



Varmvattenberedare
18:011:2109

VARMVATTENBEREDARE



METRO Så'nett 55 E



METRO Cabinet 60 E
METRO Cabinet 60 R



METRO Cabinet 110 E
METRO Cabinet 110 R



METRO Cabinet 160 E

Glöm inte att
registrera din
beredare på
metrotherm.se

Manual

METRO Så'nett 55 E.

METRO Cabinet 60 E, 110 E och 160 E.

METRO Cabinet 60 R och 110 R.

METRO THERM varmvattenberedare

Denna manual innefattar installaton och driftinstruktioner för METRO THERM varmvattenberedare i Så'nett- och Cabinet-serien, med traditionell styrning enligt tabellen nedan.



Modell	55 E	60 R	60 E	110 R	110 E	160 E
Röranslutning	↑	↓	↓	↓	↓	↓
Typ	655	622R	622	644R	644	605
Produktnr	1116551003	1316221601	1116221003	1316441601	1116441003	1116051003
RSK-nr	6949608	6949546	6949740	6949547	6949741	6949742
Termostatstyrning	Traditionell	Traditionell	Traditionell	Traditionell	Traditionell	Traditionell
Korrosionsskydd	Emaljerat tryckkärlsstål	Rostfritt tryckkärlsstål	Emaljerat tryckkärlsstål	Rostfritt tryckkärlsstål	Emaljerat tryckkärlsstål	Emaljerat tryckkärlsstål
Anod:	Magnesium-anod	N/A	Magnesium-anod	N/A	Magnesium-anod	Magnesium-anod
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24

Energideklarationer hittar ni på www.metrotherm.se

Innehållsförteckning

Läs denna manual
noga före installation
och driftsättning av
varmvattenberedaren.

Transport och återvinning	4
Placering	5
Måttskiss	6
VVS-montering	7
El-montering	9
El-schema	10
Användarinstruktion	11
Underhåll	12
Felsökning	13
Reservdelslista	14
Garantivillkor och typgodkännde	15
Produktregistrering och fyll i installatörsinformation	16

Transport och återvinning

Vid leverans:

Kontrollera att produkten är oskadad. Om skada eller annat fel uppstått, kontakta speditören eller återförsäljaren innan produkten används!

Återvinning

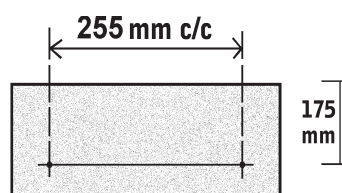
Emballage ska lämnas in till särskild återvinningsstation.

Efter produktens livscykel ska den återvinnas på ett miljövänligt sätt. Kolla med din kommun hur du ska återvinna produkten utan att miljö kommer till skada.

Placering



Väggkonsol
Art.nr 1752229999



Väggkonsolmått

Tillbehör:

Benstativ

RSK 694 97 43 för 60 E, 60R, 110 R, 140 R.

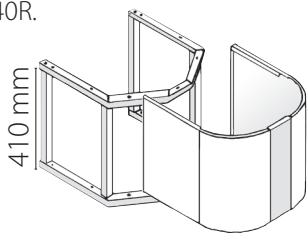
RSK 694 97 44 för 110 E, 160 E.

Beklädnadsplåt

RSK 694 97 45 för 60 E

RSK 694 97 46 för 110 E, 160 E

RSK 694 98 25 för 60 R, 110 R, 140R.



OBS! Installationen av varmvattenberedaren ska utföras av en behörig fackman.

Varmvattenberedaren med tillhörande rör ska placeras frostfritt. Varmvattenberedaren placeras i närheten av inkommande vattenanslutning nära husets huvudkran och med avrinningsmöjligheter till en golvvbrunn. Tänk även på att det bör finnas utrymme för service på beredaren.

Under de två första veckorna kan kondensvatten förekomma. Är beredaren monterad i ett skåp måste luftväxling ske annars uppstår ständig kondens. Vattensäkra skåpet med droppskydd.

Viktigt!

Om beredaren ska monteras på vägg, tänk på att väggen måste kunna bära behållarens vikt när den är vattenfylld. Vid golvmontage ska ytan där beredaren placeras vara fast och plant.

För vägghängda modeller ska det vara en friyta nedåt på minst 400 mm och en friyta ovan på minst 200 mm. Vid upphängning på vägg används den medföljande väggkonsolen.

Krav på vattenkvalité

Varmvattenberedarnas vattenbehållare består av emaljerat tryckkärlsstål eller rostfritt stål av kvalitet (SS2326). Som skyddar tryckkärlet från korrosionsangrepp.

