

BRUKSANVISNING

AUTOMATISK GASOLDRIVEN VARMVATTENBEREDARE

VIKTIG INFORMATION

- Läs alla anvisningar innan kaminen tas i bruk
- Skydda kaminen från regn och blåst, även från vatten som kan rinna över kanten, använd t.ex. SpaDealers skyddslåda
- Som gas används propane (LPG) med 30 mbar tryckreducerare och 2 kg/h gasflöde
- Placera medföljande gummitätning mellan mässingsanslutning och gasinlopp på kaminen
- Kontrollera att det inte finns gasläckage innan kaminen tas i bruk
- Vid minusgrader skall kaminen kopplas bort och förvaras i varmt utrymme för att undvika frysskador
- Kom ihåg att också tömma anslutningsslangar
- Läs information om isolering och hur det underlättar användning på vintern
- Beakta skild information om hur gastrycket påverkar funktionen



Är du osäker så ta kontakt till
info@spadealers.fi

BRUKSANVISNING

Se till att det finns god ventilation vid drift. Under drift kommer gasen att producera kolmonoxid som är skadligt vid inandning. Det är därför viktigt att noggrant följa installationsanvisningar och användnings sätt som beskrivs i denna manual. Om inte annat godkänts, så är reparation av produkten av andra än auktoriserad och kvalificerad personal inte tillåten och garantin upphör att gälla och vi skall hållas fria från all skuld i händelse av olyckor.

Innehåll

EGENSKAPER	3
INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER	4
INSTALLATION.....	5
SÄTTA I BATTERIET.....	5
INSTALLATION AV GASLEDNING	5
INSTALLATION AV VATTENANSLUTNING	6
BRUKSANVISNING.....	6
FÖRHINDRA BRAND	8
FÖRHINDRA SYREBRIST OCH OFULLSTÄNDIG FÖRBRÄNNING	8
FÖRHINDRA BRÄNNSKADOR PÅ ÖGON.....	8
ANDRA VIKTIGA VARNINGAR	8
BYT BATTERIER.....	9
HUR MAN BYTER BATTERIER	9
ONORMAL FÖRBRÄNNING	9
UNDERHÅLL & SERVICE	9
PROBLEM OCH FELSÖKNING	10

Varning:

Läs de tekniska anvisningarna innan du installerar apparaten

Läs användarinstruktionerna innan du startar apparaten

Apparaten ska endast installeras utomhus eller i ett rum separerat från bebodda rum, som innehåller lämplig ventilation

Apparaten får endast installeras i ett rum om rummet uppfyller ventilationskraven

