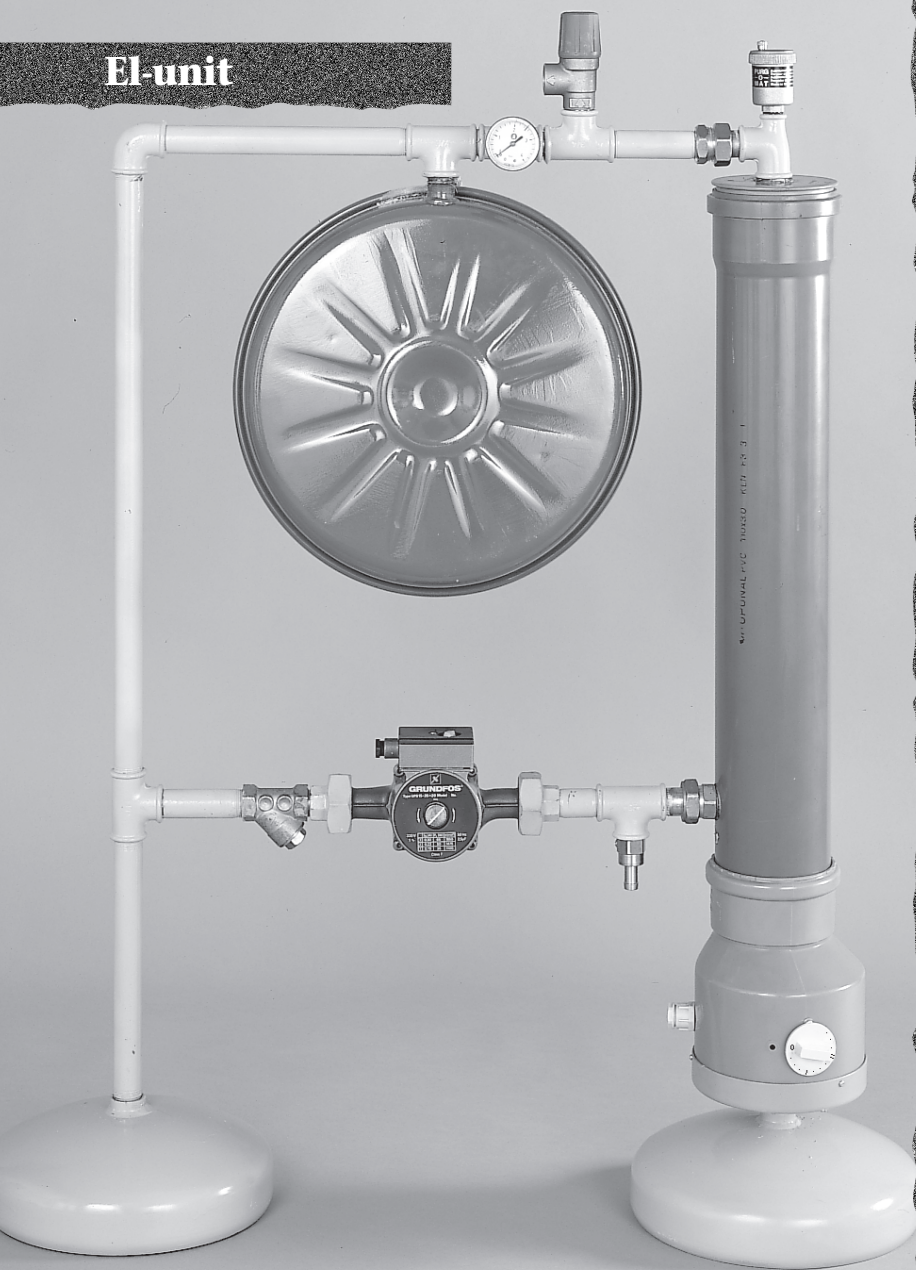


El-unit



08:081  
0209

Type 7000

EL-unit TYPE 7000

## TRANSPORT

Undersøg straks ved modtagelsen, om el-unitten er hel og ubeskadiget. Hvis der er fejl eller mangler ved el-unitten skal det straks anmeldes til transportfirmaet. Principielt sker forsendelsen for kundens regning.

