

OPTIMO 500E ECO

EN

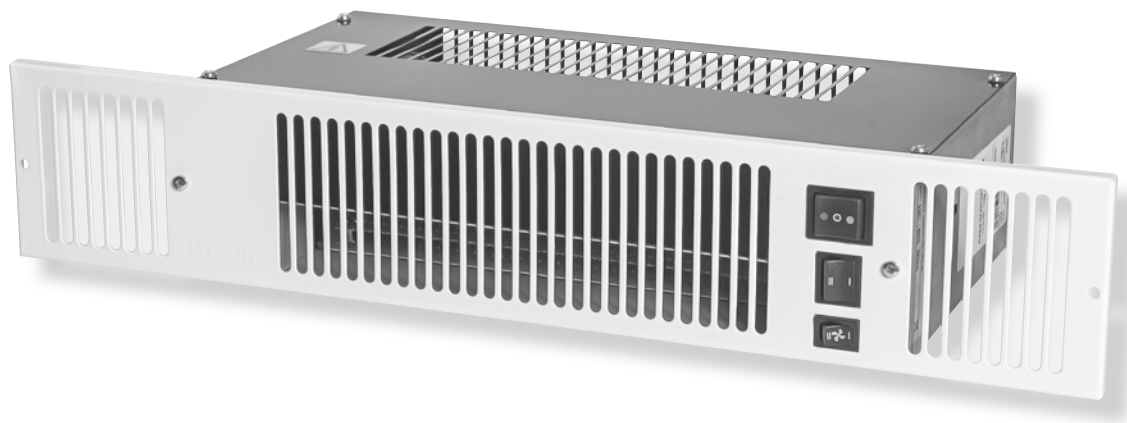
INSTALLATION & OPERATING MANUAL

PLEASE LEAVE THIS MANUAL WITH THE END USER

SE

INSTALLATIONS- OCH DRIFTHANDBOK

LÄMNA DENNA HANDBOK HOS ANVÄNDAREN



CONTENTS

| | | | |
|--|----|----------------------------------|----|
| 1. Safety Information | 02 | 5. Controls | 04 |
| 2. Installation | 03 | 6. Appendix | 09 |
| 3. Electrical Connection | 03 | 7. Eco Directive Characteristics | 12 |
| 4. Waste Disposal According to the WEEE Directive (2012/19/EU) | 04 | | |

1. SAFETY INFORMATION

The OPTIMO 500E ECO model MUST NOT be installed in a bathroom or other similar high humidity area.

WARNING: OPTIMO 500E ECO model MUST BE EARTHED.

WARNING: DO NOT cover the unit or obstruct the grille as this could give risk of fire.

If the supply cord to OPTIMO 500E ECO is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similar qualified persons in order to avoid a hazard.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children unless they are older than 8 years and supervised.

Keep the appliance and its cord out of reach of children aged less than 8 years.

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

Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on / off the appliance provided that it has been placed or installed in its normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.

Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, clean the appliance or perform user maintenance.

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

2. INSTALLATION

- Before proceeding with the installation, the heating system design must be considered and the unit correctly sized to meet the heat loss requirements of the room.
- Before proceeding with the installation, unpack the carton contents and check against the checklist below:
 1. OPTIMO 500E ECO unit.
 2. Instruction manual.
 3. Grille.
 4. Screw fixing kit (supplied separate with grille).
- This OPTIMO 500E ECO fan convector is designed for installation in the cavity beneath kitchen cupboards in the vacant floor space, or other similar locations.
- For OPTIMO 500E ECO a minimum of 25mm clear headroom is required above the top of the OPTIMO 500E ECO when fitted.
- 100mm minimum clearance is required behind the unit when installed.
- The unit should be mounted on a clean and level floor area under the cupboard base.
- OPTIMO 500E ECO plinth mounting (see Fig. 1) -
 - The unit must be mounted on a suitable support 25mm above the floor.
 - The support should be mounted on a clean and level floor area under the cupboard base, and securely fitted.
 - The top of the support must be level with the lower edge of the cut-out when fitted.
- Decide the position of the OPTIMO 500E ECO, mark out and cut the plinth to the dimensions using table on page 9.
- Position the OPTIMO 500E ECO under the cupboard in the required location, with the front edge just behind the line of the plinth.
- Replace the plinth and bring the OPTIMO 500E ECO forward into the opening so the front edge projects approximately 10mm through the plinth.

- OPTIMO 500E ECO is fitted with a transit cover to protect the electric element and to minimise risk of electric shock prior to the grille being fitted. The cover must only be removed with the electrical supply switched off immediately prior to fitting of the grille.
- Align the grille and secure it to the unit with two screws supplied (use the shorter screws). (See Fig. 2).
- Secure the unit/grille to the plinth with two screws supplied (use the longer screws). (See Fig. 2).
- Complete the electrical installation, switch on and test the OPTIMO 500E ECO (see Fig. 3).
- When installed in a kitchen consideration should be given to storage of perishable goods in the cupboard above.
- No rear access to the unit shall be available after installation.

3. ELECTRICAL CONNECTION

This OPTIMO 500E ECO is supplied fitted with a 2.0 metre 1.0mm² cord with grounded plug.

WARNING: OPTIMO 500E ECO model must be earthed.

- The electrical installation must comply with local or national wiring regulations.
- If the supply cord to OPTIMO 500E ECO is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similar qualified persons in order to avoid a hazard.
- If the battery in the thermostat goes flat the OPTIMO 500E ECO will not operate, therefore if the OPTIMO 500E ECO is to be used in a holiday home where extreme temperature can be expected it would be recommended to connect the thermostat to a power source via the mini USB-b socket.

Do not energise the electrical supply until the remaining stages of the installation have been completed.

4. WASTE DISPOSAL ACCORDING TO THE WEEE DIRECTIVE (2012/19/EU)



WASTE DISPOSAL ACCORDING TO THE WEEE DIRECTIVE (2012/19/EU). THE SYMBOL ON THE PRODUCT LABEL INDICATES THAT THE PRODUCT MAY NOT BE HANDLED AS DOMESTIC WASTE, BUT MUST BE SORTED SEPARATELY. WHEN IT REACHES THE END OF ITS USEFUL LIFE, IT SHALL BE RETURNED TO A COLLECTION FACILITY FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC PRODUCTS. BY RETURNING THE PRODUCT, YOU WILL HELP TO PREVENT POSSIBLE NEGATIVE EFFECTS ON THE ENVIRONMENT AND HEALTH TO WHICH THE PRODUCT CAN CONTRIBUTE IF IT IS DISPOSED OF AS ORDINARY DOMESTIC WASTE. FOR INFORMATION ABOUT RECYCLING AND COLLECTION FACILITIES, YOU SHOULD CONTACT YOUR LOCAL AUTHORITY/MUNICIPALITY OR REFUSE COLLECTION SERVICE OR THE BUSINESS FROM WHICH YOU PURCHASED THE PRODUCT. APPLICABLE TO COUNTRIES WHERE THIS DIRECTIVE HAS BEEN ADOPTED.

5. CONTROLS

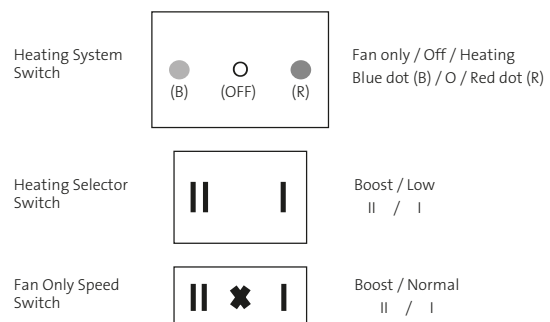
- This unit is controlled by the switches on the front of the unit (see Fig. 3) and a wireless programmable thermostat.
- The wireless programmable thermostat includes many features and also ensures the electric OPTIMO 500E ECO products comply with the Commission Regulation (EU) 2015/1188. These features can be identified on the display of the wireless programmable thermostat (see Fig. 4).

LOCATING THE WIRELESS PROGRAMMABLE THERMOSTAT

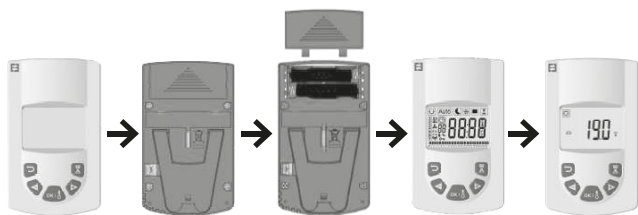
- The wireless programmable thermostat includes a flip out stand and can be freestanding in a suitable location. Alternatively it can be wall mounted, fitting instructions can be seen in Fig. 5. Wherever the wireless programmable thermostat is mounted/used it should be out of direct sunlight, away from draughty areas and clear of any potential heat sources. For optimum use the thermostat should be fitted at a height of 1.5m from the floor (see Fig. 6).

FIRST USE OF THE WIRELESS PROGRAMMABLE THERMOSTAT

- The OPTIMO 500E ECO unit will only run in 'Fan Only' mode without pairing the remote control unit. Once paired, the OPTIMO 500E ECO will be able to operate in 'Heating' mode, also.
- To pair the remote to the OPTIMO 500E ECO; ensure that the OPTIMO 500E ECO unit is energised and the 'Heating System' switch on the unit is switched to 'Heating' mode (red dot).

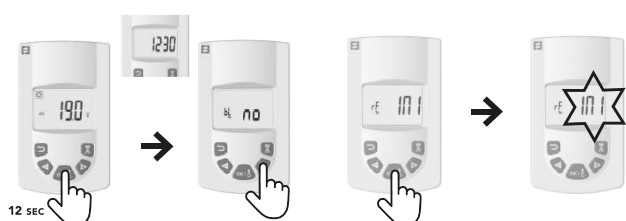


- Remove the plastic insulator in the battery compartment to activate the remote control. The remote will show the software version number briefly and then show the 'Comfort Mode' factory default setting of 19°C.



