

OPTIMO 500E ECO

EN

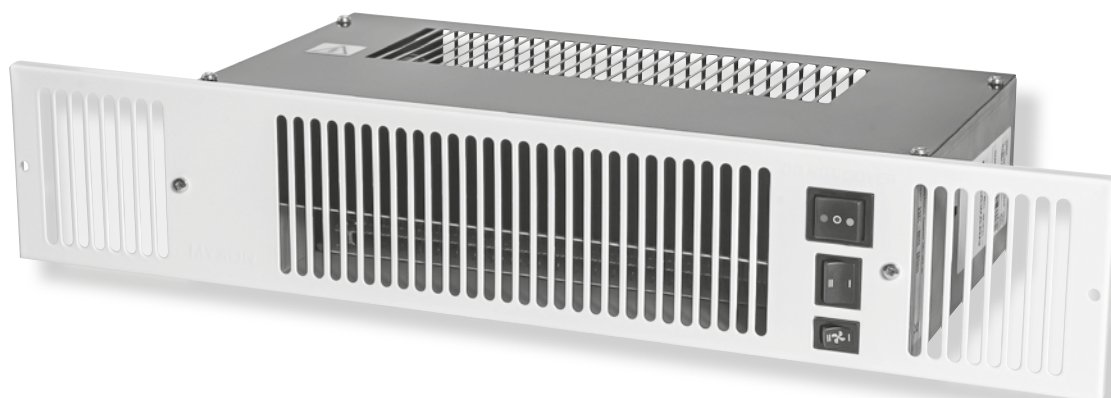
INSTALLATION & OPERATING MANUAL

PLEASE LEAVE THIS MANUAL WITH THE END USER

FI

ASENNUS- JA KÄYTTÖOPAS

LUOVUTA TÄMÄ KÄSIKIRJA LOPPUKÄYTTÄJÄLLE



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

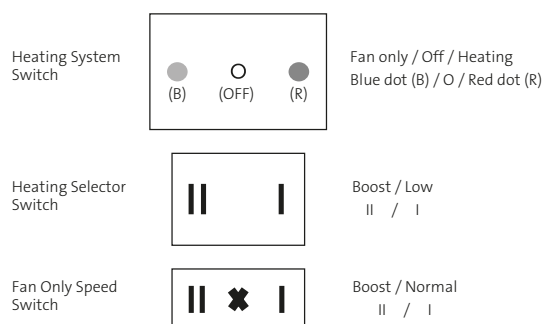
- This unit is controlled by the switches on the front of the unit (see Fig. 3) and a wireless programmable thermostat.
- The wireless programmable thermostat includes many features and also ensures the electric OPTIMO 500E ECO products comply with the Commission Regulation (EU) 2015/1188. These features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

LOCATING THE WIRELESS PROGRAMMABLE THERMOSTAT

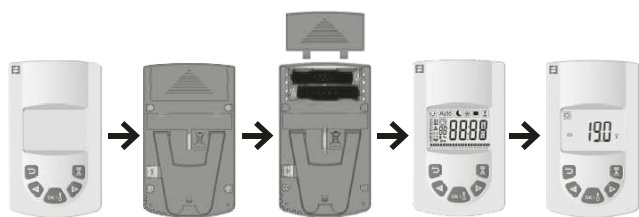
- The wireless programmable thermostat includes a flip out stand and can be freestanding in a suitable location. Alternatively it can be wall mounted, fitting instructions can be seen in Fig. 5. Wherever the wireless programmable thermostat is mounted/used it should be out of direct sunlight, away from 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).

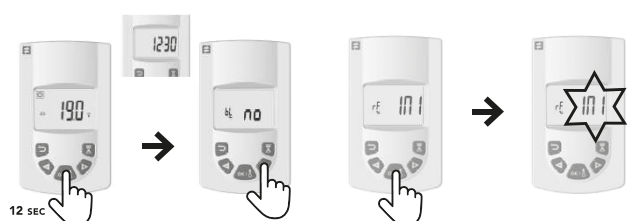


- Remove the plastic insulator in the battery compartment to activate the remote control. The remote will show the software version number briefly and then show the 'Comfort Mode' factory default setting of 19°C.



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
	COMFORT MODE Provides room temperature control for when the room is occupied (see Fig. 3). <u>Heating mode – Electric</u> To enter this mode: - 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 The unit will now run on low speed. To operate the 500E ECO at 2kW: - Set the output switch to position II The unit will now run on high speed.	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. Default setting +21°C Max temp setting +30°C Min temp setting +5.5°C 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 NOTE: To see the set temperature simply press ↶.
Auto	AUTOMATIC SETTING The unit will run according to one of the 9 preset timed programmes, or one of the 4 user defined programmes.	See page 7 for 'Programme Mode' setup. 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 ↶. NOTE: To see the set temperature simply press ↶ again.
	NIGHT SET-BACK SETTING Provides room temperature controls for when the room is not occupied.	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. 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 NOTE: To see the set temperature simply press ↶.
	HOLIDAY FUNCTION Provides frost protection or overheat protection during periods of absence (holiday).	For permanent frost protection select ❄ and press (OK). 🗑 is shown in permanent frost protection. 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.
	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.	Select ⌚ using ◀ or ▶ or directly using button 20. The time period in minutes will blink. Use ◀ or ▶ to adjust time by increments of 10 minutes. Press (OK) to confirm, the hourglass will begin to blink and countdown. It is possible to exit boost function by pressing ↶.
P	PROGRAMME MENU Provides choice from 9 pre-programmed and 4 user defined timed programmes.	Refer to following page.

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

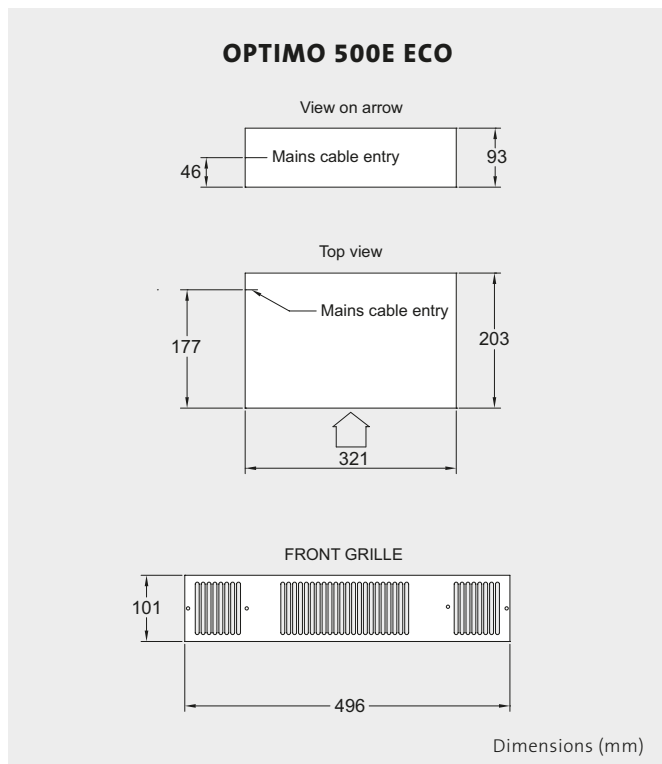
SOUND LEVELS

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.

