



08:081-2302

EL-UNIT TYPE 7000



Manual

El-unit Type 7000



El-unit Type 7000
METRO nummer 117075009
VVS nummer 345211007

Indhold

Transport	4
Placering	4
VVS montering	5
El-montering	6
Brugervejledning	7
Vedligeholdelse	8
Fejlfinding	9
Garenti og overensstemmelseserklæring	10

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.

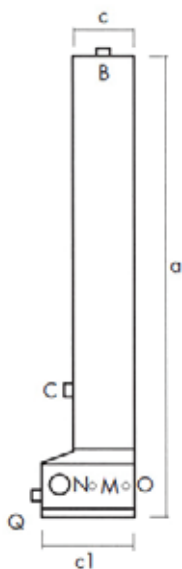
Placering

Installationen af vandvarmeren må kun foretages af en autoriseret VVS installatør og i henhold til Bygningsreglementet.

Unitten med tilhørende rør skal placeres frostfrit. Unitten skal monteres lodret. Ved placering af unitten skal der tages hensyn til, at der er plads til vedligeholdelse og service.

VVS-montering

Bemærk
El-unitten må ikke bruges til at opvarme brugsvand!



EL-UNIT	a	c	c1
TP 7000	850	110	165

- B Vandafgang 3/4"
- C Vandtilgang 3/4"
- M Overkogssikring
- N Termostat
- O Glimlampe
- Q El-tilslutning

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.

El-unitten kan også bruges som supplerende af et sol- eller varmepumpeanlæg eller bruges til opvarmning af svømmebassin hvis pH-værdierne er mellem 7 og 7,5. Hvis effekten på de 7,5 kW ikke er tilstrækkelig, kan flere el-units sammenkobles i parallelt.

Godkendelser

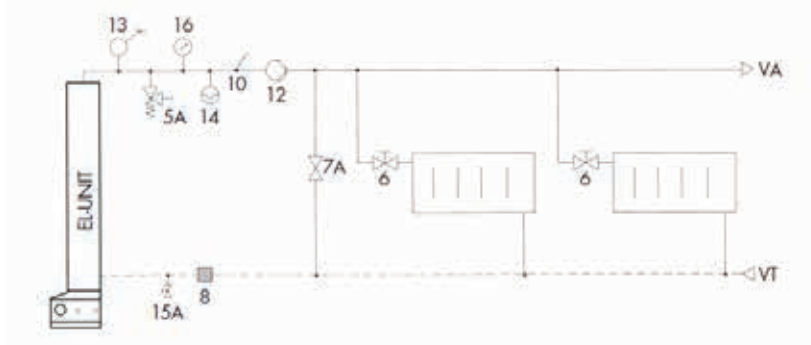
Energimærke findes på www.METROTHERM.dk

El-unitten er konstrueret som en beholder i emaljeret stål. Beholderen er monteret i et vedligeholdelsesfrit plastkabinet og isoleret med 20 mm mineraluld.

Termostaten kan reguleres trinløst fra 5° C til 75° C. Vandtilslutning 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 afblæse elunittens effekt.

Ved montering anbefales det at montere el-unitten med unioner, så el-unitten kan demonteres under evt. service.

El-unitten skal altid monteres lodret og monteres med pumpe. Elkassen skal altid monteres nedad. For at undgå at overkogssikringen slår fra, skal vandstrømmen være på mindst 5 liter i minuttet og den cirkulerende vandmængde på 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.