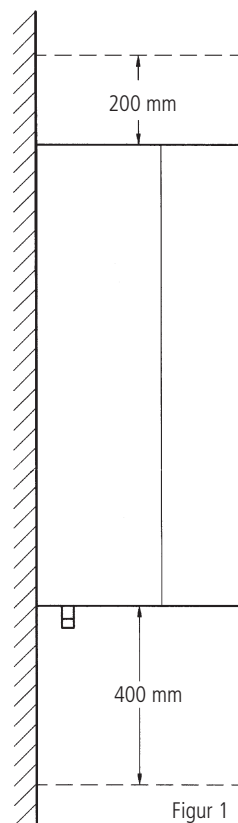
Emaljerade varmvattenberedare

METRO THERM emaljerade varmvattenberedare kan användas för de allra flesta vattentyper. Vattnets pH-värde bör ligga mellan 6 och 9 och kloridinnehållet ska vara under 250 mg Cl/l. Vid vattentyper med högt pH-värde eller låg ledningsförmåga (<25 mS/m) bör inte beredare med emaljerat tryckkärlsstål sättas. Vid dessa vattentyper rekommenderar vi istället METRO THERM rostfria varmvattenberedare.

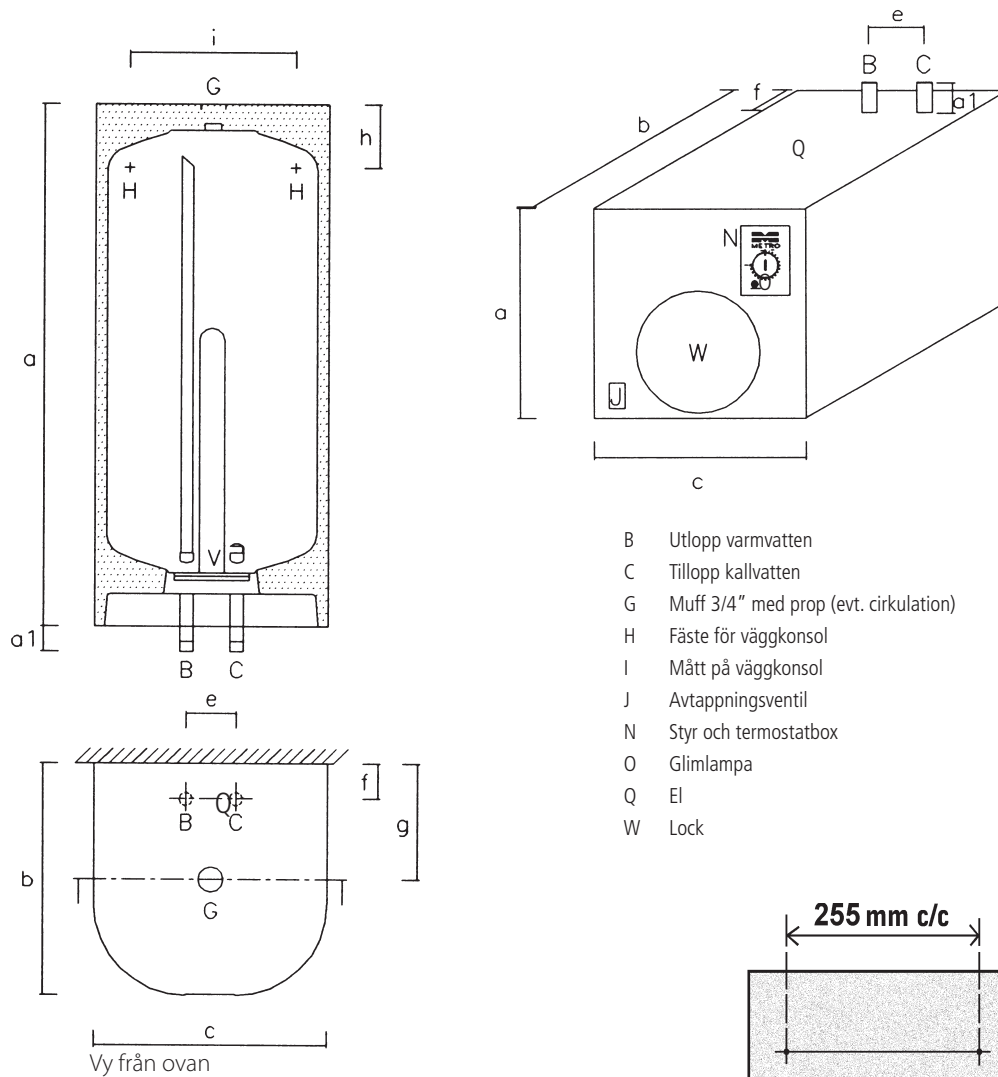
Om konduktiviteten överskrider 100 mS/m riskerar anoden att brytas ner för snabbt, och kan medföra en unken odör från vattnet. Detta kan avhjälpas genom att ta bort anoden, men i och med bortmontage av anoden upphör garanti för beredarens tryckkärl att gälla. Varmvattenberedaren får inte användas för demineraliserat vatten (dubbelt jonbyte), då vattnet kommer fräta sönder skyddsemaljet i vattenbehållaren.

Rostfria varmvattenberedare

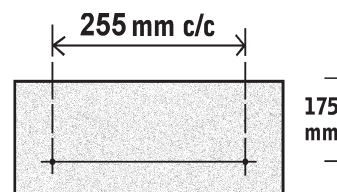
Rostfria beredare lämpar sig särskilt bra i vatten med lågt pH-värde (surt) eller kolsyrehaltigt vatten. Vid höga kloridhalter (<50 mg/liter) och kalkrika vatten bör inte rostfria beredare sättas, utan här rekommenderar vi emaljerade beredare istället.



Måttskiss



- B Utlopp varmvatten
- C Tilllopp kallvatten
- G Muff 3/4" med prop (evt. cirkulation)
- H Fäste för väggkonsol
- I Mått på väggkonsol
- J Avtappningsventil
- N Styr och termostatbox
- O Glimlampa
- Q El
- W Lock



Väggkonsolmått för METRO Cabinet

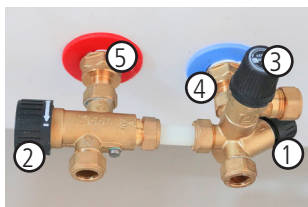
Måttskiss

Alla mått är angivna i mm.

Typnr.	Modell	Volym (liter)	Vikt utan vatten	a	a1	b	c	e	f	h	i
655	55 E	53	42	460	30	560	460	70	115		
622R	60 R	57	36	710	40	420	420	150	60	175	255
622	60 E	56	48	875	40	390	390	100	60	175	255
644R	110 R	98	48	1100	40	420	420	150	70	175	255
644	110 E	98	59	1030	40	460	460	100	70	175	255
605	160 E	142	76	1400	40	460	460	100	70	175	255

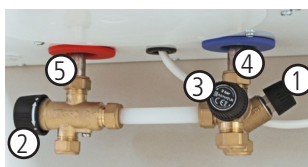
VVS-montering

1. Avstängningsventil
2. Blandningsventil
3. Säkerhetsventil / Avtappningsventil
4. Kallvatten
5. Varmvatten



Armatusats

För beredare typ 622, 644 och 605.
Art.nr: 694 96 35



Armatusats

För beredare typ 622R och 644R.
Art.nr: 17368329999



Armatusats

För typ 655
Art.nr: 694 96 36

Tänk på följande vid installation:

- Installationen ska utföras av behörig fackman och efterfölja samtliga gällande regler för en säker vatteninstallation.
- Kontrollera all teknisk data och information i databladet.
- Säkerställ att alla tillbehör har avlägsnats från förpackningen.
- Varmvattenberedaren bör aldrig utsättas för tryck som överstiger 1 MPa (10 bar).

Godkännande

VA-nr. 3.23/DK 19559

Godkänt av DEMKO

	Tryckkärl
Provtryck	13 bar
Driftstryck	10 bar

**OBS! Installationen
skall utföras av
behörig fackman!**

Risk för korrosion

Varmvattenberedarnas vattenbehållare består av emaljerat eller rostfritt tryckkärlsstål som skyddar tryckkärlet från korrosionsangrepp.

Om anslutningarna för rörkopplingarna är gjorda i koppar eller rostfritt stål kan det finnas en risk för galvanisk korrosion vid anslutningarna. Risken för galvanisk korrosion kan minimeras genom att använda PEX-rör eller övergångsstycke mellan behållaren och rörets anslutning.

Varmvattenberedarna är utrustade med pexbussningar vid kall och varmvattenanslutningarna, dessa bussningar skyddar emaljeringen och får inte tas bort.

Säkerhetsventil

En säkerhetsventil släpper ut ca 1-6 liter vatten per dygn vid normal drift, den skall därför förses med ett rör till golvbrunn. Röret får max vara 2 meter långt och skall monteras med fall.



OBS! Säkerhetsventilen får under inga omständigheter proppas eller förses med avstängningsventil.

OBS! Från säkerhetsventil skall spilledning monteras till golvbrunn.

Inkoppling av vatten

Var försiktig när inkopplingen sker så att inte gängtätningen skadas. Kontrollera alltid att tätningen efter installation. Om anslutningsnipplarna demonteras måste gängorna tätas på nytt. Beredaren ska monteras uppåt eller nedåt i enlighet med varmvattenberedarens tekniska beskrivning och anslutningar kan inte vändas i annan riktning.

Kallvatten på höger sida och varmvatten på vänster sida (sett framifrån). Avstängningsventilen placeras med pilen riktad mot beredaren. Säkerhetsventilen monteras i ventilrör och vrides till önskad riktning. Blandningsventilen monteras på vänster sida märkning med pil eller "bv" riktad från varmvattenberedaren.

Påfyllning (öppen vattenkran)

Fyll på vatten tills det inte kommer någon luft i varmvattenkranen, när vattnet rinner i kranen är allt okej. Därefter kan strömmen sättas igång.

Avtappning

Innan tömning av varmvattenberedaren måste den alltid göras strömlös för att inte riskera att beredaren överhettas. Därefter stängs inkommande kallvattenanslutning och beredaren tappas sedan ur genom att säkerhetsventilen vrids till öppet läge (undantag Typ 655, Så'nett 55 E som har en avtappningsventil nedtill på beredaren). Öppna sedan varmvattenkranen för att släppa in luft i beredaren. Blandningsventilen har en luftskruv som kan skruvas bort ifall utrinningen inte är tillräcklig, tänk bara på att packningen till luftskruven kan behöva ersättas innan ommontage.

Emaljerade beredare - anod

Varmvattenberedare med emaljerat tryckkärl skyddas av en magnesiumanod. Anodens funktion är att skydda tryckkärlet och emaljet, vilket förlänger beredarens livslängd. För att säkerställa anodens funktionstatus bör den kontrolleras minst var tredje år och oftare vid aggresiva vatten. Kontrollen görs enkelt med en multimeter.

Kontroll och utbyte av anoden

Ska utföras av behörig fackman. Som standard är anoden monterad på beredarens skyddstub, i botten av varmvattenberedaren. Vid mätning ska en sladd mellan anod och bleck lossas samt varmvattenberedaren vara vattenfylld. Dessutom ska multimetern vara inställd på likström och milliampere. Se figur 9 till vänster.

Mer än 0,3 mA = allt ok.

Mindre än 0,3 mA = Anod är i behov av att bytas.

Utbyte av anod sker genom att tömma beredaren och demontera skyddstuben, se figur 10.

Toppmonterad magnesiumanod

Som tillval finns magnesiumanod gängad för att monteras i toppen på beredaren. Det kan vara en fördel när är begränsad framkomlighet under beredaren, samt att man inte behöver tappa ur beredare vid eventuellt utbyte. En toppmonterad anod kan inte kontrolleras med multimeter, utan kontrolleras med okulär kontroll, genom att dra ta upp den ur beredaren.

Magnesiumanod för toppmontage
60 - anod ska minskas med 270 mm till total längd på 260 mm.
110 - anod ska minskas med 100 mm till total längd på 430 mm.

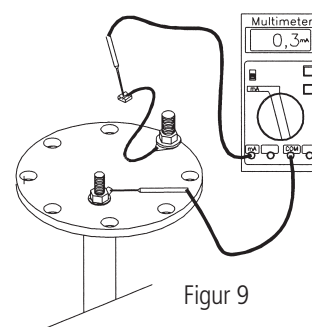


Titananod – vid tuffa förhållande eller luktpöblem

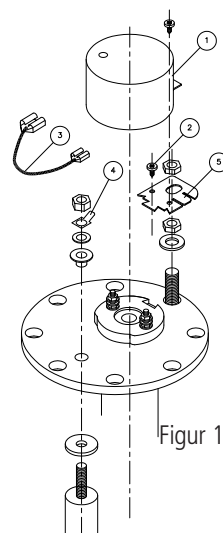
Vid egen brunn med t.ex. mangan eller sumpgas i vattnet, kan det uppstå lukt eller missfärgning i varmvattnet. Vid vatten med låg konduktivitet, ledningstal under 25 mS/m rekommenderar vi att den ordinarie magnesiumanoden byts ut mot en Correx Titananod för att erhålla ett fullgott skydd. Titananoden klarar att skydda beredaren vid mycket svåra förhållanden, även vid bräckt vatten. Tala med din installatör för mer information.



Anoden skyddar emaljet och förlänger beredarens livslängd.



Figur 9



Figur 10

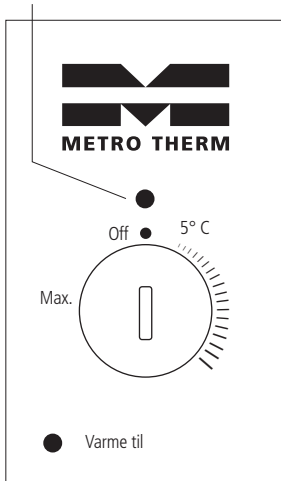
Platt skruv (2) används för montering av jordledningen. Sladd (3) är monterad mellan punkterna 4 och 5.

El-montering

OBS! Innan strömmen kopplas på måste behållaren vara vattenfylld!

För återställning av överhettningsskydd, skruva loss skruven och tryck in in knappen, som sitter ca 25 mm in i skruvhålet.

Gör alltid beredaren strömlös och låt svalna innan överhettningsskyddet återställs.



Elinstallation och eventuell elservice ska göras under överseende av behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter!

Varmvattenberedarna är stänktåliga enligt IP24 och har alltid extra skydd enligt LVD-direktivet.

Varmvattenberedaren är försedd med en elpatron som kan anslutas till 400 V (3 kW) eller 230 V (1 kW), se elschemat.

Varmvattenberedaren levereras från fabrik med en 3-ledad kabel, matarledning utan stickpropp, som ska anslutas till den fasta installationen.

Om matarledningen är skadad måste den bytas ut mot en ny.

Termostat och överhettningsskyddet är kombinerat och monterat i styrboxen med temperaturvred och glimlampa. Om överhettningsskyddet löses ut kan det återställas under överseende av **behörig elinstallatör enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter** (skador på grund av felaktig återställning av överhettningsskydd omfattas ej av produktgarantin). Återställningen av överhettningsskyddet sitter bakom skruven i styrboxen över inställningsvredet och nås genom att skruva bort skruven och trycka in övertemperatursäkringens som sitter i skruvhålet, ca 25 mm in. Tänk på att göra beredaren strömlös och låt den svalna innan överhettningsskyddet återställs.

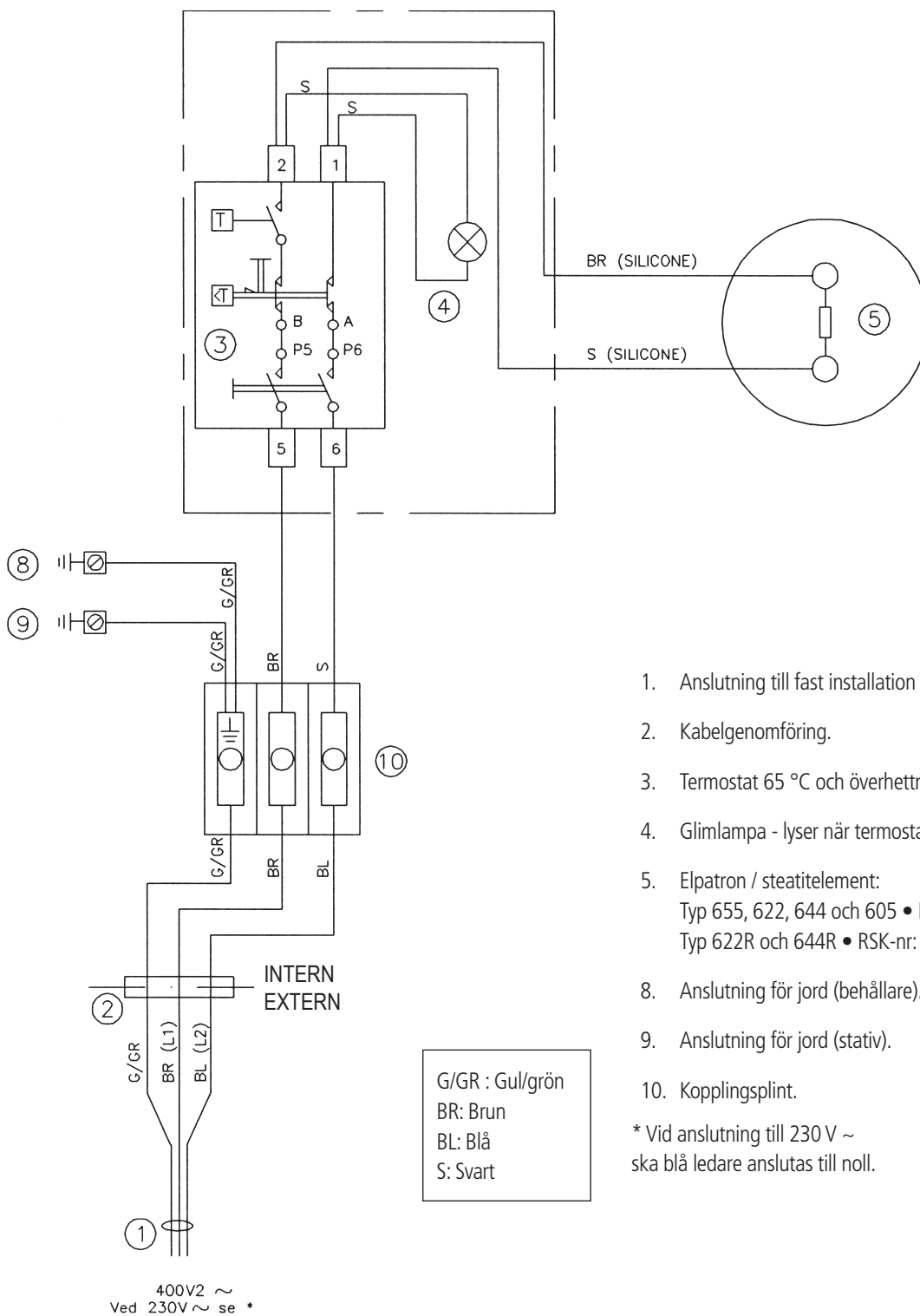
Termostatens inställningsområde är 5-65 °C, och slår ifrån när inställd temperatur uppnåtts, detta indikerats genom att glimlampan slocknar.



OBS! Skyddsroren från termostaten och överhettningsskyddssensorn måste hållas så långt ifrån elpatronen som möjligt.

El-schema

För varmvattenberedare Typ 655, 622, 622R, 644, 644R och 605: 400V - 3 kW • 230 V - 1kW
 Elschemat gäller endast för beredare med traditionell termostatbox (ej Smart Control).



1. Anslutning till fast installation 400 V eller 230V
2. Kabelgenomföring.
3. Termostat 65 °C och överhettningsskydd 110 °C.
4. Glimlampa - lyser när termostat "kallar" på värme.
5. Elpatron / steatitelement:
 Typ 655, 622, 644 och 605 • RSK-nr: 694 98 53.
 Typ 622R och 644R • RSK-nr: 694 98 06.
8. Anslutning för jord (behållare).
9. Anslutning för jord (stativ).
10. Kopplingsplint.

* Vid anslutning till 230 V ~
 ska blå ledare anslutas till noll.

Användarinstruktion

Läs denna manual noga före installation och driftsättning av varmvattenberedaren.