Note: Leave the remote unit in 'Comfort Mode' to access the menu for pairing.

- Pairing is done by accessing "rF ini" in the 'Installer Parameters' menu. To access the Parameters menu, press and hold the 'OK' button for approx. 12 seconds.



- After 3 seconds of pressing the 'OK' button, the screen will display the time, continue to press 'OK' for a further 7-8 seconds until "bl no" is displayed. Release the 'OK' button. Click the (+) arrow to bring up "rF ini".
- Click 'OK' on "rF ini" and it will begin to flash while connecting to the OPTIMO 500E ECO. Once connected it will automatically redirect you to the main display.

Note: If no connection is made after approx.. 1min, "rF ini" will stop flashing.

- Once the OPTIMO 500E ECO and remote control unit have paired you will notice the following changes:
 1. The parameters menu has changed to a reduced OPTIMO 500E ECO only menu as detailed in section 5.0.
 2. The remote default set temperatures change, so for example in 'Comfort Mode' the initial default of 19 °C changes to 21 °C.

Please Note: The room temperature sensor is in the remote control and handling of the remote control during the pairing process can increase the sensor temperature, preventing the OPTIMO 500E ECO from operating if the standard 'Comfort' temperature is still set at 21°C.

- If the OPTIMO 500E ECO is either switched off or into 'Fan Only' mode, the pairing between with OPTIMO 500E ECO is temporarily lost. However, provided that the remote control remains active the pairing will automatically be re-established if the OPTIMO 500E ECO is subsequently switched back into 'Heating' mode. Reconnection may take up to 5 minutes.





SETTING THE DATE AND TIME

Use ◀ and ▶ keys to choose from the following parameters. A function is selected when the icon is surrounded by □.

1. Select ☀ and press OK.
2. Press (OK) the hours will begin to blink.
3. Use ◀ or ▶ to change the hour and press (OK) to confirm, the minutes will then begin to blink.
4. Use ◀ or ▶ to change the minutes and press (OK) to confirm, the day number will then display.
5. Use ◀ or ▶ to change the day number, with Monday being 1 and press (OK) to confirm, the date and month will then display and the day will begin to blink.
6. Use ◀ or ▶ to change the day and press (OK) to confirm, the month will then begin to blink.
7. Use ◀ or ▶ to change the month and press (OK) to confirm, the year will then display and begin to blink.
8. Use ◀ or ▶ to change the year and press (OK) to confirm, and then scroll ◀ or ▶ to go back to the main menu.

OPERATING MODES

Use ◀ and ▶ keys to choose from the following parameters. A function is selected when the icon is surrounded by □.

| FUNCTION | DESCRIPTION | ADJUSTMENT |
|---|--|---|
|  | <p>COMFORT MODE Provides room temperature control for when the room is occupied (see Fig. 3). <u>Heating mode – Electric</u> To enter this mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set the fan only/off/heating switch to heating (red dot) • Set the output switch to position I • Select the fan speed switch to position I <p>The unit will now run on low speed. To operate the 500E ECO at 2kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set the output switch to position II <p>The unit will now run on high speed.</p> | <p>The display will show the ambient temperature. Press OK, set temperature will begin to blink. Use ◀ or ▶ to adjust the required room temperature. Press OK to confirm. The ambient room temperature will then display.</p> <p>Default setting +21°C Max temp setting +30°C Min temp setting +5.5°C</p> <p>Note: The thermostat has a LED indicator that will change colour depending on the following: ≤21.0°C = Green 21.5°C - 24.0°C = Orange ≥24.5°C = Red</p> <p>NOTE: To see the set temperature simply press ↻.</p> |
| Auto | <p>AUTOMATIC SETTING The unit will run according to one of the 9 preset timed programmes, or one of the 4 user defined programmes.</p> | <p>See page 7 for 'Programme Mode' setup.</p> <p>Note: When in AUTO mode it is possible to override by selecting a new temperature. To do this while in AUTO mode, press (OK), the temperature will begin to blink, change the temperature using ◀ or ▶ and press (OK) to confirm. The 🖐 symbol will display showing the override and this will last for 2 hours. To remove the override you can press ↻.</p> <p>NOTE: To see the set temperature simply press ↻ again.</p> |
|  | <p>NIGHT SET-BACK SETTING Provides room temperature controls for when the room is not occupied.</p> | <p>The display will show the ambient temperature. Press (OK), set temperature will begin to blink. Use ◀ or ▶ to adjust the required room temperature. Press (OK) to confirm. The ambient room temperature will then display.</p> <p>Default setting +19°C Max temp setting +19°C - night set back temperature can not be higher than comfort mode set point. Min temp setting +5.5°C</p> <p>NOTE: To see the set temperature simply press ↻.</p> |
|  | <p>HOLIDAY FUNCTION Provides frost protection or overheat protection during periods of absence (holiday).</p> | <p>For permanent frost protection select ❄ and press (OK). 🗄 is shown in permanent frost protection.</p> <p>For holiday frost protection press (OK) again, 'no' will blink. Press ▶ button to increase number of hours (1-24)/days (1-99), and press (OK) to confirm. Thermostat is now in holiday mode. The 🗄 will blink and will continue to blink until the timer ends. It is possible to exit the holiday function by pressing and holding ↻ for 2 seconds.</p> |
|  | <p>BOOST FUNCTION Brings the unit on irrespective of the programme or temperature setting for a predefined period. Default is 30 minutes. Can be used in Comfort, Auto, Night Set-Back mode.</p> | <p>Select ⌚ using ◀ or ▶ or directly using button 20. The time period in minutes will blink.</p> <p>Use ◀ or ▶ to adjust time by increments of 10 minutes. Press (OK) to confirm, the hourglass will begin to blink and countdown.</p> <p>It is possible to exit boost function by pressing ↻.</p> |
| P | <p>PROGRAMME MENU Provides choice from 9 pre-programmed and 4 user defined timed programmes.</p> | <p>Refer to following page.</p> |

PROGRAMME MODE

A quantity of 9 built-in (P1-P9) and 4 user defined (U1-U4) timed programme options are available to choose from. Each day is divided into 48 half hour periods operating in comfort mode.

BUILT-IN PROGRAMME SELECTION

1. Select P by pressing **▶** until 'ProG' is displayed.
2. Press (OK) twice and the programme number will begin to blink.
3. Use **◀** or **▶** to select required programme (P1-P9).
4. Press (OK) to confirm the chosen programme.

| COMFORT PERIODS | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|--|
| P1 | Morning, Evening & Weekend | Weekday | 07:00 - 09:00 & 17:00 - 23:00 |
| | | Weekend | 08:00 - 23:00 |
| P2 | Morning, Afternoon, Evening & Weekend | Weekday | 07:00 - 09:00, 12:00 - 14:00 & 17:00 - 23:00 |
| | | Weekend | 08:00 - 23:00 |
| P3 | Day & Weekend | Weekday | 06:00 - 23:00 |
| | | Weekend | 08:00 - 00:00 |
| P4 | Evening & Weekend | Weekday | 15:00 - 23:00 |
| | | Weekend | 08:00 - 00:00 |
| P5 | Morning & Evening | Weekday | 06:00 - 08:00 & 21:00 - 23:00 |
| | | Weekend | 06:00 - 08:00 & 18:00 - 00:00 |
| P6 | Morning, Afternoon & Weekend | Weekday | 06:00 - 08:00 & 14:00 - 21:00 |
| | | Weekend | 07:00 - 21:00 |
| P7 | 7h - 19h (Office) | Weekday | 07:00 - 19:00 |
| | | Weekend | n/a |
| P8 | 7h - 19h Saturday | Weekday | 07:00 - 19:00 |
| | | Weekend | 07:00 - 19:00 (Saturday only) |
| P9 | Weekend only | Weekday | n/a |
| | | Weekend | 08:00 - 00:00 |

USER PROGRAMME MENU

1. Select P by pressing **▶** until 'ProG' is displayed.
2. Press (OK) twice and the programme number will begin to blink.
3. Use **◀** or **▶** to select a user defined programme (U1-U4).
4. Press and hold (OK) for 3 seconds to edit the programme.
5. The hour will now display, also note the segments on the bottom of the display will begin to blink
 - Press **◀** to set this half hour as night set back
 - Press **▶** to set at comfort mode
 - Note when pressing **◀** or **▶** you will automatically move to the next half hour.
6. When you reach the final segment (23:30) press (OK) to move to day 2 here you have the option to copy the same programme that you have just created or create an alternative programme
 - a. To copy the programme press (OK) while YES is displayed this can be copied to each day individually and it is also possible to copy a number of days but then change other days to an alternative programme by selecting NO then pressing (OK)
 - b. To create an alternative programme for individual days use **◀** or **▶** to change YES to NO then press (OK) and repeat from step 6.
7. After completing the last day the word SAVE will appear, press (OK) to save changes. The thermostat will then automatically enter AUTO mode to follow the selected programme.

INSTALLER'S SET-UP PARAMETERS

To access the installation parameters menu, press and hold **(OK)** for 10 seconds. Use **◀** or **▶** to highlight the parameter to be adjusted then press **(OK)** to toggle the parameter setting, when the value

starts to blink, use **◀** or **▶** to adjust the value. Then press **(OK)** to confirm. Once parameters are set, go to **<End>** parameter and press **(OK)** to go back to the main menu.

| Parameter Name | Description | Default Setting | Alternative Setting |
|----------------|--|---|----------------------|
| rF ini | Manually pair the thermostat to the receiver | Press (OK) to begin pairing | |
| At | Smart Start (Adaptive Start) Thermostat will learn to achieve temperature by time requested | Yes | No |
| oP | Window open detection, product will switch off if a large temperature drop is detected (usually caused by an open window / door) | Yes | No |
| Lt | Room temperature limiter (limits the maximum room temperature set point) | 30°C | 20°C < TR MAX < 30°C |
| Ch | Automatic daylight saving time adjustment | Yes - automatic | No - manual |
| CL | Reverts the control back to factory settings | Press and hold OK for 10 seconds to reset | |
| UE | Version number | n/a | n/a |
| End | Exit the installation menu | Press OK | |

FAN ONLY MODE

If required, the unit can be used in summer for air circulation without heat.

