



Manual för varmvattenberedare Metro Therm Så'nett 33 R och Så'nett 55 R



SV BRUKSANVISNING

© Metro Therm AB 2025

Innehållsförteckning

1. Viktigt	3
1.1. Säkerhetsinformation	3
1.2. Transport	3
1.3. Återvinning	3
1.4. Garanti	3
1.4.1. Åtgärd vid fel	3
1.5. Krav på vattenkvalitet	4
2. Måttskiss och allmänna specifikationer	5
3. Installation	6
3.1. Ventilgrupp och tömningsventil	6
3.2. Påfyllning	7
3.3. Tömning	7
3.4. Säkerhetsventil	7
4. Elanslutningar	8
4.1. Kopplingsschema 230 V	9
4.2. Kopplingsschema 400 V	10
5. Användning	11
5.1. Inställning av beredarens temperatur	11
5.2. Inställning av temperatur på utgående vatten	11
5.3. Säsongsanvändning	11
5.4. Överhettningsskydd	12
5.4.1. Nollställning av överhettningsskydd	12
6. Underhållsåtgärder	13
6.1. Rengöring av utsidan	13
6.2. Felsökning	13

1. Viktigt

1.1. Säkerhetsinformation

Denna bruks- och installationsanvisning innehåller instruktioner för installation och underhåll som endast får utföras av behörig fackpersonal.

Av säkerhetsskäl får produkten inte användas av barn under 8 år, personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller kognitiv förmåga – eller med bristande erfarenhet och kunskap – på grund av de risker som kan uppstå. Produkten är inte avsedd att användas som leksak. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn. Om vattenförsörjningen till apparaten bryts under frånvaro eller automatiskt av t.ex. fastighetsautomation ska även strömmatningen till apparaten brytas.

Apparaten ska installeras enligt denna bruks- och installationsanvisning samt bestämmelserna i Metro Therms säkerhetsanvisning. Läs igenom denna manual noggrant innan du installerar och använder apparaten.

1.2. Transport

Kontrollera att förpackningen och varmvattenberedaren är hela. Vid skador eller fel, kontakta återförsäljaren innan du använder produkten!

1.3. Återvinning

Apparatens förpackningsmaterial kan återvinnas och ska återvinnas på lämpligt sätt.

Då apparaten tas ur bruk ska den lämnas till en lämplig och auktoriserad återvinningsstation.



1.4. Garanti

Metro Therm AB beviljar två års garanti.

Garantin gäller inte om apparaten inte har installerats enligt installations- och säkerhetsanvisningen.

1.4.1. Åtgärd vid fel



OBS! Kontakta alltid Metro Therm AB innan du utför garantiarbeten!

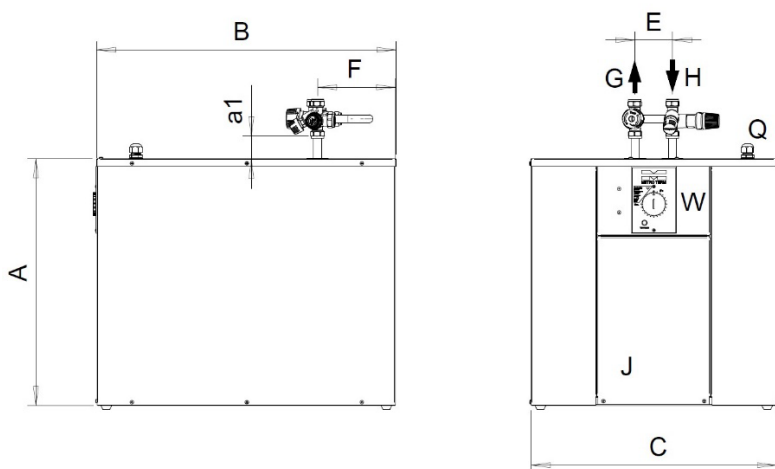
Vid ett eventuellt fel ska du börja med att kontakta företaget som installerade produkten. Om felet beror på ett material- eller tillverkningsfel kontaktar installationsföretaget Metro Therm AB för vidare åtgärder.

