

OPTIMO 500E ECO

EN

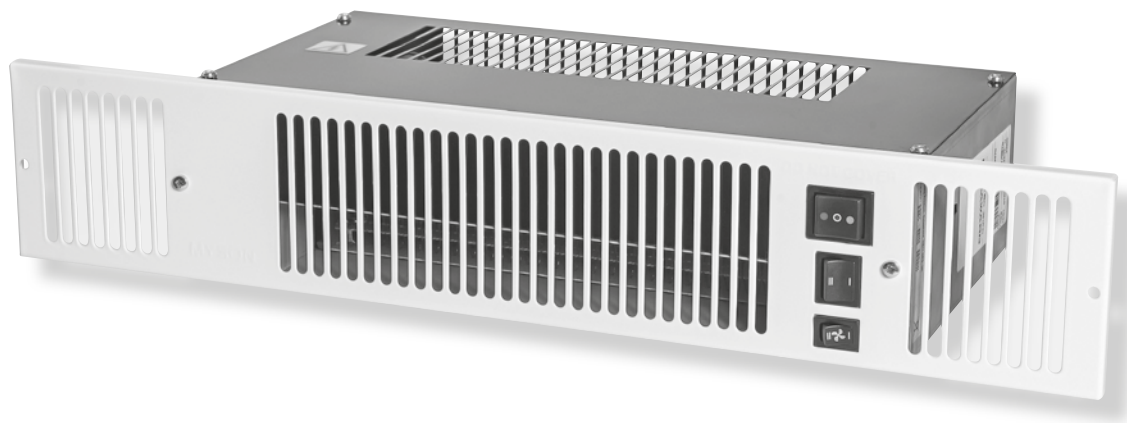
INSTALLATION & OPERATING MANUAL

PLEASE LEAVE THIS MANUAL WITH THE END USER

NO

INSTALLASJONS- & BRUKERHÅNDBOK

DENNE HÅNDBOKEN SKAL OVERLEVERES SLUTTBRUKEREN



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

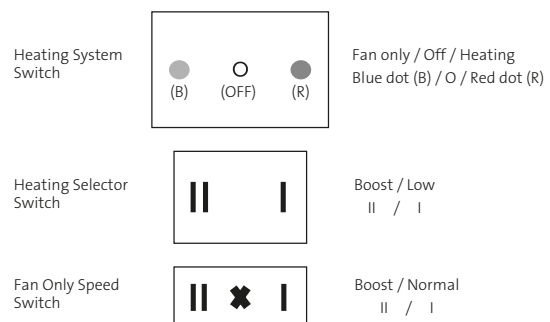
- This unit is controlled by the switches on the front of the unit (see Fig. 3) and a wireless programmable thermostat.
- The wireless programmable thermostat includes many features and also ensures the electric OPTIMO 500E ECO products comply with the Commission Regulation (EU) 2015/1188. These features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

LOCATING THE WIRELESS PROGRAMMABLE THERMOSTAT

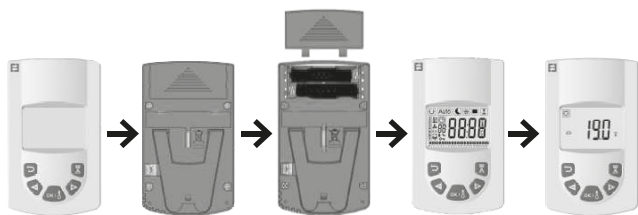
- The wireless programmable thermostat includes a flip out stand and can be freestanding in a suitable location. Alternatively it can be wall mounted, fitting instructions can be seen in Fig. 5. Wherever the wireless programmable thermostat is mounted/used it should be out of direct sunlight, away from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

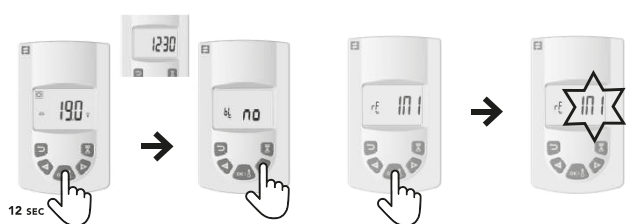


- Remove the plastic insulator in the battery compartment to activate the remote control. The remote will show the software version number briefly and then show the 'Comfort Mode' factory default setting of 19°C.



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

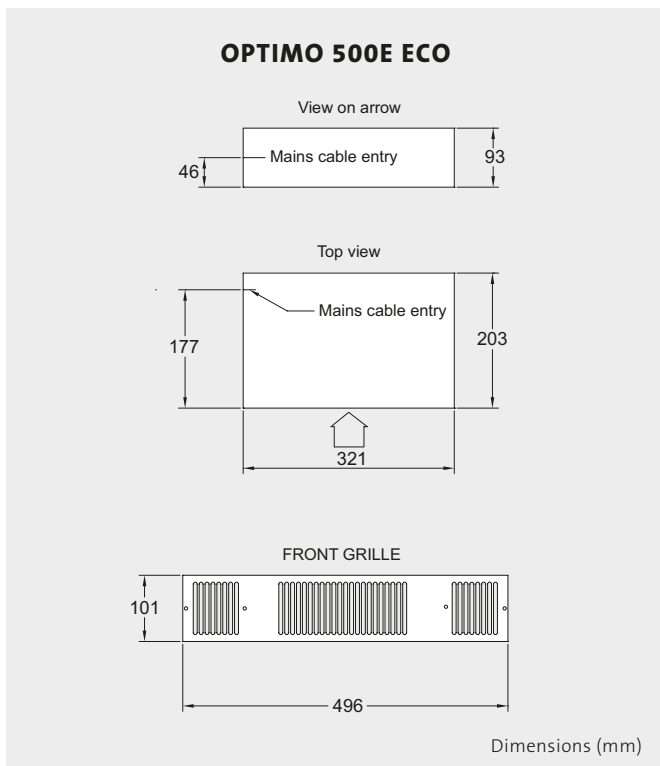
SOUND LEVELS

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.

