



**PURMO**



## OPTIMO® 500, 600, 800, 80S & 80D

INSTALLATION & OPERATING MANUAL

PLEASE LEAVE THIS MANUAL WITH THE END USER



**Contents**

<b>1.0 Safety Information</b>	02
<b>2.0 Installation</b>	03
<b>3.0 Water Connection</b>	03
<b>4.0 Electrical Connection</b>	04
<b>5.0 Controls</b>	04
<b>6.0 Troubleshooting</b>	04
<b>7.0 Appendix</b>	05

**1.0 Safety Information**

The Optimo® 500, 600, 800, 80S & 80D MUST NOT be installed in a bathroom or other similar high humidity area.

**WARNING:** Optimo® 500, 600, 800, 80S & 80D models must be earthed.

For Purmo OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D, a fused (3A) electrical spur with a switch having 3mm separation on all poles must be provided in an easily accessible position adjacent to the unit.

For the OPTIMO®, a fused electrical spur having 3mm separation on all poles must be provided in an easily accessible position adjacent to the transformer. Both the fused spur and the transformer must not be positioned in a bathroom or other similar high humidity area.

If the supply cord to the OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D 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.

## 2.0 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® unit.
  2. Flexible hoses including isolating valves (1 pair).
  3. Instruction manual.
  4. Warranty card.
  5. Grille.
  6. Screw fixing kit (with grille).
- This PURMO OPTIMO® fan convector is designed for installation in the cavity beneath kitchen cupboards on the vacant floor space, or other similar locations.
- For OPTIMO® 500, 600, & 800 a minimum of 25mm clear headroom is required above the top of the OPTIMO® when fitted.
- The unit should be mounted on a clean and level floor area under the cupboard base.
- OPTIMO® 80S & 80D models can only be installed if there is a minimum height of 80mm from the top of the floor covering to the underside of the kitchen unit (see Fig. 1).
- OPTIMO® 500, 600, & 500 floor mounting (see Fig. 2a) - The OPTIMO® is normally fitted directly onto the floor and the base of the unit is fitted with four mounting feet.

## 3.0 Water Connection

- The OPTIMO® should only be used on closed circulation, two pipe, pump assisted central heating systems.
- For optimum fan convector heating performance the system must be capable of providing sufficient hot water through the heat exchanger. This means that:
  1. The minimum pipe size from boiler to fan convector must be at least 15mm. Microbore pipe **MUST NOT** be used.
  2. Where the unit is fitted on to a system with other emitters a separate circuit for the fan convector should be considered to provide adequate water flow.
  3. The system water temperature on the return of the OPTIMO® must be above 43°C for the fan to switch on.
  4. **This unit is NOT suitable for one-pipe systems.**
  5. Optimum performance will require effective balancing of the whole system.
  6. This unit must not be used to replace a radiator in an existing system unless an adequate flow of water can be guaranteed.

- OPTIMO® 500, 600, & 500 plinth mounting (see Fig. 2b)
  - As an alternative to floor mounting the unit may be fitted into the plinth.
  - A suitable support must be securely fitted to the floor.
  - The top of the support must be level with the lower edge of the cut-out when fitted.
- OPTIMO® 80S & 80D floor mountings (see fig. 2c) - Applies to 80S & 80D units in 80mm plinth height kitchen unit.
  - Decide the position of the OPTIMO®, mark out and cut the plinth to the dimensions using table on page 6.
  - Position the OPTIMO® 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® forward into the opening so the front edge projects approximately 10mm through the plinth.
  - Align the grille and secure it to the unit with two screws supplied (use the shorter screws). (See Fig. 3).
  - Secure the unit/grille to the plinth with two screws supplied (use the longer screws). (See Fig. 3).
  - Complete the electrical installation, switch on and test the OPTIMO® (see Fig. 3).
  - When installed in a kitchen consideration should be given to storage of perishable goods in the cupboard above.

Pipework must be positioned correctly to ensure flexible hoses are not kinked when installed (see Figs. 5a & 5b). Only use the hose sets supplied with this unit. Do not use old or alternative hose sets.

- Connect valve ends of the flexible pipes to the OPTIMO®.
- Note:** The direction of the arrows on the valves are not significant in this application (see Fig. 4).
- Open valves fully, check pipe connections for leaks and vent the heat exchanger. A vent screw is provided to vent the heat exchanger.

## 4.0 Electrical Connection

**WARNING:** Optimo® 500, 600, 800, 80S & 80D models must be earthed.

- The electrical installation must comply with local or national wiring regulations.
- This unit is supplied fitted with a 2 metre 0.75mm<sup>2</sup> cord.
- For OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D a fused (3A) electrical spur with a switch having 3mm separation on all poles must be provided in an easily accessible position adjacent to the unit (see Fig. 6a).
- For the OPTIMO®, a fused electrical spur having 3mm separation on all poles must be provided in an easily accessible position adjacent to the transformer. Both the fused spur and the transformer must not be positioned in a bathroom or other similar high humidity installation (see Fig. 6b).
- If the supply cord to OPTIMO® models 500, 600, 800, 80S and 80D is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similar qualified persons in order to avoid a hazard.
- If the supply or outlet cord to OPTIMO® transformer is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similar qualified persons in order to avoid a hazard.
- For the OPTIMO®, a connector block is supplied to connect the low voltage supply from the transformer to the supply cord fitted to the unit.

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

## 5.0 Controls

This unit is controlled by the switches on the front of the unit (see Fig. 3).

Ensure the electricity supply is switched on.

### Heating Mode

- Set the heating/fan only switch to heating 
- Set fan speed control to position I
- The unit will now run on low fan speed.

The system water temperature on the return of the OPTIMO® must be above 43°C for the fan to switch on\*

\*Eg. When the mean water temperature is greater than 43°C the fan will switch on, then when the water temperature drops below 43°C the fan will switch off.

Performance will depend on the water temperature at the coil and the flow through the coil.

The fan speed can be set to boost by switching the fan speed switch to II.

A low speed setting is recommended for normal operation with the higher speeds for boost heating when required.

### Off Position

Set the fan speed selector switch to the off (O) position.

### Fan Only Mode

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

- Set the heating/fan only switch to fan only 
- Adjust fan speed to required setting.

## 6.0 Troubleshooting

Once installed this fan convector becomes an integral part of a complete heating system that includes boiler, pump, other emitters such as radiators and fan convectors, and a number of heating controls, dependent on system complexity. An apparent

problem with this unit may be the result of system controls being incorrectly set and can be solved easily without calling out your installer. Before calling your installer, please carry out the checks listed below.

Problem	Possible Causes	Remedy
Fan not working in heating mode	Unit switched off	Turn on
	Room thermostat not calling for heat	Turn up room thermostat
	Unit not switched on at fused spur	Switch on at spur
	Fuse blown at fused spur	Replace fuse
	Unit isolating valves shut	Open valves
	Water temperature of OPTIMO® below 43°C	Ensure boiler, pump and other central heating equipment is working correctly, if not contact your installer  Note: Operation of fan can be checked by switching to fan only setting

If the fan convector is still faulty after checking the above, call your installer.

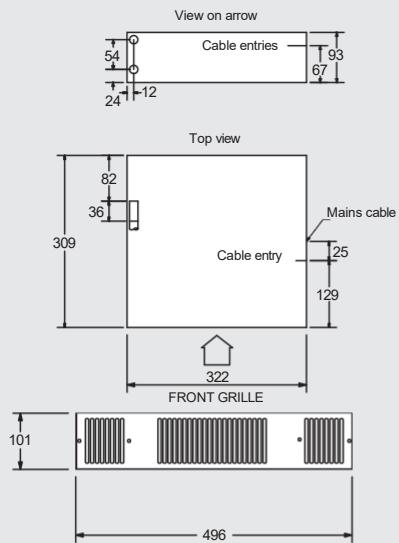
OPTIMO® may have poor performance/cycle if a low water temperature/flow rate is supplied, please refer to your installer as this could be from the following:

- Unit incorrectly sized for heat loss of room
- Lack of flow to OPTIMO® from heating system
- Pipe sizes/pump sized incorrectly
- System incorrectly balanced

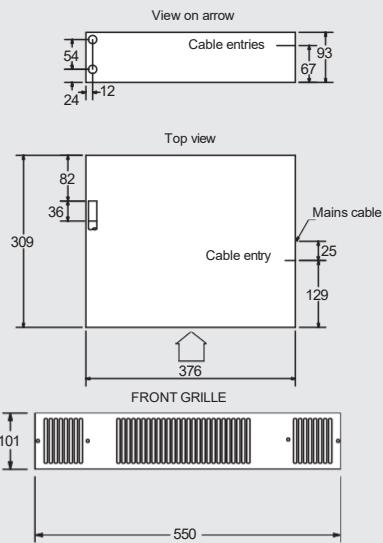


## 7.0 Appendix (continued...)

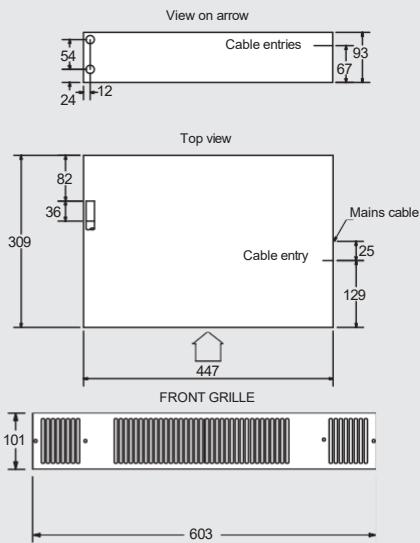
Optimo® 500



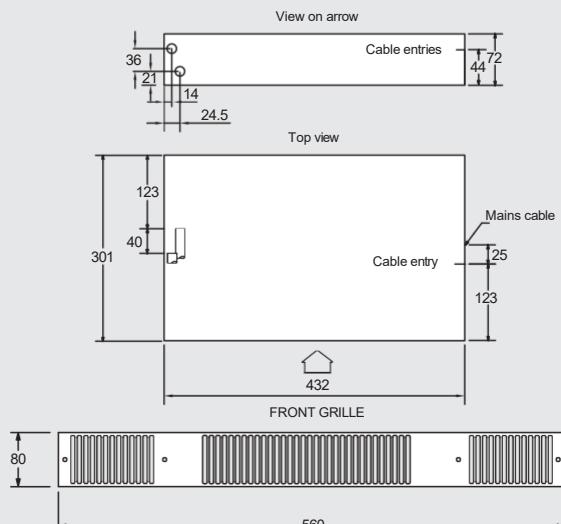
Optimo® 600



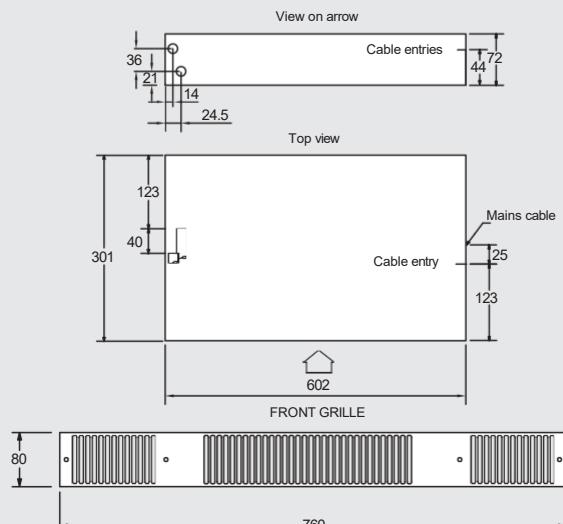
Optimo® 800



Optimo® 80S



Optimo® 80D

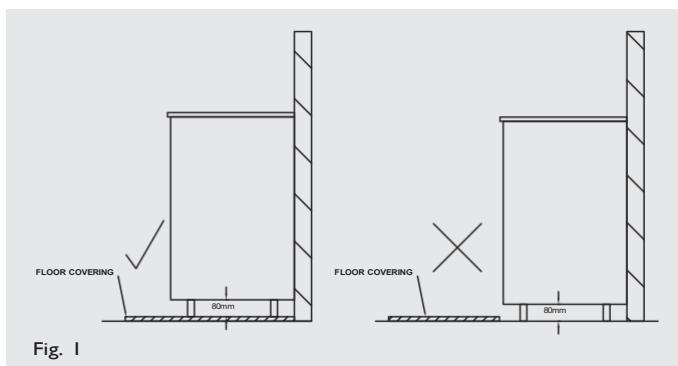


## Dimensions

Model	Dimensions (mm)	
	A	B
500	466	93
600	520	93
800	573	93
80S	530	80
80D	730	80

A = Width of cutout  
B = Height of cutout

For corresponding diagrams please refer to Figs. 2a, 2b & 2c overleaf.



