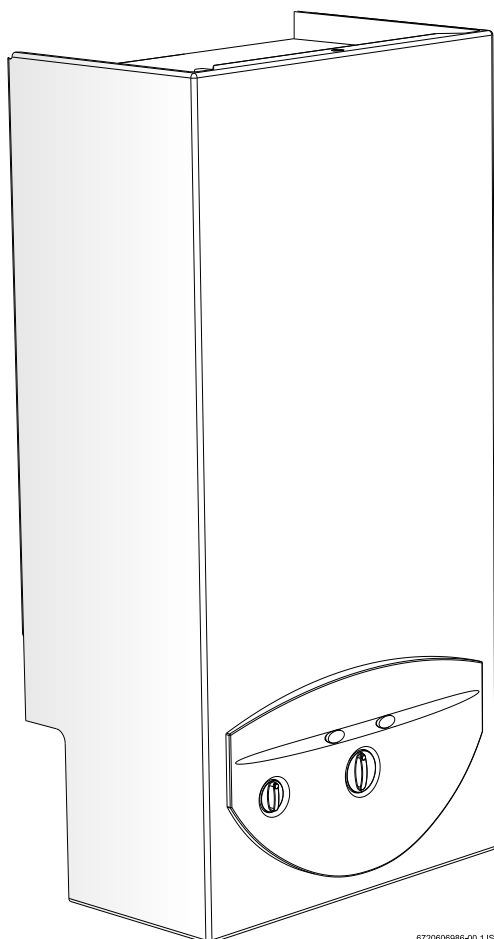


Gasdriven varmvattenberedare **CELSIUS**



WT 11 AM1 E31
WT 14 AM1 E31

Innehållsförteckning

Säkerhetsanvisningar **3**

Symbolförklaringar **3**

1 Beskrivning av apparaten **4**

1.1	EG-försäkran om överensstämmelse	4
1.2	Teknisk ID-kod	4
1.3	Bilagor	4
1.4	Beskrivning	4
1.5	Extrautrustning	4
1.6	Mått	5
1.7	Funktionsbeskrivning	6
1.8	Kopplingsschema	7
1.9	Driftinstruktioner	7
1.10	Tekniska data	8

2 Avgastillbehör **9**

2.1	Avgastillbehör	9
-----	----------------	---

3 Föreskrifter **13**

4 Installation **13**

4.1	Viktigt	13
4.2	Val av plats för installation	13
4.3	Min. avstånd	13
4.4	Installation av stödstång	13
4.5	Installation	14
4.6	Vattenanslutning	14
4.7	Gasanslutning	14
4.8	Installation av inlopps-/utloppsrör	14

5 Elanslutning **15**

5.1	Anslutning	15
-----	------------	----

6 Användning **16**

6.1	Innan apparaten tas idrift	16
6.2	Tillkoppling och frånkoppling av apparaten	16
6.3	Inställning av vattentemperatur	17
6.4	Avbrottsindikering	17

7 Gasinställning **18**

7.1	Fabriksinställningar	18
7.2	Tryckinställning	18
7.3	Byte av gastyp	19

8 Underhåll **20**

8.1	Regelbundet underhåll	20
8.2	Idrifttagande efter underhåll	20
8.3	Avluftningsutrustning	20
8.4	Byte av säkringar (kopplings-skåp)	21

9 Problem **22**

9.1	Problem/orsak/lösning	22
-----	-----------------------	----

Säkerhetsanvisningar

Om det luktar gas:

- ▶ Stäng gasventilen.
- ▶ Öppna fönstren.
- ▶ Anslut inte några elektriska apparater.
- ▶ Släck öppen eld.
- ▶ Kontakta gasbolaget eller behörig tekniker från behörigt avstånd.

Om det luktar förbränningsgaser:

- ▶ Frånkoppla apparaten.
- ▶ Öppna dörrar och fönster.
- ▶ Informera en installationsfirma.

Anpassning, ändringar

- ▶ Anpassning och ändringar av installationen av apparaten får endast göras av en behörig tekniker.
- ▶ Rören som leder ut förbränningsgaser får inte modifieras.
- ▶ Stäng eller förminska inte luftcirkulationshålen.

Underhåll

- ▶ Användaren måste utföra underhåll och regelbunden service på apparaten.
- ▶ Användaren är ansvarig för att säkerheten och miljöföreskrifterna upprätthålls vid installationen.
- ▶ Apparaten ska servas varje år.
- ▶ Endast originalreservdelar får användas.

Explosivt och brandfarligt material

- ▶ Brandfarligt material (papper, lösningsmedel, färg, etc.) får inte bevaras nära apparaten.

Avgas och ytterluft

- ▶ För att undvika korrosion får inte avgaser och ytterluft innehålla aggressiva ämnen (t.ex. halogenkolväten som innehåller klorin och fluorid).

Kundinformation

- ▶ Informera kunden om hur apparaten fungerar och används.
- ▶ Varna kunderna för att göra modifikationer eller egna reparationer.

Symbolförklaringar



Säkerhetsinstruktionerna i texten har en grå bakgrund och markeras i marginalen med en triangel som innehåller ett utropstecken.

De olika typerna av varningar visar hur stor risken är om de skadeförebyggande åtgärderna inte följs.

- **Akta** används vid risk för lätta materiella skador.
- **Varning** används vid risk för lätta personskador eller svårare materiella skador
- **Fara** används vid risk för allvarliga personskador som i vissa fall kan leda till döden..



Textens början och slut visas med en vågrät linje.

Varningarna innehåller viktig information som inte nödvändigtvis innebär risk för människor eller själva apparaten.

1 Beskrivning av apparaten

1.1 EG-försäkran om överensstämmelse

Denna apparat uppfyller kraven enligt 90/396/EEC, 92/42/EEC, 73/23/EEC, 89/336/EEC och motsvarar specifikationerna som beskrivs i det gällande EEC-typgodkännandet.

Modell	Country destination	Kategori
WT 11	PT, ES, GB, IE, IT, CH, HR	II _{2H3+}
	DE	II _{2E3B/P}
	NL	II _{2L3B/P}
	DK, FI	II _{2H3B/P}
	FR, LU	II _{2E+3+}
	BE	I _{2E+}
		I ₃₊
	SE	I _{2H}
NO, SE	I _{3B/P}	
WT 14	BE, CH, ES, FR, GB, IE, IT, PT, LU, HR	I ₃₊
	DK, FI, NL, NO, SE, DE	I _{3B/P}
Typ	B ₃₂ , C _{12x} , C _{32x} , C ₄₂ , C _{42x} , C ₆₂ , C _{82x}	

Table 1

1.2 Teknisk ID-kod

WT11	A	M	1	E	31
WT14	A	M	1	E	31

Table 2

W	Gasdriven varmvattenberedare
T	Termostatisk
11	Kapacitet (l/min)
A	Rumsluftoberoende
M	Fläktventilation
1	Anslutning till varmvatten, normalt tryck
E	Elektrisk tändning
31	Nummerindikering för GPL

1.3 Bilagor

- Gasdriven varmvattenberedare
- Anpassningselement
- Sats med flödesbegränsande plattor
- Dokumentation

- Gastillsats 3/4" - 1/2".

1.4 Beskrivning

- Väggh monterad apparat
- GPL-brännare
- Elektrisk tändning
- Vattenflödesreglerare
- Värmesensorer för temperaturövervakning av vatteninlopp and vattenutlopp.
- Säkerhetsmekanismer
 - Flamkontroll vid jonisering
 - Differentiell pressostat fläktkontroll
 - Säkerhetstermostat
- Elanslutning: 230 V, 50 Hz.

1.5 Extrautrustning

- Gasombyggnadssats för att anpassa naturgas till butan/propan och tvärtom.
- Avgastillbehör (se aktuell bruksanvisning).