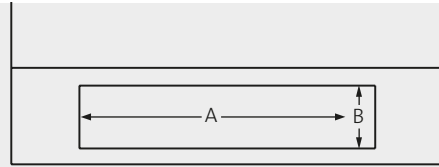


Fig. 1 Plinth opening - plinth mounting

DIMENSIONS

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

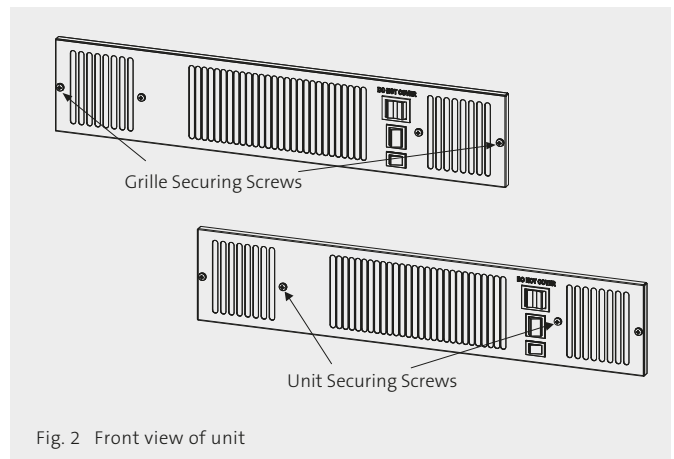


Fig. 2 Front view of unit

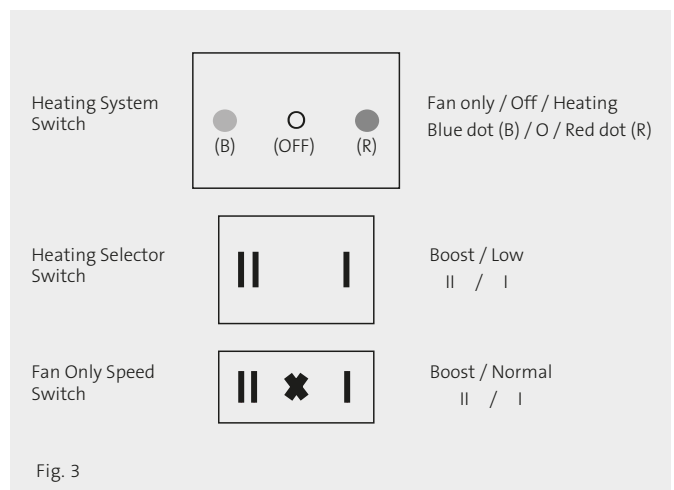


Fig. 3

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

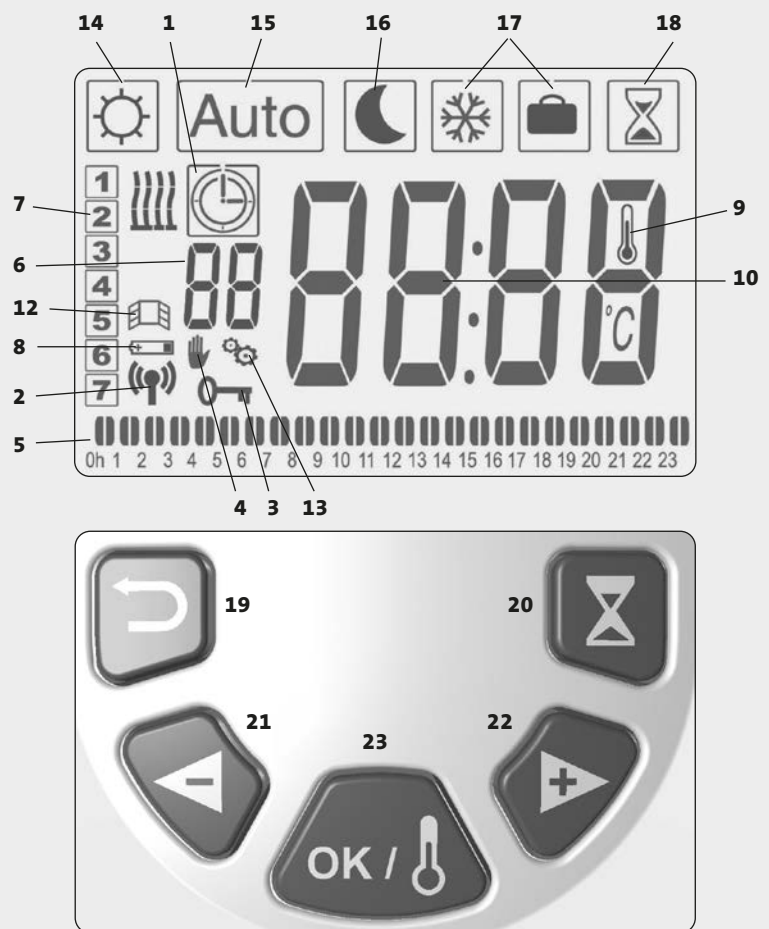


Fig. 4 OPTIMO thermostat controls

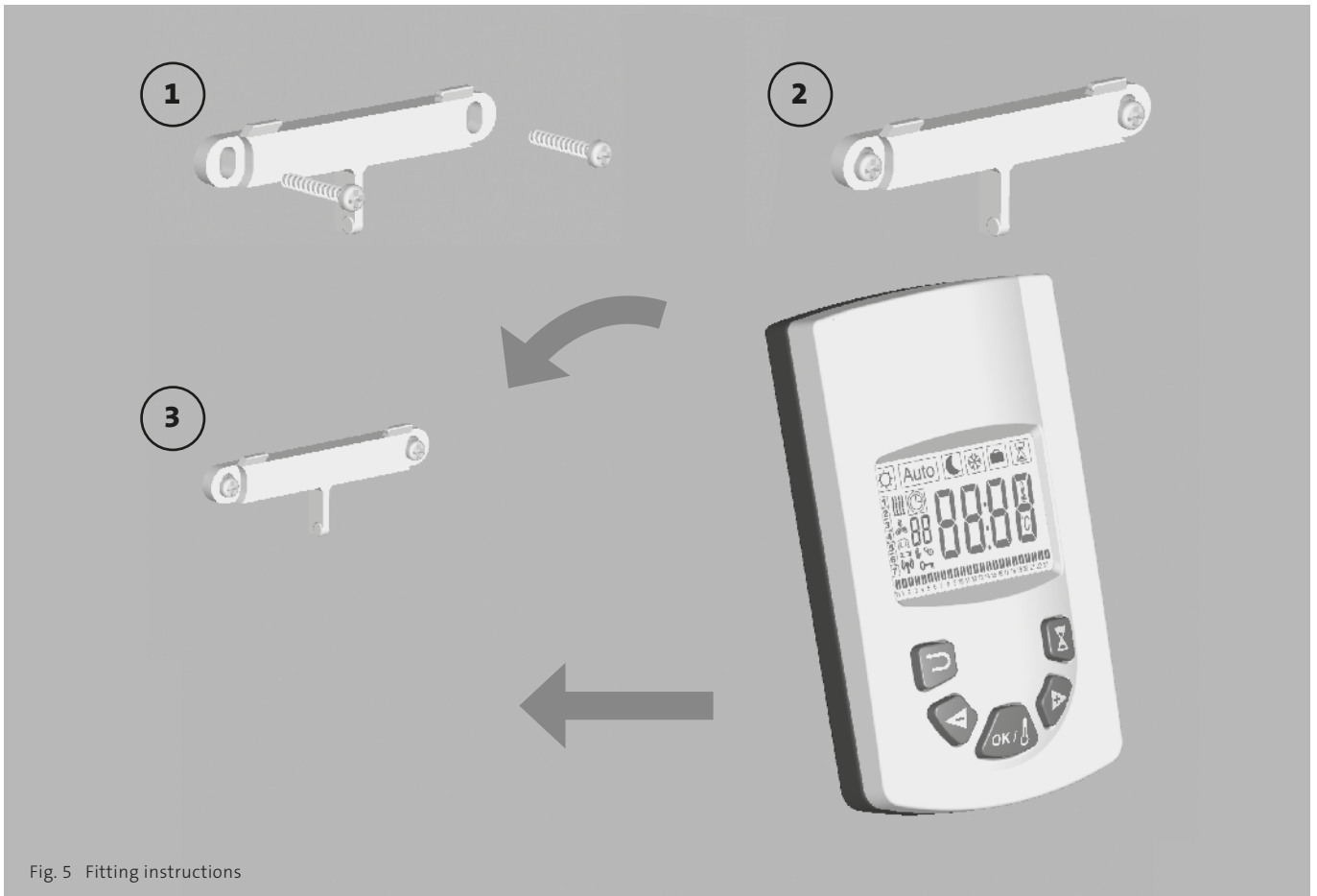


Fig. 5 Fitting instructions

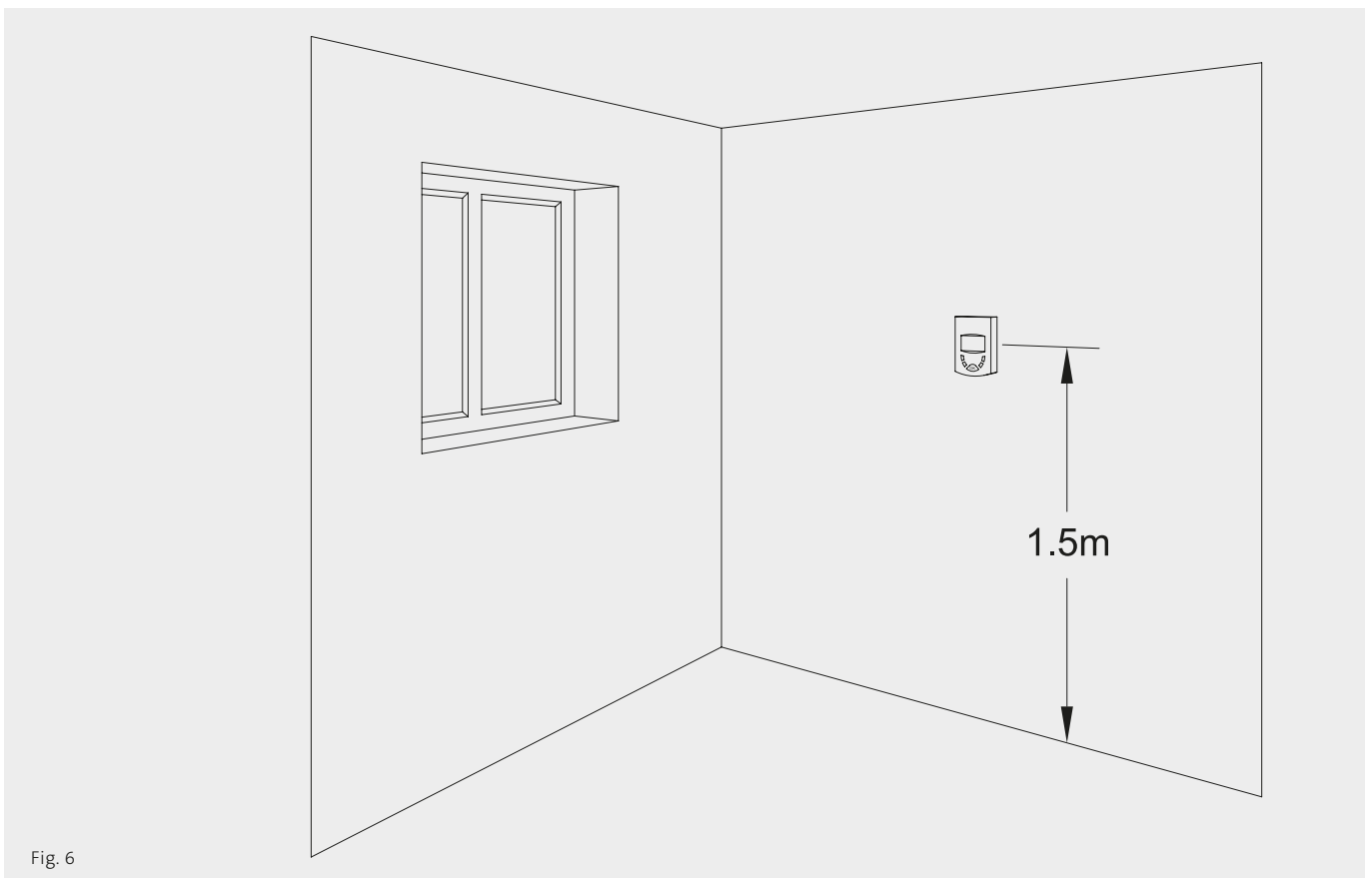


Fig. 6

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	N.A.
At nominal heat output	e_{lmax}	0.00	kW	Type of heat output/room temperature control	
At minimum heat output	e_{lmin}	N.A.	kW	single stage heat output and no room temperature control	no
In standby mode	e_{lSB}	N.A.	kW	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 Finland Oy, PL 16, Tupakankatu, 68601 Pietarsaari, Finland, +358 06 786 9111, info@purmo.fi			

SISÄLTÖ

1. Turvallisuustiedot	14	5. Käyttö	16
2. Asennus	15	6. Liite	21
3. Sähkökytkennät	15	7. Ympäristödirektiivin ominaisuudet	24
4. Jätteiden käsittely WEEE-direktiiviä (2012/19 / EU) noudattaen	16		

1. TURVALLISUUSTIEDOT

OPTIMO 500E ECO -mallia EI SAA asentaa kylpyhuoneeseen tai muuhun vastaavaan kosteaan kohteeseen.

VAROITUS: OPTIMO 500E ECO -malli TÄYTYY MAADOITTAA.

VAROITUS: ÄLÄ peitä yksikköä tai tuki säleikköä, koska se voi aiheuttaa tulipalon vaaran.

OPTIMO 500E ECO:n vaurioitunut virtajohto on vaihdattava valmistajalla, valtuutetussa huoltoliikkeessä tai muulla pätevällä asiantuntijalla vaaratilanteen välttämiseksi.

Laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, henkiset tai aistimisvalmiudet ovat madaltuneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta tai tietoa, jos heitä valvotaan tai opastetaan laitteen turvalliseen käyttöön ja jos he ymmärtävät vaaratekijät.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset saavat puhdistaa ja ylläpitää laitetta vain, jos he ovat yli 8 vuotta iältään ja jos heitä valvotaan.

Pidä laite ja sen virtajohto alle 8-vuotiaiden lasten ulottumattomissa.

Laite ja virtajohto on pidettävä alle 8-vuotiaiden lasten ulottumattomissa. Alle 3-vuotiaita lapsia ei pidä jättää laitteen luo ilman jatkuvaa valvontaa.

3-8-vuotiaat lapset saavat ainoastaan kytkeä laitteen päälle tai pois edellyttäen, että laite on sijoitettu tai asennettu normaaliin käyttöasentoon ja että käyttö on valvottua tai että lasta on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja että hän ymmärtää laitteeseen liittyvät vaarat.

