

# Tekniske data 200-300-450 L



E  
L  
V  
A  
N  
D  
V  
A  
R  
M  
E  
R  
E



# Elvandvarmere



## El-vandvarmer til større forbrug

### Størrelser/Varianter

200-300-450 liter til opstilling på gulv. Som standard leveres 200 og 300 liter med 3 kW varmelegeme og 450 liter beholderen med 9 kW 3 x 400 V. Yderligere kan 200-300 liter leveres som højeffekt 9 eller 15 kW 3 x 400 V, og 450 liter som 15 kW 3 x 400 V.

### Funktion

Disse vandvarmere er specielt beregnet til installationer, hvor der er større forbrug. F.eks. industri, restauranter, frisørsaloner, hospitaler o.s.v.

Brugsvandet opvarmes af el-varmelegemet og styres trinløst af en indbygget termostat fra 5-65° C, højeffekt dog 5-88° C.

### Konstruktion

Brugsvandsbeholderen er påbrændt METRO EMAPAN emalje. Det neutrale porcelænslag er en effektiv beskyttelse mod både kalkaflejringer og korrosion. Alle VA-godkendte rørmaterialer kan derfor tilsluttes. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode).

Vandvarmerens keramiske elvarmelegemer er monteret i en dyklomme, der ligesom den øvrige del af brugsvandsbeholderen er påbrændt METRO EMAPAN emalje. Beholderen er indstøbt i polyurethanskum, en effektiv varmeisoleringsring, der sikrer den bedst mulige driftøkonomi. Det udvendige kabinet har en smuk silkemat overflade, der er nem at rengøre og er modstandsdygtig over for slag og ridser. I termostatboksen er monteret

ret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmeren er forsynet med en genindkøbelbar overkogssikring.

### Termostatstyring af varmelegemet

Den mekaniske termostat er forsynet med en drejeknap og regulerer fra 5° C til 65° C, -højeffekt dog 5° - 88° C. Ved min. indstillingen (+5° C) er beholderen frostsikret.

## Data for standardudførelse

Type nr.	VA nr.	VVS nr.	EAN. nr.	METRO nr.
2002	3.23 DK 10651	34 5131.230	5.708.512.000406	11.202.1003
2003	3.23 DK 10651	34 5131.330	5.708.512.000604	11.203.1003
2004	3.23 DK 10651	34 5131.560	5.708.512.000819	11.204.1006

## Tekniske data

Type nr	Liter	Egenvægt	a*	b	c	e 3kW	e 9kW	e 15kW	f 3kW	f 9kW	f 15kW	j 3kW	j 9kW	j 15kW
2002	200	103	1465	615	595	100	100	200	140	140	300	315	280	400
2003	300	127	1835	615	595	100	100	200	140	140	300	315	280	400
2004	450	275	2015	700	700		200	200		350	350		300	300

\* BENJUSTERING 15-20 MM.

## Opvarmningstider (fra 10° til 55°C)

	200 liter	300 liter	450 liter
3 kW/400 V	209 min.	314 min.	
9 kW/3x400 V	70 min.	105 min.	157 min.
15 kW/3x400 V	42 min.	63 min.	94 min.

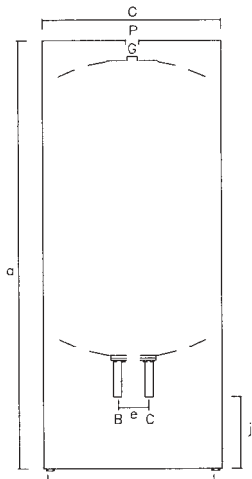
Ved brug til opvarmning af blødgjort eller demineraliseret vand: Kontakt først METRO's salgsafdeling.