1.6 Mått

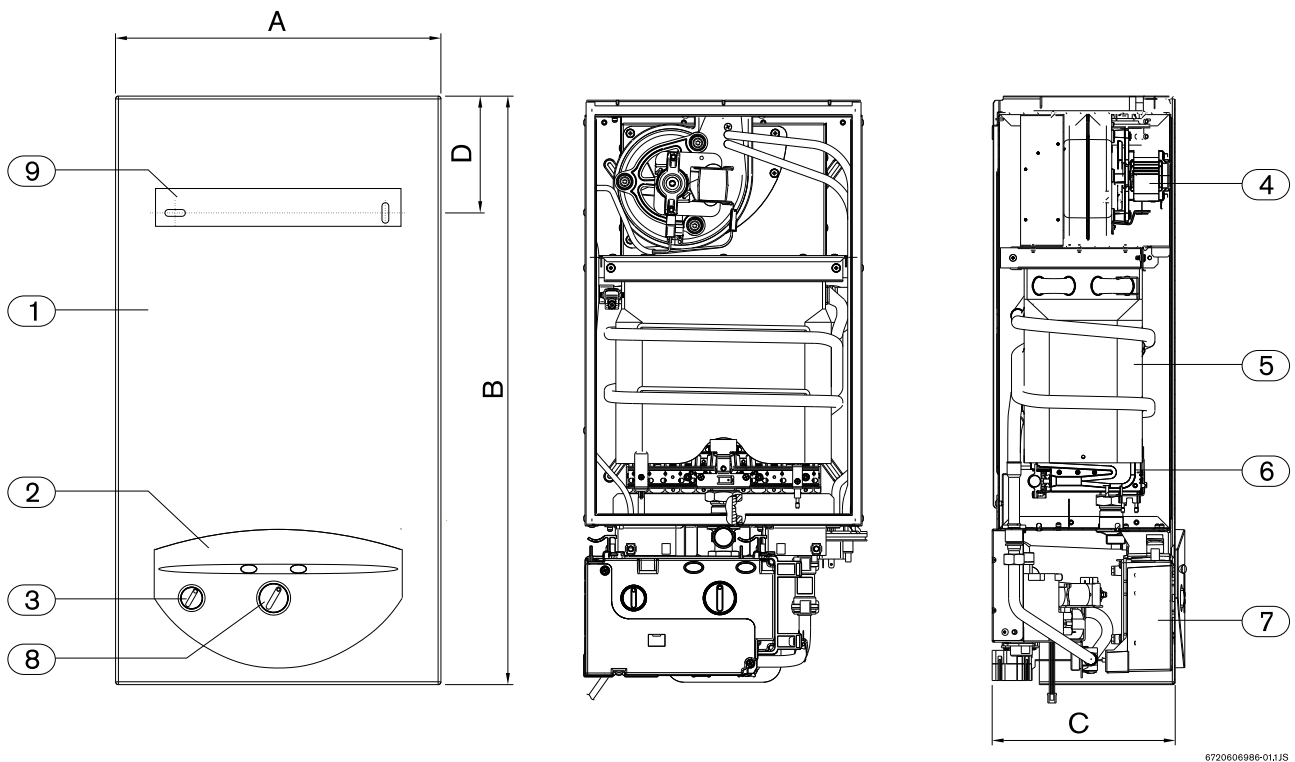


Fig. 1

- 1 Frontkåpa
- 2 Spegel
- 3 Strömbrytare
- 4 Fläkt
- 5 Värmeväxlare
- 6 Brännare
- 7 Kopplingsskåp
- 8 Temperaturväljare
- 9 Fäste

	A	B	C	D
WT11	340	670	220	65
WT14	388	700	220	65

Table 3 Mått

1.7 Funktionsbeskrivning

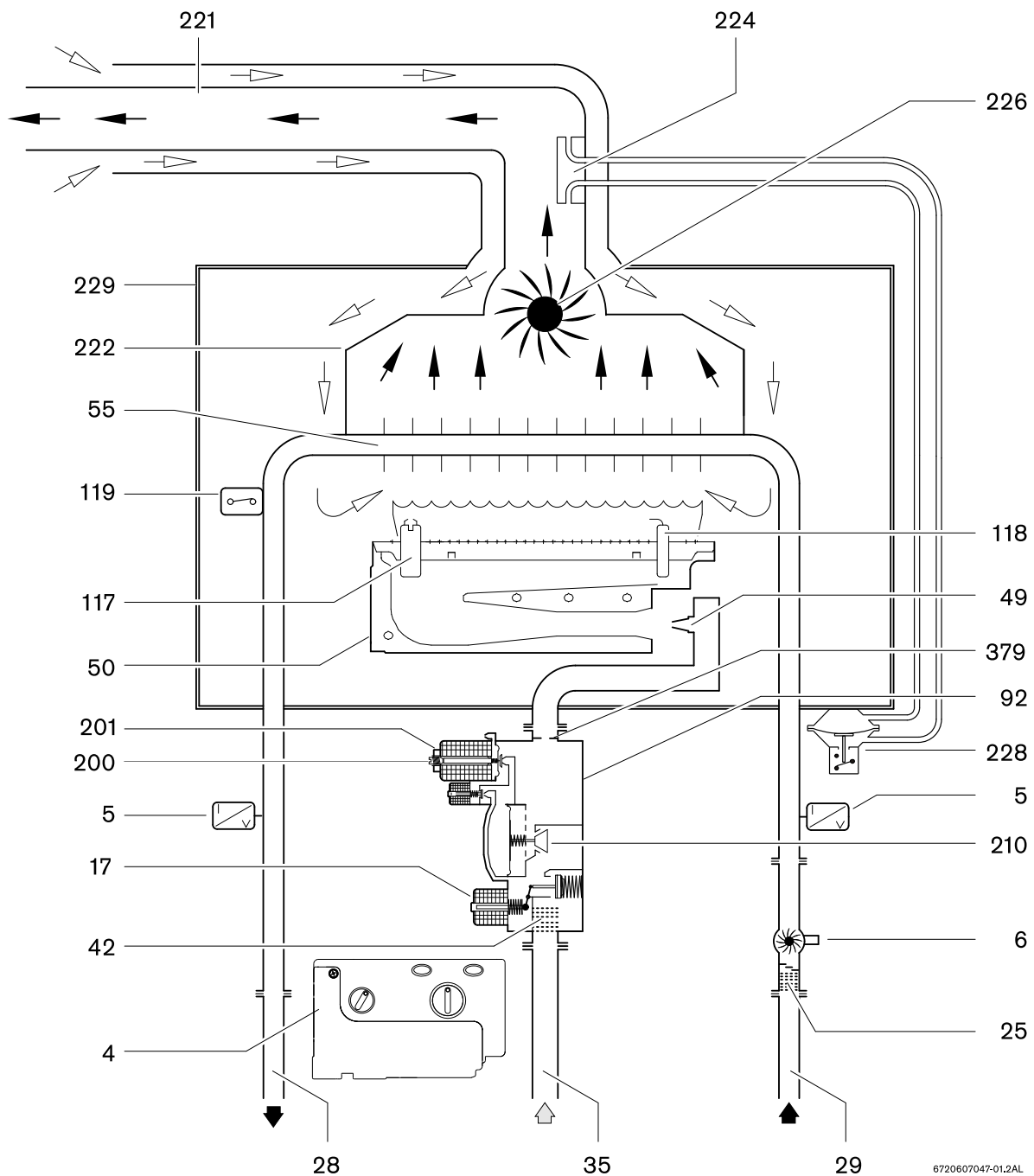


Fig. 2 Funktionsbeskrivning

4	Elektroniskt kopplingskåp	119	Termostat
5	Värmesensor	200	Justeringskruv för min. gasflöde
6	Vattenflödessensor	201	Max. gasflödesjustering
17	Huvudgasventil	210	Gaskontrollventil
25	Vattenfilter	221	Inlopps-/utloppsrör
28	Varmvattenrör	222	Avgasuppsamlingsrör
29	Kallvattenrör	224	Differentialtryckmätare
35	Gasinloppsrör	226	Fläkt
42	Gasfilter	228	Differentiell pressostat
49	Insprutare	229	Hermetisk låda
50	Brännare		
55	Värmeväxlare		
92	Gasventilblock		
117	Tändningselektrod		
118	Joniseringselektrod		

