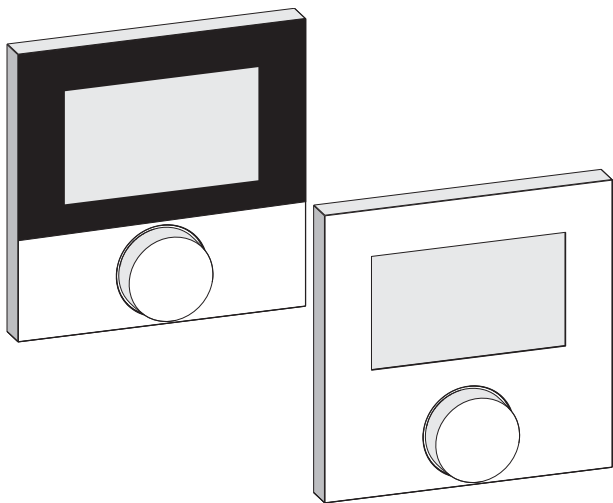


RD 40203 | RD 45203
RD 20203 | RD 25203



ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS





ENG	→	4
DAN	NOR	→ 29
FIN	→	52
SWE	→	76
POL	→	100
RUS	→	125

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Contents

1 About these instructions	5
1.1 Validity, storage and forwarding of the instructions	5
1.2 Symbols	5
2 Safety	6
2.1 Intended use	6
2.2 General safety notes	6
3 Device overview	8
4 Operation	9
4.1 Setting the target temperature	9
4.2 Navigation and settings	9
4.2.1 Lifestyle functions menu	11
4.2.2 Settings menu	15
4.2.3 Service menu	20
5 Comfort and protection functions	23
5.1 Comfort functions	23
5.1.1 Smart Start/Smart Stop function	23
5.1.2 Heating/cooling change-over	24
5.1.3 Restricted Mode	24
5.2 Protection functions	25
5.2.1 Valve protection function	25
5.2.2 Antifreeze protection	25
5.2.3 Dew point detection (RD x5203-60 only)	25
6 Maintenance	26
6.1 Troubleshooting	26
6.2 Cleaning	26

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

1 About these instructions

1.1 Validity, storage and forwarding of the instructions

These instructions apply to the room thermostats of the following types:

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Comfort 24 V,
- RD 25203-40 – Comfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

These instructions include information necessary for the operation of the devices. The room thermostats are designated as "Standard", "Comfort" and "Control" in order to point out differences between these types. These instructions must be read completely and thoroughly before commencing any work with the devices. These instructions must be kept and to be handed over to future users. You can view and download these instructions and the associated installation instructions under www.ezr-home.de.

1.2 Symbols

The following symbols are used in this manual:



Hazard symbols: Identifies a hazard



Information: Identifies important or useful information



User action



Result from an action



List without fixed order

1., 2. List with fixed order

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

2 Safety

2.1 Intended use

The room thermostat controls, directly or via a connection unit, thermal actuators connected in a room-by-room temperature control system. It is suitable for 24 V or 230 V components, depending on the variant. The unit serves for

- a fixed installation,
- the registration of the actual temperature (room temperature),
- the setting of the target temperature (comfort temperature)
- the control of the actual temperature by activating actuators in heating operation (Standard) or heating/cooling operation (Comfort, Control) in an assigned zone,
- the connection of an external sensor (Control).

Every other use, modification and conversion is expressly forbidden and leads to dangers the manufacturer cannot be held liable for.

2.2 General safety notes

All safety notes in these instructions must be observed in order to avoid accidents with personal damage or property damage.

- Only an authorised electrician may open the device. It may only be opened in de-energised state.
- Always disconnect from the mains network and secure against unintended activation before opening.
- Only use the device if it is in flawless state.
- Observe the performance limits of the device and the environmental conditions.
- This device is not intended to be used by persons (including children) with restricted physical, sensory or mental skills or who lack experience or knowledge. If necessary, these persons must

be supervised by a person responsible for their safety or receive instructions from this person on how to use this unit.

- Ensure that children do not play with this device. Children must be monitored if necessary.
- In case of emergency, disconnect the complete room-by-room temperature control system.

ENG

DAN

NOR

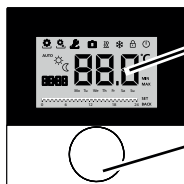
FIN

SWE

POL

RUS

3 Device overview



Display

Rotary control with turn/press mechanism and fine ratchet

Room thermostats					
Type	Symbol	Meaning	Symbol	Meaning	
Standard Comfort Control		Lifestyle functions menu	°C	Temperature unit	
		Settings menu	88.8	Target/actual temp.	
		Heating	MIN	Min. temperature	
		Operating lock	MAX	Max. temperature	
		Switching off	SET	Make/confirm entry	
	AUTO	Automatic operation	CL	Correction of actual temp. measuring	
		Day operation	BACK	Back	
		Night operation			
		Service menu	LED	Display illum.	
		Cooling	USE - 25	Factory settings	
		Holiday function	CL	Time indications	
	8888	Time	Pro	Comfort programs	
	Mo – Su	Week day	---	Setting the min.floor temperature ¹	
		Time scale			

4 Operation



WARNING

Danger to life in case of swallowing!

The rotary control can be taken off; children might swallow it.

➤ Do not lay down the rotary control near children.

4.1 Setting the target temperature



The target temperature is set by turning the rotary control to the left or to the right. Rotating to the left decreases the temperature, rotating to the right increases it.



Room thermostats Comfort and Control

Comfort temperatures for day and night operation can be stored. A manual or automatic change between the operating modes day and night operation changes to the stored temperature. The target temperature can be changed with the rotary control, independent from the active operating mode. You can find more information in section *Lifestyle functions menu*.

4.2 Navigation and settings

The navigation and settings of the room thermostat are performed with the rotary control:



By pressing the rotary control, menus are opened and functions are activated, and changed settings are applied.



By rotating the rotary control, settings can be done and functions and menus can be chosen.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

A basic level and three menus are available for navigation and settings:

Basic level

In the basic level, all room thermostats show the current actual temperature as well as active functions. The Control variant additionally is equipped with a clock function.

Menu selection

The available menus depend on the room thermostat variant.

ENG



Lifestyle functions (Standard, Comfort, Control)

Includes all important basic functions.

DAN



Settings (Standard, Comfort, Control)

Includes extended functions and numerous setting possibilities.

NOR

FIN

SWE



Service (Comfort, Control)

Includes various system parameters. An optimal tuning of the overall system can be obtained by corresponding settings.

POL

RUS



Back

Leaves the menu selection and returns to the basic level.



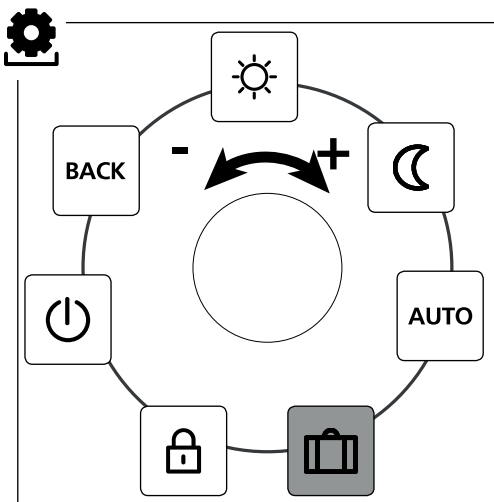
- A selected menu resp. a selected function is displayed with a flashing symbol.
- If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 5 seconds.

4.2.1 Lifestyle functions menu

This menu allows the setting of the lifestyle functions. Depending on the room thermostat variant, the settings listed in the graphic are available. The following pages contain detailed information.



- For the selection of an operating mode (day, night, automatic operation) only the inactive modes are available for selection.
- If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 30 seconds.



- ☐ Standard, Comfort and Control
- ☒ Only Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Open the menu selection by pressing.
- Select the menu *Lifestyle functions*.
- Activate the menu by pressing again.
- Select the desired function.

Description	Steps
 Day operation Standard Adjustment to the set target temperature. Comfort, Control Adjustment to the set <i>comfort temperature</i> in the menu <i>Settings</i> .	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ Day operation is activated. ✓ The basic level is displayed.
 Night operation Standard The software internally lowers the target temperature set for <i>day operation</i> by 2 °C.  The symbol  flashes if the target temperature is changed. The temperature change is applied for day operation. Subsequently, the software re-calculates the reduction temperature for night operation. Comfort, Control Adjustment to the set <i>reduction temperature</i> in the <i>Settings</i> menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ Night operation is selected. ✓ The basic level is displayed.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Description	Steps
 Automatic operation Standard, Comfort The signal of an external system clock (e. g. from a Control room thermostat) activates day or night operation. Control Automatic temperature control according to the <i>Comfort programs</i> in the <i>Settings</i> menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ Automatic operation is activated. ✓ The basic level is displayed. ✓ Control: The time scale is displayed.
 Holiday function Automatic reduction to the set <i>holiday temperature</i> in the <i>Settings</i> menu.	Activate ➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the number of holiday days by rotating. ➤ Confirm the entry. ✓ The holiday function is activated immediately. ✓ The basic level is displayed.  A subsequent change of the target temperature deactivates the holiday function. Deactivate ➤ Observe the operating steps under "Activation". ➤ Set the number of holiday days to 00 by rotating.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

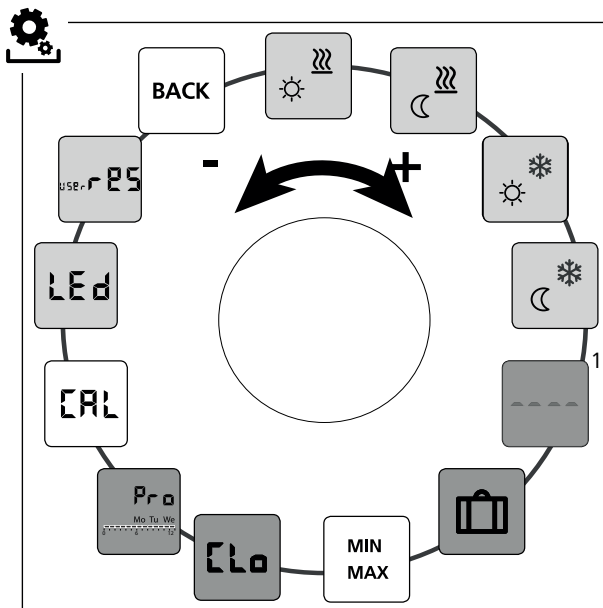
Description	Steps
 Operating lock Blocks the room thermostat. The actual temperature and all active functions are still displayed, the possibility to change the target temperature and the operation are deactivated.	Activate ➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The operating lock is activated. ✓ The symbol  is displayed. ✓ The basic level is displayed. Deactivate ➤ Press the rotary control for > 5 seconds. ✓ The symbol  is deactivated, operation is possible again.
 Switching off Switches the room thermostat off. Temperature control is deactivated. The protective functions (valve protection and antifreeze protection) remain active. For the room thermostat Control, the comfort programs from the <i>Settings</i> menu are still applied. Queued switching signals are given out to connected thermostats via the reduction output.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ All functions are deactivated. ✓ The symbol  is displayed. ✓ The target temperature is displayed Switching on ➤ Press the rotary control for > 5 seconds. ✓ The basic level is displayed. ✓ All active functions are displayed.
 Back Leaves the menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The display is in basic level.

4.2.2 Settings menu

Extended settings can be made in this menu. Depending on the room thermostat type, the settings listed in the graphic are available. The following pages contain detailed information.



If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 30 seconds.



 Standard, Comfort and Control

 Only Control

 Comfort, Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Open the menu selection by pressing.
- Select the *settings* menu.
- Activate the menu by pressing again.
- Select the desired setting.

Description	Steps
 Comfort temperature Heating Setting the target temperature for day operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry by pressing. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Reduction temperature Heating Setting the target temperature for night operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Comfort temperature Cooling Setting the target temperature for day operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Reduction temperature Cooling Setting the target temperature for night operation.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Description	Steps
 External floor sensor Setting the minimum floor temperature.  This function is displayed if the connection of an external floor sensor is defined in the <i>Service</i> menu under Parameter 040.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Make the setting. ➤ Confirm the entry. ✓ The display flashes in the <i>Settings</i> menu.
 Holiday temperature Setting the target temperature for the <i>holiday function</i> in the <i>Lifestyle functions</i> menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the target temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Target temperature limitation Setting of the maximum and minimum settable target temperature.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the minimum temperature. ➤ Confirm the entry. ➤ Set the maximum temperature. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.
 Time indications Setting of time and weekday.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the time (hh:mm) and the weekday by rotating and apply by pressing. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Description	Steps
 Comfort programs In automatic operation there is a control with the switching times of the comfort programs: • Week (Mon–Sun) • Weekdays (Mon–Fri) • Weekend (Sat–Sun) • Day (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) Every weekday can include four switching times (P1 - P4). After reaching the starting time, the comfort temperature is adjusted. Outside the switching times control is performed according to the reduction temperature. The predefined switching times can be adapted individually: Mon–Fri: 6.00 am - 8.00 am 3.00 pm - 10.00 pm Sat - Son: 8.00 am - 10.00 pm  Delete switching time The start and end times must be set identically in order to delete a switching time (e.g. P3) (see steps on the right).	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The display switches to the comfort program overview; the display indicates "day". ➤ Select and activate a comfort program. ➤ Select a switching time P1 to P4. ➤ Set the start time and the end time by rotating and apply by pressing. ➤ Return to the comfort program overview with "BACK". ➤ Set further switching times or change to the <i>Settings</i> menu with "BACK".
 • Automatic operation must be activated. • The comfort and reduction temperatures must be set in the <i>Settings</i> menu. • The current time indications must be set.	

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Description	Steps										
 • If connected room thermostats are in automatic operation, the Comfort programs allow a change between day and night operation. • If a switching time is integrated into an existing switching time or if the times overlap, the existing switching time is deleted and the new one is activated.											
 Temperature correction Corrects a deviating measurement of the actual temperature of the internal sensor by ± 2 °C in 0.1 °C increments.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the correction value. ➤ Confirm the entry. ✓ This is displayed in the <i>Settings</i> menu.										
 Do not perform any temperature correction until 2 hours after commissioning.											
 Display illumination Sets the brightness of the display illumination in five levels: <table data-bbox="70 928 277 1078"> <tr><td>0</td><td>Off</td></tr> <tr><td>25</td><td>Level 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Level 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Level 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Level 4</td></tr> </table>	0	Off	25	Level 1	50	Level 2	75	Level 3	100	Level 4	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Set the brightness of the display illumination. ➤ Confirm the entry. ✓ The <i>Settings</i> menu is displayed.
0	Off										
25	Level 1										
50	Level 2										
75	Level 3										
100	Level 4										
 The display of the setting is signalled by the time scale.											

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Description	Steps
 Factory settings Restores the factory settings. All previously made settings will be reset.	➤ Confirm the selection by pressing. ➤ Select the entry "Yes" for resetting. ➤ Press the rotary control for 5 seconds. ✓ A restart is performed. The basic level is displayed subsequently.  The entry "No" cancels the process.
 Back Leaves the menu.	➤ Confirm the selection by pressing. ✓ The basic level is displayed.

4.2.3 Service menu



CAUTION

Damage to the installation!

Faulty configuration can lead to errors and installation damage.

- Only authorised specialists may perform settings.



Room thermostats Comfort and Control!

An optimal tuning of the overall system can be reached by corresponding settings of the system parameters. In order to avoid a faulty configuration, this menu is protected by a 4-digit PIN (standard: 1234).

- Open the menu selection by pressing.
- Select the *Parameter* menu.
- Activate the menu by pressing again.
- Select the menu entry "Code".
- Activate the PIN entry by pressing.
- Enter the 4-digit PIN (standard: 1234). Select the individual ciphers by rotating and confirm by pressing.

- Start the entry by activating the function "PAR".
- Select the individual ciphers of the parameter number by rotating and confirm by pressing.
- Activate the entry by selecting "SET" and by pressing.
- Perform the setting according to the subsequent parameter list.
- Return to the basic level by selecting "BACK" 2 times.



If no operation is performed, the display returns to the basic level after approximately 30 seconds.

No.	Description	Setting
010	Heating system Sets the existing heating system: • Floor heating, standard (FBH St.) • Floor heating, low energy (FBH NE) • Radiator (RAD) • Convector, passive (KON pas) • Convector, active (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Blocking of cooling Deactivates the cooling function.	0 = activated 1 = deactivated <i>Standard: 0</i>
030	Operating lock Protects the deactivation of the operating lock with a PIN.	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard: 0</i>
031	PIN operating lock Sets the PIN for parameter 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
	If PIN is unknown: ➤ De-energise the device. ➤ Hold down the rotary control and apply voltage again until the software version is shown on the display and goes out again. ➤ Press the rotary control again until the symbol disappears.	

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

No.	Description	Setting
032	Restricted operation Switch-over of the room control unit operating lock between "Standard" and "Restricted operation".	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard: 0</i>
040	External sensor (only Control) Registration of an external room/floor sensor or dew point sensor (TPS). The registration of a room sensor (1) deactivates the internal sensor. If a floor sensor (2) is used, the minimum floor temperature can be set via the Settings menu in the function "External floor sensor".	0 = no external sensor 1 = room sensor 2 = floor sensor 3 = dew point sensor (TPS)
	 A floor sensor (2) can only be used in the "Heating" (🔥) operating mode.	<i>Standard: 0</i>
041	Correction of actual temperature of external sensor (only Control) Corrects a deviating measurement of the actual temperature.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0 °C</i>
042	Inverting the dew point sensor (Control only) Reverses the control direction of the dew point sensor registered with the device. NO = Normally Open NC = Normally Closed	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
050	Duration of the display illumination Sets the duration of further illumination of the display after use.	0 ... 30 sec. in 5 second increments <i>Standard: 15 sec.</i>
090	Signalling of switching output Signalises the control of switching outputs by a flashing heating resp. cooling symbol.	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard: 1</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

No.	Description	Setting
110	Control direction switching output Sets the control direction of connected actuators: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Antifreeze temperature Activates the antifreeze protection function when the temperature falls below the set temperature.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Smart Start/Smart Stop function (only Control) Teaches the temperature behaviour of the room.	0 = deactivated 1 = activated <i>Standard 1</i>
190	Valve protection function Cyclic opening of the valve in order to avoid clogging.	0 ... 28 days <i>Standard: 14</i>
191	Valve activation duration Time for triggering actuators for performing the valve protection function.	0 ... 10 minutes <i>Standard: 5 min</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5 Comfort and protection functions

5.1 Comfort functions

In order to increase the user comfort, the room thermostat includes functions for controlling the comfort temperature.

5.1.1 Smart Start/Smart Stop function

Only room thermostat Control:

The Smart Start/Smart Stop function (parameter 170) automatically calculates the required line-up times, so that the set comfort temperature is present at the start and end times of the comfort programs.

5.1.2 Heating/cooling change-over

Room thermostats Comfort and Control

The change-over function switches the entire installation between heating and cooling using an external signal.

5.1.3 Restricted Mode

The limited mode only allows the target temperature to be changed.

Activate mode



For the Standard type thermostats, the limited mode can only be activated ex works.

ENG

For the Comfort and Control thermostats, activation is as follows:

- Activate parameter 032 in the Service menu (value: 1).



The operating mode before the restart is accepted for restricted operation.

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- De-energise the device.
- Apply voltage again.
- ✓ The restricted mode is activated.

Deactivate mode (Comfort, Control)

- De-energise the device.
- Hold down the rotary control and apply voltage again until the software version is shown on the display and goes out again.
- In the Service menu, deactivate parameter 032 (value: 0).
- ✓ The device is permanently in standard operation.

Temporarily deactivate mode (Standard, Comfort, Control)

The restricted mode can be temporarily deactivated to use or activate disabled functions of the device during this time. After a voltage interruption of the device, the restricted mode is reactivated.

- De-energise the device.
- Hold down the rotary control and apply voltage again until the

software version is shown on the display and goes out again.

- ✓ The device is temporarily in standard operation until the next power interruption occurs.

5.2 Protection functions

The room thermostat is equipped with protection functions for avoiding damage to the overall installation.

5.2.1 Valve protection function

In periods without valve activation (e. g. outside the heating period), all valves are opened cyclically. This avoids a clogging of the valves (parameters 190 and 191).

5.2.2 Antifreeze protection

I



The antifreeze function is only active if the life-style function "Switch off"  is set.

When the "Switch off"  lifestyle function is set, the room thermostat has an anti-freeze function (parameter 161). When the temperature falls below the antifreeze protection temperature, all connected actuators are activated depending on the NC/NO parametrisation, and the valves are opened.

5.2.3 Dew point detection (RD x5203-60 only)

To be able to measure the dew point, a dew point sensor (TPS) must be connected to the room thermostat and parametrised via parameter 040.



If the "Cooling" operating mode is active and a dew point sensor is connected and parametrised, the actuator output must be activated resp. deactivated, depending on parameter 110.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

If condensation is detected by a connected dew point sensor, "Cooling" (❄️) flashes on the display and the display of the actual temperature (88.8) alternates with the display "OFF".