- Set the fan only/off/heating switch to fan only (blue dot)
- Adjust fan speed to required setting

Note: This mode will by-pass the wireless programmable thermostat and also breaks the pairing link therefore when switching back to heating mode it may take up to 5 minutes for the thermostat to automatically pair with the receiver.

6. APPENDIX

HEATING PERFORMANCE DATA

| Model | Output switch | Heat Output (Watts) |
|----------|---------------|---------------------|
| 500E ECO | Low (I) | 1000 |
| | Boost (II) | 2000 |

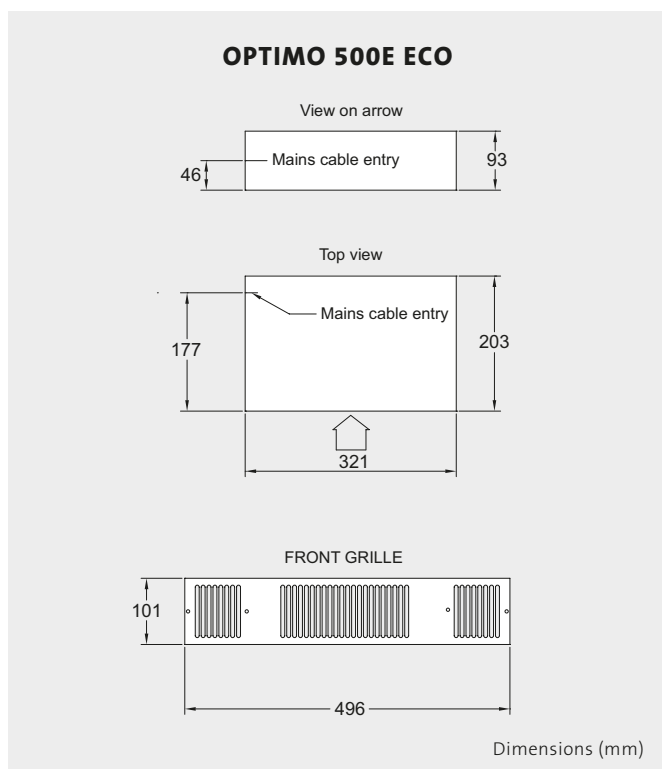
SOUND LEVELS

| Model | Sound Pressures at 2.5m (dBA) | |
|----------|-------------------------------|-------|
| | Normal | Boost |
| 500E ECO | 25.7 | 38.1 |

Sound levels tested in accordance with EN 23741.

WEIGHT AND RATED POWER

| Model | Rated Power (W) | Unit Weight (kg) |
|----------|-----------------|------------------|
| 500E ECO | 2025 | 3.1 |



N.B: Add 4.5mm to the chassis height to allow for rubber mountings and screws.

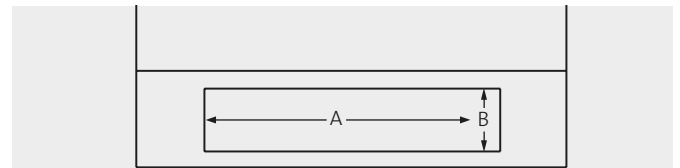


Fig. 1 Plinth opening - plinth mounting

DIMENSIONS

| Model | Dimensions (mm) | |
|----------|-----------------|----|
| | A | B |
| 500E ECO | 466 | 93 |

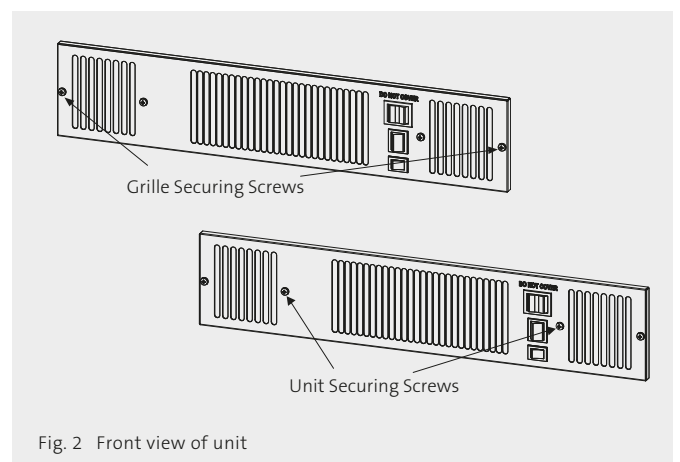


Fig. 2 Front view of unit

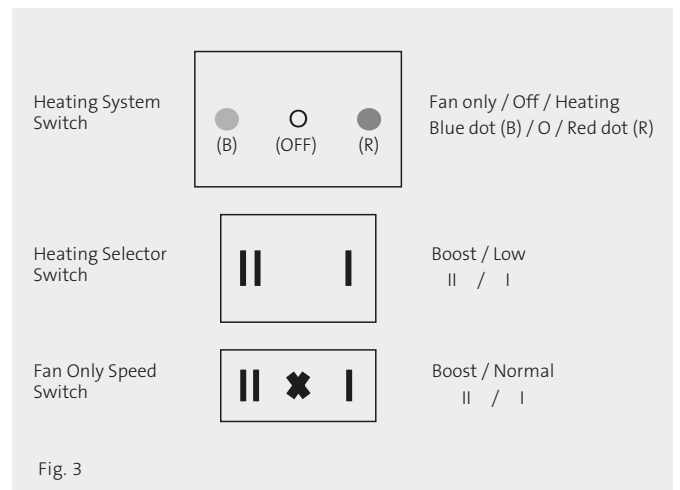


Fig. 3

1. Weekly programme and OFF symbol
2. Radio transmission indicator
3. Keypad lock activated
4. Exemption programme
5. Programme schedule and time indicator
6. Programme number
7. Current day
8. Low battery indicator
9. If ON => Room temp, displayed
10. Set temperature or room temp / Hour and date during adjustment/time of boost period
11. Behaviour indicator (3 led colours - green, orange and red), visible through the plastic
12. Open window detection
13. Appears when in user setting menu
14. Comfort mode
15. Auto mode
16. Reduced mode
17. Holiday mode
18. Boost mode
19. Return button
20. Boost button
21. Minus button
22. Plus button
23. Validation button