- Vid fel ska Metro Therm AB eller en av Metro Therm AB utsedd kontrollant först kontrollera produkten.
- Garantin gäller endast om Metro Therm AB:s installations- och säkerhetsanvisningar har följts. Garantin gäller endast installationer i Sverige.
- Kontakta installatören för kontroll och underhåll. Var alltid redo att uppge apparatens namn (t.ex. "Sånett 33 R"), tillverkningsnummer, installatör och installationsdatum när du tar kontakt i ett felärende.

1.5. Krav på vattenkvalitet

Vattnet till apparaten ska uppfylla kvalitetskraven på hushållsvatten. Vattnet får inte vara frätande. Vattnets klorhalt ska vara under 40 mg/l, vid värden över detta rekommenderas istället en emaljerad beredare. Likaså bör en emaljerad beredare väljas då vattnet har en alkalinitet över 90 mg/l, eller en totalhårdhet över 8 dH, i det senare fallet riskeras en kalkutfällning. Inga andra vätskor än vatten som uppfyller kraven på hushållsvatten får komma in i apparaten. Mer information om valet av korrosionsskydd kan läsas på: metrotherm.se.

2. Måttskiss och allmänna specifikationer



Allmänt		
Modell	33 R	55 R
Röranslutningar	Upp	Upp
Typ	909 R	655 R
Produktnummer	1319091601	1316551601
RSK-nummer	6949362	6949608
Korrosionsskydd	Rostfritt stål	Rostfritt stål
IP-klass	IPX4	IPX4
Max. tryck (bar)	10	10
Mått		
Volym (l)	34	53
Vikt utan vatten (kg)	25	27
A (mm)	380	460
a1 (mm)	25	30
B (mm)	540	560
C (mm)	380	460
E (mm)	70	70
F (mm)	105	115
Komponenter		
G	Varmvattenutgång	
H	Kallvatteningång	
J	Tömningsventil (under luckan)	
Q	Genomföring för matningskabel	
W	Skyddslucka	
Anslutningsinformation		
Stickproppsanslutning	230 V 1N AC 50 Hz	
Fast anslutning	400 V 2 AC 50 Hz	
Stickproppsanslutning 230 V (A)	3,6	3,6
Fast anslutning 400 V (A)	6,3	6,3
Säkring (A)	10	10

3. Installation



OBS! Apparaten får endast installeras av en behörig VVS-installatör.

Beredaren ska installeras i ett varmt eller halvvarmt rum med golvbrunn. Vid installationen ska det säkerställas att eventuellt droppande vatten från apparaten inte kan absorberas av omgivande konstruktioner. Vatten från säkerhetsventilen ska ledas fallande och stängningsfritt till golvbrunnen.

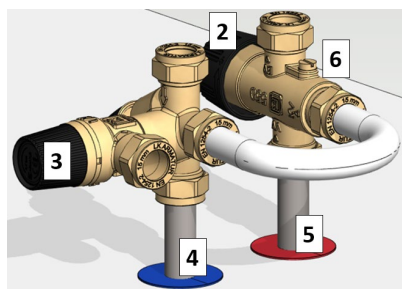
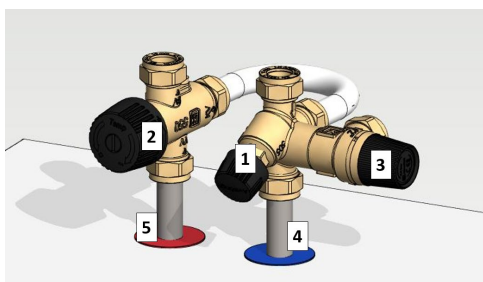
Vid installationen ska det säkerställas att underhåll kan utföras på varmvattenberedare och att beredaren bytas ut utan att riva omgivande konstruktioner. Beredaren ska anslutas fast till vattennätet. Flexibla slangar får inte användas vid installationen.