1.8 Kopplingsschema

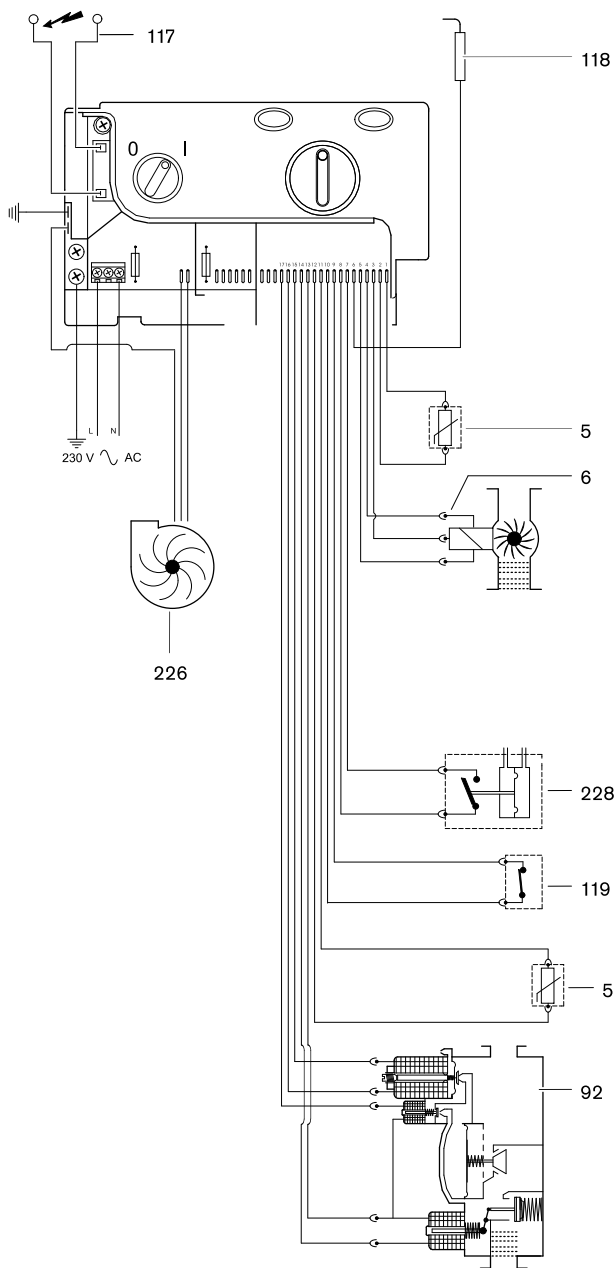


Fig. 3 Kopplingsschema

5	Värmesensor
6	Vattenflödessensor
92	Gasventilblock
117	Tändningselektrod
118	Joniseringselektrod
119	Temperaturbegränsare
226	Fläkt
228	Differentiell pressostat

1.9 Driftinstruktioner

Varmvatten

Öppna gas- och vattenventilerna och se till att alla skarvar är täta.

Ställ huvudomkopplaren (Fig. 11, pos. 3) i driftpositionen (chapter 6.2) så att apparaten kan börja användas.

När en varmvattenkran är öppen, ska vattenflödessensorn vara i (Fig. 3, pos. 6) och skicka en signal till kontrollenheten. Signalen gör följande:

- Fläkten börjar arbeta
- Samtidigt ges gnistor och gasventilen (Fig. 3, pos. 92) öppnas.
- Brännaren tänds
- Joniseringselektroden (Fig. 3, pos.118) kontrollerar lågans tillstånd
- Vattentemperaturen kontrolleras automatiskt av sensorer/reglerdon enligt den valda temperaturen.

Säkerhetsavstängning när säkerhetsperioden löpt ut

Om en låga har inte tänts inom den inställda säkerhetsperioden (15 sek.), görs en säkerhetsavstängning.

Luft i gasinloppsröret (t.ex. när apparaten används efter att den varit inaktiv under en längre period) kan leda till att tändningen försenas.

I detta fall förhindrar säkerhetsmekanismerna drift om försöken att tända lågan pågått för länge.

Säkerhetsavstängning pga. orimlig vattenuppvärmning

Kontrollenheten kontrollerar uppvärmningstemperaturen via en NTC-resistor som sitter i varmvattenutloppsröret och temperaturbegränsaren som sitter i värmeväxlaren. Om den registrerar en för hög temperatur, görs en säkerhetsavstängning.

Säkerhetsavstängning pga. otillräckliga avgasvillkor (pressostat)

Pressostaten registrerar tryckskillnader utanför fläkten och aktiverar en säkerhetsavstängning om avgasvillkoren inte uppnås.

Återstart efter en säkerhetsavstängning

För att starta om apparaten efter en säkerhetsavstängning:

- Tryck på resetknappen.

1.10 Tekniska data

Tekniska data	Symboler	Enheter	WT11	WT14
Effekt*				
Nyttoeffekt	P _n	kW	19,3	23,8
Min. nyttoeffekt	P _{min}	kW	7	7
Reglerande område			7 - 19,3	7 - 23,8
Nominell effekt	Q _n	kW	21,8	27
Min. nominell effekt	Q _{min}	kW	9	9
Gasdata				
Inloppstryck				
G.P.L. (butan/propan)	G30/G31	mbar	28-30/37	28-30/37
Förbrukning*				
G.P.L. (butan/propan)	G30/G31	kg/h	1,9	2,1
Gasanslutning			3/4"	
Vattendata				
Max. tillåtna tryck**	p _w	bar	12	12
Min. arbetstryck	p _{wmin}	bar	0,3	0,3
Flöde vid idrifttagande		l/min	3,2	3,2
Flöde som motsvarar en temperaturökning på 25°C		l/min	11	14
Vattenanslutning			3/4"	
Rökgassystem				
Avgasflöde***		kg/h	50	60
Gastemperatur på extraktorgallret				
Vid användning av max. drivtryck (4 m)***		°C	170	170
Vid användning av min. drivtryck (0,37 m)***		°C	220	230
Avgasrörsmuff dia.		mm	Ø60/100	
Elkrets				
Spänning (50 HZ)		V	230	230
Max. effektgräns		W	65	65
Skyddstyp			IPX4D	
Allmänna data				
Vikt (exkl. förpackning)		kg	20	22
Höjd		mm	670	700
Bredd		mm	340	388
Djup		mm	220	220