# Tekniske data

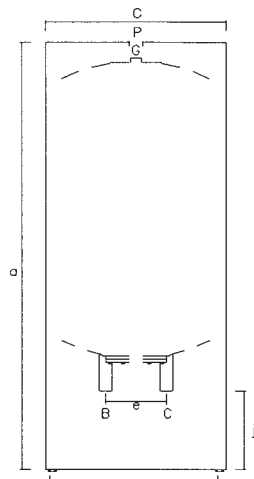


## 200-300 liter modulvandvarmer

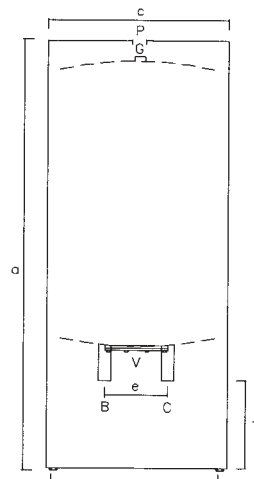
## 450 liter modulvandvarmer



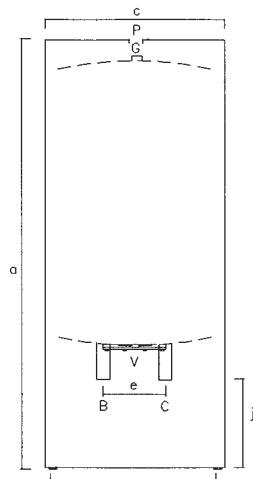
Vandvarmer 3-9 kW



Vandvarmer 15 kW

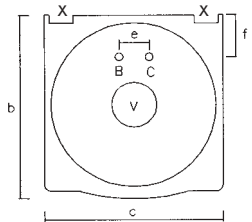


Vandvarmer 9 kW

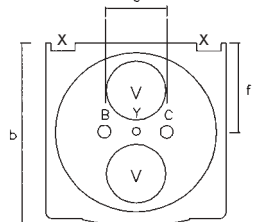


Vandvarmer 15 kW

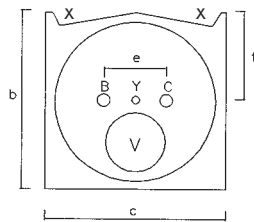
- B Afgang varmt vand
- C Tilgang koldt vand
- G Muffe 3/4" m/prop (evt. cirkulation)
- L Justerbare ben
- P Plastprop
- V Flange for varmelegeme
- Y Prop



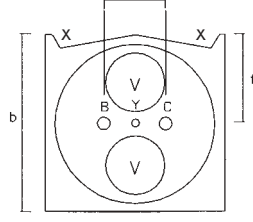
Set ovenfra



Set ovenfra



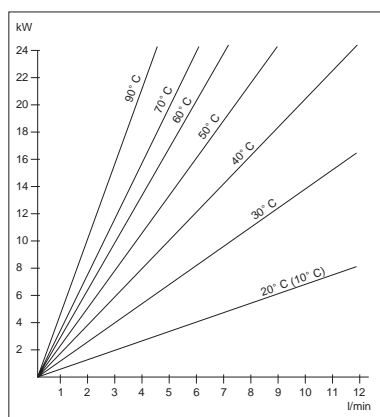
Set ovenfra



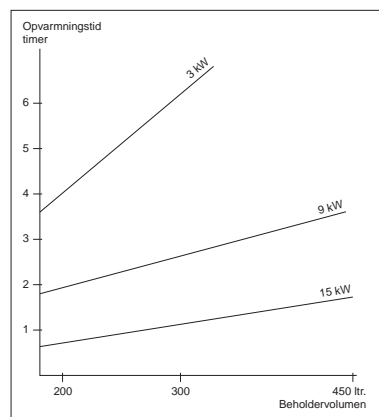
Set ovenfra

- X Plads til skjult rørføring (max. 3/4") i udsparing bag vandvarmer.

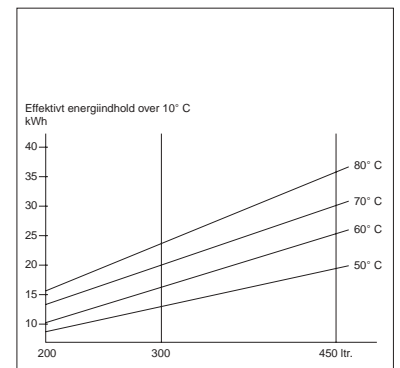
### Kontinuerlig ydelse



### Opvarmningstid (10-60° C)



### Effektivt energiindhold



### METRO THERM A/S er

DS/EN ISO 9001 samt  
DS/EN ISO 1401 certificeret indenfor  
kvalitets- og miljøledelse.  
Certificeringen inkluderer arbejdsmiljø.