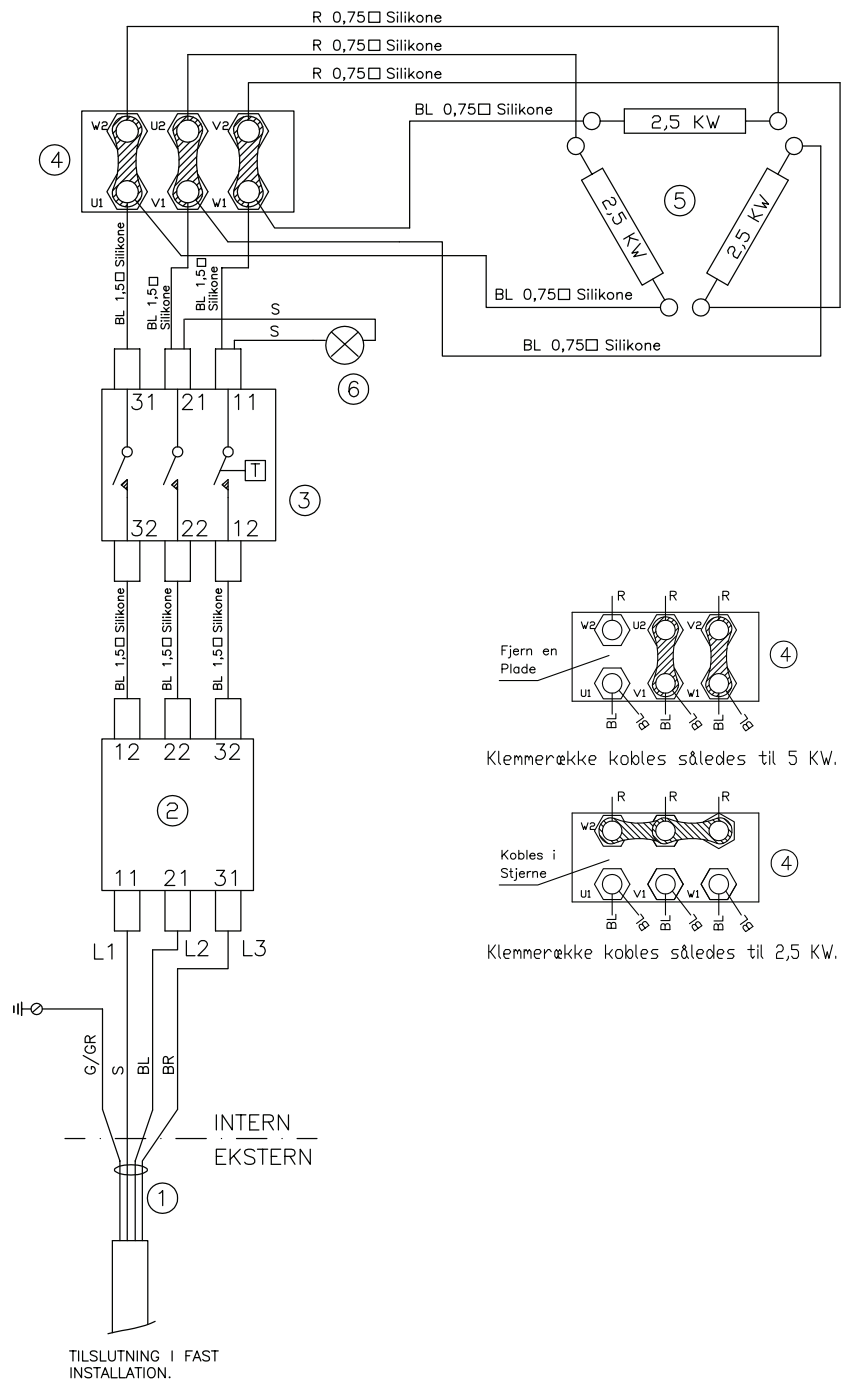
- 5A. Sikkerhedsventil 2,5 Bar (1/2")
- 6. Termostatventil radiatorkreds
- 7A. Overstrømningsventil
- 8. Snavssamler
- 10. Termometer
- 12. Cirkulationspumpe
- 13. Udlufter
- 14. Ekspansionsstank
- 15A. Aftapnings-/påfyldningsventil for radiatorkreds
- 16. Manometer. (Anlægstryk i radiatorkreds)

El montering

El-tilslutning skal foretages af autoriseret elinstallatør. El-unitten tilsluttes 3x400 Volt og skal sikres med 3x16 A sikringer.

El-unitten kræver afbryder i den faste 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.

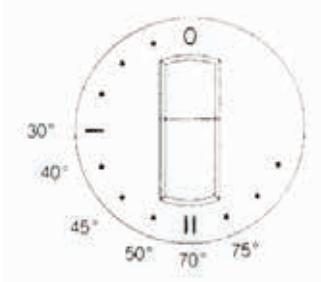
Cirkulationspumpen skal have en efterløbstid på minimum 5 minutter, efter at termostaten afbryder strømmen til varmelegemet. Ellers kan restvarmen i El-unitten få overkogssikringen til at koble ud.



1. Tilslutning til fast installation
Tilledning 400V3F~+J (L1,L2,L3,J)
4x1,5 m²
2. 3-Polet overkogssikring E.G.D 95°C
3. 3-Polet driftstermostat E.G.O 75°C
4. Klemrække til omkobling af effekt
5. Rørvarmelegeme
Kan kobles til 7,5 – 5 – 2,5 KW
6. Glimlampe (lyser ved opvarmning)

G/GR = gul/grøn
BR = brun
BL = blå
R = rød
S = sort
H = hvid

Brugervejledning



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.

Vedligeholdelse

Kabinettet kan rengøres med almindeligt rengøringsmiddel. Man bør aldrig bruge skurende eller ætsende rengøringsmidler.

Service skal foretages af en autoriseret installatør.

Fejlfinding

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

Kontrollér følgende, hvis el-unitten ikke varmer:

1. Er termostaten rigtigt indstillet?
2. Er pumpen stadig i drift?
3. Er overkogssikringen koblet ud?

Ved gentagende udkobling af overkogssikringen, skal autoriseret installatør tilkaldes.

Til installatøren:

Genindkobling af overkogssikring

Afbryd strømmen. Fjern stjerneskruen (se tegning side 5). Stik en tynd genstand ind og tryk til. Isæt stjerneskruen og tilslut strømmen.

Kontrol af overkogssikring og termostat

Afbryd el-forbindelsen. For at komme til overkogssikringen og termostaten skal bunddækslet skrues løs og fjernes. Kontrollér 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 termostat er i orden, kan varmelegemet være defekt eller vandgennemstrømningen blokeret af urenheder i unitten. For at komme til at kontrollere varmelegemet, skal el-unitten adskilles. Afbryd el-forbindelsen og tøm anlægget for vand. El-unitten afmonteres. Beholderen med varmelegemet er monteret i det øverste plastrør.

El-unitten adskilles ved overgangen mellem det øverste rør og bunden med termostat og overkogssikring. Samlingen er forsynet med en gummiring. Når unitten er adskilt, kan ledningerne afmonteres og varmelegemet kan serviceres. Hvis varmelegemet er defekt udskiftes det. Boltene løsnes og varmelegemet udskiftes.

Ved adskillelse bør beholderen renses for snavs og urenheder. Isæt ny pakning når unitten genmonteres.

Garanti og overensstemmelseserklæring

De til enhver tid gældende Garantibestemmelser og Overensstemmelseserklæring kan ses på vores hjemmeside, www.METROTHERM.dk/garanti





METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK