



Bruksanvisning

Läs denna bruksanvisning noggrant innan apparaten tas i bruk.



Säkerhetsinformation:

- Monteringen, den första igångkörningen och underhållet av apparaten får endast utföras av fackman enligt monteringsanvisning på omstående sida. Fackman svarar därvid helt och fullt för iakttagande av aktuella normer och installationsföreskrifter.
- Apparaten får bara användas efter korrekt installation och när den är i perfekt funktionstillstånd!
- **Apparaten får bara installeras i ett frostfritt utrymme!**
- Apparaten måste vara helt fylld med vatten innan den tas i bruk!
- Tekniska ändringar på apparaten eller el- och vattenledningarna får inte genomföras!
- Ta inte bort frontkåpan utan att först permanent ha brutit strömtillförseln till apparaten!
- Observera att även armaturerna kan bli väldigt heta efter en längre stunds tappning av varmvatten!
- Apparaten måste jordas!

Apparatbeskrivning:

Varmvattenberedaren är en tryckbeständig, hydrauliskt styrd genomströmningsvärmare med låg effektförbrukning för icke-central varmvattenförsörjning av en eller flera närliggande tappställen, som t.ex. diskbänk och tvättställ.

Den inbyggda effektbegränsaren gör det möjligt att ansluta till befintlig anslutningsdosa på elektrisk spis, när inte någon egen strömkälla finns.

Tekniska data: → baksidan!

Användning:

Varmvattenberedaren värmer upp vatten medan det strömmar genom apparaten. Apparaten förbrukar ström enbart under denna tid. Uppvärmningen kopplas automatiskt in när vattenflödet överskrider visst värde. Indikeringslampan "Power" visar att uppvärmningselementet är inkopplat.

Om genomströmningsvärmaren är inkopplad via den elektriska spisen, kopplas denna ur under den tid varmvatten användes. Effektbegränsaren får enbart anslutas till elektromekanisk spis! Kontrollampor för restvärme är urkopplade under användning av varmvatten!

Varmvattentemperaturen beror på genomströmmad mängd och tillloppstemperaturen. Genom att öppna varmvattenarmaturen mer eller mindre kan man påverka utloppstemperaturen:

- Mindre vatten = varmare
- Mer vatten = kallare

Om två tappställen är anslutna bör endast ett av dem utnyttjas per gång för att undvika temperaturvariationer och erhållande av ett tillräckligt vattenflöde.

Överhettningstermostat

Om temperaturen överskrider kopplar överhettningstermostat bort strömtillförseln tills vattnet på nytt kylts ned till tillåten temperatur. Denna funktion markeras av indikeringslampan "Overheat". Om detta inträffar ofta bör orsaken därtill fastställas. Detta kan bero på t.ex. smuts i filtret, alltför kraftig minskning av genomflödet eller otillåtet hög tillloppstemperatur.

Luftning

För att undvika att skada värmeelementet måste apparaten luftas innan den startas första gången. Apparaten måste efter varje tömning (t.ex. efter arbeten med vatteninstallationen, p g a frostrisk eller efter reparationsarbete) avluftas igen innan den på nytt tas i bruk.

- 1 Slå av strömmen vid huvudströmbrytaren.
- 2 Öppna och stäng därefter varmvattenkranen flera gånger tills luft inte längre kommer ut ur ledningen (ungefär 1 minut).
- 3 Koppla först därefter tillbaka strömmen till genomströmningsvärmaren.

Spar energi och skona naturen!

Genom att ansluta direkt till avtappningsarmaturen (lågtrycksarmaturer rekommenderas) blir värmeförlusten över vattenledningen mycket ringa och det varma vattnet kommer snabbt utan att en mängd kallt vatten först måste rinna genom röret.

Skötselråd

- Torka av plastytor och armaturer bara med en fuktig trasa. Använd inga repande medel eller rengöringsmedel innehållande lösningsmedel.
- För bra funktion på vattenutströmningen bör perlatorenheter och duschhuvudena regelbundet skruvas loss och rengöras eller emellanåt bytas.
- Låt en fackman gå igenom den elektriska delen samt vattenanslutningen minst vart tredje år, för att vara säkra på en störningsfri funktion och säkerhet vid användandet.

Rengöring av finfiltret

Finfiltret finns i kallvatteninlopp och bör kontrolleras och vid behov rengöras av fackman vid otillfredsställande funktion och / eller i samband med en inspektion.

Egenåtgärder vid problem

Skulle störningar uppstå, ombedes Ni i första hand att lösa problemet med hjälp av uppställningen. Om problemet inte upphör, ombedes Ni vända er till Stockholms Elinvest. Där hjälper man Er vidare eller anvisar Er ett kontrakterat kundserviceföretag i Er närhet. Håll typbeteckning och serienummer i beredskap i enlighet med apparatskylten.