Vid installation på vägg ska det säkerställas att väggen tål behållarens vikt när den fylls med vatten. Vid installation på golv ska underlaget vara fast och jämnt.

Om vattnets nättryck är över 6 bar rekommenderas en tryckreduceringsventil i hushållsvattensystemet. Högsta tillåtna tryck i apparaten är 10 bar.

3.1. Ventilgrupp och tömningsventil

Ventilgruppen består av följande komponenter och tömningsventilen sitter under luckan på följande ställe:



Ventilgruppens komponenter	
1	Avstängningsventil
2	Blandningsventil
3	Säkerhetsventil
4	Kallvatteningång
5	Varmvattenutgång
6	Luftningsskruv
7	Tömningsventil

3.2. Påfyllning

Fyll på beredaren så här:

- Se till att luftningsskruven (6) är åtdragen.
- Se till att tömningsventilen (7) är stängd.
- Öppna avstängningsventilen (1) genom att vrida den motsols.
- Lufta varmvattenberedaren genom att öppna närmaste varmvattenkran.
- Apparaten är påfylld och luftad när det enbart kommer vatten ur kranen.
- Efter luftning och påfyllning kan elmatningen anslutas till apparaten.

3.3. Tömning

Koppla från strömmen till apparaten innan den töms, för att undvika risk för överhettning.

Töm den så här:

- Stäng avstängningsventilen för kallt vatten (1).
- Vrid tömningsventil (7) i öppet läge.
- Öppna vattenkranen och sätt den på varmt så att det kommer in luft i apparaten.

3.4. Säkerhetsventil



OBS! Säkerhetsventilen får under inga omständigheter stängas av eller förses med en avstängningsventil!

Säkerhetsventilen kan släppa upp till 2 liter vatten per uppvärmning. Därför ska ett utloppsrör av koppar installeras mellan säkerhetsventilen och golvbrunnen. Utloppsröret ska installeras fallande. Utloppsröret får under inga omständigheter frysa och röret får inte ha några avstängningar.

Säkerhetsventilens funktion ska kontrolleras var tredje månad.

Kontrollera säkerhetsventilens funktion genom att vrida ventilvredet motsols så att ett knäppande ljud hörs. Säkerställ dessutom att det kommer vatten ur säkerhetsventilens utloppsrör. Stäng av säkerhetsventilen efter att ha släppt ut vatten genom att vrida vredet åt samma håll.

4. Elanslutningar



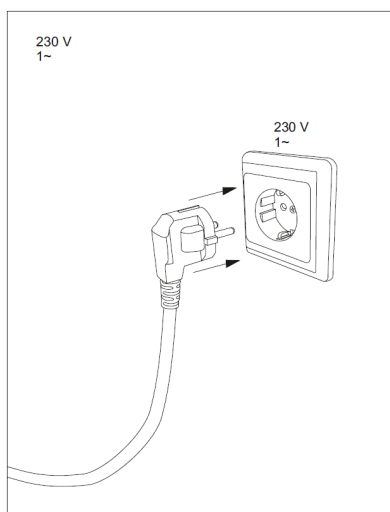
OBS! Apparaten ska fyllas med vatten innan elmatningen ansluts. Garantin ersätter inte skador eller fel på apparaten som orsakats av torrgång. Efter torrgång ska termostatbegränsaren alltid bytas ut och motståndets resistans och isoleringsresistansen ska kontrolleras och verifieras.



