with a multi-zone receiver.

If zone number isn't correct, thermostat will display:



Displaying client software version

Pressing and maintaining key  displays software qualification version and debug information.



Reminder: software version is written: Vxx.xx.

Professional/installer menu

This menu permits to access to installer parameter menus. Pressing and maintaining key  displays first parameter of installer menus.

When button is hold:



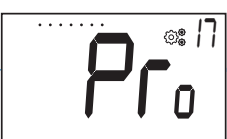
Accessing to installer parameters



holding button



holding button



installer parameters
releasing button

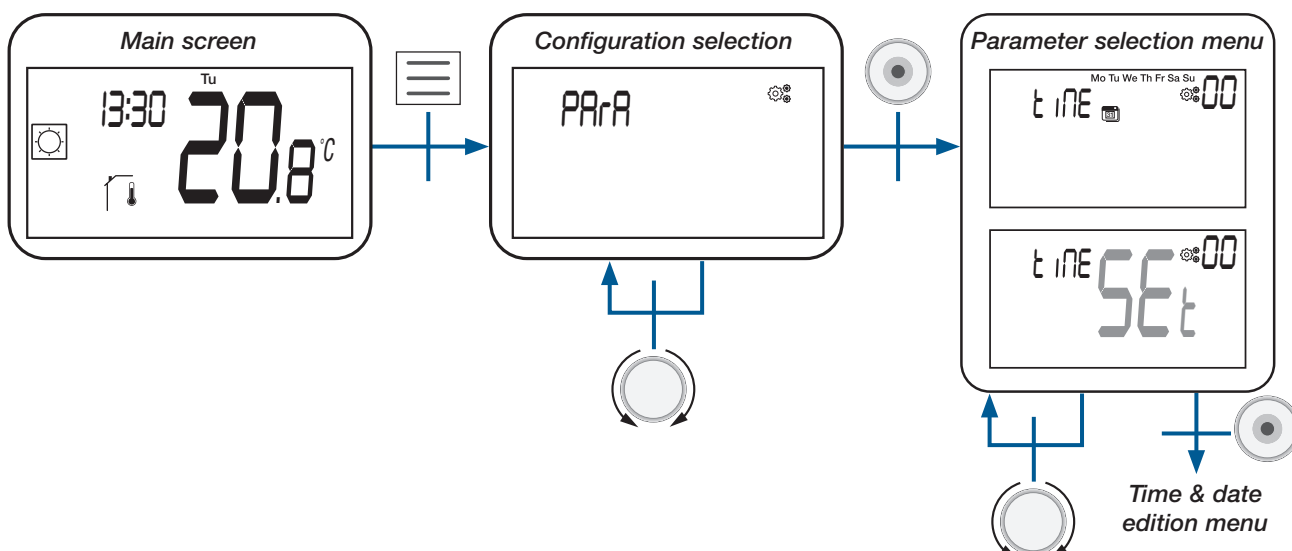


User menu exit

Press key  to exit user menu and return to the main screen.

16. Time and date edition menu

How to access to time and date edition menu

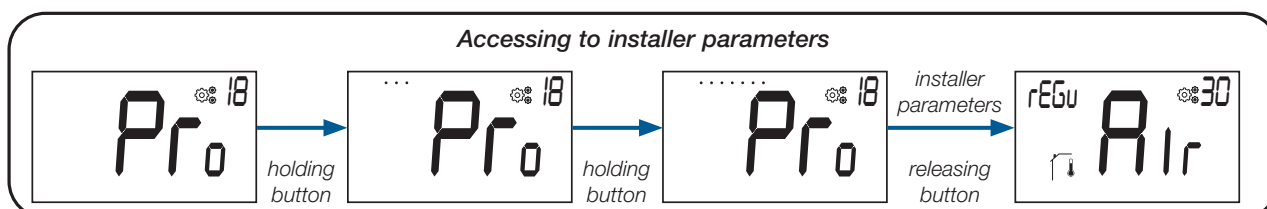


17. Installer parameter description

To access to these installer parameters, installer has to go to user parameter #15.

After, he presses and holds validation key  during 5 seconds:

After, to help user to access to menu, an animation is realized during holding of button :



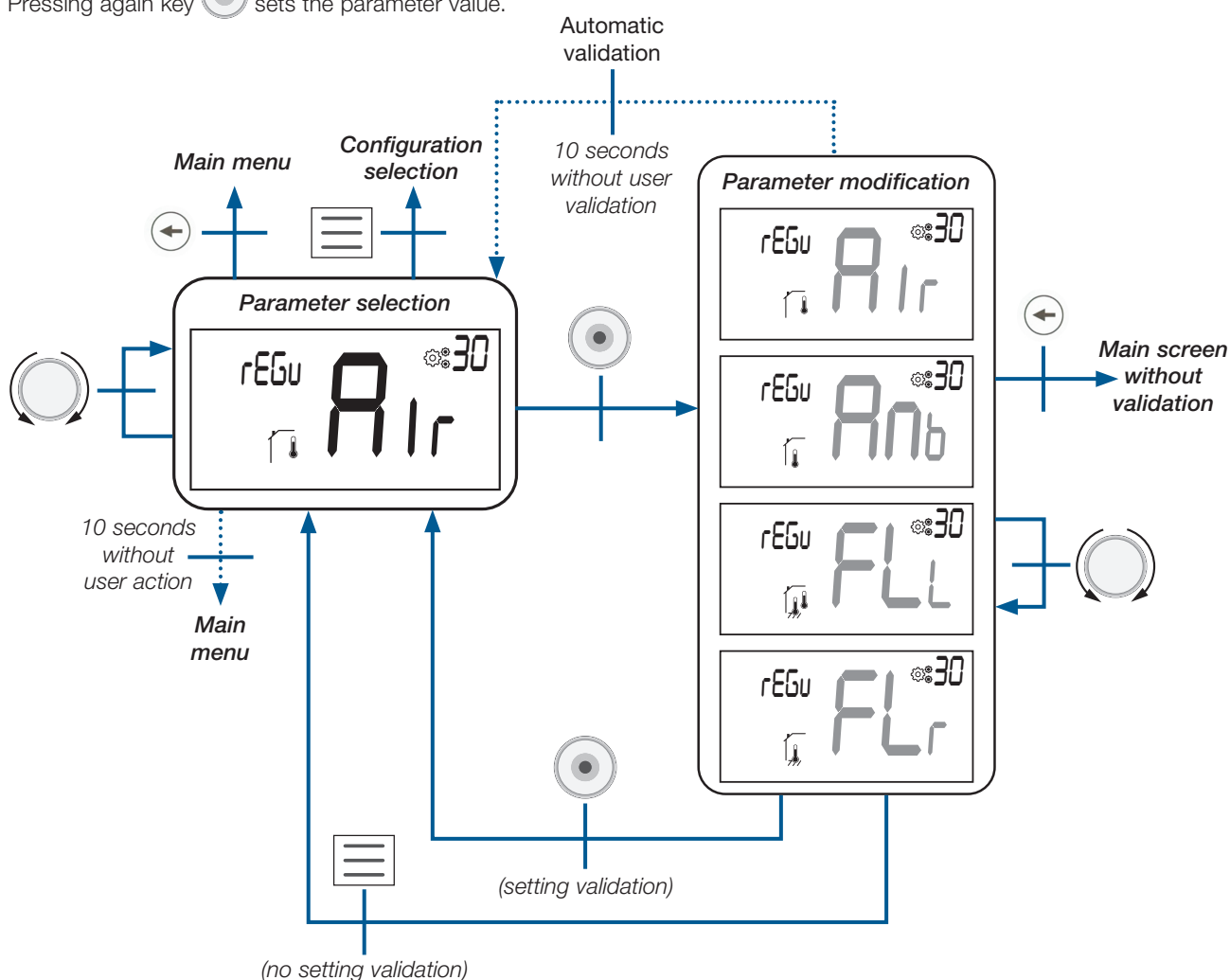
Using reset button on thermostat back, user can access directly to professional menus (see paragraph “Reset”).

17.1 Description of professional parameter selection menu

The menu scroll is done with rotator button . Menu is selected by pressing key .

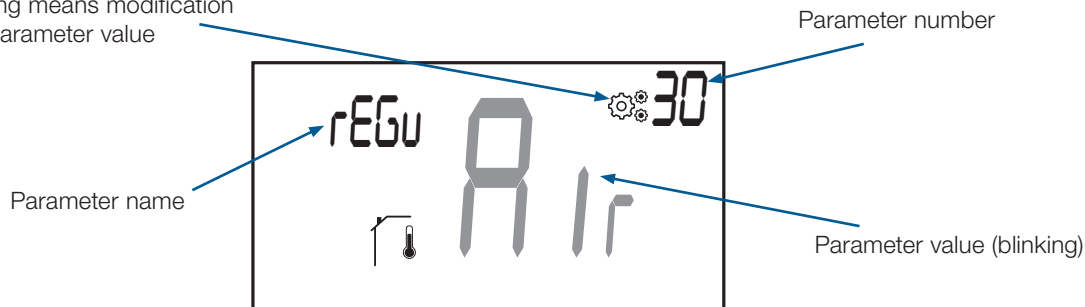
Once in the menu, the parameter value is changed by turning rotator button .

Pressing again key  sets the parameter value.



17.2 Information displaying on LCD screen

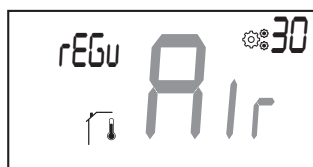
Logo blinking means modification of parameter value



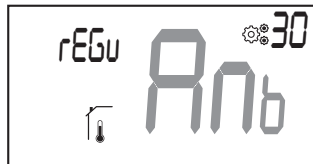
17.3 Professional parameter description

Selecting temperature sensor used for the regulation

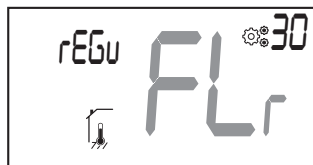
“Air”: Regulation with internal sensor



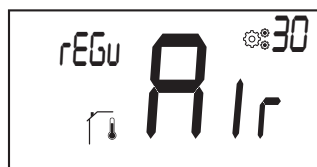
“Amb”: Regulation with external sensor



“FLr”: Regulation on floor sensor (external sensor of thermostat, only when thermostat is connected to master) or embedded sensor on receiver



“FLL”: Regulation with floor sensor and air sensor



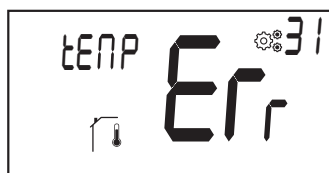
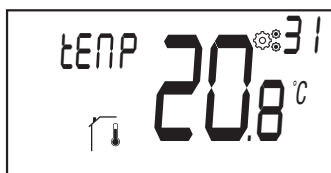
Default value: Air

Values:

Air / Amb / FLr / FLL

Displaying of measured temperature by internal sensor

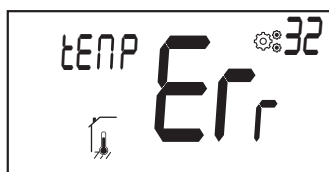
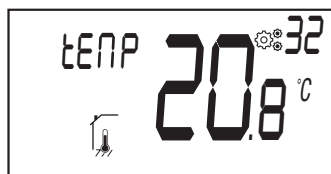
If “Err” is displayed, internal sensor is damaged:



Displaying of **measured temperature by external sensor**

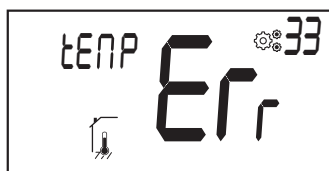
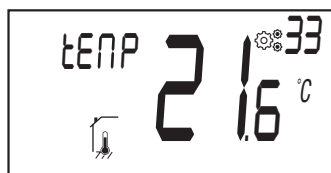
- **FLOOR** temperature if thermostat is paired to a connecting box;
- **FLOOR** temperature if parameter 30 is set to "floor" or "floor limit";
- **AMBIENT** temperature if parameter 30 is set to "ambient".

If "Err" is displayed, external/ambient sensor isn't connected or damaged:



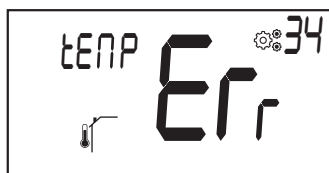
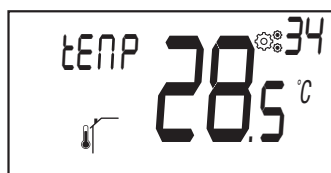
Displaying of **measured temperature by floor sensor connected to receiver** (only with central unit product)

If "Err" is displayed, thermostat isn't associated to a received with floor sensor or this sensor is damaged:



Displaying of **measured temperature by pipe sensor connected to connecting box**

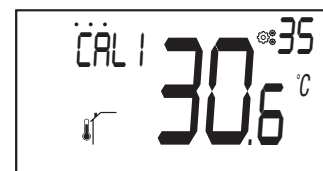
If "Err" is displayed, thermostat isn't associated to a received with pipe sensor or this sensor is damaged:



Calibration of pipe sensor

This menu is only displayed if pipe temperature is sent to thermostat by RF communication.

Calibration must be done after a given order has been operating for a day. Place the thermometer on the floor of the room. Record the temperature shown after 1 hour. Enter the reading on your thermometer turning button (step of 0.1°C).



Default value:
0°C of offset

Values:
between -5.0°C and 5.0°C

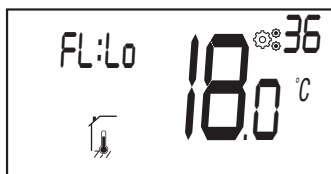


The setting is validated with key

Displaying of logos means than a calibration has been performed.

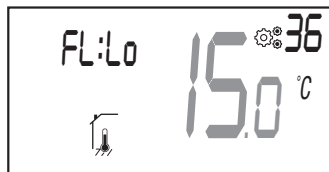
Important note:

- If user press key during 3 seconds, sensor calibration is reset won't be displayed on LCD screen.



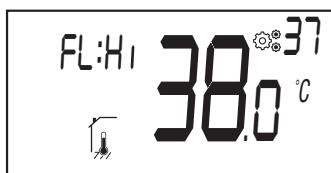
Lower limit of floor temperature (FL:Lo)

This value is displayed and set only if parameter #30 is FLL.



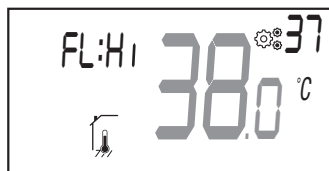
Default value:
"no": not activated

Values:
5°C to ("FL:H"-0.5°C)



High limitation of floor temperature (FL:Hi)

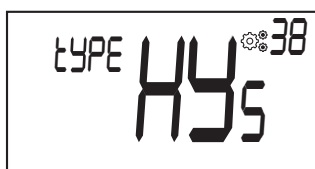
This value is displayed and set when parameter #30 is set on FL.L.



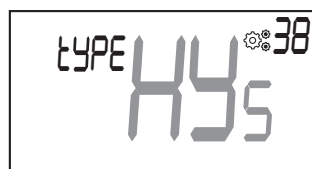
Default value:
"no": not activated

Values:
("FL:Lo"+0.5°C) to 40°C

Regulation type



► "HYS": regulation of hysteresis



Default value: HYS

Values: HYS / bP

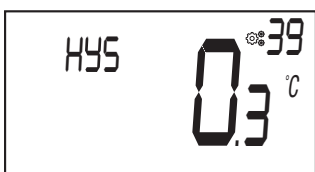
► "bP": regulation of proportional type



Hysteresis value

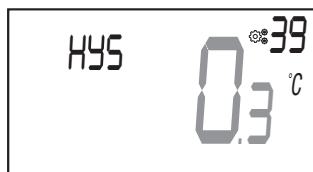
This menu is displayed only if parameter "tYPE" #38 is equal to "HYS".

Use turning button , installer sets hysteresis value. The setting is validated with  key.



Default value: 0.5°C

Values:
between 0.2°C and 3°C





Default value: 2°C

Values:
between 2°C and 5°C

Proportional Band

This menu is displayed only if parameter “Typ” is equal to “bp”.

Use turning button  to set proportional band value.

The setting is validated with  key.



Default value: 10 minutes

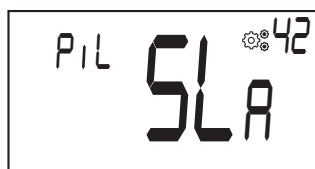
Values: [10 15 30 45 60]

Cycle time setting

This menu is displayed only if parameter “tYPE” #38 is equal to “bp”.

Use turning button  to set cycle time value.

The setting is validated with  key.



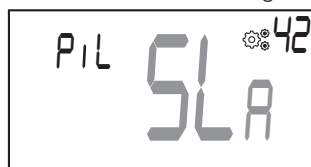
Default value: SLA

Values: SLA / MAS

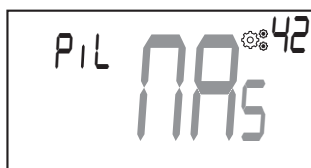
System's “PiLote” configuration

Thermostat must be defined in “slave” or “master” configuration.

“SLA”: slave configuration



“MAS”: Master configuration



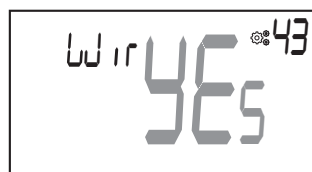
Default value: no

Values: no / YEs

Function of pilot wire

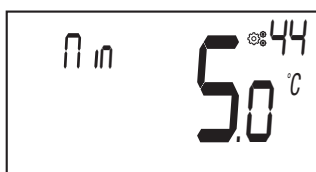
This option is used to enable the pilot wire functionality if it's used on your installation.

“YEs”: activation of function



“no”: no activation





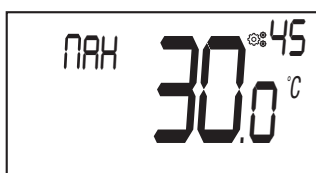
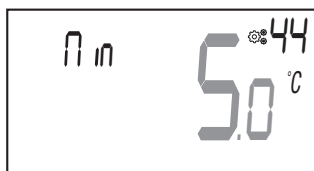
Default value: 5.0°C

Values:
between 5.0°C and 15.0°C

Minimum value of setting range of the set point temperature

Use turning button  to set temperature value.

The setting is validated with  key.



Default value: 30°C

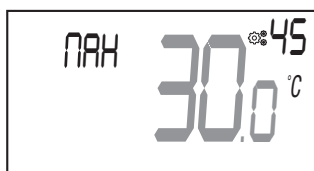
Values:
between 20°C and 35°C

Room temperature limitation

Limitation of the maximum room temperature that will be possible to set with remote.

Use turning button  to set temperature value.

The setting is validated with  key.



Default value: 1°C

Values: between 0.5°C and 5°C
by step of 0.5°C

First parameter of H&C signal: width of death band

This menu is displayed only if parameter #10 "ConF" is equal to "Aut".

This parameter corresponds to **width of death band** (see paragraph "Automatic Heat & Cool regulation" for explanations).

Use turning button  to set value.

The setting is validated with  key.



Default value: 2H

Values:
30', 1H, 2H, 3H, 4H and 5H

Second parameter of H&C signal: time threshold

This menu is displayed only if parameter #10 "ConF" is equal to "Aut" or "Aut" is selected in "Reversible" mode menu.

This parameter corresponds to a **time threshold** (see paragraph "Automatic Heat & Cool regulation" for explanations).

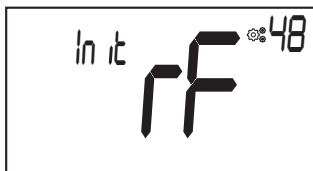
Use turning button  to set value.

The setting is validated with  key.



RF pairing activation

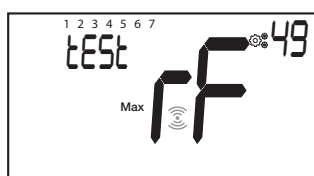
Pressing the key  starts communication initialization:



Another press of key  will exit this mode.

RF power signal observation

Screen description:



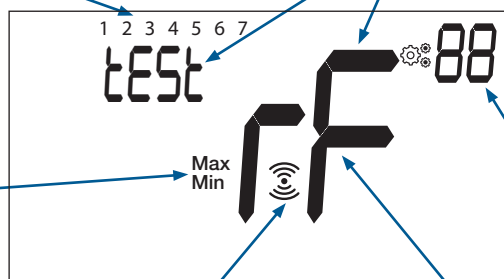
Default value: 30°C

Values:
between 20°C to 35°C

Signal power description with number:
“7” for max power and
“1” for min power

Parameter
name

“min” for minimal
signal power and
“max” for maximal
signal power



Parameter
number

Blinking of RF logo
means that product
communicates

If parameter name is blinking,
it means that transmission isn't done
(no received signal)

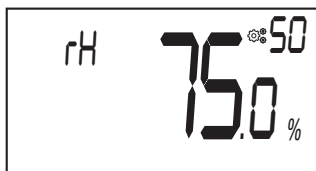
Measurement description:

IMPORTANT NOTE: This menu
appears if a pairing has been
done.

RF signal strength	LCD screen
Max	
“Normal”	
“Faible”	
Min	
No signal	

Humidity set point (only with "RH" thermostat version)

If this function is activated (value different from "no"), thermostat will send an error if measured humidity is higher than threshold value. Use turning button  to set value. The setting is validated with  key.



Default value: 75%

Values:
between 0% ("no") and 100%



If installer wants to deactivate functionality, he has to configure "no":



Anti-condensation function (only with "RH" thermostat version)

When condensation is detected, air conditioning is stopped or/and dehumidifier is activated.



Default value: YEs

Values: YEs / no

"YEs": activation of function



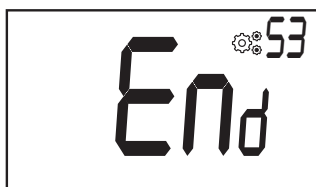
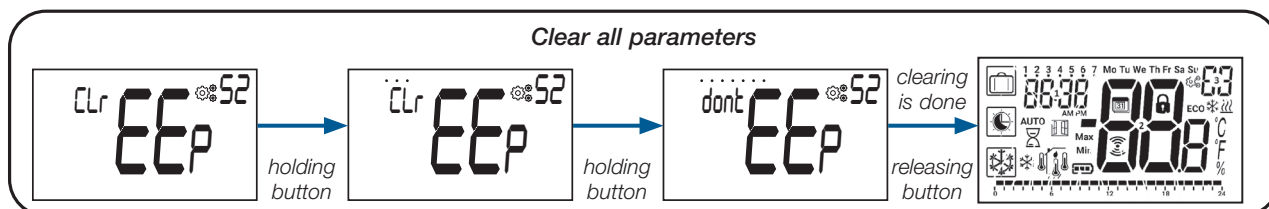
"no": no activation



EEPROM clearing

All thermostat parameters will be loaded with factory settings.

Pressing and maintaining key  displays :



User menu exit

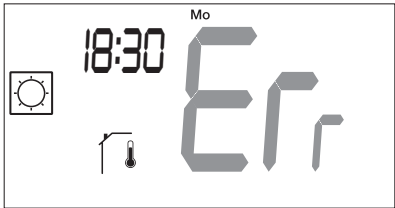
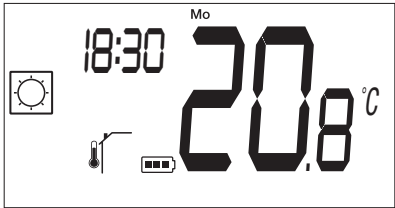
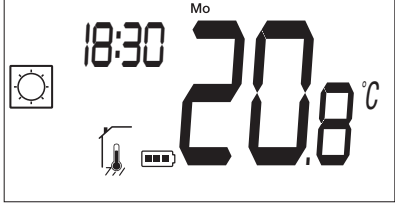
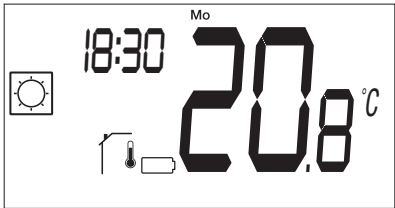
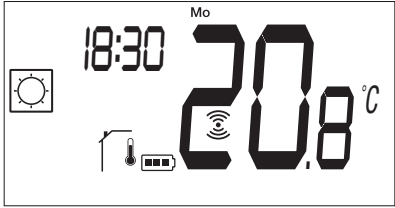
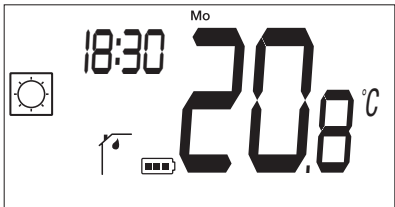
Press key  to exit installer menu and to return to the main screen.

18. Troubleshooting & solutions

Description of thermostat errors displaying

Thermostat errors are:

- Error of temperature measurement
 - Internal sensor;
 - External sensor. If this sensor is broken, remote carries on to work with internal sensor.
- Low batteries
- Loss of RF communication (only when thermostat is associated to central unit or to connecting box product).
- Error of humidity measurement

Internal sensor error		Displaying of "Err" and 
External sensor / Pipe sensor / Receiver sensor	 	Icon blinking  Internal sensor temperature is displayed and used for regulation.
Low batteries		Backlight ON: Icon blinking 
RF error (only when remote is associated to central unit or master product)		Icon blinking 
Humidity error (only if remote embeds the sensor)		Icon blinking  Displaying "Err" if user wants to read humidity value

19. Maintenance

Battery level indication

The batteries are considered weak when voltage level is too low for a correct product functioning.

The icon  will blink on LCD screen.

Cleaning of the thermostat

Gently dust the outside of the thermostat with a soft, lint-free cloth.

If the thermostat needs a more thorough cleaning:

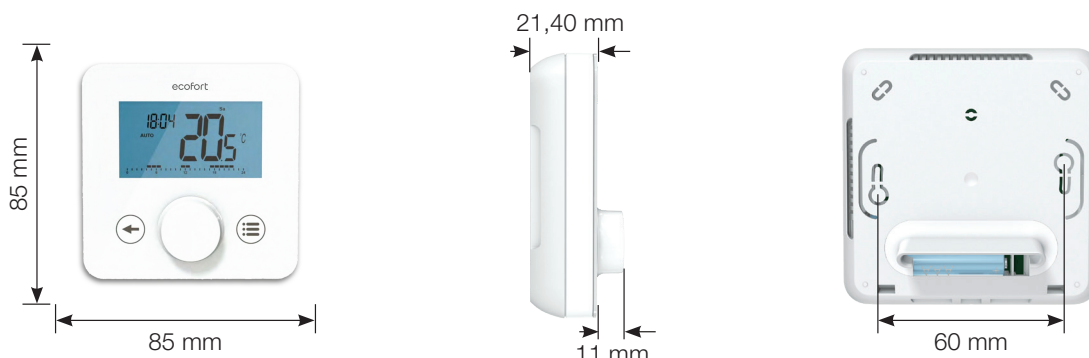
- Lightly dampen a soft and clean cloth with water.
- Wring out any excess water from the cloth.
- Gently wipe the display and sides of the thermostat, making sure no drops of water accumulate around the product.

Important: Do not spray thermostat directly with water, or use cleaning solutions or polishes, as doing so may damage the thermostat.

20. Technical datas

Purpose of control	Thermostat
Construction of control	Electronic independently mounted control
Software class	Class A
Extension of sensing element	Temperature
Control pollution degree	2 - Normal household environment/ 3 (blower)
Temperature for ball pressure test	75°C
Frequency band - ERP	868.3 Mhz ± 300 KHz – ERP < 25mW
IP (degree of intrusion of foreign bodies and degrees of resistance to water)	IP20
Maximum ambient humidity (relative humidity)	80% to 20°C (68°F)
ERP	IV
Ambient operating temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Storing temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Batteries	Two AAA alkaline batteries of 1.5V (1 year battery life warranty and protection against battery inversion)
Wireless communication (radio frequency)	868.3 MHz, <10 mW. Range of approximately 150 meters in open field. Range of approximately 30 meters in residential area.
Internal temperature sensor	CTN 10K at 25°C
External temperature sensor	CTN 10K at 25°C
Internal humidity sensor	SHT40
Temperature sensor (accuracy)	± 0.25°C
Backlight	White

20.1 Dimensions & weight



Weight: 115g (thermostat only) - all including box 220g

21. Directives

Type	Description	Website link
Low voltage (LVD) – Directive 2014/35/EU	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements	2014/35/UE
	Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls	
Electromagnetic compatibility (EMC) – Directive 2014/30/EU	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission	2014/30/UE
	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard	
Radio equipment – Directive 2014/53/EU	Amendments – EMC – Information technology equipment – Immunity characteristics – limits and methods of measurement	2014/53/EU
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD)	2012/19/EU
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 1: Common technical requirements	
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 Mw ;	
	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency - part 2	
Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) - Directive 2011/65/EU	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances	2011/65/EU

Informations générales

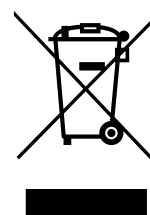
Avertissements de sécurité et mode d'emploi

- Ce produit doit être installé de préférence par un professionnel qualifié. Sous réserve du respect des conditions ci-dessus, le fabricant assume la responsabilité de l'équipement conformément aux dispositions légales.
- Toutes les instructions de ce manuel d'installation et d'utilisation doivent être respectées lorsque vous travaillez avec le thermostat. Les défaillances dues à une mauvaise installation, à une mauvaise utilisation ou à un mauvais entretien annulent la responsabilité du fabricant.



- Toute tentative de réparation annule la responsabilité et l'obligation de garantie et de remplacement du fabricant.
- Ne pas couvrir le thermostat pour la mesure de la température ambiante. Par conséquent, le capteur ne doit jamais être caché derrière des produits épais, des meubles, etc. Alternativement, un capteur à distance doit être utilisé.
- Les piles peuvent exploser ou fuir et provoquer des brûlures si elles sont rechargées, jetées au feu, mélangées à un autre type de pile, insérées à l'envers ou démontées. Remplacez toutes les piles usagées en même temps. Ne transportez pas les piles en vrac dans votre poche ou votre sac à main. Ne retirez pas l'étiquette de la pile. Tenir les piles hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.

- 2012/19/UE (directive DEEE): Les produits marqués de ce symbole ne peuvent pas être éliminés en tant que déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour une bonne alimentation, retournez ce produit à votre fournisseur local lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou jetez-le dans des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir : www.recyclethis.info
- 2006/66/CE (directive sur les piles): Ce produit contient une pile qui ne peut pas être éliminée comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Consultez la documentation du produit pour obtenir des informations spécifiques sur les piles. La pile est marquée de ce symbole, qui peut inclure un signal indiquant le cadmium (Cd), le plomb (Pb) ou le mercure (Hg). Pour un recyclage approprié, rappelez la pile à votre fournisseur ou à un point de collecte désigné. Pour plus d'informations, voir : www.recyclethis.info



Application

- Le thermostat a été conçu pour être utilisé dans les pièces résidentielles, les espaces de bureaux et les installations industrielles. Vérifier que l'installation est conforme aux réglementations en vigueur avant l'exploitation afin de garantir une utilisation correcte de l'installation..

Veillez vous référer au « Guide d'installation rapide » pour l'installation du thermostat.



Symboles utilisés dans ce manuel :



Appuyer sur la touche (bouton rotatif)



Moins (bouton rotatif)



Plus (bouton rotatif)



Touche Home



Touche Menu

1. Présentation

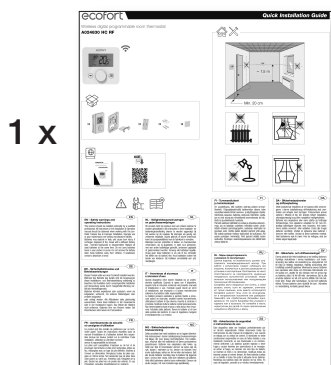


- Thermostat (WT00000) programmable connecté compatible avec le récepteur radio électrique (WT00010)
- 2 boutons tactiles + 1 bouton-poussoir rotatif
- Communication bidirectionnelle sans fil 868,3 MHz
- Chauffage et rafraîchissement
- Différents réglages du programme de température
- Fonction détection fenêtres ouvertes
- Fonction hors-gel
- Code PIN pour les espaces publics
- Mémoire EEPROM non volatile
- Montage mural ou sur support (inclus)
- 2 modes de paramètres : Utilisateur et Installateur.

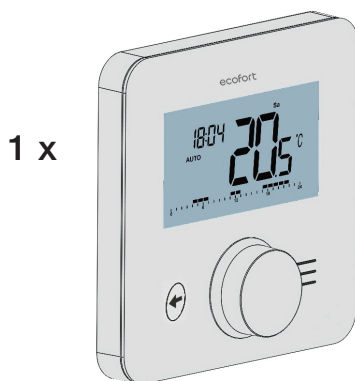
En option

Sonde extérieure avec plusieurs possibilités de régulation (sol, à distance, combiné...).

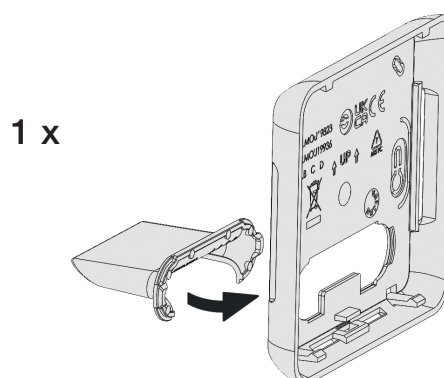
2. Contenu de la boîte



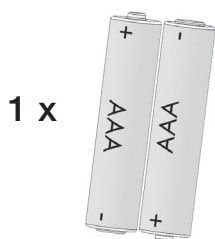
Guide d'installation rapide



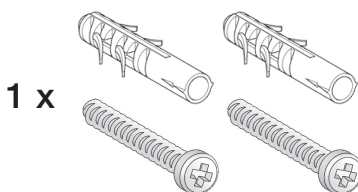
Thermostat sans fil WT00000



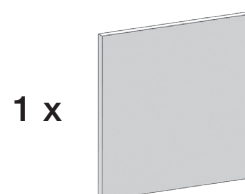
Couvercle arrière et support pour pose sur table



Piles type AAA



Vis de fixation



Adhésif double face

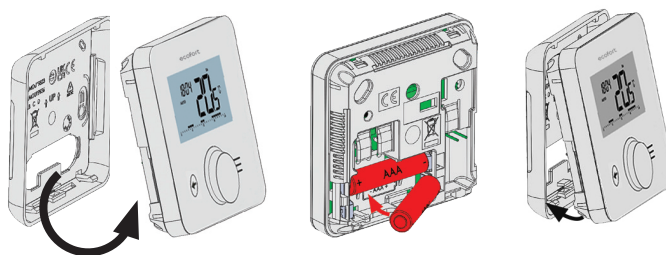
3. Première installation

Voir le Guide d'installation rapide pour l'installation.

3.1 Installation des piles

- Ouvrez le couvercle et insérez les 2 piles AAA fournies.
- Fermez le capot.

ATTENTION : risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect. Jetez les piles usagées conformément aux instructions.

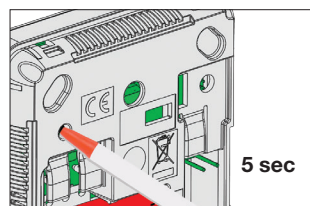


3.2 Appairage radio

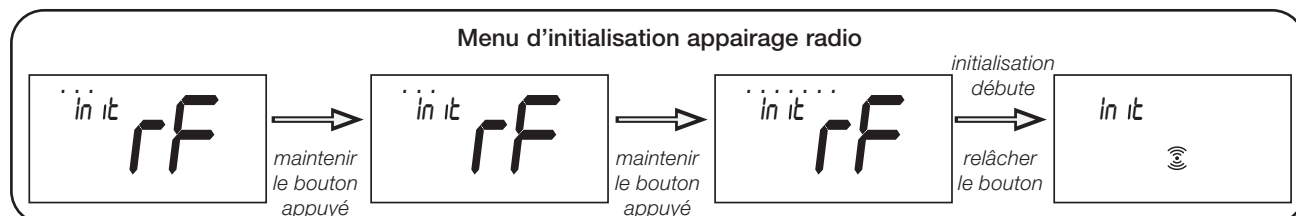
Initialisation de communication sans fil RF :

Mettez votre récepteur en mode couplage radio (voir la notice de l'appareil).