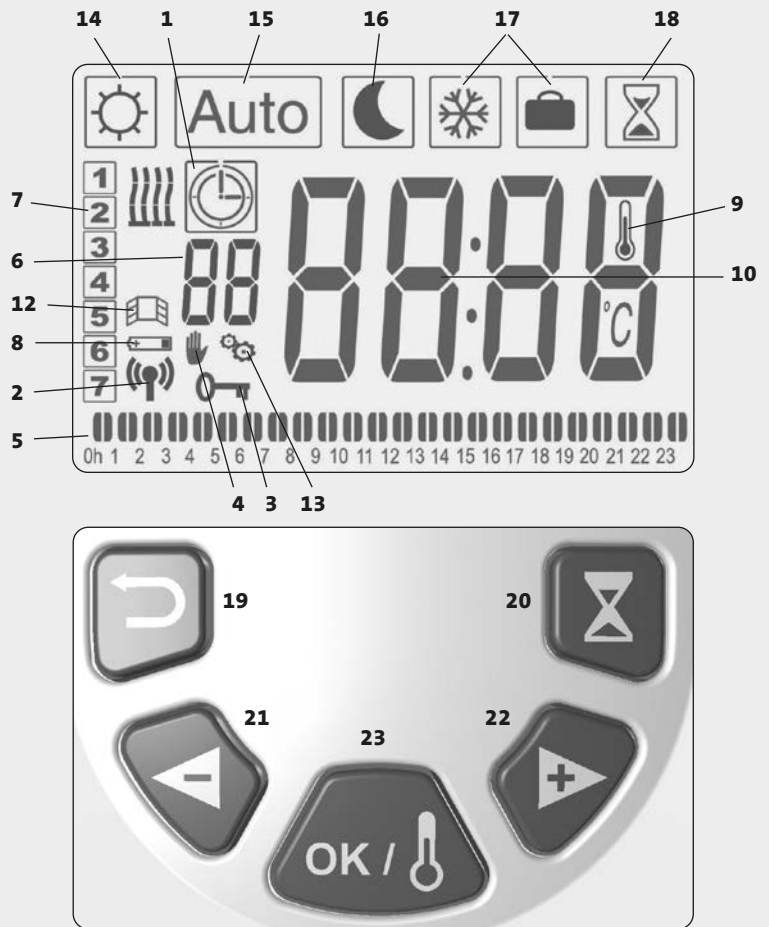
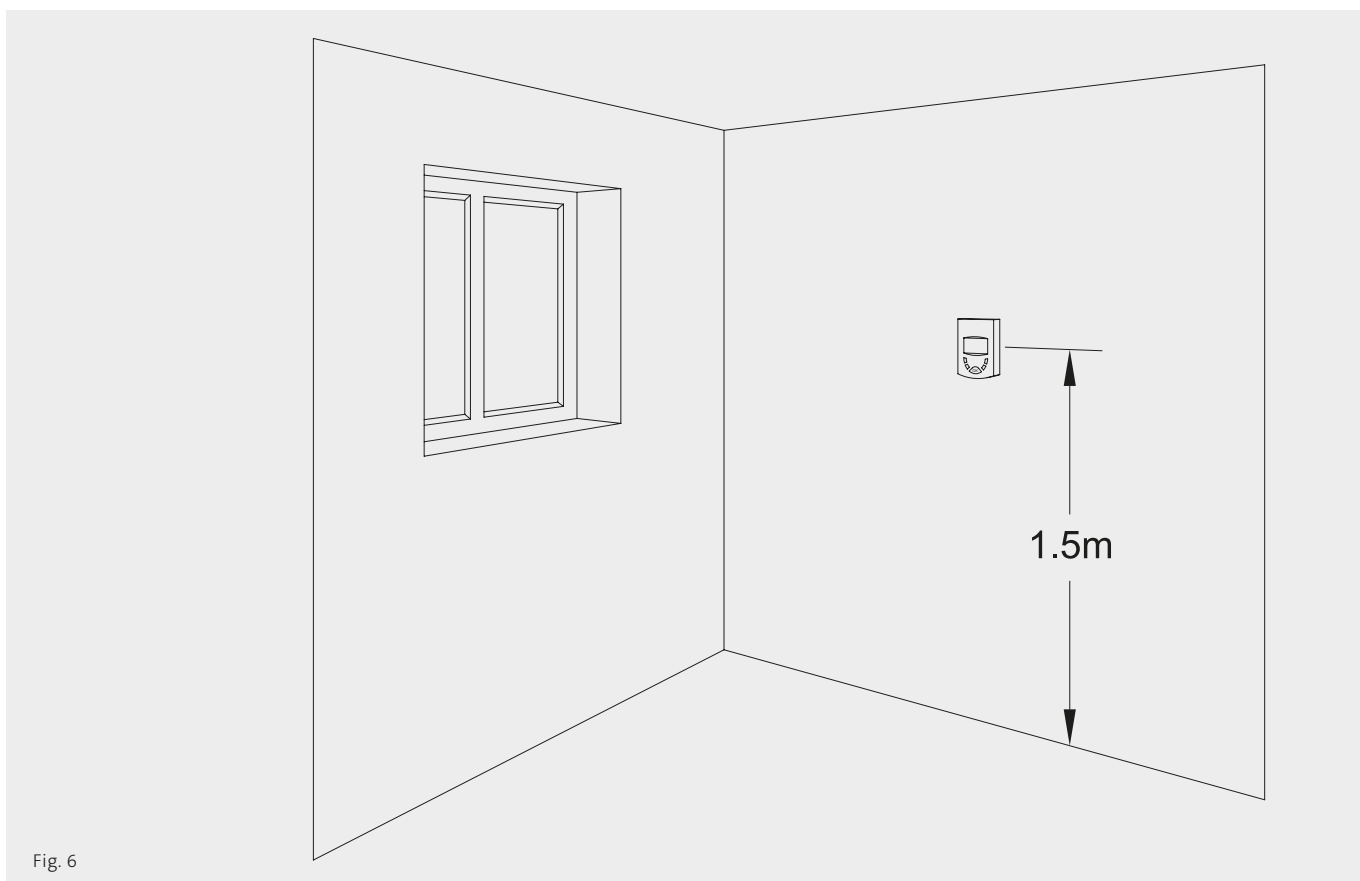
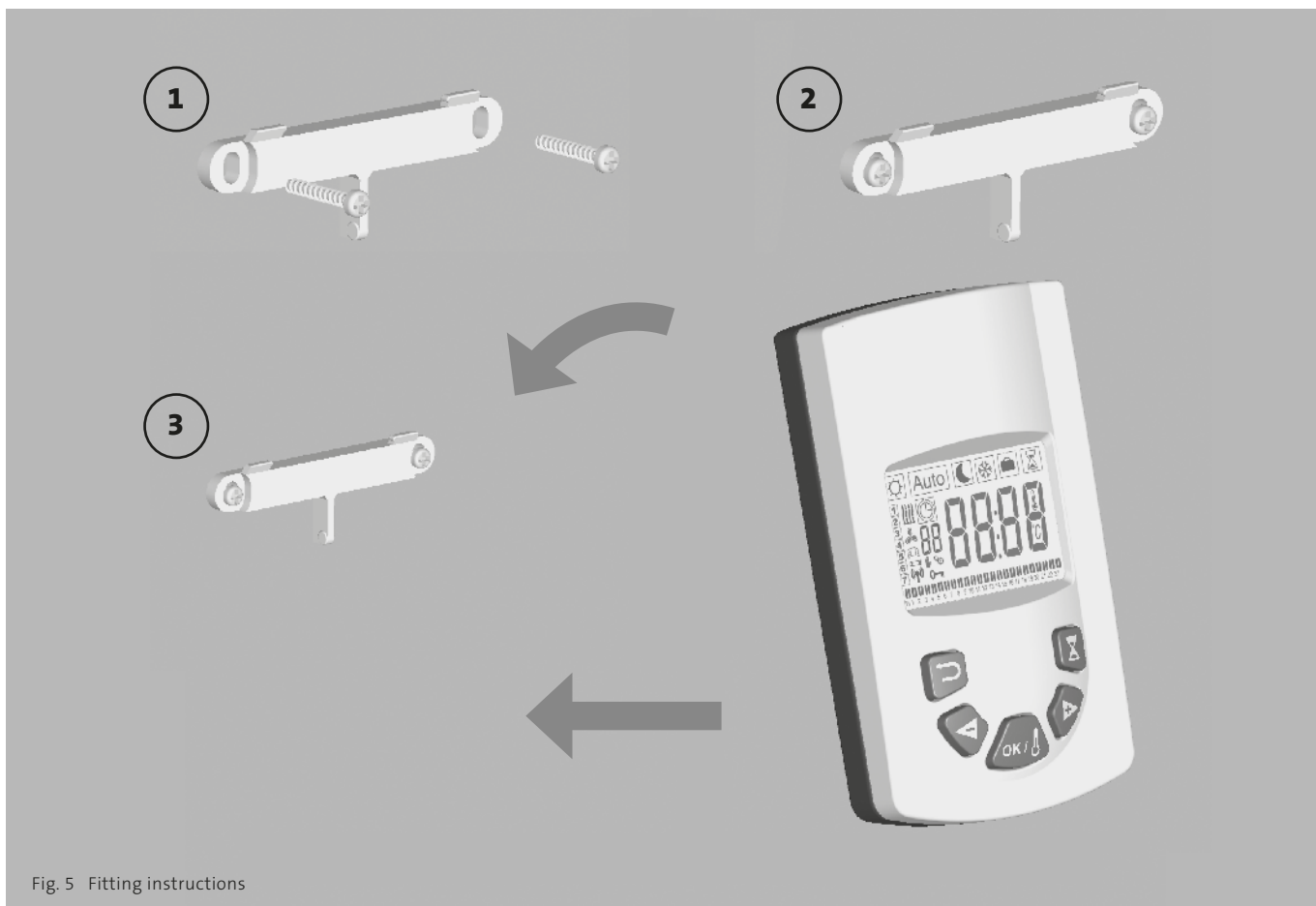


Fig. 4 OPTIMO thermostat controls



7. ECO DIRECTIVE CHARACTERISTICS

Model identifier(s): OPTIMO 500E ECO

| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Unit |
|---|-------------|-------|--|--|------|
| Heat Output | | | | Type of heat input, for electric storage local space heaters only | |
| Nominal heat output OPTIMO 500E ECO | P_{nom} | 2.03 | kW | manual heat charge control, with integrated thermostat | N.A. |
| Minimum heat output (indicative) OPTIMO 500E ECO | P_{min} | N.A. | kW | manual heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback | N.A. |
| Maximum continuous heat output OPTIMO 500E ECO | $P_{max,c}$ | 2.03 | kW | electronic heat charge control with room and/or outdoor temperature feedback | N.A. |
| Auxiliary electricity consumption | | | | fan assisted heat output | |
| At nominal heat output | e_{lmax} | 0.00 | kW | | N.A. |
| At minimum heat output | e_{lmin} | N.A. | kW | Type of heat output/room temperature control | |
| In standby mode | e_{lSB} | N.A. | kW | single stage heat output and no room temperature control | no |
| | | | | two or more manual stages, no room temperature control | no |
| | | | | with mechanic thermostat room temperature control | no |
| | | | | with electronic room temperature control | no |
| | | | | electronic room temperature control plus day timer | no |
| | | | | electronic room temperature control plus week timer | yes |
| | | | | Other control options | |
| | | | | room temperature control, with presence detection | no |
| | | | | room temperature control, with open window detection | yes |
| | | | | with distance control option | no |
| | | | | with adaptive start control | yes |
| | | | | with working time limitation | no |
| | | | | with black bulb sensor | no |
| Contact details | | | Purmo Group Sweden AB, Florettgatan 20, 254 67 Helsingborg, Sweden, +46 42 153 000, order@purmo.se | | |

INNEHÅLL

| | | | |
|--|----|------------------|----|
| 1. Säkerhetsinformation | 14 | 5. Kontroller | 16 |
| 2. Installation | 15 | 6. Bilaga | 21 |
| 3. Elanslutning | 15 | 7. Miljödirektiv | 24 |
| 4. Bortskaffande av avfall enligt WEEE-direktivet (2012/19/EU) | 16 | | |

1. SÄKERHETSINFORMATION

OPTIMO 500E ECO-modellen FÅR INTE installeras i ett badrum eller annat liknande område med hög luftfuktighet.

VARNING: OPTIMO 500E ECO-modellen MÅSTE JORDAS.

VARNING: Täck INTE apparaten eller gallret eftersom det kan innebära en brandrisk.

Om elkabeln till OPTIMO 500E ECO är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicetekniker eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.

Denna enhet kan användas av barn från 8 år och uppåt, och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de har fått tillsyn eller instruktioner om hur enheten används på ett säkert sätt, och förstår farorna som är involverade.

Barn får inte leka med enheten. Rengöring och underhåll av enheten får inte utföras av barn om de inte är äldre än 8 år och övervakas.

Håll enheten och elkabeln utom räckhåll för barn under 8 år.

Barn som är yngre än 3 år ska hållas borta från enheten ifall de inte övervakas kontinuerligt.

Barn från 3 till 8 år får endast slå på/stänga av enheten förutsatt att den har placerats eller installerats i sitt avsedda normala driftsläge, och att de har fått tillsyn eller instruktioner om användningen av enheten på ett säkert sätt och förstår de faror som är involverade.

Barn från 3 till 8 år får inte ansluta, rengöra enheten eller utföra användarunderhåll.