6 Maintenance

6.1 Troubleshooting

Display	Meaning	Possible elimination
— — —	Measuring temperature of internal/external sensor exceeded	Internal sensor/room sensor - Remove external heat sources in the direct environment and wait until the sensor has cooled down again. - Reposition the room sensor if necessary. - Have the room thermostat/room sensor checked and replaced if necessary. Floor sensor - Have the floor sensor checked and replaced if necessary.
0004	Malfunction in external sensor (room/floor sensor)	- No external sensor connected. - Reset to the factory settings. - Deactivate the external sensor in the <i>Service</i> menu under parameter 040. - Have the external checked and replaced if necessary.
0010	Malfunction in internal sensor	- Reset to the factory settings. - Have the room thermostat checked and replaced if necessary.

6.2 Cleaning

Only use a dry and solvent-free, soft cloth for cleaning.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

This manual is protected by copyright. All rights reserved. It may not be copied, reproduced, abbreviated or transmitted, neither in whole nor in parts, in any form, neither mechanically nor electronically, without the previous consent of the manufacturer. © 2019



Indhold

	1 Om denne vejledning	29
	1.1 Gyldighed, opbevaring og videregivelse af denne vejledning	29
	1.2 Symboler	29
	2 Sikkerhed	30
	2.1 Bestemmelsesmæssig brug	30
	2.2 Generelle sikkerhedshenvisninger	30
	3 Oversigt over enheden	32
	4 Betjening	33
ENG	4.1 Indstilling af den ønskede temperatur	33
	4.2 Navigation og indstillinger	33
DAN	4.2.1 Menu Lifestyle-funktioner	35
	4.2.2 Menu Indstillinger	39
NOR	4.2.3 Menu service	44
	5 Komfort- og beskyttelsesfunktioner	48
FIN	5.1 Komfortfunktioner	48
	5.1.1 Smart start/Smart stop-funktion	48
SWE	5.1.2 Change over opvarmning/køling	48
	5.1.3 Begrænset modus	48
POL	5.2 Beskyttelsesfunktioner	49
	5.2.1 Ventilbeskyttelsesfunktion	49
RUS	5.2.2 Frostbeskyttelsesfunktion	49
	5.2.3 Dugpunktsregistrering (kun RD x5203-60)	50
	6 Vedligeholdelse	50
	6.1 Fejlafhjælpning	50
	6.2 Rengøring	51

1 Om denne vejledning

1.1 Gyldighed, opbevaring og videregivelse af denne vejledning

Vejledningen gælder for rumtermostaterne af typen

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Komfort 24 V,
- RD 25203-40 – Komfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

Vejledningen indeholder informationer, som er nødvendige for betjeningen af enhederne. For at vise forskelle mellem de enkelte typer betegnes rumtermostaterne som "Standard", "Komfort" og "Control". Inden der arbejdes med enhederne skal denne vejledning læses komplet og grundigt. Vejledningen skal opbevares og videregives til efterfølgende brugere. Det er muligt at se og downloade vejledningen og den dertil hørende installationsvejledning på www.ezr-home.de.

1.2 Symboler

Følgende symboler bruges i vejledningen:



Faretegn: Markerer en fare



Information: Kendetegner en vigtig og nyttig informationer



En brugers aktive handling



Resultat, som fremkommer ved en handling



Optælling uden fast rækkefølge

1., 2. Optælling med fast rækkefølge

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

2 Sikkerhed

2.1 Bestemmelsesmæssig brug

Rumtermostaten styrer direkte eller via en tilslutningsenhed tilsluttede termiske aktuatorer i et reguleringssystemet til enkeltrum. Alt efter udførelsen egner den sig til 24 V- eller 230 V-komponenter. Enheden er beregnet

- til en stationær installation,
- registrering af den faktiske temperatur (rumtemperatur),
- indstilling af den ønskede temperatur (behagelig temperatur),
- regulering af den faktiske temperatur ved styring af aktuatorer ved opvarmnings- (Standard) eller opvarmnings-/køledrift (Komfort, Control) i et tildelt område,
- tilslutning af en ekstern sensor (Control).

Enhver anden brug, ændringer og ombygninger er udtrykkeligt forbudt og fører til farer, som producenten ikke er ansvarlig for.

2.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

For at undgå ulykker med personskader og materielle skader skal alle sikkerhedshenvisninger i denne vejledning overholdes.

- Det er kun tilladt for en autoriseret fagmand at åbne enheden i spændingsfri tilstand
- Inden enheden åbnes, skal den slukkes og sikres mod utilsigtet genindkobling.
- Enheden må kun bruges i teknisk upåklagelig tilstand.
- Enhedens effektgrænser og omgivelsesbetingelserne skal tilgodeses.
- Personer (herunder børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner, manglende erfaring eller manglende viden

må hverken bruge denne enhed eller arbejde med den. Disse personer skal i givet fald være under opsyn eller få instruktioner af en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed, vedrørende brugen af produktet.

- Kontrollér, at ingen børn leger med produktet. Hold i givet fald børn under opsyn.
- I nødsituationer skal hele reguleringen af de enkelte rum gøres spændingsfri.

ENG

DAN

NOR

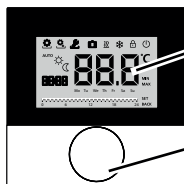
FIN

SWE

POL

RUS

3 Oversigt over enheden



Skærm

Drejeknap med drej-tryk-mekanik og fine stop.

Rumtermostat					
Type	Symbol	Betydning	Symbol	Betydning	
Standard Komfort Control		Menu Lifestyle-funktioner	°C	Temperaturenhed	
		Menu indstillinger	888	Ønsket/faktisk temp.	
		Opvarmning	MIN	Minimumstemperatur	
		Betjeningsspærre	MAX	Maksimaltemperatur	
		Slukke	SET	Foretage/bekræfte indtastning	
	AUTO	Automatisk drift	CL	Korrektur måling af faktisk temperatur	
		Dagdrift	BACK	Tilbage	
		Natdrift			
		Menu service	LED	Skærmbelysning	
		Afkøling	USE - 25	Fabriksindstillinger	
		Feriefunktion	CL	Tidsangivelser	
	8888	Klokkeslæt	Pro	Komfort-programmer	
	Mo – Su	Ugedag	---	Indstilling af minimumsgulvvarmetemperatur ¹	
		Tidsskala			

4 Betjening



ADVARSEL

Livsfare på grund af indtagelse!

Drejeknappen kan tages af, børn kan komme til at sluge den.

➤ Drejeknappen må ikke lægges inden for børns rækkevidde.

4.1 Indstilling af den ønskede temperatur



Ved at dreje drejeknappen mod højre eller venstre indstilles den ønskede temperatur. En drejning mod venstre sænker temperaturen, en drejning mod højre øger den.



Rumtermostat Komfort og Control

Der kan gemmes behagelige temperaturer til dag- og natdriften. Et manuelt eller automatisk skift mellem driftsmåderne dag- og natdrift, regulerer til den gemte temperatur. Den ønskede temperatur kan ændres via drejeknappen uafhængigt af den aktive driftsmåde. Yderligere informationer fremgår af kapitlet *Menu Lifestyle-funktioner*.

4.2 Navigation og indstillinger

Navigationen og indstillingen af rumtermostaten sker via drejeknappen:



Tryk på drejeknappen opkalder menuer, hhv. aktiverer og deaktiverer funktioner og overtager foretagne indstillinger.



Ved at dreje på drejeknappen foretages der indstillinger samt menu- og funktionsvalg.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Der er et grundniveau og forskellige menuer tilgængelige for navigation og indstillinger.

Grundniveau

Alle rumtermostater viser på grundniveauet den aktuelle faktiske temperatur og aktive funktioner. Control har desuden en ur-funktion.

Menuvalg

De tilgængelige menuer retter sig efter rumtermostatens udførelse.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS



Lifestyle-funktioner (Standard, Komfort, Control)

Har alle vigtige grundfunktioner.



Indstillinger (Standard, Komfort, Control)

Har avancerede funktioner og talrige indstillingsmuligheder.



Service (Komfort, Control)

Indeholder forskellige systemparametre. En optimal afstemning af hele anlægget kan ske via tilsvarende indstillinger.



Tilbage

Forlader menuvalget og går tilbage til grundniveauet.



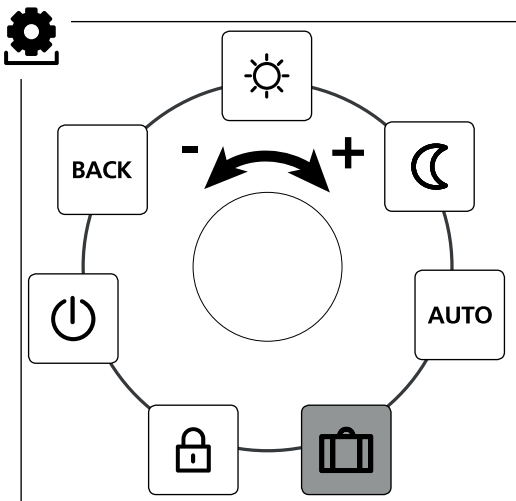
- Hhv. et valgt menu og en valgt funktion vises med et blinkende symbol.
- Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter 5 sek. tilbage til grundniveauet.

4.2.1 Menu Lifestyle-funktioner

I denne menu indstilles Lifestyle-funktionerne. Afhængigt af rum-termostaternes udførelse er indstillingerne vist i grafikken tilgængelige. Nærmere informationer fremgår af de efterfølgende sider.



- Ved valget af en driftsmåde (dag-, nat-, automatisk drift) kan der kun vælges mellem de inaktive.
- Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter maks. 30 sek. tilbage til grundniveauet.



- ☐ Standard, Komfort og Control
- ☒ kun Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Opkalde menuvalget ved tryk.
- Vælge menuen *Lifestyle-funktioner*.
- Opkalde menuen ved gentaget tryk.
- Vælge den ønskede funktion.

Beskrivelse	Trin
 Dagdrift Standard Styrer til den indstillede ønskede temperatur. Komfort, Control Styrer til den indstillede <i>behagelige temperatur</i> i menuen <i>Indstillinger</i> .	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Dagdriften er aktiveret. ✓ Grundniveauet vises.
 Natdrift Standard En ønsket temperatur, som er indstillet i løbet af <i>dagdriften</i> , sænkes internt med 2 °C af softwaren.  Ved en ændring af den ønskede temperatur blinker symbolet ☒. Temperaturændringen overtages til dagdriften. Herefter beregner softwaren sænkningstemperaturen til natdriften på ny. Komfort, Control Styring til den indstillede <i>sænkningstemperatur</i> i menuen <i>Indstillinger</i> .	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Natdriften er aktiveret. ✓ Grundniveauet vises.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivelse	Trin
 Automatisk drift Standard, Komfort Signalet fra et eksternt system-ur (f.eks. fra en rumtermostat Control) aktiverer hhv. dag- og natdriften. Control Automatisk temperaturregulering i henhold til <i>Komfort-programmer</i> i menuen <i>Indstillinger</i> .	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Den automatiske drift er aktiveret. ✓ Grundniveauet vises. ✓ Control: Tidsskalaen vises på skærmen.
 Feriefunktion Automatisk nedsækning til den indstillede <i>ferietemperatur</i> i menuen <i>Indstillinger</i> .	Aktivering ➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil antallet af feriedage ved at dreje. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Feriefunktionen aktiveres med det samme. ✓ Grundniveauet vises.  En efterfølgende ændring af den ønskede temperatur deaktiverer feriefunktionen. Deaktivering ➤ Bemærk betjeningsrinnene under "Aktivering". ➤ Stil antallet af feriedage på 00 ved at dreje.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivelse	Trin
 Betjeningsspærre Spærre rumtermostaten. Den faktiske temperatur og alle aktive funktioner vises fortsat, justeringen af den ønskede temperatur og betjeningen aktiveres.	Aktivering ➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Betjeningsspærren er aktiveret. ✓ Symbolet  vises. ✓ Grundniveauet vises. Deaktivering ➤ Tryk på drejeknappen i > 5 sekunder. ✓ Symbolet  er deaktiveret, betjeningen er igen mulig.
 Slukke Slukker for rumtermostaten. Temperaturreguleringen deaktiveret. Beskyttelsesfunktionerne ventilbeskyttelse og frostbeskyttelse forbliver aktive. Ved rumtermostaten Control evalueres Komfort-programmerne fra <i>menuen Indstillinger</i> videre. Aktive koblingssignaler udgives til tilsluttede termostater via nedsænkingsudgangen.	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Alle funktioner deaktiveres. ✓ Symbolet  vises. ✓ Den faktiske temperatur vises. Tænde ➤ Tryk på drejeknappen i > 5 sekunder. ✓ Grundniveauet vises. ✓ Alle aktive funktioner vises.
 Tilbage Forlader menuen.	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Visningen er i grundniveauet.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

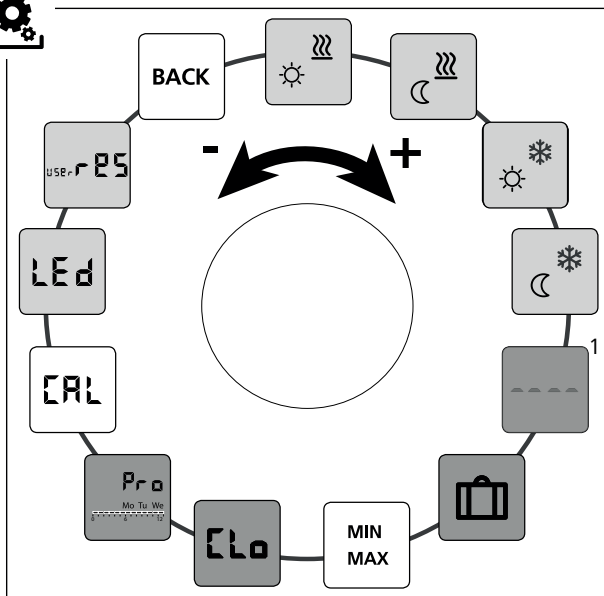
RUS

4.2.2 Menu Indstillinger

I denne menu kan der foretages avancerede indstillinger. Afhængigt af rumtermostattypen er de i grafikken viste indstillinger tilgængelige. Nærmere informationer fremgår af de efterfølgende sider.



Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter maks. 30 sek. tilbage til grundniveauet.



ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

☐ Standard, Komfort og Control

☒ kun Control

☒ Komfort, Control

¹Vises, når der er tilmeldt en ekstern gulvsensor.

- Opkalde menuvalget ved tryk.
- Vælg menuen *Indstillinger*.
- Opkalde menuen ved gentaget tryk.
- Vælg den ønskede indstilling.

Beskrivelse	Trin
 Behagelig temperatur opvarmning Indstilling af den ønskede temperatur til dagdriften.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen ved tryk. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .
 Nedsænkningstemperatur opvarmning Indstilling af den ønskede temperatur til natdrift.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .
 Behagelig temperatur køling Indstilling af den ønskede temperatur til dagdriften.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .
 Nedsænkningstemperatur køling Indstilling af den ønskede temperatur til natdrift.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen. ✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivelse	Trin
 Ekstern gulvsensor Indstilling af minimums-gulv-varmetemperatur.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Foretag indstillingen. ➤ Bekræft indtastningen.
 Denne funktion vises, når der i menuen <i>Service</i> under parameter 040 er angivet en tilslutning af en ekstern gulvsensor.	✓ Visningen blinker og befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .
 Ferietemperatur Indstilling af den ønskede temperatur til <i>Feriefunktion</i> i menuen <i>Lifestyle -funktioner</i> .	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil den ønskede temperatur. ➤ Bekræft indtastningen.
 Ferietemperatur Indstilling af den ønskede temperatur til <i>Feriefunktion</i> i menuen <i>Lifestyle -funktioner</i> .	✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .
 Temperaturbegrænsning Indstilling af den ønskede temperatur, som kan indstilles som minimum og maksimum.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil minimumstemperaturen. ➤ Bekræft indtastningen. ➤ Indstil den maksimale temperatur. ➤ Bekræft indtastningen.
 Temperaturbegrænsning Indstilling af den ønskede temperatur, som kan indstilles som minimum og maksimum.	✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .
 Tidsangivelser Indstilling af klokkeslæt og ugedag.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil klokkeslæt (hh:mm) og ugedag ved at dreje og overtag ved at trykke.
 Tidsangivelser Indstilling af klokkeslæt og ugedag.	✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivelse	Trin
Komfort-programmer I den automatiske drift sker der en styring af Komfort-programmerne med koblingstiderne. • Uge (man-søn) • Hverdage (man-fre) • Weekend (lør-søn) • Dag (man, tirs, ons, tors, fre, lør, søn) Hver ugedag kan indeholde fire koblingstider (P1 - P4). Når starttiden er nået styres der til den behagelige temperatur. Uden for koblingstiderne sker styringen ved hjælp af nedsænkningstemperaturen. De fordefinerede koblingstider kan tilpasses individuelt: Man - fre: Kl. 6.00 - 8.00 Kl. 15.00 - 22.00 Lør - søn: Kl. 8.00 - 22.00 Sletning af koblingstid For at slette en koblingstid (f.eks. P3), skal start- og sluttidspunktet indstilles identisk (jfr. handlingstrin th.). • Den automatiske drift skal aktiveres. • I menuen <i>Indstillinger</i> skal de behagelige temperaturer og nedsænkningstemperaturer være indstillet. • De aktuelle tidsangivelser skal være indstillet.	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Visningen springer til oversigten af Komfort-programmer, på skærmen vises "day". ➤ Vælg og aktivér et Komfort-program. ➤ Vælg en koblingstid (P1 til P4). ➤ Indstil hver start- og sluttid ved at dreje og overtag ved at trykke. ➤ Skift til oversigten over Komfort-programmerne med "BACK". ➤ Indstil yderligere koblingstider eller skift til menuen <i>Indstillinger</i> med "BACK".

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivelse	Trin										
 - Hvis tilsluttede rumtermostater er i automatisk drift, sørger Komfort-programmerne for et skift mellem dag- og natdrift. - Hvis en koblingstid integreres i en eksisterende koblingstid eller tiderne overlapper hinanden, slettes den eksisterende koblingstid og den nye aktiveres.											
 Temperaturkorrektur Korrigerer en afvigende måling af den interne sensors faktiske temperatur med ± 2 °C i 0,1 °C-trin.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil korrekturværdien. ➤ Bekræft indtastningen.										
 Undlad at gennemføre en temperaturkorrektur i op til 2 timer efter ibrugtagning.	✓ Visningen befinder sig i menuen <i>Indstillinger</i> .										
 Skærmbelysning Indstiller skærmbelysningens lysstyrke i fem trin: <table data-bbox="73 918 265 1071"> <tr> <td>0</td> <td>Fra</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Trin 1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Trin 2</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>Trin 3</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>Trin 4</td> </tr> </table>	0	Fra	25	Trin 1	50	Trin 2	75	Trin 3	100	Trin 4	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ Indstil skærmbelysningens lysstyrke. ➤ Bekræft indtastningen.
0	Fra										
25	Trin 1										
50	Trin 2										
75	Trin 3										
100	Trin 4										
 Indstillingens visning signaleres med tidsskalaen.	✓ Menuen <i>Indstillinger</i> vises.										

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivelse	Trin
 Fabriksindstillinger Genetablerer leveringstilstanden. Alle foretagne indstillinger nulstilles.	➤ Bekræft valget ved tryk. ➤ For at nulstille registreringen vælges "Yes" (Ja). ➤ Tryk på drejeknappen i 5 sekunder. ✓ Der sker en genstart. Herefter vises grundniveauet.  Registreringen "No" (Nej) afbryder processen.
 Tilbage Forlader menuen.	➤ Bekræft valget ved tryk. ✓ Grundniveauet vises.

4.2.3 Menu service



OBS!

Anlægsskader!

Fejlbehæftede konfigurationer kan føre til fejl og anlægsskader.

- Indstillinger må udelukkende gennemføres af autoriserede fagfolk.



Rumtermostat Komfort og Control!

Ved de pågældende indstillinger af systemparametre kan der ske en optimal afstemning af hele anlægget. For at forhindre en fejlbehæftet konfiguration er denne menu beskyttet med en 4-cifret PIN-kode (standard: 1234).

- Opkalde menuvalget ved tryk.
- Vælg menuen *Parametre*.
- Opkalde menuen ved gentaget tryk.
- Vælg menu-registreringen "Kode".
- Aktivér PIN-indtastningen via tryk.

- Indtast den 4-cifrede PIN-kode (standard: 1234). Vælg de enkelte cifre ved at dreje og bekræft ved at trykke.
- Start indtastningen ved at aktivere funktionen "PAR".
- Vælg parameternumrenes enkelte cifre ved at dreje og bekræft ved at trykke.
- Aktivér indtastningen ved at vælge "SET" og trykke.
- Foretag indstillingen svarende til den efterfølgende parameterliste.
- Gå tilbage til grundniveauet med 2 x "BACK".