3-8-vuotiaat lapset eivät saa kytkeä laitteen virtajohtoa, säätää tai puhdistaa laitetta eivätkä suorittaa sen käyttäjähuoltoa.

VAROITUS: Jotkut tämän tuotteen osat voivat tulla hyvin kuumiksi ja aiheuttaa palovammoja. Erityistä huomiota on kiinnitettävä lasten ja muiden vaaroille alttiiden henkilöiden läsnäoloon.

2. ASENNUS

- Ennen asennusta, varmista tilan lämpöhäviöt, jotta tuote mitoitetaan oikein.
- Ennen asennusta, varmista, että pakkauksesta löytyvät seruraavat osat:
 1. OPTIMO 500E ECO -puhallinkonvektori.
 2. Käyttöohje.
 3. Etupaneeli (toimitetaan erikseen).
 4. Ruuvikiinnityssarja (toimitetaan erikseen Etupaneelin mukana).
- OPTIMO 500E ECO -puhallinkonvektori on suunniteltu asennettavaksi keittiön kaappien alla olevaan sokkeliin vapaalle lattia-alueelle tai muuhun vastaavaan paikkaan.
- OPTIMO 500E ECO:n yläpuolelle on jätettävä vähintään 25mm vapaata tilaa.
- Asennuksen aikana laitteen takana on oltava vähintään 100 mm etäisyys.
- Laite on asennettava puhtaalle ja tasaiselle lattiapinnalle kaapin pohjan alapuolelle.
- OPTIMO 500E ECO -jalustakiinnitys (ks. kuva 1) –
 - Laite on asennettava tuen varaan 25 mm lattian yläpuolelle.
 - Tukijalka on asennettava puhtaalle ja tasaiselle lattialle kaapin pohjan alapuolelle ja kiinnitettävä tiukasti.
 - Tuen yläosan on oltava samassa tasossa sokkelin alareunan kanssa, jos sellainen on asennettu.
- Varmista OPTIMO 500E ECO -asennuskohta, merkitse se ja sahaa jalusta sivulla 21 esitetyn taulukon mukaan.
- Sijoita OPTIMO 500E ECO kaapin alapuolelle siten, että etureuna on juuri jalustan linjan takana.
- Aseta jalusta takaisin paikalleen ja siirrä OPTIMO 500E ECO eteenpäin sokkeliin siten, että sen etureuna työntyy n. 10 mm jalustan läpi.

- OPTIMO 500E ECO on varustettu suojakannella suojaamaan sähköelementtiä ja minimoimaan sähköiskun vaara ennen etupaneelin asentamista. Kansi on poistettava vasta sitten, kun sähkönsyöttö on kytketty pois päältä ennen etupaneelin asentamista.
- Kohdista etupaneeli ja kiinnitä se yksikköön kahdella mukana toimitetulla ruuvilla (käytä lyhyempiä ruuveja). (ks. kuva 2).
- Kiinnitä yksikkö / etupaneeli jalustaan kahdella mukana toimitetulla ruuvilla (käytä pidempiä ruuveja). (ks. kuva 2).
- Suorita sähköasennus loppuun, kytke virta päälle ja testaa OPTIMO 500E ECO:n toiminta (ks. kuva 3).
- Keittiössä on huomioitava, ettei yläpuolisessa tilassa säilytetä tuotteita, jotka voivat pilaantua.
- Huom! Laitteen takaosaan ei enää pääse, kun asennus on valmis.