VARNING: Vissa delar av denna produkt kan bli mycket heta och orsaka brännskador. Särskild uppmärksamhet måste ges där barn och utsatta människor är närvarande.

2. INSTALLATION

- Före installationen bör man kontrollera systemkonstruktionen och säkerställa att rätt storlek valts för att motsvara rummets värmebehov.
- Innan du fortsätter med installationen, packa upp kartonginnehållet och kontrollera det mot checklistan nedan:
 1. OPTIMO 500E ECO-enhet.
 2. Bruksanvisning.
 3. Frontgaller.
 4. Fästskruvar (separat förpackning med galler).
- OPTIMO 500E ECO-fläktkonvektor är avsedd att installeras under köksskåp, i utrymmet bakom skåpssockeln, eller andra liknande utrymmen.
- För OPTIMO 500E ECO krävs minst 25 mm fritt utrymme ovanför överdelen av OPTIMO 500E ECO när den är monterad.
- Det krävs minst 100 mm fritt utrymme bakom enheten efter installation.
- Enheten ska monteras på en ren och plan golvyta under skåpet.
- OPTIMO 500E ECO sockelmontering (se bild 1) -
 - Enheten måste monteras på ett lämpligt stöd, 25 mm ovanför golvet.
 - Stödet ska monteras och fästas ordentligt på en ren och plan golvyta under skåpet.
 - Stödets överdel måste ligga jämnt mot håltagningens nedre kant när den är monterad.
- Bestäm positionen för OPTIMO 500E ECO, markera ut och skär sockeln till måtten med tabellen på sidan 21.
- Placera OPTIMO 500E ECO i den önskade positionen under skåpet, med framkanten strax bakom sockelns kant.
- Placera sockeln och flytta OPTIMO 500E ECO framåt i sockelöppningen så att enhetens framkant skjuter ut cirka 10 mm genom sockeln.
- OPTIMO 500E ECO är försedd med ett transportskydd för att skydda det elektriska elementet och för att minska risken för elstötar innan gallret monteras. Skyddet får endast avlägsnas när elen är avstängd och precis innan gallret ska monteras.

- Rikta in gallret och skruva fast det på enheten med de två medföljande skruvarna (de kortare skruvarna). (Se bild 2).
- Skruva fast enheten/gallret i sockeln med de två skruvarna (de längre skruvarna). (Se bild 2).
- Slutför elinstallationen, slå på och testa OPTIMO 500E ECO (se bild 3).
- Vid installation i ett kök bör hänsyn tas vid lagring av färskvaror i skåpet ovanför.
- Efter installationen ska man inte kunna komma åt enheten från baksidan.

3. ELANSLUTNING

OPTIMO 500E ECO är försedd med en 2 meter lång, 1,0 mm² anslutningskabel med jordad stickkontakt.

WARNING: OPTIMO 500E ECO-modellen måste vara jordad.

- Elinstallationen måste följa lokala eller nationella lagar om elektriska ledningar.
- Om elkabeln till OPTIMO 500E ECO är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicetekniker eller liknande kvalificerade personer för att undvika fara.
- Om batteriet i termostaten blir urladdat kommer OPTIMO 500E ECO inte att fungera. Därför rekommenderar vi att termostaten ansluts till en strömkälla via mini USB-b-uttaget för OPTIMO 500E ECO-enheter som ska användas i ett fritidshus där extrema temperatur kan förväntas.

Slå inte på strömförsörjningen förrän de återstående stegen i installationen har slutförts.

4. AVFALLSHANTERING ENLIGT WEEE-DIREKTIVET (2012/19/EU)



AVFALLSHANTERING ENLIGT WEEE-DIREKTIVET (2012/19/EU). SYMBOLEN PÅ PRODUKTEN INDIKERAR ATT PRODUKTEN INTE FÅR HANTERAS SOM HUSHÅLLSAVFALL, UTAN MÅSTE SORTERAS SEPARAT. NÄR ENHETEN INTE LÄNGRE KAN ANVÄNDAS, SKA DEN RETURNERAS TILL EN UPPSAMLINGSANLÄGGNING FÖR ELEKTRISKA OCH ELEKTRONISKA PRODUKTER. GENOM ATT RETURNERA PRODUKTEN HJÄLPER DU TILL ATT FÖRHINDRA EVENTUELLA NEGATIVA EFFEKTER PÅ MILJÖN OCH HÄLSAN SOM PRODUKTEN KAN BIDRA MED OM DEN SORTERAS SOM VANLIGT HUSHÅLLSAVFALL. FÖR INFORMATION OM ÅTERVINNINGS- OCH UPPSAMLINGSANLÄGGNINGAR, BÖR DU KONTAKTA DE LOKALA MYNDIGHETERNA/ KOMMUNEN, RENHÅLLNINGEN ELLER DET FÖRETAG DÄR DU KÖPTE PRODUKTEN. GÄLLER LÄNDER DÄR DETTA DIREKTIV HAR ANTAGITS.

5. KONTROLLER

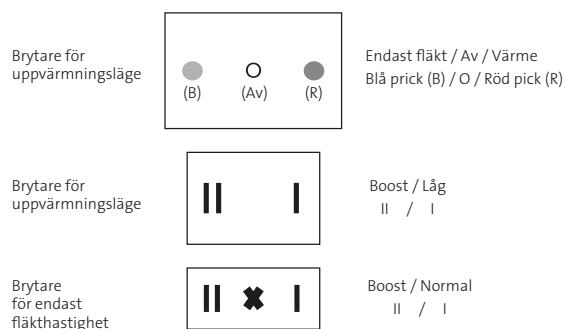
- Denna enhet kontrolleras genom brytarna på framsidan (se bild 3) och en trådlös programmerbar termostat.
- Den trådlösa programmerbara termostaten har många funktioner och säkerställer också att de elektriska OPTIMO 500E ECO-produkterna överensstämmer med kommissionens förordning (EU) 2015/1188. Dessa funktioner kan ses på displayen på den trådlösa programmerbara termostaten (se bild 4).

PLACERING AV DEN TRÅDLÖSA PROGRAMMERBARA TERMOSTATEN

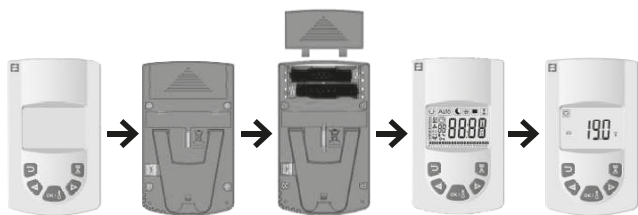
- Den trådlösa programmerbara termostaten har ett utfällbart stativ och kan stå fritt på lämplig plats. Alternativt kan den monteras på väggen, monteringsanvisningar visas i bild 5. Den trådlösa programmerbara termostaten ska INTE monteras/ användas i direkt solljus, dragiga områden eller vid värmekällor. För optimal användning ska termostaten monteras 1,5 m från golvet (se bild 6).

FÖRSTA ANVÄNDNING AV DEN TRÅDLÖSA PROGRAMMERBARA TERMOSTATEN

- OPTIMO 500E ECO-enheten körs bara i läget "Endast fläkt" om fjärrkontrollen inte har kopplats ihop med enheten. När fjärrkontrollen har kopplats ihop med OPTIMO 500E ECO kan den också fungera i läget "Uppvärmning".
- Koppla ihop fjärrkontrollen med OPTIMO 500E ECO; se till att OPTIMO 500E ECO-enheten är påslagen och att brytaren "Värmesystem" på enheten har ställts in på läget "Uppvärmning" (röd punkt).

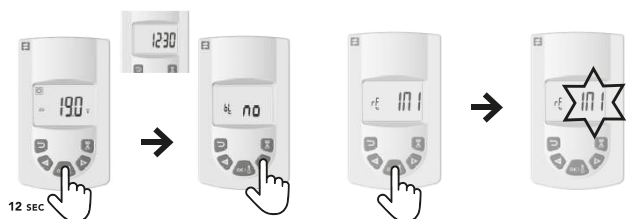


- Ta bort plastisoleringen i batterifacket för att aktivera fjärrkontrollen. Fjärrkontrollen visar snabbt programvaruversionen och visar sedan fabriksinställningen för "Komfortläge", som är 19 °C.



Obs: Lämna fjärrenheten i "Komfortläge" för att komma åt menyn för ihopkoppling.

- Ihopkoppling görs genom att gå till "rF ini" i menyn "Installationsparametrar". Tryck och håll ned "OK"-knappen i cirka 12 sekunder för att öppna menyn Parametrar.



- Efter du har tryckt på "OK"-knappen i 3 sekunder kommer skärmen att visa tiden, och om du fortsätter att trycka på "OK" i ytterligare 7-8 sekunder visas "bl no" visas. Släpp "OK"-knappen. Klicka på (+)-pilen för att visa "rF ini".
- Klicka på "OK" på "rF ini" så börjar det blinka medan du ansluter till OPTIMO 500E ECO. När enheten är ansluten kommer den automatiskt att omdirigera dig till huvudskärmen.

Obs: Om ingen anslutning upprättas efter cirka 1 min, slutar "rF ini" blinka.

- När OPTIMO 500E ECO och fjärrkontrollen har kopplats ihop kommer du att märka följande ändringar:
 - Parametermenyn har ändrats till en reducerad meny för endast OPTIMO 500E ECO enligt beskrivningen i avsnitt 5.0.
 - De inställda temperaturerna på fjärrkontrollen ändras, till exempel i "Komfortläge" ändras det initiala standardvärdet 19 °C till 21 °C.

Observera: Rumstemperatursensorn finns i fjärrkontrollen och hanteringen av fjärrkontrollen under ihopkopplingsprocessen kan öka sensorns temperatur, vilket förhindrar OPTIMO 500E ECO från att fungera om standardinställningen för läget "Komfort" fortfarande är 21 °C.

