

# ELVANDVARMERE

EL-UNIT TYPE 7000



Creating hot water

**M**  
**M**  
**METRO THERM**

# Opvarmning af centralvarmeanlæg

## Funktion

METRO el-unit type 7000 opvarmer vandet i et vandbåret radiator og/ eller gulvarmeanlæg.

Opvarmningen foretages af et 7,5 kW el-varmelegeme (kan kobles til 2,5 eller 5 kW –se el-tilslutning), hvilket gør el-uniten velegnet til installation i anlæg, hvor f.eks. fjernvarmeforsyningen nedlægges, eller hvor den endnu ikke er færdig-etableret.

El-unitten er også velegnet til supplerende af opvarmningen i varme-pumpe- eller solvarmeanlæg. Flere el-units kan sammenkobles i serie

eller parallelt, hvorved en højere effekt kan opnåes.

Fremløbstemperaturen reguleres af en termostat og kan indstilles trinløst fra 5-75°C. El-uniten er for-synet med en overkøgnings-sikring, der kan genindkobles.

El-unitten monteres lodret, med tvungen cirkulation og skal altid være vandfyldt.

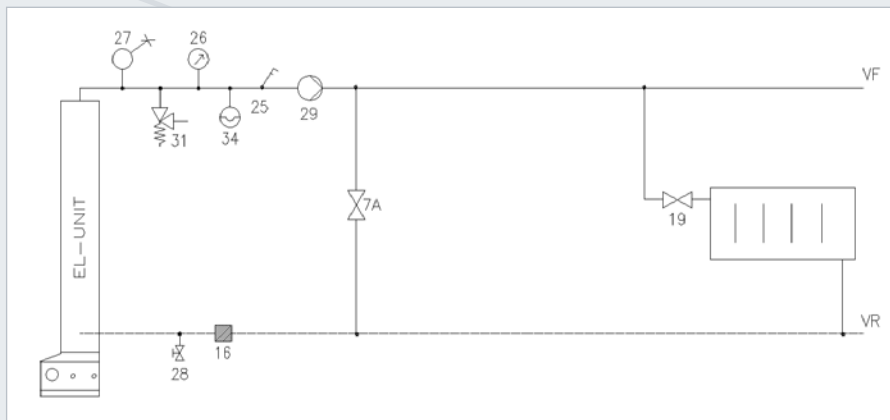
El-unitten er ikke beregnet for anlæg med saltholdigt vand.

Kan også anvendes til opvarmning af svømmebassin, hvor vandets pH-værdi er 7-7,5.

## Konstruktion

El-unittens varmelegeme er monteret i en beholder, der indvendigt er påbrændt METRO Emapanemalje og således beskyttet mod korrosion af et neutralt porcelænslag.

Beholderen er isoleret med 20 mm Rockwool, der sikrer en god drift-økonomi.



## SIGNATURFORKLARING

- 7A Overstrømningsventil evt. AVDO
- 16 Snavssamler
- 19 Termostatventil radiator-kreds
- 25 Termometre
- 26 Manometer (Anlægstryk i radiator-kreds)
- 27 Udlufter
- 28 Aftapnings-/påfyldningsventil for radiator-kreds
- 29 Cirkulationspumpe
- 31 Sikkerhedsventil 2,5 Bar (1/2")
- 34 Ekspansionsstank