## 7.0 Appendix (continued...)

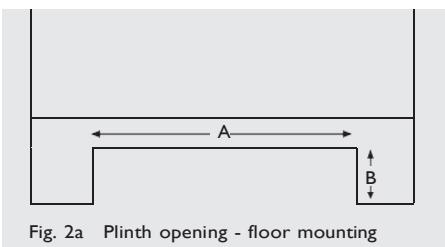


Fig. 2a Plinth opening - floor mounting

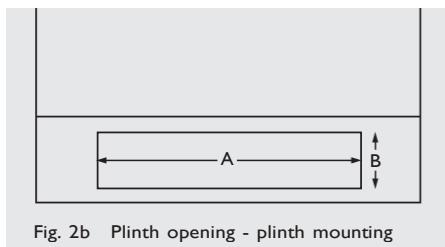


Fig. 2b Plinth opening - plinth mounting

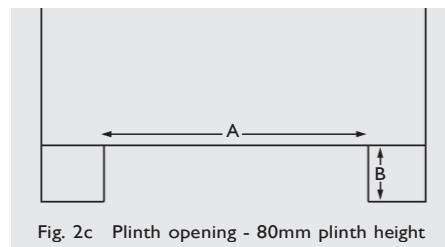


Fig. 2c Plinth opening - 80mm plinth height

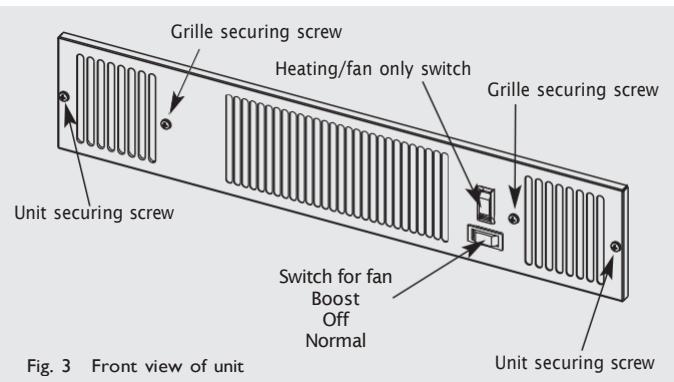


Fig. 3 Front view of unit

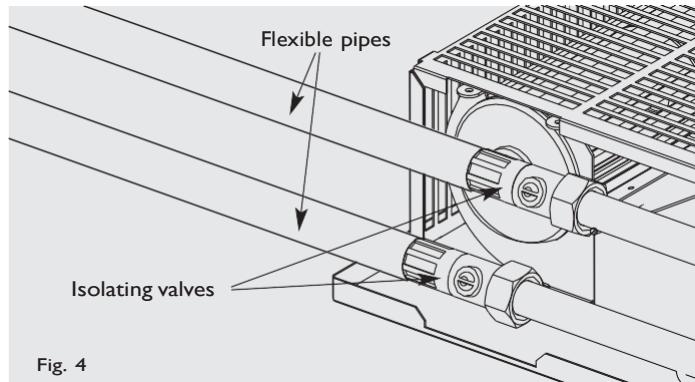


Fig. 4

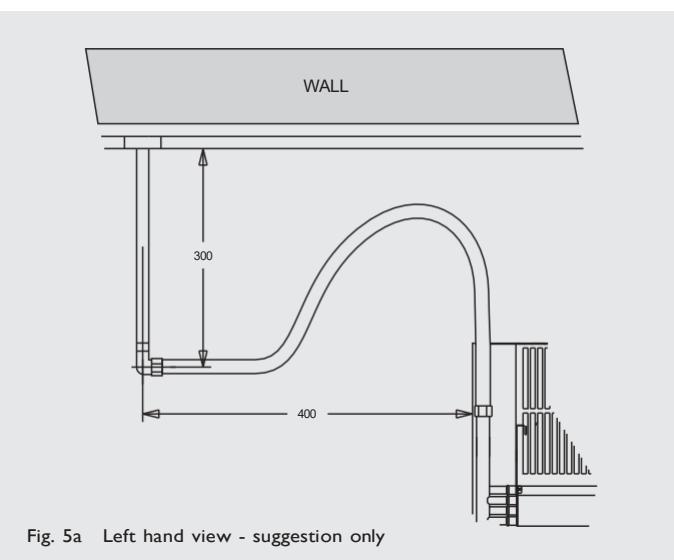


Fig. 5a Left hand view - suggestion only

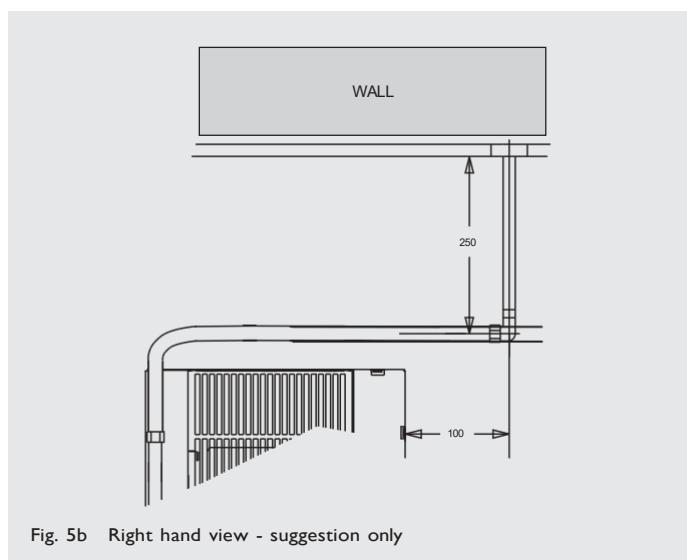


Fig. 5b Right hand view - suggestion only

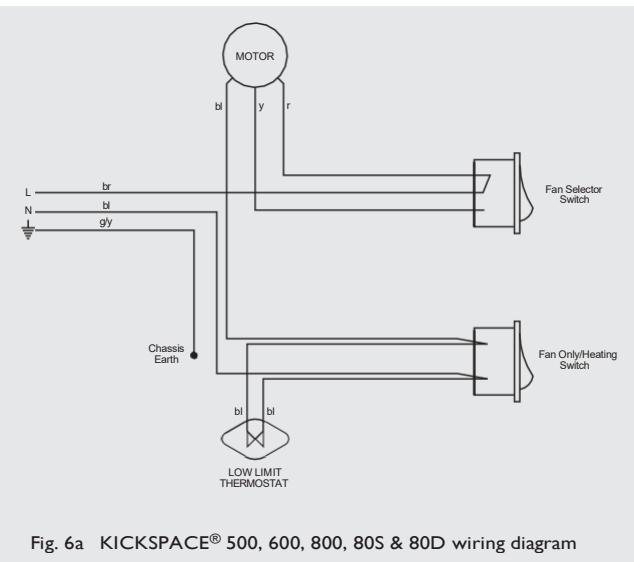


Fig. 6a KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S &amp; 80D wiring diagram

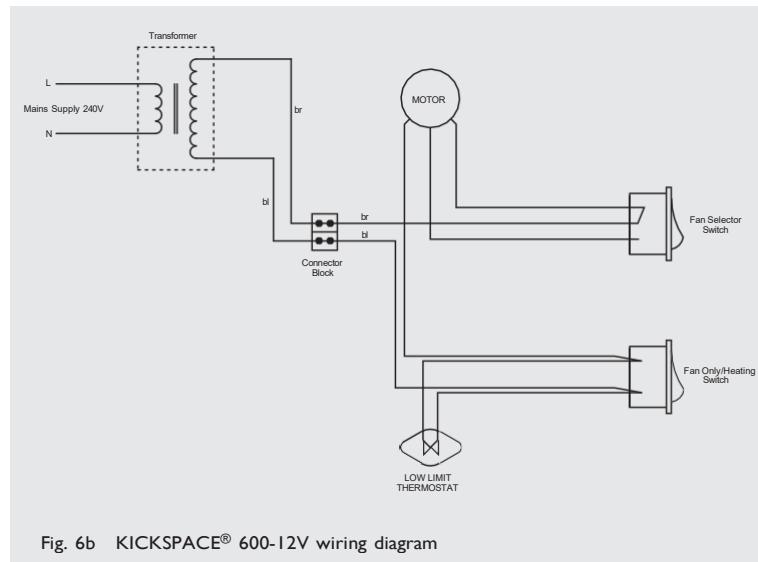
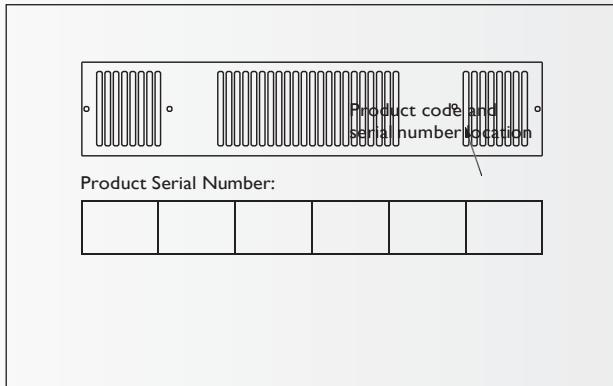


Fig. 6b KICKSPACE® 600-12V wiring diagram



**PURMO**





**PURMO**



## OPTIMO® 500, 600, 800, 80S og 80D

INSTALLATIONS- OG BETJENINGSVEJLEDNING

EFTERLAD DENNE VEJLEDNING HOS  
SILVERPLACEREN



**Inhalt**

<b>1.0 Sikkerhedsoplysninger</b>	02
<b>2.0 Installation</b>	03
<b>3.0 Vandtilslutning</b>	03
<b>4.0 Elektrisk tilslutning</b>	04
<b>5.0 Betjeningselementer</b>	04
<b>6.0 Fejlfinding</b>	04
<b>7.0 Bilag</b>	05

**1.0 Sikkerhedsoplysninger**

Optimo® 500, 600, 800, 80S & 80D MÅ IKKE installeres i et badeværelse eller lignende områder med høj luftfugtighed.

**ADVARSEL ...!** Optimo® 500-, 600-, 800-, 80S- og 80D-modeller skal jordes.

Til PURMO OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D, en sikring (3A) elektrisk stikforbindelse med en kontakt med 3 mm afstand på alle poler skal være anbragt på et let tilgængeligt sted ved siden af enheden.

For OPTIMO® skal der være en sikret elektrisk kreds med 3 mm afstand på alle poler på et let tilgængeligt sted ved siden af transformeren. **Både den smelteede udstrømning og transformatoren må ikke placeres i et badeværelse eller et andet lignende område med høj luftfugtighed.**

Hvis ledningen til OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller en lignende kvalificeret person for at undgå fare. Dette apparat kan anvendes af børn fra 8 år og personer med nedsatte fysiske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i sikker brug af apparatet og forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn, medmindre de er over 8 år og er under opsyn.

Opbevar apparatet og ledningen utilgængeligt for børn under 8 år.

Børn under 3 år skal holdes væk fra enheden, medmindre de er under konstant opsyn.

Børn i alderen 3 år og under 8 år må kun tænde/slukke for apparatet, hvis det er blevet placeret eller installeret i dets normale driftsposition, og de er under opsyn eller har fået vejledning i brug af apparatet på en sikker måde og forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn fra 3 år og under 8 år må ikke tilslutte, rengøre apparatet eller udføre brugervedligeholdelse.

## 2.0 Opstilling

- Før der fortsættes med installationen, skal der tages højde for varmesystemets design, og enheden skal have den korrekte størrelse til at opfylde rummets varmetabskrav.
- Før du fortsætter med installationen, skal du pakke indholdet af æsken ud og kontrollere i forhold til nedenstående tjekliste:
  1. OPTIMO® -enhed.
  2. Fleksible slanger inkl. afspæringsventiler (1 par).
  3. Brugsvejledning
  4. Garantibevis.
  5. Rist.
  6. Skruefastgørelsessæt (med gitter).
- Denne PURMO OPTIMO® blæserkonvektør er designet til installation i hulrummet under køkkenskabe på det tomme gulvareal eller lignende steder.
- Til OPTIMO® 500, 600 og 800 kræves der mindst 25 mm fri loftshøjde over toppen af OPTIMO®, når den er monteret.
- Enheden skal monteres på et rent og plant gulvareal under skabsbunden.
- OPTIMO® 80S- og 80D-modellerne kan kun installeres, hvis der er en minimumshøjde på 80 mm fra oversiden af gulvbelægningen til undersiden af køkkenelementet (se fig. 1).
- OPTIMO® 500, 600 og 500 gulvmontering (se fig. 2a) - OPTIMO® monteres normalt direkte på gulvet, og enhedens sokkel monteres med fire monteringsfodder.
- OPTIMO® 500, 600 og 500 sokkelmontering (se fig. 2b) -
  - Som alternativ til gulvmontering kan aggregatet monteres i soklen.
  - Et egnet underlag skal fastgøres sikkert til gulvet.
  - Oversiden af støtten skal flugte med underkanten af udskæringen, når den er monteret.
- OPTIMO® 80S og 80D gulvmonteringer (se fig. 2c) - Gælder for 80S & 80D enheder i 80 mm sokkel højde køkkenenhed.
- Beslut placeringen af OPTIMO®, afmærk og skær soklen til i henhold til dimensionerne ved hjælp af tabellen på side 6.
- Placer OPTIMO® under skabet på det ønskede sted med forkanten lige bag ved soklen.
- Sæt soklen på igen, og før OPTIMO® -enheden frem i åbningen, så forkanten stikker ca. 10 mm ud gennem soklen.
- Juster gitteret, og fastgør det til enheden med de to medfølgende skruer (brug de korte skruer). (Se fig. 3).
- Fastgør enheden/gitteret til soklen med de to medfølgende skruer (brug de længere skruer). (Se fig. 3).
- Færdiggør den elektriske installation, tænd og test OPTIMO® (se fig. 3).
- Ved opstilling i køkken bør der tages hensyn til opbevaring af letfordærvelige varer i skabet ovenover.

## 3.0 Vandtilslutning

- OPTIMO® må kun anvendes på centralvarmesystemer med to rør og lukket cirkulation.
- For at opnå optimal ventilatorkonvektørvarmeydelse skal systemet være i stand til at levere tilstrækkeligt varmt vand gennem varmeveksleren. Det betyder, at:
  1. Minimumsrørstørrelsen fra kedel til ventilatorkonvektør skal være mindst 15 mm. Mikroborerør **MÅ IKKE** anvendes.
  2. Hvis enheden er monteret på et system med andre varmekilder, skal det overvejes at montere et separat kredsløb til ventilatorkonvektoren for at sikre tilstrækkelig vandgennemstrømning.
  3. Systemets vandtemperatur ved returnering af OPTIMO® skal være over 43 °C, for at ventilatoren kan tændes.
  4. Denne enhed er **IKKE egnede til 1-strengsanlæg.**
  5. Optimal ydeevne kræver effektiv indregulering af hele systemet.
  6. Denne enhed må ikke bruges til at udskifte en radiator i et eksisterende system, medmindre der kan garanteres en tilstrækkelig vandstrøm.

Rørene skal placeres korrekt for at sikre, at de fleksible slanger ikke får knæk, når de monteres (se fig. 5a & 5b). Brug kun de slangesæt, der følger med denne enhed. Brug ikke gamle eller alternative slangesæt.

- Tilslut de fleksible rørs ventilerender til OPTIMO®.
- OBS !! Pilenes retning på ventilerne har ingen betydning i denne applikation (se fig. 4).
- Åbn ventilerne helt, kontrollér rørforbindelserne for lækager, og udluft varmeveksleren. Der er monteret en udluftningsskrue til udluftning af varmeveksleren.

## 4.0 El-tilslutning

**ADVARSEL ...!** Optimo® 500-, 600-, 800-, 80S- og 80D-modeller skal jordes.

- Den elektriske installation skal overholde lokale eller nationale bestemmelser for ledningsføring.
- Denne enhed leveres med en 2 meter 0,75 mm<sup>2</sup> ledning.
- For OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D med sikringer (3A) elektriske spor med en afbryder med 3 mm afstand på alle poler skal være anbragt på et let tilgængeligt sted ved siden af enheden (se fig. 6a).
- For OPTIMO® skal der være en sikret elektrisk kreds med 3 mm afstand på alle poler på et let tilgængeligt sted ved siden af transformeren. Både den smelteude bønsning og transformeren må ikke placeres i et badeværelse eller en anden lignende installation med høj luftfugtighed (se fig. 6b).
- Hvis ledningen til OPTIMO® model 500, 600, 800, 80S og 80D er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller en lignende kvalificeret person for at undgå fare.
- Hvis strømforsyningens- eller udgangsledningen til OPTIMO® - transformeren er beskadiget, skal den udskiftes af producenten, dennes serviceagent eller en lignende kvalificeret person for at undgå fare.
- OPTIMO® leveres med en tilslutningsblok til tilslutning af lavspændingsforsyningen fra transformeren til forsyningsledningen, der er monteret på enheden.

Strømforsyningen må ikke aktiveres, før de resterende faser i installationen er gennemført.

## 5.0 Betjeningselementer

Denne enhed styres af kontakterne på forsiden af enheden (se fig. 3).