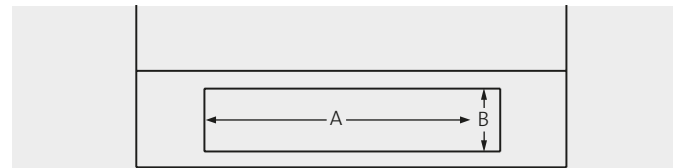


Fig. 1 Plinth opening - plinth mounting

DIMENSIONS

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

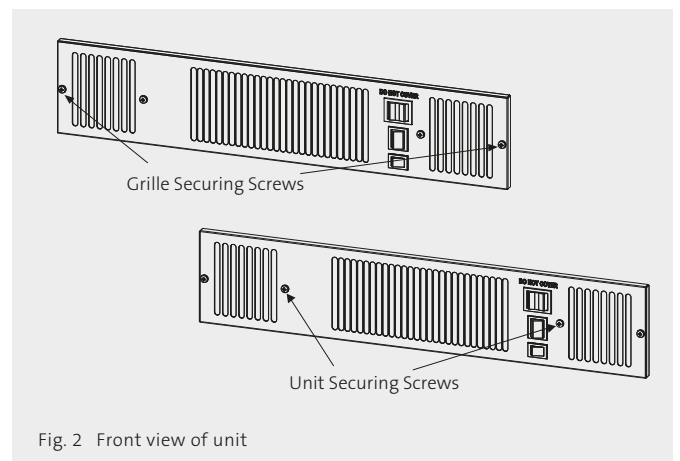


Fig. 2 Front view of unit

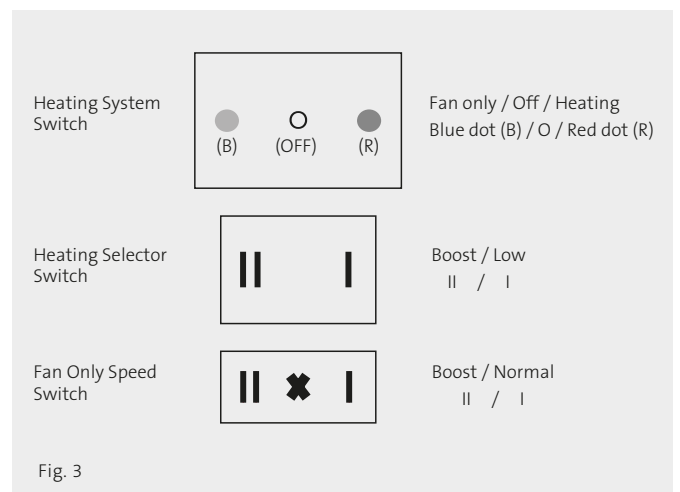


Fig. 3

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

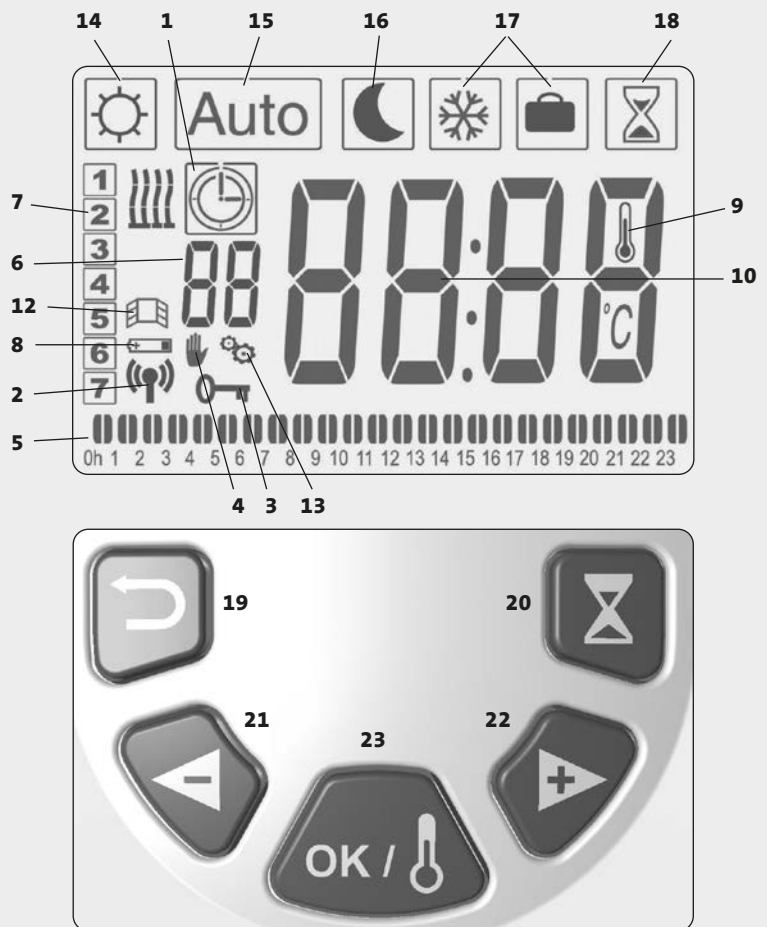
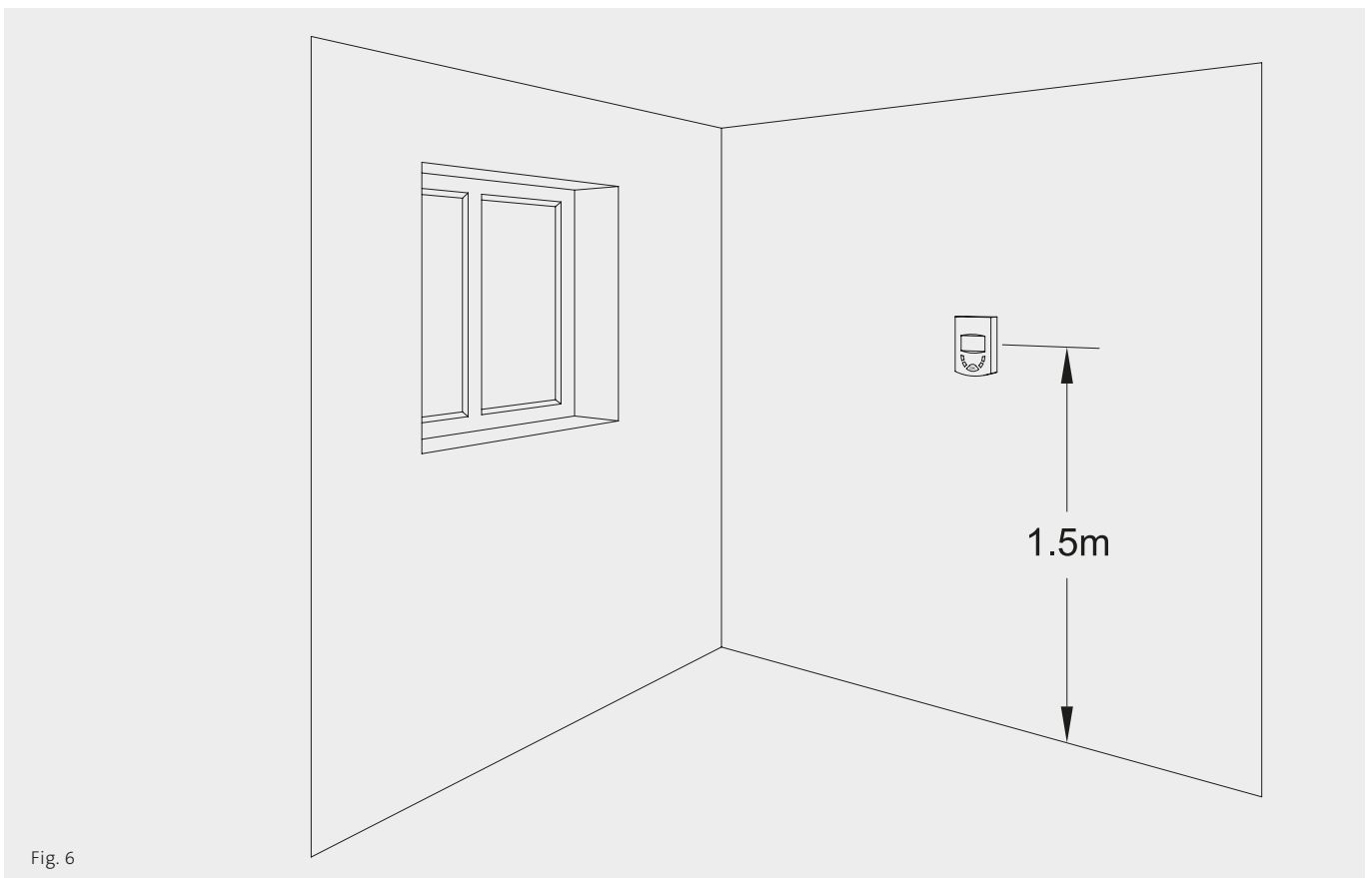
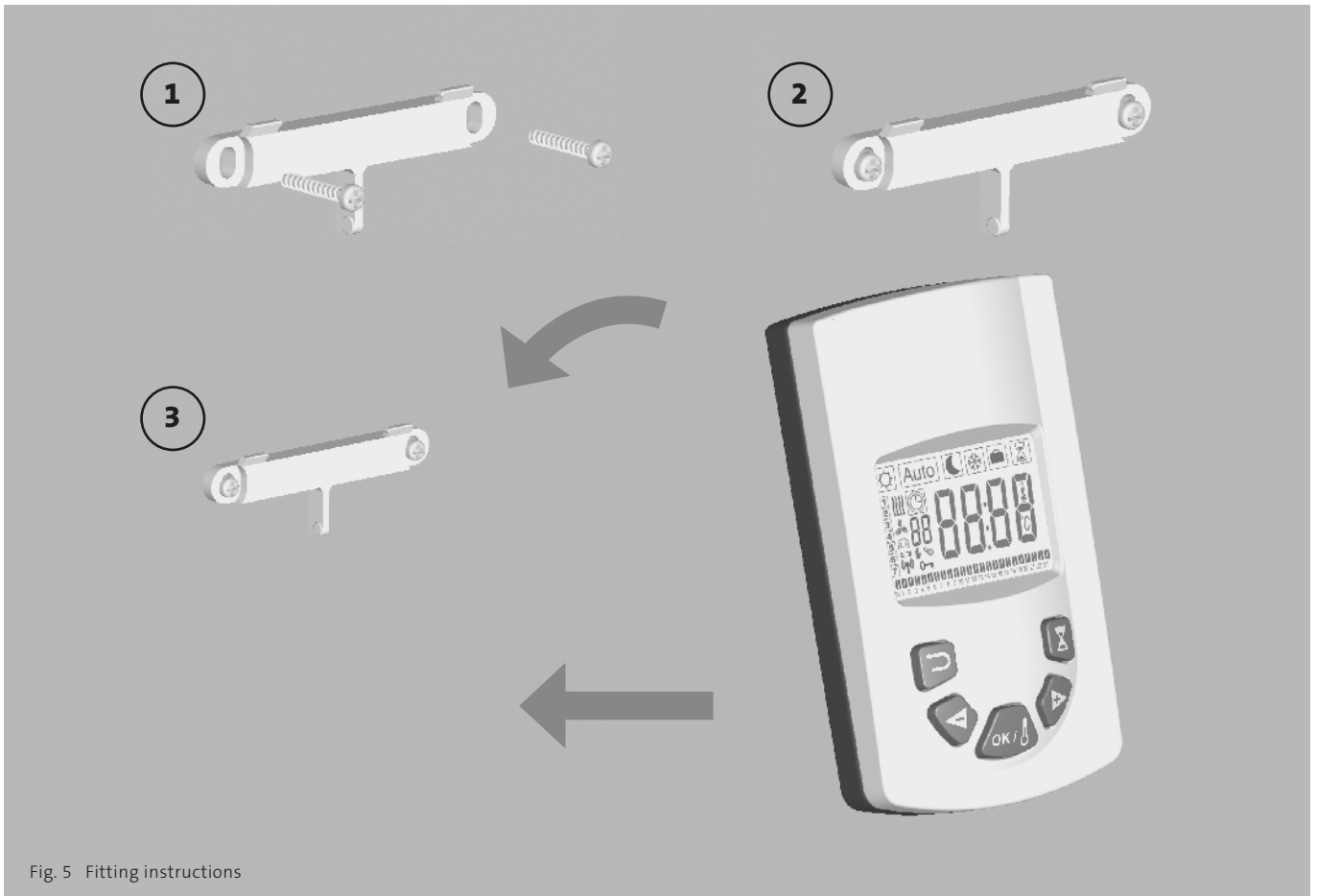