À l'arrière, appuyez 5 secondes sur le bouton pour accéder directement au menu d'initialisation.



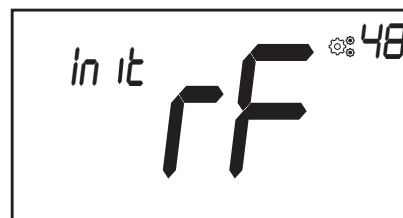
Les écrans suivants s'affichent :



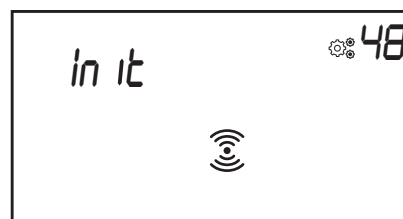
Autre méthode du menu des paramètres :

Pour entrer en mode d'initialisation de communication RF :

- Entrez dans « menu des paramètres » et sélectionnez le paramètre RF (voir paragraphes « Sélection du menu de configuration » et « Menu de sélection des paramètres professionnels ») ;



- Appuyez sur la touche . L'écran suivant s'affiche :



Lorsque le thermostat est à l'étape d'initialisation de la communication sans fil, il envoie des images d'appairage bidirectionnelles sans discontinuité.

Au cours de l'étape d'appairage, il existe **deux cas d'étude** :

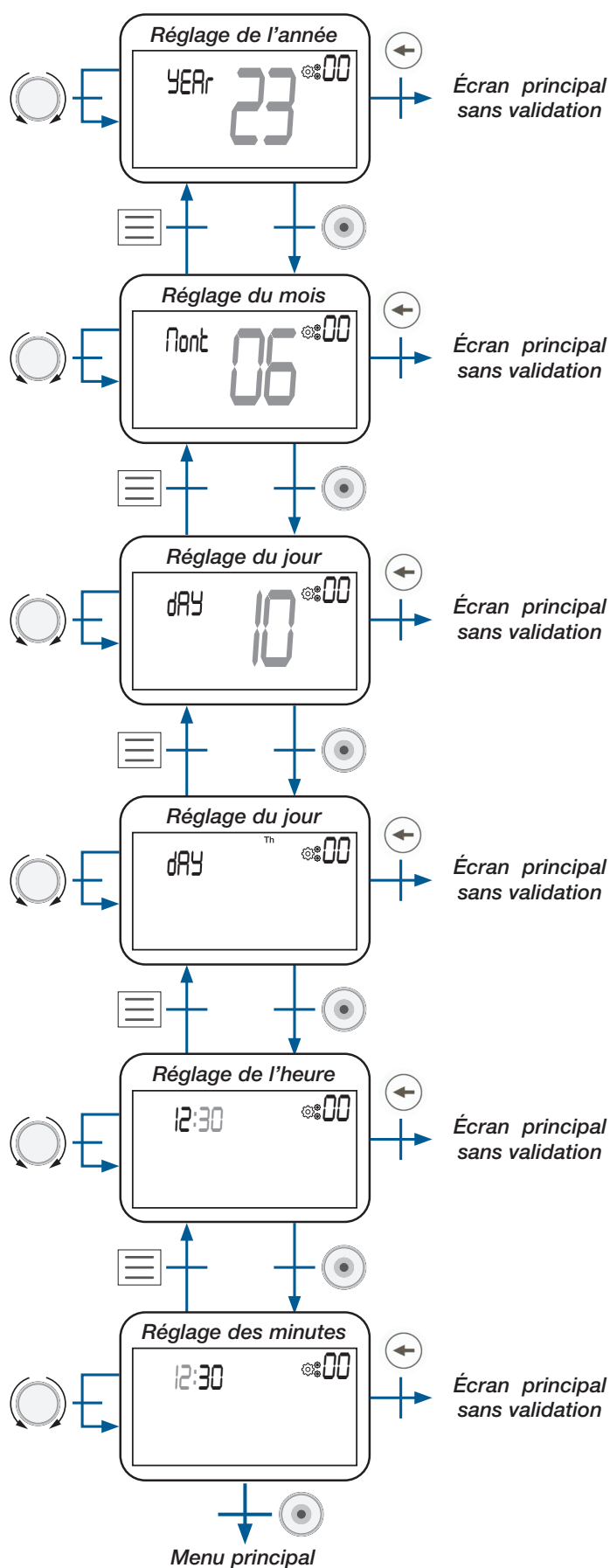
- Appairage avec récepteur : une fois couplé, le thermostat sort automatiquement de la phase d'initialisation et une communication RF bidirectionnelle est configurée.
- Appairage non terminé ou non réalisé (ou inactivité du clavier) : le thermostat numérique reste 10 secondes en appairage puis s'arrête automatiquement pour envoyer des images d'appairage bidirectionnelles.

Pour réinitialiser tous les paramètres sans fil (ID et type du récepteur), la seule méthode consiste à effacer la mémoire distante. La réinitialisation de l'appareil se fait dans le « menu des paramètres » avec le paramètre **EEP** (voir paragraphe « Menus des paramètres »).

REMARQUES IMPORTANTES :

- ✓ Lorsque l'initialisation de la communication sans fil est effectuée, presque tous les paramètres sont réinitialisés à leur valeur d'usine en ce qui concerne le type de récepteur ;
- ✓ Si un couplage n'a pas été réalisé, le thermostat ne transmet aucun signal RF ;
- ✓ L'installateur peut observer la puissance du signal avec un menu de paramètres professionnel (voir le paragraphe « Description des paramètres professionnels »).

3.3 Description du menu d'édition de l'heure et de la date



4. Description du produit

4.1 Clavier sur la face avant : 2 touches + 1 bouton-poussoir rotatif

Le clavier est composé de 3 boutons (un bouton rotatif et 2 touches capacitatives) comme indiqué ci-dessous :



Description du bouton-poussoir rotatif :

-  diminuer un paramètre ou navigation
-  réveil du produit / validation du réglage des paramètres / affichage de la température mesurée ou de la consigne de température / enregistrement du point de consigne de dérogation automatique
-  augmenter un paramètre ou navigation

Description des 2 touches capacitatives :

-  touche accueil pour revenir à l'écran principal
-  touche de menu pour accéder au menu de sélection du mode ou au menu des paramètres ou pour modifier le menu de l'heure

REMARQUES IMPORTANTES :

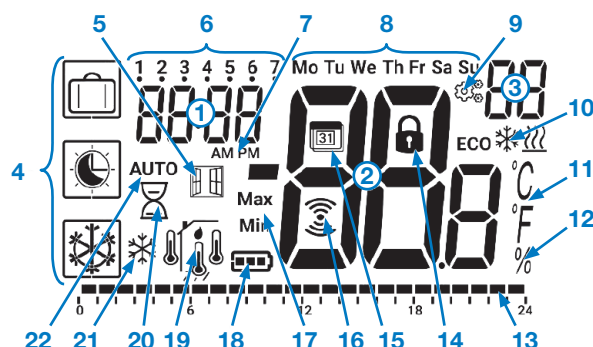
- Lorsque le rétroéclairage est éteint pendant plusieurs secondes, appuyer sur une touche permet de transmettre un signal de communication RF (voir chapitre « Description du produit de communication sans fil et d'appairage »). Cette communication permet de mettre à jour le thermostat en fonction des modifications apportées.
- Lorsque le thermostat est en mode veille, appuyez ou tournez le bouton rotatif  permet de le réveiller ;
- Réinitialiser la touche sur la face arrière.

En maintenant cette touche enfoncée, l'utilisateur peut accéder à des fonctions spécifiques :

- Déverrouillage de l'appareil ;
- Appairage de l'appareil ;
- Réinitialisez les paramètres utilisateur avec les valeurs d'usine.

Le paragraphe « Réinitialiser » décrit cette fonctionnalité avec plus d'informations.

4.2 Description de l'écran LCD



1. Horloge / temps restant pour le mode boost

2. Température mesurée/réglage de la température de consigne

3. Numéro de menu des paramètres

4. Icône montrant le mode de fonctionnement actuel du thermostat :
 Mode éteint , Mode protection hors-gel ,
 Mode éco/réduit , Mode confort/chauffage ,
 Mode Auto , Mode vacances ,
 et mode rafraîchissement (si autorisé).

5. Fonction détection fenêtre ouverte

6. Numéro du jour

7. **AM PM** Format de l'heure

8. **Mo Tu We Th Fr Sa Su** Nom du jour en anglais

9. Menu Paramètres

10. **ECO** :
 Le refroidissement est en cours d'exécution
 Le chauffage fonctionne

ECO est en mode éco/réduit

11. : Unités de température : : Celcius
 : Fahrenheit

12. Mesure du taux d'humidité

13. Graphique à barres

14. Clavier verrouillé

15. Modifier la date

16. Communication RF

Max
Min Point de consigne max./min

18. Niveau des piles

19. Type de données mesurées et sonde utilisée pour la régulation du système :

- Mesure et contrôle de l'humidité
- Sonde de température interne
- Sonde de température ambiante
- Sonde de température du sol
- Sonde de température externe

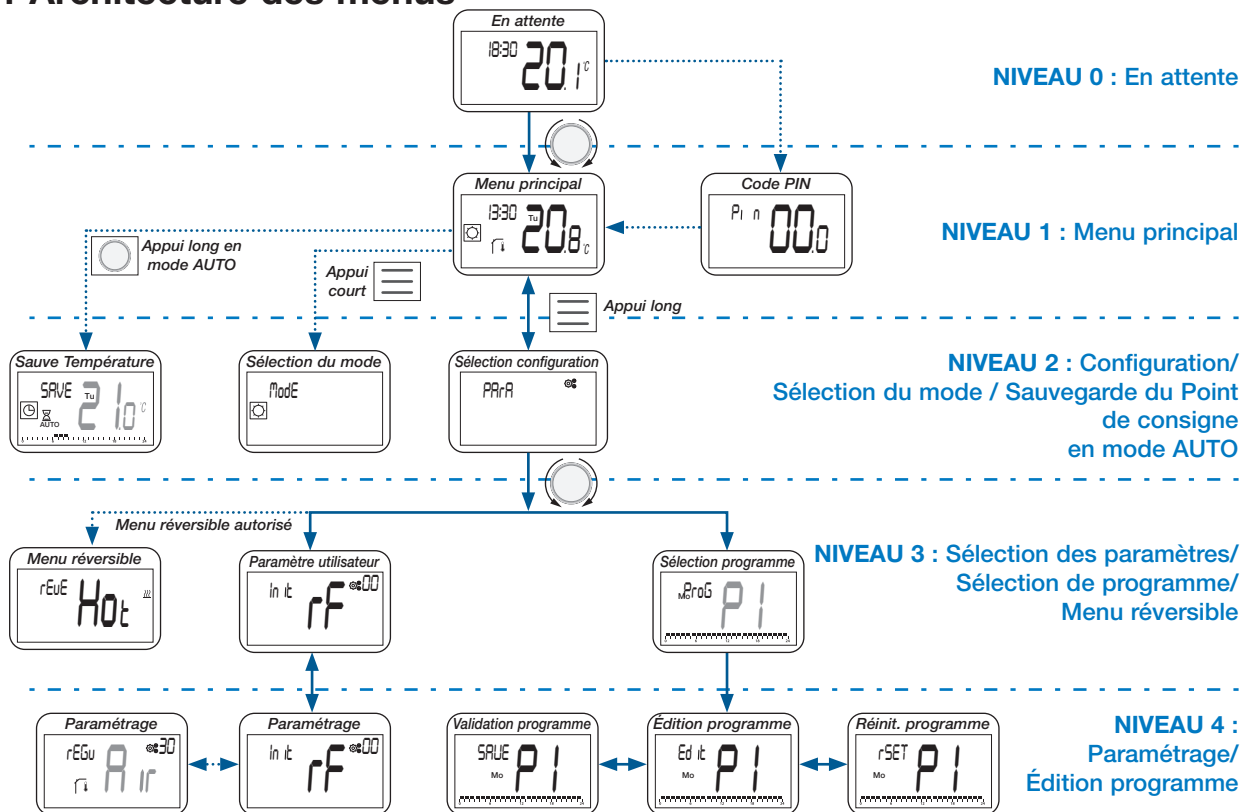
20. Dérogation ou activation boost/course

21. Avec le logo stop , cela signifie mode hors-gel

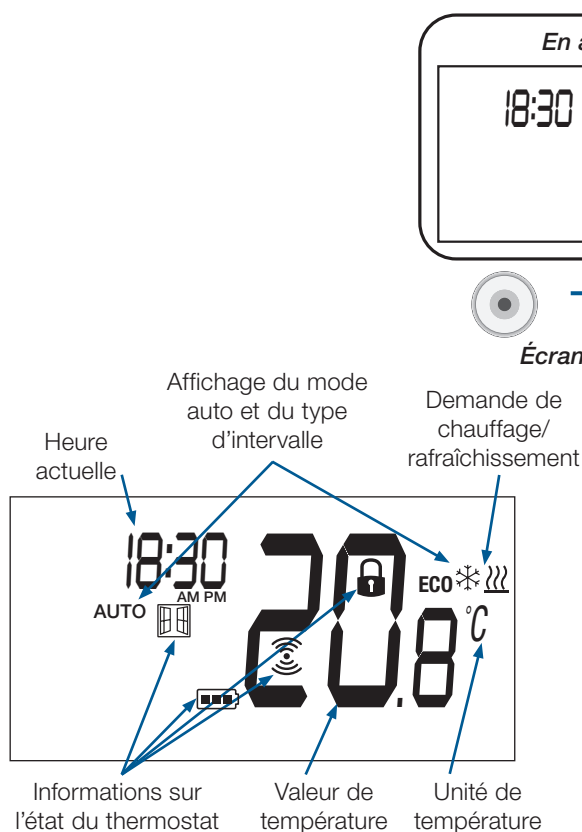
22. **AUTO** Le mode automatique est activé.
 Avec le logo éco/réduit **ECO**, cela signifie une température de consigne réduite en mode automatique. Dans d'autres configurations, la température de consigne définie par l'utilisateur est appliquée en mode automatique.

5. Sélection du mode

5.1 Architecture des menus



5.2 Description de l'écran de veille

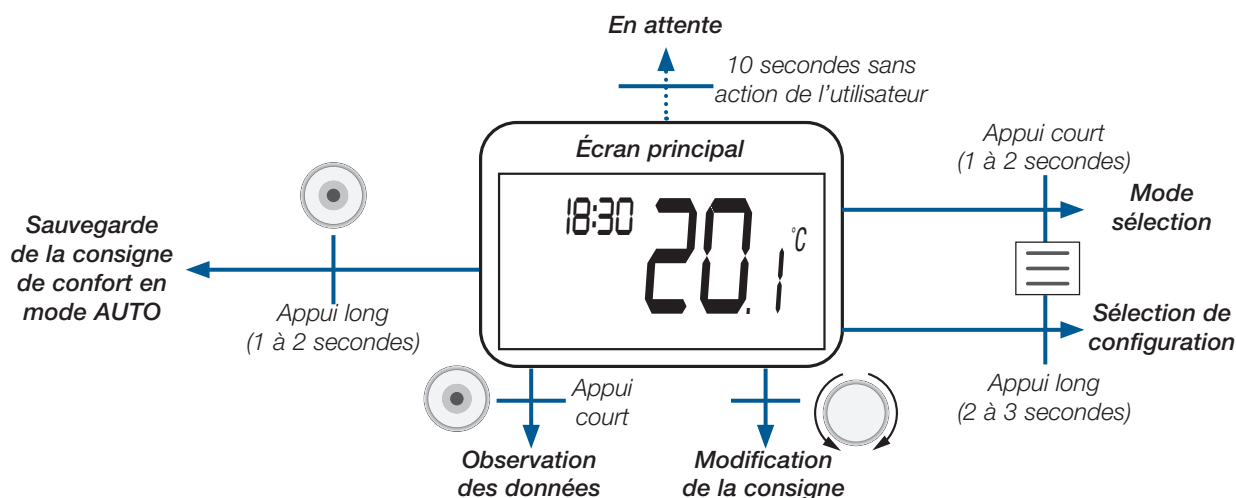


Sur cet écran, vous pouvez avoir d'autres informations :

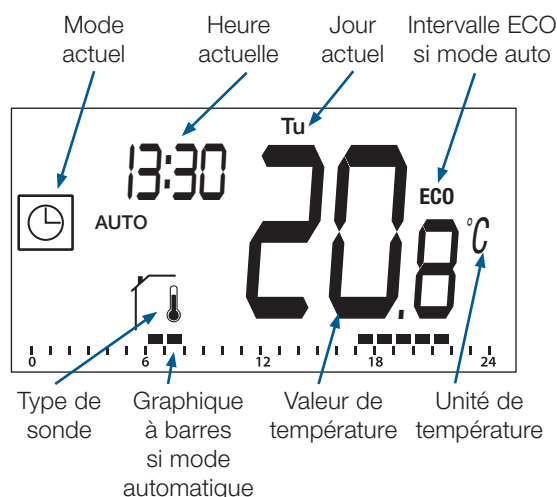
- Activation de la détection de fenêtre ouverte
- Thermostat verrouillé ou clavier verrouillé
- Erreur de sonde
- Transmission de données sans fil
- Erreur de pile
- **ECO** indication consigne de température réduite en mode AUTO ;
- **AUTO** indication du mode "AUTO" ;
- Demande ou état de chauffage/rafraîchissement en fonction du récepteur associé au thermostat ou .

5.3 Description du menu principal

Ce paramètre dépend du mode de travail sélectionné par l'utilisateur (voir paragraphe « Description du mode de travail »).



Les données affichées sont présentées sur la figure ci-dessous :

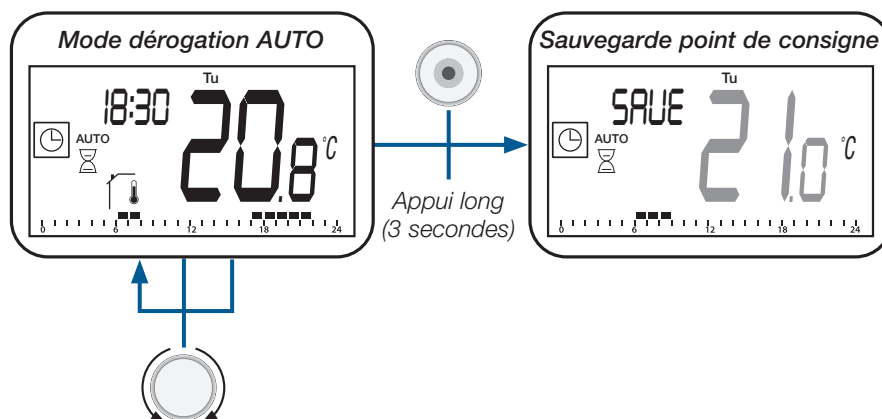


Sur cet écran, vous pouvez avoir d'autres informations :

- Activation de la détection de fenêtre ouverte ;
- Graphique à barres lorsque le mode de fonctionnement est en mode Auto **AUTO** et ;
- Si l'utilisateur appuie sur le bouton de la page d'accueil , le niveau de la batterie sera affiché ;
- Demande de chauffage/rafraîchissement ou .

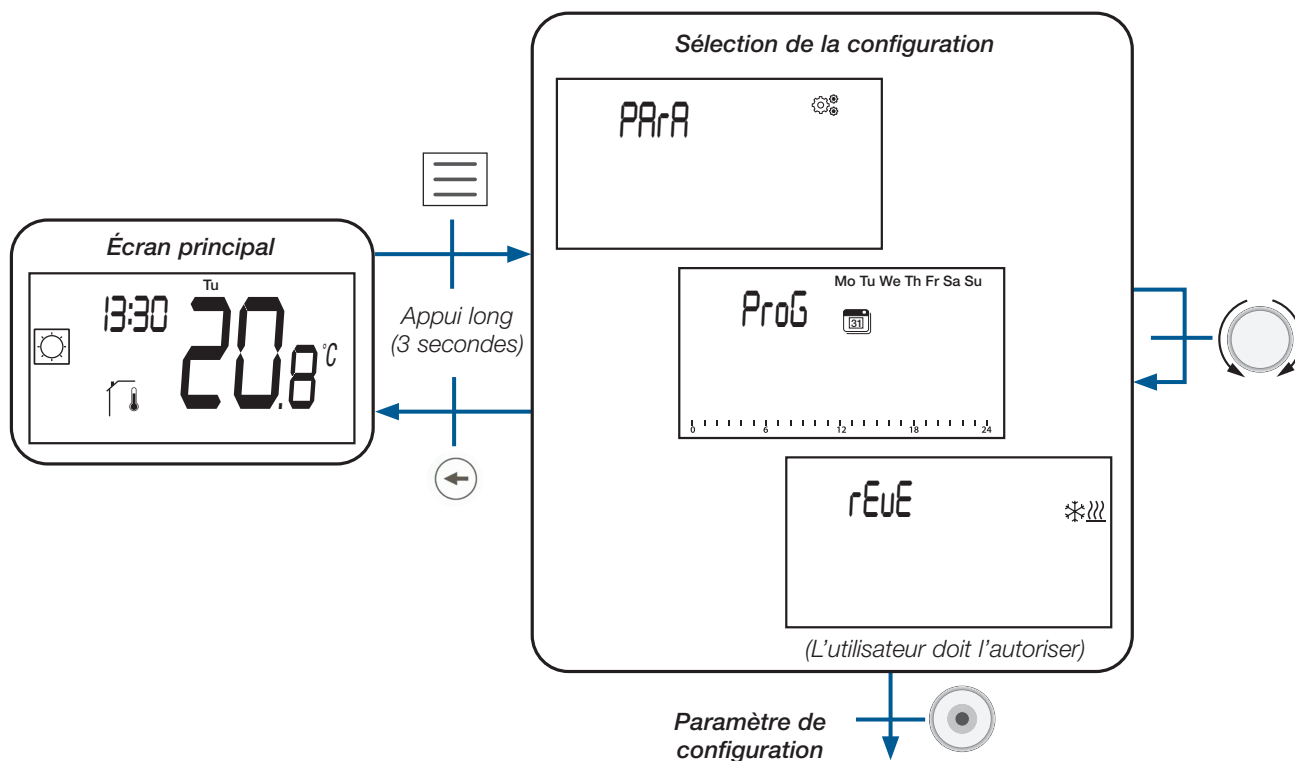
5.4 Sauvegarde de la consigne de température en mode AUTO

Le thermostat est configuré en mode AUTO (**AUTO** et) et une dérogation de consigne de température est lancée.

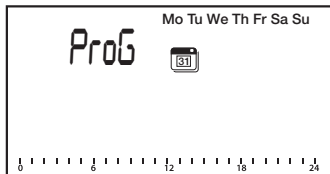
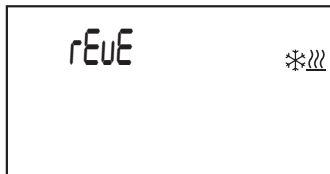


5.5 Sélection du menu de configuration

L'utilisateur accède à la sélection du menu de configuration en appuyant sur  pendant 3 secondes :



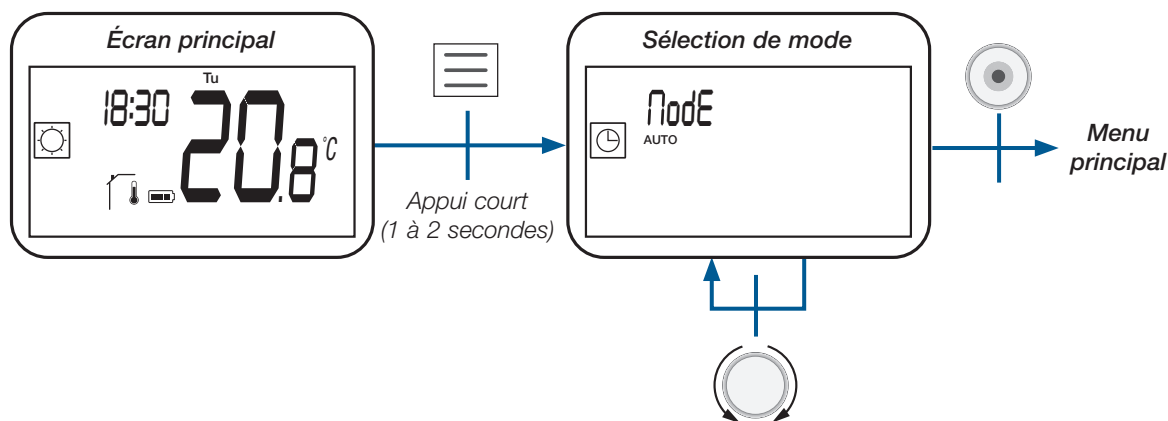
Il existe deux menus de configuration différents, trois si le menu réversible est autorisé (voir paragraphe «Menu réversible») :

Affichage LCD	Nom de la sélection de menu	Description
	Sélection des programmes & Édition du programme	Programme à appliquer en mode Auto AUTO L'utilisateur modifiera le programme utilisateur ou sélectionnera les programmes intégrés ou modifiera les programmes intégrés (voir les paragraphes « Menu de sélection du programme » et « Menu d'édition du programme »). Point important : Cette configuration n'est pas disponible lorsque le thermostat est jumelé à une unité centrale.
	Sélection des paramètres utilisateur	Menu pour sélectionner le paramètre du thermostat à régler (voir le paragraphe « Menu de sélection des paramètres utilisateur »).
	Menu réversible	Menu pour modifier la configuration du système : chauffage, refroidissement ou commutation automatique H&C (voir chapitre « Commutation automatique de chauffage et de refroidissement »). L'utilisateur devra activer ce menu avec un paramètre spécifique (voir paragraphe « Description du paramètre utilisateur »). Le menu réversible est décrit dans le paragraphe « menu réversible ».

5.6 Menu de sélection des modes

En ce qui concerne les types de récepteurs et la configuration du thermostat, différents menus de navigation peuvent être utilisés.

a. Comment accéder au menu de sélection de mode



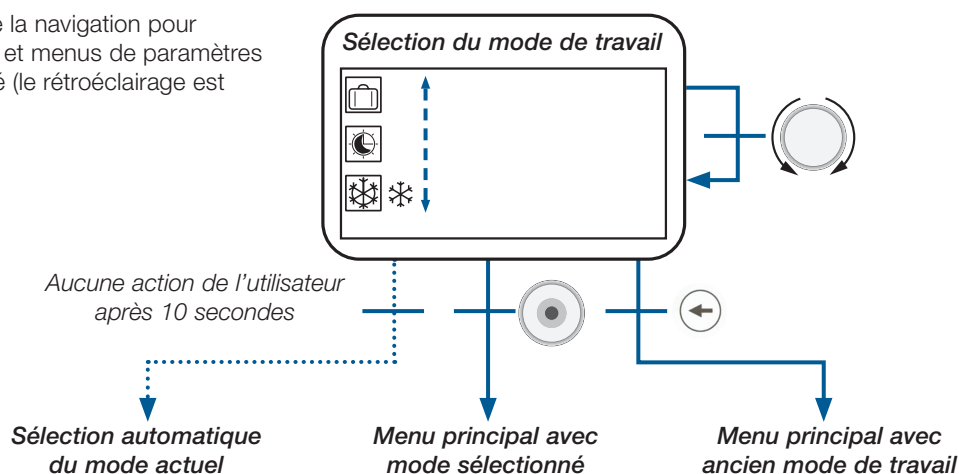
b. Liste des modes

Le tableau ci-dessous présente tous les modes de fonctionnement du thermostat (voir paragraphe « Description du mode de fonctionnement »).

Logo	Mode de fonctionnement
	Mode vacances
 and AUTO	Mode Auto
	Mode confort si la configuration réversible ou de chauffage est sélectionnée (voir paragraphe « Description des paramètres utilisateur »)
	Mode Eco/Réduit
	Mode hors-gel
	Mode Arrêt
	Mode de refroidissement si la configuration réversible ou de refroidissement est sélectionnée (voir paragraphe « Description des paramètres utilisateur »)

c. Description du menu de sélection de mode

La figure ci-dessous montre la navigation pour accéder à différents modes et menus de paramètres lorsque le produit est allumé (le rétroéclairage est activé) :



Selon la configuration du système, le nombre de modes de travail sélectionnables est différent, comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Configuration du système	Liste des modes de travail
Classique	- [icône soleil] - [icône lune] - [icône horloge] - [icône valise] - [icône arrêt] [icône neige] - [icône arrêt]
avec « mode réversible »	- [icône soleil] - [icône lune] - [icône horloge] - [icône valise] - [icône arrêt] [icône neige] - [icône arrêt] - [icône neige]
avec « navigation de base »	- [icône soleil] - [icône arrêt]

Dans le détail, la sélection automatique du mode après 10 secondes d'inactivité de l'utilisateur est spécifique :

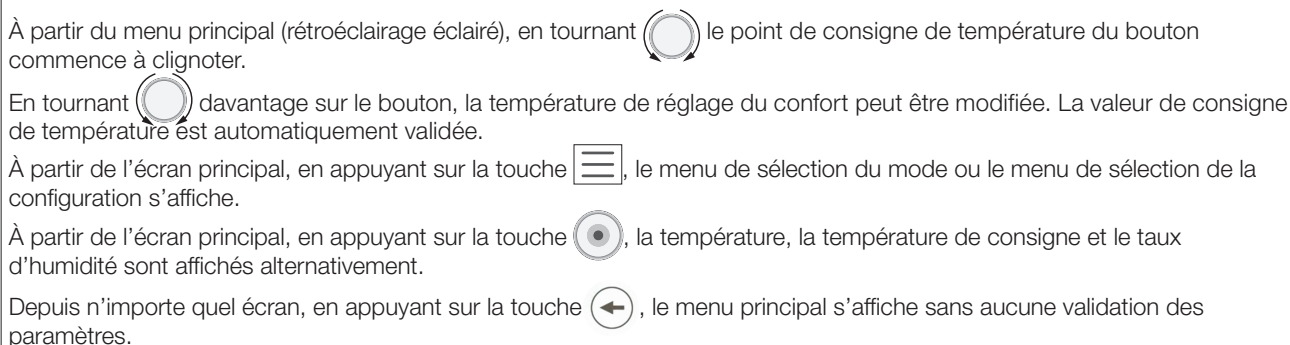
- Si le mode sélectionné actuel est [icône soleil] ou [icône lune] ou [icône arrêt] [icône neige] ou [icône arrêt] [icône neige] ou [icône arrêt], la sélection automatique conserve le mode sélectionné actuel ;
- Si le mode actuellement sélectionné est le mode vacances [icône valise] ou la minuterie/dérogation [icône sablier], le thermostat revient automatiquement à l'ancien mode [icône soleil] ou [icône lune] ou [icône arrêt] [icône neige] ou [icône arrêt] [icône neige] ou [icône arrêt].

d. Description du mode

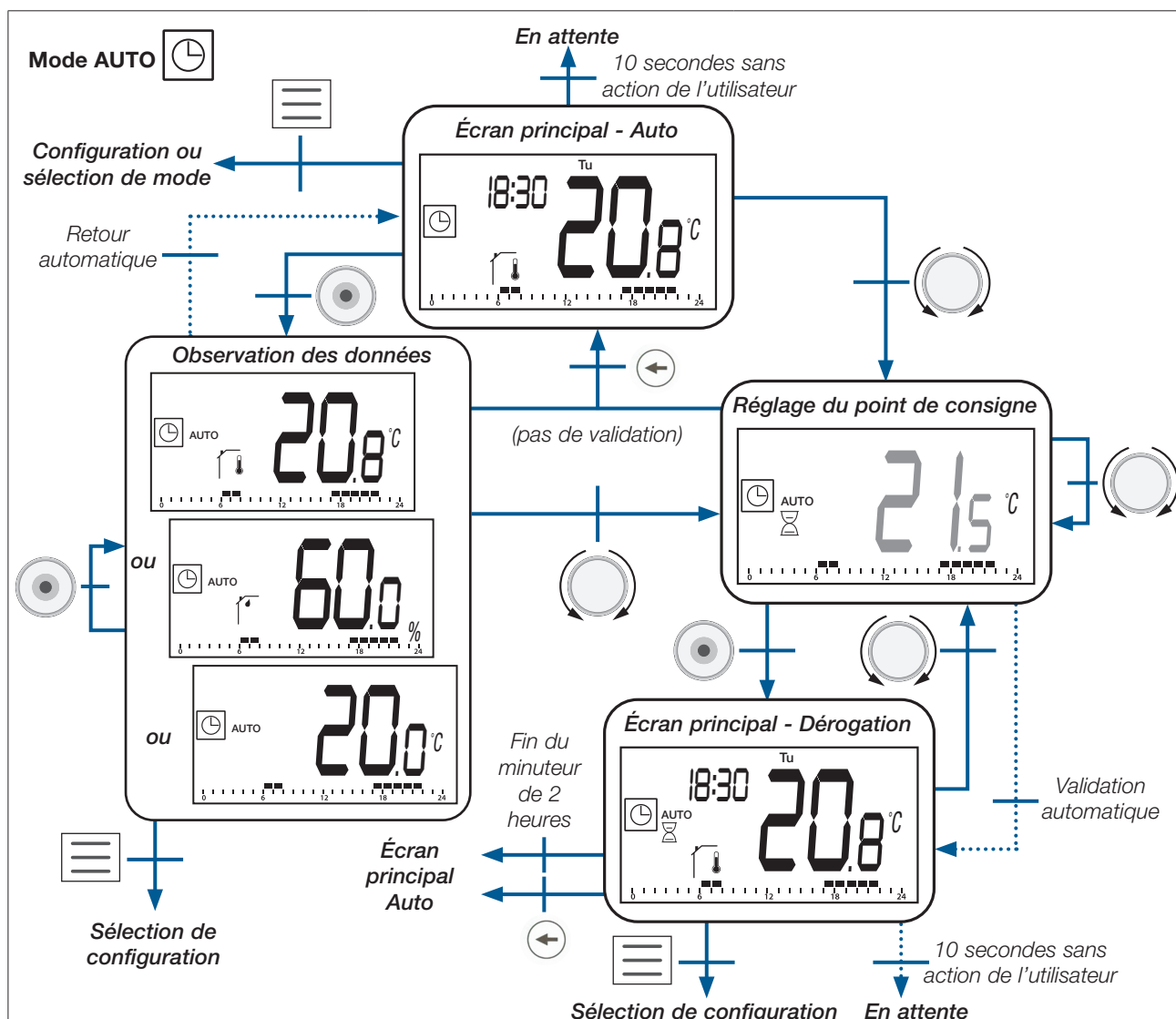
Appuyer sur la touche agit de la façon suivante :

- Réinitialiser (bouton à l'arrière de l'appareil) : permet de déverrouiller l'appareil, d'entrer directement en mode de couplage et de réinitialiser l'appareil avec la configuration d'usine ;
- [icône bouton rotatif] permet de modifier la température de consigne ;
- [icône bouton central] permet de valider la modification des paramètres ou de changer la température affichée (point de consigne ou mesure) et d'enregistrer le point de consigne de température de confort lors d'une dérogation en mode ;
- [icône bouton menu] permet d'accéder :
 - au menu de sélection du mode avec un appui court ;
 - au menu de sélection de configuration avec un appui long (voir paragraphe « Sélection du menu de configuration ») ;
- [icône bouton retour] permet de revenir directement au menu principal sans validation de réglage.

Remarque : la touche de réinitialisation située à l'arrière de l'appareil permet d'accéder à des menus spécifiques.



	Valeur par défaut	Plage de fonctionnement
Mode confort	19°C	10.0°C à la température de consigne maximale (voir paragraphe « Description des paramètres professionnels »)
Mode éco/réduit	17°C	5.0°C à 19°C (ou point de consigne de confort s'il est inférieur à 19°C)
Mode hors-gel	7°C	0.5°C à 10°C
Mode refroidissement	25°C	10.0°C à 30°C
Mode Chauffage et refroidissement automatique	21°C	10.0°C à 30°C



En mode Auto, le système de chauffage / refroidissement suivra le programme en fonction de l'heure réelle et des températures de réglage Confort et éco/réduit.

