

08:081-1601

EL-UNIT TYPE 7000



Manual

El-unit Type 7000

Indhold

Transport	4
Placering	4
VVS montering	5
El-montering	6
Brugervejledning	7
Vedligeholdelse	8
Fejlfinding	9
Overensstemmelseserklæring	10
Garantibestemmelser	11

Transport

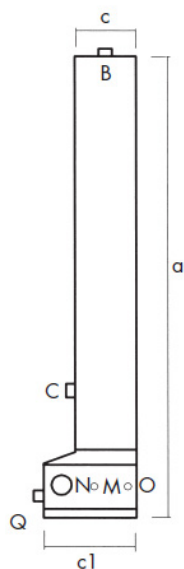
Undersøg straks ved modtagelsen, om el-unitten er hel og ubeskadiget. Hvis der er fejl eller mangler ved el-unitten skal det straks anmeldes til transportfirmaet. Principielt sker forsendelsen for kundens regning.

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



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 (Se side 5).

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.

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.

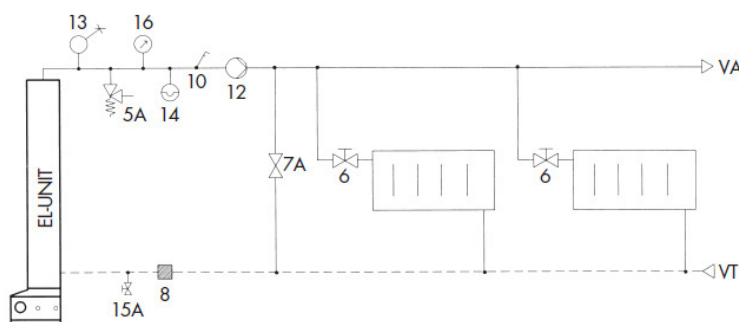
Termostaten kan reguleres trinløst fra 5° C til 75° C. Vandtilslutning skal foretages af autoriseret VVS installatør. El-unitten kan tilsluttes et åbent eller lukket anlæg, men skal altid være vandfyldt. Ved et lukket system skal anlægget altid være forsynet med en godkendt sikkerhedsventil, der mindst skal kunne aflæse 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. 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.

Bemærk

El-unitten må ikke bruges til at opvarme brugsvand!



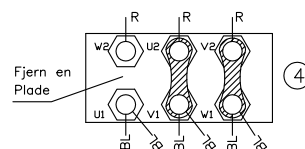
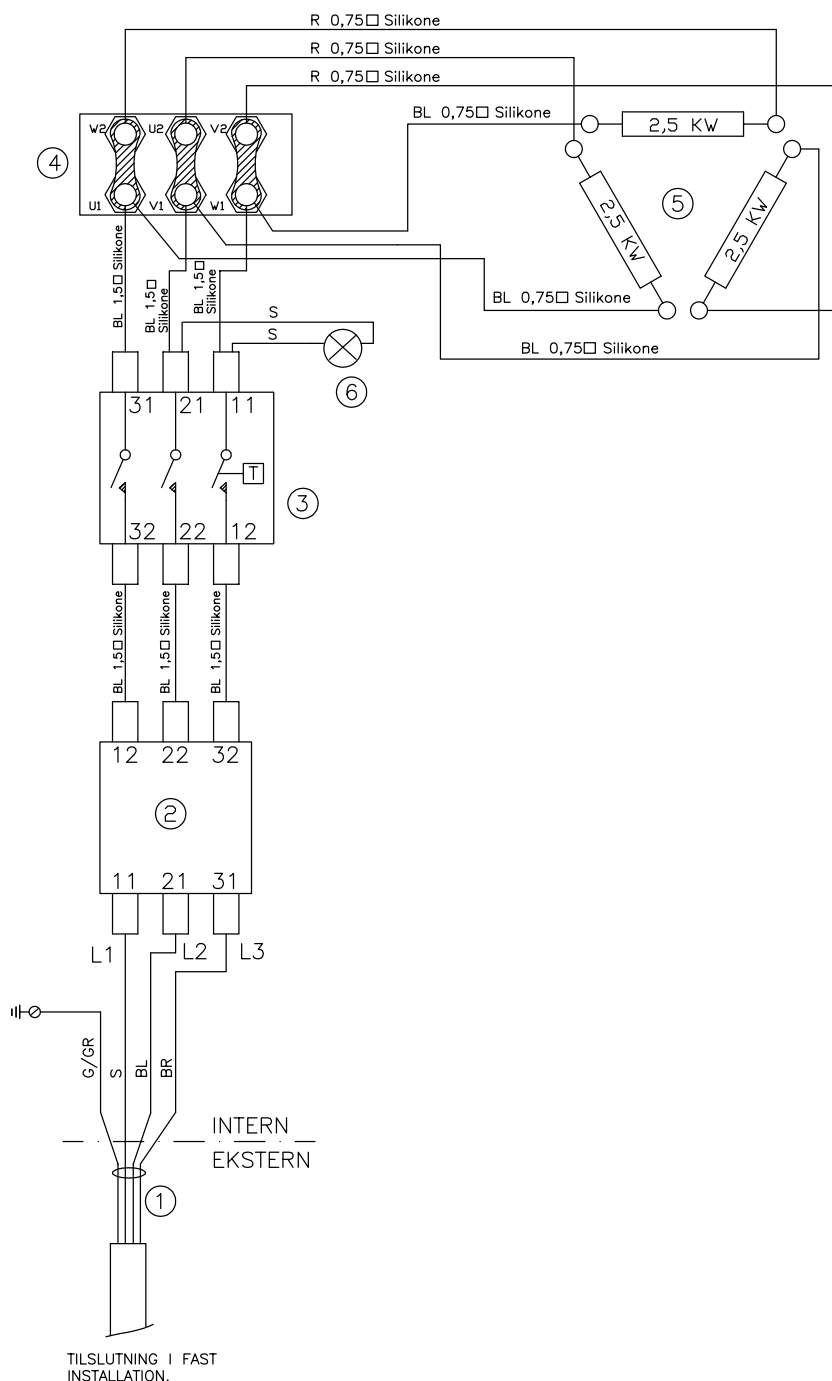
- 5A. Sikkerhedsventil 2,5 Bar (1/2")
- 6. Termostatventil radiatorkreds
- 7A. Overstrømningsventil
- 8. Snavssamler
- 10. Termometer
- 12. Cirkulationspumpe
- 13. Udlufter
- 14. Ekspansionstank
- 15A. Aftapnings-/påfyldningsventil for radiatorkreds
- 16. Manometer. (Anlægstryk i radiatorkreds)