## FUNKTION

### **Til opvarmning af vandbåret opvarmingsanlæg**

METRO el-unit type 7000 er forsynet med et 7,5 kW varmelegeme og kan bruges til opvarmning af et vandbåret varmeanlæg med radiatorer eller gulvvarmeslanger.

Varmelegemet kan omkobles til 5 kW og 2,5 kW.

(Se eldiagrammet side 4).

El-unitten kan også bruges som supplerende af et sol- eller varmepumpeanlæg eller bruges til opvarmning af svømmebassin hvis pH-værdier er mellem 7 og 7,5.

Hvis effekten på de 7,5 kW ikke er tilstrækkelig, kan flere el-units sammenkobles.

El-unitten må ikke bruges til at opvarme brugsvand!

El-unitten er konstrueret som en beholder og emaljeret med EMAPAN-emalje.

Beholderen er monteret i et vedligeholdelsesfrit plastkabinet og isoleret med 20 mm mineraluld. Termostaten kan reguleres trinløst fra 5° C til 75° C.

# VANDINSTALLATION

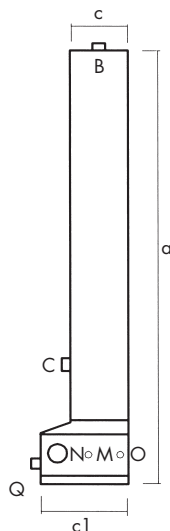
Skal foretages af autoriseret VVS-installatør. El-unitten kan tilsluttes et åbent eller lukket anlæg, men skal altid være vandfyldt.

Ved et lukket system skal anlægget altid være forsynet med en godkendt sikkerhedsventil, der mindst skal kunne aflæse el-unittens effekt.

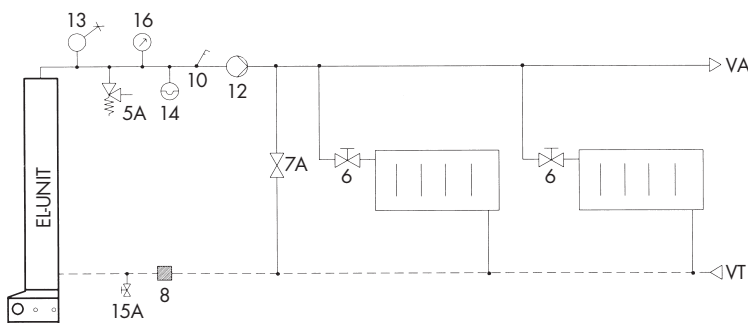
Ved monteringen anbefales at montere el-unitten med unioner, således at el-unitten kan demonteres under evt. service. El-unitten skal **altid monteres lodret** og monteret med pumpe. For at undgå at overkogssikringen slår fra, skal vandstrømmen være på mindst 5 liter i minuttet og den cirkulerende vandmængde min. 25 liter. Hvis alle radiatorer i vandkredsen er forsynet med termostatventiler, skal det sikres, at radiatorkredsen altid er under cirkulation. Dette kan gøres med et omløb, fx med en Danfoss overstrømningsventil type AVDO.

EL-UNIT	a	c	c1
TP 7000	850	110	165

- B Vandafgang  $\frac{3}{4}$ "
- C Vandtilgang  $\frac{3}{4}$ "
- M Overkogssikring
- N Termostat
- O Glimlampe
- Q El-tilslutning



- 5A. Sikkerhedsventil 2,5 Bar ( $\frac{1}{2}$ "
- 6. Termostatventil radiator kreds
- 7A. Overstrømningsventil
- 8. Snavssamler
- 10. Termometer
- 12. Cirkulationspumpe
- 13. Udlufter
- 14. Ekspansionsstank
- 15A. Aftapnings-/påfyldningsventil for radiator kreds
- 16. Manometer. (Anlægstryk i radiator kreds)