3. SÄHKÖKYTKENNÄT

OPTIMO 500E ECO toimitetaan 2,0 metrin pituisella 1,0 mm² johdolla, jossa on maadoitettu pistotulppa.

VAROITUS: OPTIMO 500E ECO -malli on maadoitettava.

- Sähkötyöt on tehtävä voimassa olevien paikallisten tai kansallisten sähköasennusmääräysten mukaisesti.
- OPTIMO 500E ECO:n vaurioitunut virtajohto on vaihdattava valmistajalla, valtuutetussa huoltoliikkeessä tai muulla pätevällä asiantuntijalla vaaratilanteen välttämiseksi.
- Jos termostaatin akku tyhjenee, OPTIMO 500E ECO lakkaa toimimasta. OPTIMO 500E ECO:n käyttö tiloissa, jossa esiintyy isoja lämpötilavaihteluita esim. lomamökeissä, on suositeltavaa kytkeä termostaatti kiinteään jännitelähteeseen mini-USB-B -liitännän kautta.

HUOM! Kytke jännite vasta kun kaikki asennuksen vaiheet on tehty.

4. JÄTTEIDEN KÄSITTELY WEEE-DIREKTIIVIÄ (2012/19 / EU) NOUDATTAEN



JÄTTEIDEN HÄVITTÄMINEN WEEE-DIREKTIIVIÄ (2012/19 / EU) NOUDATTAEN. TUOTETIKETIN MERKKI OSOITTAÄ, ETTÄ TUOTETTA EI SAA KÄSITELLÄ KOTITALOUSJÄTTEENÄ. SE ON LAJITELTAVA ERILLEEN. KUN LAITE ON SAAVUTTANUT KÄYTTÖIKÄNSÄ PÄÄTEPISTEEN, SE ON TOIMITETTAVA SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKATUOTTEIDEN KERUUPISTEESEEN. TOIMITTAMALLA TUOTTEEN SÄHKÖ- JA ELEKTRONIIKKATUOTTEIDEN KERUUPISTEESEEN AUTAT VÄHENTÄMÄÄN YMPÄRISTÖLLE JA TERVEYDELLE HAITALLISIA VAIKUTUKSIA, JOITA TÄMÄ TUOTE LISÄÄ, JOS SE LAITETAAN TAVANOMAISEN TALOUSJÄTTEEN JOUKKOON. TIETOA KIERRÄTTÄMISESTÄ JA KERUUPISTEISTÄ SAAT OTTAMALLA YHTEYTTÄ PAIKALLISIIN VIRANOMAISIIN TAI JÄTEHUOLTOYRITYKSIIN TAI SIIHEN LIIKKEESEEN, JOSTA OSTIT TUOTTEEN. NÄITÄ OHJEITA ON SOVELLETTAVA NIISSÄ MAISSA, JOISSA MAINITTU DIREKTIIVI ON VOIMASSA.

5. KÄYTTÖ

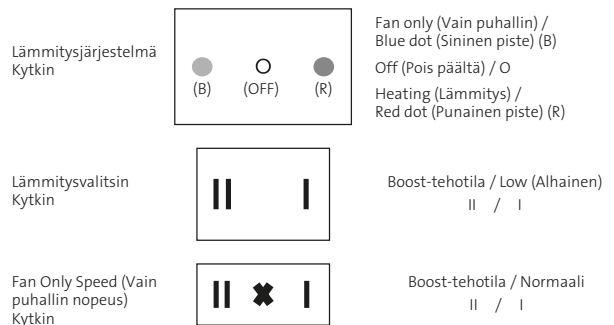
- Tätä laitetta käytetään laitteen etuosassa olevilla kytkimillä (ks. kuva 3) ja langattomalla ohjelmoitavalla termostaatilla.
- Langaton ohjelmoitava termostaatin "kaukosäätimen" avulla OPTIMO 500E ECO -tuotteet ovat Euroopan komission asetuksen (EU) 2015/1188 mukaisia. Langattoman ohjelmoitavan termostaatin ominaisuudet on selitetty kuvassa 4.

KAUKOSÄÄTIMEN ASENNUS

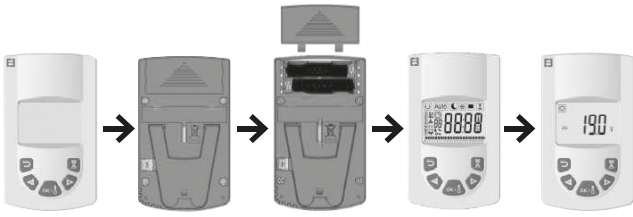
- Kaukosäädin voidaan asentaa vapaasti seisovaksi uloskäännettävän jalustan avulla esim. pöydälle. Vaihtoehtoisesti se voidaan kiinnittää seinälle kts. kuva 5. Kaukosäätimen asentamisessa / käyttämisessä on huomioitava seuraavat asiat: Vältä asennusta suoraan auringon valoon, paikkaan jossa muita lämmönlähteitä tai paikkaan, jossa voi esiintyä vetoa. (kts. kuva 6.)

LANGATTOMAN OHJELMOITAVAN TERMOSTAATIN ENSIMMÄINEN KÄYTTÖKERTA

- OPTIMO 500E ECO -yksikkö toimii vain 'Fan Only' ('Vain puhallin') -tilassa ellei sitä ja kauko-ohjainta ole paritettu. Kun laitteet on paritettu, OPTIMO 500E ECO pystyy toimimaan myös 'Heating' ('Lämmitys') -tilassa.
- Kaukosäätimen yhdistämiseksi OPTIMO 500E ECO -laitteeseen on ensin varmistettava, että OPTIMO 500E ECO -yksikkö on kytketty päälle ja yksikön 'Heating System' ('Lämmitysjärjestelmä') -kytkin on kytketty 'Heating' ('Lämmitys') -tilaan (punainen piste).
- Poista paristokotelon muovieristin aktivoidaksesi

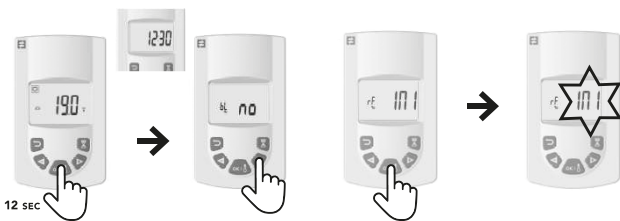


kauko-ohjaimen. Kaukosäädin näyttää ohjelmistoversion käynnistyttyään ja sen jälkeen 'Comfort Mode' ('Mukavuustilan') tehdasasetuksella, joka on 19 °C.



HUOM! Jätä kaukosäädin 'Comfort mode' ('Mukavuustilaan') päästäksesi paritusvalikkoon.

- Parinmuodostaminen tehdään avaamalla "rF ini" valikossa 'Installer Parameters' ('Asentajan parametrit'). Pääset Parameters (Parametrit) -valikkoon pitämällä 'OK' -painiketta painettuna n. 12 sekuntia.
- Kun olet painanut 'OK' -painiketta 3 sekuntia, näyttö



esittää aikaa, jatka painamalla 'OK' -painiketta vielä 7-8 sekuntia, kunnes näytölle ilmestyy "bl no". Vapauta 'OK' -painike. Napsauta (+) nuolta tuodaksesi esiin "rF ini".

- Napsauta 'rF ini' -kohdassa 'OK' ja se alkaa vilkkua, kun muodostat yhteyden OPTIMO 500E ECO -laitteeseen. Kun yhteys on muodostunut, sinut ohjataan automaattisesti päänäytölle.

Huomaa: Jos yhteyttä ei muodostu n. 1 minuutin kuluessa, "rF ini" lakkaa vilkkumasta.

- Kun OPTIMO 500E ECO ja kaukosäädin on muodostettu pariaksi, huomaat seuraavat muutokset:
 1. Parametrivalikko on vaihtunut pelkistetyksi OPTIMO 500E ECO -valikoksi, kuten kohdassa 5.0 on kuvattu.
 2. Kauko-ohjaimen oletusarvoiset lämpötilat muuttuvat, joten esimerkiksi 'Comfort Mode' ('Mukavuusmoodissa') alkuperäinen 19 °C oletusarvo muuttuu arvoksi 21 °C.