Reparationer får endast utföras av behöriga yrkesmän.

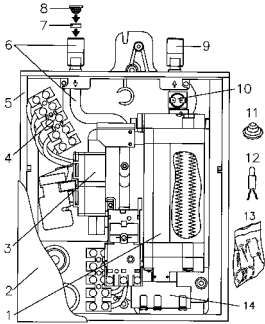
Stockholms Elinvest AB
Dalhemsvägen 44
S-141 46 Huddinge
Telefon (08) 774 96 20
Telefax (08) 711 35 50
E-post info @ sto-elinvest.se
Internet www.sto-elinvest.se

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Vattnet värms inte upp. Indikeringslampan "Power" lyser inte	Säkringen har gått Differentialtryckbrytaren fungerar inte Överhettningsskydd har löst ut	Byt säkring/återställ automatsäkringen Öka genomströmningstrycket Service
Vattnet värms inte upp, Indikeringslampan "Power" lyser Indikeringslampan "Overheat" lyser	Defekt värmeelement	Service
Genomströmningen av varmvatten för låg	Överhettning	Öka genomströmningen
	Smuts i armatur eller sil	Rengör, Service
	Systembetingat	Kontrollera tillgängliga tekniska data
	Smuts eller kalk i armaturen	Rengör armatur / duschhuvud
	Smutsigt eller igenkalkat finfilter	Rengör eller byt filtret
	Flödesreglering med för lågt flöde	Ersättning/ utbyte av flödesreglering
Vattnet värms inte upp tillräckligt	Felaktiga armaturer	CLAGE duschhuvud / reglering av vattenstrålen
	För stor vattengenomströmning (vinter?)	Minska vattengenomströmningen test/utbyta av flödesreglering
	Defekt värmeelement	Service
Vattentemperatur och -tryck varierar	Ännu ett tappställe har öppnats	Stäng ett tappställe, stabilisera trycket

Apparatöversikt och reservdelar

Ange alltid värmartyp, märkeffekt och serienummer vid beställningar.

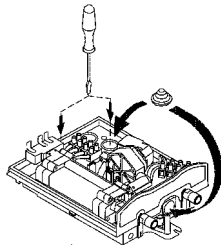
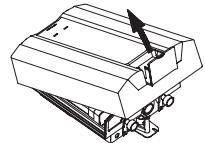
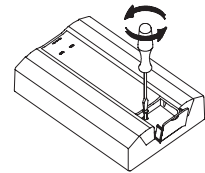
Rätt till ändringar förbehålls.
9120 2510 GP-BA 11.04.5



- Pos. Beteckning**
- 1 Värmeelement
 - 2 Kåpa
 - 3 Differentialtryckbrytare
 - 4 Anslutningsplint
 - 5 Apparaturdel
 - 6 Kallvatteninlopp
 - 7 Flödesreglering
 - 8 Filter
 - 9 Varmvattenutlopp
 - 10 Överhettningstermostat
 - 11 Gummihylsa
 - 12 Indikeringslampor
 - 13 Reservdelsortiment med packningar, filter, skruvar och mikrobytare
 - 14 Överhettningsskydd



Monteringsanvisning för fackman



Iakttag följande bestämmelser

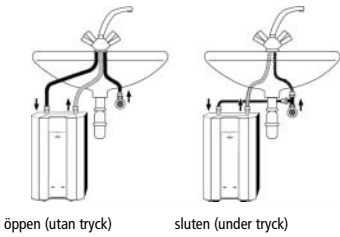
- Respektive lands lagliga föreskrifter och lokala bestämmelser från energi- och vattenverk.
- Uppgifter på typskylten.
- Tekniska data.

Monteringsplats

- Monteringsplatsen måste alltid vara frostfri.
- Apparaten uppfyller skyddsklass IP24 och får installeras i skyddsområde 1 enligt VDE 0100, om förekomst av strålvatten inte förutsätts.
- För att värmeförluster ska minimeras bör avståndet apparat till tappställe vara så litet som möjligt (< 2 m).
- Optimal funktion garanteras vid ett vattentryck på ≥ 3 bar. Vattenledningstrycket får inte överstiga 10 bar.
- Användning av effektbegränsaren tillåts endast när spis och genomströmningsvärmarens armatur är installerade i samma rum (inom synhåll).

Apparatinstallation

- 1 Spola igenom tilloppsledningen ordentligt och stäng av för installationen.
- 2 För att ta bort apparatkåpan, skruva ur fästskruven bakom den lilla luckan.
- 3 Mät upp de avsedda borrhålen och knacka ut öppningar för kablarna. Markera borrhålen med hjälp av monteringsschablonen och borra upp hål med ett 6 mm borr.
- 4 Placera den medlevererade gummihylsan och dra anslutningskabeln därigenom. Om en flexibel nätkabel används, måste denna fastspännas vid kabelinfästningen.
- 5 Skruva fast apparaten med bifogade pluggar och skruvar.