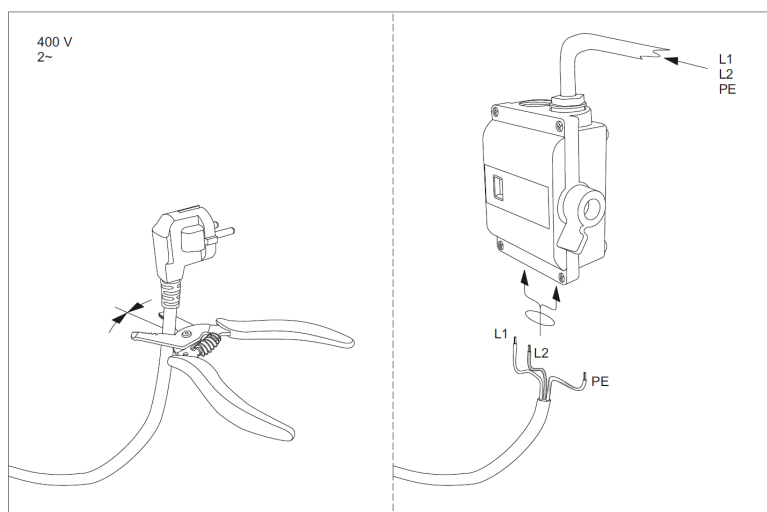
OBS! Elinstallationer och eventuellt underhåll får endast utföras under överinsyn av en behörig elinstallatör och enligt gällande elsäkerhetsbestämmelser.

Apparaten är försedd med en elpatron som kan anslutas till 400 V (2,5 kW) eller 230 V (0,8 kW).

Apparaten har en fabriksmonterad stickkontakt. Apparaten kan användas med stickkontakt och har då en uppvärmningseffekt på 0,8 kW. Alternativt kan apparaten anslutas fast till 400 V spänning och har då en uppvärmningseffekt på 2,5 kW. Bilden nedan visar exempel på olika installationsmetoder.



Installation: 0,8 kW



Installation: 2,5 kW



OBS! Stickkontakten fungerar som en säkerhetsbrytare. Vid anslutning till 400 V spänning ska en separat säkerhetsbrytare med minst 3 mm kontaktavstånd installeras i apparaten.

Matarledningen ska bytas ut om den är skadad.