Huomaa: Huoneen lämpötila-anturi on kaukosäätimessä, ja kaukosäätimen käsittely parinmuodostusprosessin aikana voi nostaa anturin lämpötilaa estäen OPTIMO 500E ECO:n toiminnan, jos vakio 'Comfort' (Mukavuus) -lämpötila on edelleen asetettu arvoon 21 °C.

- Jos OPTIMO 500E ECO on kytketty pois päältä tai 'Fan Only' ('Vain puhallin') -tilaan, parinmuodostus OPTIMO 500E ECO:n kanssa katoaa hetkeksi, edellyttäen että kaukosäädin jää aktiiviseksi, pari muodostuu automaattisesti uudelleen, kun OPTIMO 500E ECO kytketään takaisin 'Heating' ('Lämmitys') -tilaan. Uudelleenkytketyminen voi kestää jopa 5 minuuttia.

PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ASETTAMINEN

Käytä ◀ ja ▶ -näppäimiä valitaksesi seuraavista parametreista. Toiminto on valittu, kun kuvaketta ympäröi □.

1. Valitse ☺ ja paina OK.
2. Paina (OK), ja tunnit alkavat vilkkua.
3. Käytä ◀ tai ▶ muuttaaksesi tuntia ja paina (OK) vahvistaaksesi, jolloin minuutit alkavat vilkkua.
4. Muuta minuutteja painikkeilla ◀ tai ▶ ja vahvista valintasi painamalla (OK). Päivämäärän numero tulee sitten näkyviin.
5. Muuta päivämäärää painikkeilla ◀ tai ▶. Maanantai on 1i ja vahvista painamalla (OK), jolloin päivä ja kuukausi tulevat näkyviin ja päivä alkaa vilkkua.
6. Vaihda päivä painikkeilla ◀ tai ▶ ja vahvista valintasi painamalla (OK), jolloin kuukausi alkaa vilkkua.
7. Muuta kuukautta painikkeilla ◀ tai ▶ ja vahvista valintasi painamalla (OK), vuosi tulee sitten näyttöön ja alkaa vilkkua.
8. Vaihda vuosi painikkeilla ◀ tai ▶ ja vahvista valintasi painamalla (OK) ja siirry sitten takaisin päävalikkoon vierittämällä ◀ tai ▶.

KÄYTTÖTILAT

Käytä ◀ ja ▶ näppäimiä valitaksesi seuraavista parametreista. Toiminto on valittu, kun kuvaketta ympäröi □.

TOIMINTO	KUVAUS	SÄÄTÖ
	COMFORT (MUKAVUUS) -TILA Tämä toiminto mahdollistaa huonelämpötilan ohjauksen huoneen ollessa käytössä (ks. kuva 3). <u>Lämmitystila - sähkö</u> Siirry tähän tilaan seuraavasti: - Aseta Fan Only (Vain puhallin) / Off (Pois päältä) / Heating (Lämmitys) -kytkin asentoon Heating (Lämmitys) (punainen piste) - Aseta lähtökytkin asentoon I - Valitse puhaltimen nopeuskytkin asentoon I Yksikkö toimii nyt alhaisella nopeudella. 500E ECO:n käyttäminen 2 kW -asetuksella: - Aseta lähtökytkin asentoon II puhallin toimii nyt täydellä nopeudella.	Näytöllä näkyy vallitseva lämpötila. Paina OK, jolloin asetettu lämpötila alkaa vilkkua. Säädä haluttua huonelämpötilaa painikkeilla ◀ tai ▶. Vahvasta painamalla OK, jolloin huonelämpötila näkyy näytöllä.. Oletusasetus on +21 °C Enimmäislämpötila-asetus on +30 °C Vähimmäislämpötila-asetus on +5,5 °C Huomaa: Termostaatissa on LED-merkkivalo, jonka väri muuttuu riippuen seuraavista: ≤21,0 °C = vihreä 21,5 °C - 24,0 °C = oranssi ≥24,5 °C = punainen HUOMIO: Nähdäksesi asetetun lämpötilan, paina ↶.
Auto	AUTOMAATTINEN ASETUS Käytetään joko yhdeksää ennalta-asetettua ajastusohjelmaa tai jotain neljästä käyttäjän määrittämästä ohjelmasta.	Katso s. 19 'Program Mode' (Ohjelmointitila) -asetukset. Huomaa: Kun laite on AUTO-tilassa, on mahdollista ohittaa se valitsemalla uusi lämpötila. Voit tehdä tämän AUTO-tilassa painamalla (OK), jolloin lämpötila alkaa vilkkua, ja voit muuttaa lämpötilan painikkeilla ◀ tai ▶ ja vahvistaa valintasi painamalla (OK). Näyttöön tulee 🖐️ -symboli, joka osoittaa ohituksen ja se kestää 2 tuntia. Voit poistaa ohituksen painamalla ↶. HUOMIO: Nähdäksesi asetetun lämpötilan, paina ↶ uudelleen.
	ALENNETTU LÄMPÖTILA Valitse tämä tila yöksi tai jos tila on useita tunteja tyhjänä asukkaista.	Näytöllä näkyy vallitseva lämpötila. Paina OK, jolloin asetettu lämpötila alkaa vilkkua. Säädä haluttua huonelämpötilaa painikkeilla ◀ tai ▶. Vahvasta painamalla (OK). Tällöin vallitseva huoneen lämpötila näkyy näytöllä. Oletusasetus on +19 °C Enimmäislämpötila-asetus +19 °C - yöajan takaisinasetus lämpötila ei saa olla korkeampi kuin 'Comfort' (Mukavuus) -tilan asetusarvo. Vähimmäislämpötila-asetus on +5,5 °C HUOMIO: Nähdäksesi asetetun lämpötilan, paina ↶.
	LOMATOIMINTO Tämä tila on tarkoitettu käytettäväksi silloin, kun tila jää tyhjilleen pitkäksi ajaksi.	Halutessasi jäätymisuojaan, valitse ❄️ ja paina (OK), jolloin 🖐️ näkyy kohdassa 'Permanent frost protection' ('Pysyvä jäätymisuojaus'). Loman ajaksi jäätymisuojaus valinta tapahtuu painamalla uudelleen (OK), jolloin 'No' ('Ei') vilkkuu. Paina ▶️ -painiketta lisätäksesi tuntimäärän (1-24) / päivien lukumäärän (1-99), ja vahvasta painamalla (OK). Termostaatti on nyt lomatilassa. Tällöin 🖐️ vilkkuu ja vilkkuu edelleen, kunnes ajastin loppuu. Lomatoiminnosta poistutaan painamalla ↶ -painiketta 2 sekunnin ajan.
	BOOST-TEHOSTUSTOIMINTO Tämä Tehostustoiminto ohittaa valitut ohjelmat ja asettaa tehostuksen päälle. Oletus on 30 minuuttia. Voidaan käyttää Comfort (Mukavuus), Auto (Automaatti), Alennettu lämpötila tilassa.	Valitse ⌚ painikkeella ◀ tai ▶ tai suoraan painikkeella 20. Aika minuutteina alkaa vilkkumaan. Käytä ◀ tai ▶ asettaaksesi aika 10 minuutin välein. Vahvasta painamalla (OK), jolloin tiimalasi käynnistyy. Boost-tehotoiminnosta voi poistua painamalla ↶.
P	OHJELMAVALIKKO Valittavissa on 9 esiohjelmoitua ja 4 käyttäjän määrittämää ajastettua ohjelmaa.	Katso seuraava sivu.

OHJELMATILA

Valittavana on 9 integroitua (P1-P9) ja 4 käyttäjän määrittämää (U1-U4) ajastettua ohjelmaa. Jokainen päivä sisältää 48 puolen tunnin jaksoa, jotka toimivat 'Comfort' ('Mukavuus') -tilassa.

SISÄÄNRAKENNETTU OHJELMAVALINTA

1. Valitse P painamalla ►, kunnes 'ProG' tulee näkyviin.
2. Paina (OK) kahdesti ja ohjelmanumero alkaa vilkkua.
3. Valitse haluttu ohjelma (P1-P9) painikkeilla ◀ tai ▶.
4. Vahvasta valittu ohjelma painamalla (OK).