För tömning av VVB:

- Bryt strömmen.
- Stäng av inkommande kallvattenanslutningar.
- Beredaren tappas ur genom att säkerhetsventilen/avtappningsventilen* vrids till öppet läge.
- Öppna en varmvattenkran för att släppa in luft i beredaren.
- Beredaren har en luftskruv på blandningsventilen, vid behov kan den skruvas bort om det inte rinner ut mer än ett par liter vatten när avtappningskranen öppnas.

*Varmvattenberedare med röranslutning uppåt har en avtappningsventil nedtill på beredaren. Denna är från fabrik transportplomberad med en röd plastplatta, denna kan avlägsnas efter montage.

Inställning termostat:

Termostatboxens inställningsvärden kan liknas med urtavlan på en klocka. Där punkterna är vägledande.

Inställning	55-65	5-88*
min (kl. 12.00)	5°C	5°C
kl. 13.00	10°C	20°C
kl. 15.00	25°C	35°C
kl. 18.00	35°C	45°C
kl. 19.00	45°C	65°C
kl. 20.00	55°C	75°C
max (kl. 21.00)	65°C	88°C

Vår rekommendation är att termostaten är inställd på ca kl. 20.00.

*5-88° C-termostat finns som tillval vid högeffektsbehov för till exempel industri eller lantbruk.

Säkerhetsföreskrifter

Installation, första aktivieringen och underhåll av denna produkt får endast utföras av behörig VVS-installatör/elektriker, som kan ansvara för att uppfylla gällande normer och att installationen är säkert utförd. Vi tar inget ansvar för skador orsakade av att inte följa säkerhetsföreskrifterna.

Vinteravtappning


Om varmvattenberedaren är installerad i ett fritidshus eller ett hus där du ska vara borta från under en längre tid, se till att varmvattenberedaren och rörledningar är skyddade mot frostskador t.ex. genom att dränera vattensystemet från vatten.

Inställning av temperatur

Varmvattentemperaturen i beredaren regleras med vredet på styrboxen. Termostaten reglerar uppvärmningen efter det inställda värdet. Glimlampan lyser när strömmen slår till och värmelementet är aktivt och slår från när önskad temperatur är uppnådd.

Tänk på att termostaten reglerar värmenivån i beredaren, temperaturen på tappvarmvattnet regleras sedan av armatursatsen och dess blandningsventil. Önskas justering av tappvattentemperaturen rekommenderar vi att först ändra temperaturen på blandningsventilen.

Vår rekommendation är att ha beredaretermostaten minst inställd enligt bilden nedan.



TYP	1 kW	3 kW
655	154 min	51 min
622R	167 min	56 min
622	167 min	56 min
644R	307 min	102 min
644	307 min	102 min
605	154 min	149 min

Skållningsrisk och överhettningsskydd

lakta försiktighet kring rör och armatur från beredaren, dessa kan nå temperaturer över 60 °C och utgöra en skållningsrisk.

Varmvattenberedaren är utrustad med ett överhettningsskydd som bryter strömmen ifall temperaturen i beredaren skenar. Överhettningsskyddet kan återställas under överseende av en behörig elinstallatör enligt gällande elsäkerhetsföreskrifter.

Underhåll

Utvändning rengöring

Varmvattenberedaren kan rengöras med en fuktig microfiberduk, även glasrengöringsprodukter t ex fönsterputs kan användas. Använd inte några starka eller lackupplösande rengöringsmedel.

Säkerhetsventilen

Säkerhetsventilen är mycket viktig för att varmvattenberedaren ska vara säker. Den får aldrig under några omständigheter täppas eller sättas ur funktion.

En säkerhetsventil släpper ut ca 1-6 liter vatten per dygn vid normal drift. Den ska därför förses med ett rör till golvbrunn. Röret ska vara max 2 meter långt och monteras med fall.

Vår rekommendation är att kontinuerligt kontrollera att säkerhetsventilen, ett par gånger årligen. Det görs genom att skruva den till öppet läge och släppa ut vatten för att sedan stänga igen.

Kalk

I områden med kalkrikt vatten så är det vanligt att det utfälls kalk i beredaren. Kalken kan fastna på värmeelementet. Kalken har ingen direkt betydelse för verkningsgraden, men kan i längden innebära att elementet bränner sönder.

Kalkutfällningen ökar kraftigt vid högre temperaturer (från 55 °C och uppåt) vilket kan försvåra servicearbeten där till exempel elementet måste monteras bort, eller sätter sig i rör. Därför rekommenderas i områden med kraftigt kalkhaltigt vatten att inte ha beredaren inställd på över 55 °C. I vissa fall kan det också vara lämpligt att avkalka beredaren med jämna mellanrum för att undvika driftstörningar. Rådgör med er VVS-installatör om avkalkning är nödvändig.

Avkalkningsmetoder:

Avkalkning ska utföras av en behörig installatör. Tänk också på att packningen behöver bytas efter bortmontage av elpatron/skyddstun.

- Gör beredaren strömlös
- Töm beredare.
- På emaljerade Cabinetberedarna och Så'nett 55 E sitter elementet i en skyddstun, och är därför mindre känslig för kalkutsöndning.