- Om OPTIMO 500E ECO antingen är avstängd eller inställd på läget "Endast fläkt", försvinner ihopkopplingen mellan och OPTIMO 500E ECO tillfälligt. Förutsatt att fjärrkontrollen förblir aktiv kommer dock parningen automatiskt att återupprättas om OPTIMO 500E ECO därefter ställs in på läget "Uppvärmning" igen. Återanslutning kan ta upp till 5 minuter.










STÄLLA IN DATUM OCH TID

Använd tangenterna ◀ och ▶ för att välja mellan följande parametrar. En funktion har valts när ikonen omges av □.

- Välj ☺ och tryck på OK.
- Tryck på (OK) så börjar timmarna blinka.
- Använd ◀ eller ▶ för att ändra timmarna och tryck (OK) för att bekräfta, minuterna börjar blinka.
- Använd ◀ eller ▶ för att ändra minuter och tryck (OK) för att bekräfta, dagnumret visas.
- Använd ◀ eller ▶ för att ändra dagnummer, med måndag som 1 och tryck (OK) för att bekräfta. Datum och månad visas, och dagen börjar blinka.
- Använd ◀ eller ▶ för att ändra dag och tryck (OK) för att bekräfta, månaden börjar blinka.
- Använd ◀ eller ▶ för att ändra månad och tryck på (OK) för att bekräfta. Året visas och börjar blinka.
- Använd ◀ eller ▶ för att ändra år och tryck (OK) för att bekräfta. Scrolla därefter eller gå tillbaka till huvudmenyn.

MANÖVERLÄGEN




Använd tangenterna ◀ och ▶ för att välja bland följande parametrar. En funktion har valts när ikonen omges av □.

| FUNKTION | BESKRIVNING | JUSTERING |
|---|---|---|
|  | <p>KOMFORTLÄGE Gör det möjligt att kontrollera rumstemperaturen när personer befinner sig i rummet (se bild 3). <u>Uppvärmningsläge</u> Välja detta läge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ställ in brytaren endast fläkt/av/uppvärmning på uppvärmning (röd punkt) • Ställ in effektbrytaren i läge I • Sätt brytaren för fläkthastighet i läge I <p>Enheten körs nu med låg hastighet. För att använda 500E ECO med 2 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ställ in effektbrytaren i läge II <p>Enheten körs nu med hög hastighet.</p> | <p>Displayen visar rumstemperaturen. Tryck på OK, inställd temperatur börjar blinka. Använd ◀ eller ▶ för att ställa in önskad rumstemperatur. Tryck OK för att bekräfta. Rumstemperaturen visas då. Standardinställning: 21 °C Högsta temperatur: 30 °C Lägsta temperaturinställning: 5,5 °C Obs: Termostaten har en LED-indikator som kommer att ändra färg beroende på följande: ≤ 21,0 °C = grön 21,5 °C - 24,0 °C = orange ≥ 24,5 °C = röd OBSERVERA: Tryck på ↶ för att se den inställda temperaturen.</p> |
| Auto | <p>AUTOMATISK INSTÄLLNING Enheten kommer att köras enligt ett av de 9 tidsinställda förprogrammerade programmen, eller enligt ett av de 4 användardefinierade programmen.</p> | <p>Information om inställning av "Programläge" finns på sida 19. Observera: I AUTO-läge är det möjligt att göra en ny inställning. Gör detta i AUTO-läge genom att trycka på (OK) så att temperaturen börjar blinka, ändra temperaturen med ◀ eller ▶ och tryck på (OK) för att bekräfta. Symbolen  kommer att visa den nya inställningen i 2 timmar. För att ta bort den nya inställningen genom att trycka på ↶. OBSERVERA: Tryck på ↶ igen för att se den inställda temperaturen.</p> |
|  | <p>REDUCERAT LÄGE Gör det möjligt att kontrollera rumstemperaturen när ingen befinner sig i rummet.</p> | <p>Displayen visar rumstemperaturen. Tryck på (OK) så börjar den inställda temperaturen blinka. Använd ◀ eller ▶ för att ställa in önskad rumstemperatur. Tryck på (OK) för att bekräfta. Rumstemperaturen visas då. Standardinställning 19 °C Högsta temperaturinställning: +19 °C - Nattlägets temperatur kan inte vara högre än den inställda temperaturen för komfortläge. Lägsta temperaturinställning: 5,5 °C OBSERVERA: Tryck på ↶ för att se den inställda temperaturen.</p> |
|  | <p>SEMESTERFUNKTION Ger skydd mot frostsador och överhettning när du är borta (t.ex. under semestern).</p> | <p>För permanent frotskydd väljer du  och trycker på (OK).  visas för permanent frotskydd. För frotskydd under semester tryck (OK) igen, "no" blinkar. Tryck på knappen ▶ för att öka antalet timmar (1-24)/dagar (1-99) och tryck på (OK) för att bekräfta. Termostaten är nu i semesterläge.  blinkar och fortsätter att blinka tills timern stannar. Det går att avsluta semesterfunktionen genom att hålla ned ↶ i 2 sekunder.</p> |
|  | <p>BOOST-FUNKTION Slår på enheten oberoende av program eller temperaturinställning för en på förhand fastställd tidsperiod. Standardinställningen är 30 minuter. Kan användas i Comfort-, Auto- och Nattläge.</p> | <p>Välj  med ◀ eller ▶ eller direkt med knapp 20. Tidsperioden i minuter blinkar. Använd ◀ eller ▶ för att justera tiden i steg om 10 minuter. Tryck på (OK) för att bekräfta, timglaset börjar blinka och nedräkningen startar. Det går att avsluta boostfunktionen genom att trycka på ↶.</p> |
| P | <p>PROGRAMMENY Här kan du välja mellan 9 förprogrammerade och 4 användardefinierade tidsinställda program.</p> | <p>Se följande sida.</p> |

PROGRAMLÄGE

9 inbyggda (P1-P9) och 4 användardefinierade (U1-U4) tidsinställda programalternativ finns att välja mellan. Varje dag är uppdelad i 48 halvtimmesperioder i komfortläge.










INBYGGT PROGRAMVAL

1. Välj P genom att trycka  tills "ProG" visas.
2. Tryck (OK) två gånger och programnumret börjar blinka.
3. Använd  eller  för att välja önskat program (P1-P9).
4. Tryck på (OK) för att bekräfta det valda programmet.

KOMFORTPERIODER

| | | | |
|----|-------------------------------------|----------|--|
| P1 | Morgon, kväll och helg | Veckodag | 07:00 - 09:00 och 17:00 - 23:00 |
| | | Helg | 08:00 - 23:00 |
| P2 | Morgon, eftermiddag, kväll och helg | Veckodag | 07:00 - 09:00, 12:00 - 14:00 och 17:00 - 23:00 |
| | | Helg | 08:00 - 23:00 |
| P3 | Dag och helg | Veckodag | 06:00 - 23:00 |
| | | Helg | 08:00 - 00:00 |
| P4 | Kväll och helg | Veckodag | 15:00 - 23:00 |
| | | Helg | 08:00 - 00:00 |
| P5 | Morgon och kväll | Veckodag | 06:00 - 08:00 och 21:00 - 23:00 |
| | | Helg | 06:00 - 08:00 och 18:00 - 00:00 |
| P6 | Morgon, eftermiddag och helg | Veckodag | 06:00 - 08:00 och 14:00 - 21:00 |
| | | Helg | 07:00 - 21:00 |
| P7 | 07.00 - 19.00 (Kontor) | Veckodag | 07:00 - 19:00 |
| | | Helg | n/a |
| P8 | Kl 07-19 lördag | Veckodag | 07:00 - 19:00 |
| | | Helg | 07:00 - 19:00 (endast lördag) |
| P9 | Endast helg | Veckodag | n/a |
| | | Helg | 08:00 - 00:00 |

ANVÄNDARPROGRAMMEN

1. Välj P genom att trycka  tills "ProG" visas.
 2. Tryck på (OK) två gånger så börjar programnumret blinka.
 3. Använd  eller  för att välja ett användardefinierat program (U1-U4).
 4. Tryck och håll in (OK) i 3 sekunder för att justera programmet.
 5. Tidpunkten kommer nu att visas, notera också att segmenten längst ner på skärmen börjar blinka
 - Tryck på  för att ställa in denna halvtimme som nattläge
 - Tryck på  för att ställa in komfortläget
 - Observera att du automatiskt går till nästa halvtimme om du trycker på  eller .
 6. När du når det slutliga segmentet (23:30) trycker du på (OK) för att gå till dag 2 här, har du möjlighet att kopiera samma program som du just har skapat eller att skapa ett alternativt program
 - a. För att kopiera programmet trycker du på (OK) medan YES visas. Programmet kan kopieras till varje enskild dag och det är också möjligt att kopiera flera dagar men sedan ändra andra dagar till ett alternativt program genom att välja NO och sedan trycka på (OK)
 - b. För att skapa ett alternativt program för enskilda dagar använder du  eller  för att ändra YES till NO, och tryck sedan på (OK) och upprepa från steg 6.
 7. Efter att du fyllt i den sista dagen kommer ordet SAVE att visas, tryck på (OK) för att spara ändringarna.
- Termostaten kommer då automatiskt att gå in i AUTO-läge för att följa det valda programmet.

INSTALLATÖRENS INSTÄLLNINGSPARAMETRAR

Tryck och håll ned **(OK)** i 10 sekunder för att visa menyn med installationsparametrar. Använd ◀ eller ▶ för att markera den parameter som ska ställas

in, tryck sedan **(OK)** för att växla parametervärde. När värdet börjar blinka, använd ◀ eller ▶ för att justera värdet. Tryck på **(OK)** för att bekräfta. När parametrarna är fastställda, gå till **<End>** parameter och tryck **(OK)** för att gå tillbaka till huvudmenyn.

| Parameternamn | Beskrivning | Standardinställning | Alternativ inställning |
|---------------|---|---|-----------------------------|
| rF ini | Koppla ihop termostaten med mottagaren manuellt | Tryck på (OK) för att starta ihopkoppling | |
| At | Smart Start (anpassningsbar start)-termostaten når önskad temperatur vid önskad tidpunkt | Ja | Nej |
| oP | Detektering av öppet fönster. Produkten slår av om temperaturen hastigt sjunker (vanligtvis orsakat av ett öppet fönster/en öppen dörr) | Ja | Nej |
| Lt | Rumstemperaturbegränsaren (begränsar den högsta möjliga rumstemperaturen) | 30° C | 20 °C < HÖGSTA TEMP < 30 °C |
| Ch | Automatisk ändring till sommartid | Ja - automatisk | Nej - manuell |
| CL | Återställer kontrollen till fabriksinställningarna | Håll OK intryckt i 10 sekunder för att återställa | |
| UE | Versionsnummer | n/a | n/a |
| End | Avsluta installationsmenyn | Tryck på OK | |

ENDAST FLÄKT-LÄGE

Vid behov kan enheten användas som luftkonditioneringsaggregat på sommaren.