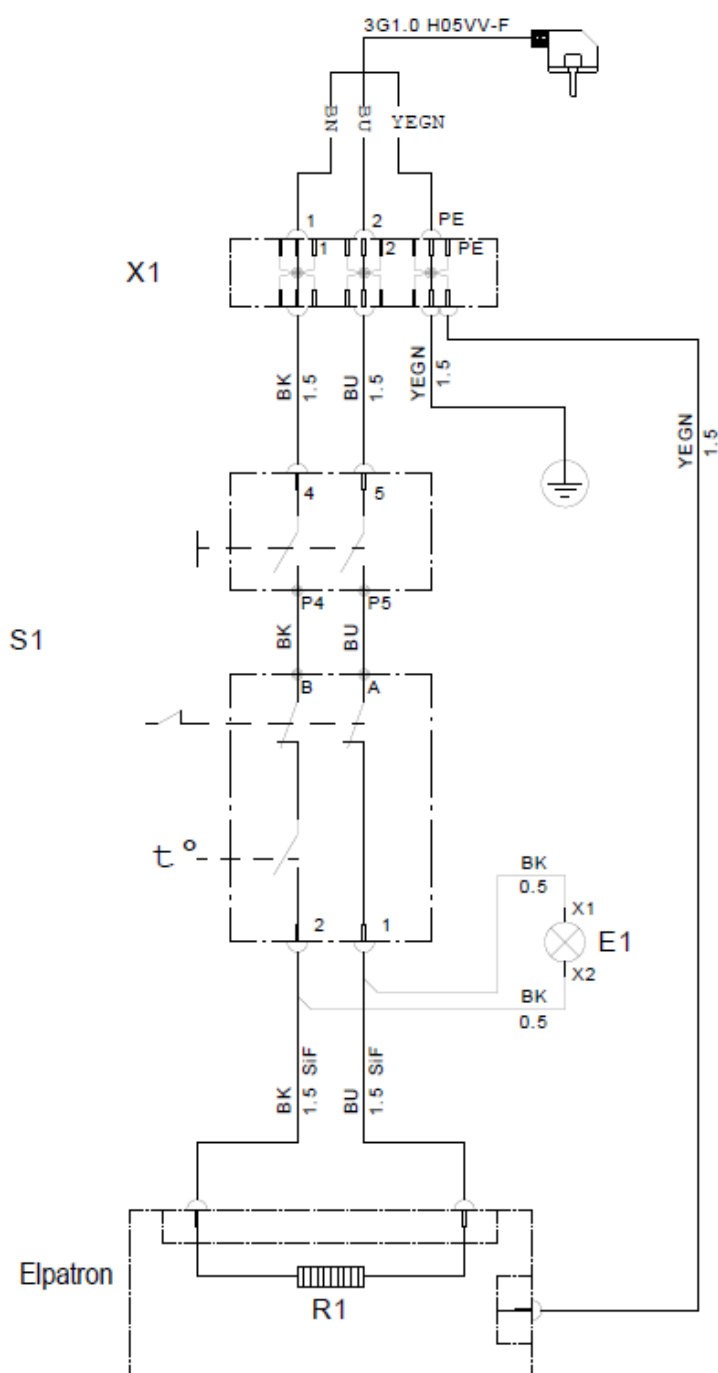
4.1. Kopplingsschema 230 V

Metro Therm Så'nett 33 R (909 R): 230 V – 0,8 kW

Metro Therm Så'nett 55 R (655 R): 230 V – 0,8 kW

Omärkta ledningar
MKEM90

Matning 230 VAC
0,8kW



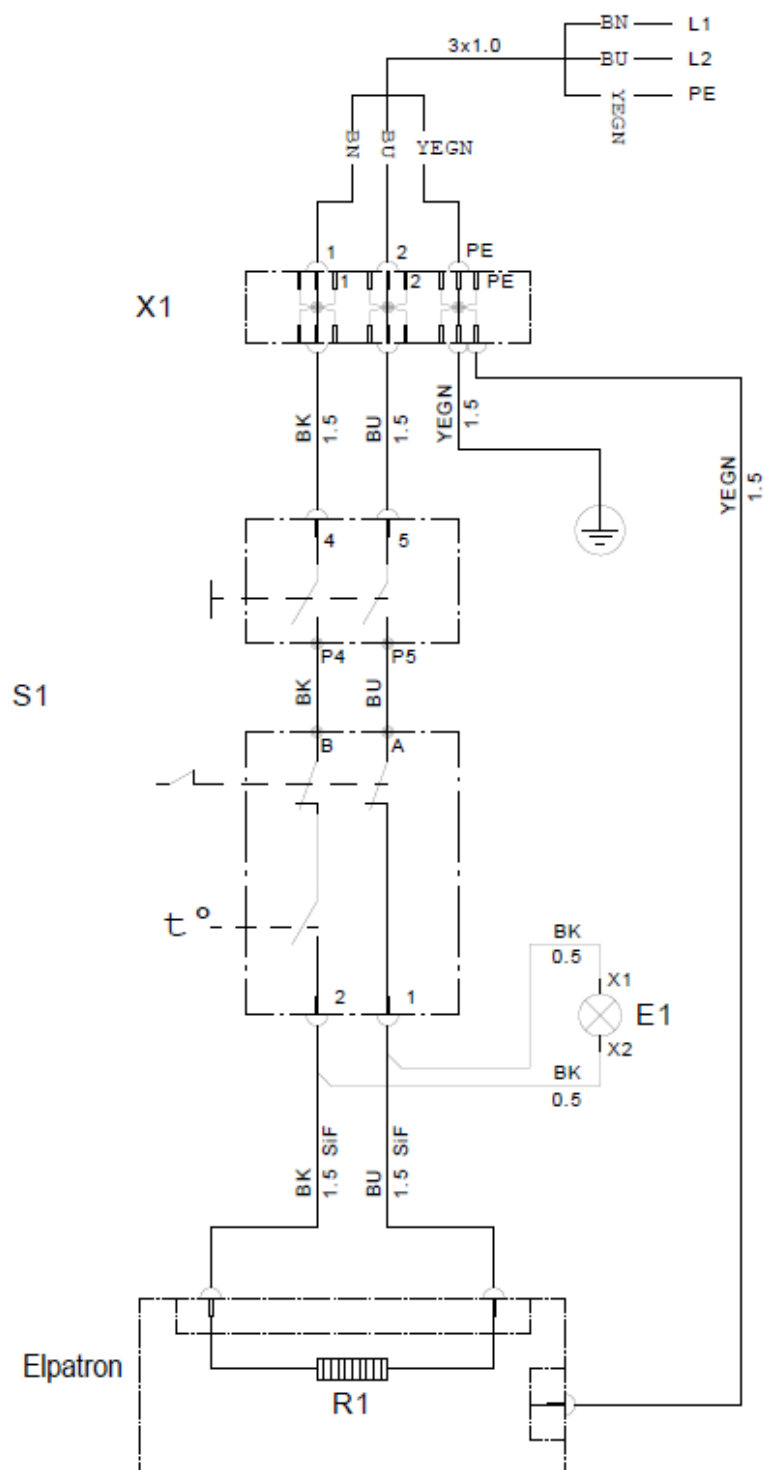
4.2. Kopplingsschema 400 V

Metro Therm Så'nett 33 R (909 R): 400 V – 2,5 kW

Metro Therm Så'nett 55 R (655 R): 400 V – 2,5 kW

Matning 400 VAC
2,5kW

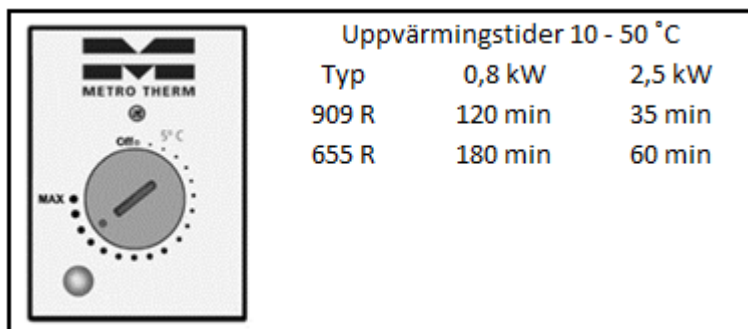
OBS!
Man måste installera en
separat säkerhetsbrytare



5. Användning

5.1. Inställning av beredarens temperatur

Varmvattenberedarens temperatur ställs in med termostadvredet på kontrollpanelen. Termostaten reglerar uppvärmningen enligt det inställda värdet. En lysdiod tänds när strömmen slås på och elpatronen värmer upp vattnet. Lysdioden släcks när önskad temperatur uppnås.



5.2. Inställning av temperatur på utgående vatten

Ställs in utgångstemperaturen på varmvattnet med blandningsventilens vred (2) enligt följande:

- Vrid blandningsventilens (2) vred till minimiläget (-).
- Öppna närmaste vattenkran och öppna den helt på den varmvattensidan.
- Mät vattnets temperatur och justera vid behov temperaturen med termostadvredet (+). Blandningsventilen (2) är rätt inställd när varmvattnet är 55–60°C.
- Säkerställ att temperaturen inuti apparatens behållare är minst 60 °C genom att mäta temperaturen på rörets yta före blandningsventilen.

5.3. Säsongsanvändning



OBS! Garantin täcker inte skador på apparaten som orsakats av att vattnet frusit.

Vid lång frånvaro ska apparaten förberedas enligt följande:

- I rum där temperaturen kan sjunka under noll: Bryt strömmen till apparaten genom att dra ut stickkontakten ur väggen eller vrida av säkerhetsbrytaren. Töm apparaten.
- I rum med rumstemperatur helt utan frostrisk: Stäng av kallvattenförsörjningen till apparaten. Bryt strömmen till apparaten enligt ovan.

5.4. Överhettningsskydd

Var försiktig om du vistas nära apparatens rör och fästen, då de kan stiga till över 60 °C och orsaka brännskador.