OW121201  HIT2188

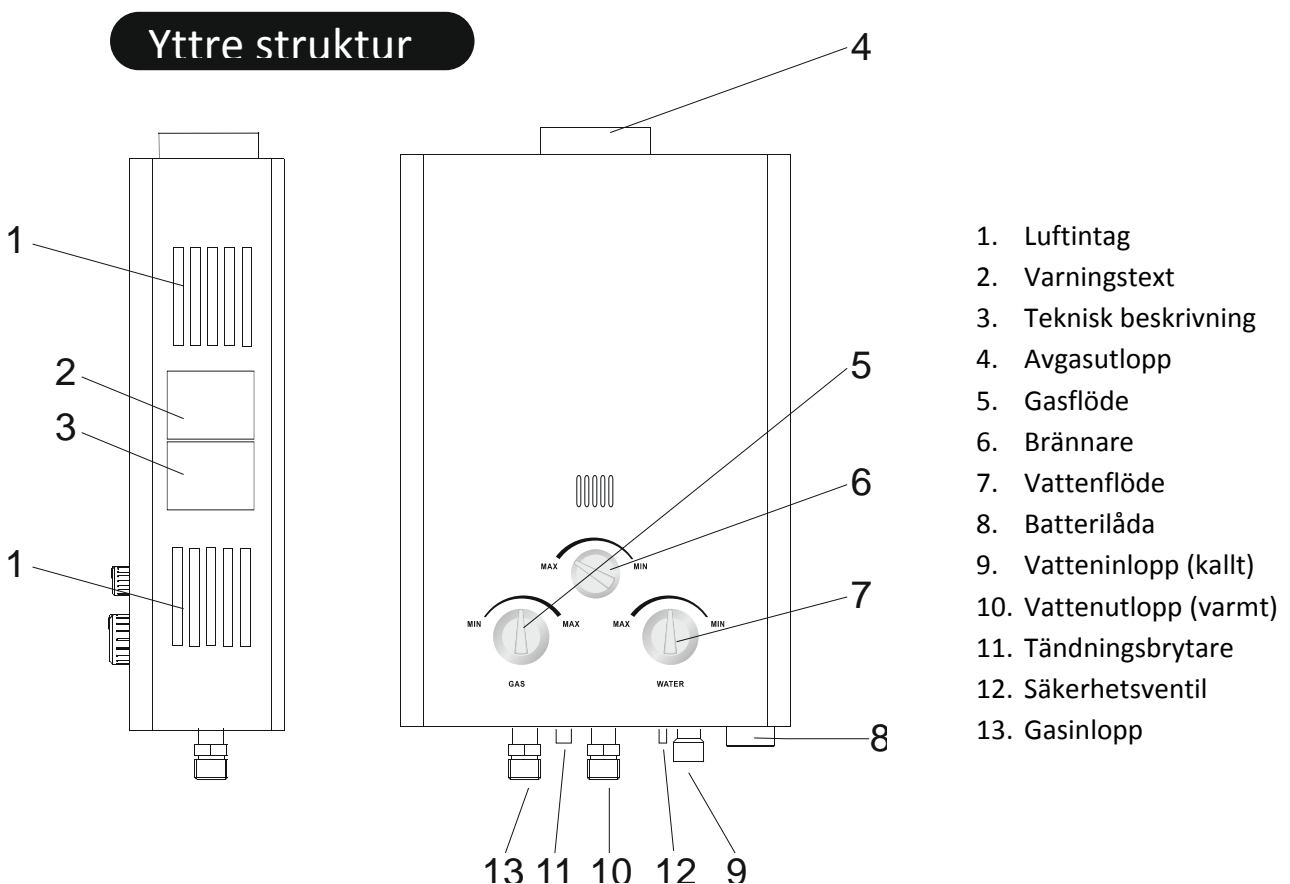
Gasol driven varmvattenberedare

Apparattyp	B11BS
Modell	JSD-12L
Typ av gas	I3P: G31 - 30 mbar, 3000Pa 2E: G20 - 20mbar, 2000Pa
Lämpliga vattentryck	0.25Bar-10bar, från 0,025 till 10 MPa
Varmvattenkapacitet	12l/min $\Delta t = 25^\circ\text{C}$
Minimi värmeeffekt, P	8KW
Nominell värmeförsel, Q	24KW
Spänning	DC 3V
Destination	Finland

EGENSKAPER

- 1 Vattenflödeskontroll, helautomatisk och enkel att använda. Vattenventilen öppnas. Starta pumpen för att starta tändningen. Det varma vattnet kommer att komma ut omedelbart.
- 2 Stäng vattenventilen. Stanna Pumpen. Det varma vattnet upphör att komma ut och lågan slocknar direkt.
- 3 Startar vid lågt vattentryck.
- 4 Om lågan slocknar oväntat under användning, stängs gastillförseln av automatiskt för att skydda mot gasläckage.
- 5 Om vattentrycket är för högt, kommer vattnet att komma ut ur säkerhetsventilen (bredvid Water inlet) för att minska trycket, för att garantera säkerheten för utrustningen och användaren.
- 6 Försedd med skyddsenshet för att förhindra överhettning i värmeväxlaren och "torr-eldning" av varmvattenberedaren.
- 7 I händelse av tryckfluktuationer i vattenflödet kommer varmvattenberedaren att upprätthålla ett relativt konstant vattenflöde.