- 6 Installera apparaten enligt någon av ovanstående skisser. Kallvatteninlopp och varmvattenutlopp är utmärkta med pilar. Använd gängtejp eller tätningsbrickor när anslutningen görs via 1/2" reduktionsnippel. Använd en 13 mm U-nyckel för mothållning, så att anslutningsrören inte vrids.
- 7 Vid anslutning direkt till armaturens anslutningsrör skall urtag brytas ur kåpan på avsedda ställen.
- 8 Öppna vattentilloppsledningen till apparaten och öppna därefter tappkranen och kontrollera att alla anslutningar är täta.
- 9 Öppna och stäng efter detta tappventilen för varmvatten flera gånger tills någon luft inte längre kommer ut ur ledningen.

Elektrisk anslutning

Varmvattenberedaren måste jordas.

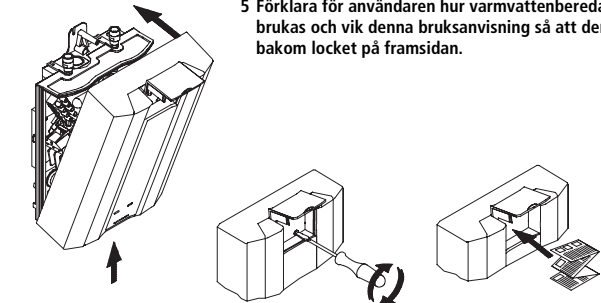
- 1 Strömförsörjningen till apparaten måste vara bruten före anslutningen.
 - Apparaten ska anslutas med en godkänd nätanslutningsledning för direkt permanent anslutning. En allpolig brytanordning med en kontaktoppning på ≥ 3 mm per pol ska användas.
 - Areal på matarkabeln måste vara dimensionerad efter effekten.
 - För att avsäkra apparaten ska ett säkringselement för ledningsskydd med en till apparatströmmen anpassad utlösningssström monteras.

- 2 Anslutningskabeln skall tätas med gummihylsan och med sina ledningar L1, L2, L3 liksom med sin jordledning noga anslutas till motsvarande beteckningar på anslutningsplinten (A).
- N-ledaren får enbart kopplas till anslutningssplint (A) genom användning av den inbyggda kopplingsplinten. Spisanslutningskabeln skall anslutas ordentligt med ledningarna L1, L2 och L3 samt jordas till den motsvarande markerade kopplingsplinten (B) på spisen. Kopplingsdosen på spisen och anslutningskabeln till spisen skall markeras med de medföljande självhäftande markeringarna.
- Anslutningskabeln får inte utsättas för mekanisk belastning om inte kabelinfästningen används.

- 3 Sätt tillbaka kåpan och fäst med skruvarna.

- 4 Avlufta apparaten fullständigt genom att fylla den med vatten, koppla tillbaka strömmen och driftsätt apparaten.

- 5 Förklara för användaren hur varmvattenberedaren skall brukas och vik denna bruksanvisning så att den får plats bakom locket på framsidan.



Tekniska data

Typ:	CBH 7	CBH 11
Rymd:		0,2 liter
System:		slutet, 10 bar
Uppvärmningssystem / Erforderligt:		Blankmotstånd
spec. vattenmotstånd:		≥ 1.100 Ω cm vid 15 °C
Märkeffekt vid 400 V 3~:	6,9 kW	11 kW
Märkström:	10 A	16 A
Märkström effektbegränsare:	16 A	16 A
Minsta ledningsarea:	4 x 1,5 mm² - vid spiskoppling: 5 x 2,5 mm² -	4 x 2,5 mm²
Inkopplingsvärde @ tryckförlust:	2,6 l/min @ 0,5 bar	3,5 l/min @ 0,7 bar
Urkopplingsvärde @ tryckförlust:	2,2 l/min @ 0,3 bar	3,0 l/min @ 0,5 bar
Fabriksmonterad flödesreglering:	4 l/min	5 l/min
Temperaturhöjning Δt:	25 K	31 K
Varmvattentemperatur vid anslutningstemperatur av 15 °C:	40 °C	46 °C
Avsedd för kallvatten max:	20 °C	20 °C
Vattenanslutning:	G 3/8"	upp till G 3/8"
Nettovikt:		1,8 kg
Dimensioner (H x B x D):		33 x 21 x 9 cm
Skyddsklass och skyddstyp enl VDE:		1 / IP24
Godkännande		se apparatskylt