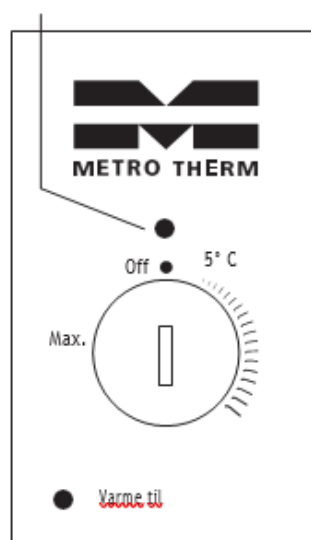
Apparaten har ett överhettningsskydd. Överhettningsskyddet bryter strömmen om apparatens temperatur blir för hög.

Om överhettningsskyddet löses ut beror det vanligtvis på ett fel. Överhettningsskyddet kan nollställas en gång. Om det löser ut en andra gång är termostaten defekt och ska bytas ut så snart som möjligt. Vid upprepad utlösning av överhettningsskyddet ska apparaten kontrolleras av behörig elektriker.

5.4.1. Nollställning av överhettningsskydd

Produktgarantin omfattar inte skador orsakade av felaktig nollställning av överhettningsskyddet.

Nollställ överhettningsskyddet genom att lossa skruven och trycka in knappen med en skruvmejsel eller ett annat stickredskap. Knappen sitter ca 25 mm in i hålet. Tryck lätt på knappen. Om överhettningsskyddet har löst ut hörs ett lätt knäppande ljud när det nollställs. Bryt alltid strömmen och låt apparaten svalna innan överhettningsskyddet nollställs.



6. Underhållsåtgärder

6.1. Rengöring av utsidan

Apparaten kan rengöras med en fuktig trasa. Ett glasrengöringsmedel, som fönsterputs, kan användas vid rengöringen. Starka rengöringsmedel eller rengöringsmedel som löser upp färg ska inte användas.

6.2. Felsökning

Se tabellen nedan för eventuella fel och lösningar. Kontakta installatören om inte felet försvinner.

Funktionsfel som rör vatten		
Fel	Orsak	Lösning
Vattnet flödar inte	Ventilen är avstängd (varm- eller kallvatten)	Öppna den stängda ventilen
Det kommer inte tillräckligt med varmvatten	Varmvattnet i behållaren är slut	Vänta en timme så att apparaten hinner värma upp vattnet. Försvinner inte problemet, kontakta installatör eller elreparatör.
	För liten beredarvolym	Anpassa förbrukningen efter apparatens kapacitet
Vattnet är för varmt/kallt	Blandningsventilen har ställts in på för hög temperatur	Se 5.2 Inställning av temperatur på utgående vatten
	Blandningsventilen har ställts in på för låg temperatur	Se 5.2 Inställning av temperatur på utgående vatten
Elfel		
Fel	Orsak	Lösning
Lysdioden lyser, men det kommer inget varmvatten	Apparaten har påbörjat uppvärmningen eller ett elfel har uppstått	Vänta en timme. Kontakta en elreparatör om det ändå inte kommer något varmvatten.
Inget eller för lite varmvatten	Termostaten är inställd på för låg temperatur	Se 5.1 Inställning av apparatens temperatur
	Fel på elmatning	Kontrollera säkringarna och säkerhetsbrytarens position/kontakt
	Överhettningsskyddet har löst ut	Nollställ överhettningsskyddet ⁽¹⁾
Ingen ström till apparaten	Säkringen har löst ut	Byt eller nollställ säkringen
	Överhettningsskyddet har löst ut	Nollställ överhettningsskyddet ⁽¹⁾
Inget varmvatten, men apparaten får ström (lysdioden lyser inte)	Termostaten är defekt	Vänta en timme. Kontakta en elreparatör om det ändå inte kommer något varmvatten.

⁽¹⁾ Se 5.4 Överhettningsskydd