Hvis der ikke sker en yderligere betjening, går visningen efter maks. 30 sek. tilbage til grundniveauet.

Nr.	Beskrivelse	Indstilling
010	Varmesystem Indstiller det eksisterende varmesystem: • Gulvvarme Standard (FBH St.) • Gulvvarme lavenergi (FBH NE) • Radiator (RAD) • Konvektor passiv (KON pas) • Konvektor aktiv (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Spærre køling Deaktiverer funktionen køling.	0 = aktiveret 1 = deaktiveret <i>Standard: 0</i>
030	Betjeningsspærre Beskytter deaktiveringen af betjeningsspærren med en PIN-kode.	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard: 0</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nr.	Beskrivelse	Indstilling
031	PIN-kode betjeningsspærre Indstiller PIN-koden til parameter 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
	 Ved ukendt PIN-kode: ➤ Gør apparatet spændingsløst. ➤ Hold drejeknappen nede og tilfør spænding igen, indtil software-versionen vises på displayet og forsvinder igen. ➤ Hold drejeknappen nede igen, indtil symbolet  forsvinder.	
032	Begrænset betjening Skift af RBG-betjeningsspærren mellem "Standard" og "Begrænset betjening".	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard: 0</i>
040	Ekstern sensor (kun Control) Tilmelding af en ekstern rum-/gulvtermostat eller dugpunktssensor (TPS). Tilmeldingen af en rumtermostat (1) deaktiverer den interne sensor. Ved brug af en gulvsensor (2) kan man via menuen indstillinger i funktionen "ekstern gulvsensor" indstille minimumsgulvtemperaturen.	0 = ingen ekstern sensor 1 = rumsensor 2 = gulvsensor 3 = dugpunktssensor (TPS) <i>Standard: 0</i>
	 En gulvsensor (2) kan kun bruges i driftsmodus "Opvarmning" ().	
041	Korrektur faktisk temperatur ekstern sensor (kun Control) Korrigerer en afvigende måling af den faktiske temperatur.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0 °C</i>
041	Invertering af dugpunktssensor (kun Control) Omvender funktionen af dugpunktssensoren, som er tilmeldt på enheden. NO = Normally Open NC = Normally Closed	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>

Nr.	Beskrivelse	Indstilling
050	Varighed af skærmbelysningen Indstiller den tid, som skærmen fortsat belyses efter betjeningen.	0 ... 30 sek. i 5 sek. Trin <i>Standard: 15 sek</i>
090	Signalering koblingsudgang Signalerer styringen af aktuatorer via et blinkende opvarmnings- eller kølesymbol.	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard: 1</i>
110	Effektretning koblingsudgang Indstiller effektretningen for de tilsluttede aktuatorer: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Frostbeskyttelsestemperatur Aktiverer frostbeskyttelsestemperaturen ved underskridelse af den indstillede temperatur.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Smart start/Smart stop-funktion (kun Control) Tilpasser sig rummets temperaturegenskaber.	0 = deaktiveret 1 = aktiveret <i>Standard 1</i>
190	Ventilbeskyttelsesfunktion Cyklisk åbning af ventilen for at forhindre, at den sidder fast.	0 ... 28 dage <i>Standard: 14</i>
191	Ventilstyringsvarighed Tid til styring af aktuatorer til gennemførelse af ventilbeskyttelsesfunktionen.	0 ... 10 min <i>Standard: 5 min</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5 Komfort- og beskyttelsesfunktioner

5.1 Komfortfunktioner

For brugerens komfort indeholder rumtermostaten funktionerne til styring af den behagelige temperatur.

5.1.1 Smart start/Smart stop-funktion

Kun rumtermostat Control

Smart start/Smart stop-funktionen (parameter 170) beregner automatisk de nødvendige forløbstider, for at den indstillede behagelige temperatur er klar ved Komfort-programmernes start- og sluttid.

5.1.2 Change over opvarmning/køling

Rumtermostat Komfort, Control

Change Over-funktionen skifter hele anlægget via et eksternt signal mellem opvarmning og køling.

5.1.3 Begrænset modus

Den begrænsede modus giver udelukkende mulighed for at ændre den indstillede temperatur.

Aktivering af modus



For regulatorer af typen Standard kan den begrænsede modus udelukkende aktiveres af fabrik.

For regulatorer af typen Komfort og Control foretages aktiveringen som følger:

- Aktivér parameter 032 i menuen Service (værdi: 1).



Driftsmodus inden genstart overtages for den begrænsede betjening.

- Gør apparatet spændingsløst.
- Tilfør spænding igen.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- ✓ Den begrænsede modus er aktiveret.

Deaktivering af modus (Komfort, Control)

- Gør apparatet spændingsløst.
- Hold drejeknappen nede og tilfør spænding igen, indtil software-versionen vises på displayet og forsvinder igen.
- Deaktivér parameter 032 i menuen Service (værdi: 0).
- ✓ Enheden befinder sig permanent i standard-drift.

Midlertidig deaktivering af modus (Standard, Komfort, Control)

Den begrænsede modus kan deaktiveres midlertidigt for at benytte eller aktivere enhedens spærrede funktioner i den tid. Efter enhedens spændingsafbrydelse reaktiveres den begrænsede modus.

- Gør apparatet spændingsløst.
- Hold drejeknappen nede og tilfør spænding igen, indtil software-versionen vises på displayet og forsvinder igen.
- ✓ Enheden befinder sig midlertidigt i standard-drift indtil den næste spændingsafbrydelse.

5.2 Beskyttelsesfunktioner

Rumtermostaten er udstyret med beskyttelsesforanstaltninger for at forhindre skader ved hele anlægget.

5.2.1 Ventilbeskyttelsesfunktion

I tider uden ventilstyring (f.eks. uden for opvarmningsperioden) åbnes alle ventiler cyklisk. Derved forhindres det, at ventilerne sidder fast (parametre 190 og 191).

5.2.2 Frostbeskyttelsesfunktion



Frostbeskyttelsesfunktionen er kun aktiv, når life-style-funktionen "Sluk"  er indstillet.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Når life-style-funktionen "Sluk"  er indstillet, har rumtermostaten en frostbeskyttelsesfunktion (Parameter 161). Hvis frostbeskyttelsesfunktionen underskrides, styres alle tilsluttede aktuatorer, afhængigt af NC/NO-parametreringen, og ventilerne åbnes.

5.2.3 Dugpunktregistrering (kun RD x5203-60)

For at kunne registrere dugpunktet skal dugpunktssensoren (TPS) være tilsluttet til rumtermostaten og være parameteret via parameter 040.



Når driftsmodus "Køling" er aktiv og en dugpunktssensor er tilsluttet og parameteret, skal aktor-udgangen, afhængigt af parameteren 110, være hhv. deaktiveret og aktiveret.

Når bedugningen registreres af en tilsluttet dugpunktssensor, blinker "Køling"  i displayet og display-visningen af den faktiske temperatur () skifter med visningen "OFF".

6 Vedligeholdelse

6.1 Fejlafhjælpning

Visning	Betydning	Mulig afhjælpning
	Måletemperatur intern/ekstern sensor overskredet	Intern sensor/rumsensor - Fjern fremmede varmekilder i de direkte omgivelser og vent, indtil sensoren er kølet af. - Placér evt. rumsensoren på ny. - Kontrollér rumtermostaten/rumsensoren og få den evt. udskiftet. Gulvsensor - Kontrollér gulvsensoren og få den evt. udskiftet.

Visning	Betydning	Mulig afhjælpning
0004	Fejl ekstern sensor (rum-/gulvsensor)	• Ingen ekstern sensor tilsluttet. • Genetablér fabriksindstillinger. • Deaktiver den eksterne sensor i menuen <i>Service</i> under Parameter 040. • Kontrollér den eksterne sensor og få den evt. udskiftet.
0010	Fejl intern sensor	• Genetablér fabriksindstillinger. • Kontrollér rumtermostaten og få den evt. udskiftet.

6.2 Rengøring

Brug en tør, opløsningsmiddelfri, blød klud til rengøringen.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Sisältö

	1 Tätä käyttöopasta koskien	49
	1.1 Käyttöoppaan voimassaolo, säilytys ja välittäminen eteenpäin	49
	1.2 Kuvakkeet	49
	2 Turvallisuus	50
	2.1 Määräystenmukainen käyttö	50
	2.2 Yleiset turvallisuusohjeet	50
	3 Laitteen yleiskuva	52
	4 Käyttö	53
ENG	4.1 Asetuslämpötilan asettaminen	53
DAN	4.2 Valikossa liikkuminen ja asetukset	53
	4.2.1 Valikko Elintapatoiminnot	55
NOR	4.2.2 Asetusvalikko	59
	4.2.3 Huoltovalikko	64
FIN	5 Mukavuus- ja suojaustoiminnot	67
	5.1 Mukavuustoiminnot	67
SWE	5.1.1 Älykäynnistys/älypysäytystoiminto	67
	5.1.2 Vaihtopiste lämmitys/jäähdytys	67
POL	5.1.3 Rajoitettu tila	67
	5.2 Suojaustoiminnot	68
RUS	5.2.1 Venttiilinsuojaustoiminto	68
	5.2.2 Pakkasenestotoiminto	68
	6 Huolto	69
	6.1 Vianetsintä	69
	6.2 Puhdistus	69

1 Tätä käyttöopasta koskien

1.1 Käyttöoppaan voimassaolo, säilytys ja välittäminen eteenpäin

Tämä opas on voimassa kaikille huonelämpötilasäätimille, joiden tyyppitunnus on

- RD 40203-10 – Vakio 24 V,
- RD 20203-10 – Vakio 230 V,
- RD 45203-40 – Mukavuus 24 V,
- RD 25203-40 – Mukavuus 230 V,
- RD 45203-60 – Ohjaus 24 V,
- RD 25203-60 – Ohjaus 230 V,

Tämä opas sisältää laitteen käyttöä varten tarpeellisia tietoja. Eri laitetyyppien erot esitetään kutsumalla huonelämpötilasäätimet nimillä "Vakio", "Mukavuus" ja "Ohjaus". Lue ohjeet kokonaan ja perusteellisesti ennen laitteiden käyttöä. Säilytä ohjeet ja anna ne seuraavalle käyttäjälle. Tämän oppaan lukeminen ja lataaminen onnistuu osoitteessa www.ezr-home.de.

1.2 Kuvakkeet

Tässä oppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:



Vaaramerkki: Viittaa vaaratilanteeseen



Tiedot: Viittaa tärkeään tai hyödylliseen tietoon



Käyttäjän toiminta



Toiminnan tulos



Lista ilman kiinteää järjestystä

1., 2.

Lista, jossa on kiinteä järjestys

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

2 Turvallisuus

2.1 Määräystenmukainen käyttö

Huoneyksikkö ohjaa suoraan tai kytketyn yksikön kautta siihen kytkettyjä termisiä servomoottoreita huonekohtaisessa lämmitysjärjestelmässä. Mallista riippuen se soveltuu 24 V tai 230 V järjestelmille. Laitetta käytetään

- kiinteissä paikallisissa asennuksissa,
- tosilämpötilan (huonelämpötilan) mittaamiseen,
- asetuslämpötilan (mukavuuslämpötilan) asettamiseen,
- asetuslämpötilan säätämiseen ohjaamalla servomoottoreita lämmityskäytössä (Vakio) tai lämmitys-/jäähdytyskäytössä (Mukavuus, Ohjaus) määrättyssä tilassa,
- ulkoisen anturin kytkemiseen (Ohjaus).

Kaikki muu käyttö ja laitteiden muutokset ovat nimenomaisesti kiellettyjä ja aiheuttavat vaaratilanteita, joista valmistaja ei ota vastuuta.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet

Huomioi kaikki tämän käyttöoppaan sisältämät turvallisuusohjeet henkilö- ja esinevahinkojen estämiseksi.

- Vain valtuutettu ammattisähkömies saa avata laitteen tämän ollessa jännitteetön.
- Katkaise verkkojännite ennen laitteen avaamista ja varmista, ettei sitä voida kytkeä päälle vahingossa.
- Käytä laitetta vain sen ollessa moitteettomassa kunnossa.
- Noudata laitteen tehorajoituksia ja ympäristöolosuhteita.
- Henkilöt tai lapset, joiden ruumiilliset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittäviä tietoja tai kokemuksia, eivät saa käyttää laitetta muuten kuin huoltajansa valvonnassa tai opastamana.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Varmista, että lapset eivät voi leikkiä laitteen kanssa. Tarvittaessa lapsia on valvottava.
- Kytke hätätapauksessa koko huonekohtainen säätöjärjestelmä pois päältä.

ENG

DAN

NOR

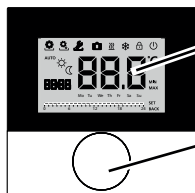
FIN

SWE

POL

RUS

3 Laitteen yleiskuva



Näyttö

Kiertonappula, jossa kääntö-painallus-mekanismi ja tiheä lukitus

Huonelämpötilan säädin

	Tyyppi	Kuvake	Merkitys	Kuvake	Merkitys
ENG	Vakio Mukavuus Ohjaus		Valikko Elintapatoiminnot		Lämpötilayksikkö
DAN			Säätövalikko		Ohje-/tosilämpötila
NOR			Lämmitys		Vähimmäislämpötila
FIN			Käyttöeste		Enimmäislämpötila
SWE			Sammuttaminen		Syötön teko/vahvistus
POL			Automaattikäyttö		Tosilämpötilamittauksen korjaus
RUS			Päiväkäyttö		Paluu
			Yökäyttö		
			Huoltovalikko		Näyttövalaistus
			Jäähdytys		Tehdasasetukset
			Lomatoiminto		Aikamääritteet
			Kellonaika		Mukavuusohjelmat
			Viikonpäivä		Lattian vähimmäislämpötilan asettaminen ¹
			Aika-asteikko		

¹Näytetään, kun ulkoinen lattia-anturi on ilmoitettu järjestelmään.

4 Käyttö



VAROITUS

Nieleminen voi aiheuttaa hengenvaaran!

Kiertonappula on irrotettavissa, lapsi voi niellä sen.

➤ Älä säilytä nappulaa lasten ulottuvilla.

4.1 Asetuslämpötilan asettaminen



Asetuslämpötila asetetaan kiertämällä kiertonappulaa myötä- tai vastapäivään. Kiertonappulan kiertäminen vastapäivään laskee lämpötilaa ja myötäpäivään nostaa sitä.



Huonekohtaiset lämpötilasäätimet Mukavuus ja Ohjaus

Mukavuuslämpötiloja voidaan tallentaa päivä- ja yökäyttöä varten. Tallennettu lämpötila astuu voimaan, kun päivä- ja yökäytön välillä vaihdetaan, joko manuaalisesti tai automaattisesti. Asetuslämpötilaa voidaan muuttaa kiertonappulan avulla voimassa olevasta käytettävästä riippumatta. Lisätietoja löytyy luvusta *Valikko Elintapatoiminnot*.

4.2 Valikossa liikkuminen ja asetukset

Valikossa liikutaan ja huonelämpötila säädetään kiertonappulan avulla.



Kiertonappulaa painamalla siirrytään valikosta toiseen, kytetään toimintoja päälle tai pois päältä ja vahvistetaan tehdyt asetukset.



Kiertonappulaa kiertämällä tehdään asetuksia ja valitaan valikoita ja toimintoja.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

On olemassa yksi perustaso ja erilaisia valikoita.

Perustaso

Huonekohtaisten lämpötilasäätimien perustasossa näkyvät tosi-lämpötila ja voimassa olevat toiminnot. Ohjaus-mallissa on lisäksi kellotoiminto.

Valikon valinta

Huoneyksikön mallista riippuu, mitä valikoita voidaan käyttää.

ENG



Elintapatoiminnot (Vakio, Mukavuus, Ohjaus)

Sisältää kaikki tärkeät perustoiminnot.

DAN



Asetukset (Vakio, Mukavuus, Ohjaus)

Sisältää toimintolaajennuksia ja lukuisia asetusmahdollisuuksia.

NOR



Huolto (Mukavuus, Ohjaus)

Sisältää erilaisia järjestelmäparametreja. Vastaavilla asetuksilla voidaan säätää koko laitteisto parhaalla mahdollisella tavalla.

SWE

POL

RUS



Paluu

Paluu valikosta ja siirtyminen perustasolle.



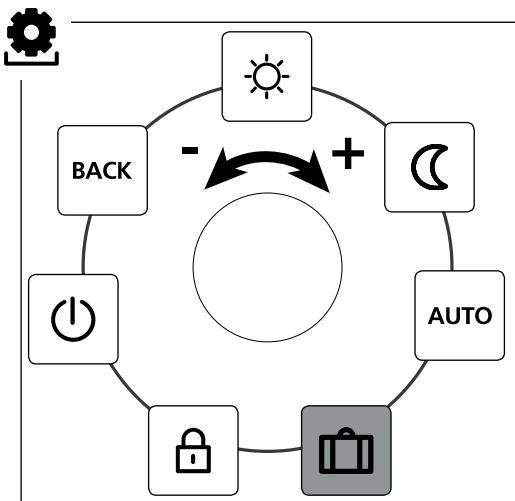
- Valittu valikko tai toiminto näkyy vilkkuvana kuvakkeena.
- Jos mitään ei tehdä, palaa näyttö perustasolle 5 s kuluttua.

4.2.1 Valikko Elintapatoiminnot

Tässä valikossa tehdään elintapatoimintojen asetukset. Kuvassa esitetyt asetukset ovat käytettävissä huoneyksikön mallista riippuen. Lisätietoja löytyy seuraavilta sivuilta.



- Jotakin käyttötapaa valittaessa (päivä-, yö- tai automaattikäyttö) voidaan valita vain niitä, jotka eivät ole voimassa.
- Jos 30 s kuluessa säädintä ei käytetä, palataan perustasolle.



- ☐ Vakio, Mukavuus ja Ohjaus
- ☒ vain Ohjaus

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Valitse valikko painamalla nappulaa.
- Valitse *Elintapatoiminnot*.
- Siirry valikkoon painamalla uudestaan.
- Valitse haluamasi toiminto.

Kuvaus	Vaiheet
 Päiväkäyttö: Vakio Sääto asetetun asetustilämpötilan mukaan. Mukavuus, Ohjaus Sääto tapahtuu asetetun <i>Mukavuuslämpötilan</i> mukaan valikossa <i>Asetukset</i> .	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Päiväkäyttö on käytössä. ✓ Näytössä näkyy perustaso.
 Yökäyttö Vakio <i>Päiväkäyttöä</i> varten asetettua lämpötilaa lasketaan 2 °C:lla.  Asetustilämpötilan muuttamisen yhteydessä kuvake vilkkuu. ☒. Muuttunut lämpötila hyväksytään päiväkäyttöä varten. Sen jälkeen ohjelmisto laskee uudestaan yökäytön alennetun lämpötilan. Mukavuus, Ohjaus Sääto asetettuun <i>Alennuslämpötilaan</i> tehdään valikossa <i>Asetukset</i> .	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Yökäyttö on käytössä. ✓ Näytössä näkyy perustaso.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Kuvaus	Vaiheet
Automaattikäyttö Vakio, Mukavuus Ulkoisen järjestelmäkellon signaali (esim. Ohjaus-huoneyksiköstä) ottaa käyttöön päivä- tai yökäyttötavan. Ohjaus Lämpötilan automaattinen ohjaus <i>Mukavuus-ohjelmien</i> mukaan valikossa <i>ü Asetukset</i>.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Automaattikäyttö on käytössä. ✓ Näytössä näkyy perustaso. ✓ Ohjaus: Näytössä näkyy aikajana.
Lomatoiminto Lämpötilan automaattinen lasku asetettuun <i>Lomalämpötilaan</i> valikossa <i>Asetukset</i>.	Käyttöönotto ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä lomapäivien lukumäärä kiertämällä nappulaa. ➤ Vahvista asetus. ✓ Lomatoiminto astuu heti käyttöön. ✓ Näytössä näkyy perustaso. Lomatoiminto poistuu käytöstä, kun asetuslämpötilaa muutetaan myöhemmin. Käytöstä poistaminen ➤ Tee niin kuin kappaleessa "Käyttöönotto". ➤ Säädä lomapäivien lukumäärä 00:aan kiertämällä nappulaa.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

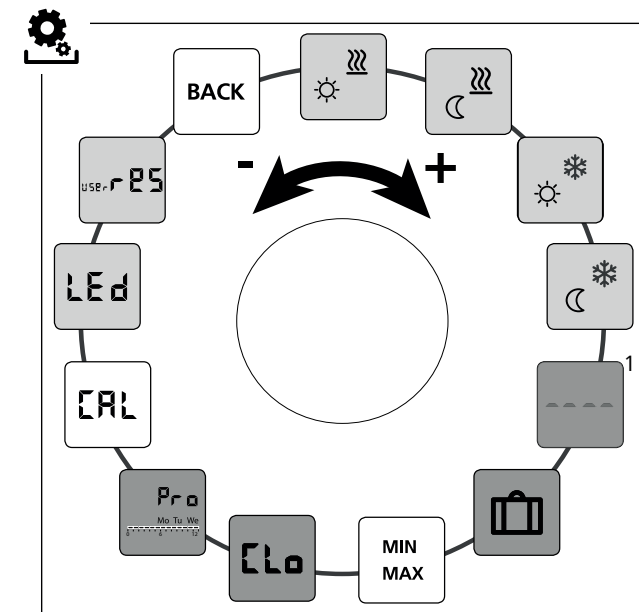
Kuvaus	Vaiheet
 Käyttöeste Sulkee huonelämpötilan säätimen. Tosilämpötila ja kaikki käytössä olevat toiminnot näkyvät edelleen näytössä, asetuslämpötilan muuttaminen ja laitteen käyttö estetään.	Käyttöönotto ➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ✓ Käyttöeste astuu voimaan. ✓ Näytössä näkyy kuvake [1. ✓ Näytössä näkyy perustaso. Käytöstä poistaminen ➤ Paina kiertonappulaa yli 5 s ajan. ✓ Kuvake  sammuu, käyttö on taas sallittu.
 Sammuttaminen Sammuttaa huonekohtaisen lämpötilasäätimen. Lämpötilan säätäminen lakkaa. Suojatoiminnot venttiilisuojaus ja pakkasenesto pysyvät käytössä. Ohjaus-mallisessa säätimessä jatkuu <i>Asetusvalikon</i> mukavuusohjelmien käsittely. Saapuvat kytkentäsignaalit välitetään kytketyille säätimille alennuslähdön kautta.	➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ✓ Kaikki toiminnot poistuvat käytöstä ✓ Näytössä näkyy kuvake  ✓ Näytössä näkyy tosilämpötila. Kytkeminen päälle ➤ Paina kiertonappulaa yli 5 s ajan. ✓ Näytössä näkyy perustaso. ✓ Näytössä näkyvät kaikki käytössä olevat toiminnot.
 Paluu Poistuminen valikosta.	➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ✓ Näytössä näkyy perustaso.