Fig. 4 OPTIMO thermostat controls



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 (UK) Ltd, Eastern Avenue, Team Valley, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PG, United Kingdom		

INNHOOLD

1. Sikkerhetsinformasjon	14	5. Kontroller	16
2. Installasjon	15	6. Vedlegg	21
3. Strømtilkobling	15	7. Miljødirektiveegenskaper	24
4. Avfallshåndtering iht. WEEE-direktivet (2012/19/EU)	16		

1. SIKKERHETSINFORMASJON

OPTIMO 500E ECO-modellen MÅ IKKE installeres på badrom eller lignende områder med høy luftfuktighet.

ADVARSEL: OPTIMO modell 500E ECO MÅ JORDES.

ADVARSEL: IKKE dekk enheten eller blokker risten, da dette medfører brannfare.

Dersom strømledningen til OPTIMO 500E ECO er skadet, må den erstattes av produsenten, forhandlerens servicepersonell eller annet kvalifisert personell for å unngå fare.

Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år, og av personer med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet, eller begrenset erfaring og kunnskap, såfremt de har fått opplæring i, eller instruksjoner om, sikker bruk av apparatet og forstår farene det innebærer.

Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold skal kun foretas av barn over 8 år som er under tilsyn.

Sørg for at apparatet og ledningen er utilgjengelig for barn under 8 år.

Barn under 3 år skal holdes unna apparatet med mindre de er under kontinuerlig oppsyn.

Barn mellom 3 og 8 år skal bare slå apparatet på eller av, forutsatt at det er plassert eller installert i sin tiltenkte, normale driftsposisjon og forutsatt at det føres tilsyn med barna eller de har fått instruksjon i sikker bruk av apparatet og forstår farene det innebærer.

Barn mellom 3 og 8 år skal ikke koble til eller rengjøre apparatet eller utføre brukervedlikehold.

ADVARSEL: Deler av produktet kan bli svært varme og forårsake forbrenninger. Vær spesielt oppmerksom i nærheten av barn og sårbare personer.

2. INSTALLASJON

- Før du fortsetter med installasjonen, må designen til varmesystemet tas i betraktning og enheten være riktig dimensjonert slik at kravene til varmetap i rommet oppfylles.
- Før du fortsetter med installasjonen, må du pakke ut innholdet i esken og kontrollere at innholdet samsvarer med sjekklisten nedenfor:
 1. OPTIMO 500E ECO-enheten.
 2. Brukerhåndbok.
 3. Rist.
 4. Skrueinnfestingssett (leveres separat med rist).
- OPTIMO 500E ECO viftekonvektoren er designet for installasjon i hulrommet under kjøkkenskap, på tilgjengelige gulvområder eller andre lignende steder.
- For OPTIMO 500E ECO kreves det minimum 25 mm klaring på oversiden av OPTIMO 500E ECO-enheten når den er montert.
- Minst 100 mm ledig plass kreves bak enheten etter installasjon.
- Enheten skal monteres på et rent og plant gulvområde under skapsokkelen.
- Sokkelfeste for OPTIMO 500E ECO (se fig. 1) –
- Enheten må monteres på en passende støtte 25 mm over gulvet.
- Støtten skal monteres på et rent og plant gulvområde under skapsokkelen og festes forsvarlig.
- Toppen av støtten må være i flukt med den nedre kanten av utskjæringen når den monteres.
- Bestem plasseringen til OPTIMO 500E ECO-enheten, merk og skjær til sokkelen i henhold til dimensjonene i tabellen på side 21.
- Plasser OPTIMO 500E ECO-enheten under skapet på ønsket sted, med forkanten like bak sokkellinjen.
- Sett sokkelen på plass og før OPTIMO 500E ECO-enheten fremover inn i åpningen slik at forkanten sticker omkring 10 mm gjennom sokkelen.

- OPTIMO 500E ECO-enheten er utstyrt med et transportdeksel som beskytter det elektriske elementet og minimerer risikoen for elektrisk støt før gitteret monteres. Dekselet skal ikke fjernes før strømforsyningen er slått av umiddelbart før montering av gitteret.
- Rett inn risten, og fest den til enheten med de to medfølgende skruene (bruk de korteste skruene). (Se fig. 2).
- Fest enheten/risten til sokkelen med de to medfølgende skruene (bruk de lengste skruene). (Se fig. 2).
- Koble OPTIMO 500E ECO-enheten til strømnettet, slå den på og test den (se fig. 3).
- Når enheten installeres på et kjøkken, bør man unngå å oppbevare forgjengelige varer i skapet over.
- Det skal ikke være tilgang til baksiden av enheten etter installasjon.