# Ydelser

## Vandinstallation

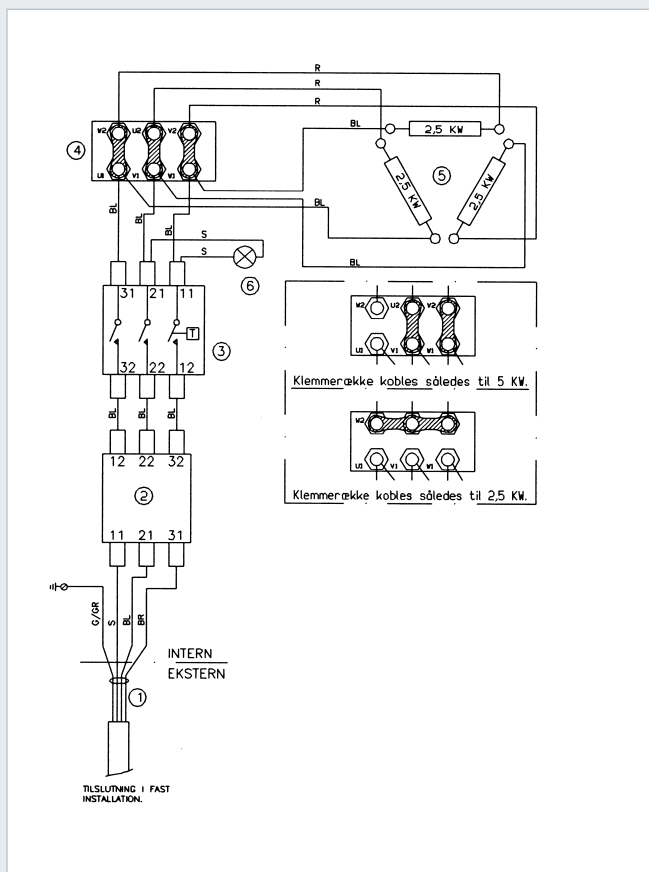
El-unitten kan tilsluttes et åbent eller lukket anlæg. Ved lukket system skal anlægget altid forsynes med godkendt sikkerhedsventil, der mindst skal kunne afblæse mærke-effekten. Vandstrømmen skal være mindst 5 liter i minuttet. Ved

radiatorkreds, hvor alle radiatorer er forsynet med termostatventiler, må det sikres, at kredsen forsynes med »omløb«, f.eks. Danfoss AVDO overstrømningsventil. Det er vigtigt at radiatorkredsen altid er under cirkulation, og vandindholdet er mindst 25 liter.

## El tilslutning

El-unitten kan kobles til 7,5 – 5 – 2,5 kW, 3 x 400 Volt og skal sikres med 3 x 16 Amp. El-unitten kræver afbryder i fast installation og skal ekstrabeskyttes i henhold til stærkstrømsregulativet.

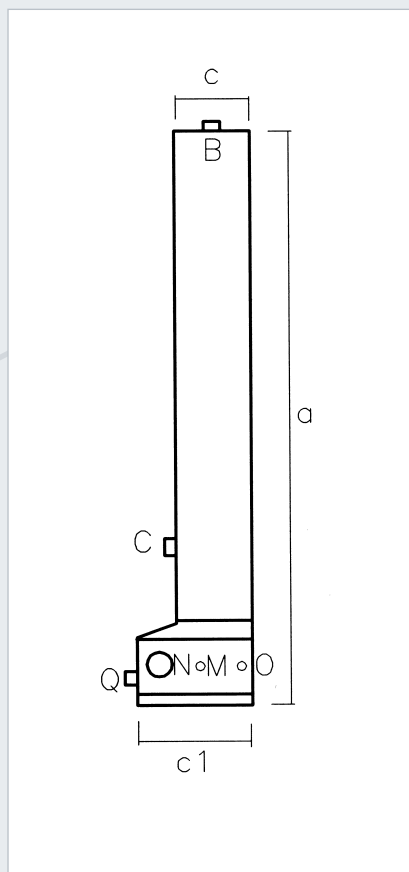
Må kun installeres af autoriseret VVS- eller el installatør.



### SIGNATURFORKLARING

- 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 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



### SIGNATURFORKLARING

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

EL-UNIT	a	c	c1
TP 7000	850	110	165



METRO THERM A/S · 3200 HELSINGE  
TLF 48 77 00 00 · FAX 48 79 73 33  
info@metrotherm.dk · www.metrotherm.dk



01:081 – 07.02