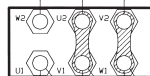
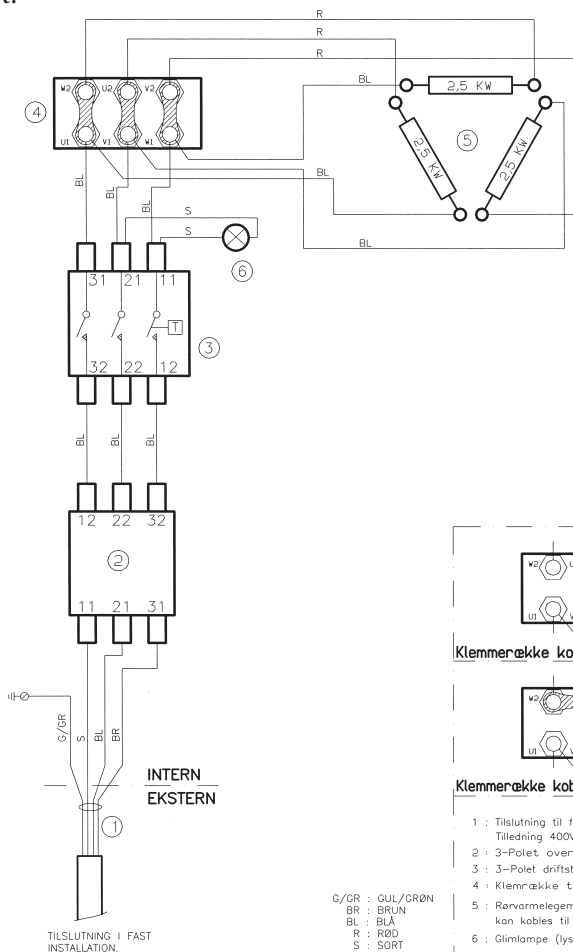
# ELTILSLUTNING

Skal foretages af autoriseret elinstallatør. El-unitten tilsluttes 3 x 400 Volt og skal sikres med 3 x 16 Amp sikringer.

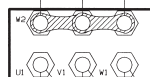
El-unitten kræver afbryder i fast installation og skal ekstrabeskyttes i henhold til Stærkstrømsregulativet.

Husk at el-unitten skal være vandfyldt og cirkulationspumpen i drift, før strømmen sluttes.

Hvis tilledningskabel beskadiges skal dette udskiftes med specielt kabel. (Fås som reserve-del, vandvarmertype oplyses ved bestilling).



**Klemmerække kobles således til 5 KW.**



**Klemmerække kobles således til 2,5 KW.**

- 1 : Tilslutning til fast installation:  
Tilledning 400V3N~+J (L1,L2,L3,N)
- 2 : 3-Polet overkogssikring E.G.O 95°C
- 3 : 3-Polet driftstermostat E.G.O 75°C
- 4 : Klemmerække til omkobling af effekt
- 5 : Rarvarmelegeme:  
kan kobles til 7,5 - 5 - 2,5 KW
- 6 : Glimlampe (lyser ved opvarmning)

## BRUGSVEJLEDNING

El-unitten er forsynet med en termostat, der regulerer trinløst i området 5-75° C.

Termostatknappen indstilles på den ønskede fremløbstemperatur.

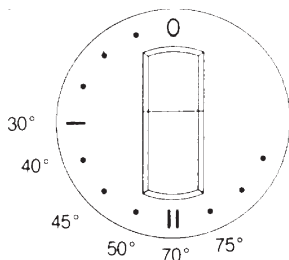
Husk at pumpen altid skal være i drift, når der er strøm til el-unitten.

El-unitten er forsynet med overkogssikring, der udkobler ved 95° C.

Hvis el-unitten ikke varmer skal De, inden De tilkalder en autoriseret installatør, kontrollere at:

- termostaten er rigtig indstillet
- at pumpen er i drift
- at overkogssikringen ikke er koblet ud.

Ved gentagende udkobling af overkogssikringen, skal autoriseret installatør tilkaldes.



## Vedligeholdelse

Kabinettet kan rengøres med almindeligt rengøringsmiddel.

De må aldrig bruge skurende eller ætsende rengøringsmidler.

## SERVICE

Skal foretages af autoriseret installatør. Hvis el-unitten ikke varmer eller temperaturen ikke kan reguleres kan det skyldes en el-fejl eller at vandgennemstrømningen er blokeret af snavs.