3. STRØMTILKOBLING

Denne OPTIMO 500E ECO-enheten er utstyrt med en 1,0 mm² ledning på 2 meter med jordet støpsel.

ADVARSEL: OPTIMO modell 500E ECO-enheten må jordes.

- Det elektriske anlegget må være i samsvar med lokale eller nasjonale installasjonsforskrifter.
- Dersom strømledningen til OPTIMO 500E ECO er skadet, må den erstattes av produsenten, forhandlerens servicepersonell eller annet kvalifisert personell for å unngå fare.
- Hvis batteriet i termostaten går tomt, vil OPTIMO 500E ECO-enheten ikke lenger fungere. Hvis OPTIMO 500E ECO-enheten skal brukes på en fritidseiendom der ekstreme temperaturer kan forventes, anbefaler vi at man kobler termostaten til en ekstern strømkilde via mini USB-b-kontakten.

Ikke sett strøm på strømforsyningen før alle trinnene i installasjonsprosessen er fullført.

4. AVFALLSHÅNDTERING IHT. WEEE-DIREKTIVET (2012/19/EU)



AVFALLSHÅNDTERING I HENHOLD TIL WEEE-DIREKTIVET (2012/19/EU). SYMBOLET PÅ PRODUKTETIKETTEN VISER AT PRODUKTET IKKE SKAL HÅNTERES SOM USORTERT HUSHOLDNINGSAVFALL, MEN SORTERES SEPARAT. NÅR PRODUKTET IKKE LENGER HAR NYTTEVERDI, SKAL DET INNLEVERES TIL EN INNSAMLINGSSTASJON FOR ELEKTRISKE OG ELEKTRONISKE PRODUKTER. VED Å LEVERE INN PRODUKTET, ER DU MED PÅ Å MOTVIRKE EVENTUELLE SKADEVIRKNINGER PÅ MILJØ OG HELSE SOM PRODUKTET KAN FORÅRSAKE DERSOM DET AVHENDES SOM ORDINÆRT HUSHOLDNINGSAVFALL. FOR INFORMASJON OM GJENVINNING OG INNSAMLINGSFASILITETER, MÅ DU TA KONTAKT MED LOKALE MYNDIGHETER, DIN LOKALE AVFALLSINNSAMLINGSTJENESTE ELLER BUTIKKEN DER DU KJØPTE PRODUKTET. GJELDER FOR LAND DER DETTE DIREKTIVET ER INNFØRT.

5. KONTROLLER

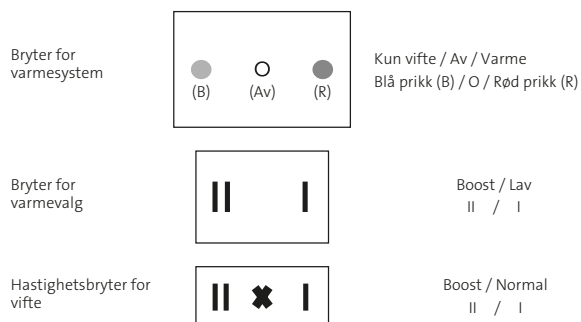
- Denne enheten styres av bryterne foran på enheten (se fig. 3) og en trådløs, programmerbar termostat.
- Den trådløse programmerbare termostaten inneholder mange funksjoner og sikrer også at de elektriske OPTIMO 500E ECO-produktene er i samsvar med kommisjonsforordning (EU) 2015/1188. Disse funksjonene kan identifiseres på displayet til den trådløse programmerbare termostaten (se fig. 4).

PLASSERING AV DEN TRÅDLØSE PROGRAMMERBARE TERMOSTATEN

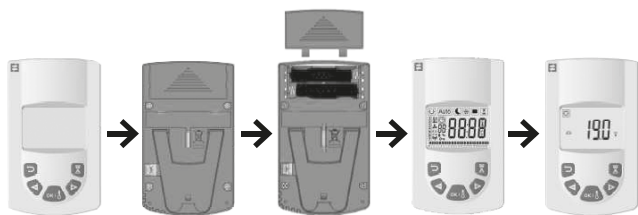
- Den trådløse programmerbare termostaten inkluderer et stativ som foldes ut, slik at den kan plasseres frittstående på et egnet sted. Termostaten kan også veggmonteres, og du finner monteringsinstruksjonene i fig. 5. Uansett hvor den trådløse programmerbare termostaten monteres / brukes, skal den holdes ute av direkte sollys, vekk fra trekkfulle områder og godt unna potensielle varmekilder. For optimal bruk bør termostaten monteres i en høyde av 1,5 m fra gulvet (se fig. 6).

FØRSTE GANGS BRUK AV DEN TRÅDLØSE PROGRAMMERBARE TERMOSTATEN

- OPTIMO 500E ECO-enheten kan bare kjøres i 'Kun vifte'-modus dersom fjernkontrollen ikke er koblet sammen med enheten. Når OPTIMO 500E ECO-enheten er koblet sammen med termostaten, kan den også kjøres i 'Oppvarming'-modus.
- Slik kobler du fjernkontrollen sammen med OPTIMO 500E ECO-enheten: Sikre at OPTIMO 500E ECO-enheten er påslått og at 'Varmesystem'-bryteren på enheten er stilt til 'Varme'-modus (rød prikk).

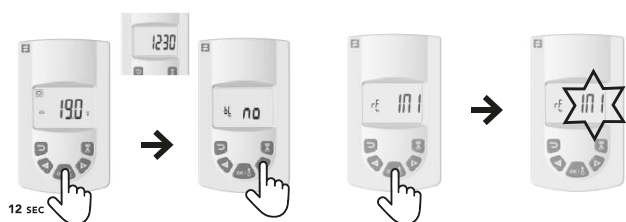


- Fjern plastisolatoren i batterirommet for å aktivere fjernkontrollen. Fjernkontrollen viser kort programvareversjonsnummeret og deretter standardinnstillingen 'Komfortmodus' på 19 °C.



Merk: La den eksterne enheten stå i 'Komfortmodus' for å få tilgang til menyen for sammenkobling.

- Start sammenkoblingen ved å gå til "rF ini" i menyen 'Installer Parameters'. For å få tilgang til Parametremenyen, må du trykke og holde OK-knappen i ca. 12 sekunder.



- Etter at du har holdt 'OK'-knappen inne i 3 sekunder, vises klokkeslettet på skjermen. Hold 'OK'-knappen inne i ytterligere 7-8 sekunder til "bl no" vises. Slipp "OK"-knappen. Klikk på (+)-pilen til "rF ini" vises.
- Klikk "OK" på "rF ini", og symbolet vil da blinke mens du kobler til OPTIMO 500E ECO-enheten. Når den er tilkoblet, vil den automatisk sende deg videre til hoveddisplayet.

Merk: Hvis det ikke er opprettet noen tilkobling etter ca. 1 minutt, vil "rF ini" slutte å blinke.

- Når OPTIMO 500E ECO-enheten og fjernkontrollen er sammenkoblet, vil du legge merke til følgende endringer:
 1. Parametermenyen er endret til en redusert OPTIMO 500E ECO-meny, som beskrevet i avsnitt 5.0.
 2. Standard temperaturverdiene på fjernkontrollen endres. Standardinnstillingen for 'Komfortmodus' på 19 °C endres for eksempel til 21 °C.