4.2.2 Asetusvalikko

Tässä valikossa voidaan tehdä lisäasetuksia. Kuvassa esitetyt asetukset ovat käytettävissä huoneyksikön mallista riippuen. Lisätietoja löytyy seuraavilta sivuilta.



Jos 30 s kuluessa säädintä ei käytetä, palataan perustasolle.



☐ Vakio, Mukavuus ja Ohjaus

☐ vain Ohjaus

☐ Mukavuus, Ohjaus

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Valitse valikko painamalla nappulaa.
- Valitse valikko *Asetukset*.
- Siirry valikkoon painamalla uudestaan.
- Valitse haluamasi asetus.

Kuvaus	Vaiheet
 Lämmityksen mukavuuslämpötila Päiväkäytön asetuslämpötilan valinta.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetuslämpötila. ➤ Vahvista syöttö painamalla. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i> .
 Lämmityksen alennuslämpötila Yökäytön lämpötilan valinta.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetuslämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i> .
 Jäähdytyksen mukavuuslämpötila Päiväkäytön asetuslämpötilan valinta.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetuslämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i> .
 Jäähdytyksen alennuslämpötila Yökäytön lämpötilan valinta.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetuslämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i> .

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Kuvaus	Vaiheet
 Ulkoinen lattia-anturi Asetetaan lattian vähimmäislämpötila.  Tämä toiminto näkyy, jos valikossa <i>Huolto</i> kohdassa Parametri 040 ulkoinen lattia-anturin kytkeminen on ilmoitettu.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Aseta haluamasi lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näyttö vilkkuu ja siinä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
 Lomalämpötila Tässä asetetaan asetuslämpötila toiminnolle <i>Loma</i> valikossa <i>Elintapatoiminnot</i>.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetuslämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
 Lämpötilarajat Tässä asetetaan säädettävän asetuslämpötilan ala- ja yläraja.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Valitse alin lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ➤ Valitse ylin lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
 Aikamääritteet Kellonajan ja viikonpäivän asettaminen.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Valitse kellonaika (hh:mm) ja viikonpäivä kiertämällä nappulaa ja vahvista valinta painamalla. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Kuvaus	Vaiheet
 Mukavuusohjelmat Automaattikäytön aikana säätö noudattaa mukavuusohjelmien kytkentäaikoja. • Viikko (ma-su) • Arkipäivät (ma-pe) • Viikonloppu (la-su) • Päivä (ma, ti, ke, to, pe, la, su) Yhtä viikonpäivää varten voidaan asettaa neljä kytkentäaikaa (P1- P4). Mukavuuslämpötilan mukainen säätö käynnistyy käynnistysajan saavuttua. Kytkentäaikojen ulkopuolella säätö noudattaa alennuslämpötilaa. Esimääritettyjä kytkentäaikoja voidaan sovitaa yksilöllisesti: Ma-pe: Klo 6.00 - 8.00 Klo 15.00 - 22.00 La - Su: Klo 8.00 - 22.00	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Näyttö siirtyy mukavuusohjelmien yhteenvetoon, näytössä näkyy "day". ➤ Valitse mukavuusohjelma ja ota se käyttöön. ➤ Valitse kytkentäaika (P1 – P4). ➤ Valitse alku- ja loppuaika kiertämällä nappulaa ja vahvista se painamalla. ➤ Siirry mukavuusohjelmien yhteenvetoon valitsemalla "BACK". ➤ Aseta muita kytkentäaikoja tai siirry valikkoon <i>Asetukset</i> kohdassa "BACK".
 Ajastuksen poisto Ajastuksen (esim. P3) poistamiseksi alku- ja loppuaika on asetettava samanlaiseksi (ks. vaiheet oikealla)  • Automaattikäytön on oltava käytössä. • <i>Asetusvalikossa</i> on oltava asetettuna mukavuus- ja alennuslämpötilat. • Tarvittavat aikamääritteet on asetettava etukäteen. • Jos kytketyt huonesäätimet ovat automaattikäytössä, mukavuusohjelmat kytkyvät yökäytön päälle.	

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Kuvaus	Vaiheet										
 Kun jokin ajastus sisälletään olemassa olevaan ajastukseen tai jos ajat menevät päällekkäin, poistuu olemassa oleva ajastus ja uusi astuu voimaan.											
 Lämpötilakorjaus Sillä voidaan korjata sisäisen anturin lämpötilamittauksen poikkeama $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 0,1 $^{\circ}\text{C}$: välein.  Älä suorita lämpötilakorjausta ennen kuin käyttöönnotosta on kulunut vähintään 2 tuntia.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Aseta korjausarvo. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.										
 Näyttövalaistus Näytön kirkkausasteita on viisi: <table data-bbox="73 776 324 928"> <tr><td>0</td><td>Pois päältä</td></tr> <tr><td>25</td><td>Taso 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Taso 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Taso 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Taso 4</td></tr> </table>  Asetus näkyy aikajanan muodossa.	0	Pois päältä	25	Taso 1	50	Taso 2	75	Taso 3	100	Taso 4	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Valitse näytön kirkkausaste. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
0	Pois päältä										
25	Taso 1										
50	Taso 2										
75	Taso 3										
100	Taso 4										

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Kuvaus	Vaiheet
 Tehdasasetukset Palauttaa laitteen alkuasetukset. Kaikki muutokset hylätään.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Palauta tehdasasetukset valitsemalla "Yes" (Kyllä). ➤ Paina kiertonappulaa 5 s ajan. ✓ Laite käynnistyy uudestaan. Sen jälkeen näytössä näkyy perustaso.  Keskeytä valitsemalla "No" (Ei).
 Paluu Palaaminen valikosta.	➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Näytössä näkyy perustaso.

4.2.3 Huoltovalikko



HUOM!

Laitteistovahinko!

Vialliset asetukset voivat aiheuttaa virheitä ja laitteistovahinkoja.

➤ Vain valtuutetut ammattihenkilöt saavat tehdä nämä asetukset.



Huonekohtaiset lämpötilasäätimet Mukavuus ja Ohjaus.

Vastaavilla järjestelmäasetuksilla voidaan säätää koko laitteisto parhaalla mahdollisella tavalla. Virheellisten asetusten estämiseksi tämä valikko on suojattu 4-numeroisella PIN-koodilla (vakio: 1234).

- Valitse valikko painamalla nappulaa.
- Valitse valikko *Parametrit*.
- Siirry valikkoon painamalla uudestaan.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Valitse valikkokohta "Code".
- Siirry PIN-numeron syöttöön painamalla nappulaa.
- Syötä 4-numeroinen PIN (vakio: 1234. Valitse yksittäiset numerot kiertämällä ja vahvista ne painamalla.
- Käynnistä syöttö ottamalla käyttöön toiminto "PAR".
- Valitse parametrinumeron yksittäiset numerot kiertämällä ja painamalla.
- Ota syöttö käyttöön valitsemalla "SET" ja painamalla.
- Suorita asetukset alla olevan parametrilistan mukaisesti.
- Siirry takaisin perustasoon valitsemalla kahdesti "BACK".



Jos 30 s kuluessa säädintä ei käytetä, palataan perustasolle.

Nro	Kuvaus	Asetukset
010	Lämmitysjärjestelmä Olemassa olevan lämmitysjärjestelmän asettaminen: • Vakiolattialämmitys (FBH St.) • Matalan energian lattialämmitys (FBH NE) • Patteri (RAD) • Passiivikonvektori (KON pas) • Aktiivikonvektori (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Vakio: 0</i>
020	Jäähdytyksen esto Poistaa jäähdytystoiminnon käytöstä.	0 = käytössä 1 = pois käytöstä <i>Vakio: 0</i>
030	Käyttöeste Suojaa käyttöeston poistamisen PIN-numerolla.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio: 0</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nro	Kuvaus	Asetukset
031	Käyttöeston PIN Parametrin 30 PIN-numeron asetus.	0 ... 9999 <i>Vakio: 0000</i>
	 PIN ei ole tiedossa: ➤ irrota laite sähkönsyötöstä. ➤ Pidä kiertonappula painettuna ja kytke laite sähkönsyöttöön, kunnes ohjelmistoversio ilmestyy näyttöön ja sammuu sen jälkeen. ➤ Pidä kiertonappula taas painettuna, kunnes kuvake  sammuu.	
032	Rajoitettu käyttö Huoneohjaimen käytön eston vaihto välillä Vakio ja Rajoitettu käyttö.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio: 0</i>
040	Ulkoisen anturi (vain Ohjaus) Ulkoisen huone-/lattia-anturin tai kastepiste-anturin ilmoittaminen (TPS). Huoneanturin (1) ilmoitus poistaa sisäisen anturin käytöstä. Lattia-anturia (2) käytettäessä on mahdollista asettaa lattian vähimmäislämpötila Asetusvalikossa toiminnossa "Ulkoisen lattia-anturi".	0 = ei ulkoista anturia 1 = Huoneanturi 2 = Lattia-anturi 3 = kastepisteanturin
	 Lattia-anturia (2) voidaan käyttää vain lämmitystilassa ()..	<i>Vakio: 0</i>
041	Ulkoisen anturin tosilämpötilan korjaus (vain Ohjaus) Korjaa tosilämpötilan mittauksen poikkeaman.	-2 ... +2 °C <i>Vakio: 0 °C</i>
042	Kastepisteanturin kääntäminen (vain Control) Kääntää laitteessa ilmoitetun kastepisteanturin toimintasuunnan. NO = Normally Open NC = Normally Closed	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>

Nro	Kuvaus	Asetukset
050	Näyttövalaistuksen kesto Tässä määritetään, kuinka pitkäksi ajaksi taustavalon valo jää päälle käytön jälkeen.	0 ... 30 s 5 s välein <i>Vakio: 15 s</i>
090	Kytkenälähdön signaali Ilmoittaa toimilaitteiden ohjauksesta vilkkuvalolla lämmitys- tai jäähdytyskuvakkeella.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio: 1</i>
110	Kytkenälähdön toimisuunta Kytettyjen toimilaitteiden toimisuunnan valinta: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Vakio: 0</i>
161	Pakkaseneston lämpötila Jäätymisen esto käynnistyy asetetun lämpötilan alittuessa.	5 ... 10 °C <i>Vakio: 5</i>
170	Älykäynnistys/älypysähdystoiminto (vain Ohjaus) Opettelee huoneen lämpötilakäyttäytymisen.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio 1</i>
190	Venttiilinsuojaustoiminto Venttiilin jaksoittainen avaus jumittumisen estämiseksi.	0 ... 28 vrk <i>Vakio: 14</i>
191	Venttiilinohjauksen kesto Toimilaitteiden ohjauksen kesto venttiilinsuojaustoiminnon suorittamiseksi.	0 ... 10 min <i>Vakio: 5 min</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5 Mukavuus- ja suojaustoiminnot

5.1 Mukavuustoiminnot

Huonekohtaisessa lämpötilasäätimessä on käyttäjän mukavuutta lisääviä säätötoimintoja.

5.1.1 Älykäynnistys/älypysäytystoiminto

Vain Ohjaus-malliset huoneyksiköt

Älykäynnistys/älypysäytystoiminto (parametri 170) laskee automaattisesti tarvittavat esikäyntiajat, jotta mukavuusohjelmien alku- ja loppuhetkillä asetettu mukavuuslämpötila on valmiina.

5.1.2 Vaihtopiste lämmitys/jäähdytys

Huonekohtaiset lämpötilasäätimet Mukavuus ja Ohjaus.

Vaihtopistetoiminto kytkee koko laitteiston ulkoisen signaalin avulla lämmityksestä jäähdytykseen ja takaisin.

5.1.3 Rajoitettu tila

Rajoitettu tila sallii vain asetuslämpötilan muutokset.

Tilan käyttöönotto



Vakiomallisten säätimien osalta rajoitetun tilan käyttöönotto on mahdollista vain tehtaalla.

Komfort- ja Control-mallisten säätimien osalta käyttöönotto tapahtuu näin:

- Ota valikossa Service käyttöön parametri 032 (arvo: 1).



Käyttötila ennen uudelleenkäynnistystä siirtyy rajoitetulle käytölle.

- Irrota laite sähkönsyötöstä.
- Kytke laite sähkönsyöttöön.
- ✓ Rajoitettu tila on otettu käyttöön.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Tilan poistaminen käytöstä (Komfort, Control)

- Irrota laite sähkönsyötöstä.
- Pidä kiertonappula painettuna ja kytke laite sähkösyöttöön, kunnes ohjelmistoversio ilmestyy näyttöön ja sammuu sen jälkeen.
- Ota valikossa Service pois parametri 032 (arvo: 0).
- ✓ Laite on nyt vakiotilassa.

Tilan poistaminen käytöstä väliaikaisesti (Standard, Komfort, Control)

On mahdollista poistaa rajoitettu tila väliaikaisesti käytöstä, kun halutaan hyödyntää tai ottaa käyttöön laitteen estettyjä toimintoja. Kun laite on ollut irti sähkönsyötöstä, rajoitettu tila astuu jälleen käyttöön.

- Irrota laite sähkönsyötöstä.
- Pidä kiertonappula painettuna ja kytke laite sähkösyöttöön, kunnes ohjelmistoversio ilmestyy näyttöön ja sammuu sen jälkeen.
- ✓ Laite on nyt väliaikaisesti vakiotilassa, kunnes se irrotetaan sähkösyötöstä.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5.2 Suojaustoiminnot

Huonekohtaisessa lämpötilasäätimessä on suojaustoimintoja laitteiston vaurioitumisen välttämiseksi.

5.2.1 Venttiilinsuojaustoiminto

Aikoina, joina venttiilejä ei käytetä (esim. lämmityskauden ulkopuolella) kaikki venttiilit avataan jaksoittain. Näin estetään venttiilien jumittuminen (parametri 190 ja 191).

5.2.2 Pakkasenestotoiminto

Jäätymisen estotoiminto on käytössä vain, jos elintapatoiminto "Sammutus"  on asetettu.

Kun elintapatoiminto "Sammutus" on päällä, on jäätymisen estotoiminto käytettävissä huonesäätimessä. Jäätymisen estolämpöti-

lan alittuessa kaikki kytketyt toimilaitteet käynnistetään ja venttiilit avataan, NC/NO-asetuksista riippuen.

5.2.3 Kastepistemääritys (vain RD x5203-60)

Kastepisteen määrittämiseksi huonesäätimeen on oltava kytketty kastepisteanhuri (TPS) ja asetettu parametrin 040 kautta.



Mikäli jäähdytystila on käytössä ja kastepisteanhuri kytkettynä ja asetettuna, toimilähteen on oltava käytössä tai pois käytöstä parametrin 110 riippuen.

ENG

Jos kastepisteanhuri huomaa kastemuodostuksen, vilkkuu näytössä "Jäähdytys" (❄️) ja näytössä oleva tosilämpötilanäyttö vuorottelee "OFF"-ilmoituksen (88.8) kanssa.

DAN

NOR

6 Huolto

FIN

6.1 Vianetsintä

SWE

POL

RUS

Näyttö	Merkitys	Mahdollinen apu
— — —	Sisäisen/ulkoisen anturin mittauslämpötila on ylitetty	Sisäinen anturi/huoneanturi - Poista lämmönlähteet anturin välittömästä läheisyydestä ja odota, että anturi jäähtyy. - Tarv. sijoita huoneanturi uudestaan. - Tarkasta huonekohtainen lämpötilasäädin /huoneanturi ja vaihda se tarv. uuteen. Lattia-anturi - Tarkasta lattia-anturi ja vaihda se tarvittaessa.

Näyttö	Merkitys	Mahdollinen apu
0004	Ulkoisen anturin häiriö (huone-/lattia-anturi)	• Ulkoista anturia ei ole kytketty. • Palauta tehdasasetukset. • Ota ulkoinen anturi pois käytöstä valikossa <i>huolto</i> kohdassa parametri 040. • Tarkasta ulkoinen anturi ja vaihda se tarvittaessa.
0010	Sisäisen anturin häiriö	• Palauta tehdasasetukset. • Tarkasta huonekohtainen lämpötilasäädin ja vaihda se tarv. uuteen.

6.2 Puhdistus

Käytä laitteiden puhdistukseen ainoastaan kuivaa ja pehmeää liinaa, jossa ei ole liuotinta.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Tämä käsikirja on suojattu tekijänoikeuslain nojalla. Kaikki oikeudet pidätetään. Käsikirjaa ei saa kopioida, monistaa, lyhentää tai siirtää missään muodossa, kokonaan tai osittain, mekaanisesti tai elektronisesti, ilman valmistajan ennalta antamaa lupaa. © 2019



Innehåll

	1 Om denna anvisning	77
	1.1 Giltighet, förvaring och vidarelämning av anvisningen	77
	1.2 Symboler	77
	2 Säkerhet	78
	2.1 Ändamålsenlig användning	78
	2.2 Allmän säkerhetsinformation	78
	3 Apparatöversikt	80
	4 Handhavande	81
ENG	4.1 Inställning av börtemperaturen	81
DAN	4.2 Navigation och inställningar	81
	4.2.1 Meny Life-Style-Funktioner	83
	4.2.2 Menyinställningar	87
	4.2.3 Meny Service	92
NOR	5 Komfort- och skyddsfunktion	96
FIN	5.1 Komfortfunktion	96
	5.1.1 Smart Start/Smart Stop-Funktion	96
SWE	5.1.2 Change Over upvärmning/kylning	96
	5.1.3 Begränsat modus	96
POL	5.2 Skyddsfunktion	97
	5.2.1 Ventilskyddsfunktion	97
	5.2.2 Frostskyddsfunktion	97
RUS	5.2.3 Daggpunktsdetektering (endast RD x5203-60)	98
	6 Underhåll	98
	6.1 Felavhjälp	98
	6.2 Rengöring	99

1 Om denna anvisning

1.1 Giltighet, förvaring och vidarelämning av anvisningen

Denna anvisning gäller för rumstemperaturregulatorer av typ

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Komfort 24 V,
- RD 25203-40 – Komfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

Denna anvisning innehåller informationer som behövs för hanteringen av apparaterna. För att visa skillnaden mellan de olika modellerna, betecknas temperaturregulatorerna som „Standard“, „Komfort“ och „Control“. Innan arbetet med apparaterna måste denna anvisning läsas ordentligt och i sin helhet. Anvisningen skall sparas och lämnas vidare till efterföljande användare. Denna anvisning och tillhörande installationsanvisning kan läsas och laddas ner under www.ezr-home.de.

1.2 Symboler

Följande symboler används i denna anvisning:



Tecken för fara: Markerar en fara



Information: Markerar en viktig eller nyttig information

- Aktiv handling av en användare
- ✓ Resultat av handlingen
- Uppräkning utan fast ordningsföljd
- 1., 2. Uppräkning med fast ordningsföljd

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

2 Säkerhet

2.1 Ändamålsenlig användning

Rumtemperatursregulatorn styr direkt eller via en anslutningsenhet anslutna termiska aktuatorer i ett enkelrumsregleringssystem. Beror på utförandet är den lämplig för 24 V- eller 230 V komponenter. Apparaten syftar till

- en fast installation,
- registrering av den aktuella temperaturen (rumstemperatur)
- inställning av börtemperaturen (trivseltemperatur)
- reglering av den aktuella temperaturen genom aktivering av aktuatorer i uppvärmningsdrift (Standard) eller uppvärmnings/kyl drift (Komfort, Control) i ett tilldelat område.
- anslutning av en extern sensor (Control)

All annan användning, ändringar och modifikationer är uttryckligen förbjudna och leder till risker som tillverkaren inte ansvarar för.