En tournant le bouton , le mode dérogation est sélectionné (cf. paragraphe « Dérogation en mode Auto »).

À partir de l'écran principal, en appuyant sur , le menu de sélection du mode ou le menu de sélection de la configuration s'affiche.

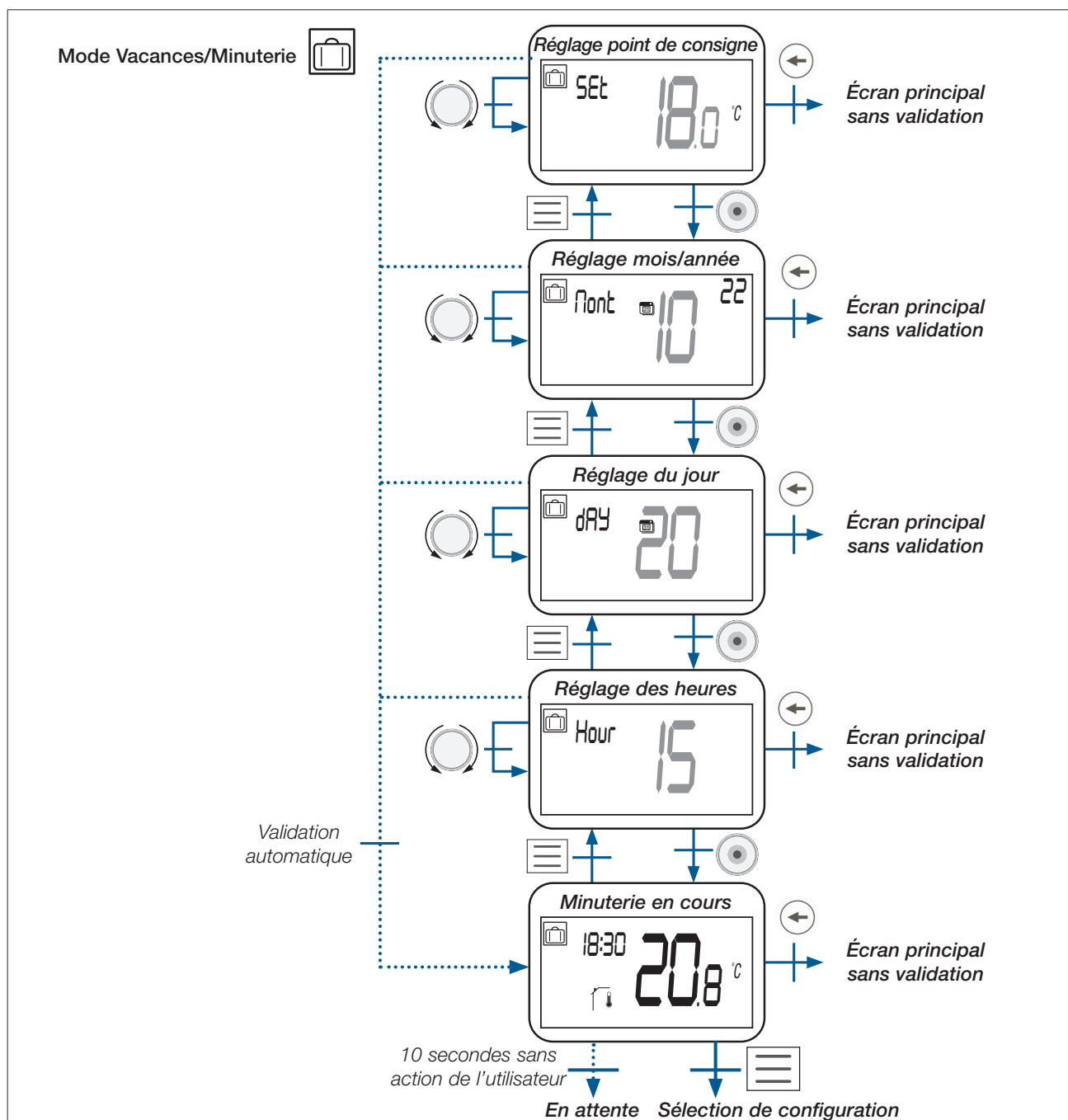
À partir du menu de dérogation AUTO, maintenir permet d'enregistrer le point de consigne de dérogation en tant que nouveau point de consigne de confort du programme (voir paragraphe « Enregistrement du point de consigne de température en mode AUTO »).

À partir de l'écran principal, en appuyant sur , la température, la température de consigne et le taux d'humidité sont affichés alternativement.

Depuis n'importe quel écran, en appuyant sur , le menu principal s'affiche sans validation de réglage ou sans dérogation.

Cas particuliers : Lorsque le thermostat est associé à une smart home, la température de consigne peut être le confort ou le point de consigne de température réduit. L'utilisateur ne peut pas changer de programme. Il ne peut remplacer le point de consigne de température qu'avec le mode de dérogation.

Mode confort automatique	Auto réduit/mode ECO	Mode de remplacement automatique



Dans Vacances/minuterie, la **température de consigne est appliquée pendant une période sélectionnée.**

a) **Réglage du point de consigne de température** : cette valeur est réglée en tournant le bouton

En appuyant sur le bouton , la valeur est validée. Valeur par défaut : 7°C - Plage de valeurs : 5°C à 30°C.

b) **Réglage de la date de retour** : les 3 étapes suivantes permettent de définir le mois, le jour et l'heure de fin des vacances.

- valeur du paramètre de changement inférieur / bouton valide le paramétrage / retourne au paramètre précédent.

c) **Minuterie en cours d'exécution** : le logo du menu commence à clignoter. Les valeurs de temps et de température sont affichées.

d) **Fin de la minuterie** : lorsque le compteur est terminé, le thermostat revient au mode courant précédent.

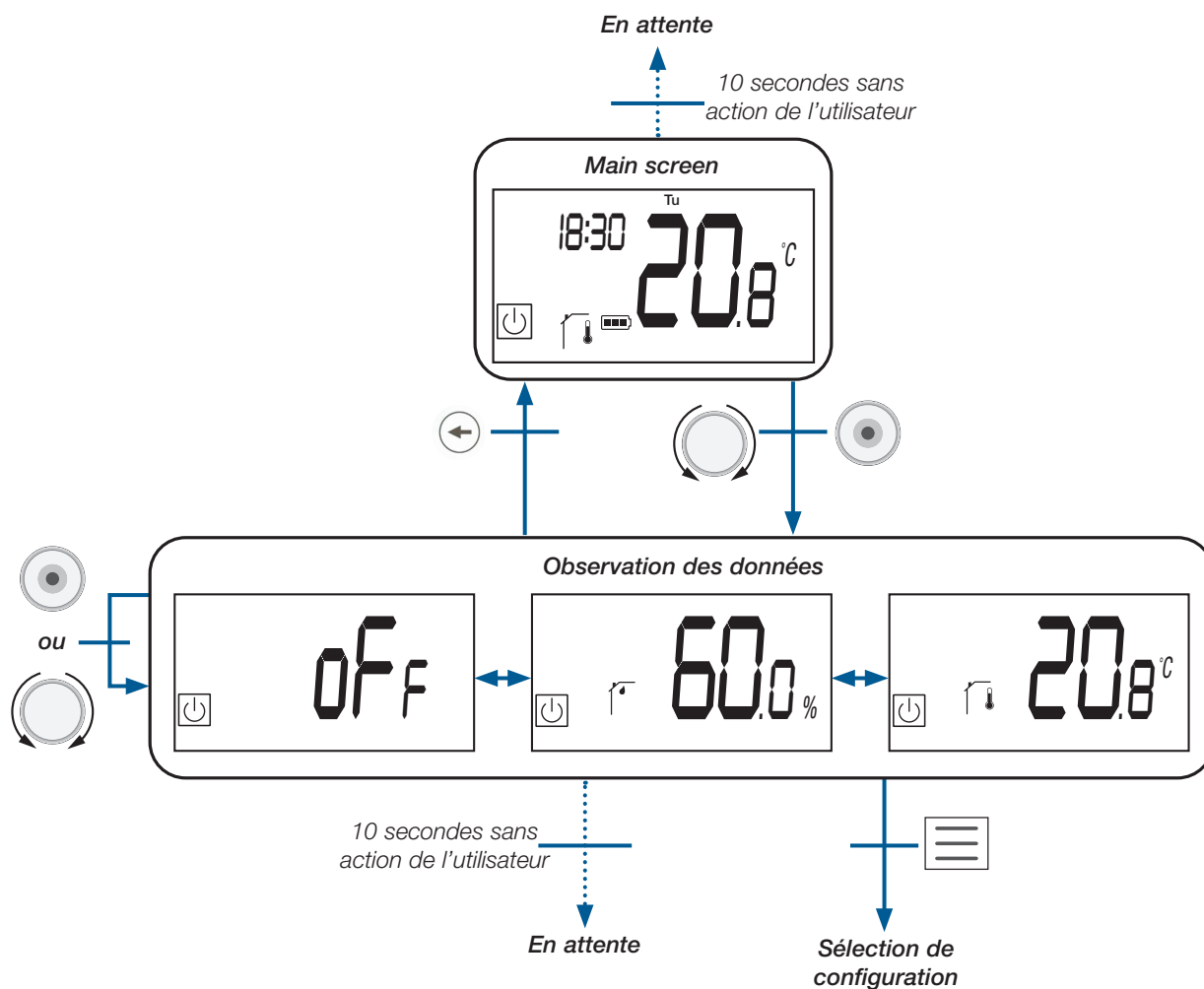
À partir de l'écran principal, en appuyant sur , le menu de sélection de configuration s'affiche.

À partir de l'écran principal, en appuyant sur , la température, la température de consigne et le taux d'humidité sont affichés alternativement.

À partir de n'importe quel écran, en appuyant sur , le menu principal s'affiche sans validation de paramètre.

Valeur par défaut	Plage
7°C	5°C à 30°C

Mode Arrêt



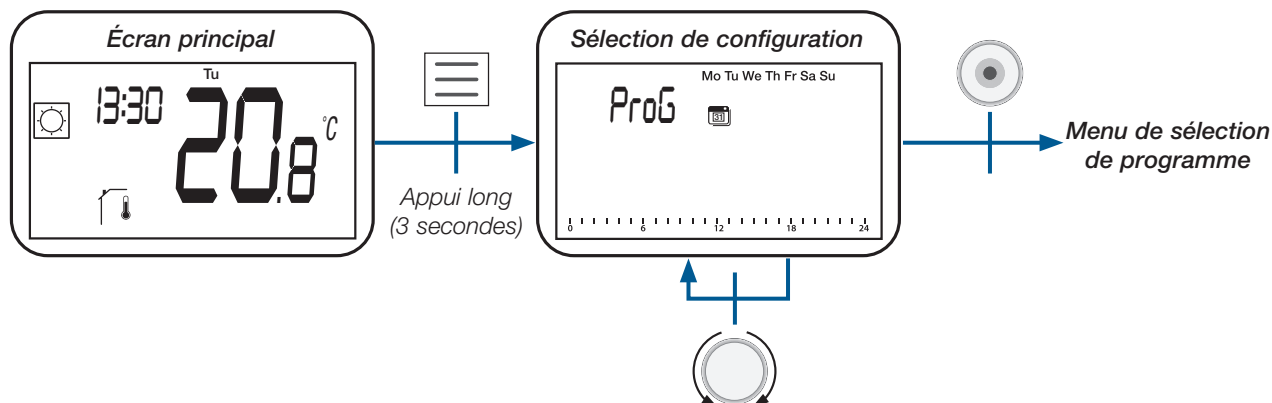
Sur l'écran principal, en appuyant sur la touche les valeurs mesurées de température et d'humidité, ainsi que «off» (ce qui indique que le système de chauffage peut geler en mode), sont affichées.

Sur l'écran principal, en appuyant sur la touche le menu pour sélectionner le mode de fonctionnement ou le menu pour sélectionner la configuration est affiché

6. Menu de sélection de programme

Ce menu n'est pas disponible lorsque le thermostat est jumelé à une unité centrale.

6.1 Comment accéder au menu de sélection des programmes

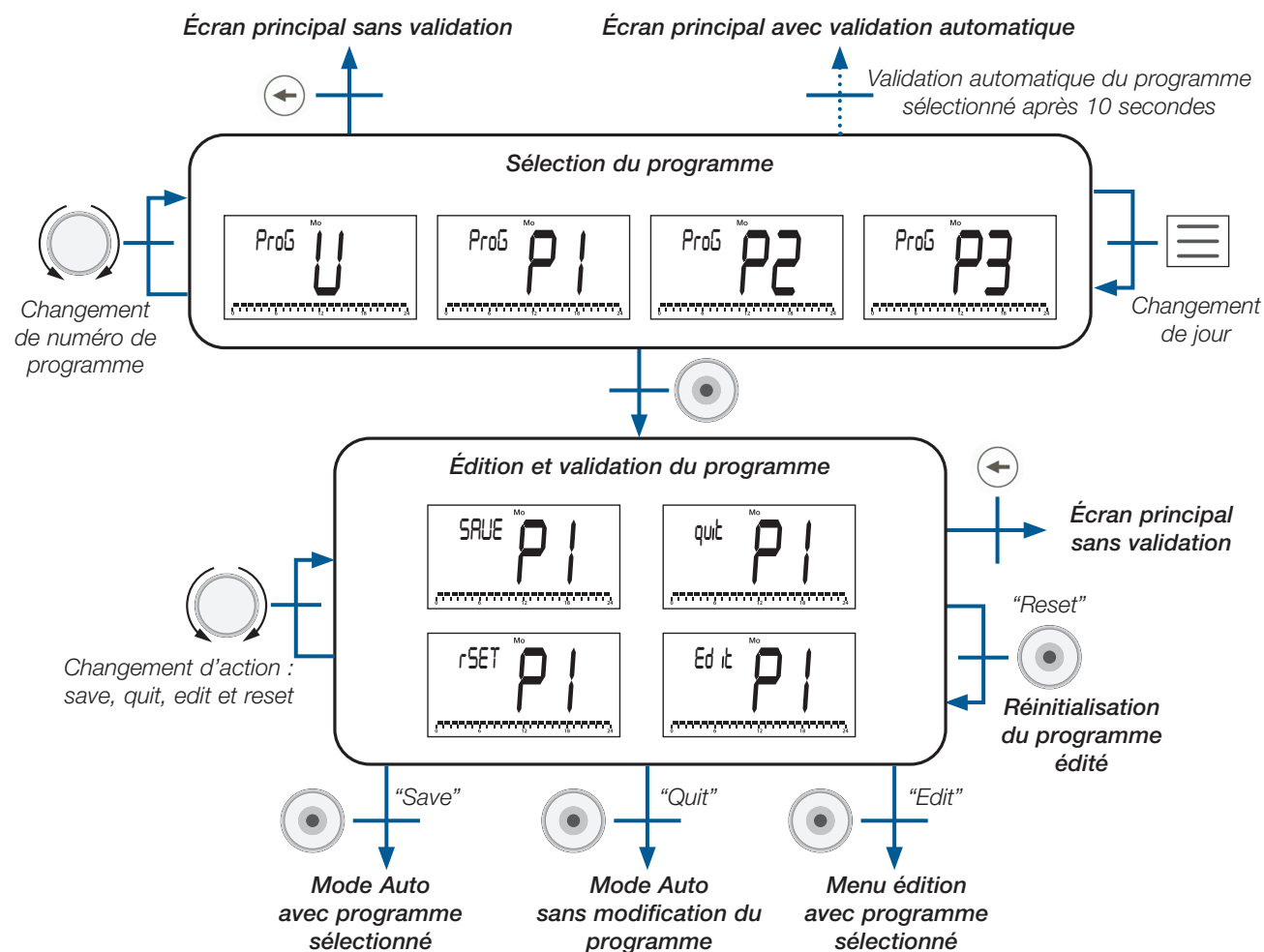


6.2 Description des programmes intégrés et utilisateurs

L'utilisateur peut choisir un programme entre quatre :

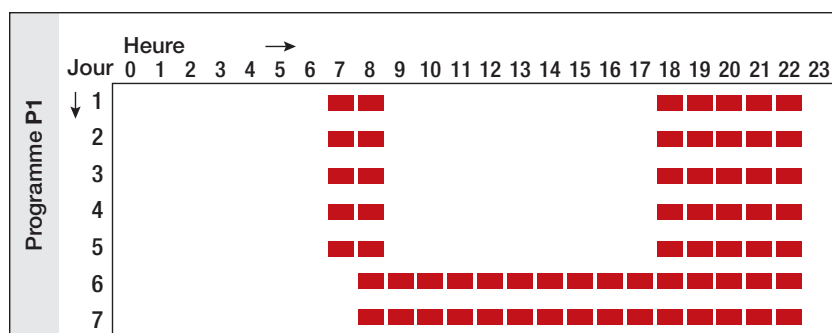
- P1 à P3 : Programme intégré (voir le paragraphe « Description du programme intégré ») ;
- U : Programme utilisateur qui peut être modifié par l'utilisateur final (voir paragraphe « Menu édition du programme »).

6.3 Description du menu de sélection de programme

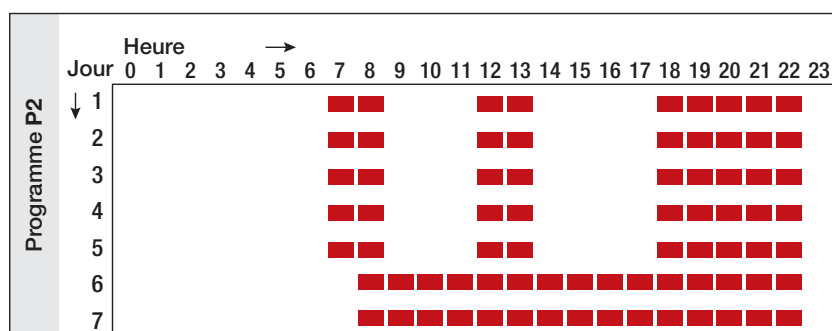


6.4 Description des programmes intégrés

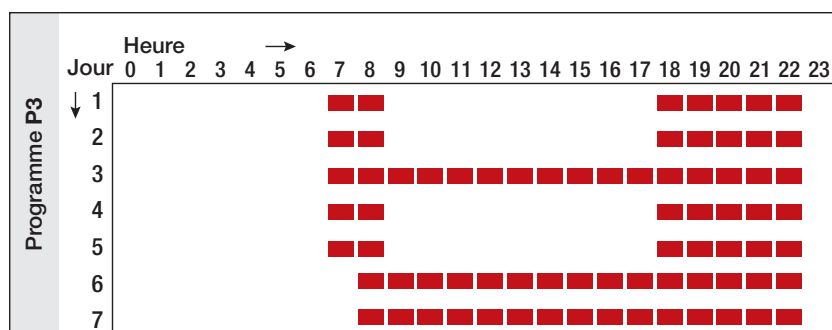
P1 (Programme par défaut) : Matin (7h-9h), Soir (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



P2 : Matin (7h-9h), Midi (12h-14h), Soir (18h-23h) & Week-end (8h-23h)



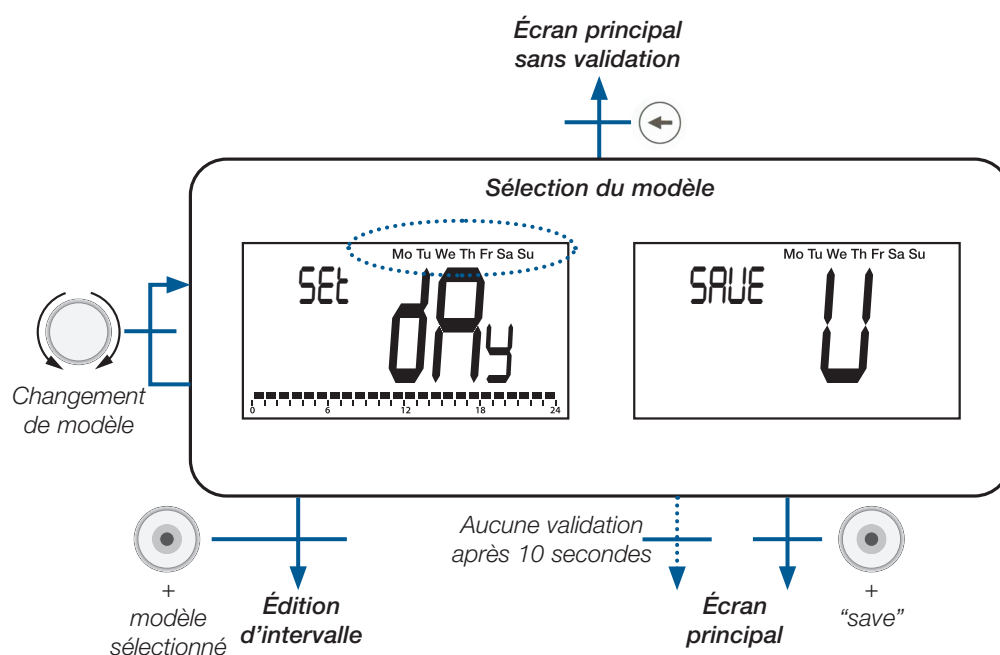
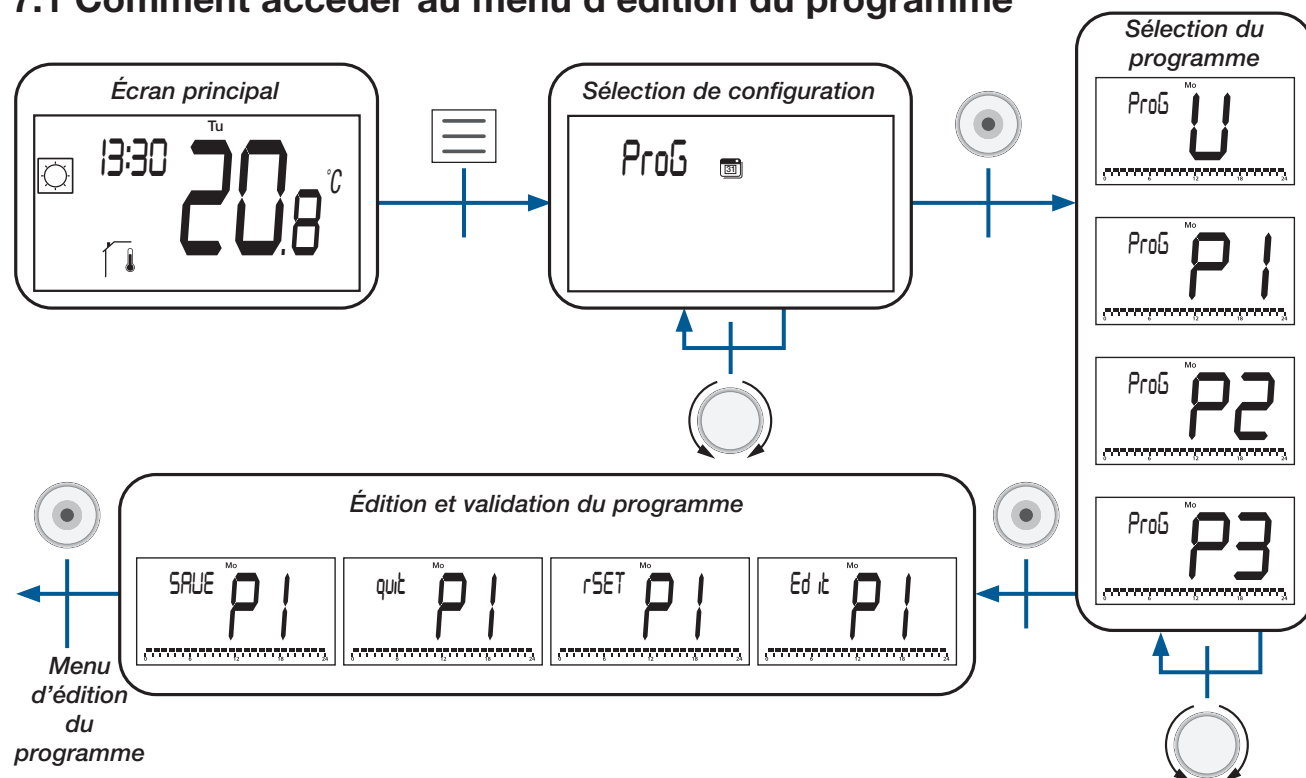
P3 : Matin (7h-9h), Soir (18h-23h) & Mercredi (7h-23h) & Week-end (8h-23h)



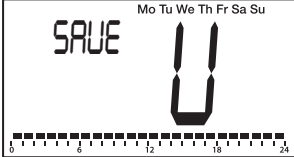
7. Menu d'édition du programme

Ce menu permet de modifier le programme utilisateur « U ». Il n'est pas disponible lorsque le thermostat est jumelé à une unité centrale.

7.1 Comment accéder au menu d'édition du programme



Il y a 3 modèles différents prédéfinis dans l'appareil (voir ci-dessous) ou une programmation « jour par jour » et un menu « enregistrer » :

Type	Affichage LCD	Description
Modèles	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Tous les jours de la semaine auront la même configuration
	Mo Tu We Th Fr	Tous les jours entre le lundi et le vendredi auront la même configuration
	Sa Su	Le samedi et le dimanche auront la même configuration
Jour	Mo	Chaque jour a sa propre configuration. L'utilisateur modifiera le jour sélectionné.
	Tu	
	We	
	Th	
	Fr	
	Sa	
	Su	
Enregistrer "Save"		Enregistrer le programme utilisateur modifié et revenir au menu principal

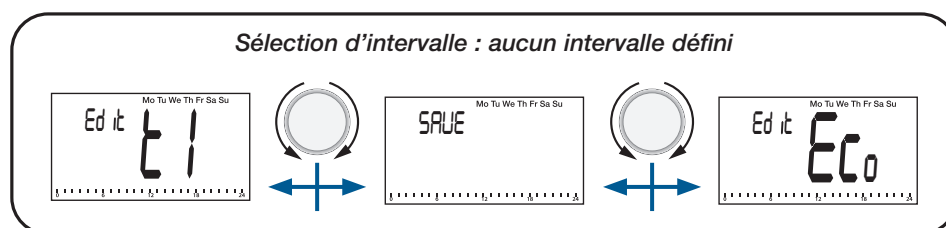
7.2 Sélection d'intervalle

L'utilisateur pourra définir quatre intervalles par jour. « t1 » à « t4 » correspondant au « temps 1 » au « temps 4 ».

Chaque intervalle aura son propre point de consigne de température.

La valeur de consigne est supérieure au point de consigne de température ECO et sa valeur maximale correspond à 30°C.

Lorsque l'utilisateur démarre l'édition du programme, il peut sélectionner l'intervalle « t1 » (temps 1), « ECO » pour définir le point de consigne réduit ou sélectionner « SAVE » pour terminer la configuration sans intervalle.



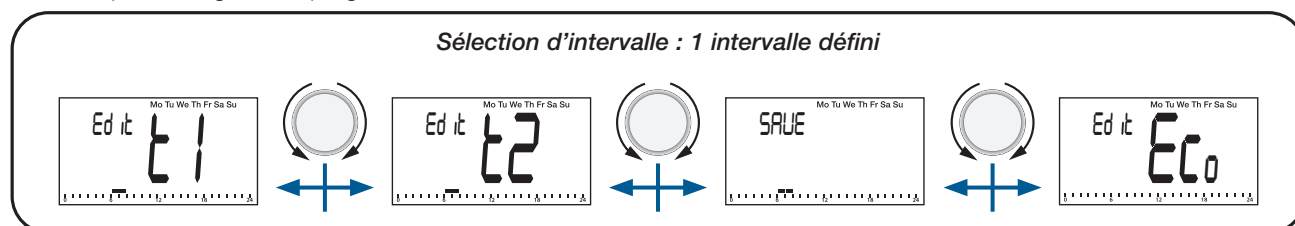
Après l'édition du premier intervalle « t1 », l'utilisateur peut sélectionner :

intervalle « t1 » pour la modification,

intervalle « t2 » pour l'édition d'un nouvel intervalle,

« ECO » pour définir le point de consigne réduit ou

« SAVE » pour enregistrer le programme avec un seul intervalle.

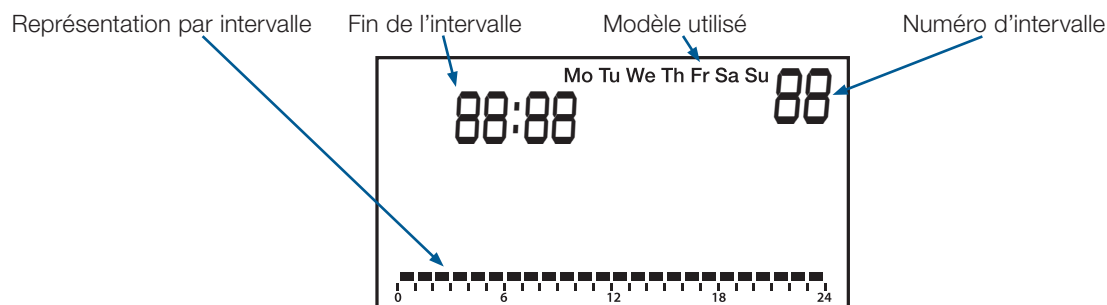


Points importants :

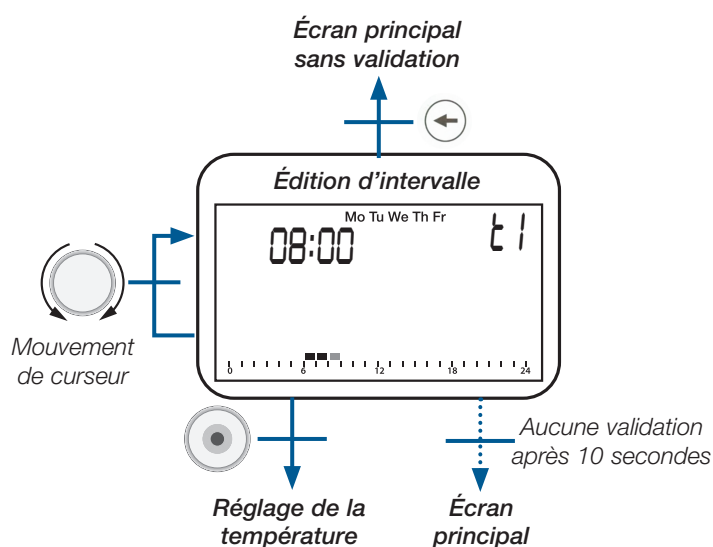
- Sans intervalle de « confort » modifié, le thermostat s'appliquera pendant toute la journée au point de consigne de température ECO
- ECO/valeur de consigne réduite peut être modifiée dans le « menu de l'édition du programme ». Mais, l'utilisateur pourra modifier cette valeur en passant en « mode réduit/ECO » (voir paragraphe « Description du mode de fonctionnement/ Mode réduit »). Si l'utilisateur modifie le point de consigne ECO/réduit, le point de consigne de température du programme sera mis à jour avec cette nouvelle valeur.

7.3 Définition de l'intervalle

Description des informations affichées sur l'écran LCD :

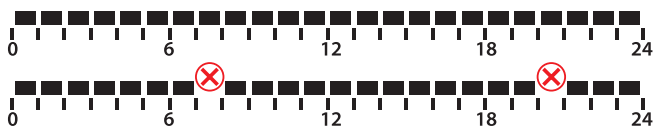
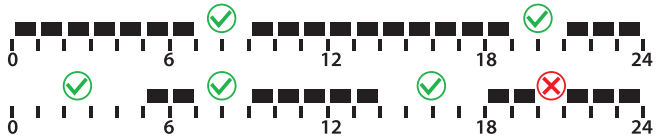


Description de l'écran :



Points importants :

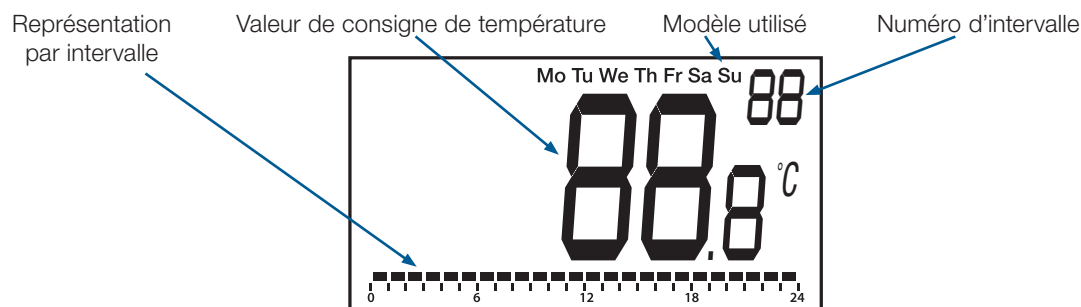
- Si l'utilisateur appuie sur la touche de validation  au début de l'intervalle, l'utilisateur revient à la sélection du numéro d'intervalle.
- L'utilisateur ne peut pas réécrire un intervalle existant avec un nouveau. Il doit modifier l'intervalle existant et, par la suite, ajouter un nouvel intervalle.
- La taille minimale d'un intervalle correspond à une heure.
- Si l'utilisateur souhaite ajouter un nouvel intervalle, une zone « libre » de 1H00 est nécessaire (voir exemples dans le tableau suivant).
- La taille minimale de l'intervalle est automatiquement gérée.

Cas d'étude	Exemples
Impossible d'ajouter un nouvel intervalle	
Autorisé à ajouter un nouvel intervalle	

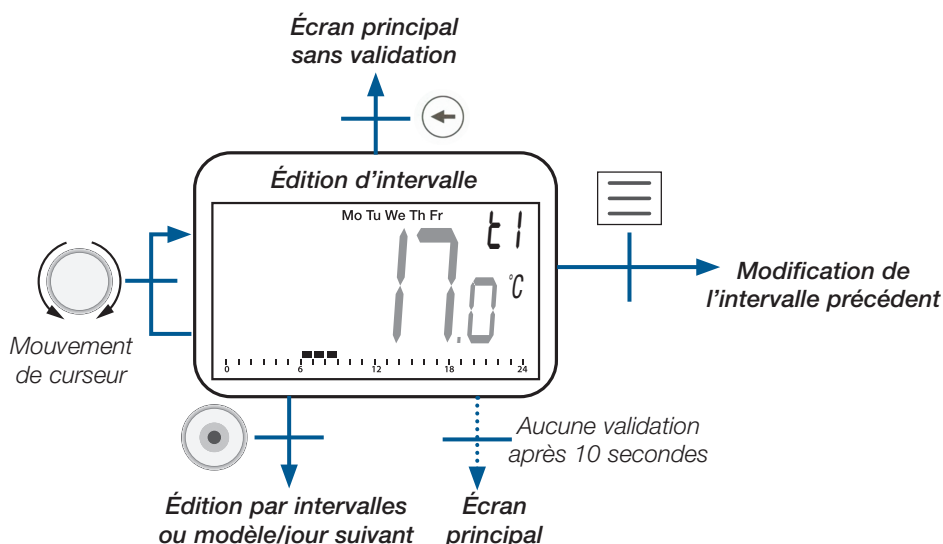
7.4 Définition du point de consigne

Les valeurs de consigne sont strictement supérieures à la valeur de consigne ECO (+0,5°C) et à la valeur maximale définie avec les paramètres utilisateur (voir paragraphe « Description des paramètres utilisateur »).