### **Kontrol af overkogssikring og termostaten**

Afbryd el-forbindelsen.

For at komme til overkogssikringen og termostaten skal bunddækslet skrues løs og fjernes.

Kontroller med et multimeter om der er gennemgang i overkogssikringen.

Hvis overkogssikringen er defekt udskiftes den.

Hvis temperaturen svinger, kan det skyldes at termostaten er defekt. Dette kontrolleres med et multimeter og termostaten udskiftes, hvis den er defekt.

### **Kontrol af varmelegemet**

Hvis både overkogssikring og termostaten er i orden, kan varmelegemet være defekt eller vandgennemstrømningen blokeret af urenheder i unitten.

For at komme til at kontrollerer varmelegemet, skal el-unitten adskilles.

Afbryd el-forbindelsen og tøm anlægget for vand.

El-unitten afmonteres.

Beholderen med varmelegemet

er monteret i det øverste plastør. El-unitten adskilles ved overgangen mellem det øverste rør og bunden med termostat og overkogssikringen.

Samlingen er forsynet med en gummiring.

Når unitten er adskilt, kan ledningerne afmonteres og De kan gennemmåle varmelegemet. Hvis varmelegemet er defekt udskiftes det. Boltene løsnes og varmelegemet udskiftes.

Når beholderen er åbnet skal De huske at rense den for snavs og urenheder.

Husk at isætte en ny pakning når unitten genmonteres.

# Overensstemmelseserklæring



Vi **METRO THERM A/S**  
**Rundinsvej 55**  
**DK-3200 Helsingø**

erklærer på eget ansvar, at følgende produkt

**7000**

som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder eller andre normative dokumenter

Direktiv nr.: **89/336/EEC**  
**92/31/EEC**  
**73/23/EEC**  
**93/68/EEC**

Standard nr.: **EN60555-2**  
**EN60555-3**  
**EN55014**  
**EN 60335-1 + am 2, 5, 6, 51, 52, 53, 54, 55**  
**EN60335-2-35 + am 3**

Helsingø 3. september 2002

Underskrift

Lisbeth Rud Hansen  
Kvalitetschef

Tillykke med Deres nye METRO El-unit! Vi er sikre på, at De bliver glad for det, vi har ihvertfald gjort os enhver tænkelig anstrengelse for at levere Dem et godt og gennemkontrolleret produkt.

Skulle der mod forventning alligevel vise sig materiale- eller fabrikationsfejl, skal de vide:

- at METRO dækker i henhold til gældende dansk købeloven. Henvend Dem blot med fakturaen til Deres leverandør, som da vil kontakte fabrikken.

Erstatning for andre ting, eller personskade, forårsaget af eventuelle defekter ved produktet, omfattes ikke af vor forpligtigelse, ligesom denne kun er gældende, såfremt:

1. Kopi af faktura for køb eller installation og den defekte del indsendes til os gennem deres leverandør.
2. Reparation eller andre indgreb ikke er foretaget i apparatet udover alm. forskriftsmæssig tilslutning.
3. Apparatet ikke har været tilsluttet nogen anden spænding (Volt/temperatur eller tryk) end den på mærkepladen anførte, og at installationen er udført i overensstemmelse med gældende regulativ (se iøvrigt ovenstående monterings- og brugsanvisning). Frost-, lyn- eller tørkogningskader, eller ødelæggelse som følge af kedelstensafsætninger og overtryk erstattes ikke.

Fabrikationsnummer:	_____
Opsat og instruktion givet af installatør: (navn)	_____
Underskrift:	_____
Dato:	_____



METRO THERM A/S · 3200 Helsingør · Tlf. 48 79 62 11 · Fax 48 79 73 33 · E-mail info@metrotherm.dk  
www.metrotherm.dk

METRO er 100% dansk, og ejes af METRO-SCRØDER FONDEN, som årligt udlodder midler til almentnyttige sociale formål.

REKLAMATIONS BESTEMMELSER

Ret til ændringer i udførelse forbeholdes.

Godtgørelse og reklamationsfrist gælder for modtagelse i Danmark.