2.2 Allmän säkerhetsinformation

För att undvika olyckor med person- och sakskador skall samtliga säkerhetsinformationer i denna instruktion observeras.

- Apparaten får endast öppnas av auktoriserad personal i spänningsfritt tillstånd.
- Stäng av nätspänningen innan apparaten öppnas och säkra mot oavsiktlig återinkoppling.
- Apparaten får endast användas i tekniskt felfritt skick.
- Observera apparatens effektbegränsningar och omgivningens förutsättningar.
- Inga personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, bristande erfarenhet eller kunskap får använda denna apparat eller arbeta på den. Eventuellt måste dessa per-

soner hållas under uppsikt av en säkerhetsansvarig eller erhålla instruktioner hur produkten skall användas.

- Se till att inga barn leker med produkten. Håll barn vid behov under uppsikt.
- Koppla hela rumsregleringen spänningsfri i nödsituationer.

ENG

DAN

NOR

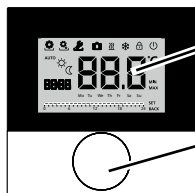
FIN

SWE

POL

RUS

3 Apparatöversikt



Display

Vridknapp med vridtryck mekanism och fin gradering

Rumtemperatursregulator

Typ	Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
Standard Komfort Kontroll		Meny Life-Style-Funktioner	°C	Temperaturenhet
		Menyinställningar	888	Börtemperatur / aktuell temperatur
		Uppvärmning	MIN	minsta temperatur
		Användarspär	MAX	maximal temperatur
		Avstängning	SET	Utför/bekräfta inmatningen
	AUTO	Automatdrift	CL	Justering mätning aktuell temperatur
		Dagdrift	BACK	Tillbaka
		Nattdrift		
		Servicemeny	LED	Displaybelysning
		Kylning	USE - 25	Fabriksinställning
		Semesterfunktion	CL	Tidsangivelser
	8888	Klockslag	Pro	Komfort program
	Mo – Su	Veckodag	---	Inställning av minsta golvtemperatur einstellen ¹
		Tidsskala		

4 Handhavande



VARNING

Livs fara genom sväljning!

Vridknappen är avtagbar, barn kan svälja den.

➤ Lägg vridknappen inte inom räckhåll för barn.

4.1 Inställning av börtemperaturen



Genom vridning av knappen till höger eller vänster ställs börtemperaturen in. En vridning till vänster sänker temperaturen, till höger höjer den.



Rumstemperaturregulator Komfort och Control

För dag- och nattdrift kan trivseltemperaturer lagras. Ett manuellt eller automatiskt byte mellan dag- och nattdrift styr mot den lagrade temperaturen. Oberoende av driftsättet kan börtemperaturen ändras med vridknappen. Ytterligare informationer finns i kapitel *Meny Life-Style-Funktioner*.

4.2 Navigation och inställningar

Navigation och inställningar hos rumtemperaturregulatorn sker med vridknappen:



Genom tryckning av vridknappen väljs meny(er), aktiveras resp. avaktiveras funktioner och importeras gjorda inställningar.



Genom vridning av vridknappen sker inställningar samt meny- och funktionsval.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

För navigation och inställningar finns en basmeny och olika undermenyer.

Basmeny

Samtliga rumstemperaturregulatorer visar i basmenyn den aktuella temperaturen och de aktiva funktionerna. Controllmodellen har dessutom en klockfunktion.

Menyval

De tillgängliga menyerna beror på utförandet av rumstemperaturregulatorn.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS



Life-Style-Funktioner (Standard, Komfort, Control)

Innehåller alla viktiga basfunktioner.



Inställningar (Standard, Komfort, Control)

Innehåller utökade funktioner och många inställningsmöjligheter.



Service (Komfort, Control)

Innehåller olika systemparametrar. En optimal justering av hela kan ske genom respektive inställning.



Åter

Lämnar menyvalet och återvänder till huvudmenyn.



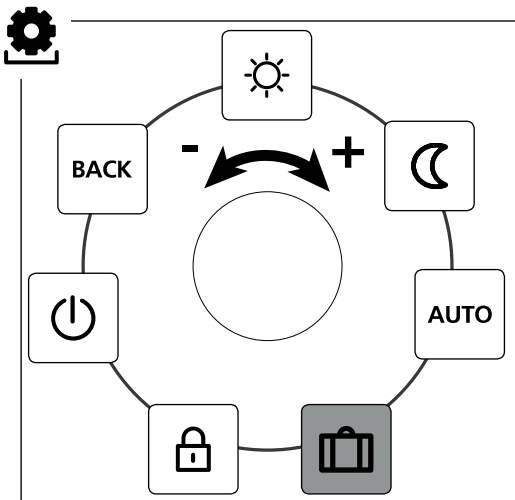
- En vald meny eller funktion visas med en blinkande symbol.
- Sker ingen ytterligare åtgärd, återvänder visningen efter 5 sekunder till huvudmenyn.

4.2.1 Meny Life-Style-Funktioner

I denna meny ställs Lifestyle funktionerna in. Beroende på rums-temperaturregulatorns utförande är de i bilden nämnda inställningar tillgängliga. Närmare informationer finns på efterföljande sidor.



- Vid val av driftsättet (dag-, natt, automatdrift) kan bara det inaktiva väljas.
- Sker ingen ytterligare aktivering, återgår indikationen efter max. 30 sekunder till huvudmenyn.



- ☐ Standard, Komfort och Control
- ☒ endast Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Aktivera menyvalet genom tryckning.
- Välj menyn *Life-Style-Funktionen*.
- Aktivera menyn genom en ny tryckning.
- Välj önskad funktion.

Beskrivning	Steg
 Dagdrift Standard Reglering till den inställda börtemperaturen Komfort, Control Reglering till den inställda <i>trivseltemperaturen</i> i menyn <i>Inställningar</i> .	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Dagdriften är aktiverad. ✓ Huvudmenyn visas.
 Nattdrift Standard Den under <i>dagdriften</i> inställda börtemperaturen sänks internt av programvaran med 2 °C.  Vid en ändring av börtemperaturen blinkar symbolen ☒. Temperaturändringen övertas för dagdriften. I anslutningen beräknar programmet temperatursänkningen för nattdriften på nytt. Komfort, Control Reglering till den inställda <i>temperatursänkningen</i> i menyn <i>Inställningar</i> .	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Nattdriften är aktiverad. ✓ Huvudmenyn visas.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivning	Steg
 Automatdrift Standard, Komfort Signalen av en extern systemklocka (t.ex. från en rumstemperaturregulator Control) aktiverar dag- resp. nattdriften. Control Automatisk temperaturreglering enligt <i>komfort-programmen</i> i menyn <i>Inställningar</i> .	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Automatdriften är aktiverad. ✓ Huvudmenyn visas. ✓ Control: I displayen visas tidsskalan.
 Semesterfunktion Automatisk reduktion till den inställda <i>semestertemperaturen</i> i menyn <i>Inställningar</i> .	Aktivering ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in antalet semesterdagar genom vridning. ➤ Bekräfta inmatningen. ✓ Semesterfunktionen aktiveras omedelbart. ✓ Huvudmenyn visas.  En efterföljande ändring av bör-temperaavaktiverar semesterfunktionen. on. Avaktivering ➤ Observera åtgärderna under „Aktivering“. ➤ Ställ antalet semesterdagar genom vridning till 00.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivning	Steg
 Användningsspärr Låser rumstemperaturregulatort. Den aktuella temperaturen och alla aktiva funktioner visas fortsättningsvis, justeringen av börtemperaturen och användningen spärras.	Aktivering ➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Användningsspärren är aktiverad. ✓ Symbolen  visas. ✓ Huvudmenyn visas. Avaktivering ➤ Tryck vridknappen längre än 5 sekunder. ✓ Symbolen  är avaktiverad, användningen är möjlig igen.
 Avstängning Stänger av rumstemperaturregulatort. Temperaturregleringen avaktiveras. Funktionerna ventilskydd och frostskydd förblir aktiva. Hos rumtemperaturregulatort Control utvärderas komfort-programmen från <i>Menyinställningar</i> ytterligare. Väntande kopplingssignaler matas via reduceringsutgången ut till anslutna regulatorer.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Alla funktioner avaktiveras ✓ Symbolen  visas. ✓ Den aktuella temperaturen visas. Påslaging ➤ Tryck vridknappen längre än 5 sekunder. ✓ Huvudmenyn visas. ✓ Alla aktiva funktioner visas.
 Åter Lämnar meny.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Displayen visar i huvudmenyn

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

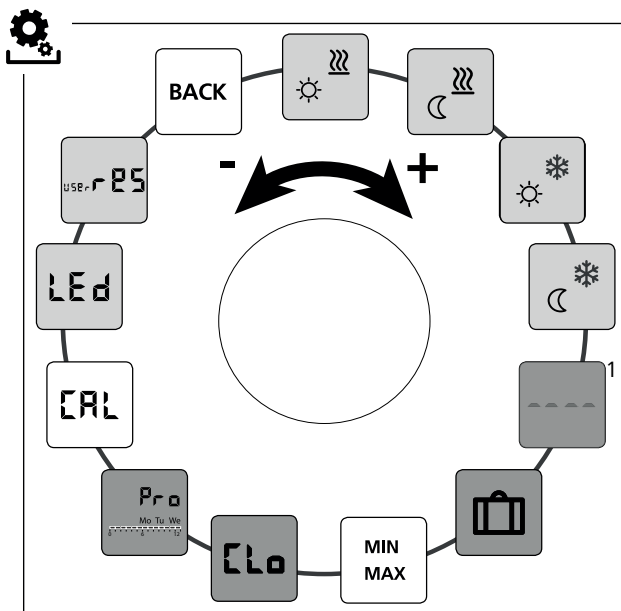
RUS

4.2.2 Menyinställningar

I denna meny kan utökade inställningar göras. Beroende på rumstemperaturregulatorns utförande är de i bilden nämnda inställningar tillgängliga. Närmare informationer finns på efterföljande sidor.



Sker ingen ytterligare aktivering, återgår indikationen efter max. 30 sekunder tillbaka till huvudmenyn.



☐ Standard, Komfort och Control

☐ endast Control

☐ Komfort, Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

¹ Visas när en extern golvsensor är inkopplad.

- Aktivera menyvalet genom tryckning.
- Välj meny *Inställningar*.
- Aktivera menyn genom en ny tryckning.
- Välj önskad inställning.

Beskrivning	Steg
 Trivseltemperatur uppvärmning Inställning av börtemperaturen för dagdrift.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtemperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
 Temperaturreducering uppvärmning Inställning av börtemperaturen för nattdrift.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtemperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
 Trivseltemperatur kylning Inställning av börtemperaturen för dagdrift.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtemperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
 Temperaturreducering c kylning Inställning av börtemperaturen för nattdrift.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in börtemperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen genom tryckning. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivning	Steg
 Extern golvsensor Inställning av den lägsta golv-temperaturen.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Genomför inställningen. ➤ Bekräfta inmatningen.
 Denna funktion visas om i menyn <i>service</i> under parameter 040 anslutning av en extern golvsensor är angiven.	✓ Displayen blinkar och visar menyn <i>Inställningar</i> .
 Semestertemperatur Inställning av bör-temperaturen för <i>semesterfunktionen</i> i menyn <i>Life-Style-Funktioner</i> .	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in bör-temperaturen ➤ Bekräfta inmatningen. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i> .
 Temperaturbegränsning Inställning av den lägsta och högsta inställbara bör-temperaturen.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in den lägsta temperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen. ➤ Ställ in den högsta temperaturen. ➤ Bekräfta inmatningen. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i> .
 Tidsangivelser Inställning av tid och veckodag.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in tiden (hh:mm) och veckodagen respektive genom vridning och lagra med ett tryck. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i> .

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivning	Steg
 Komfort-Program I automatdrift sker en reglering med komfort programmens kopplingstider. • Vecka (må - sö) • Veckodagar (må - fr) • Helg (lö - sö) • Dag (må, ti, on, to, fr, lö, sö) Varje veckodag kan innehålla fyra kopplingstider (P1 – P4). Efter starttiden har uppnåtts regleras mot trivseltemperaturen. Utanför kopplingstiderna sker regleringen genom temperaturreduceringen. De fördefinierade kopplingstiderna kan anpassas individuellt: må - fr: kl. 6.00 - 8.00 kl. 15.00 - 22.00 Uhr Sa - So: 8.00 - 22.00 Uhr	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Displayen hoppar till komfortprogrammets översikt, på skärmen visas „day“. ➤ Välj och aktivera ett komfortprogram. ➤ Välj en kopplingstid (P1 till P4). ➤ Ställ in start- resp. sluttiden respektive genom vridning och lagra med ett tryck. ➤ Byt med „BACK“ till komfortprogrammets översikt. ➤ Ställ in ytterligare kopplingstider eller byt med „BACK“ till menyn <i>Inställningar</i> wechsln.
 Ta bort kopplingstiden Start- och sluttid måste ställas in identiskt för att ta bort en kopplingstid (t.ex. P3) (se steg till höger).  • Automatdriften måste vara aktiverad. • I <i>menyn Inställningar</i>, måste trivseltemperaturen och temperaturreduceringen vara inställda. • De aktuella tidsangivelser måste vara inställda.	

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivning	Steg										
• Befinner sig anslutna rums-temperaturregulatorer i automatdrift, sker genom komfort-programmen en växel mellan dag- och nattdrift. • Om en kopplingstid läggs till en befintlig kopplingstid eller om tiderna överlappar varandra raderas den befintliga kopplingstiden och den nya aktiveras.											
Temperaturkorrektur Korrigerar en avvikande mätning av aktuella temperaturen med den interna sensorn ± 2 °C i steg om 0,1 °C. Utför ingen temperaturkorrigering till 2 timmar efter idrifttagande.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in korrigeringsvärdet. ➤ Bekräfta inmatningen. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.										
Displaybeleysning Ställer in ljuset av displayen i fem steg: <table data-bbox="73 933 273 1086"> <tr><td>0</td><td>Av</td></tr> <tr><td>25</td><td>Steg 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Steg 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Steg 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Steg 4</td></tr> </table> Inställningen visas genom tidskalan.	0	Av	25	Steg 1	50	Steg 2	75	Steg 3	100	Steg 4	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Ställ in ljuset av displayen. ➤ Bekräfta inmatningen. ✓ Displayen visar menyn <i>Inställningar</i>.
0	Av										
25	Steg 1										
50	Steg 2										
75	Steg 3										
100	Steg 4										

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Beskrivning	Steg
 Fabriksinställningar Återställer leveransskicket. Alla utförda inställningar raderas.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ➤ Välj „Yes“ (ja) för att radera. ➤ Tryck vridknappen 5 sekunder. ✓ En nystart sker. I fortsättningen visas huvudmenyn.  „No“ (nej) avbryter åtgärden.
 Åter Lämnar menyn.	➤ Bekräfta valet genom tryckning. ✓ Huvudmenyn visas.

4.2.3 Meny Service



OBS

Skador på anläggningen!

Felaktiga konfigurationer kan leda till fel och skador på anläggningen.

- Inställningar får endast göras av auktoriserad personal.



Rumstemperaturregulator Komfort och Control!

Med lämpliga inställningar av systemparametrarna kan en optimal avstämning av hela anläggningen ske. För att undvika en felaktig konfiguration är denna meny skyddad med en 4-siffrig PIN (standard: 1234).

- Välj meny genom tryckning.
- Välj meny *Parameter*.
- Aktivera menyn genom att trycka igen.
- Välj menyn „Code“
- Aktivera PIN inmatningen genom att trycka.

- Ange den 4-siffriga PIN (standard: 1234). Välj de enskilda siffrorna genom vridning och bekräfta med ett tryck.
- Starta inmatningen med funktionen „PAR“.
- Välj de enskilda siffrorna av parameternumret genom vridning och bekräfta med ett tryck.
- Aktivera inmatningen genom att välja „SET“ och trycka.
- Utför inställningen enligt nedanstående parameterlista.
- Återgå till huvudmenyn med 2 x „BACK“



Sker ingen ytterligare aktivering, återgår indikationen efter max. 30 sekunder tillbaka till huvudmenyn.

Nr.	Beskrivning	Inställning
010	Uppvärmningssystem Ställer in det tillgängliga uppvärmningssystemet: • Golvvärme standard (FB HSt.) • Golvvärme lågenergi (FBH NE) • Radiator (RAD) • Konvektor passiv (KON pas) • Konvektor aktiv (KON akt)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Låsa kylningen Avaktiverar kylfunktionen	0 = aktiverad 1 = avaktiverad <i>Standard: 0</i>
030	Användarspär Skyddar avaktiveringen av användarspärren men en PIN.	0 = aktiverad 1 = avaktiverad <i>Standard: 0</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nr.	Beskrivning	Inställning
031	PIN Användarspär Ställer in PIN för parameter 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
	 Vid okänd PIN ➤ Koppla apparaten spänningsfri ➤ Håll vridknappen intryckt och lägg på spänningen igen tills software-versionen visas på displayen och slocknar igen. ➤ Håll i vridknappen på nytt igen tills symbolen  slocknar.	
032	Begränsad användning Omkoppling av rumsmanöverenhetsens användningsspär mellan „Standard“ och „Begränsad Användning“.	0 = aktiverad 1 = avaktiverad <i>Standard: 0</i>
040	Extern Sensor (endast Control) Registrering av en extern rums-/golvsensor eller daggpunktsensor (TPS). Registreringen av en rumssensor (1) inaktiverar den interna sensorn. Om en golvsensor (2) används kan den lägsta golvtemperaturen ställas in i inställningsmenyn med funktionen "Extern golvsensor".	0 = ingen extern sensor 1 = Rumsensor 2 = Golvsensor 3 = Daggpunktsensor <i>Standard: 0</i>
	 En golvsensor (2) kan endast användas i driftläget "Uppvärmning" ().	
041	Korrektur av den aktuella temperaturen extern sensor (endast Control) Korrigerar en avvikande mätning av den aktuella temperaturen.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0 °C</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nr.	Beskrivning	Inställning
042	Invertera daggpunktsensorn (endast styrning) Vänder styrriktningen för daggpunktsensorn som är registrerad med enheten. NO = Normalt öppen NC = Normalt stängd	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
050	Tidsinställning för displaybelysningen Ställer in tiden hur länge displayen lyser efter en åtgärd.	0 ... 30 sek. i 5 Sek. Steg <i>Standard: 15 sek</i>
090	Indikation kopplingsutgång Indikerar aktiveringen av aktuatorer genom en blinkande uppvärmnings- resp. kylsymbol.	0 = avaktiverad 1 = aktiverad <i>Standard: 1</i>
110	Verkningsriktning kopplingsutgång Ställer in verkningsriktningen av anslutna aktuatorer: • Normalt stängt (NC) • Normalt öppet (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
161	Frostskyddstemperatur Aktiverar frostskyddsfunktionen när den inställda temperaturen underskrids.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Smart Start/Smart Stop-Funktion (endast Control) Lär in rummets temperaturbeteende.	0 = avaktiverad 1 = aktiverad <i>Standard 1</i>
190	Ventilskyddsfunktion Regelbunden ventilöppning för att förebygga fastsättning.	0 ... 28 dagar <i>Standard: 14</i>
191	Ventilaktiveringstid Tid för aktivering av aktuatorer för utförande av ventilskyddsfunktionen.	0 ... 10 min <i>Standard: 5 Min</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5 Komfort- och skyddsfunktion

5.1 Komfortfunktion

För användarkomforten förfogar rumstemperaturregulatorn över funktioner för att reglera trivseltemperaturen.

5.1.1 Smart Start/Smart Stop-Funktion

Endast rumtemperaturregulator Control

Smart Start/Smart Stop-funktionen (parameter 170) beräknar automatiskt den nödvändiga ledtiden för att den inställda trivseltemperaturen finns tillgänglig vid start- och sluttiden.

5.1.2 Change Over uppvärmning/kylning

Rumtemperaturregulator Komfort, Control

Change Over funktionen kopplar med en extern signal om hela anläggningen mellan uppvärmning och kylning.

5.1.3 Begränsat modus

Det begränsade moduset tillåter endast ändring av bör-temperaturen.

Aktivera moduset



För regulatorerna av typen Standard kan en aktivering av det begränsade moduset endast ske i fabriken.

För regulatorer av typ Komfort och Control sker aktiveringen enligt följande:

- Aktivera parameter 032 i meny Service (värde: 1)



Driftsmoduset innan nystarten övertas för den begränsade användningen.

- Koppla apparaten spänningsfri
- Lägg på spänningen igen

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- ✓ Det begränsade moduset är aktiverat.