El montering

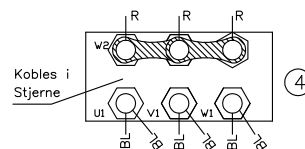
El-tilslutning skal foretages af autoriseret elinstallatør. El-unitten tilsluttes 3x400 Volt og skal sikres med 3x16 A sikringer.

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.



Klemmerække kobles således til 5 KW.

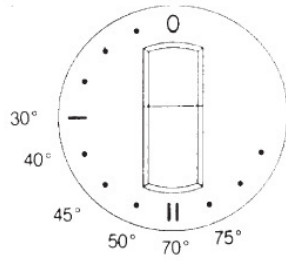


Klemmerække kobles således til 2,5 KW.

1. Tilslutning til fast installation
Tilledning 400V3F~+J (L1,L2,L3,I)
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.

Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæring kan ses på vores hjemmeside: www.METROTHERM.dk

Garantibestemmelser

Kære kunde

METRO THERM producerer og leverer gennemkontrollerede kvalitetsprodukter, som det kræver autorisation at installere og servicere. Ansvar for dimensionering, levering, opsætning og idriftsættelse påhviler således installatøren, og vi henviser derfor til alle landets autoriserede VVS- og el-installatører angående montering, brug og evt. reklamationsbehandling.

Skulle der vise sig materiale- eller fabrikationsfejl, gælder en række bestemmelser for garanti og reparation, som kan læses i nedestående:

Garantien dækker under disse forudsætninger:

- produktet er dækket af garanti indenfor 24 måneder fra dokumenteret installations- eller købsdato i henhold til købeloven.
- For beholdere: METRO THERM giver yderligere 3 års garanti mod indefra kommende gennemtæring af den indvendige beholder. I tilfælde af indefra kommende tæring foretager METRO THERM vederlagsfrit reparation af beholderen på egen fabrik.
- For varmepumper: METRO THERM giver yderligere 3 års garanti mod indefra kommende funktionsfejl. I tilfælde af indefra kommende funktionsfejl foretager METRO THERM vederlagsfrit reparation.
- produktet skal være placeret, så det kan serviceres uden hindringer. Er produktet placeret svært tilgængeligt frasiger METRO THERM sig enhver forpligtelse i forhold til ekstra udgift, det kan forårsage. Vi henviser til DS 439 §5.1 og §5.2.
- produktet skal være installeret i henhold til BR §8.4.2.3 stk. 1.
- hvor reparation foretages på stedet leverer fabrikken nye dele til ombytning, såfremt reparationen er aftalt.

Ovenstående bestemmelser gælder KUN, hvis følgende er opfyldt:

- installatøren har kontaktet METRO THERM inden reparation eller udskiftning blev påbegyndt, og der er truffet aftale om reparationens omfang.
- installatøren har oplyst fabrikationsnummer ved henvendelse til METRO THERM
- installatøren sender kopi af faktura for køb eller installation samt den defekte produkt del til METRO THERM efter udskiftning/reparation.

Garantien dækker IKKE:

- erstatning for andre ting end de ovenfor nævnte eller for personskade, forårsaget af eventuelle defekter ved produktet.
- hvis produktet har været tilsluttet en anden temperatur, spænding eller tryk end det, der er anført på mærkepladen.
- hvis skaden skyldes frost, lyn, - eller tørkogningsskader eller ødelæggelse som følge af kalk eller overtryk.
- hvis der har været foretaget reparation eller andre indgreb i produktet udover alm. forskriftsmæssig tilslutning.
- tilkalkning af fjernvarmeveksler og højeffektbeholder, da kalk ofte skyldes forkert indstilling eller brug af produktet.
- skader forårsaget af sivende vand og skjulte vandinstallationer.
- skader forårsaget under transport. Disse skal anmeldes til transportfirmaet.
- forhøjede eller ekstra omkostninger i forbindelse med reparation eller udskiftning foretaget i weekender, helligdage eller uden for normal arbejdstid dækkes ikke. Kørselsudgift dækkes heller ikke. Det er derfor en fordel at bruge en lokal installatør.

De til enhver gældende garantibestemmelser kan læses på www.metrotherm.dk.

Fabrikationsnummer:

Opsat og instruktion givet af installatør:

Underskrift:

Dato:

Få 1 års ekstra garanti på dit METRO-produkt

Vi tilbyder dig et års ekstra garanti på dit METRO-produkt, når du registrerer produktet og indtaster, hvor og hvornår det er installeret og af hvilket firma.

1. Klik ind på <http://FQR.dk> eller scan QR-koden
2. Indtast produkt- og installationsoplysninger
3. Du modtager en mail, der bekræfter din ekstra garanti inden for et par dage, når vi har behandlet dine oplysninger.



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