På de rostfria beredarna sitter elpatronen i beredarens nederdel, bakom plastlocket.

- DMer än 0,3 mA = allt ok.

Mindre än 0,3 mA = Anod är i behov av att bytas.

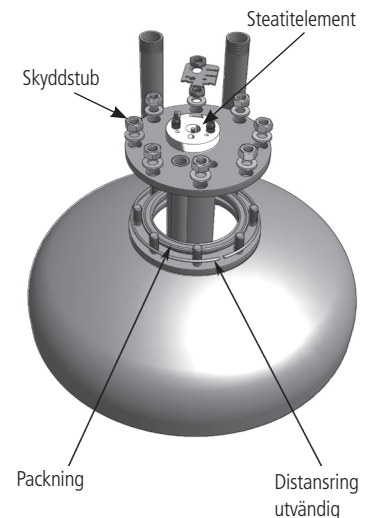
- att inte emaljet eller kärlet skadas.
- Ta sedan bort och rensa beredare och delar på så mycket kalk som möjligt och spola ur vattenbehållaren på kalkrester.
- Montera tillbaka dykröret och elementet i beredaren med en ny packning. Krysspänn bultarna med moment 11 till 14 Nm.
- Fyll beredaren med vatten och kontrollera med vattentryck på 10 bar.
- Montera tillbaka ledningar och kapilärör, termperaturgivaren till överhettningsskyddet ska monteras i det översta dykröret.

OBS! Tänk på att kapilärören inte får ligga emot beredarens strömförande delar.

Emaljerade beredare

När den gamla packningen inte kan återanvändas måste den alltid bytas ut.

Vid montering av fiberpackning avlägsnas distansringen.



Felsökning

I tabellen nedan kan ni identifiera och korrigera eventuella fel. Om problemet inte kan lösas rekommenderar vi att ni vänder er till en kvalificerad VVS-installatör eller elinstallatör.

Vattenfel	Orsak	Lösning
Inget vattenflöde.	Vattenförsörjningen är avstängd för kallvatten eller varmvatten.	Öppna stängda ventiler och kontrollera om ventilen är öppen på säkerhetsventilen.
Otillräckligt med varmvatten.	Kalk i behållaren.	Töm behållaren på kalk.
	Varmvattnet i behållaren är konsumerat.	Kontrollera beredarens volym. Vänta en halvtimme och försök igen.
	Blandningsventil nedställd.	Öka inställning genom att vrida mot plus.
	Blandningsventil defekt.	Byt blandningsventil.*
Vattnet för varmt	Blandningsventil för högt inställd.	Minska inställning genom att vrida mot minus

Elfel	Orsak	Lösning
Lampan lyser men inget varmvatten	Defekt element.	Byt element.*
Inget eller för lite varmvatten.	Termostaten för långt inställd.	Kontrollera inställningar.
	Ingen ström.	Kolla elanslutning och säkringar.
	Överhettningsskyddet utlöst.	Återställ överhettningsskyddet.*
Ingen ström till beredaren.	Säkring har gått.	Byt säkring.
Inget varmvatten, men ström till beredare. (Lampan tänds inte).	Överhettningsskyddet utlöst.	Återställ överhettningsskyddet.*
	Termostat defekt	Byt styrbox*

* Utförs av behörig fackman.

Reservdelista

TILLBEHÖR!

Magnesiumanod för toppmontage

RSK: 694 9822

Ersätter den ordinarie anoden och monteras i toppen av varmvattenberedaren.

Anoden levereras i standardlängd och ska kapas till lagom längd för att inte skada skyddstuben för 110- och 60-modellerna.

60 - anod ska minskas med 270 mm till total längd på 260 mm.
110 - anod ska minskas med 100 mm till total längd på 430 mm.



60E 110E

TILLBEHÖR!

Correx titananod

Ersätter den ordinarie anoden vid extra svåra förhållanden.

RSK: 694 9823

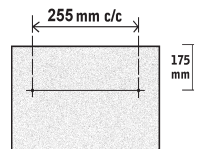


3

Magnesiumanod

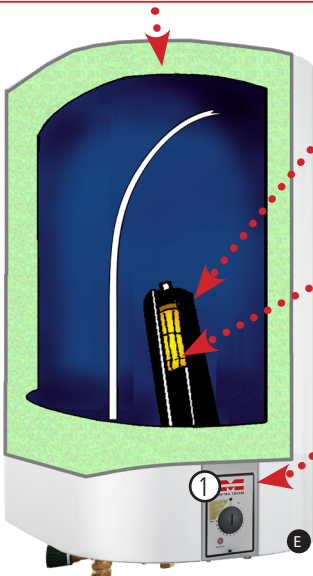
Standard på emaljerade. För montage på skyddstub.