Merk: Romtemperaturføleren er plassert i fjernkontrollen og håndtering av fjernkontrollen under sammenkoblingsprosessen kan øke følertemperaturen, noe som vil hindre OPTIMO 500E ECO-enheten i å fungere hvis standardtemperatur for 'Komfortmodus' fortsatt er 21 °C.

- Hvis OPTIMO 500E ECO-enheten er slått av eller står i 'Kun vifte' -modus, går sammenkoblingen med OPTIMO 500E ECO-enheten midlertidig tapt. Dersom fjernkontrollen holdes påslått, vil sammenkoblingen imidlertid bli automatisk gjenopprettet hvis OPTIMO 500E ECO-enheten på et senere tidspunkt settes tilbake i 'Oppvarming'-modus. Tilkoblingen kan ta opptil 5 minutter.





INNSTILLING AV DATO OG TID

Bruk piltastene (◀ og ▶) for å velge mellom parametere nedenfor. En funksjon er valgt når ikonet er omgitt av □.

1. Velg ☺, og trykk OK.
2. Trykk på (OK). Time-verdien begynner å blinke.
3. Bruk ◀ eller ▶ for å endre time-verdien, og trykk (OK) for å bekrefte. Deretter begynner minutt-verdien å blinke.
4. Bruk ◀ eller ▶ for å endre minutt-verdien, og trykk (OK) for å bekrefte. Deretter vises dagnummeret.
5. Bruk ◀ eller ▶ for å endre verdien for dagnummer, der mandag er 1, og trykk (OK) for å bekrefte. Deretter vises verdiene for dato og måned, og verdien for dag begynner å blinke.
6. Bruk ◀ eller ▶ for å endre dag, og trykk (OK) for å bekrefte. Deretter begynner verdien for måned å blinke.
7. Bruk ◀ eller ▶ for å endre måned, og trykk (OK) for å bekrefte. Deretter begynner verdien for år å blinke.
8. Bruk ◀ eller ▶ for å endre år, og trykk (OK) for å bekrefte. Bla deretter med - eller + for å gå tilbake til hovedmenyen.

DRIFTSMODI




Bruk piltastene (◀ og ▶) for å velge mellom parametere nedenfor. En funksjon er valgt når ikonet er omgitt av □.

FUNKSJON	BESKRIVELSE	JUSTERING
	<p>KOMFORTMODUS Brukes til å regulere romtemperatur når rommet er bebodd (se fig. 3). <u>Varmemodus - Elektrisk</u> Slik går du inn i denne modusen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå bryteren 'Kun vifte / av / oppvarming' over til oppvarming (rød prikk) • Sett effektbryteren i posisjon I • Sett viftehastighetsbryteren til posisjon I <p>Enheten vil nå kjøre på lav hastighet. Slik kjører du 500E ECO på 2 kW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sett effektbryteren i posisjon II <p>Enheten vil nå kjøre på høy hastighet.</p>	<p>Displayet viser omgivelsestemperaturen. Trykk OK. Innstilt temperatur begynner da å blinke. Bruk ▶ eller ▶ for å angi ønsket romtemperatur. Trykk OK for å bekrefte. Gjeldende romtemperatur vil da vises. Standardinnstilling er +21 °C Maks. temperaturinnstilling er +30 °C Minimum temperaturinnstilling er +5,5 °C Merk: Termostaten er utstyrt med en LED-indikator som endrer farge avhengig av det nedenstående: ≤ 21,0 °C = Grønn 21,5 °C - 24,0 °C = oransje ≥ 24,5 °C = rød MERK: Hvis du vil se den innstilte temperaturen, trykker du på ↻.</p>
Auto	<p>AUTOMATISK INNSTILLING Enheten vil kjøre i henhold til et av de 9 forhåndsinnstilte tidsprogrammene eller et av de 4 brukerdefinerte programmene.</p>	<p>Se side 19 for "Program Mode" -oppsett. Merk: I AUTO-modus er det mulig å overstyre ved å stille inn ny temperatur. Hvis du vil gjøre dette mens du er i AUTO-modus, trykker du på (OK). Temperaturen begynner da å blinke, og du kan endre temperaturen med ▶ eller ▶ og deretter trykke (OK) for å bekrefte. 🖐️-symbolet viser at programinnstillingen er overstyrt, og overstyringen varer i 2 timer. For å fjerne overstyringen, trykker du på ↻. MERK: Hvis du vil se den innstilte temperaturen, trykker du på ↻.</p>
	<p>NATTINNSTILLING Gir romtemperaturkontroller for når rommet ikke er bebodd.</p>	<p>Displayet viser omgivelsestemperaturen. Trykk (OK). Den innstilte temperaturen begynner da å blinke. Bruk ▶ eller ▶ for å angi ønsket romtemperatur. Trykk (OK) for å bekrefte. Gjeldende romtemperatur vil da vises. Standardinnstilling er +19 °C Maks. temperaturinnstilling er +19 °C - innstillingen for nattemperatur kan ikke være høyere enn innstillingen for komfortmodus. Minimum temperaturinnstilling er +5,5 °C MERK: Hvis du vil se den innstilte temperaturen, trykker du på ↻.</p>
	<p>FERIE-FUNKSJON Gir frostsikring eller overopphetingsbeskyttelse i fraværperioder (ferie).</p>	<p>For varig frostsikring velger du ❄️ og trykker (OK). 🗄️-symbolet vises for varig frostsikring. For feriefrostsikring, trykker du (OK) igjen. Ordet 'no' vil da blinke. Trykk på ▶-knappen for å øke antall timer (1-24) / dager (1-99), og trykk (OK) for å bekrefte. Termostaten står nå i feriemodus. 🗄️-symbolet blinker og vil fortsette å blinke til nedtellingen er ferdig. Du kan avslutte feriefunksjonen ved å trykke og holde inne ↻-knappen i 2 sekunder.</p>
	<p>BOOST-FUNKSJON Slår på enheten uavhengig av program- eller temperaturinnstilling i en forhåndsdefinert periode. Standard varighet er 30 minutter. Kan brukes i Comfort, Auto, og nattmodus.</p>	<p>Velg ⌚ ved hjelp av - eller +, eller velg direkte ved hjelp av knapp nr. 20. Tidsperioden, angitt i minutter, vil begynne å blinke. Bruk ▶ eller ▶ for å justere varigheten i trinn på 10 minutter. Trykk (OK) for å bekrefte. Timeglasset begynner å blinke, og nedtellingen starter. Du kan avslutte boost-funksjonen ved å trykke på ↻.</p>
P	<p>OHJELMAVALIKKO Valittavissa on 9 esiohjelmointua ja 4 käyttäjän määrittämää ajastettua ohjelmaa.</p>	<p>Katso seuraava sivu.</p>

PROGRAMMODUS










Du kan velge mellom 9 innebygde (P1-P9) og 4 brukerdefinerte (U1-U4) tidsprogrammer. Hver dag er delt inn i 48 perioder på en halv time hver som fungerer i komfortmodus.

SLIK VELGER DU BLANT DE INNEBYGDE TIDSPROGRAMMENE

1. Velg P ved å trykke på  til 'ProG' vises.
2. Trykk (OK) to ganger, slik at programnummeret begynner å blinke.
3. Bruk  eller  for å velge ønsket program (P1-P9).
4. Trykk (OK) for å bekrefte det valgte programmet.