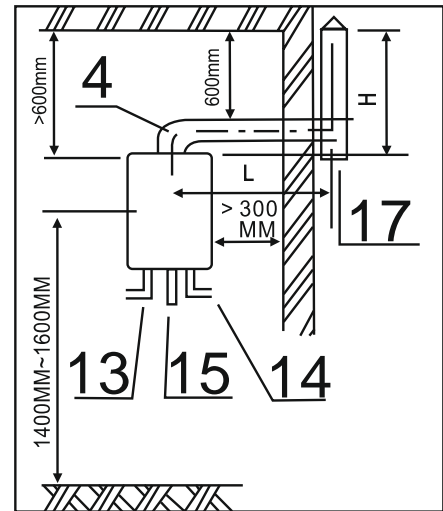
(Denna skiss visar funktioner för det yttre höljet, och representerar inte den yttre formen på andra modeller.)



(Fig 1)

INSTALLATIONSFÖRESKRIFTER

1. Det är förbjudet att installera varmvattenberedaren i ett tillslutet rum. Den måste installeras i ett välventilerat utrymme större än 7,5 m². Eftersom varmvattenberedaren kräver en större mängd syre när den är i funktion, ska området ha en öppning för friskluftintag på minimum 0.06 m² (20x30 cm).
2. Installera inte varmvattenberedaren i ett läge med stark vind (om den inte är skyddad från vinden); annars kan lågan slockna eller orsaka ofullständig förbränning.
3. Installera inte värmaren utomhus om den inte är skyddad från vind och regn, eftersom vind och regn kan släcka lågan. Dessutom kan frysskador uppstå om det är minusgrader och åtgärder för att förhindra detta inte vidtagits.
4. Det krävs en vattenförsörjning med ett minimum 0.02Mpa vattentryck på installationsplatsen för att säkerställa normal drift av vattenvärmaren.
5. Vi rekommenderar att en kallvattenventil installeras nära varmvattenberedaren för bekvämt underhåll. **Se figur 4.**
6. Håll ett minimiavstånd från väggen eller taket på installationsplatsen. Ha inte brännbara och farliga föremål i närheten av varmvattenberedaren. **Se figur 3.**



(Fig. 3)

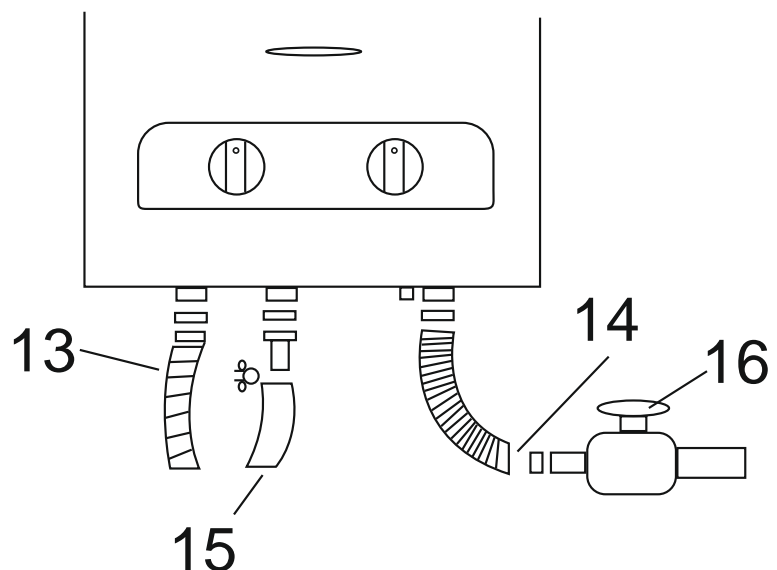
13. Gasinlopp

14. Vatteninlopp (kallt)

15. Vattenutlopp (varmt)

16. Vattenventil

17. Lufthål



(Fig. 4)