Sørg for, at strømforsyningen er slæbt til.

### Opvarmningstilstand

- Indstil kun varme/ventilator til varme 
- Indstil blæserhastighedsregulering til position I
- Aggregatet kører nu med lav ventilatorhastighed.

Systemets vandtemperatur ved returnering af OPTIMO® skal være over 43 °C, for at ventilatoren kan tændes\*

\*F.eks. Når den gennemsnitlige vandtemperatur er over 43 °C, tændes blæseren, og når vandtemperaturen falder til under 43 °C, slukkes blæseren.

Ydeevnen afhænger af vandtemperaturen ved spolen og gennemstrømningen gennem spolen.

Ventilatorhastigheden kan indstilles til boost ved at sætte kontakten for ventilatorhastighed på II.

En lav hastighedsindstilling anbefales til normal drift med de højere hastigheder til boost-opvarmning, når det er nødvendigt.

### Off-position

Sæt blæserhastighedsvælgeren på positionen OFF (O).

### Kun ventilatortilstand

Om nødvendigt kan OPTIMO® anvendes om sommeren til luftcirculation uden varme.

- Indstil kun varme/blæser til blæser 
- Juster blæserhastigheden til den ønskede indstilling.

## 6.0 Afhjælpning af fejl

Når denne ventilatorkonvektor er installeret, bliver den en integreret del af et komplet varmesystem, der omfatter kedel, pumpe, andre varmekilder såsom radiatorer og ventilatorkonvektorer samt en række varmestyringer, afhængigt af systemets kompleksitet. Tændt

problemet med denne enhed kan skyldes, at systemstyringen er forkert indstillet og nemt kan løses uden at tilkalde din installatør. Før du ringer til din installatør, skal du udføre de kontroller, der er anført nedenfor.

Problemer	Mulig årsag	Foranstaltning
Ventilator fungerer ikke i varmetilstand	Apparat slukket	Tænd apparatet
	Rumtermostat kalder ikke på varme	Skru op for rumtermostat
	Enheden er ikke tændt ved sikringen	Tilkobling ved spids
	Sikring sprunget ved sikringsudløb	Udskift sikring
	Enhedens afspæringsventiler lukker	Åbn ventiler
	Vandtemperatur for OPTIMO® under 43 °C	Sørg for, at kedel, pumpe og andet centralvarmeudstyr fungerer korrekt, ellers kontakt din installatør  OBS !! Ventilatorens funktion kan kontrolleres ved at skifte til indstillingen kun ventilator

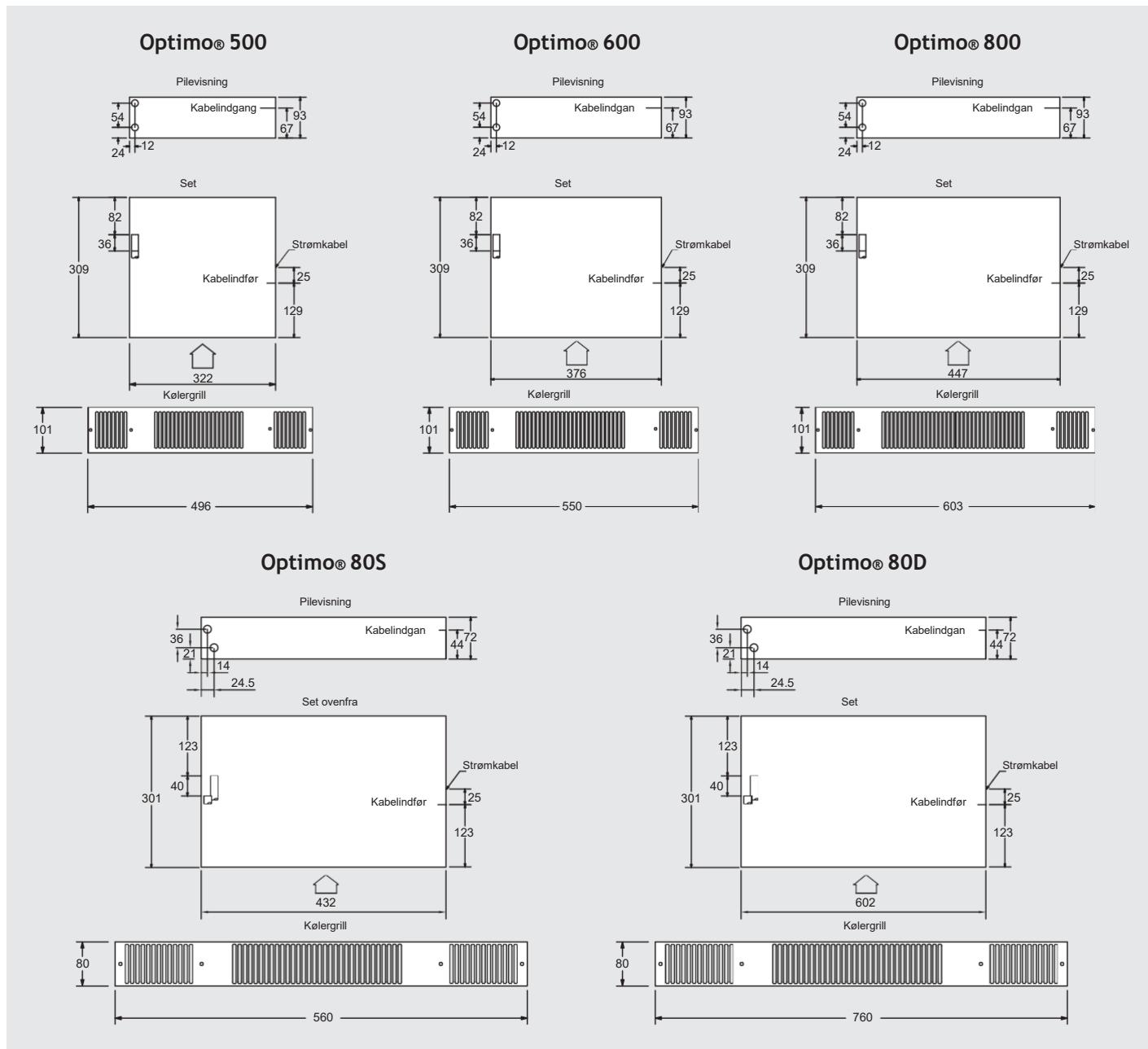
Hvis ventilatorkonvektoren stadig er defekt, efter du har kontrolleret ovenstående, skal du kontakte din installatør.

OPTIMO® kan have en dårlig ydeevne/cyklus, hvis der leveres en lav vandtemperatur/flowhastighed. Kontakt din installatør, da dette kan skyldes følgende:

- Apparatet er ikke dimensioneret korrekt til varmetab i rummet
- Manglende flow til OPTIMO® fra varmesystemet
- Forkert rørstørrelse/pumpestørrelse
- Systemet er ikke afbalanceret korrekt



## 7.0 Bilag (fortsat ...)



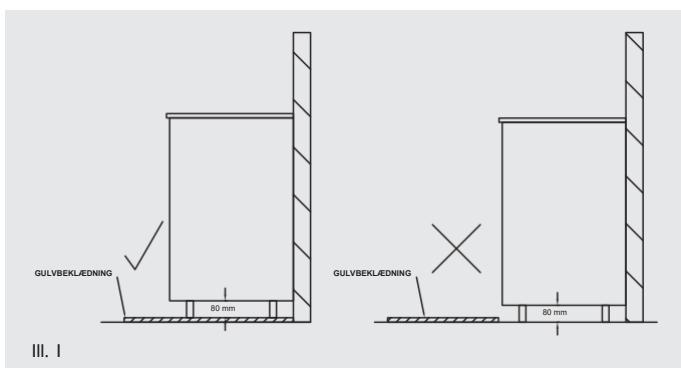
## Målskema

Modell	Dimensioner	
	A:	B.
500	466	93
600	520	93
800	573	93
80S	530	80
80D	730	80

A = Udskæringens  
brede

B = Udskæringens  
højde

Se fig. for tilsvarende diagrammer. 2a, 2b  
og 2c på næste side.



## 7.0 Bilag (fortsat ...)

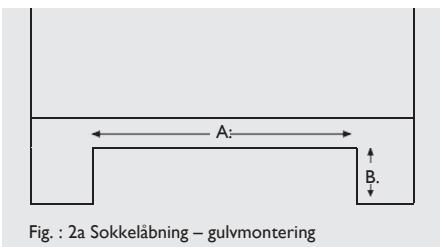


Fig. : 2a Sokkelåbning – gulvmontering

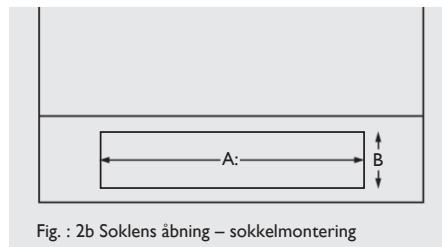


Fig. : 2b Soklens åbning – sokkelmontering

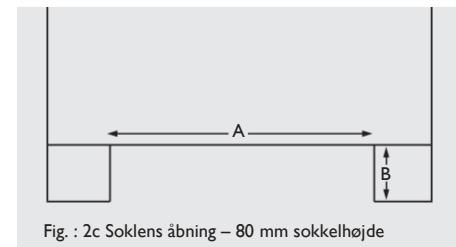


Fig. : 2c Soklens åbning – 80 mm sokkelhøjde

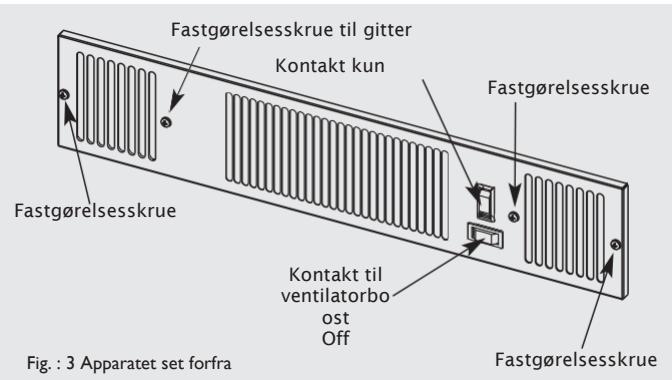


Fig. : 3 Apparatet set forfra

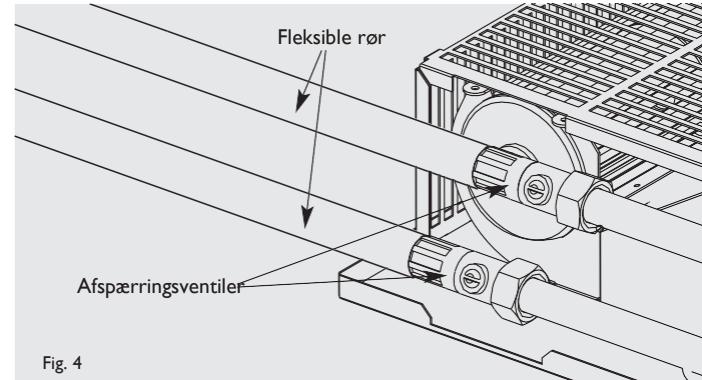


Fig. 4

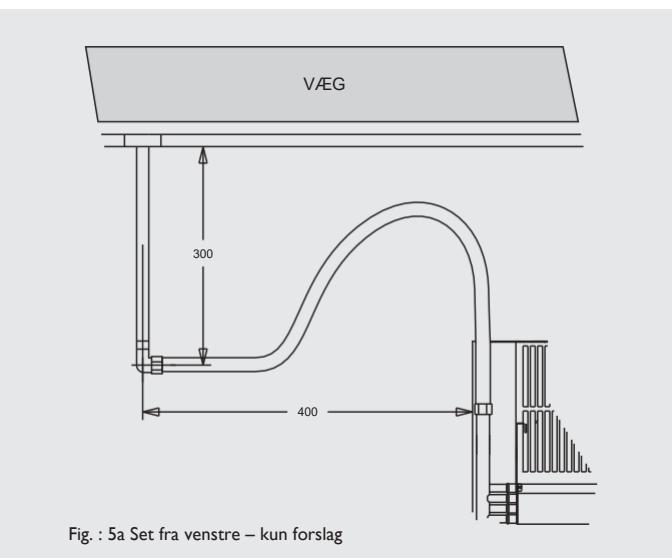


Fig. : 5a Set fra venstre – kun forslag

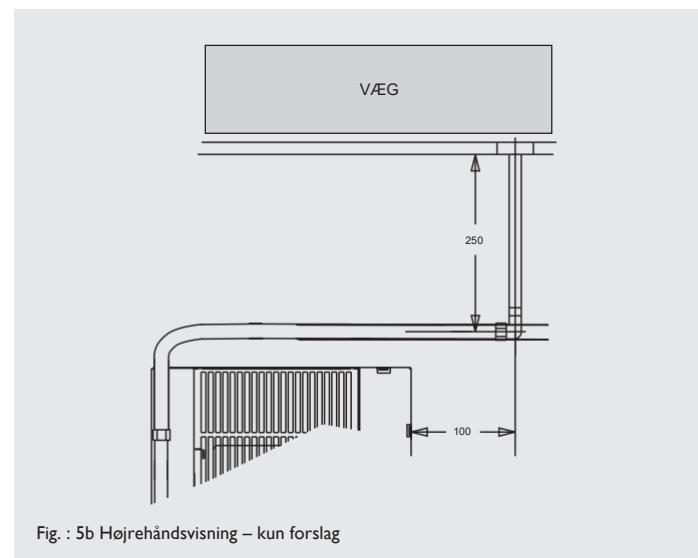


Fig. : 5b Højrehåndvisning – kun forslag

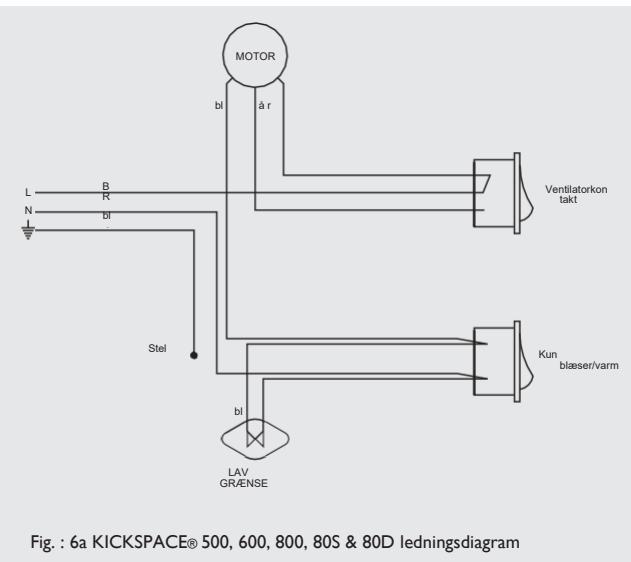


Fig. : 6a KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S &amp; 80D ledningsdiagram