Description des informations affichées sur l'écran LCD :



Description de l'écran :

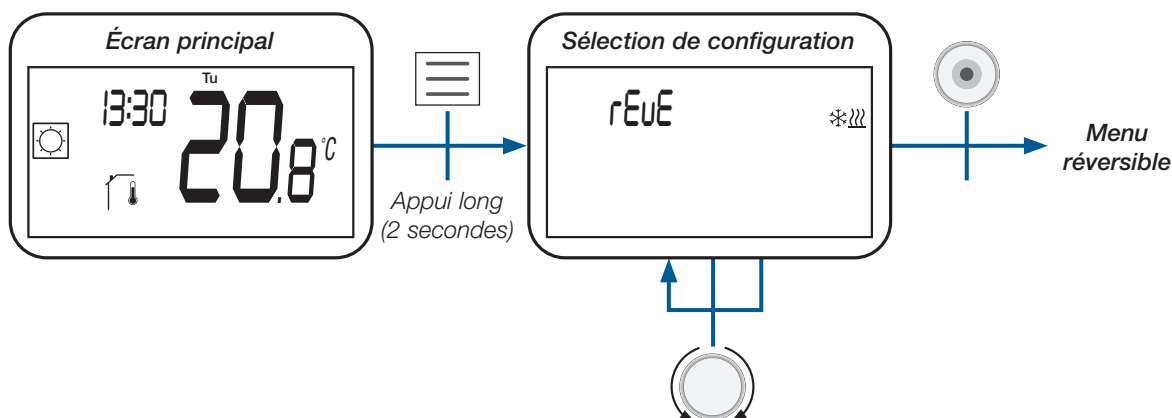


8. Menu réversible

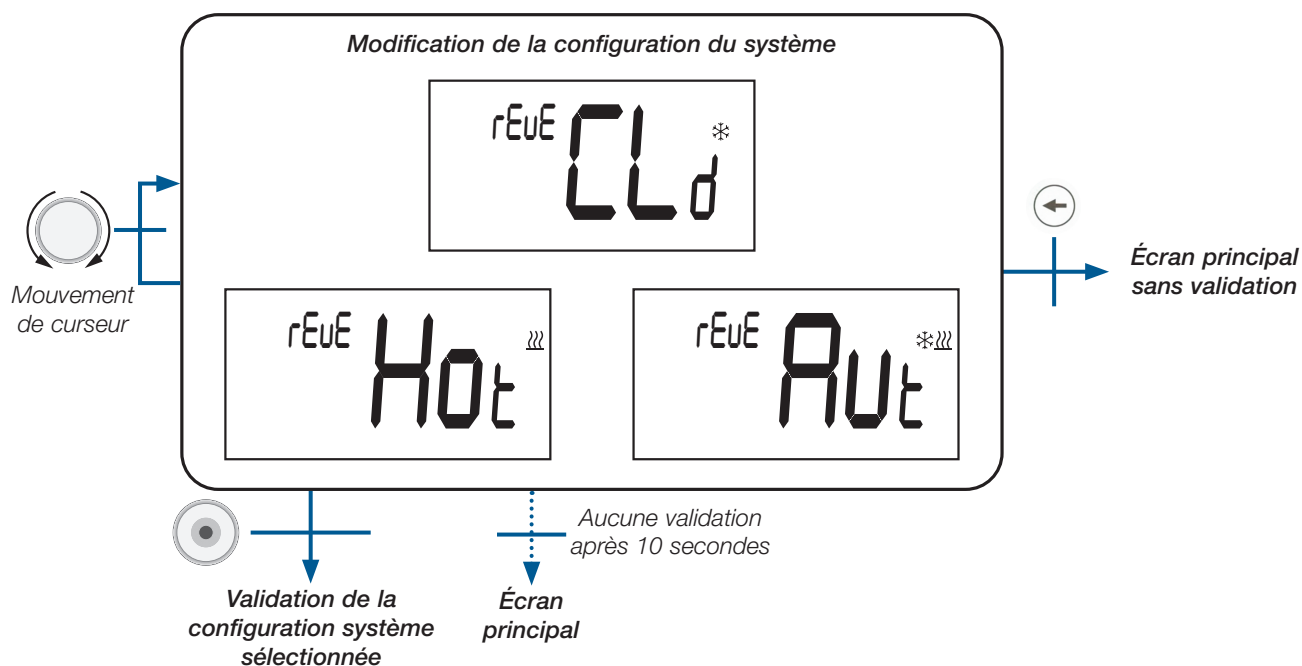
L'utilisateur se rendra dans ce menu pour modifier la configuration du système: chauffage, refroidissement ou commutation automatique H&C (voir chapitre « Commutation automatique de chauffage et de refroidissement »).

Ce menu est autorisé/activé par l'utilisateur avec le paramètre de configuration décrit dans le paragraphe « Description du paramètre utilisateur ». Une fois ce menu actif, l'utilisateur peut y accéder comme présenté ci-dessous (voir paragraphe « Description du niveau du menu »).

8.1 Comment accéder au menu réversible



8.2 Description du menu réversible

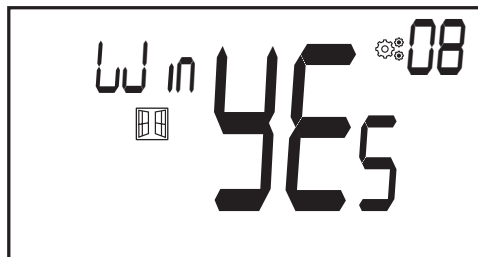


8.3 Description de la configuration du système

Configuration du système	Écran LCD	Description
Chauffage	<i>rÉvÉ</i> Hot ~~~	Le système chauffe uniquement.
Refroidissement	<i>rÉvÉ</i> CL_d *	Le système ne fera que refroidir.
Commutation automatique du chauffage et du refroidissement	<i>rÉvÉ</i> Aut *~~~	Le système basculera automatiquement entre le chauffage et le refroidissement en fonction du point de consigne de température et de la température ambiante, (voir chapitre « Configurations du système de chauffage et de refroidissement »).

9. Détection de fenêtres ouvertes

Entrez dans le paramètre utilisateur n° 08.



Lorsqu'elle est activée et qu'une détection est en cours d'exécution, l'icône apparaît et clignote à l'écran! ; Cette fonction se fait en mesurant et en enregistrant l'évolution de la température.

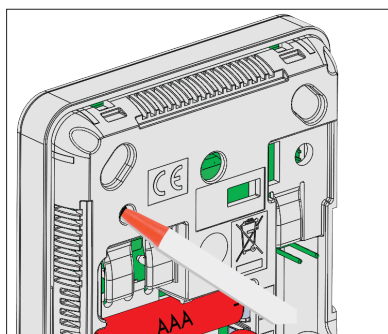
Lorsqu'une fenêtre ouverte est détectée, le thermostat s'applique au point de consigne de température hors-gel du système de chauffage.

L'utilisateur peut redémarrer le système de chauffage et arrêter la détection de fenêtre en appuyant sur une touche.

10. Réinitialiser

En maintenant enfoncé le bouton à l'arrière du thermostat, l'utilisateur peut: - Déverrouiller le code PIN - Aller directement au menu d'appairage (5 secondes) - Réinitialiser le thermostat avec une valeur de paramètre utilisateur égale au réglage d'usine. (10 secondes).

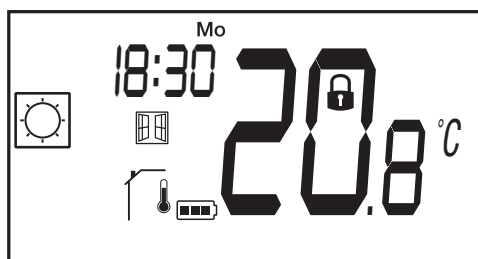
5/10 secondes



11. Verrouillage du clavier

Réveillez le thermostat (rétroéclairage éclairé), appuyez et maintenez enfoncé  et  simultanément.

Une fois le verrouillage activé, le logo apparaît sur l'écran LCD :



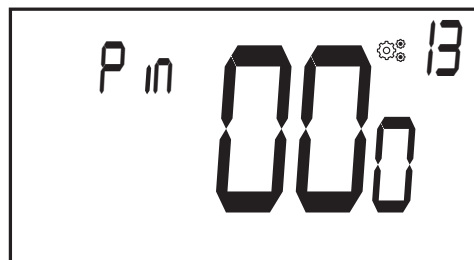
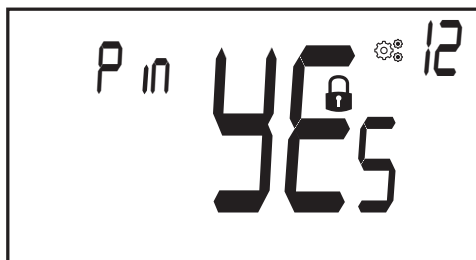
12. Code PIN

Pour activer cette fonction, entrez le paramètre utilisateur 12 puis définissez le code PIN dans le paramètre n° 13.

Le code PIN protège le thermostat de tout changement de réglage de température ou mode.

Lorsque l'utilisateur appuie sur une touche, « PIN » sera affiché.

Si l'utilisateur appuie une autre fois sur une touche, il doit entrer le code PIN.



13. Autres informations

13.1 Icônes d'indication de chauffage et de rafraîchissement

Icône indiquant que le système requiert du chauffage est  (comfort mode), ou du refroidissement est .

13.2 Fonctionnement de la communication sans fil

Lorsque l'utilisateur envoie un signal RF, l'icône  clignote pendant la transmission.

Le signal RF est envoyée :

- Lorsque l'utilisateur appuie sur n'importe quelle touche du thermostat. –
- Lorsque l'utilisateur appuie sur la touche de la centrale tactile central pour mettre à jour le thermostat. –
- Automatiquement toutes les 3-4 minutes

13.3 Indication du niveau de charge des piles

L'icône  clignote sur écran LCD. Après le remplacement de la batterie, l'icône  ne s'affichera pas.

L'utilisateur doit pousser le bouton  dans le menu principal pour afficher la valeur des piles.

15. Description des paramètres utilisateur



Réglage de l'heure et de la date

Si l'utilisateur sélectionne ce menu, il configurera l'heure et la date comme présenté dans le paragraphe « Menu d'édition de l'heure et de la date ».



Valeur par défaut : 24H

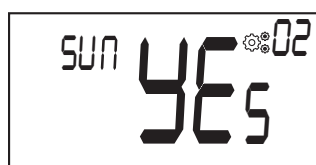
Valeurs : 24H / 12H

Sélection du format d'affichage de l'horloge « heure »:

➤ "24H": format 24:00



➤ "12H" AM/PM : format 12:00 AM/PM

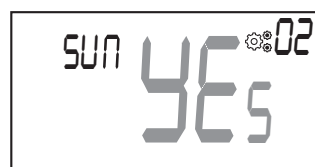


Valeur par défaut : YEs

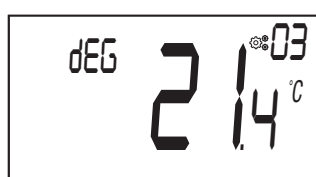
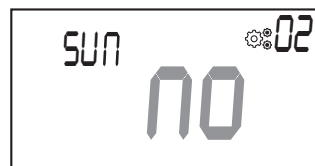
Valeurs : YEs / no

SUM – Heure d'été

➤ "YEs" : le thermostat change automatiquement d'heure (été/hiver) selon la date.



➤ "no" : le thermostat ne change pas automatiquement d'heure (été/hiver)



Valeur par défaut : °C

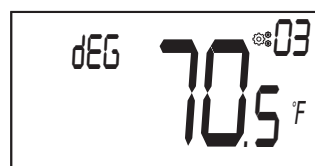
Valeurs : °C / °F

Unité de mesure affichée

➤ "°C" : Celsius



➤ "°F" : Fahrenheit



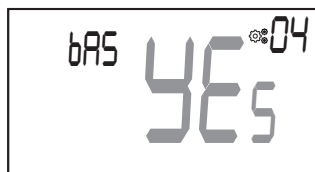
Configuration « navigation de base »

► “YES”: activation de la fonction, restriction au mode confort et arrêt



Valeur par défaut : no

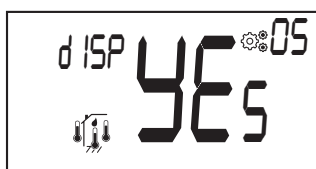
Valeurs : YES /no



► “no”: pas d'activation



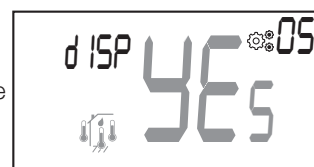
Affichage de la température ambiante



Valeur par défaut : no

Valeurs : YES /no

► “YES”: le thermostat affiche la température mesurée



► “no”: le thermostat affiche la température de consigne



Calibrage de la sonde d'ambiance interne

Ce menu n'est affiché que si le paramètre rEGU (#30) est réglé avec «Air» ou «FLr» ou «FLL».

L'étalonnage doit être effectué après qu'une commande donnée ait fonctionné pendant une journée. Placez le thermomètre au milieu de la pièce à environ 1,5 m du sol. Enregistrez la température affichée après 1 heure.

Entrez la lecture sur le bouton tournant () de votre thermostat (par pas de 0,1°C).



Valeur par défaut :
0°C de décalage

Valeurs :
entre -5.0°C et 5.0°C



Le paramètre est validé avec ().

Remarque importante :

- Un écart de température important peut indiquer une installation inappropriée du thermostat. Si la différence de température est trop importante, cela peut signifier que votre thermostat n'a pas été installé correctement, par ex au bon endroit.
- La fonction détection de fenêtre ouverte ne doit en aucun cas être déclenchée si l'utilisateur modifie la valeur de décalage. Cette fonction sera redémarrée après validation de l'utilisateur.

Calibrage de la sonde externe

Ce menu n'est affiché que si le paramètre rEGU (n°30) est réglé avec «Amb».
L'étalonnage doit être effectué après qu'une commande donnée a fonctionné pendant une journée. Placez le thermomètre au milieu de la pièce à environ 1,5 m au-dessus du sol. Notez la température affichée après 1 heure. Entrez la lecture sur le bouton tournant  de votre thermostat (par pas de 0,1 °C).



Valeur par défaut :
décalage de 0°C

Valeurs :
entre -5.0°C et 5.0°C

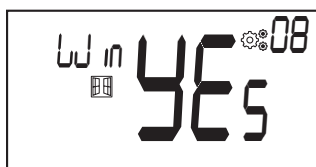


Le paramètre est validé avec .

Remarque importante :

- Un écart de température important peut indiquer une installation inappropriée du thermostat. Si la différence de température est trop importante, cela pourrait signifier que votre thermostat n'a pas été installé correctement, par ex bon endroit.
- La fonction détection de fenêtre ouverte ne doit en aucun cas être déclenchée si l'utilisateur modifie la valeur de décalage. Cette fonction sera redémarrée après validation de l'utilisateur.

Détection de fenêtre ouverte



Valeur par défaut : **YES**

Valeurs : **YES /no**

- "YES" : activation de la fonction



- "no" : pas d'activation



Plus d'informations dans le paragraphe « Détection de fenêtre ouverte »

Température programmée intelligente (chauffage adaptatif en mode AUTO)



Valeur par défaut : **YES**

Valeurs : **YES / no**

- "YES" : activation de la fonction



- "no" : pas d'activation



Configuration de fonctionnement du thermostat

Ce menu de paramètres n'apparaît que si le thermostat numérique n'est pas associé à un boîtier de connexion RF et/ou à une unité centrale.

- **"Hot"** : Mode de chauffage. Seul le menu chauffage ou confort  est activé. Le menu de refroidissement est désactivé .



- **"CLd"** : Mode de refroidissement. Seul le menu refroidissement est activé . Le menu chauffage ou confort est désactivé  (voir paragraphe « Description du mode de fonctionnement »).

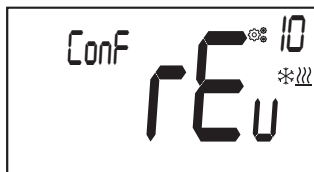


Valeur par défaut : **Hot**

Valeurs : **Hot / CLd / rEv / Aut**



- **"rEv"** : activation du menu « réversible » (cf. paragraphes « Description du niveau du menu » et « Menu réversible »).



- **"Aut"** : mode automatique. Les menus de refroidissement et de chauffage sont fusionnés pour définir un seul point de consigne de température.



Autorisation ou non du mode refroidissement



Valeur par défaut : **YES**

Valeurs : **YES / no**

- "YES": activation de la fonction



- "no": pas d'activation



Ce menu de paramètres n'apparaît que si le thermostat numérique est associé à une unité centrale BT-CT03 ou à un boîtier de connexion 6Z ou 10Z.

Il permet de permettre ou non le système de refroidissement dans la salle du thermostat.

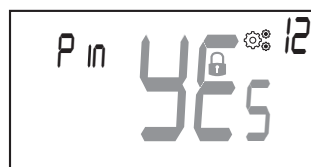
Activation code PIN



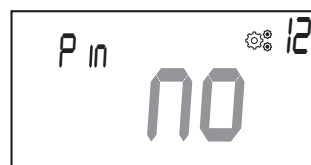
Valeur par défaut : YES

Valeurs : YES / no

➤ "YES": activation de la fonction

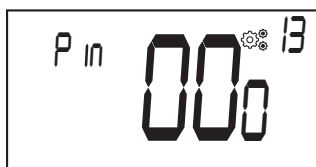


➤ "no": pas d'activation



Plus d'informations dans le paragraphe « Code PIN »

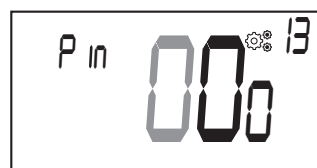
Définition de la valeur du code PIN



Valeur par défaut : 000

Valeurs : 000 à 999

L'utilisateur doit configurer les valeurs des trois chiffres avec le bouton rotatif  et valider son choix avec .



Réinitialiser les paramètres utilisateur



Appuyez et maintenez enfoncé  pendant 5 secondes pour réinitialiser, tous les segments s'allument, indiquant que le thermostat a été réinitialisé avec le réglage d'usine par défaut :

- Températures de consigne dans       modes,
- 1. Tous les paramètres utilisateur avec leurs valeurs d'usine.

Lorsque le bouton est maintenu enfoncé :

Effacement des paramètres utilisateur



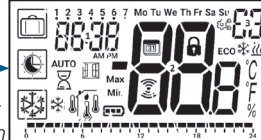
maintenir le bouton appuyé



maintenir le bouton appuyé



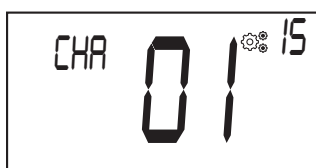
effacement effectué relâcher le bouton



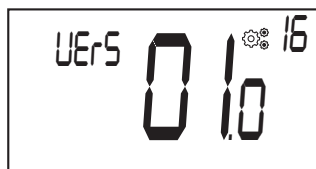
Affichage du numéro de zone

Cette fonction n'est disponible que si le thermostat numérique est associé à un récepteur multizone.

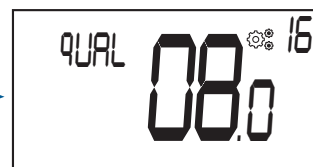
Si le numéro de zone n'est pas correct, le thermostat affichera :



Affichage de la version du logiciel



Appuyez et maintenez la touche  pour afficher les informations de version et de débogage du logiciel.



Rappel : la version du logiciel est écrite : Vxx.xx.



Menu professionnel/installateur

Ce menu permet d'accéder aux menus des paramètres de l'installateur. Appuyez et maintenez la touche  pour afficher le premier paramètre des menus du programme d'installation.

Lorsque le bouton est maintenu enfoncé :

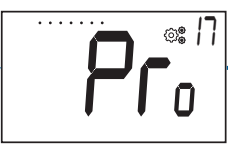
Accès aux paramètres de l'installateur



maintenir
le bouton
appuyé



maintenir
le bouton
appuyé



paramètres
d'installation
relâcher
le bouton

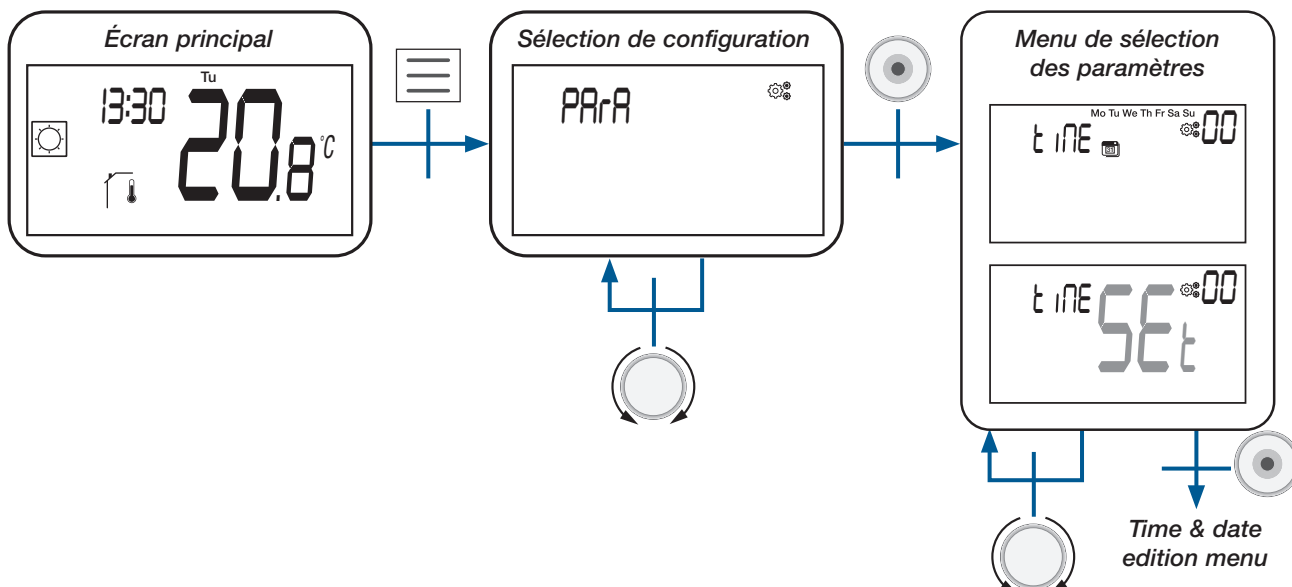


Sortie du menu utilisateur

Appuyez sur la touche  pour quitter le menu utilisateur et revenir à l'écran principal.

16. Menu d'édition de l'heure et de la date

Comment accéder au menu de l'édition de l'heure et de la date

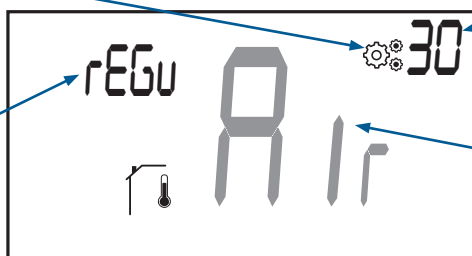


17.2 Informations affichées sur l'écran LCD

L'icône clignotant signifie une modification de la valeur du paramètre

Numéro de paramètre

Nom du paramètre

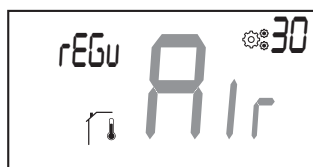


Valeur du paramètre (clignotant)

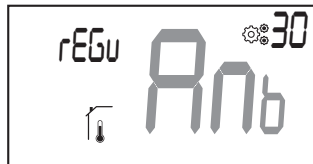
17.3 Description des paramètres professionnels

Sélection de la sonde de température utilisée pour la régulation

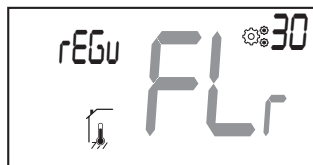
“Air” : Régulation avec sonde interne



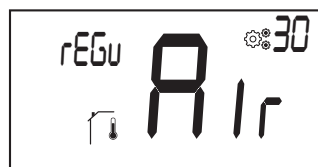
“Amb” : Régulation avec sonde externe



“FLr” : Régulation sur sonde au sol (sonde externe du thermostat, uniquement lorsque le thermostat est connecté au maître) ou sonde embarquée sur récepteur



“FLL” : Régulation avec sonde de sol et sonde d'air

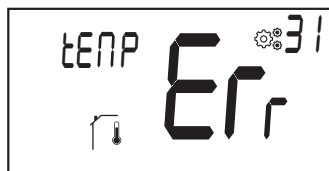
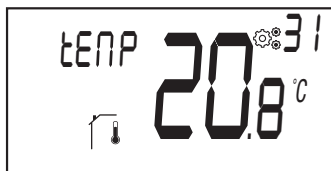


Valeur par défaut : Air

Valeurs :
Air / Amb / FLr / FLL

Affichage de la température mesurée par un sonde externe

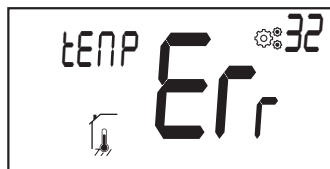
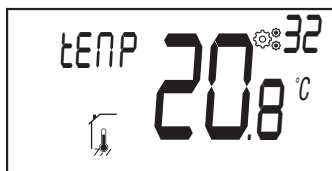
Si “Err” est affiché, la sonde interne est endommagée :



Affichage de la **température mesurée par un sonde externe**

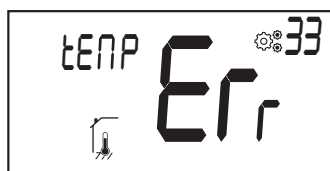
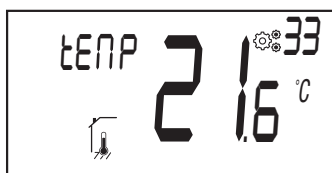
- **FLOOR** température si le thermostat est couplé à un boîtier de connexion;
- **FLOOR** température si le paramètre 30 est réglé sur « plancher » ou « limite de plancher »;
- **AMBIENT** température si le paramètre 30 est réglé sur « ambient ».

Si « Err » est affiché, la sonde externe/ambiante n'est pas connectée ou endommagée



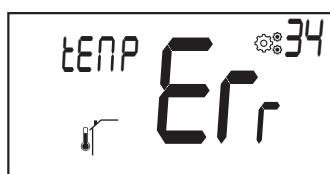
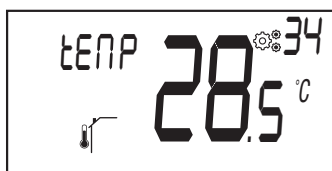
Affichage de la **température mesurée par sonde de sol connecté au récepteur** (uniquement avec une unité centrale)

Si « Err » est affiché, le thermostat n'est pas associé à une sonde de sol reçue ou cette sonde est endommagée



Affichage de la **température mesurée par sonde de tuyau connectée au boîtier de raccordement**

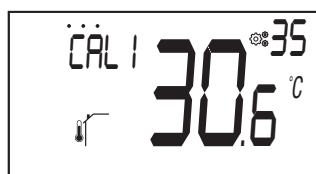
Si « Err » est affiché, le thermostat n'est pas associé à une sonde de tuyau reçue ou cette sonde est endommagée



Étalonnage de la sonde de tuyau

Ce menu n'est affiché que si la température du tuyau est envoyée au thermostat par communication RF.

L'étalonnage doit être effectué après qu'une commande donnée a fonctionné pendant une journée. Placez le thermomètre sur le sol de la pièce. Notez la température affichée après 1 heure. Entrez la lecture sur le bouton tournant (🌀) de votre thermostat (par pas de 0,1 °C).



Valeur par défaut :
décalage de 0°C

Valeurs :
entre -5.0°C et 5.0°C

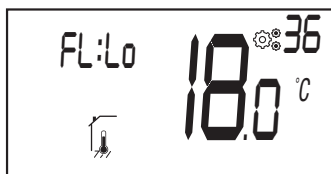


Le paramètre est validé avec (🌀).

Affichage des icônes signifie qu'un étalonnage a été effectué.

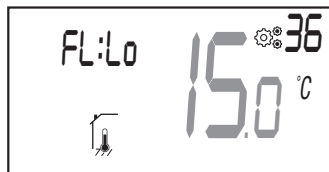
Remarque importante :

- Si l'utilisateur appuie sur la touche (🌀) pendant 3 secondes, l'étalonnage du capteur est réinitialisé, les icônes ne s'affichent pas sur l'écran LCD.



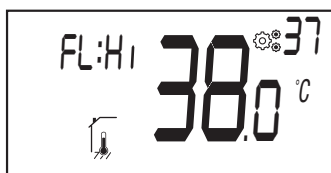
Limitation basse de la température du plancher (FL:Lo)

Cette valeur n'est affichée et définie que si le paramètre n°30 est FLL.



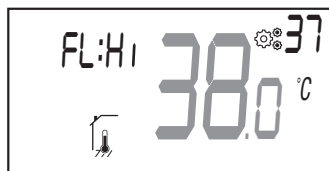
Valeur par défaut :
"no": non activé

Valeurs :
5°C à ("FL:H"-0.5°C)



Limitation haute de la température du plancher (FL:Hi)

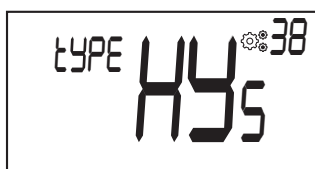
Cette valeur est affichée et définie lorsque le paramètre n°30 est FL.L.



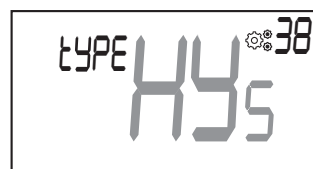
Valeur par défaut :
"no": non activé

Valeurs :
("FL:Lo"+0.5°C) à 40°C

Type de régulation



► "HYS" : régulation de l'hystérésis



Valeur par défaut : HYS

Valeurs : HYS / bP

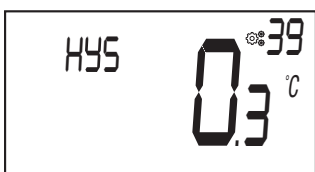
► "bP" : régulation de la bande proportionnelle



Valeur de l'hystérésis

Ce menu s'affiche uniquement si le paramètre « tYPE » n°38 est égal à « HYS ».

En tournant le bouton , le programme d'installation définit la valeur de l'hystérésis. Le paramétrage est validé avec .



Valeur par défaut : 0.5°C

Valeurs :
entre 0.2°C et 3°C





Valeur par défaut : 2°C

Valeurs :
entre 2°C et 5°C

Bande proportionnelle

Ce menu n'est affiché que si le paramètre « Typ » est égal à « bp ».

Utilisez le bouton tournant  pour définir la valeur de bande proportionnelle.

Le paramètre est validé avec  key.



Valeur par défaut : 10 minutes

Valeurs : [10 15 30 45 60]

Réglage du temps de cycle

Ce menu ne s'affiche que si le paramètre « tYPE » n°38 est égal à « bP ».

Utilisez le bouton tournant  pour définir la valeur du temps de cycle

Le paramètre est validé avec .



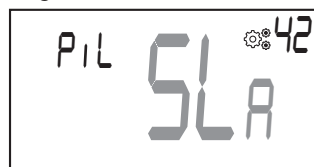
Valeur par défaut : SLA

Valeurs : SLA / MAS

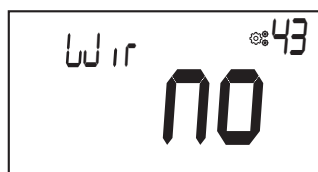
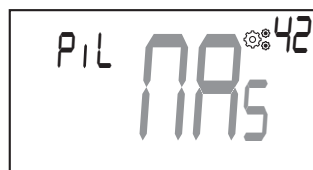
Configuration « PiLote » du système

Le thermostat doit être défini en configuration « esclave » ou « maître ».

“SLA” : configuration Esclave



“MAS” : configuration Maître



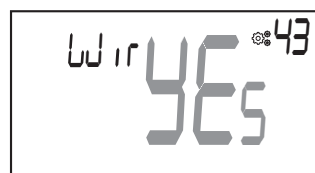
Valeur par défaut : no

Valeurs : no / YEs

Fonction du fil pilote

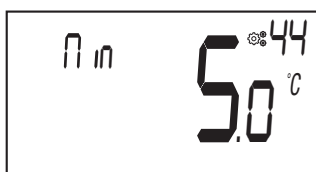
Cette option est utilisée pour activer la fonctionnalité de fil pilote si elle est utilisée sur votre installation.

“YEs”: activation de la fonction



“no”: pas d'activation





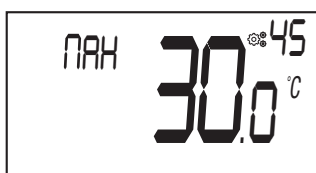
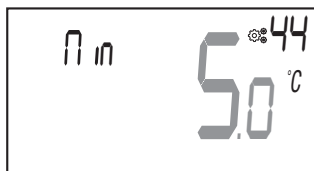
Valeur par défaut : 5.0°C

Valeurs :
entre 5.0°C et 15.0°C

Valeur minimale de la plage de réglage de la température de consigne

Utilisez le bouton tournant  pour régler la valeur de la température.

Le paramètre est validé avec .



Valeur par défaut : 30°C

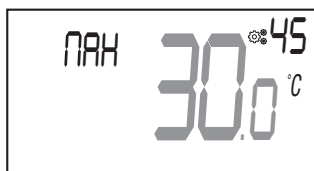
Valeurs :
entre 20°C et 35°C

Limitation de la température ambiante

Limitation de la température ambiante maximale qu'il sera possible de régler avec le thermostat.

Utilisez le bouton tournant  pour régler la valeur de la température.

Le paramètre est validé avec .



Valeur par défaut : 1°C

Valeurs : entre 0.5°C et 5°C
par pas de 0.5°C

Premier paramètre du signal H&C : largeur de la bande morte

Ce menu n'est affiché que si le paramètre n°10 « ConF » est égal à « Aut ».

Ce paramètre correspond à la **largeur de la bande morte** (voir paragraphe « Régulation automatique de la chaleur et du froid » pour les explications).

Utilisez le bouton tournant  pour définir la valeur.

Le paramètre est validé avec .



Valeur par défaut : 2H

Valeurs :
30', 1H, 2H, 3H, 4H et 5H

Deuxième paramètre du signal H&C : seuil de temps

Ce menu n'est affiché que si le paramètre n°10 « ConF » est égal à « Aut » ou « Aut » est sélectionné dans le menu en mode « Réversible ».

Ce paramètre correspond à un **seuil de temps** (voir paragraphe « Régulation automatique Heat & Cool » pour plus d'explications).

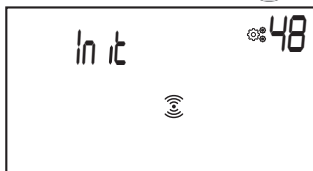
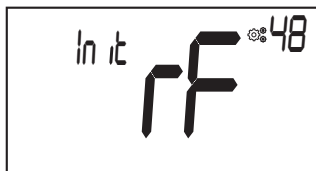
Utilisez les touches de bouton tournant  pour définir la valeur.

Le paramètre est validé avec .



Activation de l'appairage RF

Appuyer sur la touche  lance l'initialisation de la communication :



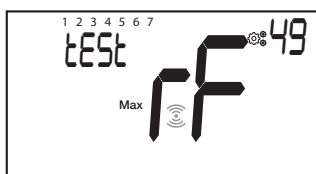
Une autre pression sur la touche  quittera ce mode.

Observation du signal de puissance RF

Description de l'écran :

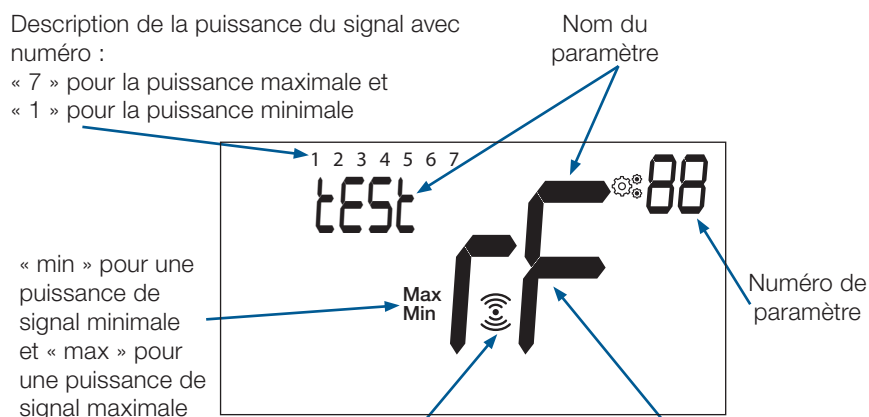
Description de la puissance du signal avec numéro :

« 7 » pour la puissance maximale et
« 1 » pour la puissance minimale



Valeur par défaut : 30°C

Valeurs :
between 20°C to 35°C



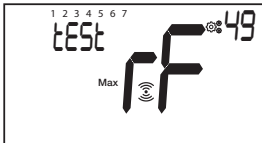
« min » pour une puissance de signal minimale et « max » pour une puissance de signal maximale

Le clignotement de l'icône RF signifie que le produit communique

Si le nom du paramètre clignote, cela signifie que la transmission ne se fait pas (pas de signal reçu)

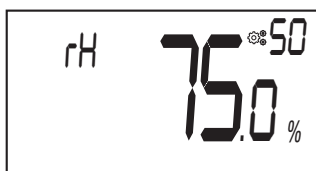
Description de la mesure :

REMARQUE IMPORTANTE :
Ce menu s'affiche si un couplage a été effectué.

Intensité du signal RF	Écran LCD
Max	
"Normal"	
"Faible"	
Min	
Pas de signal	

Point de consigne d'humidité (uniquement avec la version thermostat «RH»)

Si cette fonction est activée (valeur différente de « non »), le thermostat enverra une erreur si l'humidité mesurée est supérieure à la valeur seuil. Utilisez les touches de bouton tournant  pour définir la valeur. Le paramètre est validé avec .



Valeur par défaut : 75%

Valeurs :
entre 0% ("no") et 100%



Si l'installateur veut désactiver la fonctionnalité, il doit configurer "no" :



Fonction anti-condensation (uniquement avec la version thermostat «RH»)

Lorsque de la condensation est détectée, la climatisation est arrêtée et/ou le déshumidificateur est activé.



Valeur par défaut : YES

Valeurs : YES / no

"YES": activation de la fonction



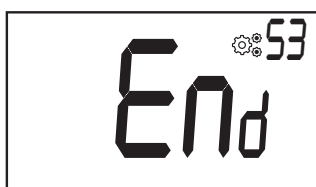
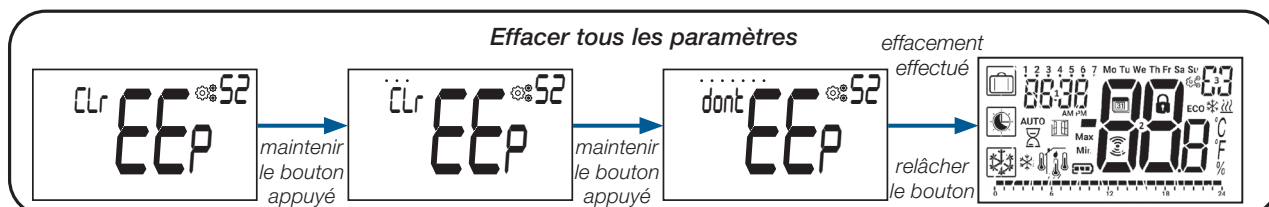
"no": pas d'activation



Nettoyage de la mémoire EEPROM

Tous les paramètres du thermostat seront chargés avec les paramètres d'usine.

Appuyer et maintenir  affiche :



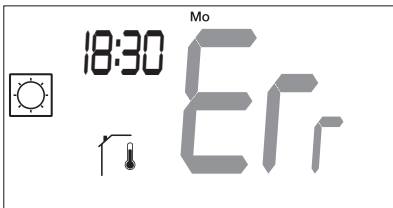
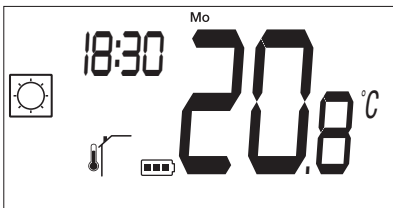
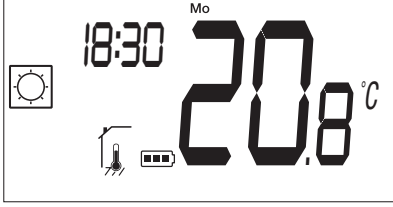
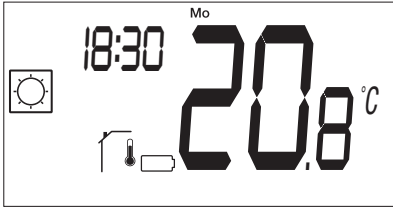
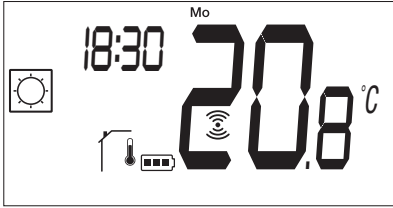
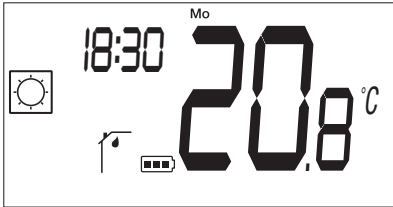
Sortie du menu utilisateur

Appuyez sur la touche  pour quitter le menu du programme d'installation et revenir à l'écran principal.

18. Dépannage et solutions

Description des erreurs de thermostat affichées Thermostat errors are:

- Erreur de mesure de température
 - Sonde interne;
 - Sonde externe. Si ce capteur est cassé, la télécommande continue à fonctionner avec la sonde interne.
- Piles faibles.
- Perte de communication RF (uniquement lorsque le thermostat est associé à une unité centrale ou à une boîte de connexion).
- Erreur de mesure de l'humidité.

Erreur de sonde interne		Affichage de "Err" et 
Sonde externe / Sonde de tuyau / Sonde récepteur	 	Icône clignotant  La température interne de la sonde est affichée et utilisée pour la régulation.
Piles faibles		Rétroéclairage allumé : Clignotement de l'icône 
Erreur RF (uniquement lorsque le thermostat est associé à une unité centrale ou un produit maître)		Clignotement de l'icône 
Erreur d'humidité (uniquement si le produit intègre la sonde)		Clignotement de l'icône  Affichage de « Err » si l'utilisateur veut lire la valeur d'humidité.

19. Entretien

Indication du niveau des piles

Les piles sont considérées comme faibles lorsque le niveau de tension est trop faible pour un bon fonctionnement du produit.

L'icône  clignotera sur l'écran LCD.

Nettoyage du thermostat

Dépoussiérez doucement l'extérieur du thermostat avec un chiffon doux non pelucheux.

Si le thermostat a besoin d'un nettoyage plus approfondi :

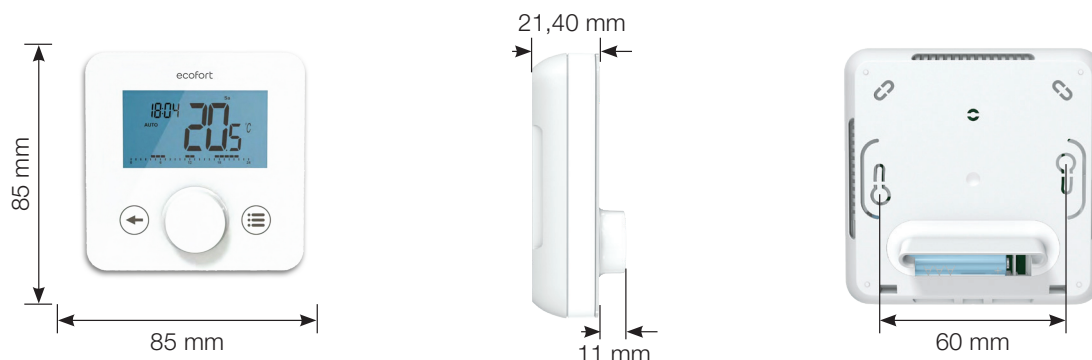
- Humidifiez légèrement un chiffon doux et propre avec de l'eau.
- Essorez tout excès d'eau du tissu.
- Essuyez délicatement l'écran et les côtés du thermostat, en vous assurant qu'aucune goutte d'eau ne s'accumule autour du produit.

Important : Ne vaporisez pas le thermostat directement avec de l'eau, et n'utilisez pas de solutions de nettoyage ou de polissage, car cela pourrait endommager le thermostat.

20. Caractéristiques techniques

Objet du contrôle	Thermostat
Construction du contrôle	Commande électronique montée indépendamment
Classe de logiciel	Classe A
Extension de l'élément sensible	Température
Contrôle du degré de pollution	2 - Environnement domestique normal/ 3 (ventilateur)
Température pour le test de pression de la bille	75°C
Communication sans fil (radiofréquence) - ERP	868.3 Mhz $\pm$ 300 KHz – ERP < 25mW
IP (degré d'intrusion de corps étrangers et degrés de résistance à l'eau)	IP20
Humidité ambiante maximale (humidité relative)	80% à 20°C (68°F)
ERP	IV
Température ambiante de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Piles	Deux piles alcalines AAA de 1,5 V (garantie de 1 an de durée de vie des piles et protection contre l'inversion de sens des piles)
Communication sans fil (radiofréquence)	868.3 MHz, <10 mW. Portée d'environ 150 mètres en plein champ. Portée d'environ 30 mètres en zone résidentielle
Sonde de température interne	CTN 10K à 25°C
Sonde de température externe	CTN 10K à 25°C
Sonde d'humidité interne	SHT40
Sonde de température (précision)	$\pm$ 0.25°C
Rétro-éclairage	Blanc

20.1 Dimensions et poids



Poids: 115g (thermostat seul) - incluant la boîte 220g

21. Directives

Désignation	Description	Liens Web
Directive Basse Tension (LVD) 2014/35/EU	Commandes électriques automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales	2014/35/UE
	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 2-9: Règles particulières pour les dispositifs de commande à détection de température	
Directive compatibilité électromagnétique (EMC) Directive 2014/30/EU	Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils domestiques, outils électriques et appareils analogues -- Partie 1: Emission	2014/30/UE
	Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils domestiques, outils électriques et appareils analogues -- Partie 2: Immunité - Norme de famille de produits	
Radio equipment – Directive 2014/53/EU	Amendements – CEM – Équipements informatiques – Caractéristiques d'immunité – Limites et méthodes de mesure	2014/53/EU
	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radio – Partie 3: Conditions spécifiques pour les dispositifs à courte portée (SRD)	2012/19/EU
	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM); Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements de communication radio et les services – Partie 1: Exigences techniques communes	
	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) - Dispositifs à courte portée (SRD) - Équipement radio à utiliser dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 1000 MHz avec des niveaux de puissance allant jusqu'à 500 Mw ;	
	Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) - Dispositifs à courte portée (SRD) - Équipements radio à utiliser dans la fréquence 25 MHz à 1000 MHz - partie 2	
Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) - Directive 2011/65/EU	Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la restriction des substances dangereuses	2011/65/EU

Allgemeine Informationen

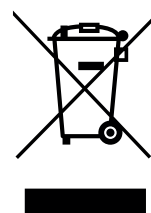
Sicherheitshinweise und Betriebsanleitung

- Dieses Produkt sollte vorzugsweise von einem qualifizierten Fachmann installiert werden. Vorbehaltlich der Einhaltung der oben genannten Bedingungen übernimmt der Hersteller die Haftung für das Gerät im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
- Bei der Arbeit mit dem Thermostat sind alle Anweisungen in dieser Installations- und Betriebsanleitung zu beachten. Ausfälle durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Gebrauch oder mangelhafte Wartung führen zum Erlöschen der Herstellerhaftung.



- Jeder Reparaturversuch entbindet von der Verantwortung und der Verpflichtung zu Garantie und Ersatz durch den Hersteller.
- Für eine genaue Messung der Umgebungstemperatur darf der Thermostat nicht verdeckt werden. Daher darf der Fühler niemals hinter dicken Vorhängen, Möbeln usw. verborgen werden. Alternativ sollte ein Fernfühler verwendet werden.
- Batterien können explodieren oder auslaufen und Verbrennungen verursachen, wenn sie aufgeladen, ins Feuer geworfen, mit einem anderen Batterietyp gemischt, verkehrt herum eingelegt oder zerlegt werden. Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien zur gleichen Zeit. Tragen Sie Batterien nicht lose in Ihrer Tasche oder Handtasche. Entfernen Sie das Batterieetikett nicht. Halten Sie Batterien von Kindern fern. Bei Verschlucken sofort einen Arzt hinzuziehen.

- 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts an Ihren örtlichen Lieferanten zurück oder entsorgen Sie es an ausgewiesenen Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info
- 2006/66/EG (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden darf. Spezifische Informationen zur Batterie finden Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das auch Hinweise auf Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) enthalten kann. Geben Sie die Batterie zum ordnungsgemäßen Recycling an Ihren Lieferanten oder an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zurück. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info



Anwendung

- Der Thermostat ist für den Einsatz in Wohnräumen, Büroräumen, Geschäftsräumen und Industrieanlagen konzipiert. Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob die Installation den geltenden Vorschriften entspricht, um eine ordnungsgemäße Nutzung der Anlage zu gewährleisten.

Für die Installation des Thermostats beachten Sie bitte die «Schnellinstallationsanleitung».



Symbole, die in diesem Handbuch verwendet werden:

- | | | | |
|--|---|--|------|
| | Drehtaste drücken | | Home |
| | Drehtaste nach links (Minus / nach unten) | | Menü |
| | Drehtaste nach rechts (Plus / nach oben) | | |

1. Präsentation

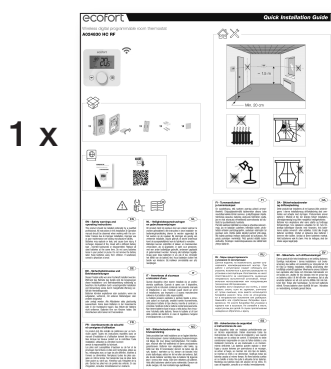


- Vernetzter programmierbarer Thermostat (WT00000), kompatibel mit dem elektr. Funkempfänger (WT00010)
- 2 sensitive Bedientasten + 1 Drehtaste
- Drahtlose bidirektionale Funk-Kommunikation 868,3 MHz
- Heizen und Kühlen
- Unterschiedliche Temperaturprogramme und Einstellungen
- Erkennung offener Fenster
- Frostschutz-Funktion
- PIN-Code für öffentliche Bereiche
- Nichtflüchtiger EEPROM-Speicher
- Wand- oder Tischmontage mit Ständer (im Lieferumfang enthalten)
- 2 Parameter-Menüs: Benutzer und Installateur

Optional

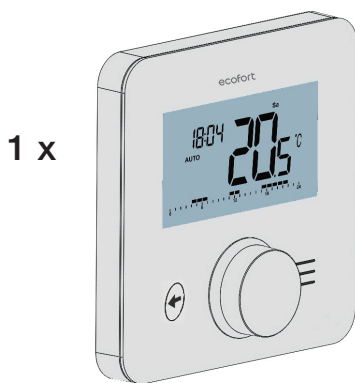
Externer Sensor mit mehreren Regelungsmöglichkeiten (Boden, Fernfühler, kombiniert...).

2. Verpackungsinhalt



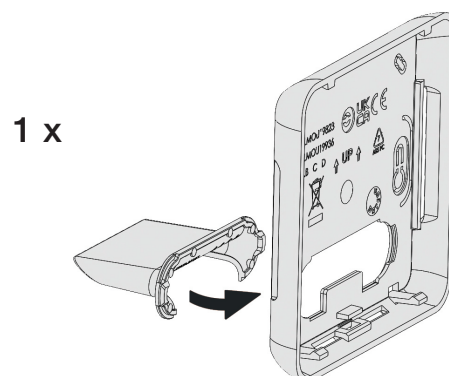
1 x

Kurzanleitung



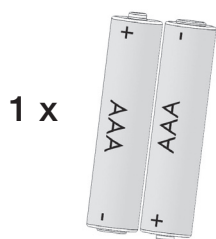
1 x

Funk-Thermostat WT00000



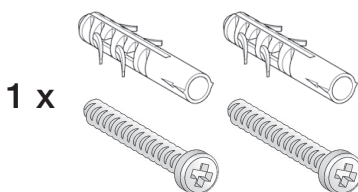
1 x

Rückseitige Abdeckung und Ständer für Tischaufstellung



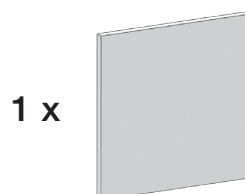
1 x

Batterien des Typs AAA



1 x

Schrauben zur Befestigung



1 x

Doppelseitiges Klebeband

3. Erste Installation

Siehe Kurzanleitung für Informationen zur Installation.

3.1 Batterien einsetzen

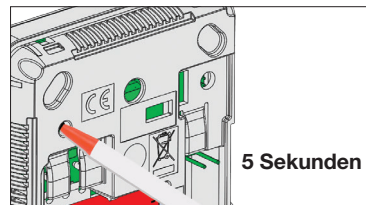
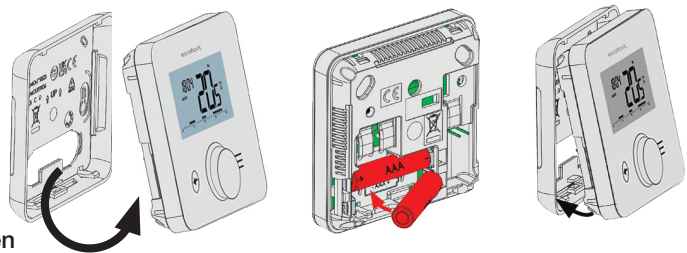
- Öffnen Sie die Abdeckung und legen Sie die 2 mitgelieferten AAA-Batterien ein.
- Schließen Sie die Abdeckung.

ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.

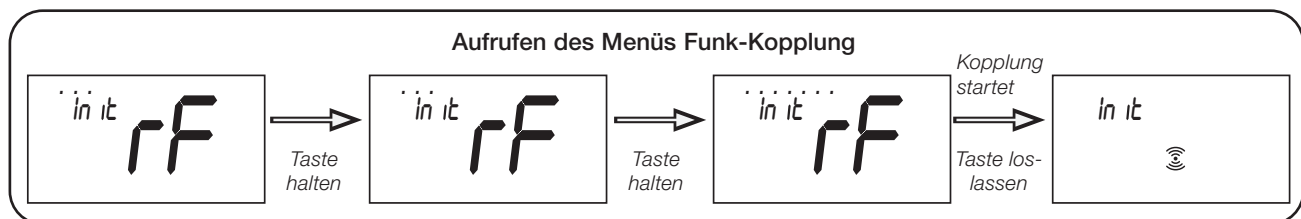
3.2 Funk-Kopplung (Paarung)

Einrichten der drahtlosen Funk-Kommunikation:

Sie müssen Ihren Empfänger in den Funkkopplungsmodus versetzen (beachten Sie die Anleitung des jeweiligen Geräts). Drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste auf der Rückseite für den direkten Zugriff auf das Menü zur Funk-Kopplung.



Die folgenden Bildschirme werden angezeigt:

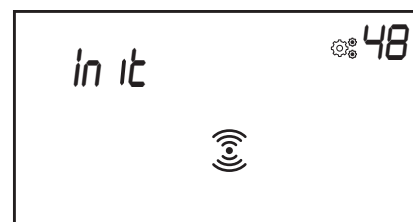
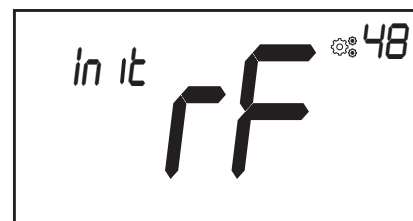


Andere Methode aus dem Parametermenü:

So gelangt man in das Menü Funk-Kopplung:

- Gehen Sie in das «Installateurparameter Menü» und wählen Sie den Parameter #48 «rF» aus (siehe Abschnitt «Installateurparameter Menü» und «Installateurparameter Auswahl und Einstellung»)

- Drücken Sie die Drehtaste . Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



Wenn sich der Thermostat in der Funk-Kopplungsphase befindet, sendet er ohne Unterbrechung bidirektionale Kopplungsframes (Paarungssignale).

Während der Funk-Paarung gibt es zwei Fälle:

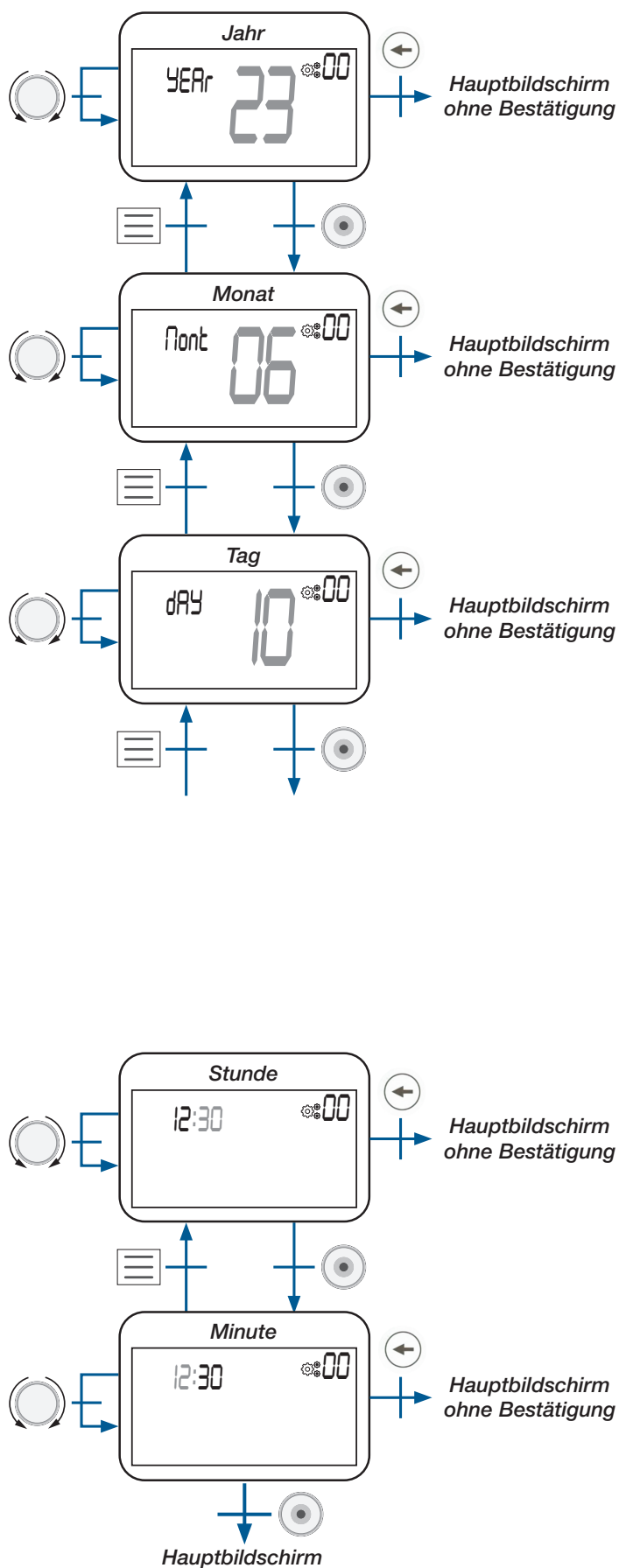
- Paarung mit dem Empfänger : Nach erfolgreicher Kopplung verlässt der Thermostat automatisch den Paarungs-Modus.
- Paarung nicht beendet oder nicht erfolgreich (oder Inaktivität der Tasten): Der digitale Thermostat bleibt 10 Sekunden im Paarungs-Modus und stoppt dann automatisch.

Um alle Funk-Parameter (ID und Typ des Empfängers) zurückzusetzen, ist die einzige Methode, den Speicher des Thermostats zu löschen. Das Zurücksetzen erfolgt im «Installateurparameter Menü» mit dem Parameter #52 Clr EEP (siehe Abschnitt «Installateurparameter Beschreibung»).

WICHTIGE HINWEISE :

- ✓ Nach der Kopplung werden fast alle Parameter des Empfängers auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt ;
- ✓ Wenn keine Paarung durchgeführt wurde, sendet der Thermostat keinen Funk-Frame (Funk-Signal);
- ✓ Der Installateur kann die Signalleistung mit dem Menü «Installateurparameter» beobachten (siehe Abschnitt «Installateurparameter Beschreibung»).

3.3 Beschreibung der Eingabe Datum und Uhrzeit



4. Produktbeschreibung

4.1 Tastatur auf der Vorderseite: 2 Tasten und eine Drehtaste

Die Tastatur besteht aus 3 Tasten (eine Drehtaste und 2 kapazitive Tasten), wie in der Abbildung unten dargestellt:



Beschreibung der Drehtaste:

- Minus Drehung oder Navigation nach unten/links
- Aufwecken des Produkts / Bestätigung der Parametereinstellung / Anzeige der gemessenen Temperatur oder des Temperatursollwerts / Speicherung des Sollwerts für die Ausnahmeregelung bzw. AUTO-Abweichung
- Plus Drehung oder Navigation nach oben/rechts

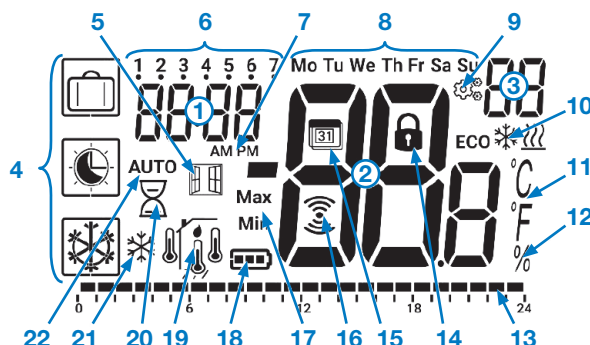
Beschreibung von 2 kapazitiven Tasten :

- Home-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren
- Menü-Taste zum Aufrufen des Menüs Betriebsartauswahl oder Parametermenüs oder der Programmauswahl.

WICHTIGE HINWEISE :

- Wenn die Hintergrundbeleuchtung für einige Sekunden ausgeschaltet ist, kann durch Drücken einer Taste ein Funk-Frame (Funk-Signal) gesendet werden (siehe Kapitel «Drahtlose Kommunikation»). Diese Kommunikation ermöglicht die Aktualisierung des Thermostats entsprechend den an der Zentraleinheit oder in der App vorgenommenen Änderungen.
- Wenn sich der Thermostat im Standby-Modus befindet, drücken oder drehen Sie die Drehtaste ;
- Reset-Taste auf der Rückseite:
Wenn Sie diese Taste gedrückt halten, kann der Benutzer auf bestimmte Funktionen zugreifen:
 - ☐ Entsperren des Geräts;
 - ☐ Funk-Kopplung des Geräts;
 - ☐ Zurücksetzen der Benutzerparameter auf Werkseinstellung.
 Der Abschnitt «Reset» beschreibt diese Funktion mit weiteren Informationen.

4.2 LCD-Logo Beschreibung



1. Uhr / Restzeit für Ausnahmeregelung

2. Gemessene Temperatur/ Temperatursollwert

3. Parameter-Menü-Nummer

4. Das Symbol zeigt die aktuelle Betriebsart des Thermostats an:

AUS	Frostschutz
ECO/Reduziert	Komfort
AUTO	Urlaub
Kühlbetrieb	(falls zulässig).

5. Funktion «Fenster offen»

6. Tage-Nummer

7. **AM PM** Zeitformat

8. **Mo Tu We Th Fr Sa Su** Tagesname auf Englisch

9. Menü Parameter

10. **ECO** :

Kühlen ist in Betrieb

Heizen ist in Betrieb

ECO befindet sich im «Eco/Reduziert-Modus».

11. : Temperatureinheiten : : Celcius
 : Fahrenheit

12. Messung der Luftfeuchte

13. Zeitskala 0 - 24 Uhr

14. Gesperrte Tastatur

15. Datum bearbeiten

16. Funk-Kommunikation

17. **Max**
Min Max/Min Sollwert

18. Batteriezustand

19. Art der Messdaten und des für die Systemregelung verwendeten Sensors:

- Feuchtemessung und -regelung

- Interner Temperatursensor

- Sensor für die Umgebungstemperatur

- Fußbodentemperatursensor

- Externer Temperatursensor

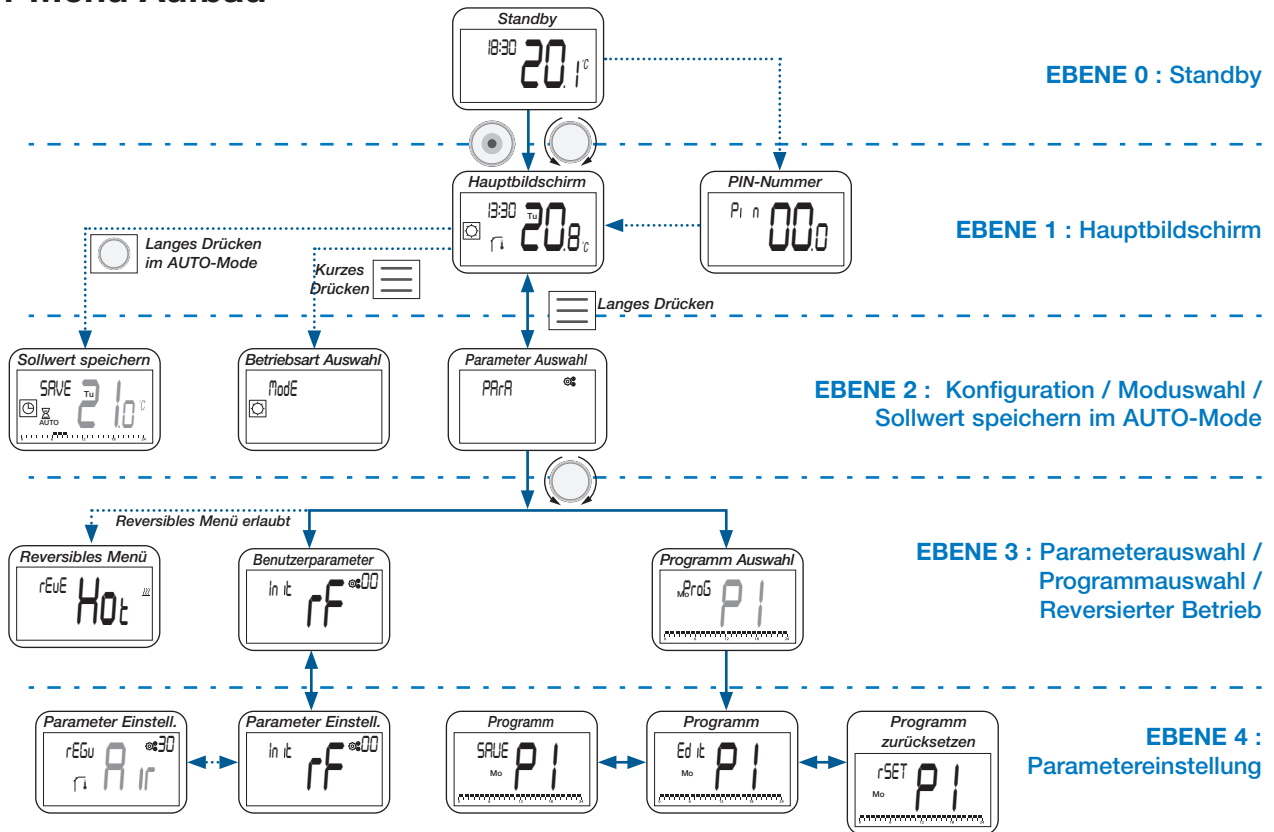
20. Timer oder Ausnahmeregelung aktiv

21. Mit AUS-Logo , bedeutet Frostschutzmodus

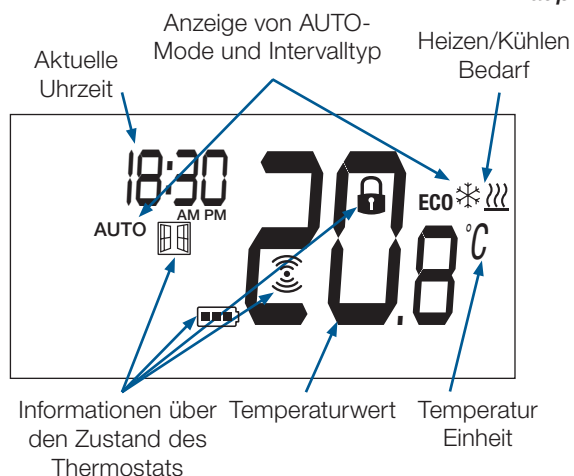
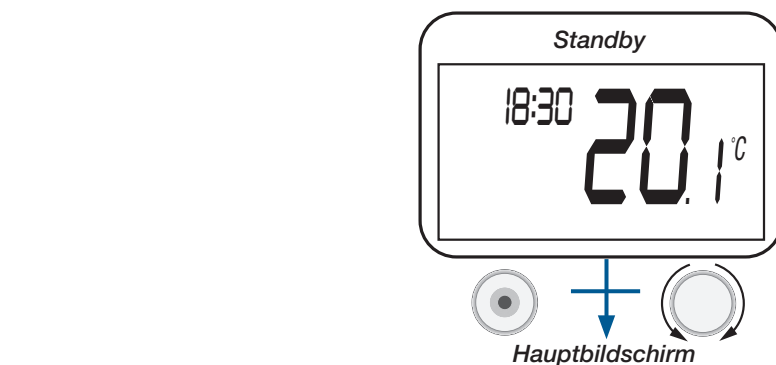
22. **AUTO** automatischer Modus ist aktiviert.
 Das **ECO**, bedeutet, dass die Solltemperatur im Auto-Modus reduziert wird. Bei einer anderen Konfiguration wird die vom Benutzer festgelegte Solltemperatur im AUTO-Modus angewendet.

5. Betriebsart Auswahl

5.1 Menü Aufbau



5.2 Standby-Bildschirm Beschreibung

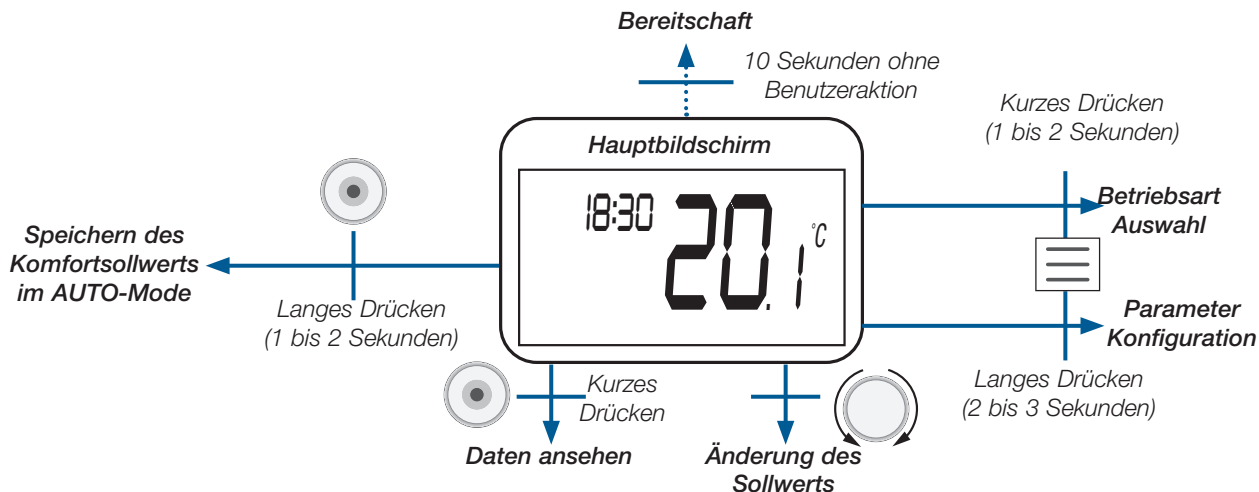


Auf diesem Bildschirm können Sie weitere Informationen abrufen:

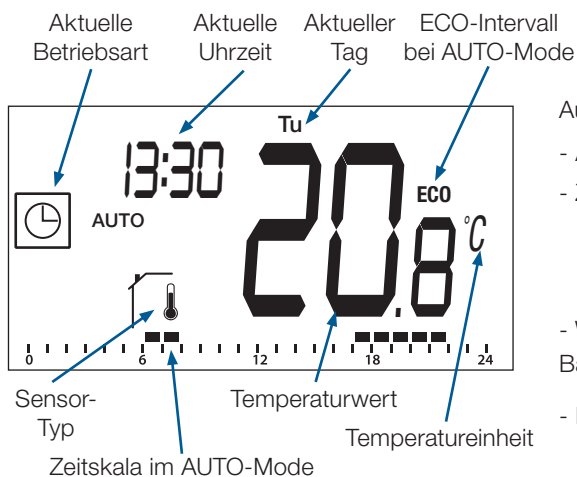
- Aktivierung der Erkennung offener Fenster
- Gesperrter Thermostat oder gesperrte Tastatur
- Sensorfehler
- Drahtlose Datenübertragung
- Batteriefehler
- **ECO** zur Anzeige des reduzierten Temperatursollwerts im AUTO-Mode ;
- **AUTO** um den Modus «AUTO» anzuzeigen ;
- Heizen/Kühlen Bedarf oder Zustand je nach Empfänger gepaart mit Thermostat oder .