7. Om det är möjligt, installera varmvattenberedare i lämplig höjd för enkel inspektion, ungefär 1,5 m.
8. Se till att en tillförlitlig gasledning är installerad och kontrollera att det inte läcker gas, se instruktioner på sida 7. Rätt gstryck för gasventilen är 30 mbar, 2kg/h för normal drift av produkten. Om du använder en fast rörledning så skall certifierad personal utföra detta.
9. Se "[ANDRA VIKTIGA VARNINGAR](#)" för andra förordningar.

INSTALLATION (FAST VÄGGINSTALLATION)

Hängande installation av varmvattenberedare (endast som referens)

Markera hålen på väggen, hålens placering beror på den aktuella modellen av din varmvattenberedare, borra fyra hål 8 mm, sätt i plastpluggar om det behövs.

1. Häng upp varmvattenberedaren, dra fast skruvarna.

SÄTTA I BATTERIET

Batterilådan är placerad på undre sidan av varmvattenberedaren. Sätt i batterierna i följande ordning: Se Fig.1

- 1 Öppna locket till batterilådan.
- 2 Sätt dit två 1,5 V-batterier (D-storlek) och se till att polariteten är korrekt. Felaktig polaritet kommer att påverka vattenberedarens funktion.
- 3 Stäng locket till batterilådan.

INSTALLATION AV GASLEDNING



Slangen måste vara avsedd för flytgas (propan) och högst 1,2 m lång, 10 mm innerdiameter. Slangen måste säkras med en slangklämma i båda ändarna. **Använd medföljande anslutning med tillhörande tätning så att den tätar mot gasinloppet på kaminen.** Om du får din gas via rörledning, be gasleverantören att göra anslutningen.

Använd gasreducerare 30 mbar, 2 kg/h (ingår inte).

EXEMPEL:



INSTALLATION AV VATTENANSLUTNING

Använd slangar som tål trycket för att ansluta inkommande och utgående vattenanslutning. Observera att den utgående kopplingen måste tåla temperaturer upp till 70 °C

BRUKSANVISNING

FÖRE START

Kontrollera att gastypen överensstämmer med den som anges på märkskylten, **se sidan 2**. Öppna gasventilen och kontrollera att det inte läcker gas, se instruktioner på sida 7.

STARTA TÄNDNING, VATTEN KOMMER UT

Starta tändningen: Öppna kallvattenventilen (eller starta pumpen), tändningsbrytaren aktiveras, tändningen slår på och "pa" ljud uppstår under tändningsproceduren, ljudet slutar efter att gasbrännaren startat; varmvatten kommer ut. OBS: När du använder apparaten för första gången, eller efter en lång period av inaktivitet, behövs upprepade tändningsförsök för att få bort eventuell luft i gasledningen.

Använd vredet "Gas", "Water" och "Power" för att justera vattentemperaturen. "Gas" och "Power" inställd till max position ger maximal effekt. Vredet "Water" justerar vattenflödet, så maxläge ger större vattenflöde, en lägre temperatur ut från värmaren och vice versa.

För ett tillfälligt stopp under användningen, stäng vattenventilen eller stanna pumpen. Brännaren slocknar automatiskt. Öppna ventilen eller starta pumpen för varmvatten igen.