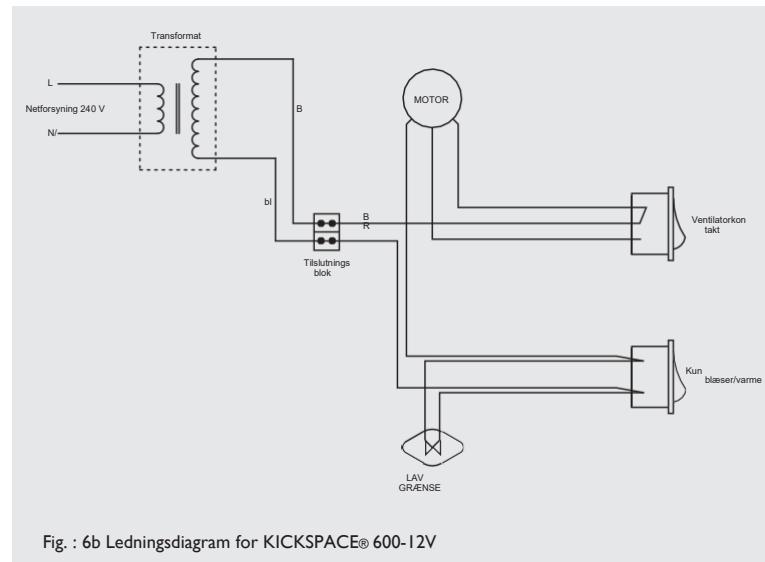
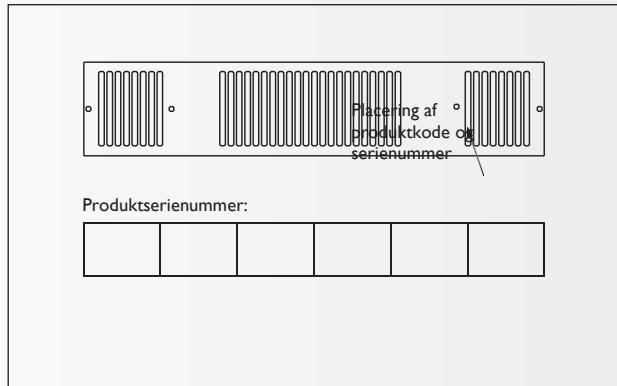


Fig. : 6b Ledningsdiagram for KICKSPACE® 600-12V



**PURMO**





**PURMO**



## OPTIMO® 500, 600, 800, 80S & 80D

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

SÄILYTÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE LOPPUKÄYTTÄJÄLLE



**Ainesosat**

<b>1.0</b>	<b>Turvallisuusohjeet</b>	02
<b>2.0</b>	<b>Asennus</b>	03
<b>3.0</b>	<b>Vesiliitäntä</b>	03
<b>4.0</b>	<b>Sähköliitäntä</b>	04
<b>5.0</b>	<b>Ohjaimet 04</b>	
<b>6.0</b>	<b>Vianmääritys 04</b>	
<b>7.0</b>	<b>Liite</b>	05

**1.0 Turvallisuusohjeet**

Optimo® 500-, 600-, 800-, 80S- & 80D-tuotteita EI SAA asentaa kylpyhuoneeseen tai muuhun vastaavaan kosteaan tilaan.

**HUOMAA:** Optimo® 500-, 600-, 800-, 80S- ja 80D-mallit on maadoitettava.

PURMO OPTIMO® 500, 600, ,  
800, 80S ja 80D, 3 A:n sulakkeella ja 3 mm:n välein  
kaikilla navoilla varustetun sähköpiikiin on oltava  
helposti saatavilla yksikön vieressä.

OPTIMO ® -mallissa kaikkien napojen on oltava 3 mm:n päässä toisistaan  
sulakkeella varustetussa sähköpiikissä helposti  
käytettäväissä muuntajan vieressä. Sekä sulatettua  
suihkua että muuntajaa ei saa sijoittaa  
kylpyhuoneeseen tai muuhun vastaavaan kosteaan  
paikkaan.

Jos OPTIMO® 500-, 600-, , 800-, 80S- ja 80D-mallien  
virtajohto on vahingoittunut, se on vaaran  
välttämiseksi vaihdettava valmistajalla, valmistajan  
valtuuttamassa huoltokorjaamossa tai valtuutetulla  
ammattilaisella. Yli 8-vuotiaat lapset tai fyysisiltä tai  
henkisiltä kyyviltään rajoittuneet tai kokemattomat  
henkilöt voivat käyttää tästä laitetta, jos heitää  
valvotaan tai jos heitää on neuvottu käyttämään  
laitetta turvallisesti ja he ymmärtävät käytämiseen  
liittyvät vaarat.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa  
puhdistaa tai huolata laitetta, elleivät he ole yli 8-  
vuotiaita ja aikuisen valvonnassa.

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

Alle 3-vuotiaat lapset on pidettävä poissa laitteen  
lähettyviltä, ellei heitää valvota jatkuvasti.

3-8-vuotiaat lapset saavat kytkeä laitteen päälle ja  
pois päältä vain, jos laite on asetettu tai asennettu  
normaaliin käyttöasentoon ja heitää valvotaan tai jos  
heitää on neuvottu käyttämään laitetta turvallisesti ja  
he ymmärtävät käytämiseen liittyvät vaarat.

3-8-vuotiaat lapset eivät saa kytkeä, puhdistaa tai  
huolata laitetta.

## 2.0 Asennuspalvelut

- Ennen asennuksen jatkamista lämmitysjärjestelmän rakenne on otettava huomioon ja laite on mitoitettava oikein huoneen lämpöhöviövaatimusten mukaan.
- Ennen kuin jatkat asennusta, pura pakauksen sisältö ja tarkista alla olevan tarkistuslistan avulla:
  1. OPTIMO® -yksikkö.
  2. Joustavat letkut, mukaan lukien sulkuvanttiilit (1 pari).
  3. Käyttöohjeet
  4. Takuukortti.
  5. Ritolä.
  6. Ruuvikiinnityssarja (ritilän kanssa).
- Tämä PURMO OPTIMO® -puhallinkonvektori on suunniteltu asennettavaksi keittiökaappien alla olevaan syvennykseen tyhjään lattiatilaan tai muuhun vastaavaan paikkaan.
- OPTIMO® 500-, 600- ja 800-malleissa vaaditaan vähintään 25 mm:n vapaa sisäkorkeus OPTIMO® -mallin yläreunan yläpuolella.
- Laite on asennettava puhtaalle ja tasaiselle lattialle kaapin alustan alle.
- OPTIMO® 80S- ja 80D-mallit voidaan asentaa vain, jos lattiapinnoitteiden ja keittiölaitteiden alapuolen väliin jää vähintään 80 mm:n korkeus (katso kuva 1).
- OPTIMO® 500-, 600- ja 500-lattia-asennus (katso kuva 2a) - OPTIMO® asennetaan yleensä suoraan lattialle ja laitteen jalustassa on neljä asennusjalkaa.
- OPTIMO® 500-, 600- ja 500-lattia-asennus (katso kuva 2b) -
  - Lattia-asennuksen vaihtoehtona laite voidaan asentaa sokkeliin.
  - Lattiaan on kiinnitettävä sopiva tuki.
  - Tuen yläreunan on oltava samalla tasolla aukon alareunan kanssa, kun se asennetaan.
- OPTIMO® 80S & 80D -lattia-asennukset (katso kuva 2c) - Koskee 80S- ja 80D-laitteita 80 mm:n sokkelikorkuisessa keittiöyksikössä.
- Päättää OPTIMO®:n paikka, merkitse ja leikkaa sokkeli mittoihin sivun 6 taulukon mukaan.
- Aseta OPTIMO® kaapin alle tarvittavaan paikkaan niin, että etureuna on aivan sokkelin viivan takana.
- Aseta sokkeli takaisin paikalleen ja vie OPTIMO® eteenpäin aukkoon niin, että etureuna ulottuu noin 10 mm sokkelin läpi.
- Kohdista ritilä ja kiinnitä se laitteeseen kahdella mukana toimitetulla ruuvilla (käytä lyhyempää ruuveja). (Katso kuva 3.)
- Kiinnitä laite/ritilä jalustaan kahdella mukana toimitetulla ruuvilla (käytä pidempää ruuveja). (Katso kuva 3.)
- Viimeistele sähköasennus, käynnistä ja testaa OPTIMO® (katso kuva 3).
- Keittiöön asennettaessa on otettava huomioon pilaantuvien tavaroiden varastointi yllä olevassa kaapissa.

## 3.0 Vesiliitäntää

- OPTIMO® -säädintä saa käyttää vain suljetussa kaksiputkisessa, pumppuavusteisessa keskuslämmitysjärjestelmässä.
- Jotta puhallinkonvektorin lämmitysteho olisi optimaalinen, järjestelmän on pystytävä tuottamaan riittävästi lämmintä vettä lämmönsiirtimen läpi. Tämä tarkoittaa, että
  1. Putken minimikoko kattilasta puhallinkonvektoriin on oltava vähintään 15 mm. Mikroporaisputkea EI SAA käyttää.
  2. Jos yksikkö on asennettu järjestelmään, jossa on muita säteilijöitä, puhallinkonvektoriille on oma piirinsä, jotta veden virtaus olisi riittävä.
  3. Järjestelmän veden lämpötilan OPTIMO® -termostaatin paluupuolella on oltava yli 43 °C, jotta puhallin käynnisty.
- **Tämä yksikkö EI soveltu yksiputkisiin järjestelmiin.**
- Optimaalinen suorituskyky edellyttää koko järjestelmän tehokasta tasapainotusta.
- Tätä laitetta ei saa käyttää nykyisen järjestelmän lämpöpatterin vaihtamiseen, ellei riittävä veden virtausta voida taata.

Putkisto on sijoitettava oikein, jotta joustavat letkut eivät taitu asennuksen aikana (katso kuvat 5a ja 5b). Käytä vain tämän laitteen mukana toimitettuja letkusarjoja. Älä käytä vanhoja tai vaihtoehtoisia letkusarjoja.

- Liitä joustavien putkien venttiilipäät OPTIMO®-yksikköön.
- **HUOMAA!** Venttiilien nuolten suunta ei ole tässä sovelluksessa merkittävä (katso kuva 4).
- Avaa venttiilit kokonaan, tarkista putkiliiänän vuotojen varalta ja ilmaa lämmönvaihdin. Lämmönvaihdin ilmataan ilmausruuvilla.

## 4.0 Sähköliitännät

HUOMAA: Optimo® 500-, 600-, 800-, 80S- ja 80D-mallit on maadoitettava.

- Sähköasennuksen on oltava paikallisten tai kansallisten johdotusmääräysten mukainen.
- Laitteen mukana toimitetaan 2 metrin 0,75 mm:n n2-johto.
- OPTIMO® 500-, 600-, , 800-, 80S- ja 80D-malleissa (3A) Sähköpiixin, jossa on 3 mm:n erotus kaikkiin napoihin, on oltava helposti saatavilla yksikön vieressä (katso kuva 6a).
- OPTIMO® -mallissa kaikkien napojen on oltava 3 mm:n päässä toisistaan sulakkeella varustetussa sähköpiikissä helposti käytettävissä muuntajan vieressä. Sekä sulatettua suihkuja että muuntajaa ei saa sijoittaa kylpyhuoneeseen tai muuhun vastaavaan korkean kosteuden asennukseen (katso kuva 6b).
- Jos OPTIMO® -mallien 500, 600, 800, 80S ja 80D virtajohto on vaurioitunut, se on vaaran välttämiseksi vaihdettava valmistajalla, valmistajan valtuuttamassa huoltopisteessä tai valtuutetulla ammatilaisella.
- Jos OPTIMO® -muuntajan virtajohto vaurioituu, se on vaaran välttämiseksi vaihdettava valmistajalla, valmistajan valtuuttamassa huoltokorjaamossa tai valtuutetulla ammatilaisella.
- OPTIMO® :a varten toimitetaan liitinrima, jolla kytketään matalajännitesyöttö muuntajasta yksikköön kytkettyyn syöttöjohtoon.

Älä kytke virtaa ennen kuin asennuksen jäljellä olevat vaiheet on suoritettu.

## 5.0 Käyttöelementit

Yksikkö ohjataan yksikön etuosassa olevilla kytkimillä (katso kuva 3).

Varmista, että virransyöttö on kytketty päälle.

### Lämmitystila

- Aseta lämmitys/tuuletin vain lämmitysasentoon
- Aseta puhaltimen nopeudensäädin asentoon I.
- Laite toimii nyt hitaalla puhaltimen nopeudella.

Järjestelmän veden lämpötilan OPTIMO® -termostaatin paluupuolella on oltava yli 43 °C, jotta puhallin käynnistyy\*

\*Esim. Kun veden keskilämpötila on yli 43 °C, puhallin käynnistyy. Kun veden lämpötila laskee alle 43 °C, puhallin kytkeytyy pois päältä.

Suorituskyky riippuu kierukan veden lämpötilasta ja kierukan läpi virtaavasta vedestä.

Tuulettimen nopeus voidaan asettaa tehostustilaan käänämällä tuulettimen nopeuskytkin asentoon II.

Matalaa nopeusasetusta suositellaan normaalien käytöön suuremmilla nopeuksilla tarvittaessa lämmityksen tehostamiseksi.

### Off-asento

Aseta puhaltimen nopeuden valitsin pois päältä (O).

### Vain puhallin -tila

Tarvittaessa OPTIMO® -piilolinssejä voidaan käyttää kesällä ilmankierrätykseen ilman lämpöä.

- Aseta lämmitys/tuuletin vain puhaltimeen
- Säädä puhaltimen nopeus haluttuun asetukseen.

## 6.0 Vianetsintä

Kun puhallinkonvektori on asennettu, siitä tulee keskeinen osa kokonaista lämmitysjärjestelmää, joka sisältää kattilan, pumpun, muut säteilijät, kuten lämpöpatterit ja puhallinkonvektorit, sekä useita lämmityksen säätimiä, jotka riippuvat järjestelmän monimutkaisuudesta. Ilmeinen

ongelma voi johtua siitä, että järjestelmän säätimet on asetettu väärin, ja se voidaan ratkaista helposti ilman asentajan kutsumista paikalle. Tee alla luetellut tarkistukset ennen kuin otat yhteyttä asentajaan.

Ongelma	Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpide
Puhallin ei toimi lämmityskäytössä	Laite on sammutettu.	Käynnistä laite
	Huonetermostaatti ei pyydä lämpöä	Käännä huonetermostaatti ylös
	Yksikkö ei ole kytketty päälle sulakkeella	Kytkeminen toimintaan ruiskutettaessa
	Sulake palanut sulakkeessa	Vaihda sulake
	Yksikön sulkuvuontiilit kiinni	Avaa venttiilit
	OPTIMO® -nesteen lämpötila alle 43 °C	Varmista, että kattila, pumppu ja muut keskuslämmityslaitteet toimivat oikein. Muussa tapauksessa ota yhteys asentajaan.  HUOMAA! Puhaltimen toiminnan voi tarkistaa vaihtamalla pelkkään puhallinasetukseen

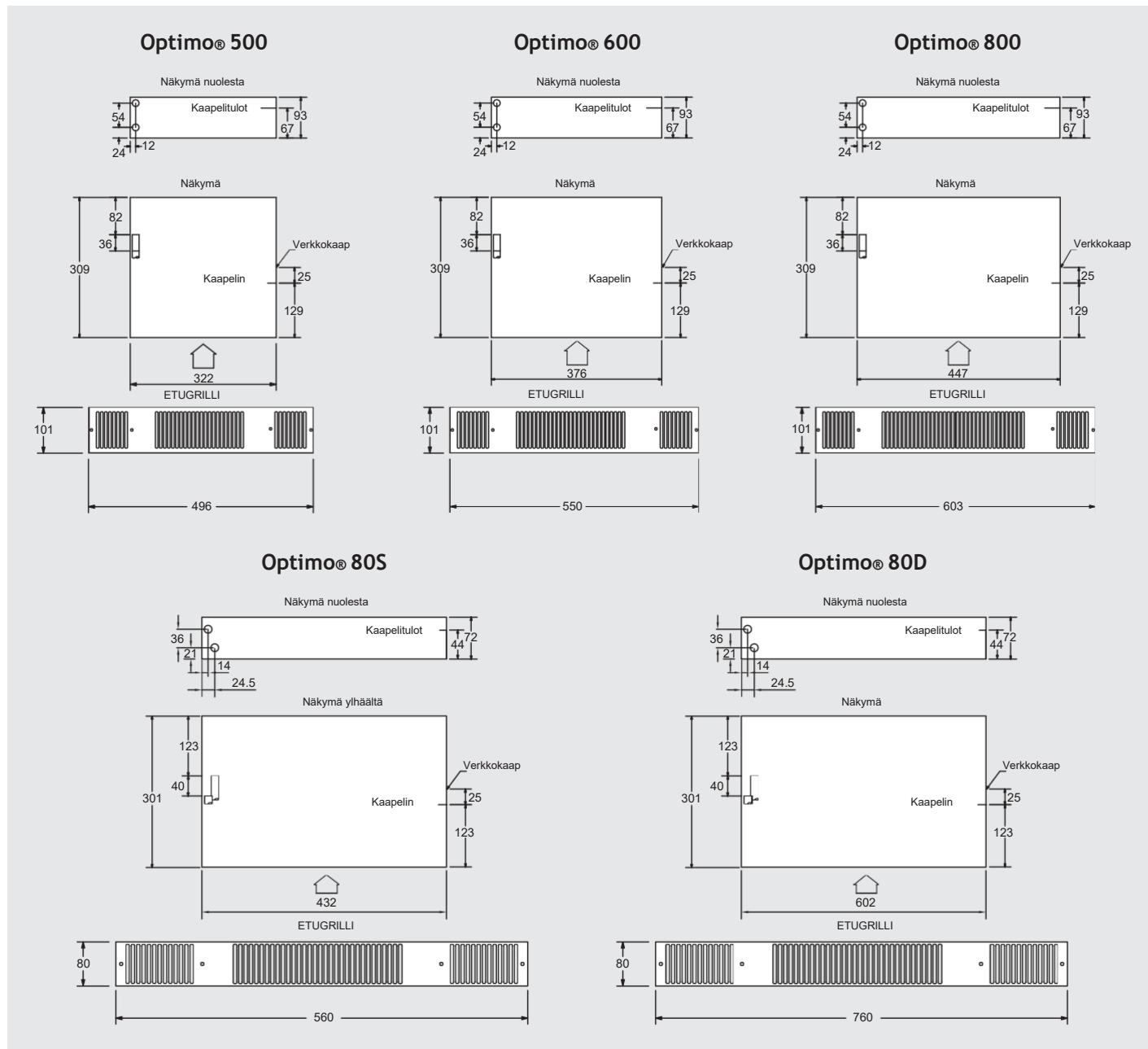
Jos puhaltimen konvektori on edelleen viallinen edellä mainittujen tarkistusten jälkeen, ota yhteyttä asentajaan.

OPTIMO® voi toimia heikosti, jos syöttöön sisältyy alhainen veden lämpötila/virtausnopeus. Ota yhteys asentajaan, sillä tämä voi olla seurausta:

- Laite on mitoitettu väärin lämpöhäviön varalta
- OPTIMO® -järjestelmän virtauksen puute lämmitysjärjestelmästä
- Putkikoot/pumppu ovat vääränkokoiset
- Järjestelmä on tasapainotettu väärin



## 7.0 Liite (jatkoa...)

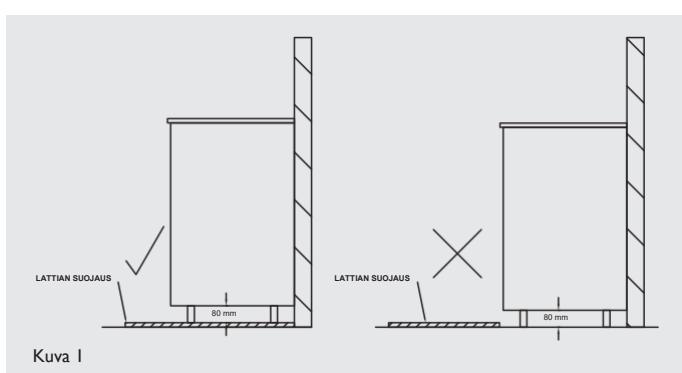


## Mål

	Mitat (mm)	
Mallit	A	B.
500	mukaises	93
600	es	93
800	ti	93
80S	466	80
80D	522	80

A = aukon leveys

B = leikkauskorkeus

Katso vastaavat kaavioit kuvista 2a, 2b ja 2c  
kääntöpuolella.

## 7.0 Liite (jatkoa...)

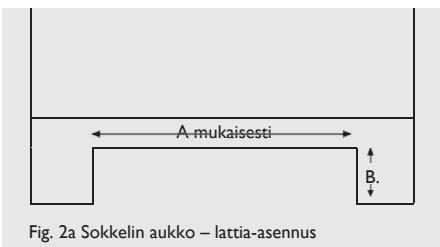


Fig. 2a Sokkelin aukko – lattia-asennus

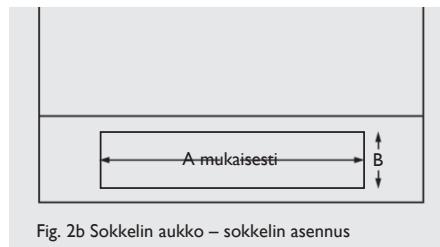


Fig. 2b Sokkelin aukko – sokkelin asennus

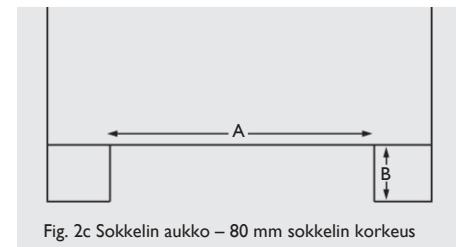


Fig. 2c Sokkelin aukko – 80 mm sokkelin korkeus

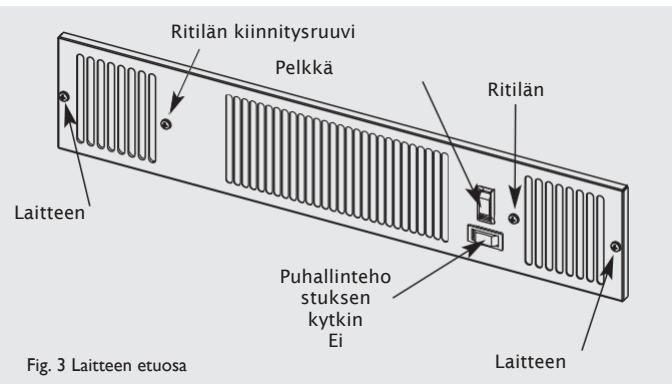


Fig. 3 Laitteen etuosa

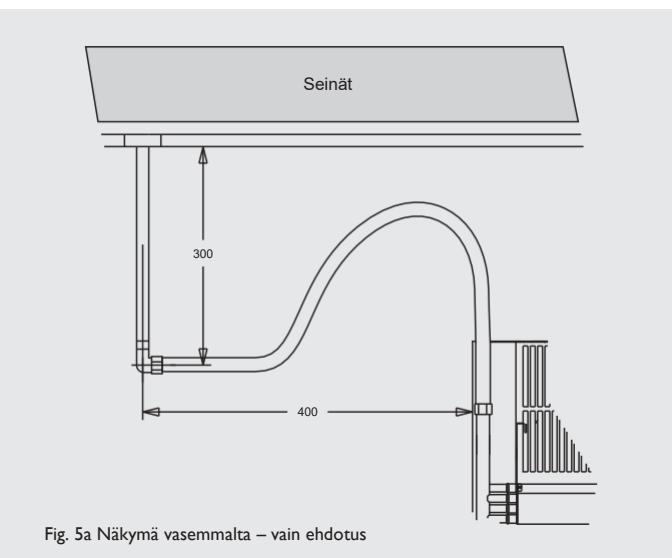
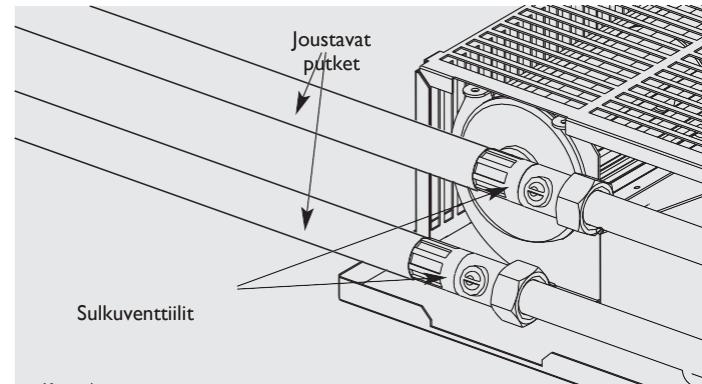


Fig. 5a Näkymä vasemmalta – vain ehdotus

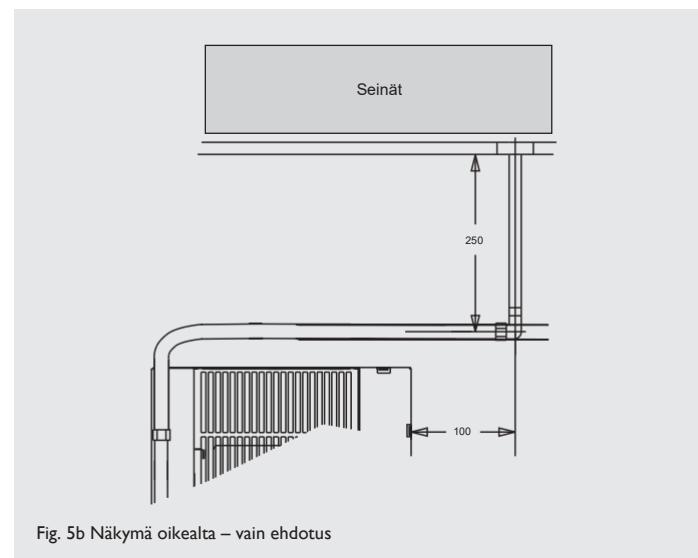


Fig. 5b Näkymä oikealta – vain ehdotus

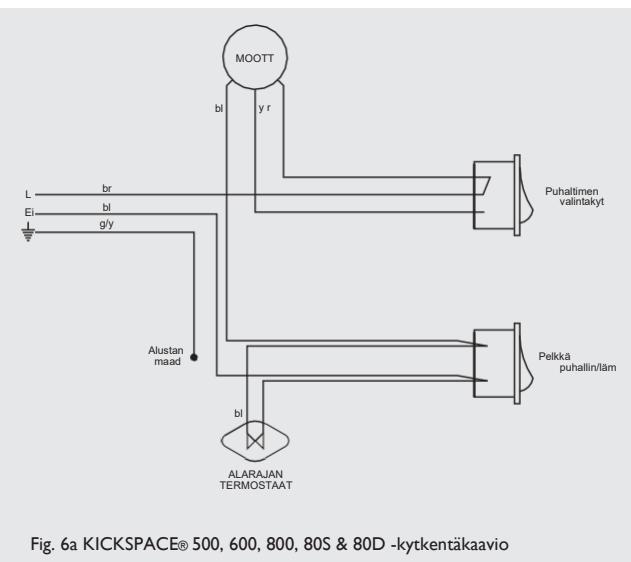


Fig. 6a KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S &amp; 80D -kytkentäkaavio

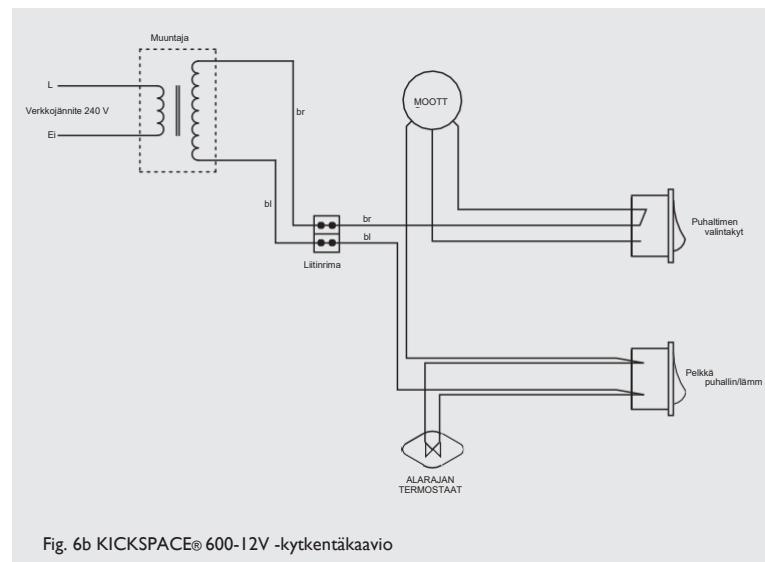
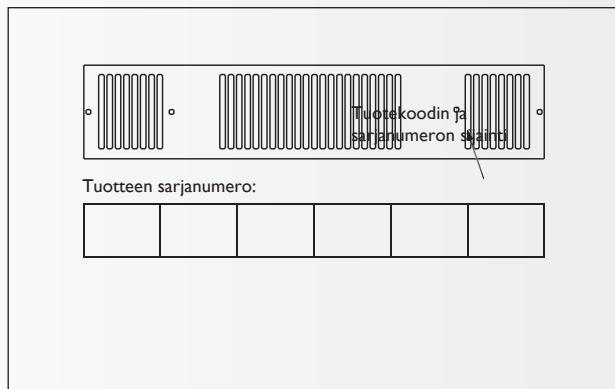


Fig. 6b KICKSPACE® 600-12V -kytkentäkaavio



**PURMO**





**PURMO**



## OPTIMO® 500, 600, 800, 80S og 80D

INSTALLASJONS- OG DRIFTSHÅNDBOK

LA DENNE HÅNDBOKEN VÆRE MED  
SLUTTERPLIKKEN



**Innehålls**

<b>1.0 Sikkerhetsinformasjon</b>	02
<b>2.0 Installasjon</b>	03
<b>3.0 Vanntilkobling</b>	03
<b>4.0 Elektrisk tilkobling</b>	04
<b>5.0 Kontroller 04</b>	
<b>6.0 Feilsøking</b>	04
<b>7.0 Vedlegg 05</b>	

**1.0 Sikkerhetsinformasjon**

Optimo® 500, 600, 800, 80S & 80D MÅ IKKE installeres på bad eller andre steder med høy luftfuktighet.