5.3 Hauptbildschirm Beschreibung

Diese Einstellung hängt von der vom Benutzer gewählten Betriebsart ab (siehe Abschnitt «Beschreibung der Betriebsart»).



Die angezeigten Daten sind in der nachstehenden Abbildung dargestellt:



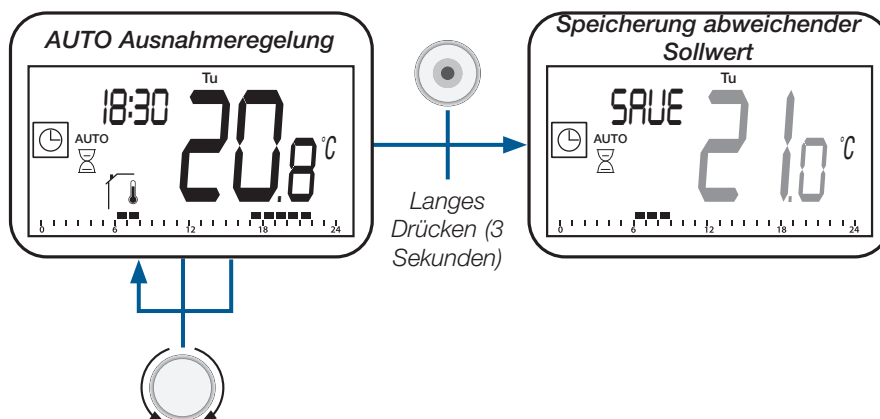
Auf diesem Bildschirm können Sie weitere Informationen abrufen :

- Aktivierung der Erkennung offener Fenster
- Zeitskala bei Betriebsart **AUTO** und

- Wenn der Benutzer die Home-Taste drückt, wird der Batteriezustand angezeigt
- Heizen/Kühlen Bedarf oder

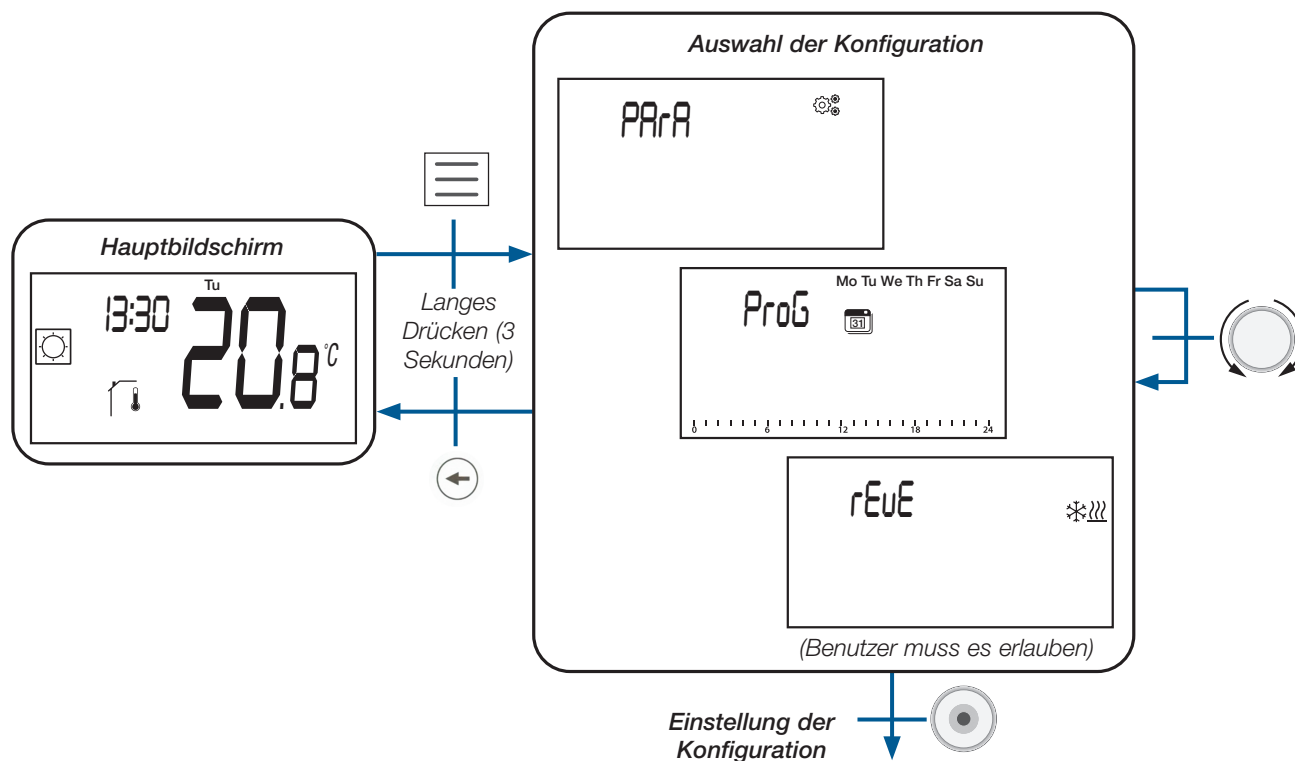
5.4 Ausnahmeregelung des Temperatursollwerts im AUTO-Mode

Der Thermostat ist im Auto-Modus konfiguriert (**AUTO** und) und eine Abweichung des Temperatursollwerts wird gestartet.

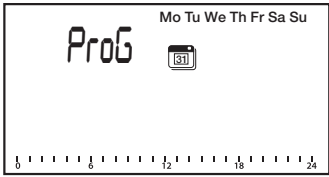


5.5 Auswahl der Konfigurationsmenüs

Der Benutzer gelangt zur Auswahl des Konfigurationsmenüs, indem er 3 Sekunden lang  drückt:



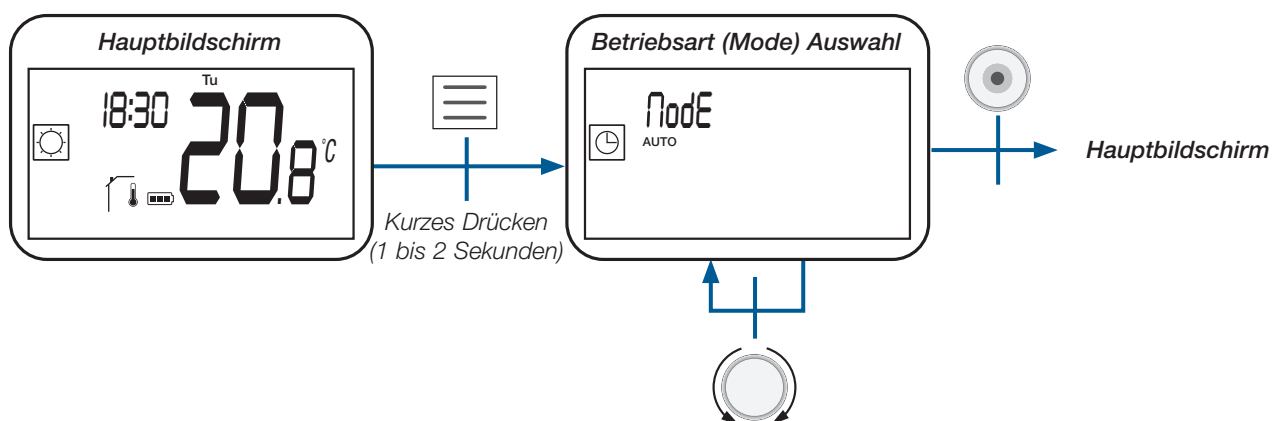
Es gibt zwei verschiedene Konfigurationsmenüs, drei, wenn das Reversible Menü erlaubt ist (siehe Abschnitt «Reversibles Menü»):

LCD-Anzeige	Menüauswahl	Beschreibung
	Programm Auswahl & Programm Anpassung	Der Benutzer wählt ein Programm aus, welches im AUTO-Mode angewendet werden soll.  AUTO Der Benutzer bearbeitet das Benutzerprogramm oder wählt die eingebauten Programm aus oder bearbeitet die eingebetteten Programme (siehe Abschnitte «Programm Auswahlmenü» und «Benutzerdefiniertes Programm»). Wichtiger Hinweis : Diese Konfiguration ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist.
	Auswahl der Benutzerparameter	Der Benutzer geht zum Menü, um die einzustellenden Thermostatparameter auszuwählen (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Auswahl und Einstellung»).
	Reversibles Menü	Der Benutzer geht in dieses Menü, um die Systemkonfiguration zu ändern: Heizen, Kühlen oder automatisches Umschalten von H&C (siehe Kapitel «Reversibles Menü»). Der Benutzer muss dieses Menü mit einem bestimmten Parameter aktivieren (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung»). Das Reversible Menü wird im Abschnitt «Reversibles Menü» beschrieben.

5.6 Betriebsarten Auswahlmenü

Je nach Empfängertyp und Thermostatkonfiguration können unterschiedliche Navigationsmenüs verwendet werden.

a. Zugriff auf das Menü zur Auswahl der Betriebsart (Mode)



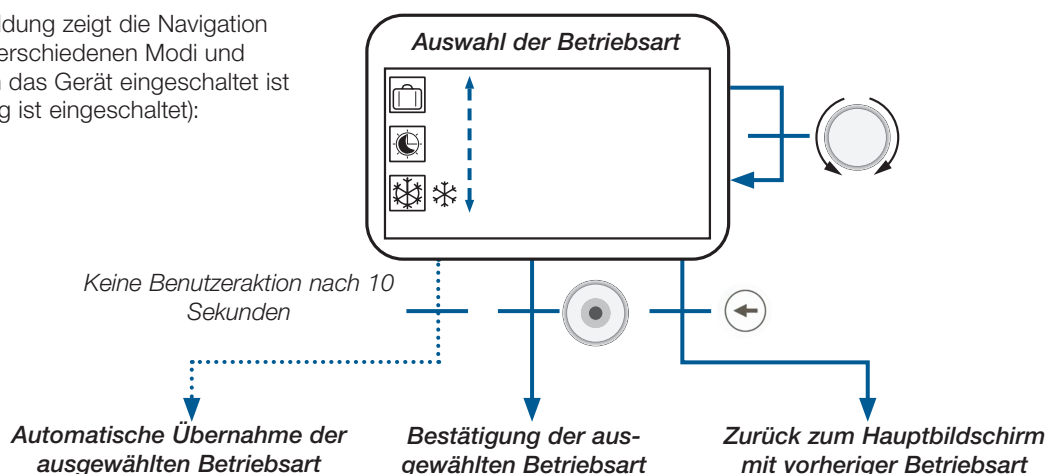
b. Betriebsarten

In der folgenden Tabelle sind alle Betriebsarten des Thermostats aufgeführt (siehe Abschnitt «Beschreibung der Betriebsarten»).

Logo	Betriebsart
	Urlaubs-Modus
und AUTO	Auto-Modus
	Komfortbetrieb, wenn Reversibel oder Heizbetrieb gewählt wurde (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung»)
	ECO/Reduzierter Modus
	Frostschutz-Modus
	AUS-Modus
	Kühlbetrieb, wenn Reversibel oder Kühlbetrieb gewählt wurde (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung»)

c. Beschreibung des Betriebsart Auswahlmenüs

Die nachstehende Abbildung zeigt die Navigation für den Zugriff auf die verschiedenen Modi und Parametermenüs, wenn das Gerät eingeschaltet ist (Hintergrundbeleuchtung ist eingeschaltet):



Je nach Systemkonfiguration ist die Anzahl der wählbaren Betriebsarten unterschiedlich, wie in der nachstehenden Tabelle dargestellt:

Konfiguration des Systems	Betriebsarten
Klassisch	- [Symbol: Sonne] - [Symbol: Mond] - [Symbol: Uhr] - [Symbol: Koffer] - [Symbol: Power] [Symbol: Schnee] - [Symbol: Power]
mit «reversiblen Modus»	- [Symbol: Sonne] - [Symbol: Mond] - [Symbol: Uhr] - [Symbol: Koffer] - [Symbol: Power] [Symbol: Schnee] - [Symbol: Power] - [Symbol: Reversibel]
mit «einfacher Navigation»	- [Symbol: Sonne] - [Symbol: Power]

Eine Besonderheit ist die automatische Moduswahl nach 10 Sekunden Inaktivität des Benutzers:

- Wenn der aktuell gewählte Modus [Symbol: Sonne] oder [Symbol: Mond] oder [Symbol: Power] [Symbol: Schnee] oder [Symbol: Reversibel] oder [Symbol: Power], behält die automatische Auswahl den aktuell gewählten Modus bei ;
- Wenn der aktuell gewählte Modus der Urlaubsmodus [Symbol: Koffer] oder Timer/Ausnahmeregelung [Symbol: Sanduhr] ist, kehrt der Thermostat automatisch in den alten Modus [Symbol: Sonne] oder [Symbol: Mond] oder [Symbol: Power] [Symbol: Schnee] oder [Symbol: Reversibel] oder [Symbol: Power] zurück.

d. Beschreibung der Betriebsarten

Das Drücken einer Taste hat eine Wirkung in Bezug auf die Taste :

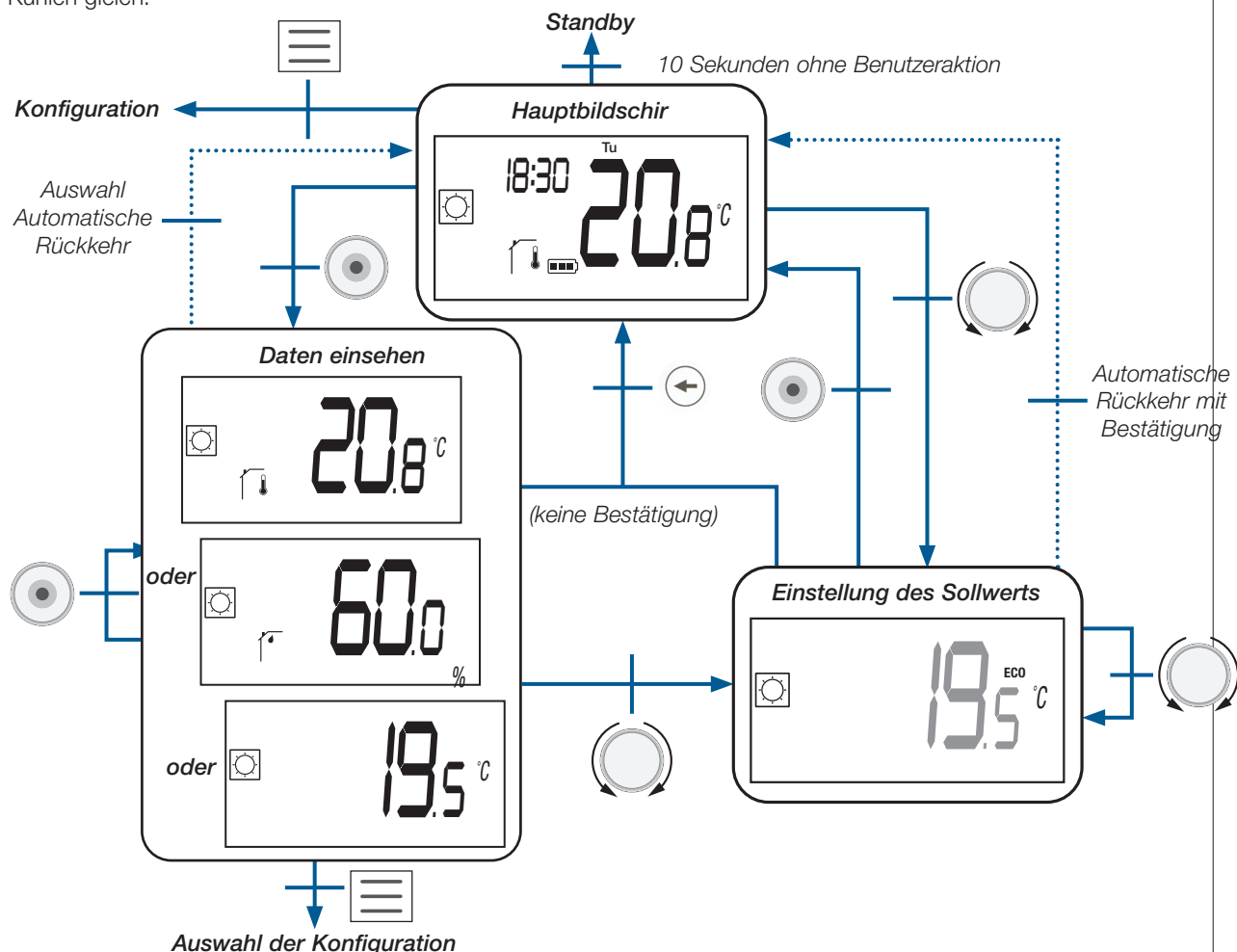
- Reset (Taste auf der Rückseite des Geräts): ermöglicht das Entsperren des Geräts, den direkten Eintritt in den Kopplungs-Modus und das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkskonfiguration ;
- [Symbol: Kreis mit Pfeil] ermöglicht die Änderung der Sollwerttemperatur ;
- [Symbol: Kreis mit Punkt] ermöglicht das Bestätigen von Parameteränderungen oder das Ändern der angezeigten Temperatur Sollwert oder Messwert) und das Speichern des Komforttemperatur-Sollwerts während der Abweichung im AUTO-Modus;
- [Symbol: Liste] erlaubt den Zugriff: ○ zum Menü der Betriebsart Auswahl mit kurzem Drücken;
○ durch langes Drücken auf das Parameter Auswahlmenü
- [Symbol: Rückpfeil] ermöglicht die direkte Rückkehr zum Hauptbildschirm ohne Validierung der Einstellungen.

Hinweis : Die Reset-Taste auf der Rückseite des Geräts ermöglicht den Zugriff auf bestimmte Menüs.

Komfort Betrieb  / Reduzierter Betrieb  / Frostschutz Betrieb   / Kühlbetrieb  /

Automatischer Heizen-Kühlen Modus  &  Menübeschreibung (der Komfortbetrieb wird unten als Beispiel gezeigt).

Die Struktur des Menüs ist für die beiden Betriebsarten Komfort, Reduziert, Frostschutz, Kühlen und Automatik Heizen & Kühlen gleich.



Vom Hauptbildschirm (Hintergrundbeleuchtung an), beginnt durch Drehen der Taste  der Temperatursollwert zu blinken.

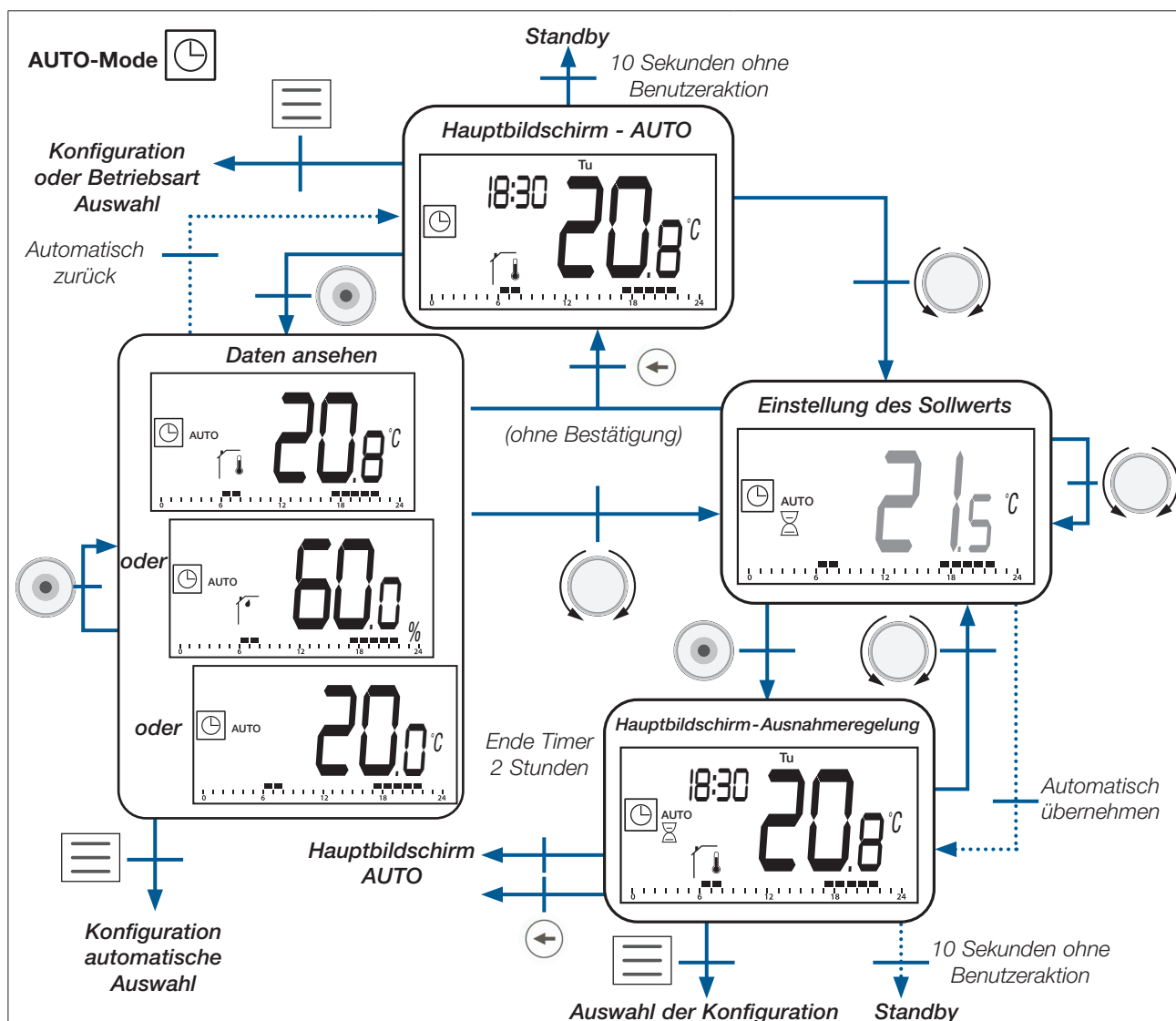
Durch Drehen der Taste  kann die Komforttemperatur geändert werden. Der Temperatursollwert wird automatisch übernommen.

Auf dem Hauptbildschirm können Sie durch Drücken der Taste  in das Menü zur Auswahl der Betriebsart oder das Parameter Auswahlmenü gelangen.

Auf dem Hauptbildschirm können Sie durch Drücken der Taste  abwechselnd die Messtemperatur, die Sollwerttemperatur und die Luftfeuchtigkeit anzeigen.

Von einem beliebigen Bildschirm aus wird durch Drücken der Taste  der Hauptbildschirm angezeigt, ohne dass die Einstellungen übernommen werden.

	Standardwert	Bereich
Komfort	19°C	10,0°C bis zur maximalen Sollwerttemperatur (siehe Abschnitt "Beschreibung der Fachparameter")
ECO/Reduzierter	17°C	5.0°C bis 19°C (oder Komfort-Sollwert, wenn dieser niedriger als 19°C ist)
Frostschutz	7°C	0.5°C bis 10°C
Kühlbetrieb	25°C	10.0°C bis 30°C
Automatischer Heizen/ Kühlen-Betrieb	21°C	10.0°C bis 30°C



Im AUTO-Mode folgt das Heizen/Kühlen dem Programm entsprechend der aktuellen Uhrzeit und den eingestellten Komfort- und Absenkttemperaturen.

Durch Drehen der Taste (↻), wird der Ausnahmemodus gewählt (vgl. Abschnitt «Ausnahme-Regelung im AUTO-Mode»).

Auf dem Hauptbildschirm können Sie durch Drücken der Taste (☰) in das Menü zur Auswahl der Betriebsart oder das Parameter Auswahlmenü gelangen.

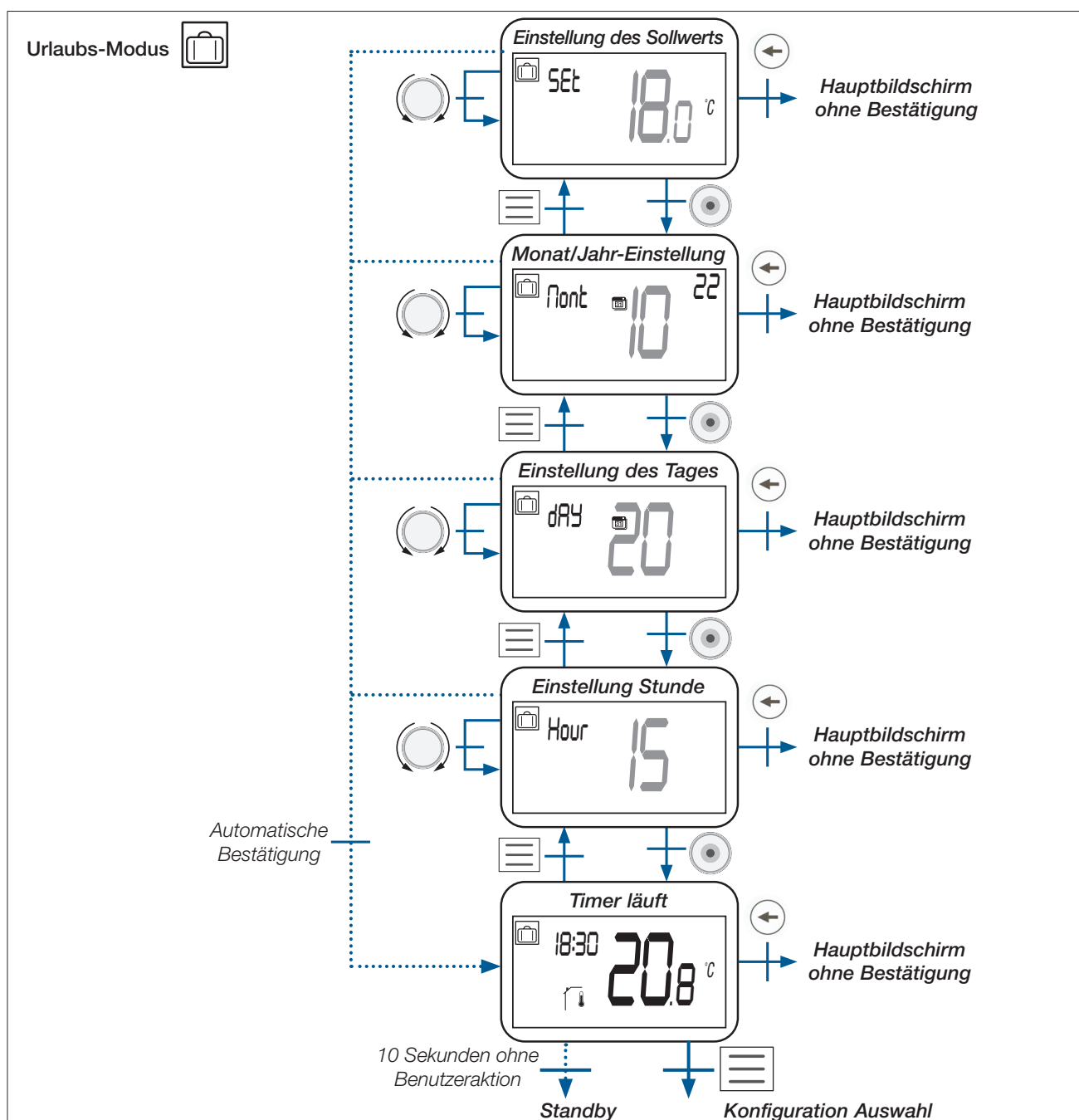
Im Menü AUTO-Abweichung kann durch (●) Gedrückthalten der Abweichungssollwert als neuer Komfortsollwert des Programmschritts gespeichert werden (siehe Abschnitt «Ausnahme-Regelung des Temperatursollwerts im AUTO-Mode»).

Auf dem Hauptbildschirm können Sie durch Drücken der Taste (●) abwechselnd die Messtemperatur, die Sollwerttemperatur und die Luftfeuchtigkeit anzeigen.

Von einem beliebigen Bildschirm aus wird durch Drücken der Taste (←) der Hauptbildschirm angezeigt, ohne dass die Einstellungen übernommen werden oder eine abweichende Temperaturregelung erfolgt.

Besondere Fälle: Wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist, kann der Temperatursollwert ein Komfortsollwert oder ein reduzierter Temperatursollwert sein. Der Benutzer kann das Programm nicht ändern. Er kann den Temperatursollwert nur durch die Ausnahme-Regelung dessen überschreiben.

AUTO Komfort-Modus	AUTO Reduziert / ECO-Modus	AUTO Ausnahme-Regelung/Timer



Bei Urlaubs-Modus wird die Solltemperatur während eines einstellbaren Zeitraumes angewendet.

a) Einstellung des Temperatursollwerts : Dieser Wert wird durch Drehen der Taste eingestellt.

Durch Drücken der Taste wird der Wert bestätigt. Standardwert : 7°C - Wertebereich : 5°C bis 30°C.

b) Einstellung des Rückkehrdatums : In den nächsten 3 Schritten können Sie Monat, Tag und Stunde der Rückkehr einstellen.

- Parameterwert ändern / Taste bestätigt die Parametereinstellung / Rückkehr zum vorherigen Parameter.

c) Timer läuft : Das Menü-Logo beginnt zu blinken. Zeit- und Temperaturwerte werden angezeigt.

d) Timer-Ende : Wenn der Timer abgelaufen ist, kehrt der Thermostat in den vorherigen Modus zurück.

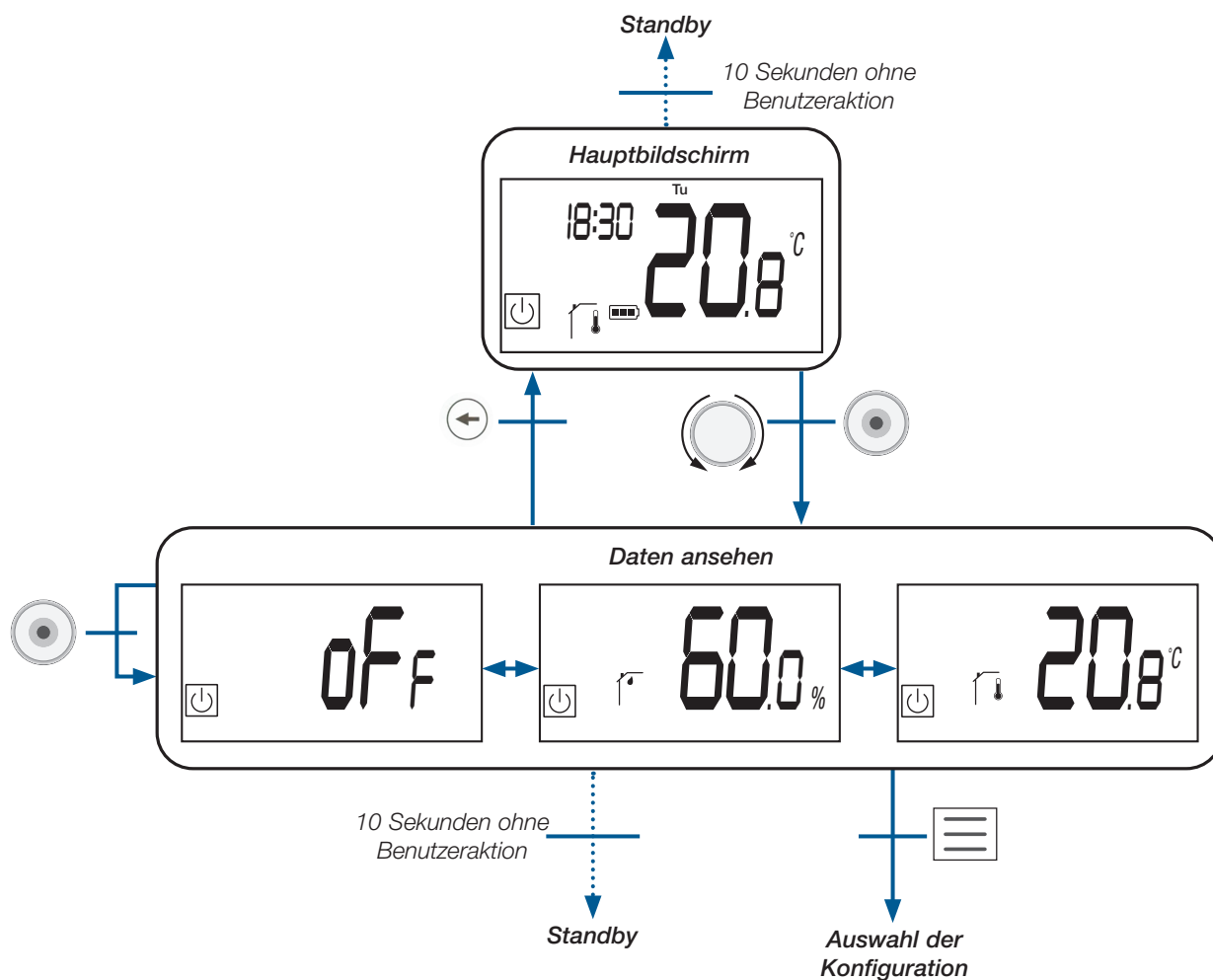
Auf dem Hauptbildschirm wird durch Drücken der Taste das Parameter Auswahlmenü angezeigt.

Auf dem Hauptbildschirm können Sie durch Drücken der Taste abwechselnd die Messtemperatur, die Sollwerttemperatur und die Luftfeuchtigkeit anzeigen.

Von einem beliebigen Bildschirm aus wird durch Drücken der Taste der Hauptbildschirm angezeigt, ohne dass die Einstellungen übernommen werden.

Standardwert	Bereich
7°C	5°C bis 30°C

AUS (OFF)-Modus



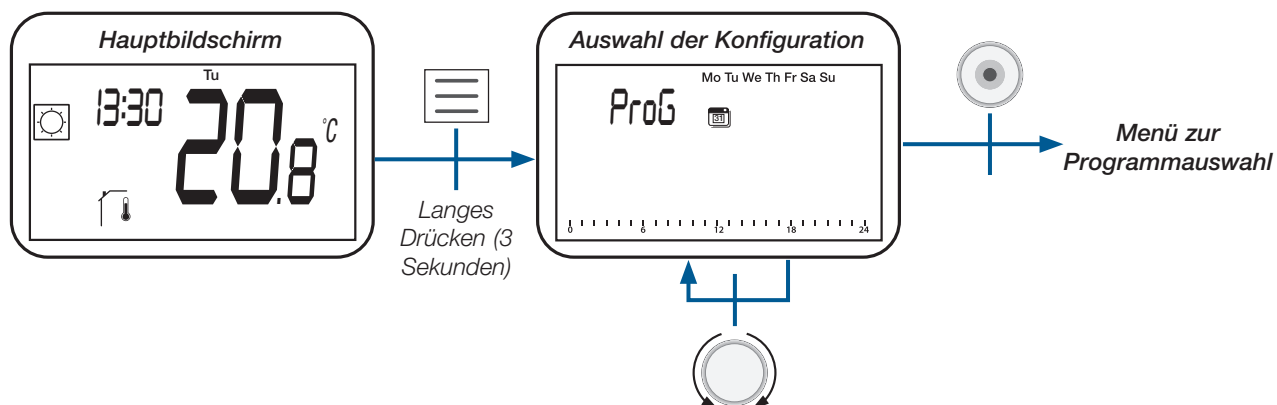
Auf dem Hauptbildschirm werden durch Drücken der Taste die Messwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie «oFF» (die Heizungsanlage kann in diesem Modus einfrieren) angezeigt.