KOMFORTPERIODER			
P1	Morgen, kveld og helg	Ukedag	07:00 – 09:00 og 17:00 – 23:00
		Helg	08:00 – 23:00
P2	Morgen, ettermiddag, kveld og helg	Ukedag	07:00 – 09:00, 12:00 – 14:00 og 17:00 – 23:00
		Helg	08:00 – 23:00
P3	Dag og helg	Ukedag	06:00 – 23:00
		Helg	08:00 – 00:00
P4	Kveld og helg	Ukedag	15:00 – 23:00
		Helg	08:00 – 00:00
P5	Morgen og kveld	Ukedag	06:00 – 08:00 og 21:00 – 23:00
		Helg	06:00 – 08:00 og 18:00 – 00:00
P6	Morgen, ettermiddag og helg	Ukedag	06:00 – 08:00 og 14:00 – 21:00
		Helg	07:00 – 21:00
P7	07:00 – 19:00 (arbeid)	Ukedag	07:00 – 19:00
		Helg	ikke aktuelt
P8	07:00 – 19:00 lørdag	Ukedag	07:00 – 19:00
		Helg	07:00 – 19:00 (bare lørdager)
P9	Kun helg	Ukedag	ikke aktuelt
		Helg	08:00 – 00:00

BRUKERPROGRAMMENY

1. Velg P ved å trykke på  til 'ProG' vises.
 2. Trykk (OK) to ganger, slik at programnummeret begynner å blinke.
 3. Bruk  eller  for å velge et brukerdefinert program (U1-U4).
 4. Trykk og hold (OK) i 3 sekunder for å redigere programmet.
 5. Først vises verdien for time. Merk også at segmentene nederst på skjermen begynner å blinke
 - Trykk  for å starte nattmodus på denne halvtimen
 - Trykk på  for å angi komfortmodus
 - Merk: når du trykker på  eller , går du automatisk til neste halvtime.
 6. Når du kommer til den siste halvtimesperioden (23:30), trykker du på (OK) for å gå til dag 2. Her kan du enten kopiere videre programmet du nettopp har opprettet, eller du kan lage et alternativt program
 - a. Hvis du vil kopiere programmet, trykker du (OK) mens YES vises. Dette kan viderekopieres til enkeltstående dager, eller du kan kopiere programmet til en periode på flere dager og deretter angi et alternativt program for noen av dagene ved å velge NO og deretter trykke på (OK)
 - b. Hvis du vil opprette et alternativt program for enkeltstående dager, bruker du  eller  for å endre fra YES til NO, og trykker deretter på (OK) og gjenta fra trinn 6.
 7. Når du er ferdig med den siste dagen, vises ordet SAVE. Trykk da (OK) for å lagre endringene.
- Termostaten går da automatisk inn i AUTO-modus og følger det valgte programmet.

OPPSETTPARAMETRE FOR MONTØR

For tilgang til installasjonsparametermenyen, trykk og hold **(OK)** i 10 sekunder. Bruk ◀ eller ▶ for å merke parameteren som skal endres, og trykk deretter **(OK)** for å slå på parameterinnstillingen, og bruk ◀ eller ▶ for

å justere verdien når verdien begynner å blinke. Trykk **(OK)** for å bekrefte. Når parametere er angitt, går du til **<End>** parameteren og trykk **(OK)** for å gå tilbake til hovedmenyen.

Parameternavn	Beskrivelse	Standardinnstilling	Alternativ innstilling
rF ini	Sammenkoble termostaten manuelt med mottakeren	Trykk (OK) for å begynne sammenkoblingen	
At	Smart Start (Adaptive Start)-termostaten vil lære å oppnå angitt temperatur etter ønsket tid	Ja	Nei
oP	Åpent vindu-deteksjon. Produktet vil slå seg av hvis det oppdages et vesentlig temperaturfall (vanligvis forårsaket av at åpent vindu eller åpen dør)	Ja	Nei
Lt	Romtemperaturbegrener (angir maks. innstillingspunkt for romtemperatur)	30°C	20 °C <TR MAX <30 °C
Ch	Automatisk sommertidjustering	Ja – automatisk	Nei – manuell
CL	Tilbakestill kontrollen til fabrikkinnstillingene	Trykk og hold OK i 10 sekunder for å tilbakestille	
UE	Versjonsnummer	ikke aktuelt	ikke aktuelt
End	Gå ut av installasjonsmenyen	Trykk OK	

KUN VIFTE-MODUS

Om ønskelig kan enheten brukes til luftsirkulasjon uten varme om sommeren.

- Slå bryteren 'Kun vifte / av / oppvarming' over til Kun vifte (blå prikk)
- Still viftehastigheten til ønsket innstilling

Merk: Denne modusen vil omgå den trådløse programmerbare termostaten og bryte sammenkoblingen. Det kan derfor ta opptil 5 minutter før termostaten automatisk sammenkobles med mottakeren igjen, når du bytter tilbake til oppvarmingsmodus.

6. VEDLEGG

YTELSESDATA FOR VARME

Modell	Effektbryter	Varmeeffekt (Watt)
500E ECO	Lav (I)	1000
	Boost (II)	2000

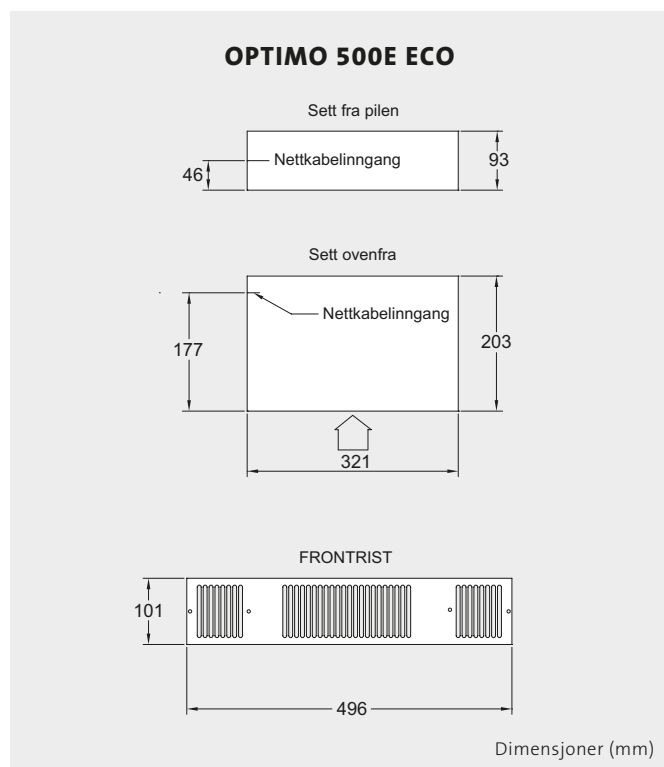
LYDNIVÅER

Modell	Lydtrykk ved 2,5 m (dBA)	
	Normal	Boost
500E ECO	25,7	38,1

Lydnivåene er testet i samsvar med EN 23741.

VEKT OG NOMINELL EFFEKT

Modell	Nominell effekt (W)	Vekt (kg)
500E ECO	2025	3,1



NB: Legg til 4,5 mm til kabinetthøyden for å gi rom til gummibeslag og skruer.