**VARNING!** Optimo® 500-, 600-, 800-, 80S- og 80D-modeller må jordes.

For PURMO OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S og 80D, et sikret (3A) elektrisk spor med en bryter med 3 mm avstand på alle poler må være plassert i en lett tilgjengelig posisjon ved siden av enheten.

For OPTIMO®, må en elektrisk sporenhet med sikring og 3 mm separasjon på alle poler være tilgjengelig i en lett tilgjengelig posisjon ved siden av transformatoren. Både den sikrede sporen og transformatoren må ikke plasseres på et bad eller et annet sted med høy fuktighet.

Hvis strømledningen til OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S og 80D er skadet, må den skiftes av produsenten, en servicetekniker eller lignende kvalifisert person for å unngå fare. Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og oppover, samt personer med reduserte fysiske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de er under tilsyn av eller har fått anvisninger om sikker bruk av apparatet og er klar over farene forbundet med bruk.

Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn under 8 år med mindre de er under tilsyn.

Oppbevar apparatet og ledningen utilgjengelig for barn under 8 år.

Barn under 3 år må holdes borte fra enheten med mindre de er under kontinuerlig tilsyn.

Barn mellom 3 og 8 år skal bare slå apparatet på/av hvis apparatet er plassert eller montert i normal driftsstilling og de er under tilsyn eller har fått anvisninger om sikker bruk av apparatet og forstår farene forbundet med bruk.

Barn mellom 3 og 8 år skal ikke koble til, rengjøre eller utføre vedlikehold på apparatet.

## 2.0 Installasjon-

- Før du fortsetter med installasjonen, må varmesystemets design vurderes og enheten må ha riktig størrelse for å oppfylle varmetapskravene til rommet.
- Før du fortsetter med installasjonen, må du pakke ut eskens innhold og kontrollere mot sjekklisten nedenfor:
  1. OPTIMO® -enhet.
  2. Fleksible slanger inkludert stengeventiler (1 par).
  3. Instruksjonsbok
  4. Garantikort.
  5. Grill.
  6. Skruefestesett (med gitter).
- Denne PURMO OPTIMO® viftekonvektoren er designet for installasjon i ovensrommets kjøkkenskap på den ledige gulvplassen eller andre lignende steder.
- For OPTIMO® 500, 600 og 800 kreves det minst 25 mm klaring over OPTIMO® når den er montert.
- Apparatet skal monteres på et rent og jevnt gulv under skapbunnen.
- OPTIMO® 80S og 80D-modeller kan bare installeres hvis det er en minimumshøyde på 80 mm fra toppen av gulvbelegget til undersiden av kjøkkenheten (se fig. 1).
- Gulvmontering med OPTIMO® 500, 600 og 500 (se fig. 2a) - OPTIMO® monteres vanligvis direkte på gulvet, og enhetens understell er utstyrt med fire monteringsfötter.
- Montering av OPTIMO® 500, 600 og 500 sokkel (se fig. 2b) -
  - Som et alternativ til gulvmontering kan enheten monteres i sokkelen.
  - En egnet støtte må festes godt til gulvet.
  - Toppen av støtten må være på nivå med den nedre kanten av utskjæringen når den er montert.
- OPTIMO® 80S og 80D gulvmontering (se fig. 2c) - Gjelder 80S og 80D enheter i 80mm sokkelhøyde kjøkkenenhet.
  - Bestem plasseringen av OPTIMO®, merk av og skjær sokkelen til målene ved hjelp av tabellen på side 6.
  - Plasser OPTIMO® under skapet på ønsket sted, med forkanten rett bak linjen på sokkelen.
  - Sett sokkelen på plass igjen og før OPTIMO® fremover inn i åpningen slik at den fremre kanten stikker ca. 10 mm ut gjennom sokkelen.
  - Juster gitteret og fest det til enheten med de to medfølgende skruene (bruk de korte skruene). (Se Fig. 3).
  - Fest enheten/risten til sokkelen med de to medfølgende skruene (bruk de lange skruene). (Se Fig. 3).
  - Fullfør den elektriske installasjonen, slå på og test OPTIMO® (se fig. 3).
  - Ved installasjon på et kjøkken må det tas hensyn til lagring av ferskvarer i skapet over.

## 3.0 Vanntilkobling

- OPTIMO® skal kun brukes på lukkede sirkulasjons-, to-rørs, pumpeassisterte sentralvarmesystemer.
- For optimal viftekonvektorvarmeytelse må systemet kunne levere tilstrekkelig varmtvann gjennom varmeveksleren. Det innebærer at:
  1. Minimum rørstørrelse fra kjele til viftekonvektoren må være minst 15 mm. Mikrohullrør **MÅ IKKE** brukes.
  2. Hvis enheten er montert på et system med andre sendere, må en separat krets for viftekonvektoren vurderes for å gi tilstrekkelig vannstrøm.
  3. Systemets vanntemperatur ved retur av OPTIMO® må være over 43 °C for at viften skal kunne slås på.
- 4. Denne enheten er **IKKE egnet for ettrørssystemer**.
- 5. Optimal ytelse krever effektiv balansering av hele systemet.
- 6. Denne enheten må ikke brukes til å skifte ut en radiator i et eksisterende system med mindre en tilstrekkelig vannstrøm kan garanteres.

Rørene må plasseres riktig for å sikre at fleksislangene ikke bøyes når de installeres (se fig. 5a og 5b). Bruk kun slangesettene som følger med enheten. Ikke bruk gamle eller alternative slangesett.

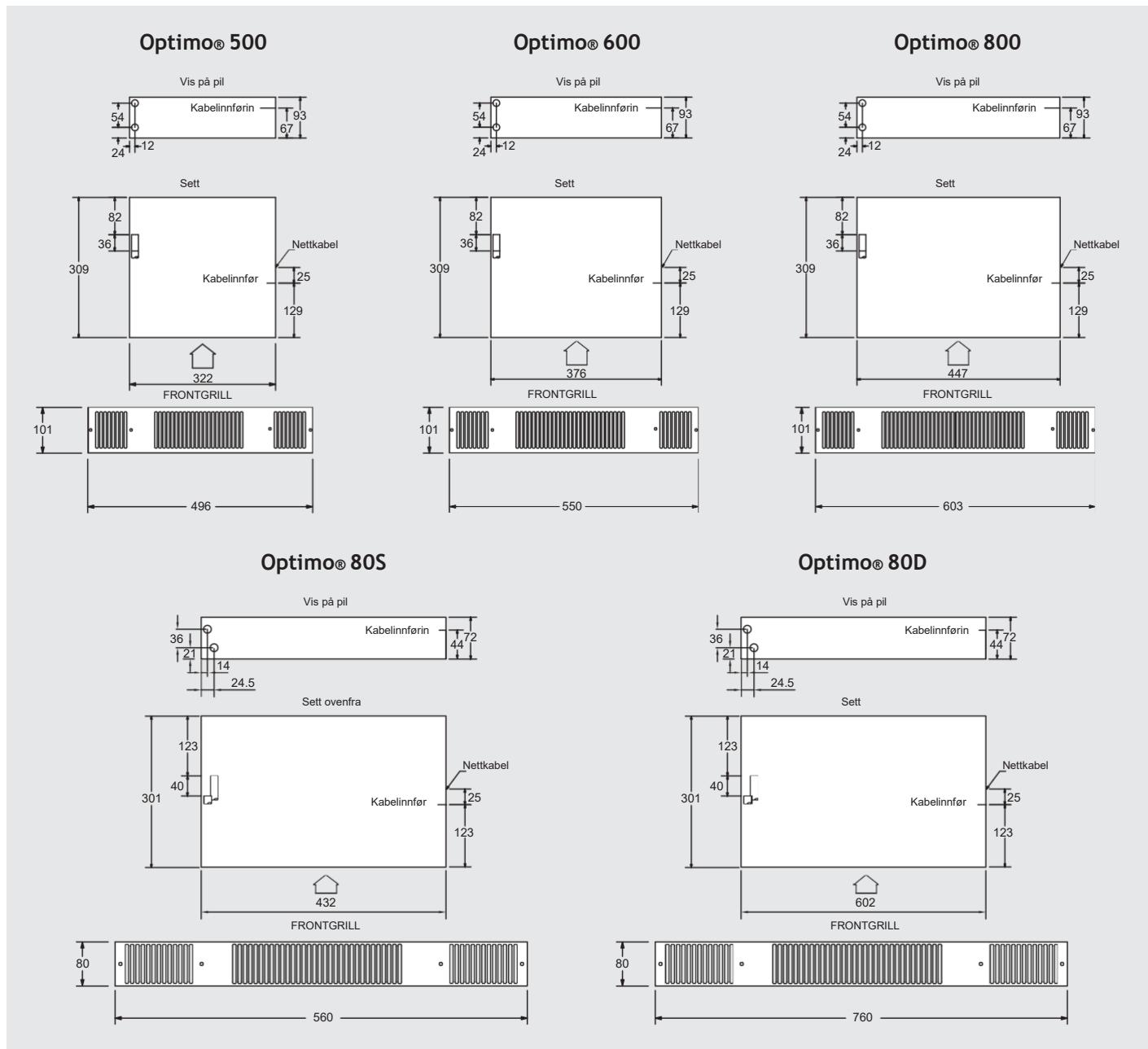
- Koble ventilendene på de fleksible rørene til OPTIMO®.
- Merknader:** Pilretningen på ventilene har ingen betydning i dette bruksområdet (se fig. 4).
- Åpne ventilene helt, kontroller rørkoblingene for lekkasjer og luft varmeveksleren. En lufteskrua er montert for å lufte varmeveksleren.



- Systemet er feil balansert



## 7.0 Vedlegg (forts. ...)



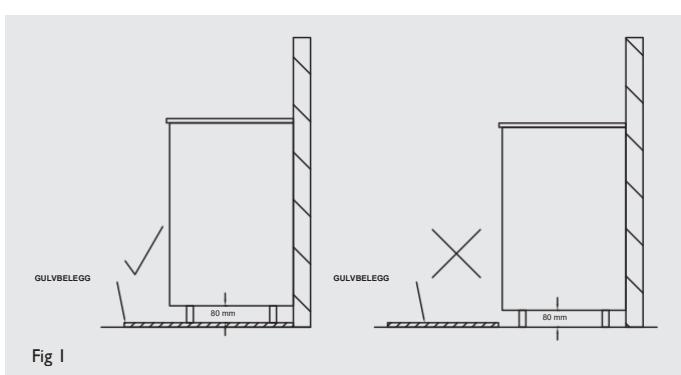
## Dimensioner

Utførelse	Dimensjoner	
	A)	B:
500	466	93
600	520	93
800	573	93
80S	530	80
80D	730	80

A = Bredde på  
utskjæring

B = Høyde på  
utsparing

For tilsvarende diagrammer, se fig. 2a, 2b  
og 2c neste side.



## 7.0 Vedlegg (forts. ...)

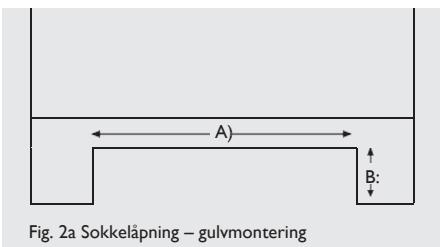


Fig. 2a Sokkelåpning – gulvmontering

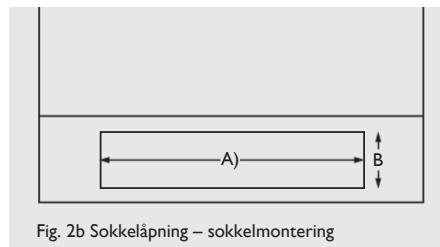


Fig. 2b Sokkelåpning – sokkelmontering

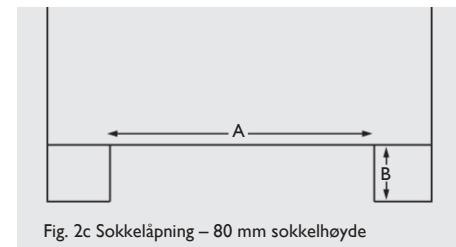


Fig. 2c Sokkelåpning – 80 mm sokkelhøyde

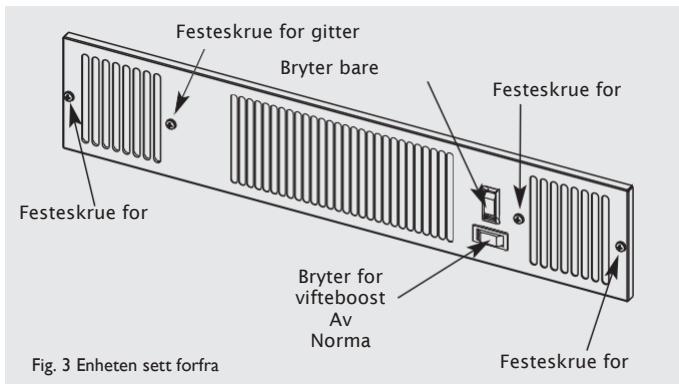


Fig. 3 Enheten sett forfra

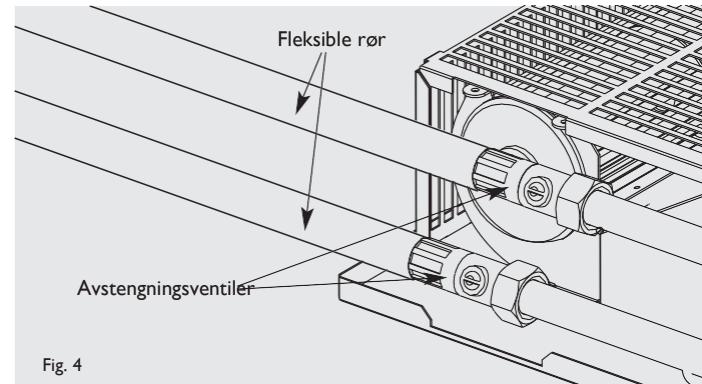


Fig. 4

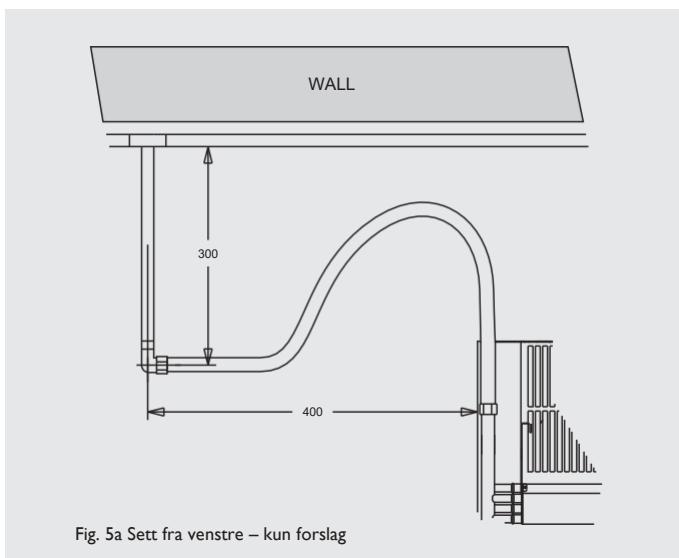


Fig. 5a Sett fra venstre – kun forslag

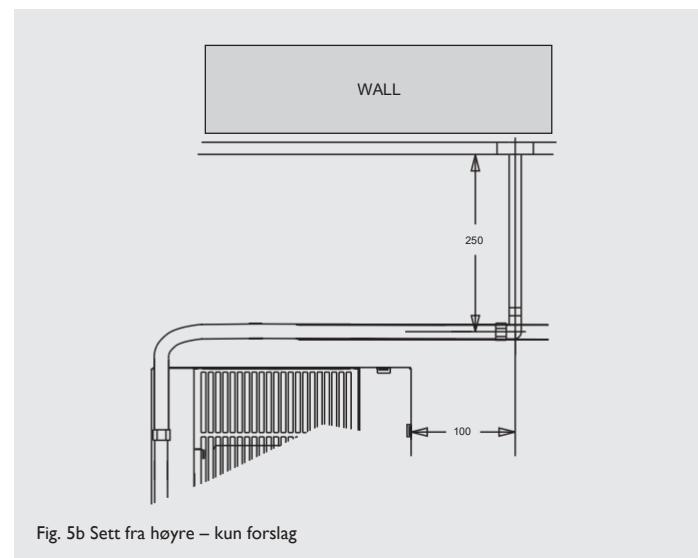


Fig. 5b Sett fra høyre – kun forslag

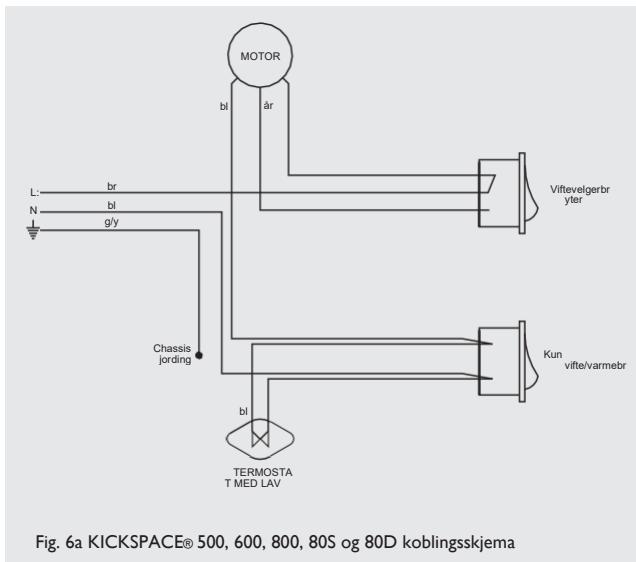


Fig. 6a KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S og 80D koblingsskjema

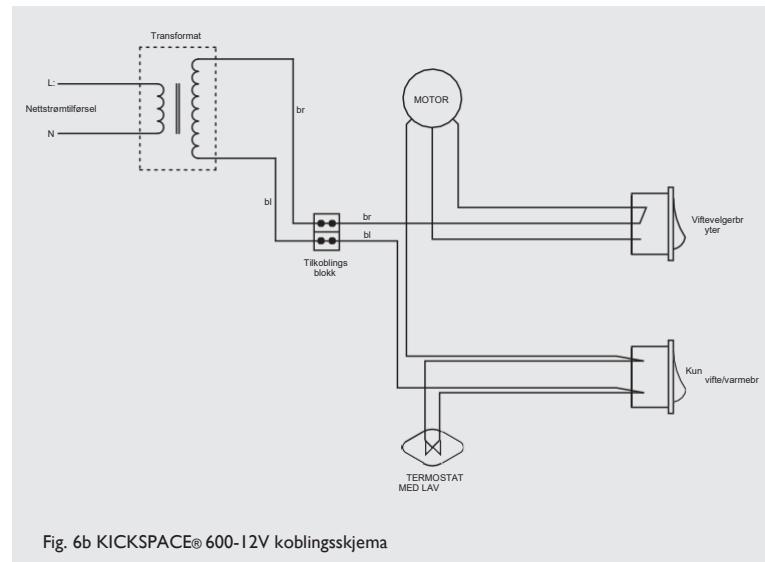
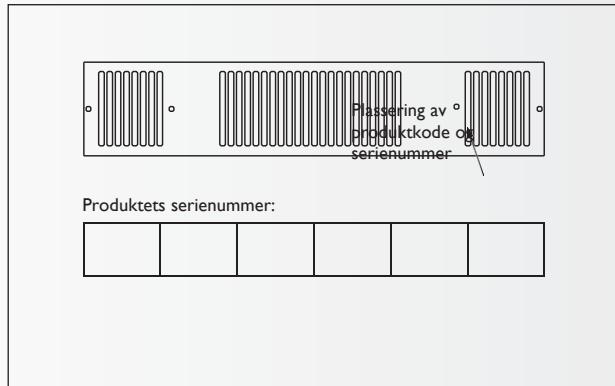


Fig. 6b KICKSPACE® 600-12V koblingsskjema



**PURMO**





**PURMO**



## OPTIMO® 500, 600, 800, 80S och 80D

INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

LÄMNA DENNA BRUKSANVISNING TILL  
SLUTANVÄNDAREN



**Innheåll**

<b>1.0</b>	<b>Säkerhetsinformation</b>	02
<b>2.0</b>	<b>Montering</b>	03
<b>3.0</b>	<b>Vattenanslutning</b>	03
<b>4.0</b>	<b>Elektrisk anslutning</b>	04
<b>5.0</b>	<b>Reglage 04</b>	
<b>6.0</b>	<b>Felsökning</b>	04
<b>7.0</b>	<b>Bilaga</b>	05

**1.0 Säkerhetsinformation**

Optimo® 500, 600, 800, 80S & 80D FÅR INTE installeras i badrum eller liknande utrymmen med hög luftfuktighet.

**VARNING:** Optimo® 500, 600, 800, 80S och 80D-modeller måste jordas.

För MYSON OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D, skall en avsäkrad (3A) elektrisk sporre med brytare med 3mm separation på samtliga poler finnas lätt åtkomligt i anslutning till aggregatet.

För OPTIMO® måste en säkringsskyddad elektrisk sporre med 3 mm separation på alla poler tillhandahållas i en lättåtkomlig position intill transformatorn. Både den avsäkrade sporren och transformatorn får inte placeras i badrum eller liknande utrymmen med hög luftfuktighet.

Om strömkabeln till OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller liknande kvalificerad person för att undvika fara. Denna apparat kan användas av barn över 8 år och personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap om användningen övervakas eller om de har fått instruktioner om hur apparaten ska användas på ett säkert sätt och förstår riskerna med den.

Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn såvida de inte är äldre än 8 år och övervakas av en vuxen.

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

Barn under 3 år ska hållas borta från enheten om de inte övervakas kontinuerligt.

Barn mellan 3 och 8 år får endast slå på/stänga av apparaten under förutsättning att den har placerats eller installerats på sin normala plats och att de har fått handledning eller instruktioner om hur apparaten används på ett säkert sätt och förstår riskerna med den.

Barn mellan 3 och 8 år får inte ansluta, rengöra eller utföra underhåll på apparaten.

## 2.0 Installationen

- Innan du fortsätter med installationen måste du ta hänsyn till värmesystemets utformning och att enheten är korrekt dimensionerad för att uppfylla rummets värmeförlustkrav.
- Innan du fortsätter med installationen ska du packa upp kartongens innehåll och kontrollera mot checklistan nedan:
  1. OPTIMO® -enhet.
  2. Flexibla slangar inklusive isoleringsventiler (1 par).
  3. Instruktionsmanual
  4. Garantibevis.
  5. Galler
  6. Skruvmonteringssats (med galler).
- Denna MYSON OPTIMO® flätkonvektor är utformad för installation i utrymmet under köksskåp på den tomma golvytan eller på andra liknande platser.
- För OPTIMO® 500, 600 och 800 krävs minst 25 mm fri höjd ovanför toppen på OPTIMO® när den är monterad.
- Enheten ska monteras på en ren och plan golvyta under skåpets bas.
- Modellerna OPTIMO® 80S och 80D kan endast installeras om det är minst 80 mm högt från golveläggningens ovansida till undersidan av köksenheten (se bild 1).
- OPTIMO® 500, 600 och 500 golvfäste (se bild 2a) - OPTIMO® monteras normalt direkt på golvet och enhetens botten förses med fyra monteringsfötter.
- OPTIMO® 500, 600 och 500 sockelmontering (se bild 2b) -
  - Som alternativ till golvmontering kan enheten monteras i sockeln.
  - Ett lämpligt stöd måste vara säkert monterat på golvet.
  - Stödets ovansida måste vara i nivå med urtagets nederkant när det monteras.
- OPTIMO® 80S & 80D golvfästen (se bild 2c) - Gäller 80S & 80D-enheter i 80 mm sockelhöjd i kök.
  - Bestäm positionen för OPTIMO®, märk ut och kapa sockeln till rätt mått med hjälp av tabellen på sidan 6.
  - Placera OPTIMO® under skåpet på önskad plats, med framkanten precis bakom sockellinjen.
  - Sätt tillbaka sockeln och för OPTIMO® framåt i öppningen så att framkanten sticker ut cirka 10 mm genom sockeln.
  - Rikta in gallret och fäst det på enheten med de två medföljande skruvarna (använd de kortare skruvarna). (Se fig. 3).
  - Fäst enheten/gallret i sockeln med de två medföljande skruvarna (använd de längre skruvarna). (Se fig. 3).
  - Slutför elinstallationen, slå på och testa OPTIMO® (se fig. 3).
  - Vid installation i kök bör hänsyn tas till förvaring av färskvaror i skåpet ovan.

## 3.0 Vattenanslutning

- OPTIMO® ska endast användas i slutna centralvärmesystem med två rör och pumpstöd.
- För optimal flätkonvektörwärmeeffekt måste systemet kunna leverera tillräckligt med varmvatten genom värmeväxlaren. Det innebär att:
  1. Minsta rördimension från panna till flätkonvektorn ska vara minst 15 mm. Mikrorör FÄR INTE användas.
  2. Om enheten är monterad på ett system med andra sändare bör en separat krets för flätkonvektorn övervägas för att ge tillräckligt vattenflöde.
  3. Systemets vattentemperatur vid returnen av OPTIMO® måste vara över 43 °C för att fläkten ska starta.
- **Denna enhet är INTE lämplig för enrörssystem.**
- Optimal prestanda kräver effektiv balansering av hela systemet.
- Enheten får inte användas för att byta ut en kylare i ett befintligt system om inte ett tillräckligt vattenflöde kan garanteras.

Röyledningarna måste placeras korrekt för att säkerställa att de flexibla slangarna inte är böjda när de installeras (se fig. 5a & 5b). Använd endast de slanguppsättningar som medföljer enheten. Använd inte gamla eller alternativa slangar.

- Anslut de flexibla rörens ventilandar till OPTIMO®.
- **Notis:** Pilarnas riktning på ventilerna har ingen betydelse i denna tillämpning (se fig. 4).
- Öppna ventilerna helt, kontrollera att röranslutningarna är tätta och avlufta värmeväxlaren. En avluftningsskruv medföljer för att ventilera värmeväxlaren.

## 4.0 Elektrisk inkoppling

**VARNING:** Optimo® 500, 600, 800, 80S och 80D-modeller måste jordas.

- Den elektriska installationen måste överensstämma med lokala eller nationella elsäkerhetsföreskrifter.
- Enheten levereras med en 2 meter 0,75 mm<sup>2</sup> kabel.
- För OPTIMO® 500, 600, , 800, 80S & 80D har en (3A) elektrisk sporre med en brytare med 3 mm separation på alla poler måste finnas lättåtkomlig i närheten av enheten (se bild 6a).
- För OPTIMO® måste en säkringskyddad elektrisk sporre med 3 mm separation på alla poler tillhandahållas i en lättåtkomlig position intill transformatorn. Både den avsäkrade sporen och transformatorn får inte placeras i badrum eller annan liknande installation med hög luftfuktighet (se fig. 6b).
- Om strömkabeln till OPTIMO® -modellerna 500, 600, 800, 80S och 80D är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.
- Om strömkabeln till OPTIMO® -transformatorn är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, tillverkarens serviceombud eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.
- För OPTIMO®, medföljer ett kopplingsblock för att ansluta lågpänningssmatningen från transformatorn till nätsladden som är monterad på enheten.

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

## 5.0 Control system

Denna enhet styrs av brytarna på enhetens framsida (se bild 3).

Se till att strömförsörjningen är påslagen.

### Uppvärmningsläge

- Ställ in omkopplaren för enbart värme/fläkt på värme 
- Ställ fläkhastighetsreglaget i läge I
- Enheten körs nu med låg fläkhastighet.

Systemets vattentemperatur vid returnen av OPTIMO® måste vara över 43 °C för att fläkten ska starta\*

\*Exempel: När medelvattentemperaturen är högre än 43 °C startar fläkten, och när vattentemperaturen sjunker under 43 °C stängs fläkten av.

Prestandan beror på vattentemperaturen vid batteriet och flödet genom batteriet.

Fläkhastigheten kan ställas in på boost genom att ställa omkopplaren för fläkhastighet på II.

En låg hastighetsinställning rekommenderas för normal drift med de högre varvtalen för boostvärme vid behov.

### Off (Av)

Ställ omkopplaren för val av fläkhastighet i läget av (O).

### Endast fläktläge

Vid behov kan OPTIMO® användas på sommaren för luftcirkulation utan värme.

- Ställ in omkopplaren för enbart värme/fläkt på enbart fläkt 
- Justera fläkhastigheten till önskad inställning.