Auf dem Hauptbildschirm werden durch Drücken der Taste das Menü zur Auswahl der Betriebsart oder das Menü zur Auswahl der Konfiguration angezeigt.

6. Programmauswahl Menü

Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist.

6.1 Zugriff auf das Menü Programmauswahl

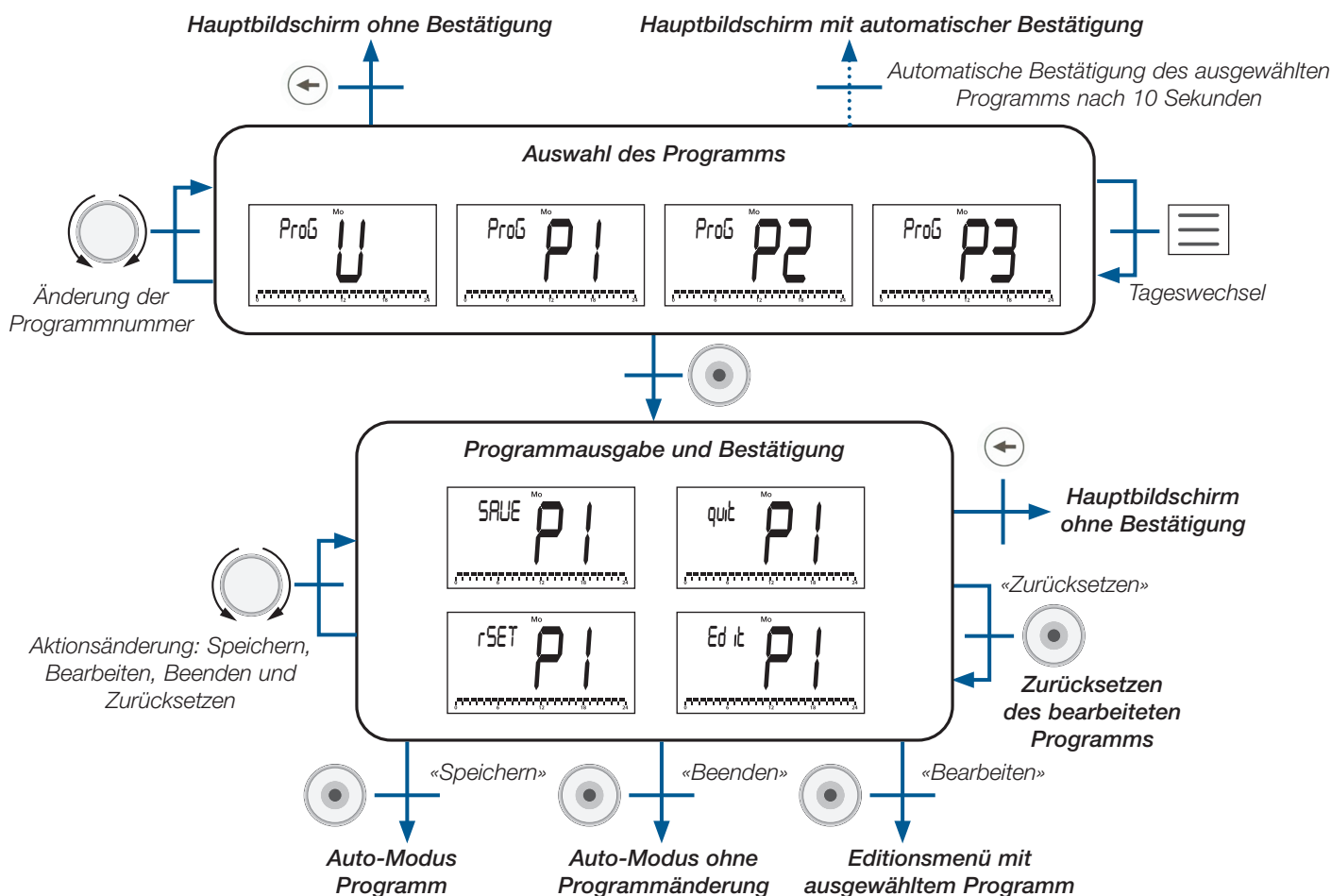


6.2 Beschreibung der eingebetteten und benutzerdefinierten Programme

Der Benutzer kann zwischen vier Programmen wählen:

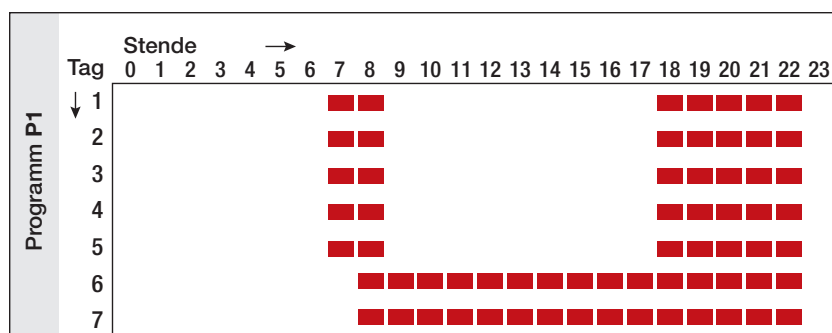
- P1 bis P3: werkseitig eingebettete Programme (siehe Abschnitt «Beschreibung des eingebetteten Programms»);
- U: Benutzerprogramm, das vom Endbenutzer geändert werden kann (siehe Abschnitt «Benutzerdefiniertes Programm»).

6.3 Beschreibung des Programm Auswahlmenüs

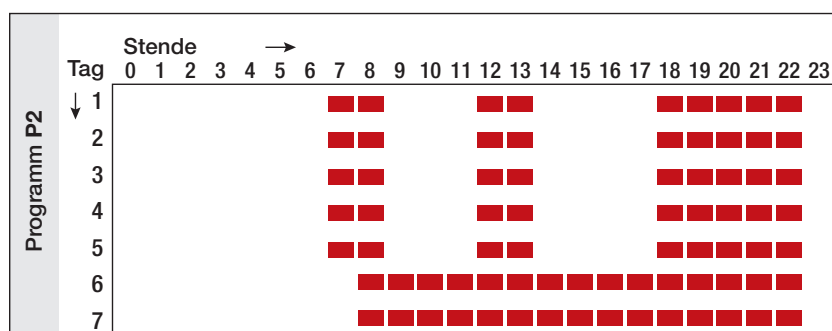


6.4 Beschreibung werkseitig eingebettete Programme

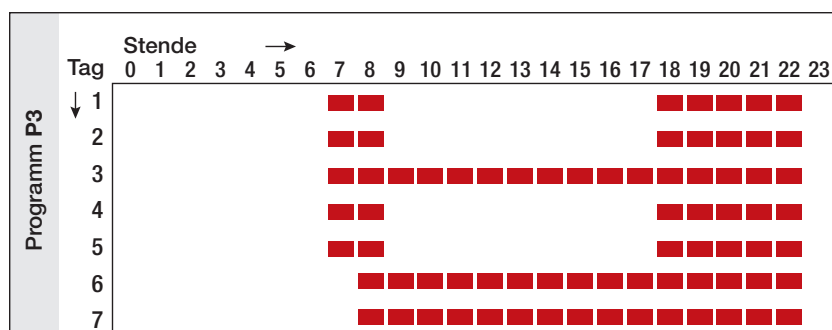
P1 (Standardprogramm): Morgen (7h-9h), Abend (18h-23h) & Wochenende (8h-23h)



P2: Morgens (7h-9h), mittags (12h-14h), abends (18h-23h) & am Wochenende (8h-23h)



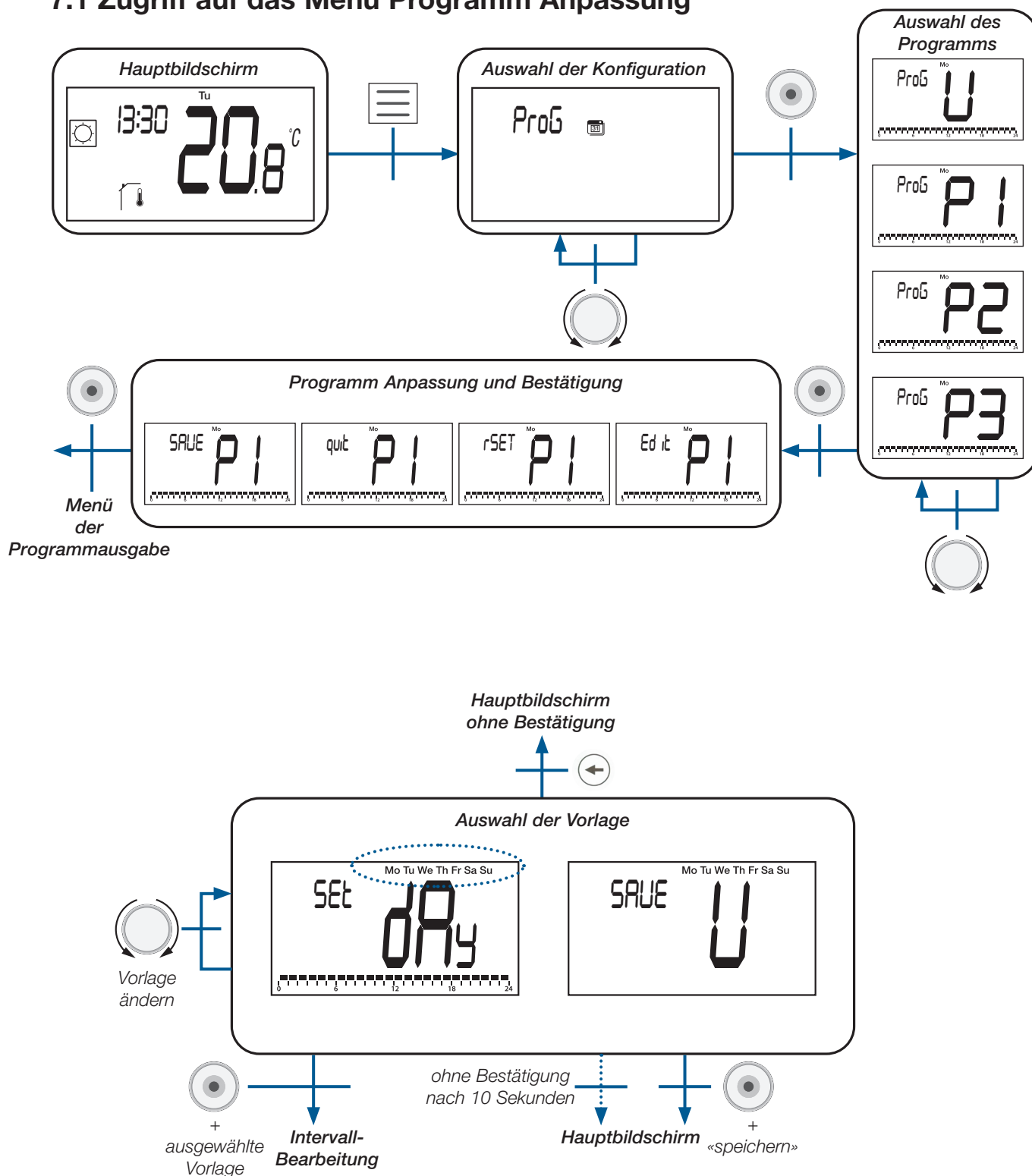
P3: Morgens (7h-9h), abends (18h-23h) & Mittwochs (7h-23h) & am Wochenende (8h-23h)



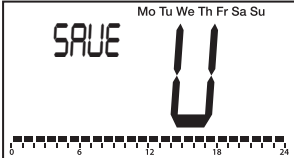
7. Programm Anpassung

In diesem Menü können Sie das Benutzerprogramm «U» ändern. Es ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist.

7.1 Zugriff auf das Menü Programm Anpassung



Es gibt 3 vordefinierte Vorlagen oder eine tageweise Programmierung und ein Speichermenü:

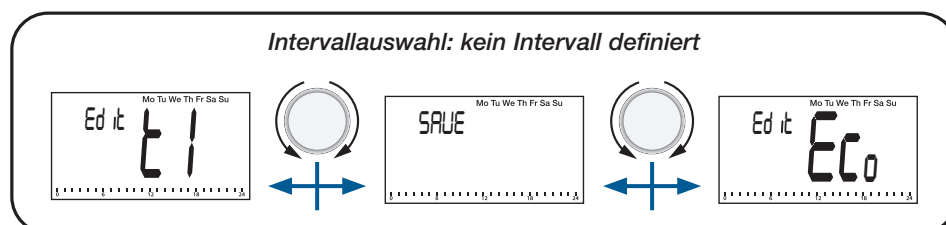
Typ	LCD-Anzeige	Beschreibung
Vorlage	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Alle Wochentage haben die gleiche Konfiguration
	Mo Tu We Th Fr	Alle Tage zwischen Montag und Freitag haben die gleiche Konfiguration
	Sa Su	Samstag und Sonntag werden die gleiche Konfiguration haben
Tag	Mo (Montag)	Jeder Tag hat seine eigene Konfiguration. Der Benutzer wird den ausgewählten Tag bearbeiten
	Tu (Dienstag)	
	We (Mittwoch)	
	Th (Donnerstag)	
	Fr (Freitag)	
	Sa (Samstag)	
	Su (Sonntag)	
«Speichern»		Bearbeitetes Benutzerprogramm speichern und zum Hauptbildschirm zurückkehren

7.2 Auswahl des Intervalls

Der Benutzer kann vier Intervalle pro Tag festlegen. «t1» bis «t4» entspricht «Zeit 1» bis «Zeit 4». Jedes Intervall hat seinen eigenen Temperatursollwert.

Der Sollwert ist höher als der ECO-Temperatursollwert und sein maximaler Wert entspricht 30°C.

Wenn der Benutzer die Programmbearbeitung startet, kann er das Intervall «t1» (Zeit 1) oder «ECO» wählen, um einen reduzierten Sollwert zu definieren oder «SAVE» wählen, um die Konfiguration ohne Intervall zu beenden.



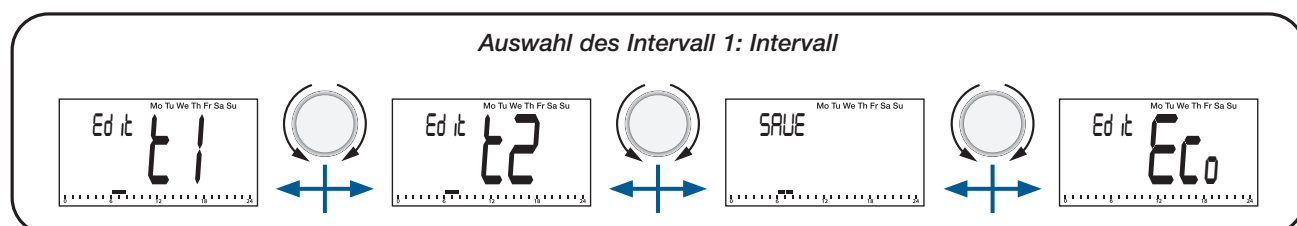
Nach der Erstellung des ersten Intervalls «t1» kann der Benutzer folgendes auswählen:

Intervall «t1» zur Änderung,

Intervall «t2» für die Erstellung eines neuen Intervalls,

«ECO» zur Festlegung eines reduzierten Sollwerts oder

«SAVE», um das Programm mit nur einem Intervall zu speichern.

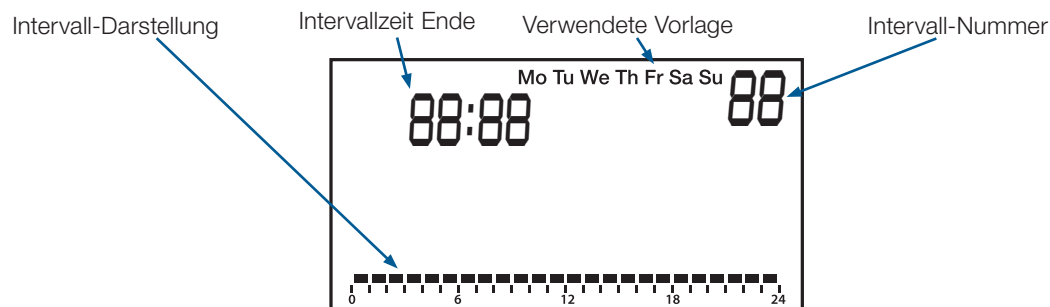


Wichtige Punkte :

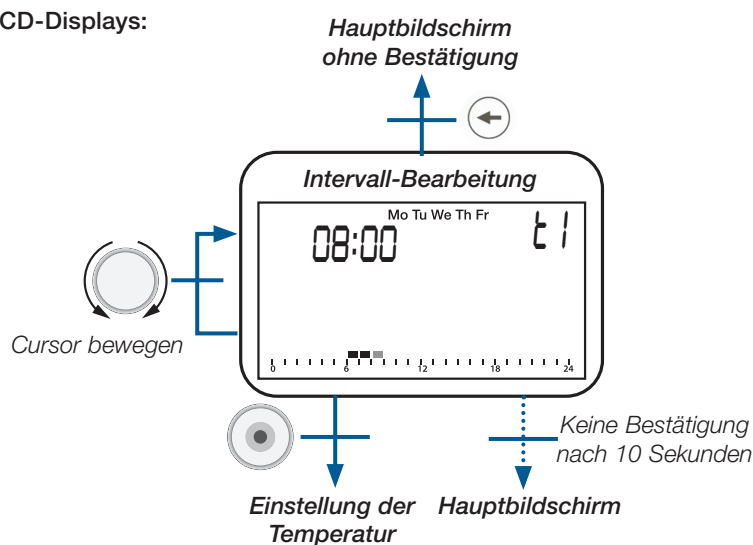
- Ohne ein bearbeitetes «Komfort»-Intervall hält der Thermostat den ganzen Tag über den ECO-Temperatursollwert.
- Der ECO/Reduzierte Sollwert kann im Menü «Programm Anpassung» geändert werden. Der Benutzer kann diesen Wert jedoch ändern, indem er in den «Reduziert/ECO-Modus» wechselt (siehe Abschnitt «Betriebsarten, ECO/Reduziert-Modus»). Wenn der Benutzer den reduzierten/ ECO-Sollwert ändert, wird der Temperatursollwert des Programms mit diesem neuen Wert aktualisiert.

7.3 Intervall Definition

Beschreibung der auf dem LCD-Display angezeigten Informationen:

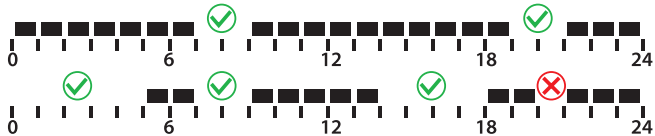


Beschreibung des LCD-Displays:



Wichtige Punkte :

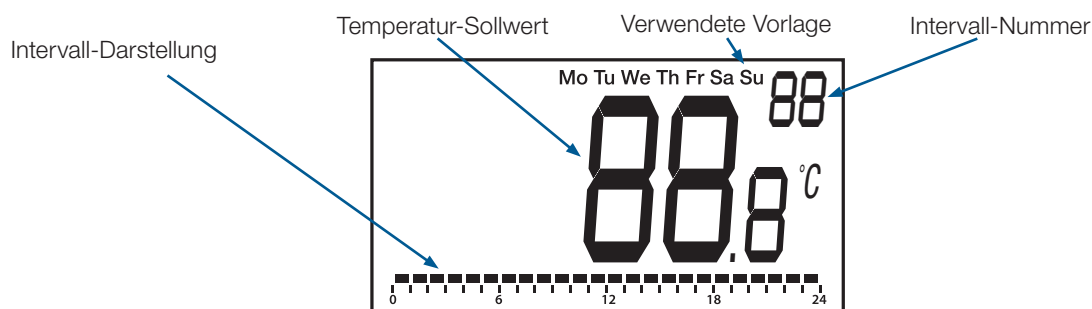
- Wenn der Benutzer zu Beginn des Intervalls die Bestätigungstaste  drückt, kehrt er zur Auswahl der Intervallnummer zurück.
- Der Benutzer kann ein bestehendes Intervall nicht mit einem neuen Intervall überschreiben. Er muss das bestehende Intervall ändern und anschließend ein neues Intervall hinzufügen.
- Die Mindestdauer eines Intervalls entspricht einer Stunde.
- Wenn der Benutzer ein neues Intervall hinzufügen möchte, ist ein «freier» Bereich von 1 Stunde erforderlich (siehe Beispiele in der nächsten Tabelle).
- Die minimale Dauer des Intervalls wird automatisch verwaltet.

Studienfälle	Beispiele
Es ist nicht möglich, ein neues Intervall hinzuzufügen	
Erlaubt, ein neues Intervall hinzuzufügen	

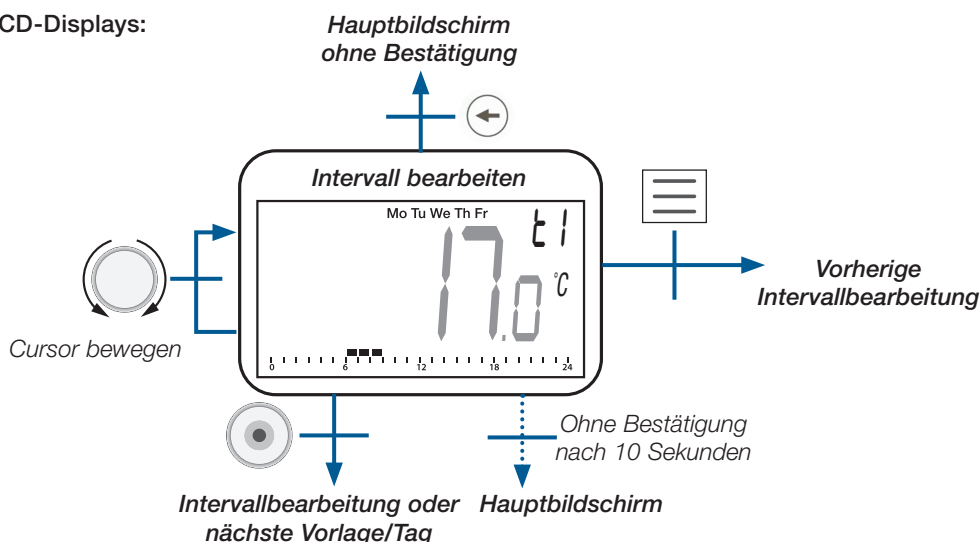
7.4 Definition des Sollwerts

Die Sollwerte sind grundsätzlich höher als der ECO-Sollwert (+0,5°C) und der mit den Benutzerparametern definierte Höchstwert (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung»).

Beschreibung der auf dem LCD-Display angezeigten Informationen:



Beschreibung des LCD-Displays:

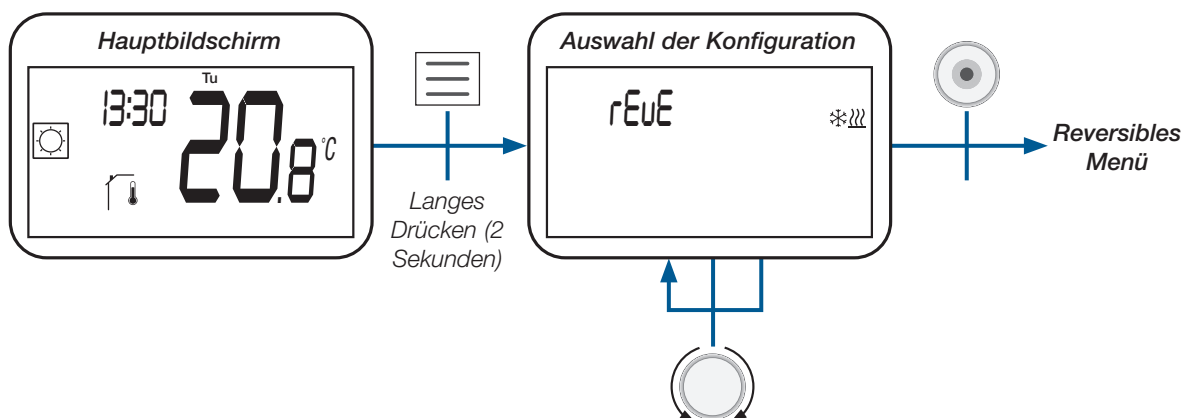


8. Reversibles Menü

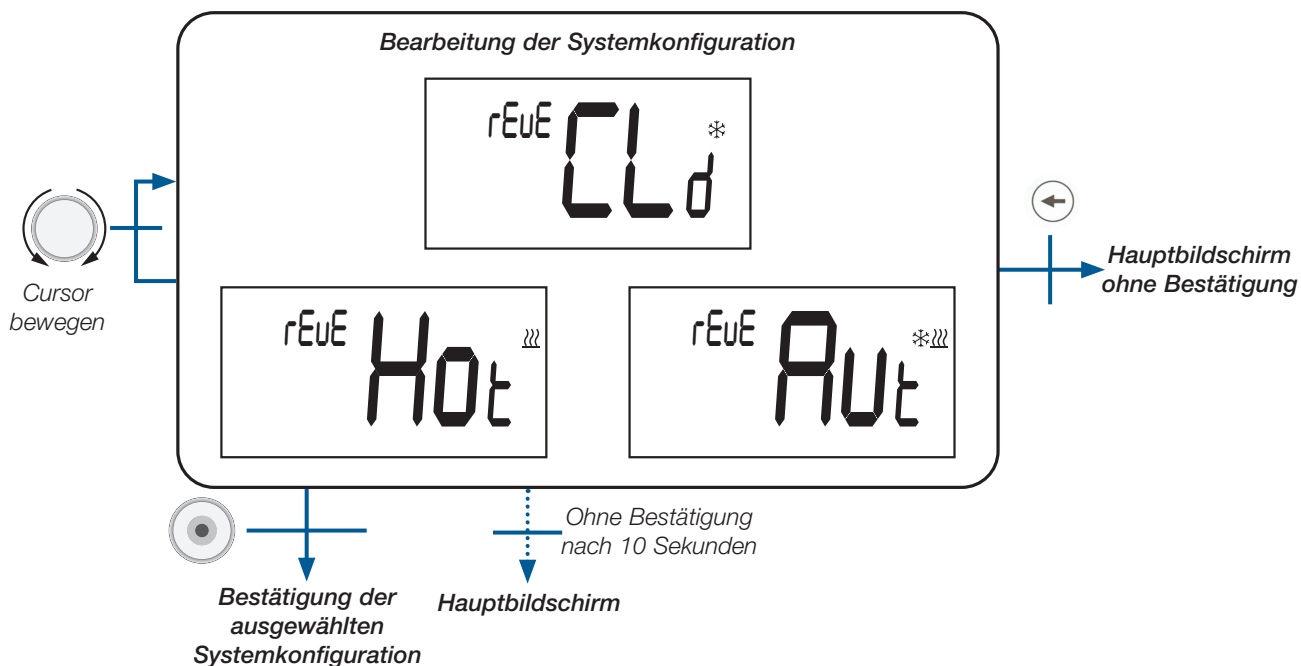
In diesem Menü kann der Benutzer die Systemkonfiguration ändern: Heizen, Kühlen oder automatische Umschaltung von Heizung und Kühlung (siehe Kapitel « 8.3 Heizen & Kühlen Systemkonfiguration»).

Dieses Menü wird vom Benutzer mit den im Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung» beschriebenen Konfigurationsparametern zugelassen/aktiviert. Sobald dieses Menü aktiviert ist, kann der Benutzer wie unten dargestellt darauf zugreifen (siehe Abschnitt «Menü Aufbau»).

8.1 Zugriff auf das Reversible Menü



8.2 Beschreibung des Reversiblen Menüs

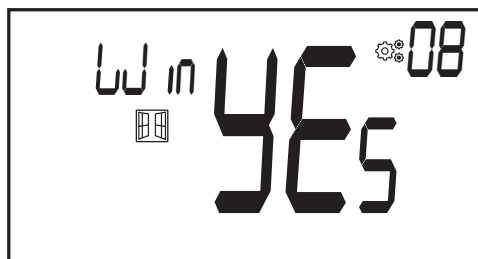


8.3 Heizen & Kühlen Systemkonfiguration

Konfiguration des Systems	LCD-Bildschirm	Beschreibung
Heizung	rEvE Hot	Das System ist nur Heizbetrieb
Kühlung	rEvE CLd*	Das System ist nur im Kühlbetrieb
Automatisches Umschalten von Heizen und Kühlen	rEvE Aut*	Das System schaltet automatisch zwischen Heizen und Kühlen um, je nach Temperatursollwert und Umgebungstemperatur.

9. Erkennung offener Fenster

Gehen Sie in die Benutzerparameter Einstellungen, Parameter #08.



Wenn die Funktion aktiviert ist und eine Erkennung läuft, erscheint und blinkt das Symbol auf dem Bildschirm; diese Funktion wird durch Messung und Aufzeichnung der Temperaturentwicklung ausgeführt.

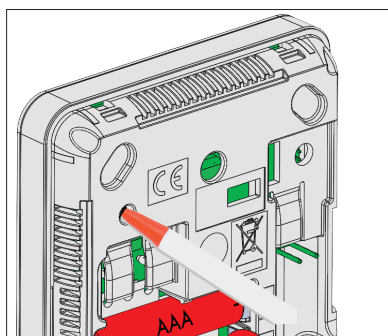
Wenn ein geöffnetes Fenster erkannt wird, wendet der Thermostat den Sollwert für die Frostschutztemperatur des Heizsystems an. Der Benutzer kann das Heizsystem neu starten und die Fenstererkennung durch Drücken einer Taste beenden.

10. Reset (Rücksetzen)

Wenn Sie die Taste auf der Rückseite des Thermostats gedrückt halten, können Sie:

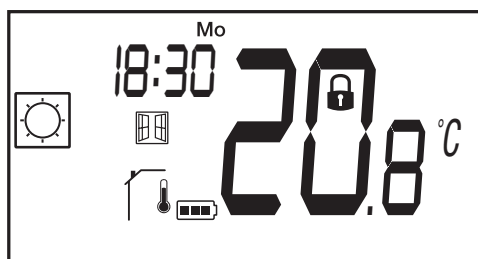
- Pincode entsperren
- direkt zum Funk-Kopplungs Menü gehen (5 Sekunden)
- Benutzerparameter auf Werkseinstellung zurücksetzen (10 Sekunden).

5/10 Sekunden



11. Tastatur sperren

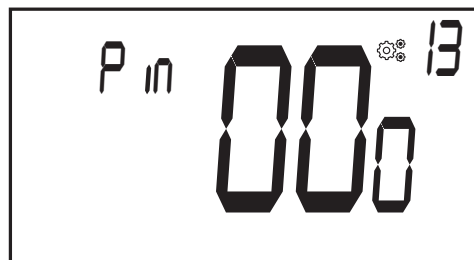
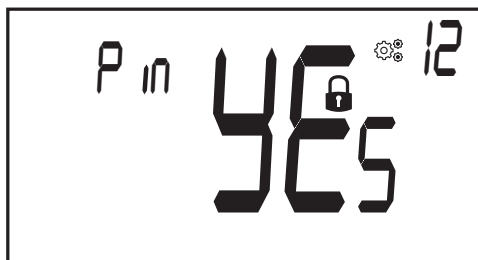
Aufwecken des Thermostats (beleuchtete Hintergrundbeleuchtung), gleichzeitiges Drücken und Halten der Tasten  und . Sobald die Sperre aktiviert ist, erscheint das Logo auf dem LCD-Bildschirm:



12. PIN-Code

Um diese Funktion zu aktivieren, gehen Sie zum Benutzerparameter #12 und definieren dann den PIN-Code in Parameter #13. Der PIN-Code schützt den Thermostat vor jeder Änderung der Temperatur- oder Betriebsart-Einstellung. Wenn der Benutzer eine Taste drückt, wird «PIN» angezeigt.

Drückt der Benutzer ein weiteres Mal eine Taste, muss er die PIN-Nummer eingeben.



13. Weitere Informationen

13.1 Heizen und Kühlen Logos

Heizen ist  (Komfortbetrieb) - Kühlen ist .

13.2 Funktion der drahtlosen Kommunikation

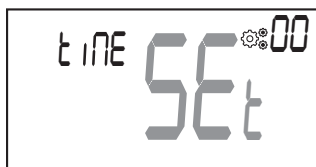
Wenn der digitale Thermostat einen Funk-Frame (Funk-Signal) sendet, blinkt das LCD-Logo  während der Übertragung. Ein Funk-Frame wird gesendet:

- Wenn der Benutzer eine beliebige Taste des Thermostats drückt
- Wenn der Benutzer die Taste an der Zentraleinheit drückt, um den Thermostat zu aktualisieren
- Automatisch alle 3-4 Minuten

13.3 Anzeige des Batteriezustands

Das Symbol  blinkt auf dem LCD-Bildschirm. Nach dem Auswechseln der Batterie wird  nicht mehr angezeigt. Der Benutzer muss die Home-Taste  im Hauptbildschirm drücken, um den Batteriewert anzuzeigen.

15. Benutzerparameter Menü



Einstellung von Uhrzeit und Datum

Wenn der Benutzer dieses Menü auswählt, konfiguriert er Zeit und Datum wie im Abschnitt «Uhrzeit und Datum einstellen» beschrieben.



Standardwert : 24H

Werte : 24H /12H

Auswahl des Anzeigeformats der Uhr «Zeit»

➤ "24H": 24:00 Format



➤ "12H" AM/PM : 12:00 AM/PM Format

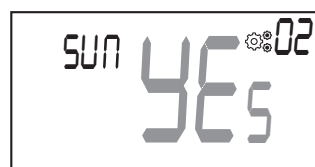


Standardwert : YES

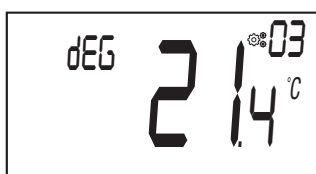
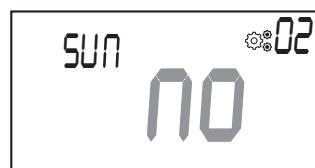
Werte : YES / no

SUM - Sommerzeit

➤ "YES" : Der Thermostat stellt die Zeit (Sommer/Winter) automatisch nach dem Datum um.



➤ "no" : Thermostat macht keine automatische Umstellung.



Standardwert : °C

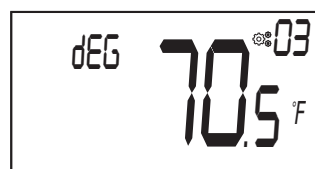
Werte : °C / °F

Temperatureinheit für die Anzeige

➤ "°C" : Celsius

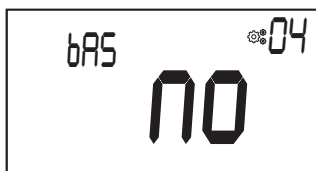


➤ "°F" : Fahrenheit



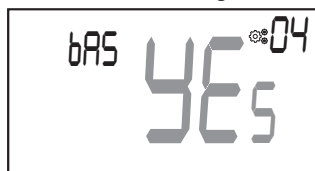
Konfiguration der «Basis-Navigation»

► «YES»: Aktivierung der Funktion, Einschränkung auf Komfort- und Aus-Modus

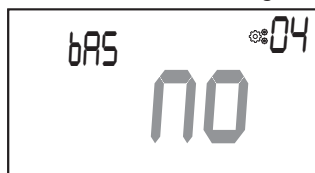


Standardwert : no

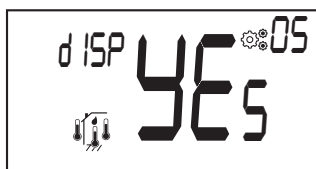
Werte : YES/no



► «no»: keine Aktivierung



Anzeige der Raumtemperatur



Standardwert : no

Werte : YES/no

► «YES»: Anzeige der gemessenen Temperatur



► «no»: Thermostat zeigt Sollwerttemperatur an



Justierung des internen Sensors

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter rEGU (#30) mit «Air» oder «FLr» oder «FLL» eingestellt ist. Die Justierung muss vorgenommen werden, nachdem eine bestimmte Betriebsart einen Tag lang aktiviert war. Platzieren Sie das Referenz Thermometer in der Raummitte etwa 1,5 m Höhe über dem Boden. Notieren Sie die nach 1 Stunde angezeigte Temperatur. Geben Sie den Messwert von Ihrem Thermometer ein, indem Sie die Taste  drehen (in Schritten von 0,1 °C).