Avaktivera moduset (Komfort, Control)

- Koppla apparaten spänningsfri
- Håll vridknappen intryckt och sätt på strömmen igen tills software-versionen visas på displayen och slocknar igen.
- Avaktivera parameter 032 i meny Service (värde: 0).
- ✓ Apparaten befinner sig permanent i Standard-drift.

Avaktivera moduset temporärt (Standard, Komfort, Control)

Det begränsade moduset kan avaktiveras temporärt för att under tiden använda eller aktivera spärrade funktioner hos apparaten under tiden. Efter ett spänningsavbrott på apparaten reaktiveras det begränsade moduset.

- Koppla apparaten spänningsfri
- Håll vridknappen intryckt och lägg på spänningen igen tills software-versionen visas på displayen och slocknar igen.
- ✓ Apparaten befinner sig temporärt tills nästa spänningsavbrott i Standard-drift.

5.2 Skyddsfunktion

Rumtemperaturregulatorn ha skyddsfunktioner för att undvika skador på hela anläggningen.

5.2.1 Ventilskyddsfunktion

Under perioder utan ventilaktivering (t.ex. utanför uppvärmningsperioden) öppnas alla ventiler regelbundet. Detta förebygger en fastsättning av ventilerna (parameter 190 och 191).

5.2.2 Frostskyddsfunktion



La función anticongelante sólo está activada si está activada la función „Desconexión“  de la función Life-Style.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

När livsstilsfunktionen "Stäng av"  är inställd har rumstermostaten en frostskydds (parameter 161). När temperaturen faller under frostskyddstemperaturen aktiveras alla anslutna ställdon beroende på NC / NO parametreringen och ventilerna öppnas.

5.2.3 Daggpunktsdetektering (endast RD x5203-60)

För att kunna mäta daggpunkten måste en daggpunktsensor (TPS) anslutas till rumstermostaten och parametreras med parameter 040.



Om driftsläget „Kylning“ är aktivt och en daggpunktsensor är ansluten och parametrerad måste ställdonsutgången aktiveras resp. avaktiveras beroende på parameter 110.

Om kondens upptäcks av en ansluten daggpunktsensor blinkar "Kylning"  på displayen och visningen av den aktuella temperaturen (88.8) växlar med displayen "AV".

6 Underhåll

6.1 Felavhjälp

Indikation	Betydelse	Möjlig avhjälp
— — —	Mättemperatur av intern/extern sensor överskriden	Intern sensor/rumsensor • Avlägsna främmande värmekällor i den direkta omgivningen och vänta tills sensorn har svalnat. • Positionera rumsensorn eventuellt på nytt. • Kontrollera rumstemperaturregulatorn/rumsensorn och låt eventuellt bytas ut. Golvsensor • Kontrollera golvsensorn och låt eventuellt bytas ut.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Indikation	Betydelse	Möjlig avhjälp
0004	Störning på den externa sensorn (rum-/golvsensor)	• Ingen extern sensor ansluten. • Återställ fabriksinställningarna. • Avaktivera den externa sensorn i meny <i>Service</i> under parameter 040. • Kontrollera den externa sensorn och låt eventuellt bytas ut.
0010	Störning på den interna sensorn	• Återställ fabriksinställningarna. • Kontrollera rumstemperaturregulatorn och låt eventuellt bytas ut.

6.2 Rengöring

Använd en torr, mjuk trasa som är fri från lösningsmedel.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Denna manual är upphovsrättsskyddad. Alla rättigheter förbehålles. Den får utan förbehåll godkännande av tillverkaren varken i sin helhet eller delvis kopieras, reproduceras, avkortas eller överföras i någon form, varken mekaniskt eller elektroniskt. © 2019



Spis treści

	1 Informacje o niniejszej instrukcji	101
	1.1 Ważność, przechowywanie i przekazywanie instrukcji innym podmiotom	101
	1.2 Symbole	101
	2 Bezpieczeństwo	102
	2.1 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem	102
	2.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	102
	3 Przegląd urządzenia	104
	4 Obsługa	105
ENG	4.1 Regulacji temperatury zadanej	105
DAN	4.2 Nawigacja i ustawienia	105
	4.2.1 Funkcje menu Life-Style	107
	4.2.2 Menu ustawień	111
NOR	4.2.3 Menu serwisowe	116
FIN	5 Funkcje zapewniające komfort i ochronę	120
	5.1 Funkcje zapewniające komfort	120
SWE	5.1.1 Funkcje Smart Start/Smart Stop	120
	5.1.2 Change Over ogrzewanie/chłodzenie	120
POL	5.1.3 Tryb ograniczony	120
	5.2 Funkcje ochrony	122
RUS	5.2.1 Funkcje ochrony zaworów	122
	5.2.2 Funkcje ochrony przed mrozem	122
	5.2.3 Rejestracja punktu rosy (tylko RD x5203-60)	122
	6 Konserwacja	123
	6.1 Usuwanie usterek	123
	6.2 Czyszczenie	124

1 Informacje o niniejszej instrukcji

1.1 Ważność, przechowywanie i przekazywanie instrukcji innym podmiotom

Instrukcja dotyczy regulatorów temperatury pomieszczeń typ

- RD 40203-10 – Standard 24 V,
- RD 20203-10 – Standard 230 V,
- RD 45203-40 – Komfort 24 V,
- RD 25203-40 – Komfort 230 V,
- RD 45203-60 – Control 24 V,
- RD 25203-60 – Control 230 V.

Instrukcja zawiera informacje, niezbędne dla obsługi niniejszych urządzeń. W celu przedstawienia różnic pomiędzy poszczególnymi typami używa się dla regulatorów temperatury takiego nazewnictwa jak: „Standard”, „Komfort” i „Control”. Przed rozpoczęciem pracy z zastosowaniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję w całości. Należy przechowywać instrukcję i przekazywać ją kolejnym użytkownikom. Przeglądanie oraz pobieranie niniejszej instrukcji oraz przynależnej do niej instrukcji instalacji możliwe jest pod adresem www.ezr-home.de.

1.2 Symbole

W treści instrukcji stosowane są następujące symbole:



Zagrożenie: Oznacza możliwe zagrożenie



Informacja: Oznacza ważną lub przydatną informację



Czynność użytkownika



Rezultat wykonanych czynności



Wyliczenie bez kolejności

1., 2. Wyliczenie wymagające zachowania kolejności

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

2 Bezpieczeństwo

2.1 Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Regulator temperatury steruje temperaturą bezpośrednio lub za pomocą dołączonych, elektrycznych napędów sterujących w systemie regulacji temperatury w jednym pomieszczeniu. Zależnie od wersji nadaje się do użytku w systemie 24 V lub 230 V. Urządzenie służy do

- stałej instalacji w miejscu przeznaczenia,
- rejestracji temperatury rzeczywistej (temperatury pomieszczenia),
- regulacji temperatury zadanej (temperatury dobrego samopoczucia),
- regulacji temperatury rzeczywistej i aktywacji napędów wykonawczych w trybie grzania (standard) lub w trybie grzania / chłodzenia (Komfort, Control),
- podłączenia zewnętrznego czujnika (Control).

Każdy inny sposób użytkowania, zmiany i przebudowy są jednoznacznie zakazane i prowadzą do zagrożeń, za które producent nie odpowiada.

2.2 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

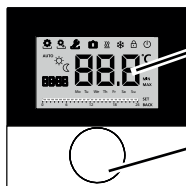
W celu uniknięcia wypadków, skutkujących szkodami osobowymi i materialnymi, należy stosować się do wszelkich zasad bezpieczeństwa, wyszczególnionych w niniejszej instrukcji.

- Otwarcie urządzenia możliwe jest jedynie przez autoryzowany personel, po odłączeniu napięcia.
- Przed otwarciem urządzenia należy wyłączyć je z sieci i zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem.
- Urządzenie należy użytkować jedynie w nienagannym stanie technicznym.

- Należy stosować się do warunków otoczenia oraz użytkować urządzenia z dopuszczalnym zakresie mocy.
- Użytkowanie urządzenia i pracy przy nim zakazuje się osobom (w tym dzieciom) o ograniczonych zdolnościach psychicznych, postrzegania zmysłowego, braku doświadczenia, wiedzy oraz umiejętności obsługi tegoż urządzenia. W razie konieczności osoby te powinny być nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo, bądź otrzymać od niej pouczenia dotyczące obsługi produktu.
- Należy dopilnować, aby urządzeniem nie bawiły się dzieci. Ewentualnie należy nadzorować dzieci zajmujące się urządzeniem.
- W razie potrzeby należy odłączyć system regulacji od napięcia.

ENG**DAN****NOR****FIN****SWE****POL****RUS**

3 Przegląd urządzenia



Wyświetlacz

Pokrętko z mechanizmem pokrętko - przyciskowym i delikatnym zaskakiwaniem poszczególnych stopni

Regulator temperatury w pomieszczeniu

Typ	Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
Standard Komfort Control		Funkcje menu Life-Style	°C	Jednostka temperatury
		Menu ustawień	88.8	Temp. zadana/rzeczywista
		Grzanie	MIN	Temp. minimalna
		Blokada obsługi	MAX	Temp. maksymalna
		Wyłączanie	SET	Wprowadzanie / potwierdzanie wprowadzenia danych
	AUTO	Tryb automatyczny	CL	Korekta pomiar temperatury rzeczywistej
		Tryb dzienny	BACK	Wstecz
		Tryb nocny		
		Menu serwisowe	LED	Podświetlanie wyświetlacza
		Chłodzenie	USE - 25	Ustawienia fabryczne
		Funkcja urlopowa	CL	Dane czasowe
	8888	Godzina	Pro	Programy Komfort
	Mo – Su	Dzień tygodnia	---	Nastawa minimalnej temperatury podłogi ¹
		Skala czasu		

4 Obsługa



OSTRZEŻENIE

Zagrożenie życia w przypadku połknięcia!

Możliwe jest zdjęcie pokrętła i jego połknięcie przez dzieci.

➤ Pokrętła nie należy przechowywać w zasięgu rąk dzieci.

4.1 Regulacji temperatury zadanej



Obracanie pokrętła w prawo lub w lewo pozwala na nastawę temperatury. Obrót pokrętłem w lewo powoduje obniżanie, obrót w prawo podwyższanie temperatury.



Regulator temperatury w pomieszczeniu Komfort i Control

W trybie dziennym i nocnym system umożliwia zapis temperatury, zapewniającej dobre samopoczucie. Ręczna lub automatyczna zmiana z trybu nocnego na dzienny powoduje powrót do zapisanej temperatury. Niezależnie od aktywnego trybu możliwa jest zmiana temperatury zadanej za pomocą pokrętła. Dalsze informacje zawiera rozdział *Funkcje menu Life-Style*.

4.2 Nawigacja i ustawienia

Nawigacja i nastawa regulatora temperatury pomieszczenia odbywa się za pomocą pokrętła:



Przyciśnięcie pokrętła wywołuje menu, pozwala na aktywowanie i deaktywowanie funkcji i pracę według zapisanych ustawień.



Za pomocą obracania pokrętłem następuje wprowadzanie ustawień, jak również wybór menu i funkcji.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Dla ułatwienia nawigacji i ustawień dostępne są menu podstawowe oraz różne inne menu.

Podstawowy poziom menu

Regulator temperatury w menu podstawowym wskazuje aktualną temperaturę rzeczywistą oraz aktywne funkcje. Model Control wyposażono dodatkowo w funkcję zegara.

Wybór menu

Dostępność menu zależy jest od wersji urządzenia.

ENG



Funkcje Life-Style (Standard, Komfort, Control)

Dostępne są wszystkie ważne funkcje podstawowe.

DAN



Ustawienia (Standard, Komfort, Control)

Zawiera rozszerzone funkcje i liczne możliwości regulacji.

NOR



Serwis (Komfort, Control)

Zawiera różne parametry systemu. Optymalne uzgodnienie całości urządzenia możliwe jest za pomocą odpowiednich ustawień.

FIN

SWE

POL

RUS



Wstecz

Opuszcza wybór menu i wraca do menu podstawowego.



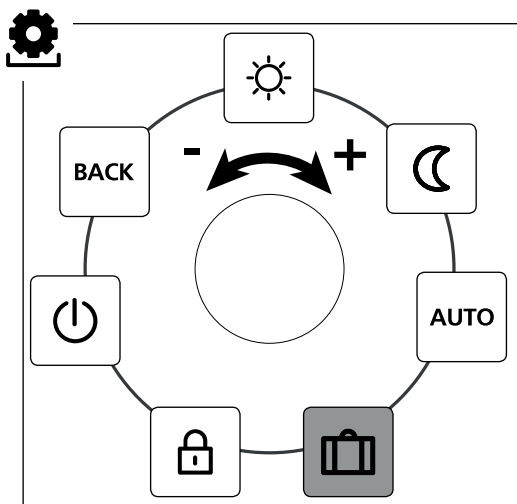
- Pulsujący symbol prezentuje wybrane menu lub wybraną funkcję.
- Jeżeli nie nastąpi dalsza obsługa, wyświetlacz wraca do poziomu podstawowego po około 5 sekundach.

4.2.1 Funkcje menu Life-Style

W tym menu ustawia się funkcje Life-Style. Zależnie od wersji regulatora temperatury dostępne są ustawienia, widoczne na rysunku. Blizsze informacje dostępne są na następujących stronach.



- W przypadku wyboru trybu pracy (tryb dzienny, nocny, automatyczny) możliwy jest wybór trybów nieaktywnych.
- Jeżeli nie zostaną podjęte dalsze czynności obsługowe, wyświetlacz powróci po max. 30 sekundach do menu podstawowego.



- ☐ Standard, Komfort i Control
☒ tylko Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Wybór menu należy wywołać przyciśnięciem przycisku.
- Wybrać menu *Funkcje Life-Style*.
- Wywołać menu, wciskając przycisk ponownie.
- Wybrać żadaną funkcję.

Opis	Etapy
 Tryb dzienny Standard Regulacja według nastawionej temperatury zadanej. Komfort, Control Regulacja według nastawionej <i>temperatury dobrego samopoczucia</i> menuustawień.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Tryb dzienny został aktywowany. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy.
 Tryb nocny Standard Temperatura zadana, ustawiona w <i>trybie dziennym</i> zostanie obniżona o 2 °C przez oprogramowanie.  W przypadku zmiany temperatury zadanej pulsuje symbol  . Zmiana temperatury zostanie zapamiętana również w trybie dziennym. Następnie oprogramowanie wyliczy wartość obniżonej temperatury dla trybu nocnego. Komfort, Control Regulacja według nastawionej <i>temperatury obniżonej</i> w menuustawień.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Tryb nocny jest aktywny. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Opis	Etap
 Tryb automatyczny Standard, Komfort Sygnal zewnętrznego zegara systemowego (np. od regulatora temperatury Control) aktywuje tryb dzienny lub nocny. Control Automatyczna regulacja temperatury według <i>programów Komfort</i> w menu <i>ustawień</i>.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Tryb automatyczny jest aktywny. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy. ✓ Control: Na wyświetlaczu widoczna jest druga skala.
 Funkcja urlopową Automatyczne obniżenie do poziomu <i>temperatury urlopowej</i> w menu <i>ustawień</i>.	Aktywacja ➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Obracając pokrętkę ustawić ilość dni urlopu. ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Nastąpi funkcja urlopową zostanie aktywowana natychmiast. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy.  Późniejsza zmiana temperatury zadanej powoduje deaktywację funkcji urlopowej. Deaktywacja ➤ Należy stosować się do etapów obsługi urządzenia, zawartych w zakresie „aktywacji”. ➤ Obracając pokrętkę ustawić ilość dni urlopu równą 00.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

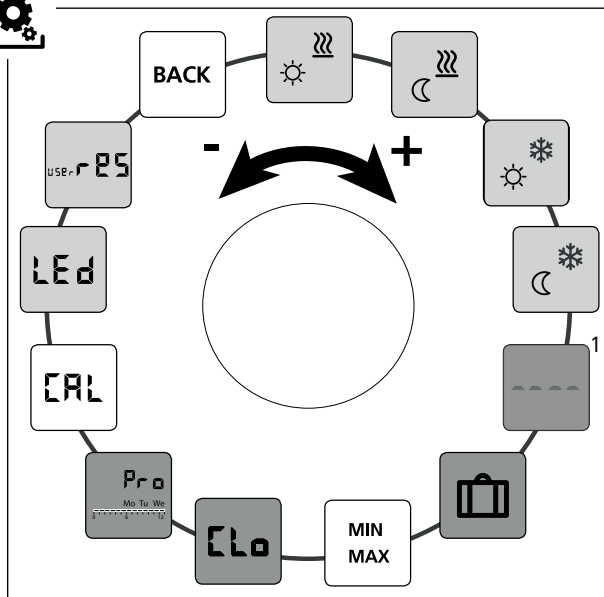
Opis	Etapy
 Blokada obsługi Powoduje blokadę regulatora temperatury. Wyświetlacz nadal pokazuje temperaturę rzeczywistą i dalsze funkcje, funkcja przestawienia temperatury zadanej oraz obsługa są nieaktywne.	Aktywacja ➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Blokada obsługi jest aktywna. ✓ Widoczny jest symbol . ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy. Deaktywacja ➤ Wcisnąć i przytrzymać pokrętkę przez > 5 sekund. ✓ Symbol  jest nieaktywny, obsługa znowu jest możliwa.
 Wyłączanie Wyłącza regulator temperatury w pomieszczeniu. Nastąpi deaktywacja funkcji regulacji temperatury. Funkcje ochronne - ochrona zaworów i ochrona przed mrozem - pozostają aktywne. W przypadku regulatora temperatury typu Control programy typu Komfort <i>Menu ustawień</i> podlegają dalszej analizie. Aktywne sygnały przełączania zostaną wydane przez wyjście obniżania temperatury do podłączonych regulatorów.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Wszystkie funkcje ulegną deaktywacji. ✓ Widoczny jest symbol . ✓ Wyświetlacz pokazuje temperaturę rzeczywistą. Włączanie ➤ Wcisnąć i przytrzymać pokrętkę przez > 5 sekund. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy. ✓ Widoczne są wszystkie aktywne funkcje.
 Wstecz Wyjście z menu.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy.

4.2.2 Menu ustawień

W tym menu możliwe jest wprowadzanie zaawansowanych ustawień. Zależnie od wersji regulatora temperatury dostępne są ustawienia, widoczne na rysunku. Bliższe informacje dostępne są na następujących stronach.



Jeżeli nie zostaną podjęte dalsze czynności obsługowe, wyświetlacz powróci po max. 30 sekundach do menu podstawowego.



☐ Standard, Komfort i Control

☒ tylko Control

☒ Komfort, Control

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

¹Wskazanie komunikacji z zewnętrznym czujnikiem podłogowym.

- Wybór menu należy wywołać przyciśnięciem przycisku.
- Wybrać menu *Ustawienia*.
- Wywołać menu, wciskając przycisk ponownie.
- Wybrać właściwe ustawienia.

Opis	Etapy
 Temperatura dobrego samopoczucia - Ogrzewanie Regulacja temperatury zadanej dla trybu dziennego.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Nastawa temperatury zadanej ➤ Wybór należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.
 Temperatura obniżona - ogrzewanie Regulacja temperatury zadanej dla trybu nocnego.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Nastawa temperatury zadanej ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.
 Temperatura dobrego samopoczucia - Chłodzenie Regulacja temperatury zadanej dla trybu dziennego.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Nastawa temperatury zadanej ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.
 Temperatura obniżona - chłodzenie Regulacja temperatury zadanej dla trybu nocnego.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Nastawa temperatury zadanej ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Opis	Etapy
 Zewnętrzny czujnik podłogowy Nastawa minimalnej temperatury podłogi.  Funkcja ta jest widoczna, gdy w menu <i>serwis</i> pod parametrem 040 wskazano przyłączenie zewnętrznego czujnika podłogi.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Wybrać właściwe ustawienia. ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz pulsuje i znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.
 Temperatura urlopowa Regulacja temperatury zadanej dla <i>funkcji urlopowej</i> w menu <i>funkcji Life-Style</i>.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Nastawa temperatury zadanej ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.
 Ograniczenie temperatury Regulacja minimalnej i maksymalnej temperatury, możliwej do nastawy.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Ustawić minimalną temperaturę. ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ➤ Ustawić maksymalną temperaturę. ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.
 Dane czasowe Nastawa czasu zegarowego i dnia tygodnia.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Kręcąc pokrętkiem wprowadzić właściwą godzinę (gg:mm) i dzień tygodnia, następnie przycisnąć pokrętko w celu zapisania wprowadzonych danych. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Opis	Etap
Programy Komfort W trybie automatycznym odbywa się regulacja z wykorzystaniem czasów przełączania programów Komfort: • Tydzień (Pn–Nd) • Dni tygodnia (Pn–Pt) • Weekend (So–Nd) • Dzień (Pn, Wt, Śr, Czw, Pt, So, Nd) Dla każdego dnia możliwe jest wprowadzenie czterech czasów przełączania (P1 - P4). Po osiągnięciu czasu startu nastąpi regulacja według temperatury dobrego samopoczucia. Poza czasami przełączania nastąpi regulacja według obniżonych wartości temperatury. Możliwe jest indywidualne dostosowanie wstępnie zdefiniowanych czasów przełączania: Pn - Pt: godzina 6.00 - 8.00 godzina 15.00 - 22.00 So–Nd: godzina 8.00 - 22.00	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Wyświetlacz przechodzi do menu przeglądu programów Komfort, na wyświetlaczu pojawi się „day”. ➤ Wyszukiwanie i dezaktywacja programu Komfort. ➤ Wybór czasu przełączania (P1 do P4). ➤ Kręcąc pokrętką wprowadzić czas rozpoczęcia i zakończenia, następnie przycisnąć pokrętkę w celu zapisania wprowadzonych danych. ➤ Przejście do przeglądu programów Komfort za pomocą funkcji „BACK”. ➤ Możliwe jest ustawienie dalszych czasów przełączania lub przejście do menu <i>Ustawienia</i> za pomocą funkcji „BACK”.
Kasowanie czasu przełączania • W celu skasowania czasu przełączania (np. P3) należy ustawić identyczne wartości czasu startu i zakończenia (patrz etapy procedury po stronie prawej). • Tryb automatyczny powinien być aktywowany. • W <i>Menu ustawienia</i> należy ustawić temperaturę dobrego samopoczucia i temperaturę obniżoną.	