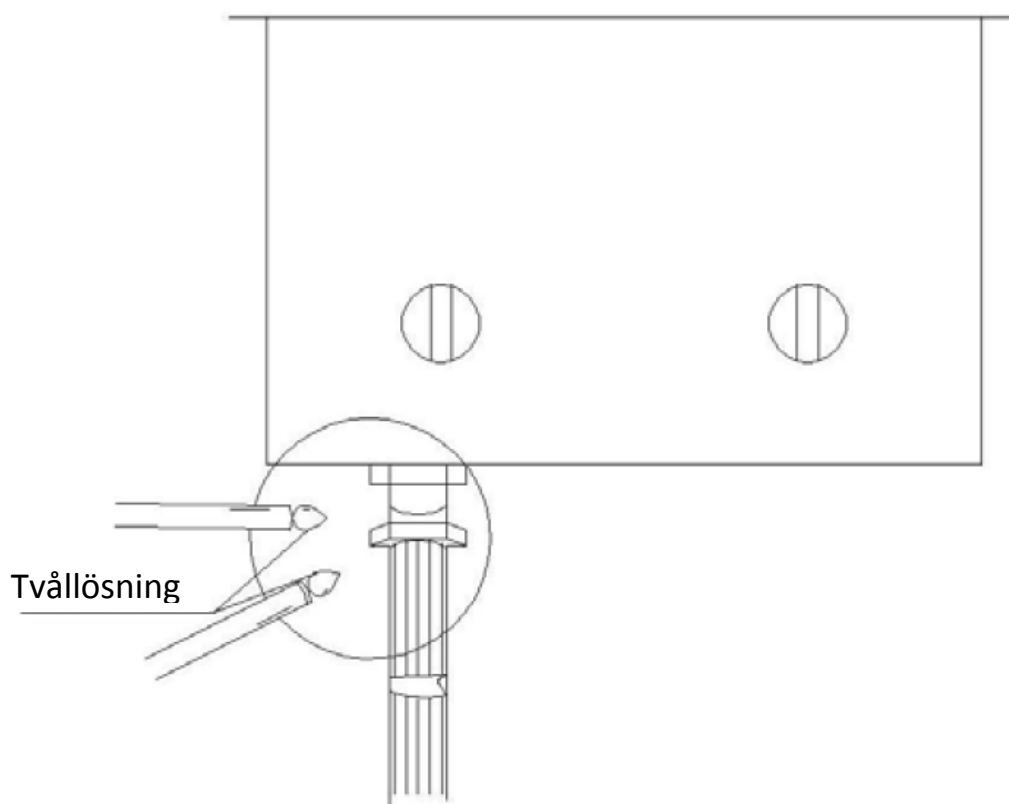
OBS: På grund av att vattnet inuti varmvattenberedaren kommer att bli mycket varmt under ett tillfälligt stopp, vänta några sekunder innan du kommer i kontakt med vattnet.

STOPPA AGGREGATET (VATTEN SLUTAR KOMMA UT)

För att stoppa varmvattenberedaren efter användning, stäng vattenventilen och stanna pumpen, lågan från brännaren slocknar automatiskt, och varmvattenberedaren slutar fungera.

Stäng vattenventil eller pump. Stäng huvudventilen för gasen.

**GASLEDNINGEN KAN SPRICKA OCH LÄCKA GAS PÅ GRUND AV EN LÄNGRE TIDS ANVÄNDNING.
KONTROLLERA DEN REGELBUNDET.**



(Fig. 6)

Kontrollera anslutningarna av gasledningen regelbundet med en tvålvattenlösning (Fig. 6) för att se till att det inte finns något gasläckage. Vid gasläckage, gör aldrig upp eld eller vidrör några elektriska kontakter för ventilationsfläkt, etc. Anslut inte eller koppla ifrån elkontakter. Annars kan en låga eller gnista antända gasen, vilket kan orsaka brand eller explosion. Stäng huvudventilen för gasen, öppna alla dörrar och fönster för att vädra ut gasen ur huset. Sluta använda varmvattenberedaren och kontakta en serviceavdelning eller gasleverantören.