COMFORT (MUKAVUUS) -JAKSOT

P1	Aamu, ilta ja viikonloppu	Arkipäivä	7.00 - 9.00 ja 17.00 - 23.00
		Viikonloppu	8.00 - 23.00
P2	Aamu, iltapäivä, ilta ja viikonloppu	Arkipäivä	7.00 - 9.00, 12.00 - 14.00 ja 17.00 - 23.00
		Viikonloppu	8.00 - 23.00
P3	Päivä ja viikonloppu	Arkipäivä	6.00 - 23.00
		Viikonloppu	8.00 - 00.00
P4	Ilta ja viikonloppu	Arkipäivä	15.00 - 23.00
		Viikonloppu	8.00 - 00.00
P5	Aamu ja ilta	Arkipäivä	6.00 - 8.00 ja 21.00 - 23.00
		Viikonloppu	6.00 - 8.00 ja 18.00 - 00.00
P6	Aamu, iltapäivä ja viikonloppu	Arkipäivä	6.00 - 8.00 ja 14.00 - 21.00
		Viikonloppu	7.00 - 21.00
P7	7-19 (Toimisto)	Arkipäivä	7.00 - 19.00
		Viikonloppu	Ei tietoa
P8	7-19 lauantai	Arkipäivä	7.00 - 19.00
		Viikonloppu	7.00 - 19.00 (vain lauantaina)
P9	Vain viikonloppu	Arkipäivä	Ei tietoa
		Viikonloppu	8.00 - 00.00

KÄYTTÄJÄN OHJELMAVALIKKO

1. Valitse P painamalla ►, kunnes 'ProG' tulee näkyviin.
 2. Paina (OK) kahdesti ja ohjelmanumero alkaa vilkkua.
 3. Käytä ◀ tai ▶ valitaksesi käyttäjän määrittelemä ohjelma (U1-U4).
 4. Pidä (OK) -painiketta painettuna 3 sekunnin ajan muokataksesi ohjelmaa.
 5. Tunnit ilmestyvät nyt. Huomaa, että näytön alareunassa olevat segmentit alkavat vilkkua
 - Paina ◀ asettaaksesi tämän puolen tunnin alennetun lämpötilan
 - Paina ► asettaaksesi Comfort (mukavuus) -tilaan
 - Huomaa, kun painat ◀ tai ►, siirryt automaattisesti seuraavalle puolelle tunnille.
 6. Kun saavutat viimeisen asetuksen (23:30), paina (OK) siirtyäksesi kohtaan 2. jossa sinulla on mahdollisuus kopioida ohjelma, jonka juuri loit, tai luoda uusi ohjelma
 - a. Jos haluat kopioida ohjelman, paina (OK), kun YES (KYLLÄ) näkyy näytöllä. Kopioinnin voit tehdä joko päiväkohtaisesti tai useammalle päivälle kerralla. Tämän jälkeen vastaa uusi ohjelma tilaan NO (Ei) ja paina (OK)
 - b. Uusi ohjelma yksittäisille päiville, vaihda näytöstä YES(Kyllä) tila NO (Ei) tilaan ja paina (OK) ja toista toimenpiteet alkaen kohdasta 6. ◀ tai ► painikkeilla.
 7. Kun olet asettanut viimeisen päivän, näytölle ilmestyy SAVE (TALLENNA), ja paina (OK) tallentaaksesi muutokset.
- Termostaatti siirtyy tuolloin automaattisesti AUTO-tilaan ja alkaa seuraamaan valittua ohjelmaa.

PARAMETRIVALIKKO

Päästäksesi parametrivalikkoon, pidä **(OK)** -painiketta painettuna 10 sekunnin ajan. Valitse säädettävä parametri painikkeilla **◀** tai **▶** ja paina **(OK)** vaihtaaksesi asetuksia. Arvon vilkkuessa, käytä

◀ tai **▶** muuttaaksesi arvoa. Vahvasta painamalla **(OK)**. Kun parametrit on asetettu, siirry **◀End▶** -valikkoon ja palaa päävalikkoon painamalla **(OK)**.

Parametrin nimi	Kuvaus	Oletusasetus	Vaihtoehtoinen asetus
rF ini	Yhdistä termostaatti manuaalisesti vastaanottimeen	Aloita parimuodostus painamalla (OK)	
At	Smart Start (Adaptive Start) -termostaatti oppii saavuttamaan lämpötilan pyydetyn ajan kuluessa	Yes (Kyllä)	No (Ei)
oP	Avoimen ikkunan tunnistus: tuote kytkeytyy pois päältä, jos se havaitsee suuren lämpötilan pudotuksen (yleensä avoimen ikkunan / oven aiheuttama)	Yes (Kyllä)	No (Ei)
Lt	Huoneen lämpötilan rajoitin (rajoittaa huoneen lämpötilan asetusarvoa)	30°C	20 °C <TR MAX <30 °C
Ch	Automaattinen kesäajan säätö	Yes (Kyllä) - automatic (automaattinen)	No (Ei) - manual (manuaalinen)
CL	Palauttaa säätimen takaisin tehdasasetuksiin	Pidä OK-painiketta painettuna 10 sekunnin ajan nollataksesi	
UE	Version numero	Ei tietoa	Ei tietoa
End	Poistu asennusvalikosta	Paina OK	

PUHALLINTILA

Tarvittaessa yksikköä voidaan käyttää kesällä ilmankierrättämisen ilman lämmitystä.

- Aseta Fan Only (Vain puhallin) / Off (Pois päältä) / Heating (Lämmitys) -kytkin asentoon Fan Only (Vain puhallin) (sininen piste)
- Säädä puhaltimen nopeus haluttuun asetukseen

HUOMIO: Tämä tila ohittaa langattoman ohjelmoitavan termostaatin ja purkaa myös parimuodostuksen, joten siirryttäessä takaisin lämmitystilaan, voi parimuodostamisessa kulua jopa 5 minuuttia.

6. LIITE

ENERGIATEHOKKUUSTIEDOT

Malli	Lähtökytkin	Lämmöntuotto (wattia)
500E ECO	Alhainen (I)	1000
	Boost-tehotila (II)	2000

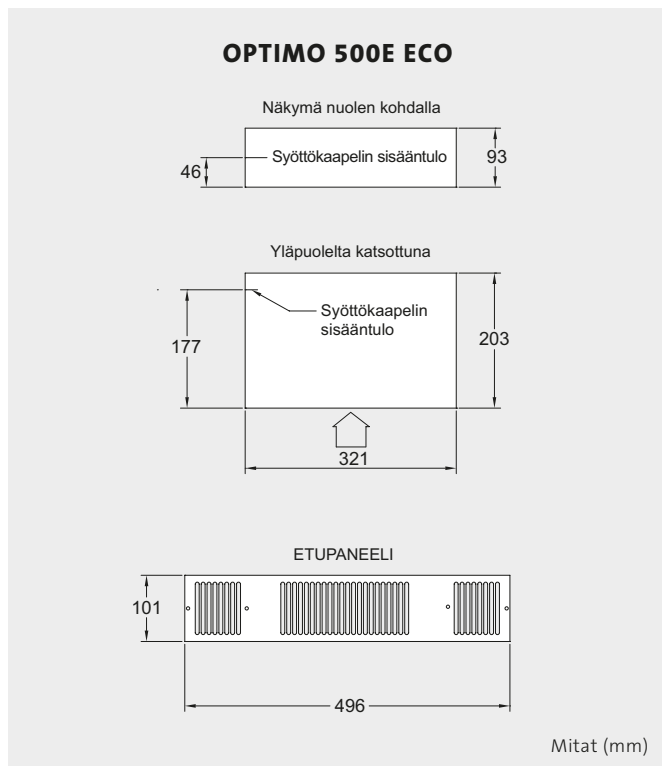
ÄÄNITASOT

Malli	Äänenpainetasot 2,5 m (dBA)	
	Normaali	Boost-tehotila
500E ECO	25,7	38,1

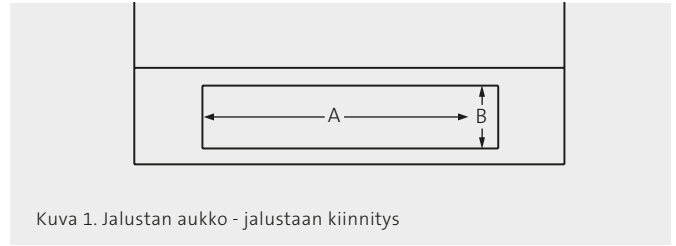
Äänitasot testattu standardin EN 23741 mukaisesti.