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Opis	Etapy										
 - Należy wprowadzić właściwe dane czasowe. - Jeżeli podłączone regulatory temperatury w pomieszczeniu znajdują się w trybie automatycznym, programy Komfort będą odpowiedzialne za zmiany pomiędzy trybem dziennym a nocnym. - W przypadku integracji czasu przełączania w istniejący czas przełączania lub pokrywania się czasów nastąpi skasowanie istniejącego czasu przełączania i aktywowanie nowego.											
 Korekta temperatury Korekta rozbieżnego pomiaru temperatury rzeczywistej wewnętrznego czujnika o $\pm 2^{\circ}\text{C}$ w odstępach co $0,1^{\circ}\text{C}$.  Korekta temperatury nie powinna być przeprowadzana przed upływem 2 godzin od uruchomienia.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Wprowadzić wartość korekty. ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz znajduje się w menu <i>Ustawienia</i>.										
 Podświetlanie wyświetlacza Regulacja jasności wyświetlacza na pięciu poziomach: <table border="0"> <tr><td>0</td><td>Wył</td></tr> <tr><td>25</td><td>Poziom 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Poziom 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Poziom 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Poziom 4</td></tr> </table>  Wskaźnik ustawień sygnalizowany jest za pomocą skali czasu.	0	Wył	25	Poziom 1	50	Poziom 2	75	Poziom 3	100	Poziom 4	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ Należy wybrać jeden z pięciu poziomów jasności wyświetlacza. ➤ Potwierdzić wybraną wartość. ✓ Wyświetlacz pokazuje menu <i>Ustawienia</i>.
0	Wył										
25	Poziom 1										
50	Poziom 2										
75	Poziom 3										
100	Poziom 4										

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Opis	Etapy
Ustawienia fabryczne Powrót do ustawień fabrycznych. Wszelkie ustawienia zostaną skasowane.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ➤ W celu powrotu do ustawień fabrycznych należy wybrać „Yes” (Tak). ➤ Przycisk należy przycisnąć i przytrzymać 5 sekund. Przycisnąć. ✓ Nastąpi ponowne uruchomienie urządzenia. Po uruchomieniu ukaże się poziom podstawowy.
Wstecz Wyjście z menu.	➤ Wybór menu należy potwierdzić przyciśnięciem przycisku. ✓ Wyświetlacz pokazuje poziom podstawowy.

4.2.3 Menu serwisowe



UWAGA

Uszkodzenie urządzenia!

Błędne konfiguracje mogą spowodować zakłócenia pracy urządzenia i jego uszkodzenie.

➤ Jedynie autoryzowani pracownicy winni dokonywać ustawień.



Regulator temperatury w pomieszczeniu Komfort i Control!

Optymalne uzgodnienie całości urządzenia możliwe jest za pomocą odpowiednich ustawień parametrów systemowych. W celu zapobiegania błędnej konfiguracji menu chronione jest czterocyfrowym kodem PIN (standardowo: 1234).

- Wybór menu należy wywołać przyciśnięciem przycisku.
- Należy wybrać menu *Parametry*.
- Wywołać menu, wciskając przycisk ponownie.

- Wybrać pozycję „Code” w menu
- Przyciśnięciem przycisku należy aktywować możliwość wprowadzenia kodu PIN.
- Wprowadzić czterocyfrowy kod PIN. (standardowo: 1234). Wybrać poszczególne cyfry, obracając pokrętkiem, po czym potwierdzić przyciskiem.
- Uruchomić wprowadzanie danych za pomocą funkcji „PAR”.
- Poszczególne cyfry parametrów należy wybrać, obracając pokrętkiem, po czym potwierdzić przyciskiem.
- Wybór należy potwierdzić wyborem funkcji „SET” i przyciśnięciem przycisku.
- Następnie wprowadzić ustawienia według następującej listy parametrów.
- Powrót do poziomu podstawowego po dwukrotnym przyciśnięciu „BACK”.



Jeżeli nie zostaną podjęte dalsze czynności obsługowe, wyświetlacz powróci po max. 30 sekundach do menu podstawowego.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nr	Opis	Ustawienia
010	System grzewczy Reguluje istniejący system grzewczy: • Ogrzewanie podłogowe standard (OP St.) • Ogrzewanie podłogowe z zastosowaniem niskiej energii (OP NE) • Radiator (RAD) • Konwektor pasywny (KON pas) • Konwektor aktywny (KON akt)	0 = OP St. 1 = OP NE. 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Standard: 0</i>
020	Blokowanie chłodzenia Deaktywuje funkcje chłodzenia.	0 = aktywowany 1 = deaktywowany <i>Standard: 0</i>

Nr	Opis	Ustawienia
030	Blokada obsługi Chroni urządzenie przed dezaktywacją blokady obsługi za pomocą kodu PIN.	0 = deaktywowany 1 = aktywowany <i>Standard: 0</i>
031	Blokada obsługi kodem PIN Ustanowienie kodu PIN dla parametrów 30.	0 ... 9999 <i>Standard: 0000</i>
	 Jeżeli kod PIN jest niezany: ➤ Urządzenie należy odłączyć od napięcia. ➤ Wcisnąć i przytrzymać pokrętło i ponownie przyłożyć napięcie, do momentu, w którym na wyświetlaczu pojawi się, a następnie ponownie zniknie wersja oprogramowania. ➤ Ponownie wcisnąć i przytrzymać pokrętło, do chwili zniknięcia symbolu.	
032	Ograniczona obsługa Przełączenie blokady obsługi RBG pomiędzy pozycjami „Standard” i „Ograniczona obsługa”.	0 = deaktywowany 1 = aktywowany <i>Standard: 0</i>
040	Zewnętrzny czujnik (tylko Control) Logowanie zewnętrznego czujnika lokalowego / podłogowego lub czujnika punktu rosy (TPS). Zalogowanie czujnika lokalowego (1) deaktywuje czujnik wewnętrzny. W przypadku korzystania z czujnika podłogowego (2), możliwe jest wprowadzenie minimalnej temperatury podłogi za pośrednictwem menu ustawień w funkcji „zewnętrzny czujnik podłogowy”.	0 = brak zewnętrznego czujnika 1 = czujnik w pomieszczeniu 2 = czujnik podłogowy 3 = czujnika punktu rosy
	 Użycie czujnika podłogowego (2) możliwe jest jedynie w trybie „Ogrzewanie” (🌀).	<i>Standard: 0</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nr	Opis	Ustawienia
041	Korekta pomiaru temperatury rzeczywis- tej przez zewnętrzny czujnik. (tylko Control) Korekta rozbieżnego pomiaru temperatury rzeczywisłej.	-2 ... +2 °C <i>Standard: 0°C</i>
042	Inwersja czujnika punktu rosy (tylko Control) Odwraca kierunek działania czujnika punktu rosy, zalogowanego do urządzenia. NO = Normally Open (normalnie rozwarty) NC = Normally Closed (normalnie zwarty)	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
050	Czas podświetlania wyświetlacza Nastawa czasu podświetlenia wyświetlacza po wykonaniu czynności obsługowych.	0 ... 30 sek. co 5 sek. Etapy <i>Standard: 15 sek.</i>
090	Sygnalizacja aktywacji wyjścia, za pomocą którego następuje przełączanie Sygnalizuje aktywację napędu nastawczego za pomocą pulsującego symbolu ogrzewania lub chłodzenia.	0 = deaktywowany 1 = aktywowany <i>Standard: 1</i>
110	Sposób funkcjonowania wyjścia, za pomocą którego następuje przełączanie Wybór sposobu funkcjonowania podłączonych napędów nastawczych: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NC <i>Standard: 0</i>
161	Temperatura ochrony przed mrozem Aktywuje funkcję ochrony przed mrozem w przypadku nieosiągnięcia zadanej tempera- tury.	5 ... 10 °C <i>Standard: 5</i>
170	Funkcje Smart Start/Smart Stop (tylko Control) System samoczynnie dostosowuje się do zmi- an temperatury pomieszczenia.	0 = deaktywo- wany 1 = aktywowany <i>Standard 1</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Nr	Opis	Ustawienia
190	Funkcje ochrony zaworów Cykliczne otwieranie zaworu w celu uniknięcia jego unieruchomienia.	0 ... 28 dni <i>Standard: 14</i>
191	Czas trwania aktywacji zaworu Wybór czasu aktywacji napędów nastawczych w celu zapewnienia funkcji ochrony zaworów.	0 ... 10 min <i>Standard: 5 min</i>

5 Funkcje zapewniające komfort i ochronę

5.1 Funkcje zapewniające komfort

Dla zapewnienia użytkownikowi komfortu regulator temperatury zawiera funkcje regulacji temperatury dobrego samopoczucia.

5.1.1 Funkcje Smart Start/Smart Stop

Dotyczy tylko regulatora temperatury w pomieszczeniu typu Control
Funkcja Smart Start/Smart Stop (parametr 170) wylicza automatycznie niezbędne czasy wcześniejszej aktywacji, aby w czasie rozpoczęcia i zakończenia programów Komfort przygotować odpowiednią temperaturę dobrego samopoczucia.

5.1.2 Change Over ogrzewanie/chłodzenie

Regulator temperatury w pomieszczeniu typu Komfort i Control
Funkcja Change Over przełącza całość urządzenia na podstawie zewnętrznego sygnału pomiędzy ogrzewanie a chłodzenie.

5.1.3 Tryb ograniczony

Tryb ograniczony pozwala wyłącznie na zmianę temperatury zadanej.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Aktywowanie trybu



W przypadku regulatorów typu Standard aktywacja trybu ograniczonego możliwa jest wyłącznie w zakładzie producenta.

W przypadku regulatorów typu Komfort i Control aktywacja odbywa się w sposób następujący:

- W menu parametrów obsługi należy aktywować 032 (wartość: 1).



Przed restartem nastąpi zapis trybu eksploatacji w warunkach ograniczonej obsługi.

- Urządzenie należy odłączyć od napięcia.
- Należy ponownie przyłożyć napięcie.
- ✓ Aktywny jest tryb ograniczony.

Deaktywacja trybu (Komfort, Control)

- Urządzenie należy odłączyć od napięcia
- Wcisnąć i przytrzymać pokrętkę i ponownie przyłożyć napięcie, do momentu, w którym na wyświetlaczu pojawi się, a następnie ponownie zniknie wersja oprogramowania.
- W menu parametrów obsługi należy dezaktywować 032 (wartość: 0).
- ✓ Urządzenie znajduje się nieprzerwanie w trybie standardowym.

Tymczasowe deaktywowanie trybu (Standard, Komfort, Control)

Możliwe jest tymczasowe dezaktywowanie trybu w celu wykorzystania lub aktywowania w tym czasie zablokowanych funkcji urządzenia. Po przerwaniu zasilania urządzenia powróci on do trybu ograniczonego.

- Urządzenie należy odłączyć od napięcia.
- Wcisnąć i przytrzymać pokrętkę i ponownie przyłożyć napięcie, do momentu, w którym na wyświetlaczu pojawi się, a następnie ponownie zniknie wersja oprogramowania.
- ✓ Urządzenie znajduje się tymczasowo, do czasu kolejnej przerwy w zasilaniu, w trybie Standard.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5.2 Funkcje ochrony

Regulator temperatury dysponuje możliwością zapewnienia ochrony w celu uniknięcia uszkodzenia całości systemu.

5.2.1 Funkcje ochrony zaworów

W czasie, w którym nie następuje aktywacja zaworów (np. poza sezonem grzewczym), następuje cykliczne otwieranie wszystkich zaworów. Dzięki temu urządzenie zapobiega unieruchomieniu zaworów (parametr 190 i 191).

5.2.2 Funkcje ochrony przed mrozem



Funkcja ochrony przed mrozem jest aktywna tylko wtedy, gdy ustawiona jest funkcja life-style „Wyłączenie” .

Jeżeli ustawiona jest funkcja life-style „Wyłączenie” , regulator temperatury w pomieszczeniu wyposażony jest w funkcję ochrony przed mrozem (parametr 161). W razie spadku temperatury poniżej granicy ochrony przed mrozem nastąpi aktywowanie wszystkich połączonych napędów regulacyjnych, w zależności od parametryzacji NC/NO oraz otwarcie wszystkich zaworów.

5.2.3 Rejestracja punktu rosy (tylko RD x5203-60)

Aby możliwa była rejestracja punktu rosy, czujnik punktu rosy (TPS) powinien być podłączony do regulatora temperatury w pomieszczeniu i poddany parametryzacji przez parametr 040.



Jeżeli aktywny jest tryb pracy „Chłodzenie”, a czujnik punktu rosy jest podłączony i poddany parametryzacji, wyjście elementu wykonawczego, zależne od parametru 110, powinno być aktywowane lub deaktywowane.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

W przypadku rozpoznania rosenia przez podłączony czujnik punktu rosy, na wyświetlaczu pojawia się „Chłodzenie” (❄️) a wskazanie temperatury rzeczywistej na wyświetlaczu (88.8) widoczne jest na zmianę z wskazaniem „OFF”.

6 Konserwacja

6.1 Usuwanie usterek

Wska-zanie	Znaczenie	Możliwe usunięcie
— — —	Przekroczona temperatura pomiaru wewnętrznego / zewnętrznego czujnika	Czujnik wewnętrzny / czujnik w pomieszczeniu - Należy usunąć obce źródła ciepła z bezpośredniego otoczenia i odczekać do ochłodzenia się czujnika. - Ewentualnie umieścić czujnik w innym miejscu. - Sprawdzić funkcjonowanie regulatora temperatury / czujnika, ewentualnie wymienić. Czujnik podłogowy - Sprawdzić funkcjonowanie czujnika podłogowego, ewentualnie wymienić.
0004	Zakłócenie czujników zewnętrznych (znajdujących się w pomieszczeniu lub podłogowych)	- Nie podłączono zewnętrznego czujnika. - Należy przywrócić ustawienia fabryczne. - W menu <i>Serwis</i> wybrać parametr 040 w celu deaktywacji zewnętrznego czujnika. - Sprawdzić funkcjonowanie zewnętrznego czujnika, ewentualnie wymienić.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Wska- zanie	Znaczenie	Możliwe usunięcie
0010	Zakłócenie czujników wewnętrznych	- Należy przywrócić ustawienia fabryczne. - Sprawdzić funkcjonowanie regulatora temperatury, ewentualnie wymienić.

6.2 Czyszczenie

Do czyszczenia stosować tylko suchą, miękką ściereczkę, nie należy stosować rozpuszczalnika.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Niniejsza dokumentacja jest chroniona prawami autorskimi. Wszystkie prawa zastrzeżone. Nie może ona być kopiowana, reprodukowana, skracana lub przekazywana w innej formie, ani mechanicznie, ani elektronicznie, ani w całości, ani częściowo. © 2019



Содержание

1 О руководстве	117
1.1 Действительность, хранение и передача руководства	117
1.2 Символы	117
2 Безопасность	118
2.1 Надлежащая эксплуатация	118
2.2 Общие инструкции по безопасности	118
3 Обзор приборов	120
4 Управление	121
4.1 Настройка заданной температуры	121
4.2 Навигация и настройки	121
4.2.1 Меню Функции Life-Style	123
4.2.2 Меню Настройки	127
4.2.3 Меню Сервис	132
5 Функции Комфорт и Защитная	135
5.1 Комфортные функции	135
5.1.1 Функция Smart Start/Smart Stop	135
5.1.2 Change Over Отопление/Охлаждение	135
5.1.3 Режим ограниченной функциональности	135
5.2 Защитные функции	136
5.2.1 Функция защиты вентиля	137
5.2.2 Функция защиты от замерзания	137
6 Техобслуживание	137
6.1 Устранение ошибок	137
6.2 Чистка	138

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

1 О руководстве

1.1 Действительность, хранение и передача руководства

Данное руководство действительно для регуляторов комнатной температуры следующих типов:

- RD 40203-10 – Стандарт 24 В,
- RD 20203-10 – Стандарт 230 В,
- RD 45203-40 – Комфорт 24 В,
- RD 25203-40 – Комфорт 230 В,
- RD 45203-60 – Контроль 24 В,
- RD 25203-60 – Контроль 230 В.

В Руководстве содержится информация, необходимая для управления приборами. Для обозначения различий между типами регуляторы обозначены как „Стандарт“, „Комфорт“ и „Контроль“. Перед началом работы с приборами прочитайте внимательно и полностью данное Руководство. Сохраните Руководство и передайте следующему пользователю. Общий обзор и ссылка для скачивания данного Руководства и соответствующего Руководства по установке имеются на странице: www.ezr-home.de.

1.2 Символы

В руководстве используются следующие символы:



Предупреждающий знак: обозначение опасностей



Информация: обозначает важную или полезную информацию



активное действие пользователя



следующий из действия результат



перечисление без последовательности

1., 2.

последовательное перечисление

2 Безопасность

2.1 Надлежащая эксплуатация

Регулятор комнатной температуры управляет напрямую или через адаптер подключенными термосервоприводами в системе регулирования отдельных помещений. В зависимости от модели пригоден для компонентов 24 В или 230 В. Прибор предназначен:

- для стационарной установки,
- для регистрации фактической температуры (комнатной температуры),
- для настройки заданной температуры (комфортной температуры),
- для регулирования фактической температуры посредством управления сервоприводами в режимах Отопление (стандарт) или Отопление/Охлаждение (Комфорт, Контроль) в соответствующем участке,
- для подключения внешнего сенсора (Контроль).

Любая иная эксплуатация, изменения и модификации запрещены и могут быть опасными, производитель ответственности не несет.

2.2 Общие инструкции по безопасности

Для предотвращения несчастных случаев с травмами и материальным ущербом необходимо соблюдать все инструкции по безопасности в данном Руководстве.

- Открыть прибор могут только квалифицированные специалисты, и только при отсутствии напряжения.
- Перед открытием отключить напряжение и предохранить от возможного случайного включения. .
- Использовать прибор только в технически исправном состоянии.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Соблюдать предельные характеристики прибора и окружающие условия.
- Использование прибора или работа с ним запрещены лицам (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, с отсутствием опыта или недостаточными знаниями. При необходимости указанные лица должны быть под наблюдением ответственного за их безопасность лица или получить от него инструкции о надлежащем использовании прибора.
- Убедитесь, что дети не играют с прибором. При необходимости следите за детьми.
- В экстренном случае отключите напряжение во всей системе регулирования помещения.

ENG

DAN

NOR

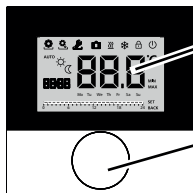
FIN

SWE

POL

RUS

3 Обзор приборов



Дисплей

Вращ.ручка с механикой вращения-нажатия и плавным переключением

Регулятор комнатной температуры

Тип	Символ	Значение	Символ	Значение
Стандарт Кмфорт Контроль		Меню Функции Life-Style	°C	Единица изм.темп.
		Меню Настройки	888	Зад./факт.темпера
		Отопление	MIN	Мин.температура
		Блокировка	MAX	Макс.температура
		Выключить	SET	Ввести/подтвердить
	AUTO	Автомат.режим	CL	Коррекция измерения факт.т-ры
		Дневной режим	BACK	Назад
		Ночной режим		
		Меню сервис	LED	Подсветка дисплея
		Охлаждение	use-PS	Завод.настройки
		Функция Отпуск	CL	Дата
	8888	Время	Pro	Программы Комфорт
	Mo – Su	День недели	----	Настройка мин.температуры пола ¹
		Временная шкала		

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

¹Отображается, когда регистрируется внешний напольный датчик.

4 Управление



внимание

Травмоопасность при проглатывании!

Вращающаяся ручка снимается, дети могут ее проглотить.