**VID GASLÄCKAGE, GÖR ALDRIG UPP ELD ELLER RÖR NÅGRA ELEKTRISKA SYSTEM ELLER BRYTARE,
RING INTE TELEFONSAMTAL I RUMMET, ÖPPNA ALLA DÖRRAR OCH FÖNSTER**

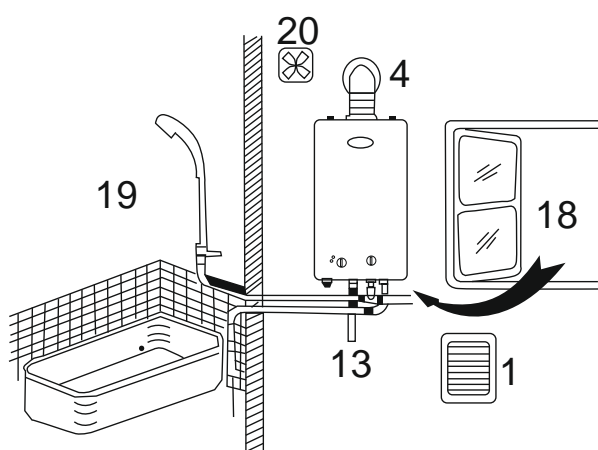
Kontrollera regelbundet gasledningen för att säkerställa att det håller tätt. Om det läcker, byt ut ledningen omedelbart. Under normala förhållanden behöver gasledningen kontrolleras en gång i året.

- Om gasledningen är sprucken, sluta att använda den och byt ut den. För användare av propangas: Om lågan är ojämn eller brinner med gul låga, kan det bero på ett fel i tryckreduceraren. Sluta använda tryckreduceraren och byt ut delen, eller få den reparerad och monterad av en tekniker.
- För användare av gas i rörledningar eller naturgas: om lågan är onormal, är det på grund av instabilt gstryck. Sluta använda varmvattenberedaren tillfälligt.
- Fortsatt användning kan skada vattenberedaren och orsaka en olycka.

FÖRHINDRA BRÄNDER

Det är absolut förbjudet att lämna varmvattenberedare i drift utan uppsikt. Varmvattenberedaren måste stängas av innan du går till sängs eller går ut.

Det är förbjudet att sätta brännbara eller explosiva föremål i närheten av varmvattenberedaren. Lägg aldrig handdukar eller kläder på kaminens avgasutlopp. Ett gasläckage från gasröret kan lätt orsaka en brand.



1. Luftintag
4. Avgasutlopp
13. Gasinlopp
18. Ventilationslucka
19. Varmvatten
20. Luftutsug

(Fig 7)

FÖRHINDRA SYREBRIST OCH OFULLSTÄNDIG FÖRBRÄNNING

- Eftersom en stor mängd syre används under förbränning, måste anläggningen för vattenberedaren ha bra ventilation. Under drift avger beredaren avgaser. Om vattenberedaren installeras inomhus måste en skorsten installeras till vattenberedaren som för ut röken och håller frisk luft i rummet, för att garantera fullständig förbränning.
- Vid användning av naturgas vid lågt gstryck blir lågan gul och nivån av kolmonoxid stiger. I ett sådant fall, sluta använda varmvattenberedaren och kontakta gasleverantören.

FÖRHINDRA BRÄNSKADOR PÅ ÖGON

- Vid tändning, titta aldrig på lågan med ögonen nära inspektionshålet. Håll ögonen på minst 300 mm från inspektionshålet. Vänta 10-20 sekunder innan du upprepar tändning.

ANDRA VIKTIGA VARNINGAR

- **FÖRHINDRA BRÄNSKADOR FRÅN VARMA TEMPERATURER:** om det finns ett behov av att använda varmt vatten strax efter vattenventilen eller pumpen har stängts, rör ej vid vattnet som först kommer ut, eftersom det kan orsaka brännskador på grund av tillfälligt hög temperatur.

- **FÖRHINDRA VÄRMAREN FRÅN ATT FRYSA:** I kalla områden (med temperaturer under 0 °C), ta bort säkerhetsventilen (bredvid Water inlet) efter användning för att släppa ut vattnet. Det är också rekommenderat att koppla ur värmaren och flytta den till en lagringsplats utan frysrisk.
- Vissa delar av varmvattenberedare kan lossna under transporten. Vid skador på yttre höljet efter att ha öppnat förpackningen, ha en reparatör för att kontrollera före användning.