## 6.0 Felsökning

När denna flätkonvektor har installerats blir den en integrerad del av ett komplett värmesystem som omfattar panna, pump, andra sändare som radiatorer och flätkonvektorer samt ett antal värmestyrningar, beroende på systemets komplexitet. En tydlig

problem med den här enheten kan bero på att systemkontrollerna är felaktigt inställda och enkelt kan lösas utan att du behöver kontakta din installatör. Innan du ringer installatören ska du utföra de kontroller som anges nedan.

Problemställning	Möjlig orsak	Lösning
Fläkten arbetar inte i värmeläge	Maskinen avstängd	Sätt igång
	Rumstermostaten kräver inte värme	Vrid upp rumstermostaten
	Enheden är inte påslagen vid säkrad spur	Slå på vid sporr
	Säkringen har gått på grund av säkringssporre	Byt säkring
	Enheden avstängningsventiler stängda	Öppna ventiler
	Vattentemperatur på OPTIMO® under 43 °C	Kontrollera att värmepannan, pumpen och annan centralvärmeutrustning fungerar som de ska. Kontakta i annat fall installatören.

**Notis:** Fläktens funktion kan kontrolleras genom att växla till inställningen fläkt endast

Om det fortfarande är fel på flätkonvektorn efter ovanstående kontroll, kontakta din installatör.

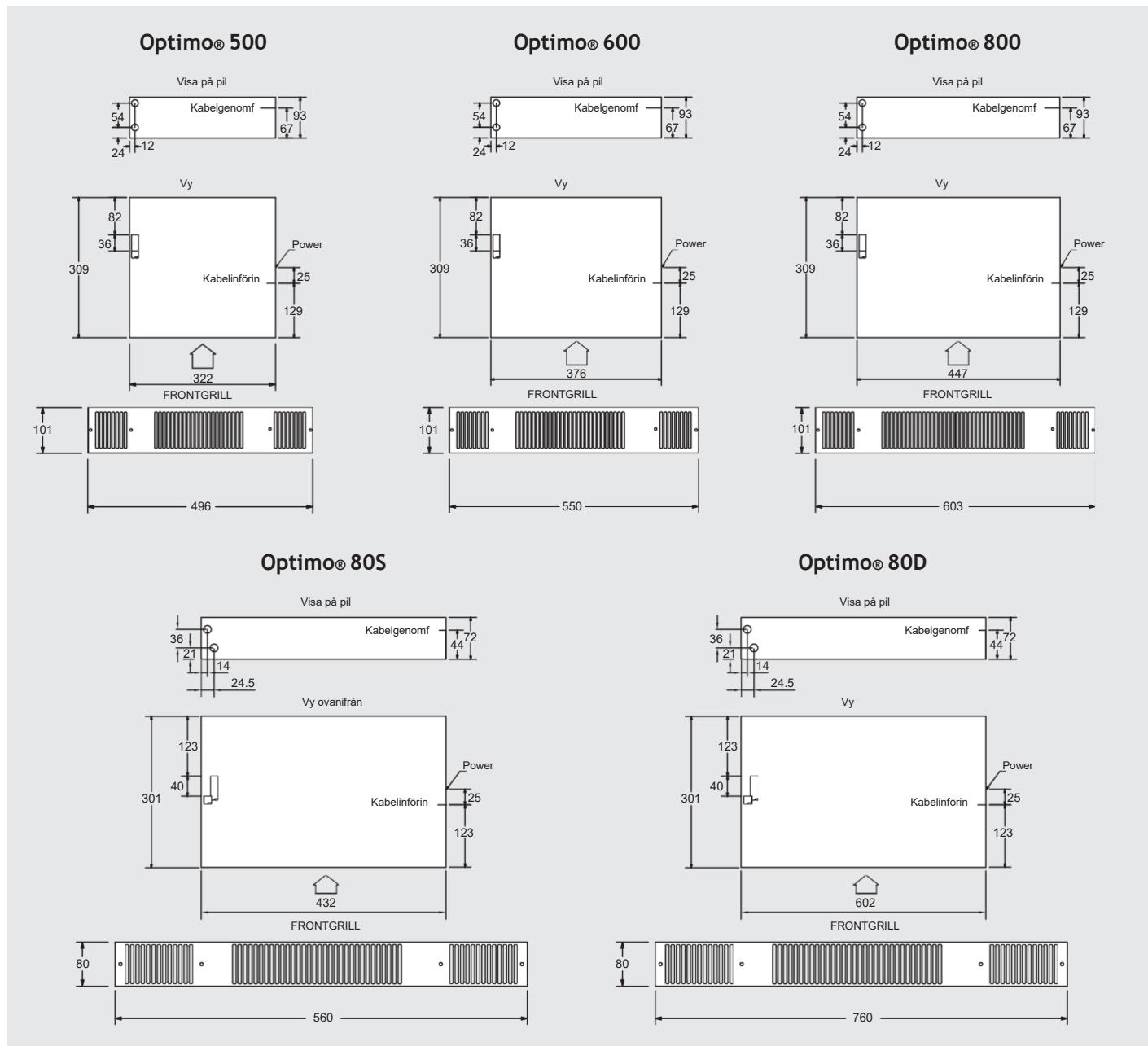
OPTIMO® kan ha dålig prestanda/cykel om den levereras med låg vattentemperatur/lågt vattenflöde. Kontakta din installatör eftersom detta kan bero på följande:

- Enheden är feldimensionerad för värmeförlust i rummet
- Inget flöde till OPTIMO® från värmesystemet
- Felaktig storlek på rör/pump

- Systemet är felaktigt balanserat



## 7.0 Bilaga (forts ...)



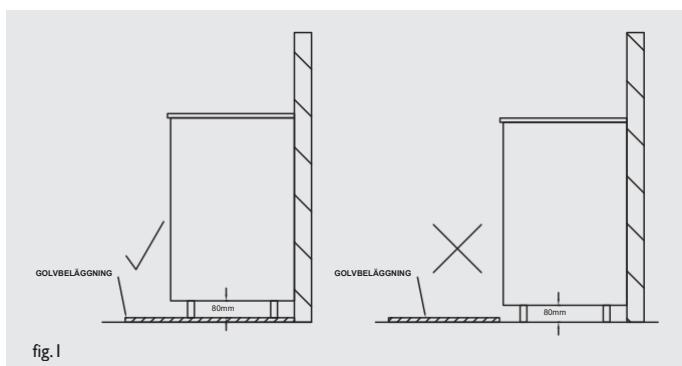
## måttsättningar

Modellbetec kning	Dimensioner	
	En	B.
500	466	93
600	520	93
800	573	93
80S	530	80
	730	80

A = Bredd på  
urskärning

B = Höjd på urskärning

Se fig. för motsvarande diagram. 2a, 2b &  
2c på nästa sida.



## 7.0 Bilaga (forts ...)

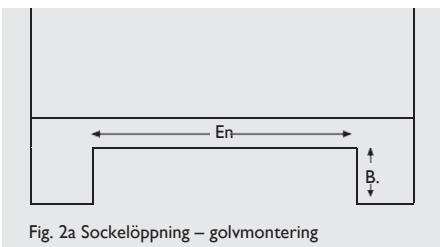


Fig. 2a Sockelöppning – golvmontering

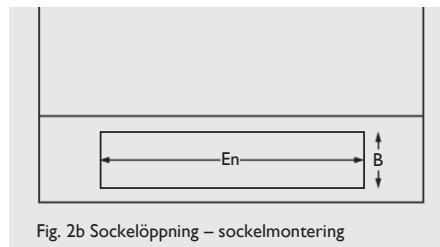


Fig. 2b Sockelöppning – sockelmontering

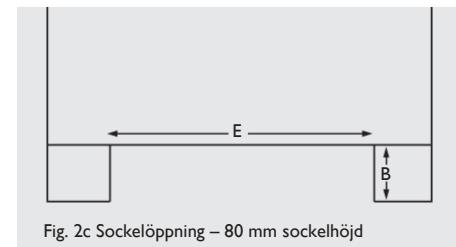


Fig. 2c Sockelöppning – 80 mm sockelhöjd

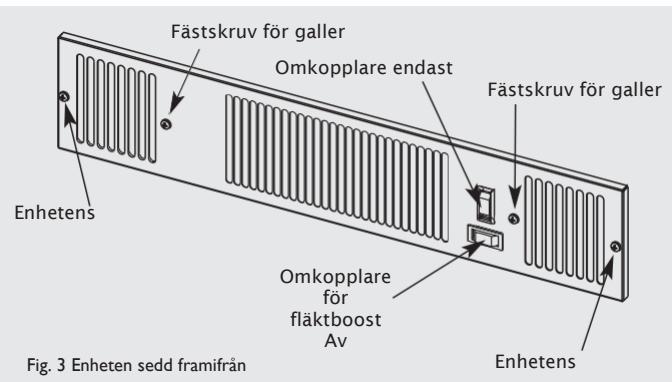


Fig. 3 Enheten sedd framifrån

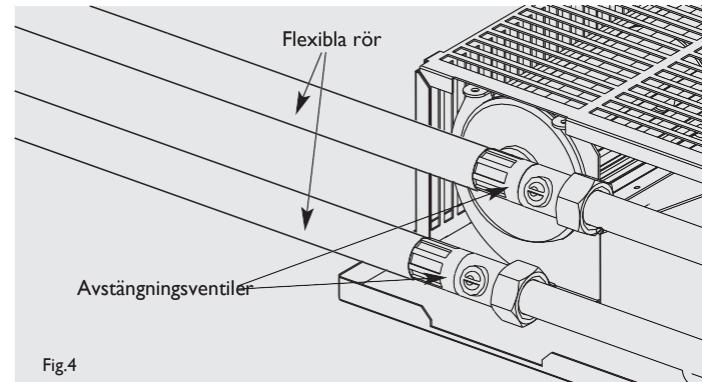


Fig. 4

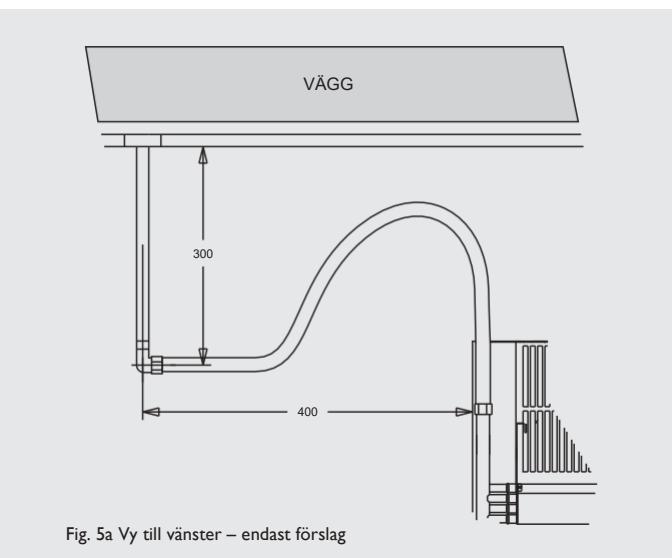


Fig. 5a Vy till vänster – endast förslag

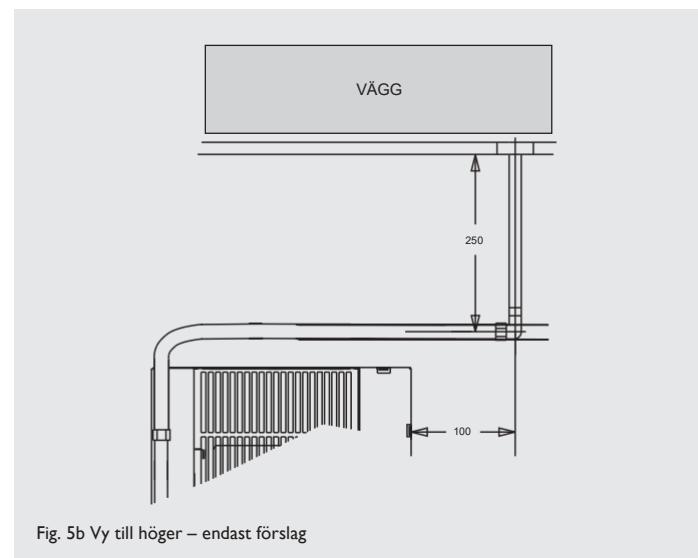


Fig. 5b Vy till höger – endast förslag

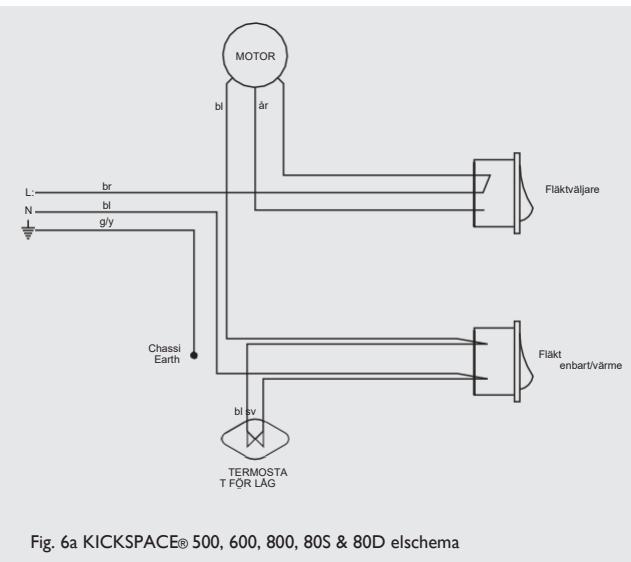


Fig. 6a KICKSPACE® 500, 600, 800, 80S &amp; 80D elschema

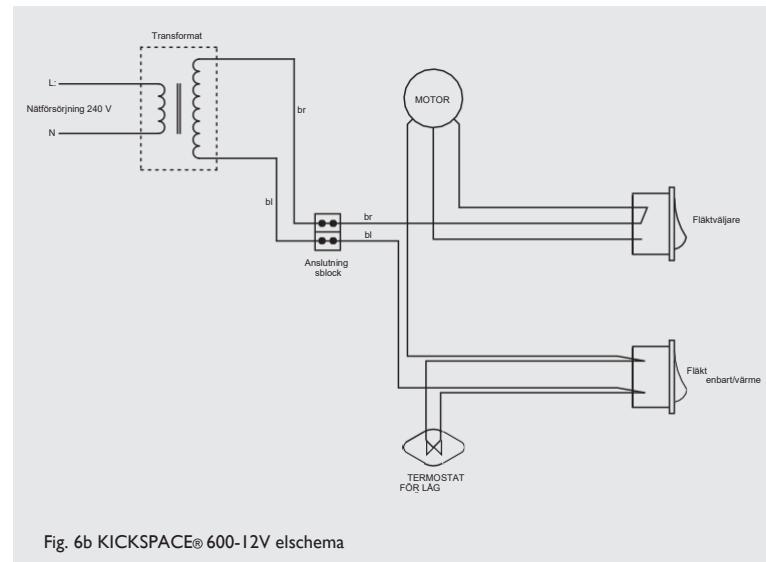


Fig. 6b KICKSPACE® 600-12V elschema



**PURMO**