### Rørtilslutning

For vandvarmere med effekt på 3 kW er koldt- og varmtvandsrørene 3/4".

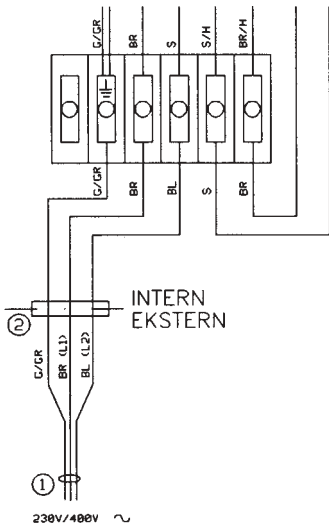
For højeffekt-vandvarmere med effekt over 3 kW er koldt- og varmtvandsrørene 5/4".

# Tekniske data

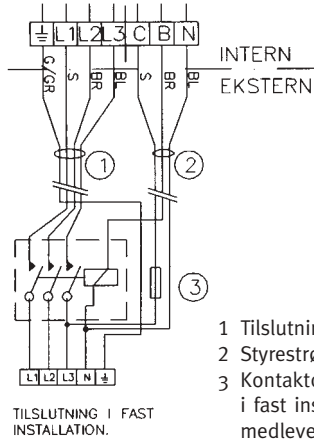


## El-tilslutning – Tilbehør

### Tilslutning 3 kW



### Tilslutning over 3 kW



- 1 Tilslutning til fast installation
- 2 Styrestrøm til kontaktor
- 3 Kontaktor og sikring i fast installation, medleveres ikke fra fabrik.

### Med standardvarmelegeme 3 kW/400 V – 1 kW/230 V

METRO's vandvarmere kan tilsluttes 400 volt eller 230 volt, når den er monteret med universalvarmelegeme (3 kW/1 kW).

Termostaten har et arbejdsområde på 5 til 65° C. Termostaten erstatter afbryder i fast installation. Vandvarmeren er forsynet med genindkøbelbar overkogssikring i bunden af beholderen bag lågen.

### Med varmelegeme over 3 kW

skal termostaten styre en **ekstern monteret kontaktor**, medens overkogssikringen er 3-polet og bryder hovedstrømmen.

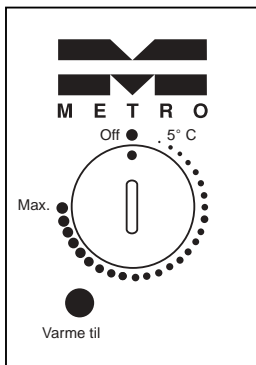
Termostaten har et arbejdsområde på 5° til 88° C. Vandvarmeren kræver afbryder i fast installation. Overkogssikringen sidder i bunden af beholderen på en af dækskålene og må kun indkobles af autoriseret installatør.

### El-installation

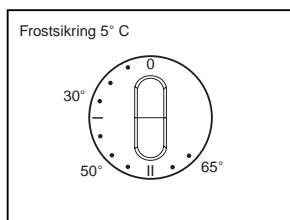
El-tilslutningen må kun foretages af autoriseret el-installatør. Vandvarmeren er i stænkæt udførelse, og skal altid ekstrabeskyttes i henhold til stærk-strømsreglementet.

### Husk!

**Før strømmen sluttes skal vandvarmeren være fyldt med vand.**



200 og 300 liter



450 liter



### Sikkerhedsaggregat

Med sikkerhedsventil, stilbar kontraventil og tømmebane. 6 eller 10 bar.



### Cirkulationssæt

Bestående af emaljeret forlængerrør til montering i toppen af vandvarmeren og pex-rør der monteres i vandvarmeren.

Installatør:

METRO er 100% dansk og ejes af METRO-SCHRØDER FONDEN, som årligt udlodder midler til almennyttige sociale formål. Ret til ændringer i udførelser forbeholdes.

METRO THERM A/S · DK-3200 HELSINGE · TLF. 48 79 62 11 · FAX 48 79 73 33  
info@metrotherm.dk · www.metrotherm.dk