PAINO JA NIMELLINEN TEHO

Malli	Nimellisteho (W)	Yksikön paino (kg)
500E ECO	2025	3,1

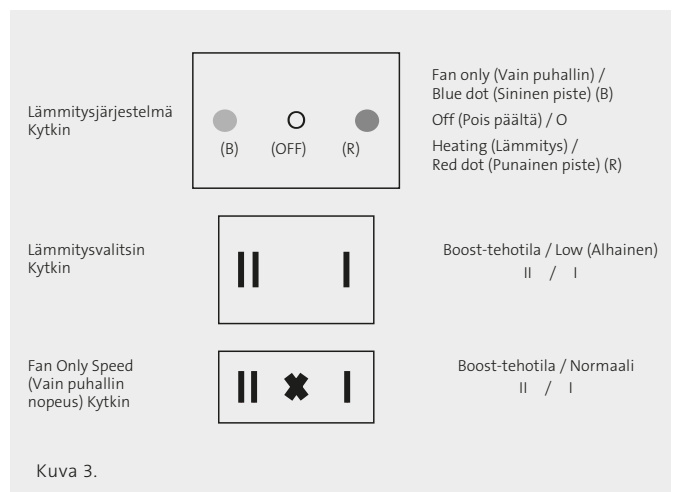
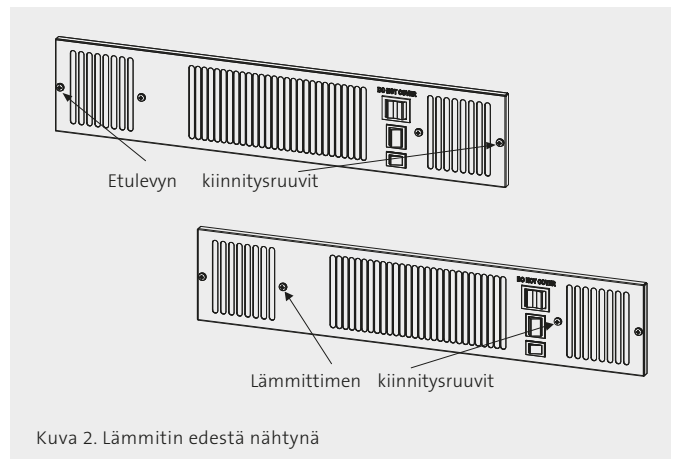


HUOMAUTUS: Lisää 4,5 mm rungon korkeuteen, jotta kumiosat ja ruuvit tulevat huomioiduiksi.