- Ställ in brytaren "endast fläkt/av/värme" på endast fläkt (blå prick)
- Justera fläkthastigheten till önskad inställning

Obs: Det här läget åsidosätter den trådlösa programmerbara termostaten och bryter också den sammankopplande länken. När du växlar tillbaka till värmeläget kan det därför ta upp till 5 minuter för termostaten att automatiskt kopplas ihop med mottagaren.

6. BILAGA

PRESTANDAVÄRDEN FÖR UPPVÄRMNING

| Modell | Effektbrytare | Värmeeffekt (Watt) |
|----------|---------------|--------------------|
| 500E ECO | Låg (I) | 1000 |
| | Boost (II) | 2000 |

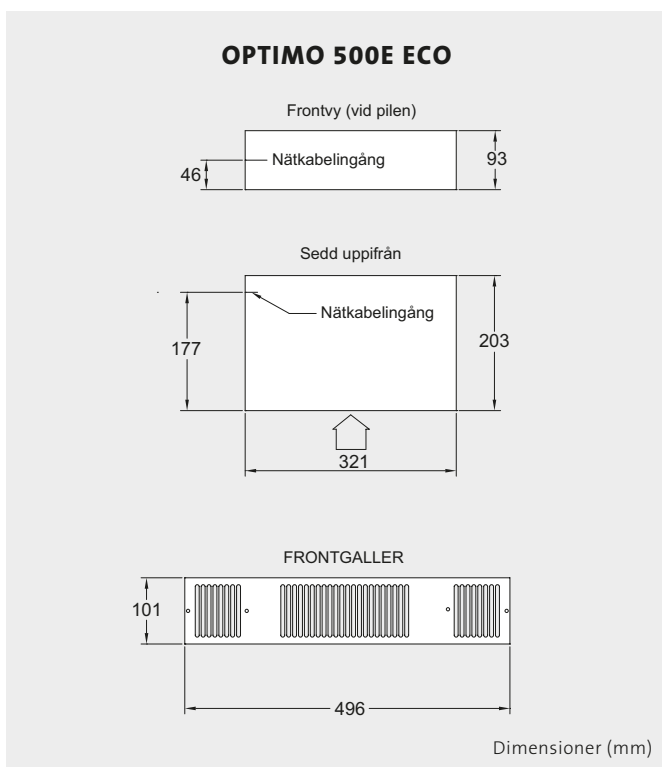
LJUDNIVÅER

| Modell | Ljudtryck vid 2,5 m (dBA) | |
|----------|---------------------------|-------|
| | Normal | Boost |
| 500E ECO | 25,7 | 38,1 |

Ljudnivåer testade i enlighet med EN 23741.

VIKT OCH NOMINELL EFFEKT

| Modell | Nominell effekt (W) | Enhetens vikt (kg) |
|----------|---------------------|--------------------|
| 500E ECO | 2025 | 3,1 |



OBS: Lägg till 4,5 mm till enhetens höjd för att ge plats för gummiskydd och skruvar.

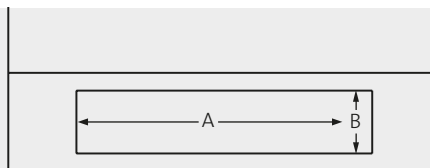
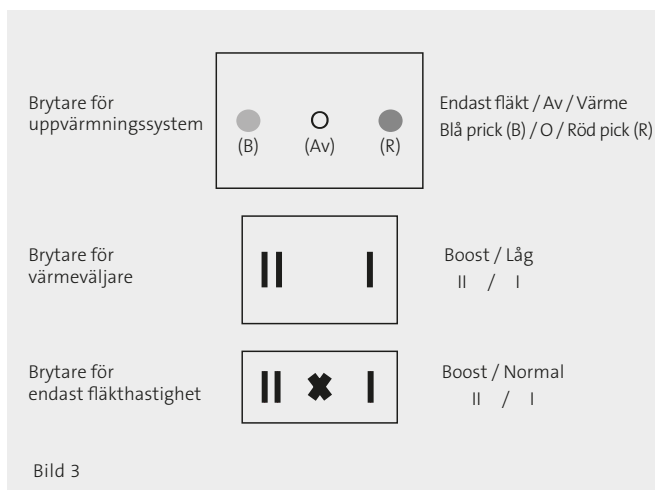
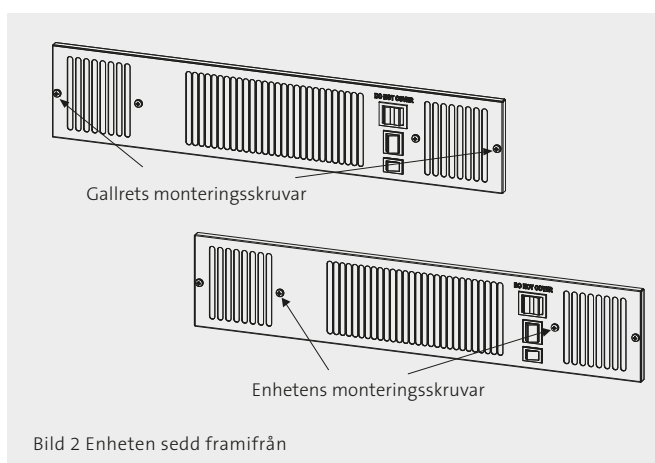


Bild 1 Sockelöppning - sockelmontering

DIMENSIONER

| Modell | Dimensioner (mm) | |
|----------|------------------|----|
| | A | B |
| 500E ECO | 466 | 93 |



1. Veckoprogram och AV-symbol
2. Trådlös överföring
3. Knappplås aktiverat
4. Undantagsprogram
5. Programschema och tidsindikator
6. Programnummer
7. Nuvarande dag
8. Indikator för låg batterinivå
9. Om PÅ => visas rumstemperaturen
10. Ställ in temperatur eller rumstemperatur / Tid och datum under justering/tidpunkt för boostperiod
11. Beteendeindikator (3 led-färger - grön, orange och röd), synliga genom plasten
12. Detektering av öppet fönster
13. Visas när du är i användarinställningsmenyn
14. Komfortläge
15. Autoläge
16. Reducerat läge
17. Semesterläge
18. Boost-läge
19. Returknapp
20. Boost-knapp
21. Minus-knapp
22. Plus-knapp
23. Bekräftelseknapp