RSK: 694 9807



Väggkonsol

Art.nr 1752229999



Typ 622, 644 och 605

2

Skyddstub inkl. anod

RSK: 694 9846

Packning

RSK: 694 9847



4

Steatitelement

RSK: 694 9853



Elpatron

RSK: 694 9806

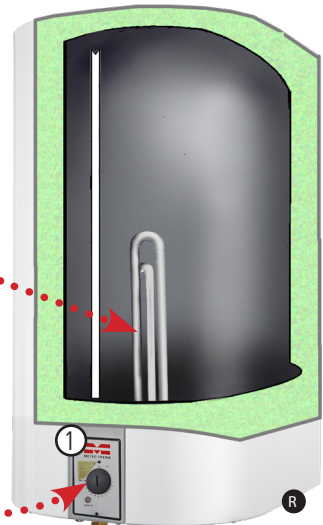


1

Styrbox inkl. överhettningsskydd

RSK: 694 9819

Modeller tillverkade innan 1997 är termostat och överhettningsskydd separerade.
Termostat före 1997 - RSK: 694 98 20
Överhettningsskydd före 1997 - RSK: 694 98 12



Typ 622R och 644R

Armatusats

Emaljerade beredare

RSK: 694 9635



100 mm

Endast säkerhetsventil: RSK 500 5353

Armatusats

Rostfria beredare

Art.nr: 1736832999



150 mm

Endast säkerhetsventil: RSK 500 5353



TILLBEHÖR!

Benstativ

För golvmontage.

60E, 60-110R • RSK: 694 9743

110E, 160E • RSK: 694 9744



410 mm

TILLBEHÖR!

Beklädnadsplåt

60E • RSK: 6949745

110E, 160E • RSK: 694 9746

60R, 110R • RSK: 694 9825



Armatusats

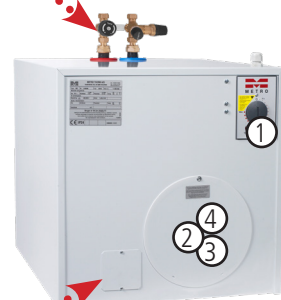
För Typ 655, Så nett 55 E.

RSK-nr 694 96 36

Endast säkerhetsventil: RSK 500 5353



70 mm



Avtappningsventil, är transportplomberad.

Typ 655

Garantivillkor och typgodkännande

OBS! Kontrollera alltid med METRO THERM AB innan garantiarbete utförs!

Vid leverans:

Kontrollera att produkten är oskadad. Om skada eller annat fel uppstått kontakta speditören eller återförsäljaren innan produkten används!

Garantilängd och villkor:

METRO THERM AB lämnar två års garanti enligt AA VVS -09. Med produktregistrering gäller ytterligare två års garanti på tryckkärlet. Garantin gäller senast 1 år från produktionsdatum. Se metrotherm.se för fullständiga garantivillkor.

Hur utläses tillverkningsvecka?

A=0

B=1

C=2

D=3 (osv.)

Ex. tillv.v.

B	J	C	B
---	---	---	---

= 1921

År Vecka

= År 2019, vecka 21

Om fel uppstår:

Kontakta först det företag som installerat produkten. Skulle det visa sig att felet är att hänföra till typen material eller fabrikationsfel tar företaget kontakt med METRO THERM AB för kontroll och åtgärd.

- Vid fel ska METRO THERM AB eller av METRO THERM AB utsedd besiktningsman först besiktiga produkten. Därefter träffas överenskommelse om åtgärd och kostnader.
- Garantin gäller endast om METRO THERM ABs installations- och skötselanvisningar har efterföljts samt endast för installationer i Sverige.
- METRO THERM AB ansvarar inte för fel som reklamerats senare än fyra respektive två år från installationsdatum.
- Rådgör i första hand med din installatör angående översyn och service, eller vänd dig direkt till METRO THERM AB. Vid kontakt med METRO THERM AB var alltid redo att uppge produktens namn (ex. "Typ 206EC"), tillverkningsnummer, tillverkningsvecka (ex. "Tillv.v. BJCB"), installatör och installationsdatum.
- Vid höga kloridhalter (>50 mg/liter) och kalkrika vatten rekommenderar vi emaljerade varmvattenberedare. Med dessa vattentyper bör inte rostfria beredare monteras.

Typgodkännande:

För typgodkännande och EG-försäkran om överensstämmelse hänvisar vi till respektive produkt på METRO THERM ABs hemsida: www.metrothem.se.

Produktregistrering: 2+2 = 4 års garanti

Viktigt! Registrera er produkt på metrotherm.se.

Vid fullgjord produktregistrering har METRO THERM AB utökad garantitid till 4 år på tryckkärl. I annat fall gäller endast garantin i 2 år.

Registrera er produkt på metrotherm.se.

Men fyll gärna i dessa rader också och spara - det hjälper dig att komma ihåg.

Installerad produkt

Produkttyp (ex Typ 206EC):

Tillverkningsnr (7 siffror):

Tillverkningsvecka (4 bokstäver):

Installationsdatum:

Adress:

Postnr och ort:

**Glöm inte att
registrera din
beredare på
metrotherm.se**

VVS-installatör

Företag:

Telefonnr:

Adress:

Postnr och ort

El-installatör

Företag:

Telefonnr:

Adress:

Postnr och ort



METRO THERM AB
FRANSKA VÄGEN 24
393 56 Kalmar
INFO@METROTHERM.SE
WWW.METROTHERM.SE