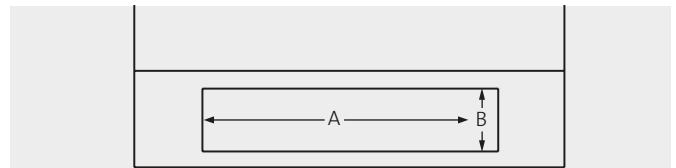


Fig. 1 Sokkelåpning – sokkelmontering

DIMENSJONER

Modell	Dimensjoner (mm)	
	A	B
500E ECO	466	93

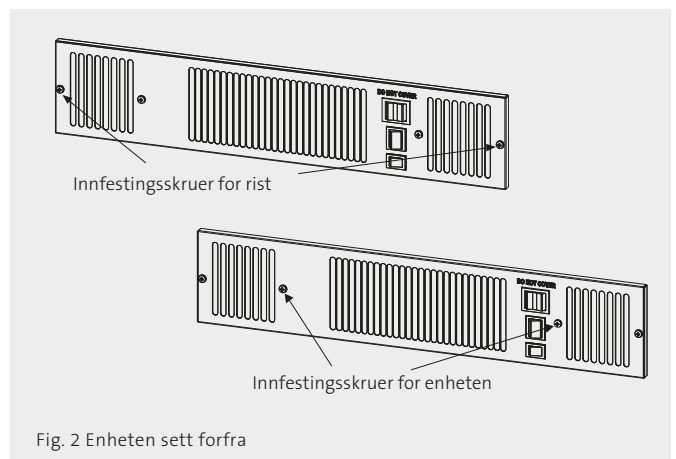
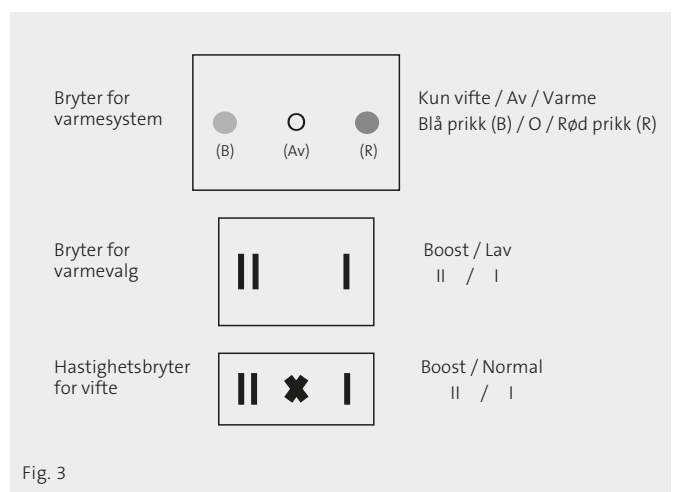


Fig. 2 Enheten sett forfra



1. Ukeprogram og AV-symbol
2. Indikator for radiooverføring
3. Tastaturlås aktivert
4. Unntakssprogram
5. Tidsplan for program og tidsindikator
6. Programnummer
7. Dagens dato
8. Indikator for lav batteristrøm
9. Hvis PÅ => Viser romtemp.
10. Still inn temperatur eller romtemperatur / tid og dato under justering / tidspunkt for boostperioden
11. Oppførselsindikator (3 lysfarger - grønn, oransje og rød), synes gjennom plasten
12. Åpent vindu-deteksjon
13. Vises når du er i brukerinnstillingsmenyen
14. Komfortmodus
15. Auto-modus
16. Redusert modus
17. Ferie-modus
18. Boost-modus
19. Retur-knapp
20. Boost-knapp
21. Minus-knapp
22. Pluss-knapp
23. Valideringsknapp