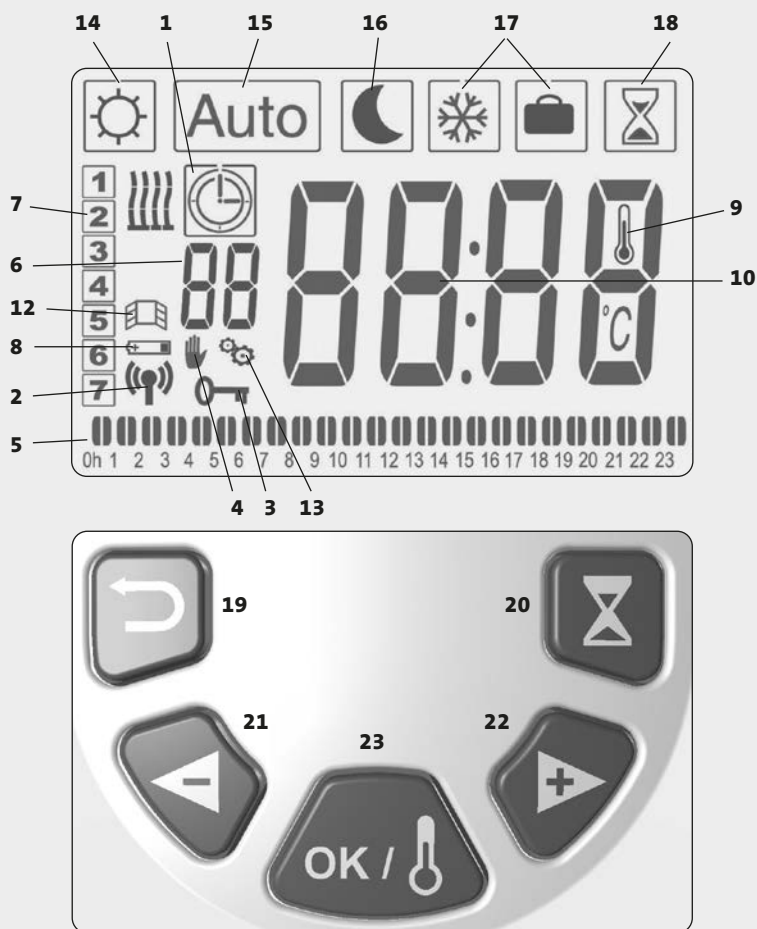


Bild 4 Termostatreglage på OPTIMO R

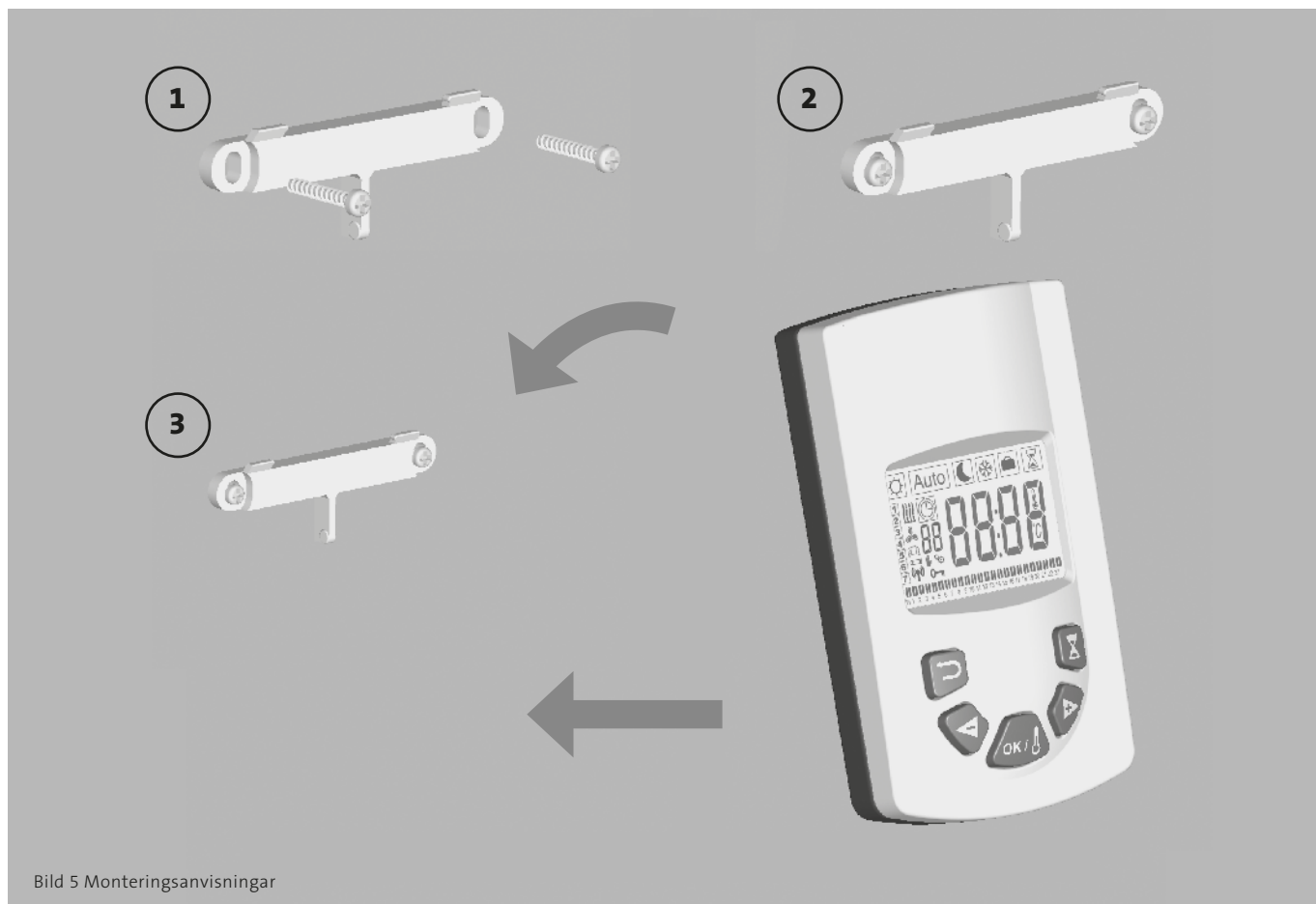


Bild 5 Monteringsanvisningar

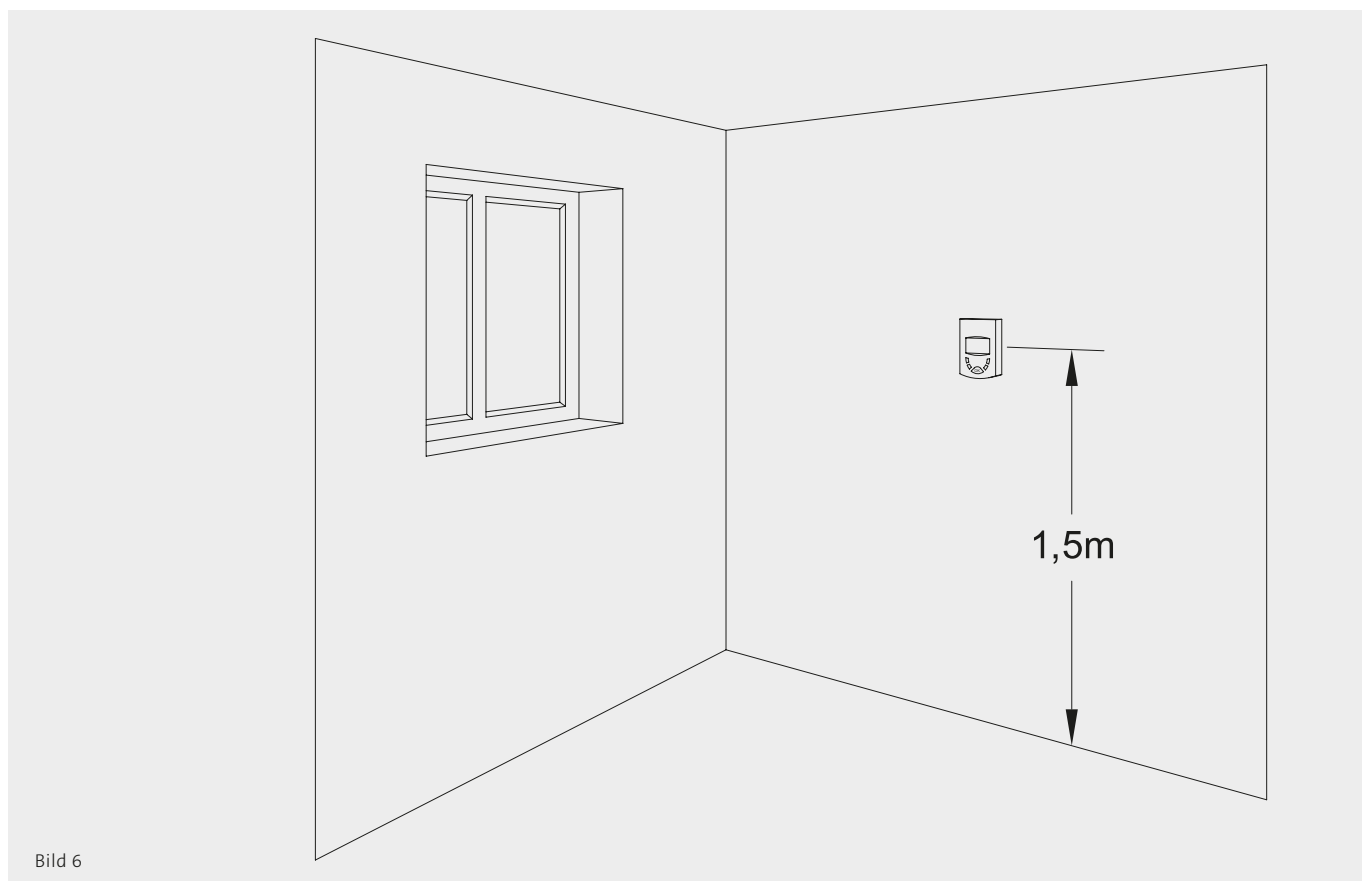
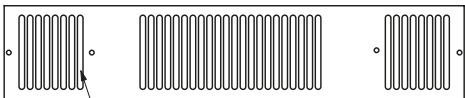


Bild 6

7. MILJÖDIREKTIV

Modell-ID: OPTIMO 500E ECO

| Objekt | Symbol | Värde | Enhet | Objekt | Enhet |
|---|-------------|--|-------|--|-------|
| Värmeeffekt | | | | Typ av tillförd värme, endast för elektriska värmelagrande rumsvärmare | |
| Nominell värmeeffekt OPTIMO 500E ECO | P_{nom} | 2,03 | kW | manuell reglering av värmeförseln med inbyggd termostat | N.A. |
| Lägsta värmeeffekt (induktiv) OPTIMO 500E ECO | P_{min} | N.A. | kW | manuell reglering av värmeförseln med återkoppling av inomhus- och/eller utomhustemperaturen | N.A. |
| Maximal värmeeffekt vid kontinuerlig drift OPTIMO 500E ECO | $P_{max,c}$ | 2,03 | kW | elektronisk reglering av värmeförseln med återkoppling av inomhus- och/eller utomhustemperaturen | N.A. |
| Förbrukning av tillsatsel | | | | värmeutmatning med hjälp av fläkt | |
| Vid nominell värmeeffekt | e_{lmax} | 0,00 | kW | Typ av reglering av värmeeffekt/rumstemperatur | |
| Vid lägsta värmeeffekt | e_{lmin} | N.A. | kW | enstegs värmeeffekt utan rumstemperaturreglering | nej |
| I standbyläge | e_{lSB} | N.A. | kW | två eller fler manuella steg utan rumstemperaturreglering | nej |
| | | | | med mekanisk termostat för rumstemperaturreglering | nej |
| | | | | med elektronisk rumstemperaturreglering | nej |
| | | | | elektronisk rumstemperaturreglering plus dygnstimer | nej |
| | | | | elektronisk rumstemperaturreglering plus veckotimer | ja |
| | | | | Andra regleringsmetoder | |
| | | | | rumstemperaturreglering med närvarodetektering | nej |
| | | | | rumstemperaturreglering med detektering av öppna fönster | ja |
| | | | | med möjlighet till fjärrstyrning | nej |
| | | | | med anpassningsbar startreglering | ja |
| | | | | med driftstidsbegränsning | nej |
| | | | | med svartkroppsgivare | nej |
| Kontaktuppgifter | | Purmo Group Sweden AB, Florettgatan 20, 254 67 Helsingborg, Sweden, +46 42 153 000, order@purmo.se | | | |



Product code and serial number location.
Produktkod och serienummerplats.

Product Serial Number / Produktserienummer:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|