➤ Не оставлять ручку в пределах досягаемости детей.

4.1 Настройка заданной температуры



Заданная температура настраивается посредством поворачивания ручки направо или налево. Поворот налево понижает температуру, направо - повышает.



Регуляторы температуры в помещении «Комфорт» и «Контроль»

Для дневного и ночного режимов возможно сохранить комфортные температуры. Ручное или автоматическое чередование дневного и ночного режимов регулирует сохраненную температуру. Независимо от активного режима возможно изменить заданную температуру посредством вращающейся ручки. Дальнейшая информация содержится в разделе *Меню Функции Life-Style*.

4.2 Навигация и настройки

Навигация и настройки регулятора комнатной температуры производятся посредством вращающейся ручки:



Посредством нажатия на ручку вызываются меню, активируются или отключаются функции и перенимаются произведенные настройки.



Посредством нажатия на ручку осуществляются настройки, а также выбор меню или функций.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Для навигации и настроек имеются исходный уровень и различные меню:

Исходный уровень

Все регуляторы показывают на исходном уровне текущую фактическую температуру и активные функции. В регуляторе Контроль имеется также функция часов.

Выбор меню

Имеющиеся меню зависят от модели регулятора комнатной температуры.



Функции Life-Style (Стандарт, Комфорт, Контроль)

Содержит все важные основные функции.



Настройки (Стандарт, Комфорт, Контроль)

Содержит расширенные функции и разнообразные варианты настроек.



Сервис (Комфорт, Контроль)

Содержит различные системные параметры. Оптимальное согласование всей системы возможно через соответствующие настройки.



Назад

Выход из выбора меню и возвращение на исходный уровень.



- Выбранные меню или функция отображаются мигающим символом.
- При отсутствии дальнейшего управления индикатор возвращается через 5 сек на исходный уровень.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

4.2.1 Меню Функции Life-Style

В данном меню настраиваются функции Life-Style. В зависимости от модели регулятора возможны показанные на иллюстрации настройки. Подробная информация содержится на нижеследующих страницах.



- Для выбора режима (дневной, ночной или автоматический) имеются только неактивные режимы.
- При отсутствии дальнейшего управления индикатор возвращается через макс. 30 сек на исходный уровень.

ENG

DAN

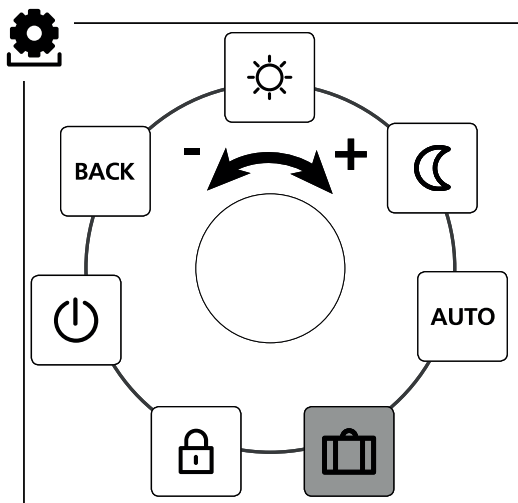
NOR

FIN

SWE

POL

RUS



Стандарт, Комфорт и Контроль



только Контроль

- Вызвать выбор меню посредством нажатия.
- Выбрать меню Функции *Life-Style*.
- Вызвать меню посредством нового нажатия.
- Выбрать требуемую функцию.

Описание	Этапы
Дневной режим Стандарт Регулирование настроенной заданной температуры. Комфорт, Контроль Регулирование настроенной <i>Комфортной температуры</i> в меню <i>Настройки</i>.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Дневной режим активирован. ✓ Отобразится исходный уровень.
Ночной режим Стандарт Выставленная во время <i>Дневного режима</i> заданная температура понижается внутри на 2 °C с помощью программного обеспечения. При понижении заданной температуры мигает символ . Изменения температуры перенимаются для дневного режима. В заключение программа заново пересчитывает температуру понижения для ночного режима Комфорт, Контроль Регулирование настроенной <i>Температуры понижения</i> в меню <i>Настройки</i>.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Ночной режим активирован. ✓ Отобразится исходный уровень.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Описание	Этапы
 Автоматический режим Стандарт, Комфорт Сигнал от внешних системных часов (например, от регулятора Контроль) активирует дневной или ночной режим. Контроль Автоматическое регулирование температуры в соответствии с <i>Программой Комфорт</i> в меню <i>Настройки</i>.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Автоматический режим активирован. ✓ Отобразится исходный уровень. ✓ Контроль: на дисплее отобразится временная шкала.
 Функция Отпуск Автоматическое понижение для настроенной <i>Температуры Отпуска</i> в меню <i>Настройки</i>.	Активация ➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить число отпускных дней посредством вращения. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Функция Отпуск сразу же активируется. ✓ Отобразится исходный уровень.  Последующее изменение заданной температуры отключает функцию Отпуск. Отключение ➤ Учитывать управляющие этапы при „Активировании“. ➤ Число отпускных дней выставить на 00 посредством вращения.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Описание	Этапы
 Блокировка Блокирует регулятор комнатной температуры. Фактическая температура и все активные функции отображаются, изменение заданной температуры и управление отключены.	Активировать ➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Блокировка активирована. ✓ Отобразится символ . ✓ Отобразится исходный уровень. Отключить ➤ Нажать ручку на > 5 сек. ✓ Символ  отключен, управление снова возможно.
 Выключить Выключает регулятор комнатной температуры. Регулирование температуры отключено. Защитные функции Защита вентиля и Защита от замерзания остаются активными. В регуляторе Комфорт программы Комфорт продолжают обрабатываться из меню <i>Настройки</i> . Ждущие переключательные сигналы выводятся на подключенный регулятор через пониженный выход.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Все функции отключены ✓ Отобразится символ . ✓ Отобразится фактическая температура. Включить ➤ Нажать ручку на > 5 сек. ✓ Отобразится исходный уровень. ✓ Отобразятся все активные функции.
 Назад Выход из Меню.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Индикатор находится на исходном уровне.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

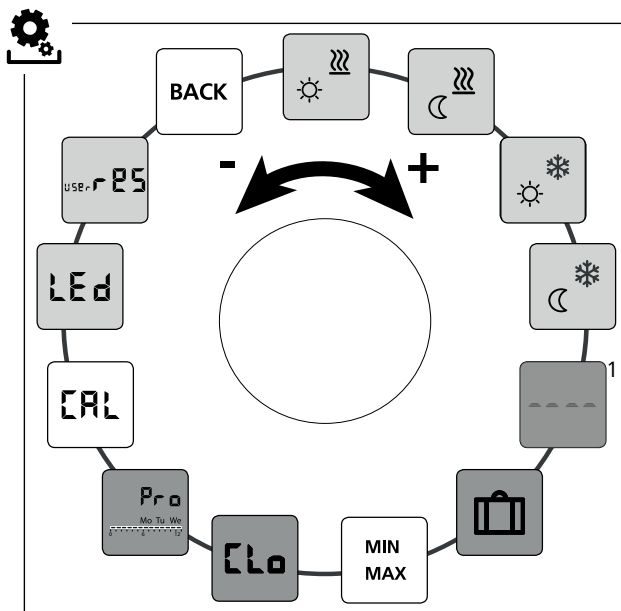
RUS

4.2.2 Меню Настройки

В данном меню возможно осуществить расширенные настройки. В зависимости от модели регулятора возможны показанные на иллюстрации настройки. Подробная информация содержится на нижеследующих страницах.



При отсутствии дальнейшего управления индикатор возвращается через макс.30 сек на исходный уровень.



- ☐ Стандарт, Комфорт и Контроль
☐ Комфорт, Контроль

☐ только Контроль

- Вызвать выбор меню посредством нажатия.
- Выбрать меню *Настройки*.
- Вызвать меню посредством нового нажатия.
- Выбрать требуемые настройки.

Описание	Этапы
 Комф.темп. Отопление Настройка заданной температуры для дневного режима.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить заданную температуру. ➤ Подтвердить ввод посредством нажатия. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.
 Темп.понижения Отопление Настройка заданной температуры для ночного режима.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить заданную температуру. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.
 Комф.темп.Охлаждение Настройка заданной температуры для дневного режима.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить заданную температуру. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.
 Темп.понижения Охлаждение Настройка заданной температуры для ночного режима.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить заданную температуру. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Описание	Этапы
 Внешний напольный датчик Настройка минимальной температуры пола.  Функция отображается, если в меню <i>Сервис</i> под параметром 040 задано подключение внешнего напольного датчика.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Провести настройки. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор мигает и находится в меню <i>Настройки</i>.
 Температура Отпуска Настройка заданной температуры для <i>Функции Отпуск</i> в меню <i>Функции Life-Style</i>.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить заданную температуру. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.
 Ограничение температуры Настройка минимально и максимально возможной заданной температуры.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить минимальную температуру. ➤ Подтвердить ввод. ➤ Настроить максимальную температуру. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.
 Дата Настройка времени и дня недели.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Время (чч:мм) и день недели настраиваются посредством вращения и сохраняются посредством нажатия. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Описание	Этапы
 Программы Комфорт В автоматическом режиме происходит регулирование времени переключения для программ Комфорт: • Неделя (пн–вс) • Дни недели (пн–пт) • Выходные (сб–вс) • День (пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс) Каждый день недели может содержать 4 времени переключения (P1 - P4). После достижения начального времени происходит регулировка на комфортную температуру. Вне времени переключения регулирование происходит посредством температуры понижения. Предусмотренное время переключения можно настраивать индивидуально: Пн - пт: 6.00 - 8.00 15.00 - 22.00 Сб - Вск: 8.00 - 22.00	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Индикатор переходит в перечень программ Комфорта, на дисплее отобразится „day“. ➤ Выбрать и активировать программу Комфорт. ➤ Выбрать время переключения (от P1 до P4). ➤ Настроить начальное и конечное время переключения посредством вращения и подтвердить посредством нажатия. ➤ С „BACK“ вернуться в перечень программ Комфорт ➤ Настроить дальнейшее время переключения или вернуться с „BACK“ в меню <i>Настройки</i>.
 Удаление времени переключения Для удаления времени переключения (напр., P3) время начало и окончания должны быть выставлены на идентичные значения (см. шаги действий справа).  • Автоматический режим должен быть активирован. • В меню <i>Настройки</i> должны быть настроены комфортная температура и температура понижения. • Текущие даты должны быть настроены.	

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

Описание	Этапы										
- Если подключенные регуляторы температуры находятся в автоматическом режиме, посредством программ «Комфорт» осуществляется переключение между режимами «День» и «Ночь». - Если время переключения вставляется в существующее время переключения или если времена перекрываются, существующее время удаляется и активируется новое время переключения.											
 Коррекция температуры Коррекция отклоняющегося замера фактической температуры внутреннего датчика на ± 2 °C в шагах 0,1 °C.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить коэффициент поправки. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Индикатор находится в меню <i>Настройки</i>.										
 Не проводить коррекцию температуры в течение 2 часов после ввода в эксплуатацию.											
 Подсветка дисплея Настройка яркости подсветки дисплея на пяти уровнях: <table> <tr> <td>0</td> <td>выкл.</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>уровень 1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>уровень 2</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>уровень 3</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>уровень 4</td> </tr> </table>	0	выкл.	25	уровень 1	50	уровень 2	75	уровень 3	100	уровень 4	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Настроить яркость подсветки дисплея. ➤ Подтвердить ввод. ✓ Отобразится меню <i>Настройки</i>.
0	выкл.										
25	уровень 1										
50	уровень 2										
75	уровень 3										
100	уровень 4										
 Индикатор настроек указывается через временную шкалу.											

Описание	Этапы
 Заводские настройки Возвращение в состояние поставки. Все произведенные настройки обнуляются.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ➤ Для обнуления выбрать пункт „Yes“ (да). ➤ Нажимать на ручку в течение 5 секунд. ✓ Произойдет перезагрузка. В заключение отобразится исходный уровень.  Пункт „No“ (нет) отменяет операцию.
 Назад Выход из меню.	➤ Подтвердить выбор посредством нажатия. ✓ Отобразится исходный уровень.

4.2.3 Меню Сервис



Внимание

Повреждения системы!

Ошибочные конфигурации могут привести к дефектам и повреждениям.

- Настройки могут производиться только квалифицированными специалистами.



Регулятор Комфорт и Контроль!

Посредством соответствующих настроек системных параметров можно достичь оптимального согласования всей системы. Для предотвращения ошибочной конфигурации это меню защищено 4-значным PIN (стандарт: 1234).

- Вызвать выбор меню посредством нажатия.
- Выбрать меню *Параметр*.
- Вызвать меню посредством нового нажатия.
- Выбрать подпункт меню „Code“.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Посредством нажатия активировать ввод PIN.
- Ввести 4-значный PIN (стандарт: 1234). Отдельные цифры выбрать посредством вращения и подтвердить нажатием.
- Начать ввод посредством активирования функции „PAr“.
- Выбрать отдельные цифры номеров параметров посредством вращения и подтвердить нажатием.
- Активировать ввод посредством выбора „SET“ и нажатием.
- Произвести настройки в соответствии с приведенным списком параметров.
- Возвратиться с 2 x „BACK“ на исходный уровень.



При отсутствии дальнейшего управления индикатор возвращается через макс.30 сек на исходный уровень.

N.	Описание	Настройка
010	Отопительная система Настройка имеющейся отоп.системы: • Отопление в полу Стандарт (FBH St.) • Отопление в полу Энергосбер. (FBH NE) • радиатор (RAD) • конвектор пассивный (KON пасс) • конвектор активный (KON акт)	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON пасс. 4 = KON актив. <i>Стандарт: 0</i>
020	Блокировка Охлаждения Отключает функцию Охлаждение.	0 = актив. 1 = отключ. <i>Стандарт: 0</i>
030	Блокировка управления Защита отключения блокировки управления посредством PIN.	0 = отключ. 1 = актив. <i>Стандарт: 0</i>

N.	Описание	Настройка
031	Блокировка управления PIN Настройка PIN для параметра 30.	0 ... 9999 <i>Стандарт: 0000</i>
	 При неизвестном PIN : ➤ Обесточить прибор. ➤ Удерживая ручку настройки нажатой, снова включить напряжение, чтобы на дисплее появилась и снова погасла версия ПО. ➤ Снова нажать и удерживать ручку настройки, пока символ  не погаснет.	
032	Ограниченное управление Переключение блокировки комнатной панели управления между «Стандарт» и «Ограниченное управление».	0 = отключ. 1 = актив. <i>Стандарт: 0</i>
040	Внешний датчик (только Контроль) Подключение внешнего датчика температуры помещения/температуры пола или датчика точки росы (ДТР). При подключении датчика температуры помещения (1) внутренний датчик деактивируется. При использовании датчика температуры пола (2) меню «Настройки» функции «Внешний датчик пола» позволяет выставить минимальную температуру пола.	0 = без внеш. датчика 1 = комн.датчик 2 = наполь.датчик 3 = датчика точки росы
	 Датчик температуры пола (2) можно использовать только в режиме "Отопление" ().	<i>Стандарт: 0</i>
041	Коррекция факт.температуры внешний датчик (только Контроль) Коррекция отклоняющегося замера данной температуры.	-2 ... +2 °C <i>Стандарт: 0 °C</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

N.	Описание	Настройка
042	Изменение рабочего направления датчика точки росы на обратное (только Control) Изменяет рабочее направление установленного на устройстве датчика точки росы на обратное. NO = нормально открытый NC = нормально закрытый	0 = NC 1 = NO <i>Standard: 0</i>
050	Длительность подсветки дисплея Настройка длительности подсветки дисплея после настроек.	0 ... 30 сек. в шагах 5 сек <i>Стандарт: 15 сек</i>
090	Индикация коммутационного выхода Индикация передачи управляющих воздействий на позиционные приводы мигающим символом нагрева или охлаждения.	0 = отключ. 1 = актив. <i>Стандарт: 1</i>
110	Принцип действия перекл.выхода Настройка принципа действия подключенного сервопривода: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Стандарт: 0</i>
161	Температура защиты от замерзания Активация функции защиты от замерзания при снижении установленной температуры.	5 ... 10 °C <i>Стандарт: 5</i>
170	Функция Smart Start/Smart Stop (только Контроль) Запоминает температурный режим помещения.	0 = отключ. 1 = актив. <i>Стандарт 1</i>
190	Функция защиты вентиля Циклическое открытие вентиля для предотвращения заклинивания.	0 ... 28 дней <i>Стандарт: 14</i>
191	Длительность управления вентилем Время для управления сервоприводами для выполнения функции защиты вентиля.	0 ... 10 мин <i>Стандарт: 5 мин</i>

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5 Функции Комфорт и Защитная

5.1 Комфортные функции

Для удобства пользователя регулятор содержит функции для регулирования комфортной температурой.

5.1.1 Функция Smart Start/Smart Stop

Только регулятор Контроль

Функция Smart Start/Smart Stop (параметр 170) автоматически просчитывает требуемое время подачи, чтобы к началу и концу программ Комфорт была готова установленная комфортная температура.

5.1.2 Change Over Отопление/Охлаждение

Регуляторы Комфорт, Контроль

Функция Change Over переключает всю систему в зависимости от внешнего сигнала между режимами Отопление и Охлаждение.

5.1.3 Режим ограниченной функциональности

Режим ограниченной функциональности позволяет лишь изменять номинальную температуру.

Активация режима



Для регуляторов типа „Стандарт“ активировать режим ограниченной функциональности может только завод-изготовитель.

Для регуляторов типа „Комфорт“ и „Контроль“ активация осуществляется следующим образом:

- В меню „Сервис“ активировать параметр 032 (значение: 1).



Режим работы до перезапуска применяется для ограниченного управления.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

- Обесточить прибор.
- Снова включить напряжение.
- ✓ Режим ограниченной функциональности активирован.

Деактивация режима (комфорт, контроль)

- Обесточить прибор.
- Удерживая ручку настройки нажатой, снова включить напряжение, чтобы на дисплее появилась и снова погасла версия ПО.
- В меню „Сервис“ деактивировать параметр 032 (значение: 0).
- ✓ Прибор находится в постоянном стандартном режиме.

Временная деактивация режима (стандарт, комфорт, контроль)

Режим ограниченной функциональности временно можно отключить, чтобы на это время воспользоваться/ активировать заблокированные функции прибора. После прерывания напряжения прибора снова активируется режим ограниченной функциональности.

- Обесточить прибор.
- Удерживая ручку настройки нажатой, снова включить напряжение, чтобы на дисплее появилась и снова погасла версия ПО.
- ✓ Временно, до следующего прерывания питания, прибор находится в стандартном режиме.

5.2 Защитные функции

Регулятор имеет защитные меры для предупреждения повреждений во всей системе.

5.2.1 Функция защиты вентиля

В периоды без управления вентилем (например, вне отоп.сезона), все вентили открываются циклически, что предотвращает заклинивание вентиля (параметры 190 и 191)..

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

5.2.2 Функция защиты от замерзания



Функция защиты от мороза активна только при установке функции Life-Style „Выключение“ .

При установленной функции Life-Style «Выключение» регулятор температуры в помещении имеет функцию защиты от замерзания (параметр 161). При падении температуры ниже температуры незамерзания на все подключенные сервоприводы, в зависимости от параметрирования NC/NO, подается управляющее воздействие и вентили открываются.

5.2.3 Определение точки росы (только RD x5203-60)

Для определения точки росы к регулятору температуры в помещении должен быть подключен датчик точки росы (ДТР) с параметризацией через параметр 040.



Если активен режим „Охлаждение“ и подключен и параметрирован датчик точки росы, в зависимости от параметра 110, нужно деактивировать или активировать выход актуатора.

При обнаружении датчиком точки росы конденсата на дисплее мигает надпись «Охлаждение» , а вместо фактической температуры (**88.8**) на дисплее отображается OFF.

ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

6 Техобслуживание

6.1 Устранение ошибок

Сигнал	Значение	Возможное устранение
— — —	Превышение измеряемой температуры внешний/внутренний датчик	Внут.датчик/Комнат.датчик - Устранить в непосредственном окружении внешние источники тепла и дождаться охлаждения датчика. - При необходимости комн.датчик заново установить. - Проверить регулятор/комнатный датчик и при необходимости заменить. Напольный датчик - Проверить напольный датчик и при необходимости заменить.
0004	Помехи внешний датчик (комн./напольн.датчик)	- Внешний датчик не подключен. - Вернуться к заводским настройкам. - В меню <i>Сервис</i> в параметре 040 отключить внешний датчик. - Проверить внешний датчик и при необходимости заменить.
0010	Помехи внутренний датчик	- Вернуться к заводским настройкам. - Проверить регулятор и при необходимости заменить.

6.2 Чистка

Для чистки использовать сухую мягкую ткань без растворителей.

Данное руководство защищено авторскими правами. Все права сохранены. Механическое или электронное полное или частичное копирование, тиражирование, сокращение или передача данных в любой форме без разрешения производителя запрещены. © 2019





ENG

DAN

NOR

FIN

SWE

POL

RUS