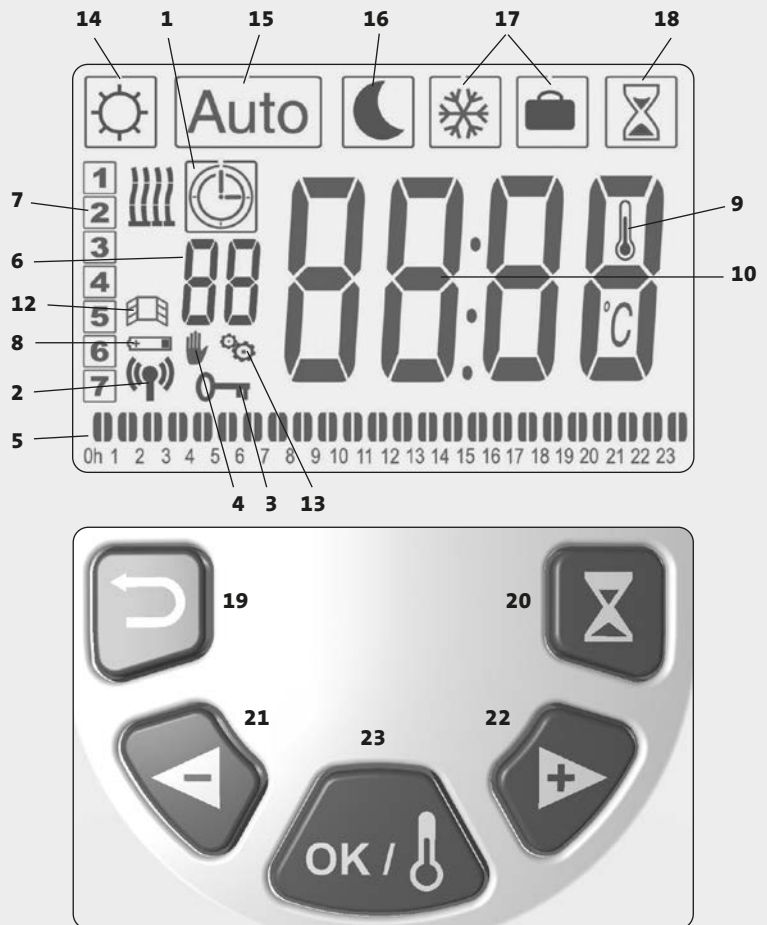
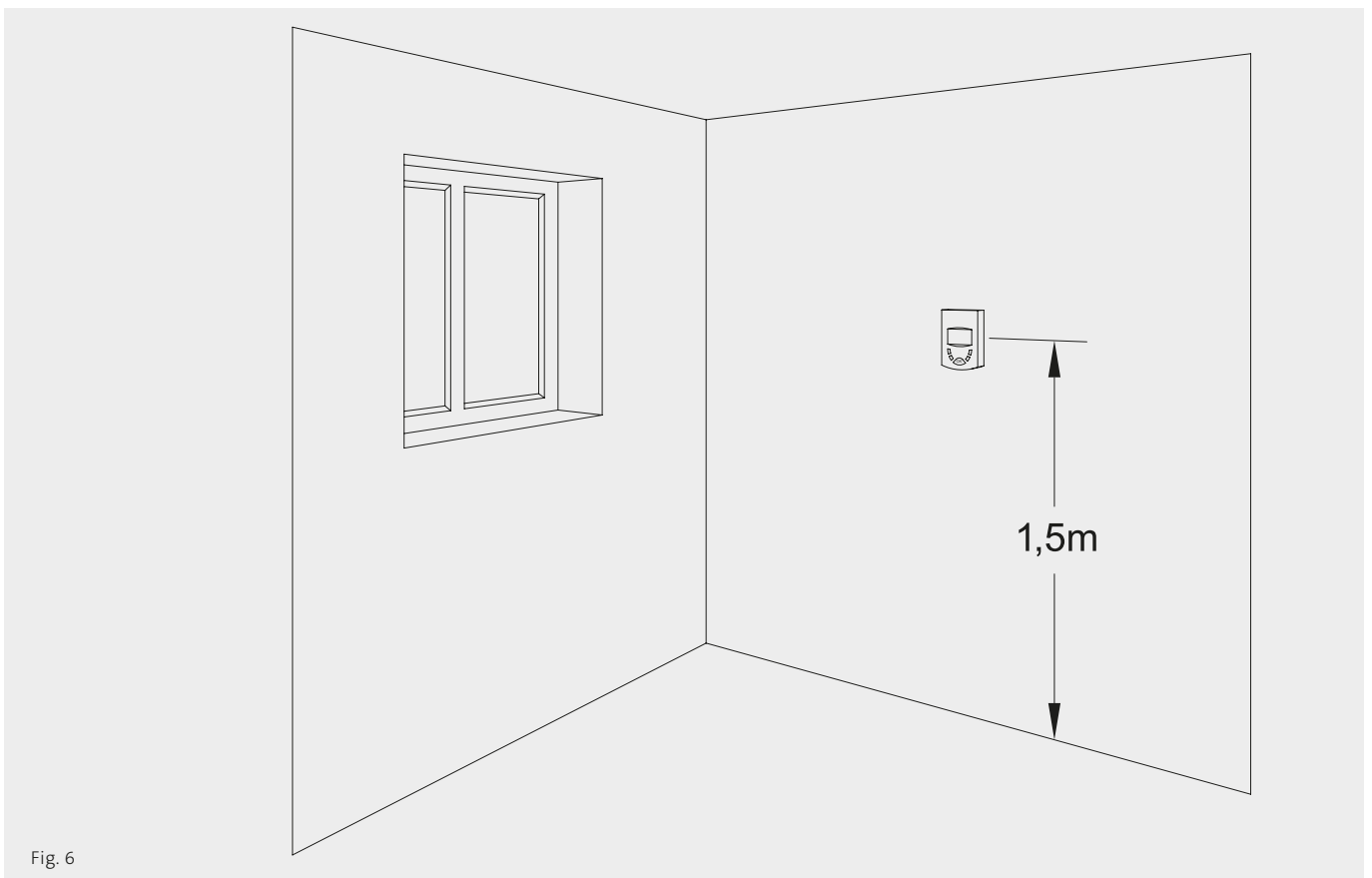
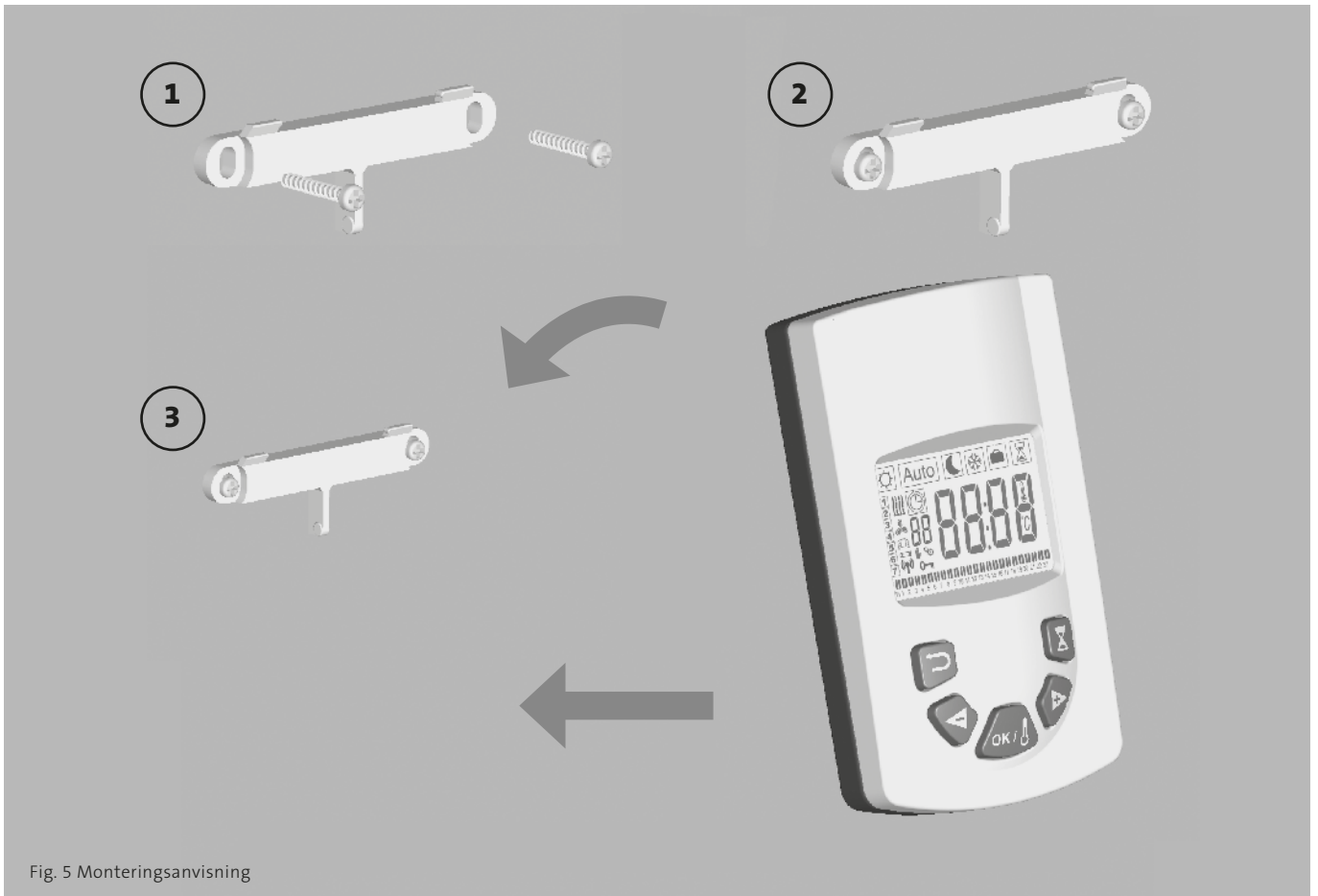


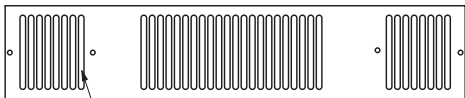
Fig. 4 OPTIMO R termostatkontroller



7. EMILJØDIREKTIVEGENSKAPER

Modellidentifikator(er): OPTIMO 500E ECO

Punkt	Symbol	Verdi	Enhet	Punkt	Enhet
Varmeeffekt				Type varmeinngang, kun for romspesifikke varmeovner med elektrisk lagring	
Nominell varmeeffekt OPTIMO 500E ECO	P_{nom}	2,03	kW	manuell varmeladekontroll, med integrert termostat	NA
Minimum varmeeffekt (veiledende) OPTIMO 500E ECO	P_{min}	NA	kW	manuell varmeladekontroll med rom- og/eller utetemperaturfeedback	NA
Maksimal kontinuerlig varmeeffekt OPTIMO 500E ECO	$P_{max,c}$	2,03	kW	elektronisk varmeladekontroll med rom- og/eller utetemperaturfeedback	NA
Ekstra strømforbruk				vifteassistert varmeeffekt	
Ved nominell varmeeffekt	e_{lmax}	0.00	kW	Type varmeeffekt / romtemperaturregulering	
Ved minimum varmeeffekt	e_{lmin}	NA.	kW	enkeltrinns varmeeffekt og ingen romtemperaturregulering	nei
I standby-modus	e_{lSB}	NA	kW	to eller flere manuelle stadier, ingen romtemperaturregulering	nei
				med mekanisk termostatstyrt romtemperaturregulering	nei
				med elektronisk romtemperaturregulering	nei
				elektronisk romtemperaturregulering pluss dagur	nei
				elektronisk romtemperaturregulering pluss ukesur	ja
				Andre kontrollalternativer	
				romtemperaturregulering, med tilstedeværelsesdeteksjon	nei
				romtemperaturregulering, med åpent vindu-deteksjon	ja
				med alternativ for avstandskontroll	nei
				med adaptiv startkontroll	ja
				med begrenset arbeidstid	nei
				med svartpæresensor	nei
Kontaktinformasjon		Purmo Group (UK) Ltd, Eastern Avenue, Team Valley, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PG, Storbritannia			



Product code and serial number location
Plassering av varenummer og serienummer

Product Serial Number: / Produktets serienummer:

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