BYT BATTERIER.

- Byt batterier om du ser följande situationer vid antändning eller när vattnet kommer ut.
- Längre intervall på ljud av "Pa, Pa" under tändning (ljuder ca 2ggr /sekund)
- Lågan slocknar kort efter tändning.
- Spänningen mellan batteriernas poler är lägre än 2.9 V.

HUR MAN BYTER BATTERIER: SE PUNKT "SÄTTA I BATTERIET" FÖR DETALJER

- Använd fuktsäkra batterier med förseglat metallskal. Under normala förhållanden behöver batterierna bytas en gång om året.

ONORMAL FÖRBRÄNNING

- Vid onormal förbränning (gul låga eller mörk rök etc.) oväntad lukt, buller eller nödsituation (t.ex. brand), behåll lugnet och stäng av varmvattenberedaren, stäng gasventilen efteråt och kontakta serviceavdelningen eller gasleverantören.

UNDERHÅLL & SERVICE

- Varmvattenberedaren behöver rengöras regelbundet (vanligen en gång varje halvår) för att säkerställa dess normala prestanda. Kontrollera lågan ofta, i händelse av en gul låga med mörk rök, informera serviceavdelningen för rengöring. För att rengöra det yttre höljet ska du försiktigt torka av den med en våt trasa följt med en torr trasa. Om varmvattenberedare inte används under en längre tid, täck över för att förhindra damm. Använd aldrig kemiska rengöringsmedel för rengöring. Det finns då risk att höljet bleknar och förlorar sin glans. Avvikelser får endast hanteras av kvalificerad personal.
- **OBS!** I rummet där varmvattenberedaren installeras måste det finnas en öppning (min. 20 x 30 cm) som ger tillräcklig frisklufttillförsel.

PROBLEM OCH FELSÖKNING

Problem	Orsaker	Eldslågan släcks under användning	Öppen vattenventil, ingen låga	Explosionsliknande förbränning vid antändning	Gul låga med mörk rök	Onormal låga med oväntad doft	Onormalt ljud från förbränning	Inget varmvatten trots inställning på Max-läge	Inget varmvatten när Water är inställd på Min	Lågan slocknar när Gas är inställd på Min	Brinnande svag låga efter att vattenventil stängts	Felsökning
Gasventilen stängd, eller gasen slut		•	•									Öppna gasventilen eller byt gasflaskan
Fel på tryckreduceraren		•	•	•				•	•			Öppna gasventilen eller byt gasflaskan
Luft i gasledningen			•									Öppna och stäng vattenventilen tills förbränning startar. Annars ha en reparatör att reparera tryckregleraren.
Onormalt gastryck	Högt			•	•		•		•			Öppna vatteninloppsventilen helt
	Lågt	•	•					•		•		
Kalltvattenventil stängd			•									Rengör filternätet
Blockage i filternätet		•	•							•		Tina upp innan användning
Frysta ledningar												Kontrollera vattentrycket
Lågt kallvattentryck		•	•							•		Justera temperatur- och vattenvredet
Felaktig justering av vatten-temperaturen								•	•			Förbättra ventilationen för att leverera tillräckligt med frisk luft
Brist på friskluft		•			•	•						Starta om varmvattenberedaren, om det inte fungerar skicka den till serviceavdelningen för reparation
Åtgärd av säkerhetsdosan		•	•									Byt ut batteriet
Batterier urladdade		•	•									Kontakta serviceavdelningen
Blockage i brännaren			•		•	•	•	•				
Blockage i värmeväxlaren					•	•	•			•		
Fel på flamvakten		•	•	•							•	
Fel i vattenstyrenheten			•								•	
Fel på tändningsbrytare			•								•	