Standardwert :
0°C Abweichung

Offset Werte :
zwischen -5,0°C und 5,0°C



Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt .

Wichtiger Hinweis :

- Eine große Temperaturabweichung kann auf eine unsachgemäße Installation des Thermostats hinweisen. Ist die Temperaturabweichung zu groß, könnte dies bedeuten, dass Ihr Thermostat nicht korrekt installiert wurde, z. B. nicht am richtigen Ort
- Die Funktion «Fenster offen Erkennung» sollte auf keinen Fall ausgelöst werden, wenn der Benutzer den Offset-Wert ändert. Diese Funktion wird nach dem Bestätigen durch den Benutzer neu gestartet.

Justierung des externen Sensors

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter rEGU (#30) mit «Amb» eingestellt ist. Die Justierung muss vorgenommen werden, nachdem eine bestimmte Betriebsart einen Tag lang aktiviert war. Platzieren Sie das Referenz Thermometer in der Raummitte etwa 1,5 m Höhe über dem Boden. Notieren Sie die nach 1 Stunde angezeigte Temperatur. Geben Sie den Messwert von Ihrem Thermometer ein, indem Sie die Taste  drehen (in Schritten von 0,1 °C).



Standardwert :
0°C Abweichung

Offset Werte :
zwischen -5,0°C und 5,0°C



Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt .

Wichtiger Hinweis :

- Eine große Temperaturabweichung kann auf eine unsachgemäße Installation von der Thermostat. Wenn der Temperaturunterschied zu groß ist, könnte dies 0°C Thermostat wurde nicht richtig installiert, z.B. an der richtigen Stelle.
- Die Funktion «Fenster offen Erkennung» sollte auf keinen Fall ausgelöst werden, wenn der Benutzer den Offset-Wert ändert. Diese Funktion wird nach dem Bestätigen durch den Benutzer neu gestartet.

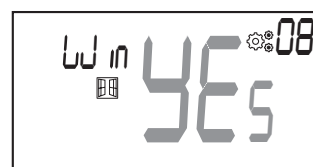
WIN - Erkennung offener Fenster



Standardwert : YES

Werte : YES/no

- "YES" : Aktivierung der Funktion



- "no" : keine Aktivierung



Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt «Erkennung offener Fenster»

SMAR - Intelligente Temperaturregelung (adaptiver Heizungsstart im AUTO-Mode)



Standardwert : YES

Werte : YES / no

- "YES" : Aktivierung der Funktion



- "no" : keine Aktivierung



Konfiguration der Betriebsweise des Thermostats

Dieses Parametermenü erscheint nur, wenn der digitale Thermostat nicht mit einem Funk-Regelverteiler und/oder einer Zentraleinheit verbunden ist.

- **“Hot”** : Heizbetrieb. Nur das Heiz- oder Komfortmenü  ist aktiviert. Das Menü Kühlen ist deaktiviert. .



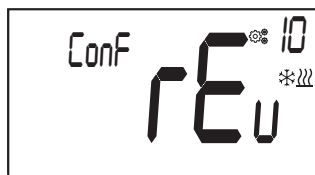
Standardwert : Hot

Werte : Hot / CLd / rEv / Aut

- **“CLd”** : Kühlbetrieb. Nur das Menü Kühlen ist aktiviert . Das Menü «Heizen» oder «Komfort» ist deaktiviert  (siehe Abschnitt «Beschreibung der Betriebsarten»).



- **“rEv”** : Aktivierung des Menüs «Reversibel» (vgl. Abschnitte «Menü Aufbau» und «Reversibles Menü»).



- **“Aut”** : Automatikbetrieb. Die Menüs für Kühlen und Heizen werden gruppiert, um nur einen Temperatursollwert einzustellen.



Kühlbetrieb genehmigen / nicht genehmigen



Standardwert : YES

Werte : YES / no

“YES”: Aktivierung der Funktion



“no”: keine Aktivierung



Dieses Parametermenü erscheint nur, wenn der digitale Thermostat mit einer Zentraleinheit oder einem Funk-Regelverteiler verbunden ist.

Es ermöglicht, die Kühlung in einem Raum zu aktivieren bzw. deaktivieren.

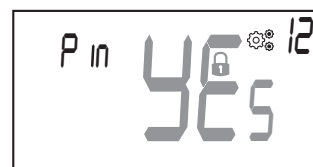
PIN-Code-Aktivierung



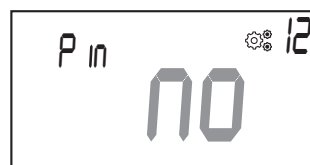
Standardwert : YES

Werte : YES / no

➤ "YES": Aktivierung der Funktion

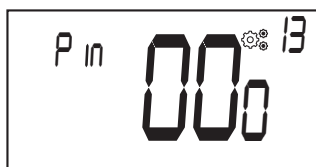


➤ "no": keine Aktivierung



Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt «PIN-Code».

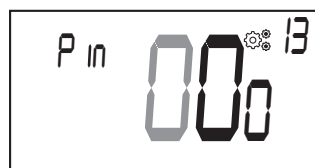
Einstellwert für den PIN-Code



Standardwert : 000

Wertebereich : 000 bis 999

Der Benutzer stellt die Werte der drei Ziffern mit der Drehtaste ein und bestätigt seine Wahl mit der Taste .



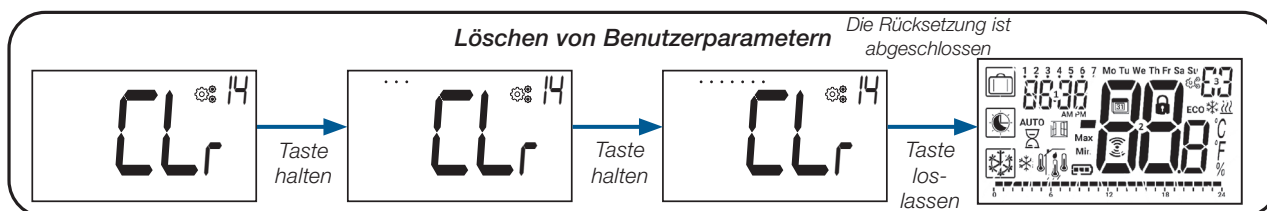
Benutzerparameter zurücksetzen



Halten Sie zum Zurücksetzen die Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Alle Segmente leuchten auf und zeigen an, dass der Thermostat auf die Werkseinstellung zurückgesetzt wurde:

- Sollwerttemperaturen in Modi,
- Alle Benutzerparameter mit ihren Werkswerten.

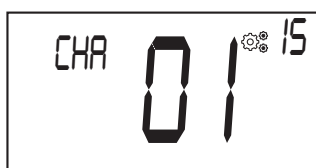
Wenn die Taste gedrückt wird :



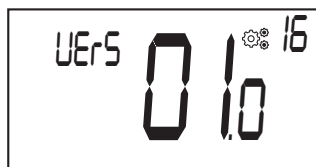
Anzeige der Zonennummer

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der digitale Thermostat mit einem Funk-Regelverteiler verbunden ist.

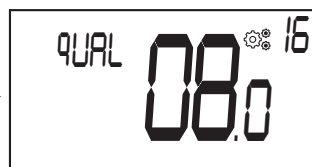
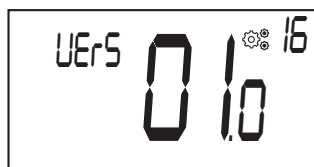
Wenn die Zonennummer nicht korrekt ist, zeigt der Thermostat folgendes an :



Anzeige der Softwareversion



Wenn Sie die Taste  drücken und gedrückt halten, werden die Version der Softwarequalifizierung und Debug-Informationen angezeigt.



Zur Erinnerung: Die Softwareversion wird wie folgt geschrieben: Vxx.xx.



Menü Profi/Installateur

Dieses Menü erlaubt den Zugriff auf die Parametermenüs des Installateurs. Durch Drücken und Halten der Taste  wird der erste Parameter des Installateurmenüs angezeigt.

Wenn die Taste gedrückt wird:

Zugriff auf die Installateurparameter



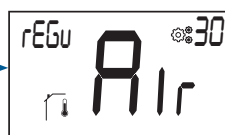
Taste halten



Taste halten



Installateur-Parameter
Taste loslassen

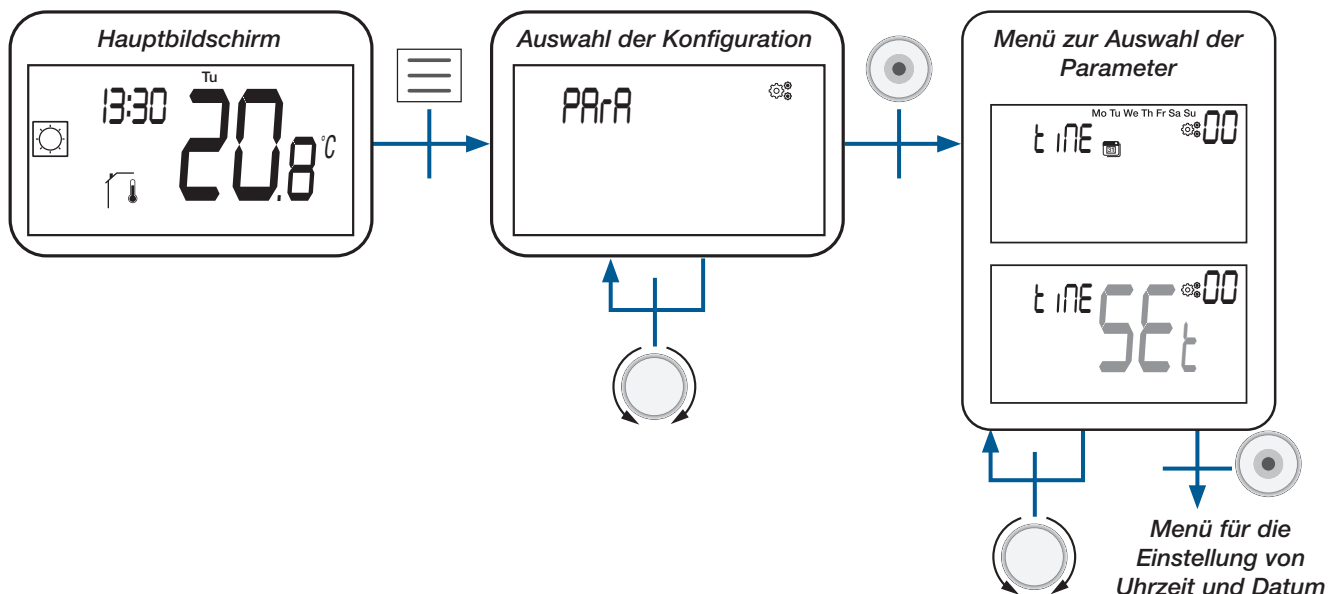


Verlassen des Benutzermenüs

Drücken Sie die Taste  um das Benutzerparameter Menü zu verlassen und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

16. Uhrzeit und Datum einstellen

Zugriff auf das Menü für die Einstellung von Uhrzeit und Datum

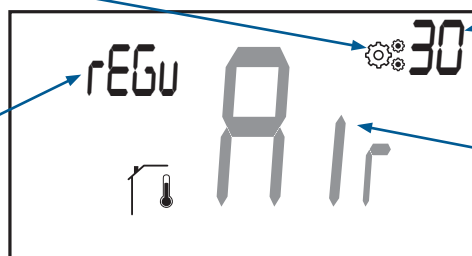


17.2 Anzeige von Informationen auf dem LCD-Bildschirm

Blinkendes Logo bedeutet Änderung
des Parameterwertes

Parameter-Nummer

Name des Parameters

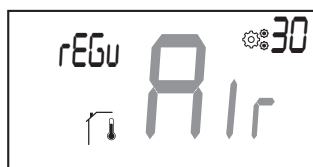


Parameterwert (blinkend)

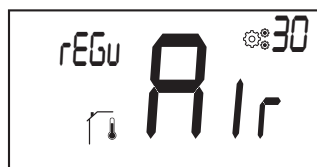
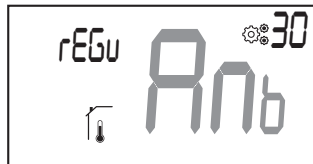
17.3 Installateurparameter Beschreibung

Auswahl des für die Regelung verwendeten Temperaturfühlers

“Air” : Regelung mit internem Sensor



“Amb” : Regelung mit externem Sensor

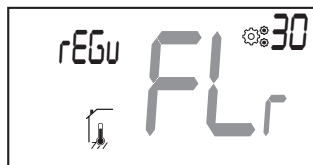


Standardwert : Air

Werte :

Air / Amb / FLr / FLL

“FLr” : Regelung über Bodenfühler (externer Fühler des Thermostats, nur wenn Thermostat mit dem Master verbunden ist) oder integrierter Sensor am Empfänger

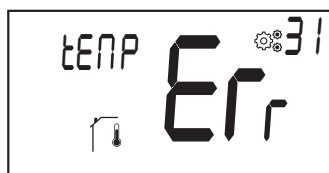
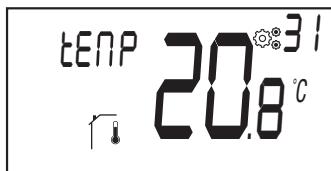


“FLL” : Regelung mit Bodensensor und Raumfühler



Anzeige der gemessenen Temperatur durch den internen Sensor

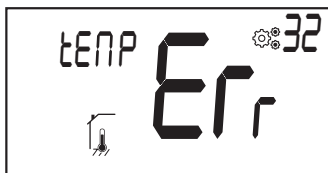
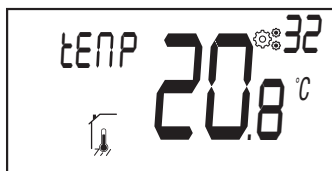
Wenn «Err» angezeigt wird, ist der interne Sensor defekt :



Anzeige der **gemessenen Temperatur durch externen Sensor**

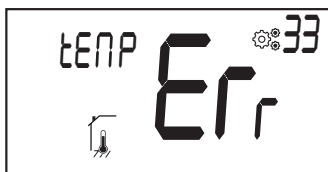
- **BODEN** Temperatur, wenn der Thermostat mit einem Funk-Regelverteiler verbunden ist;
- **BODEN** Temperatur, wenn Parameter 30 auf «FLr» oder «FLL» eingestellt ist;
- **AMBIENT**-Temperatur, wenn Parameter 30 auf «Amb» eingestellt ist.

Wenn «Err» angezeigt wird, ist der externe/Fernfühler nicht angeschlossen oder beschädigt :



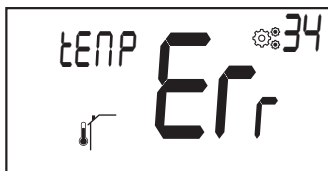
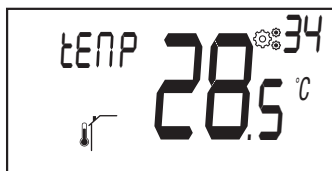
Anzeige der **durch einen externen Sensor eines gekoppelten Funk-Empfängers gemessenen Temperatur** (nur in Verbindung mit Zentraleinheit)

Wenn «Err» angezeigt wird, ist der Thermostat nicht mit einem Funk-Empfänger Bodensensor verbunden oder der Sensor ist beschädigt:



Anzeige der **gemessenen Temperatur durch den an den Funk-Regelverteiler angeschlossenen Temperaturfühler**

Wenn «Err» angezeigt wird, ist der Thermostat nicht mit einem Funk-Regelverteiler verbunden oder dieser Fühler ist nicht angeschlossen oder beschädigt :



Justierung des Sensors eines gekoppelten Funk-Empfängers (z.B. BT-FR02 RF)

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn eine Fühlertemperatur per Funk-Kommunikation an den Thermostat gesendet wird.

Die Justierung muss vorgenommen werden, nachdem eine bestimmte Betriebsart einen Tag lang aktiviert war. Platzieren Sie das Referenz Thermometer auf dem Boden oder besser in unmittelbarer Nähe des Bodensensors. Notieren Sie die nach 1 Stunde angezeigte Temperatur.

Geben Sie den Messwert auf Ihrem Thermometer ein, indem Sie die Taste  drehen (in 0,1°C-Schritten).



Standardwert :
0°C Abweichung

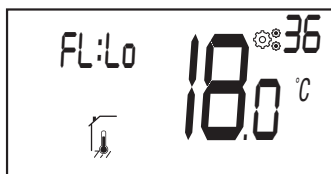
Offset Werte :
zwischen -5.0°C und 5.0°C.



Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt .

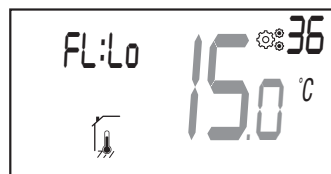
Wichtiger Hinweis :

- Wenn der Benutzer die Taste  Taste 3 Sekunden lang gedrückt, wird die Sensorkalibrierung zurückgesetzt und nicht auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.



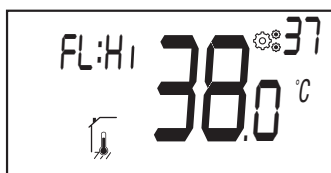
Untergrenze der Bodentemperatur (FL:Lo)

Dieser Wert wird nur angezeigt und eingestellt, wenn Parameter #30 «FLL» ist.



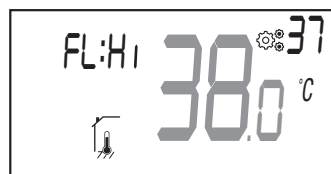
Standardwert :
"no": nicht aktiviert

Werte :
5°C bis («FL:Hi»-0,5°C)



Obergrenze der Bodentemperatur (FL:Hi)

Dieser Wert wird angezeigt und eingestellt, wenn Parameter #30 auf «FLL» eingestellt ist.



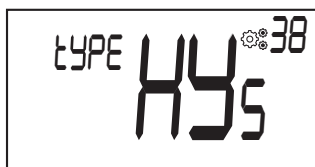
Standardwert :
"no": nicht aktiviert

Werte :
«FL:Lo «+0,5°C) bis 40°C

Regelungsart

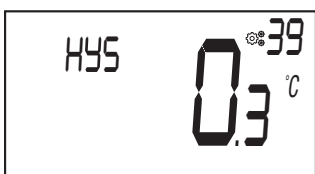
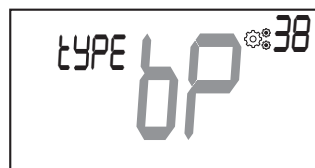
➤ "HYs" : Hysterese Regelung

➤ "bP" : Proportional Regelung (PWM)



Standardwert : HYs

Werte : HYs / bP

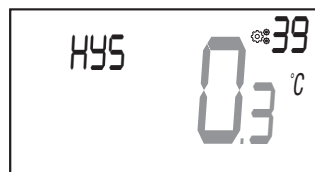


Hysteresewert

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter «tYPE» #38 gleich «HYs» ist.

Mit der Drehtaste , stellt der Installateur den Hysteresewert ein.

Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



Standardwert : 0.5°C

Wertebereich :
0.2°C bis 3°C



Standardwert : 2°C

Werte :
zwischen 2°C und 5°C

Proportional Band

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter «Typ» gleich «bP» ist.

Verwenden Sie die Drehtaste , um den Wert des Proportionalbereichs einzustellen. Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



Standardwert : 10 Minuten

Werte : [10 15 30 45 60]

Einstellung der Zykluszeit

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter «tYPE» #38 gleich «bP» ist.

Verwenden Sie die Drehtaste , um den Wert der Zykluszeit einzustellen.

Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



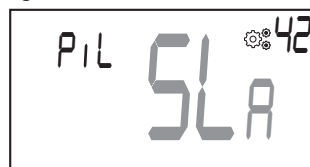
Standardwert : SLA

Werte : SLA / MAS

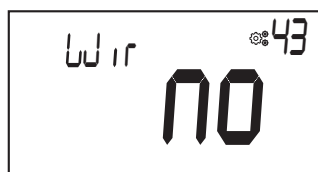
Die «PiLote»-Konfiguration des Systems

Der Thermostat muss in der Konfiguration «Slave» oder «Master» definiert werden.

«SLA» : Slave-Konfiguration



«MAS» : Master-Konfiguration



Standardwert : no

Werte : no / YEs

Funktion Pilotleiter (in Frankreich)

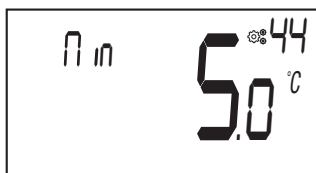
Diese Option wird verwendet, um die Pilotleiter Funktion zu aktivieren, wenn sie in Ihrer Anlage verwendet wird.

«YEs»: Aktivierung der Funktion



«no»: keine Aktivierung





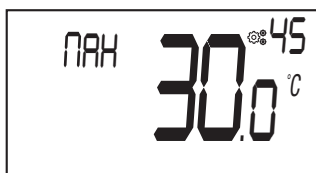
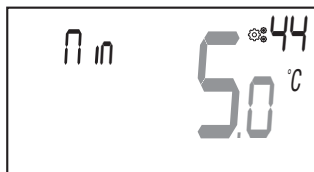
Standardwert : 5.0°C

Werte :
zwischen 5.0°C und 15.0°C

Mindestwert des Einstellbereichs der Sollwerttemperatur

Verwenden Sie die Drehtaste , um den Temperaturwert einzustellen.

Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



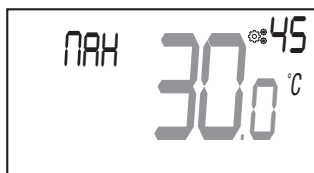
Standardwert : 30°C

Werte :
zwischen 20°C und 35°C

Maximalwert des Einstellbereichs der Sollwerttemperatur

Verwenden Sie die Drehtaste , um den Temperaturwert einzustellen.

Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



Standardwert : 1°C

Werte : zwischen 0.5°C und 5°C
in Schritten von 0.5°C

Erster Parameter des H&C-Signals (Heizen-Kühlen): Breite des Totbereichs

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter #10 «ConF» gleich «Aut» ist.

Dieser Parameter entspricht der Breite des Totbereichs, in welchem nicht von einer Betriebsweise Heizen auf Kühlen umgeschaltet wird und umgekehrt.

Verwenden Sie die Drehtaste , um den Wert einzustellen.

Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



Standardwert : 2H

Werte :
30', 1H, 2H, 3H, 4H et 5H

Zweiter Parameter des H&C-Signals : Zeitschwelle

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter #10 «ConF» gleich «Aut» ist oder «Aut» im Menü «Reversible Betriebsart» gewählt wurde.

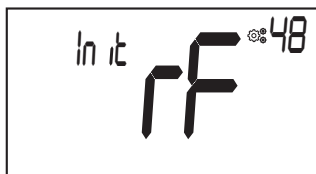
Dieser Parameter entspricht einem zeitlichen Schwellenwert nach welchem die Umschaltung der Betriebsweise von Heizen auf Kühlen oder umgekehrt erfolgen kann.

Verwenden Sie die Drehtaste , um den Wert einzustellen. Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



Aktivierung der Funk-Kopplung

Durch Drücken der Taste  wird der Funk-Paarungsmodus gestartet :



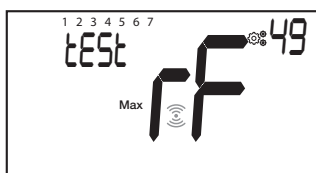
Durch erneutes Drücken der Taste  wird der Modus beendet.

Test der Funk-Signal Stärke

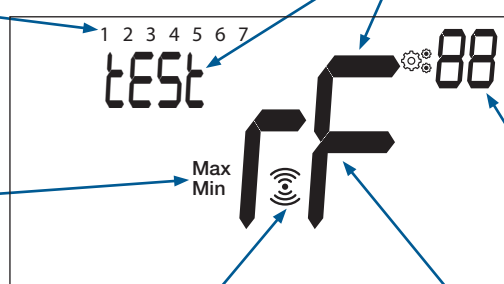
Beschreibung des Bildschirms :

Beschreibung der Signalleistung mit Nummer :
«7» für maximale Leistung und
«1» für die Mindestleistung

Parameter
Bezeichnung



Min» für minimale
Signalleistung und
«Max» für maximal
Signalleistung



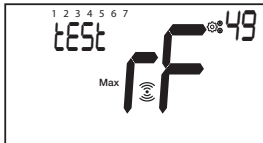
Parameter
Nummer

Das Blinken des Logos
bedeutet, dass das
Gerät kommuniziert

Das Blinken der Parameter Bezeichnung
bedeutet, dass eine Übertragung nicht
stattgefunden ha (kein Signal Empfang)

Beschreibung der Messung :

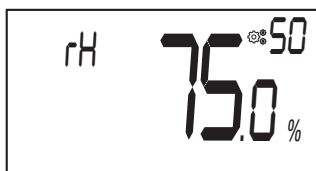
WICHTIGER HINWEIS :
Dieses Menü erscheint, wenn
eine Paarung erfolgt ist.

Funk-Signalstärke	LCD-Bildschirm
Maximal (1 2 3 4 5 6 7)	
Normal (1 2 3 4)	
Niedrig (1 2)	
Minimal (1)	
Kein Signal ()	

Sollwert der Luftfeuchte (nur bei Thermostatversion «RH»)

Wenn diese Funktion aktiviert ist (Wert ungleich «no»), sendet der Thermostat einen Fehler wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit über dem Schwellenwert liegt.

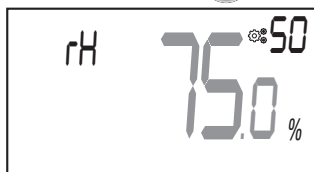
Verwenden Sie die Drehtaste , um den Wert einzustellen. Die Einstellung wird mit der Taste  bestätigt.



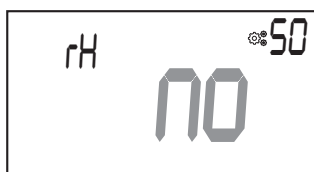
Standardwert : 75%

Werte :

zwischen 0% («no») und 100%



Wenn der Installateur die Funktionalität deaktivieren möchte, muss er «no» einstellen :



Antikondensationsfunktion (nur bei Thermostatversion «RH»)

Wenn Kondenswasser festgestellt wird, wird die Klimaanlage abgeschaltet und/oder der Luftentfeuchter aktiviert.



Standardwert : YES

Werte : YES / no

«YES»: Aktivierung der Funktion

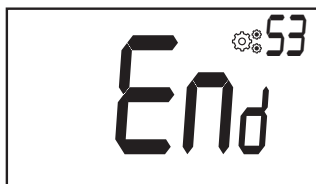
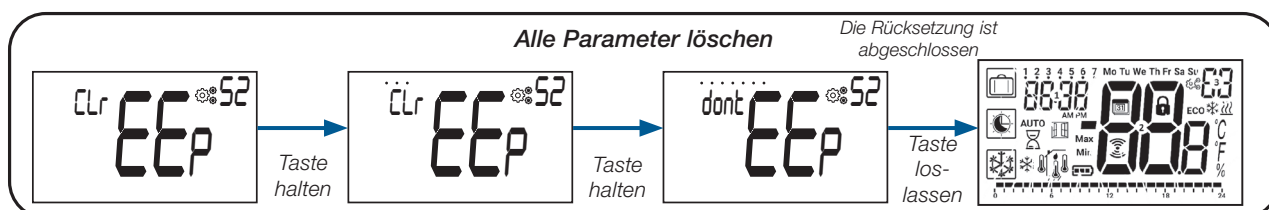


«no»: keine Aktivierung



EEPROM-Löschung

Alle Thermostatparameter werden mit den Werkseinstellungen geladen. Durch Drücken und Halten der Taste  wird angezeigt :



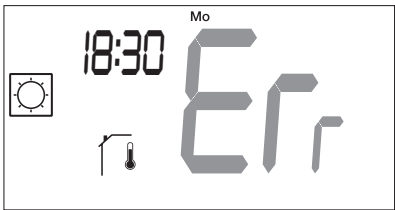
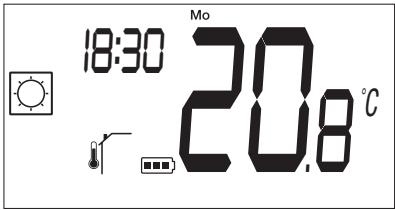
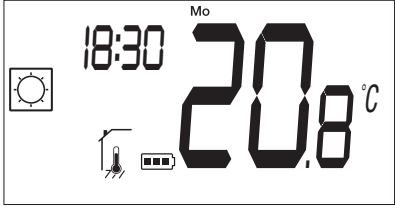
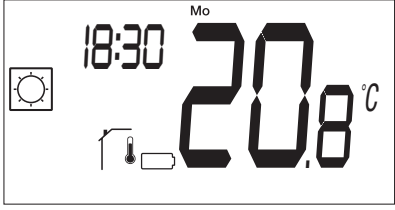
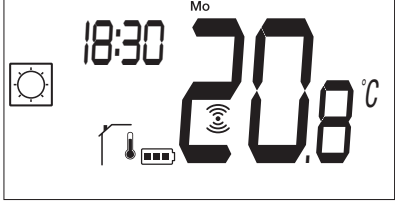
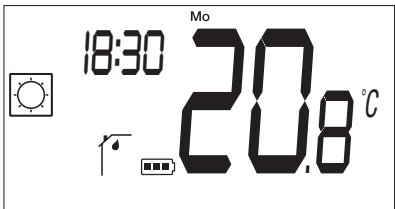
Parametermenü verlassen

Drücken Sie die Taste , um das Installateurparameter Menü zu verlassen und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

18. Fehlersuche & Lösungen

Beschreibung der angezeigten Thermostatfehler :

- Fehler der Temperaturmessung
 - Interner Sensor;
 - Externer Sensor. Wenn dieser Sensor defekt ist, arbeitet das Gerät mit dem internen Sensor.
- Schwache Batterien
- Verlust der Funk-Kommunikation (nur wenn der Thermostat mit der Zentraleinheit oder einem Regelverteiler verbunden ist).
- Fehler der Feuchtemessung

Interner Sensorfehler	 Anzeige von «Err» und 
Externer Sensor / Fernfühler/ Funk-Empfängersensor	 Symbol blinkt  Die Temperatur des internen Sensors wird angezeigt und für die Regelung verwendet. 
Schwache Batterien	 Hintergrundbeleuchtung EIN : Symbol blinkt 
Funk-Fehler (nur wenn der Thermostat mit der Zentraleinheit oder einem Master verbunden ist)	 Symbol blinkt 
Fehler bei der Luftfeuchtigkeit (nur wenn der Thermostat einen Feuchtesensor besitzt. Thermostatversion «RH») 	 Symbol blinkt  Anzeige von «Err», wenn der Benutzer den Feuchtigkeitswert ablesen will

19. Wartung

Anzeige des Batteriezustands

Die Batterien gelten als schwach, wenn die Spannung für eine korrekte Funktion des Produkts zu niedrig ist.

Das Symbol  blinkt auf dem LCD-Bildschirm.

Reinigung des Thermostats

Reinigen Sie die Außenseite des Thermostats vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch. Wenn der Thermostat eine gründlichere Reinigung benötigt:

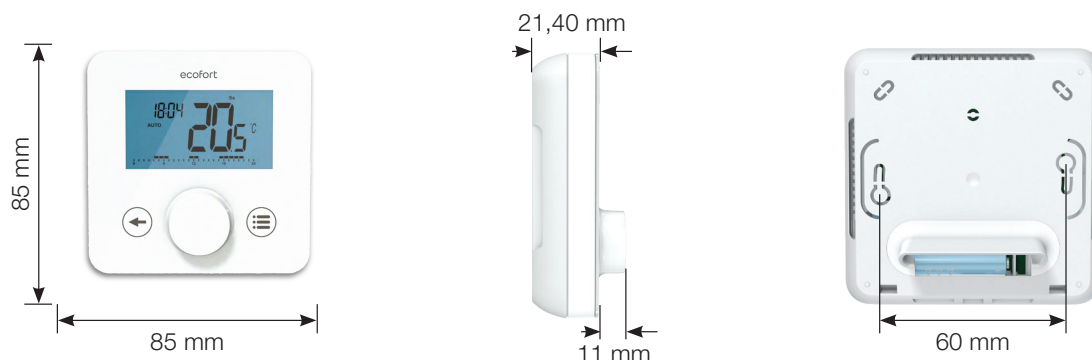
- Feuchten Sie ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser an.
- Wringen Sie überschüssiges Wasser aus dem Tuch aus.
- Wischen Sie das Display und die Seiten des Thermostats vorsichtig ab und achten Sie darauf, dass sich keine Wassertropfen um das Gerät herum ansammeln.

Wichtig: Spritzen Sie den Thermostat nicht direkt mit Wasser ab und verwenden Sie keine Reinigungslösungen oder Polituren, da dies den Thermostat beschädigen kann.

20. Technische Daten

Zweck der Steuerung	Thermostat
Konstruktion der Steuerung	Unabhängig montierte elektronische Steuerung
Software-Klasse	Klasse A
Erweiterung des Sensorelements	Temperatur
Verschmutzungsgrad der Steuerung	2 - Normale Haushaltsumgebung/ 3 (Gebläse)
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75°C
Funk Frequenzband - ERP	868,3 Mhz ± 300 KHz - ERP < 25mW
IP (Grad des Eindringens von Fremdkörpern und Grad der Wasserdichtigkeit)	IP20
Maximale Umgebungsfeuchtigkeit (relative Luftfeuchtigkeit)	80% bis 20°C (68°F)
ERP Klasse	IV
Betriebstemperatur in der Umgebung	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Temperatur bei der Lagerung	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)
Batterien	Zwei AAA-Alkalibatterien mit 1,5 V (1 Jahr Garantie auf die Batteriebensdauer und Schutz gegen Batterieumkehr)
Drahtlose Kommunikation (Funkfrequenz)	868,3 MHz, <10 mW. Reichweite von ca. 150 Metern im freien Feld. Reichweite von ca. 30 Metern in Wohngebieten.
Interner Temperatursensor	CTN 10K bei 25°C
Externer Temperatursensor	CTN 10K bei 25°C
Interner Feuchtigkeitssensor	SHT40
Temperatursensor (Genauigkeit)	± 0.25°C
Hintergrundbeleuchtung	Weiß

d Gewicht



Gewicht: 115g (nur Thermostat) - alles inklusive Box 220g

21. Richtlinien

Typ Website	Beschreibung	Link zur
Niederspannung (LVD) - Richtlinie 2014/35/EU	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	2014/35/UE
	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Richtlinie 2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen für Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte - Teil 1: Emission	2014/30/UE
	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm	
Funkanlagen - Richtlinie 2014/53/EU	Abänderungen - EMV - Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren	2014/53/EU
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD)	2012/19/EU
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen	
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD) - Funkanlagen, die im Frequenzbereich von 25 MHz bis 1000 MHz mit einer Leistung von bis zu 500 Mw eingesetzt werden;	
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) - Funkgeräte für den Einsatz im Frequenzbereich 25 MHz bis 1000 MHz - Teil 2	
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) - Richtlinie 2011/65/EU	Technische Dokumentation für die Bewertung von Elektro- und Elektronikprodukten im Hinblick auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe	2011/65/EU

ecofort AG

Ipsachstrasse 16

2560 Nidau

+41 (0)32 322 31 11

info@ecofort.ch

ecofort.ch