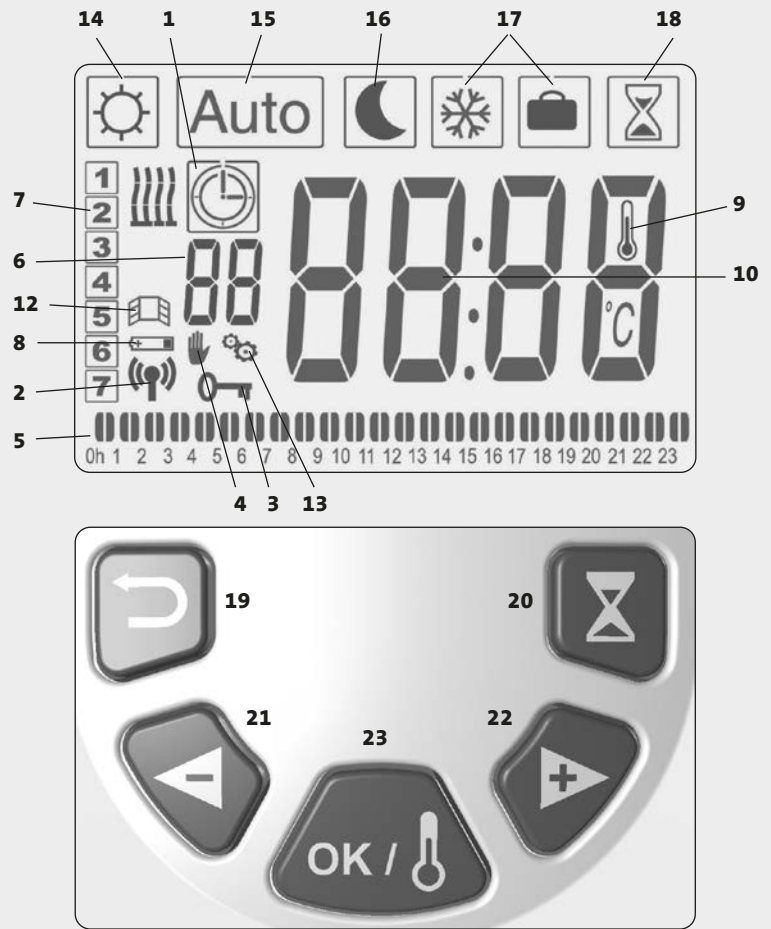


MITAT

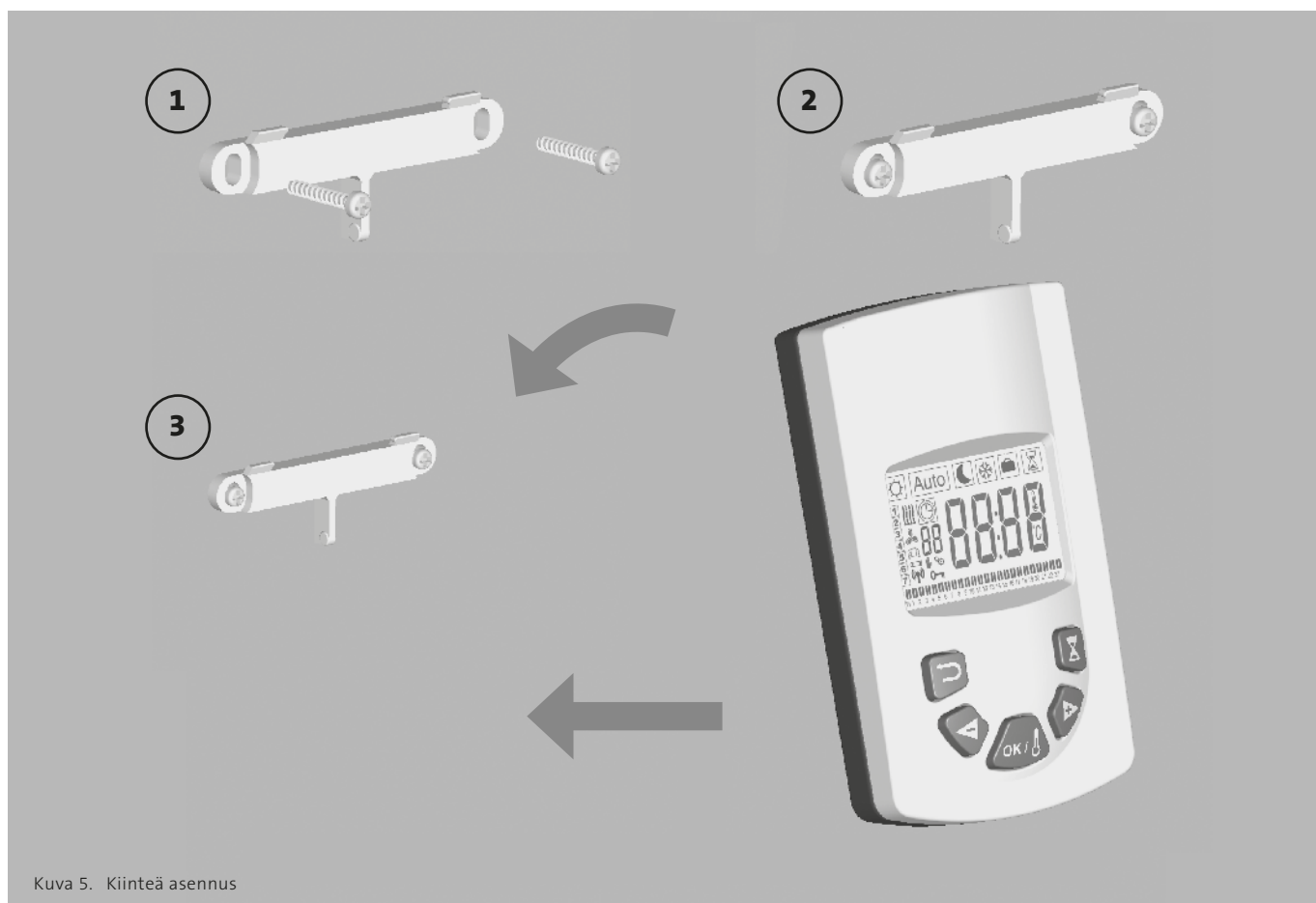
Malli	Mitat (mm)	
	A	B
500E ECO	466	93



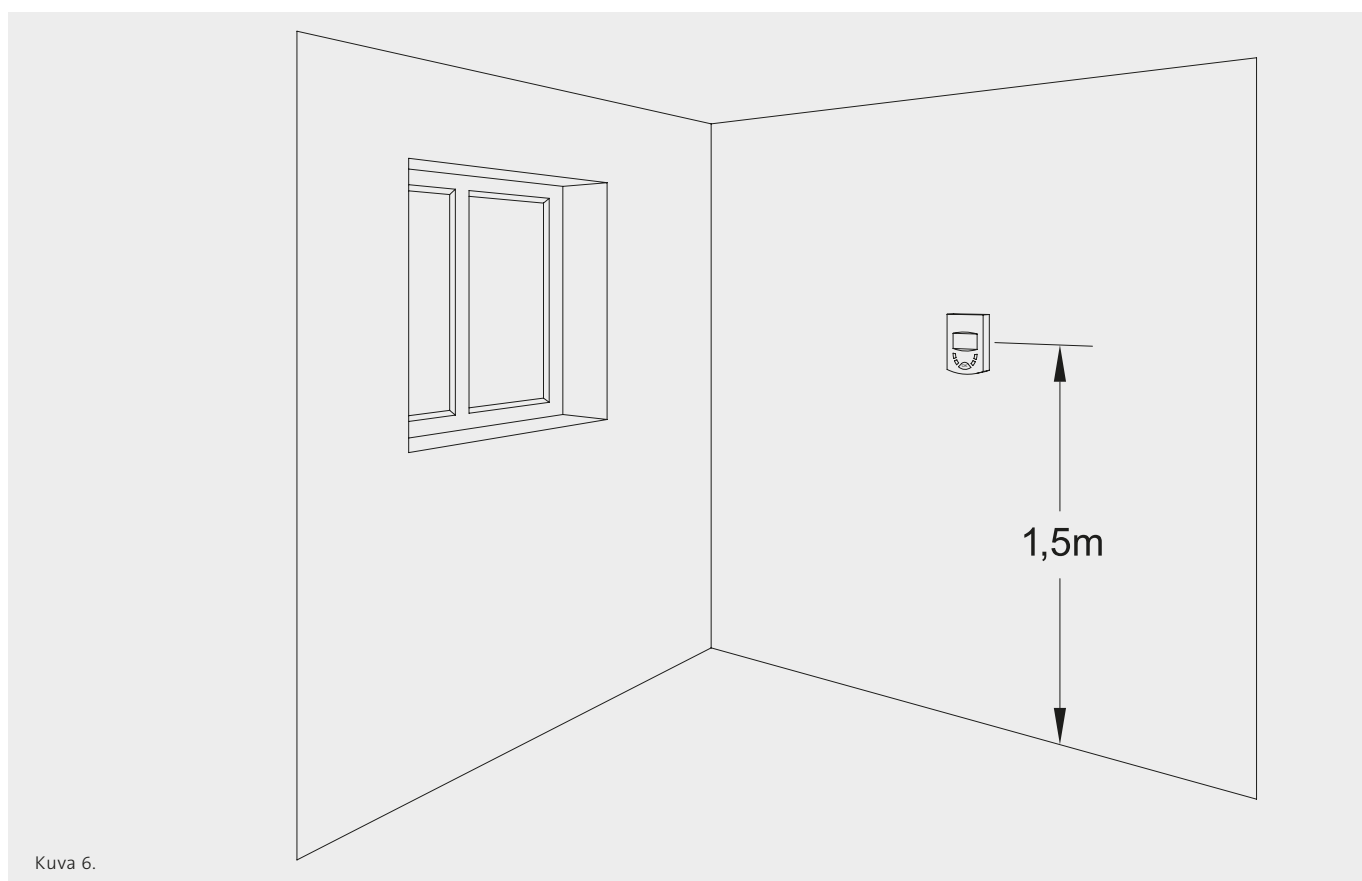
1. Viikko-ohjelma ja OFF (POIS PÄÄLTÄ) -symboli
2. Radiolähteyksen ilmaisin
3. Näppäimistön lukitus aktivoitu
4. Poikkeusohjelma
5. Ohjelma-aikataulu ja kellonajan ilmaisin
6. Ohjelman numero
7. Nykyinen päivä
8. Alhainen akun lataus -ilmaisin
9. Jos ON (PÄÄLLÄ) => Huoneen lämpötila, näytetään
10. Aseta lämpötila tai huoneen lämpötila / tunti ja päivämäärä säädön aikana / boost-tehotilan jakso
11. Käyttäytymisen osoitin (3 led-väriä - vihreä, oranssi ja punainen), näkyvissä muovin läpi
12. Avoimen ikkunan tunnistus
13. Näkyy käyttäjän asetusvalikossa
14. Comfort (Mukavuus) -tila
15. Automaattinen tila
16. Alennettu lämpötila
17. Lomatila
18. Boost-tehotila
19. Takaisin-painike
20. Boost-tehotila-painike
21. Miinus-painike
22. Miinus-painike
23. Hyväksyntäpainike



Kuva 4. OPTIMO R -termostaatin toiminnot



Kuva 5. Kiinteä asennus

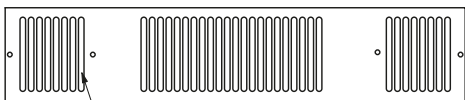


Kuva 6.

7. YMPÄRISTÖDIREKTIIVIN OMINAISUUDET

Mallitunniste(et): OPTIMO 500E ECO

Nimike	Symboli	Arvo	Yksikkö	Nimike	Yksikkö
Lämpöteho				Lämmitysäädön tyyppi, vain sähkötoimiset varastoivat tilalämmittimet	
Nimellislämpöteho OPTIMO 500E ECO	P_{nom}	2,03	kW	manuaalinen lämmityksen ohjaus, sis. integroidun termostaatin	Ei saatavilla
Vähimmäislämpöteho (ohjeellinen)	P_{min}	N.A.	kW	manuaalinen lämmityksen ohjaus, sis. sisätilan ja/tai ulkotilan lämpötilapalautteen	Ei saatavilla
Maksimilämpöteho jatkuva OPTIMO 500E ECO	$P_{max,c}$	2,03	kW	elektroninen lämmityksen ohjaus, sis. sisätilan ja/tai ulkotilan lämpötilapalautteen	Ei saatavilla
Oheislaitteiden sähkönkulutus				puhallin-avustettu lämmitys	Ei saatavilla
Nimellislämpöteholla	e_{lmax}	0,00	kW	Lämmityksen/huonelämpötilan säädön tyyppi	
Vähimmäislämpöteholla	e_{lmin}	N.A.	kW	yksiportainen lämmitys ilman huonelämpötilan säätöä	No (Ei)
Valmiustilassa	e_{lSB}	N.A.	kW	kaksi tai useampi manuaalista porrasta ilman huonelämpötilan säätöä	No (Ei)
				mekaanisella termostaatilla toteutetulla huonelämpötilan säädöllä	No (Ei)
				sähköisellä huonelämpötilan säädöllä	No (Ei)
				sähköisellä huonelämpötilan säädöllä ja vuorokausiajastimella	No (Ei)
				sähköisellä huonelämpötilan säädöllä ja viikkoajastimella	Yes (Kyllä)
				Muut säätömahdollisuudet (voidaan valita useita)	
				huonelämpötilan säätö läsnäolotunnistimen kanssa	No (Ei)
				huonelämpötilan säätö avoimen ikkunan tunnistimen kanssa	Yes (Kyllä)
				etäohjausmahdollisuuden kanssa	No (Ei)
				Adaptiivinen käynnistys	Yes (Kyllä)
				Ajastimella	No (Ei)
				musta polttimo -anturilla	No (Ei)
Yhteystiedot		Purmo Group Finland Oy, PL 16, Tupakankatu, 68601 Pietarsaari, Finland, +358 06 786 9111, info@purmo.fi			



Product code and serial number location
Tuotekoodi Sarjanumeron sijainti

Product Serial Number: / Tuotteen sarjanumero:

--	--	--	--	--	--