Table 4 * GPL: butan 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) – propan 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg)

** Av hänsyn till vattnets utvidgningseffekt får det inte överstiga detta värde.

*** För nominell värmeeffekt

2 Avgastillbehör

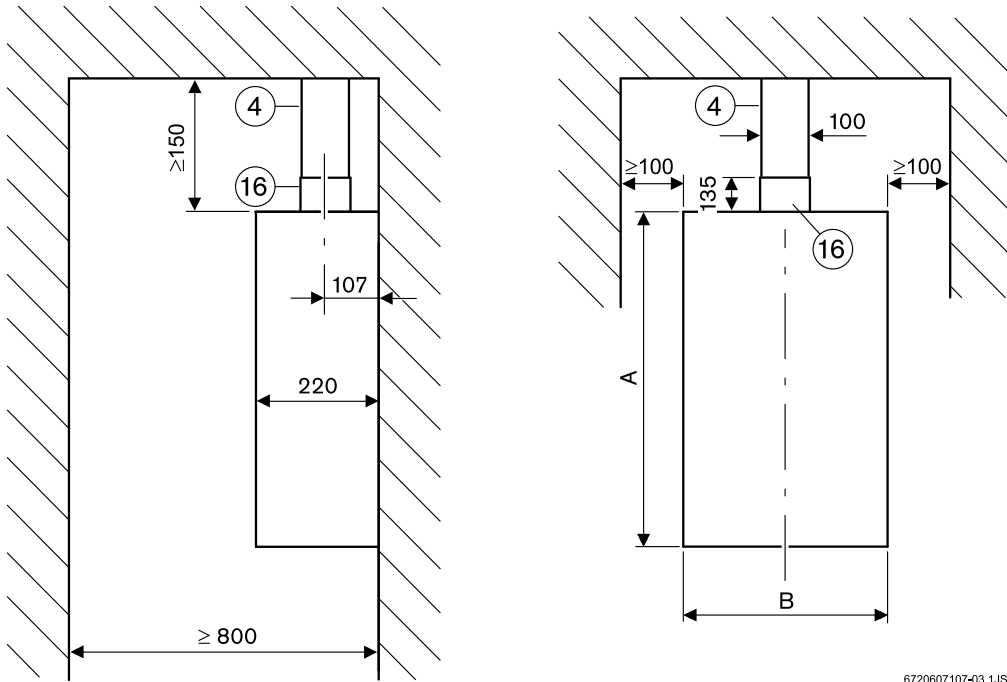
2.1 Avgastillbehör

Avgasrören har en inre diameter på 60 mm och en yttre diameter på 100 mm.

Typ	Beskrivning	TTNR
AZ315	Horisontell sats	7 716 780 088
AZ316	Avgasrör 350 mm	7 716 780 095
AZ317	Avgasrör 750 mm	7 716 780 089
AZ319	Krök 45°	7 716 780 091
AZ318	Krök 90°	7 716 780 090
AZ262	Vertikal sats	7 719 001 781

Table 5 Avgastillbehör Ø60-100mm

2.1.1 Lodrät röckanal



6720607107-03.1JS

Fig. 4 Mått i mm

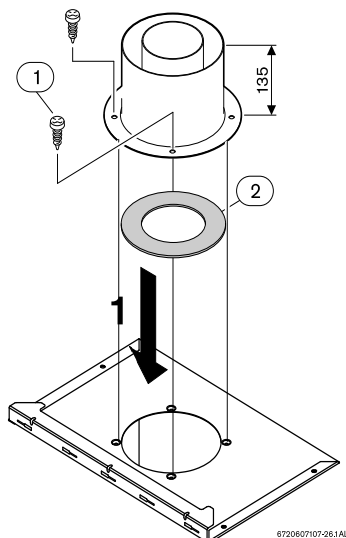
- 4: AZ 321
 16: Adapter, koncentrisk Ø 60/100mm

	WT 11	WT 14
A	670	700
B	340	390

Table 6

2.1.2 Montera begränsningsplattan

Beroende på avgasrören och installationsvillkoren måste eventuellt en begränsningsplatta monteras (Fig. 5) under tillsatsen (tabell 9 och 10). För att apparaten ska fungera ordentligt måste korrekta begränsningsplattor användas.



6720607107-26.1AL

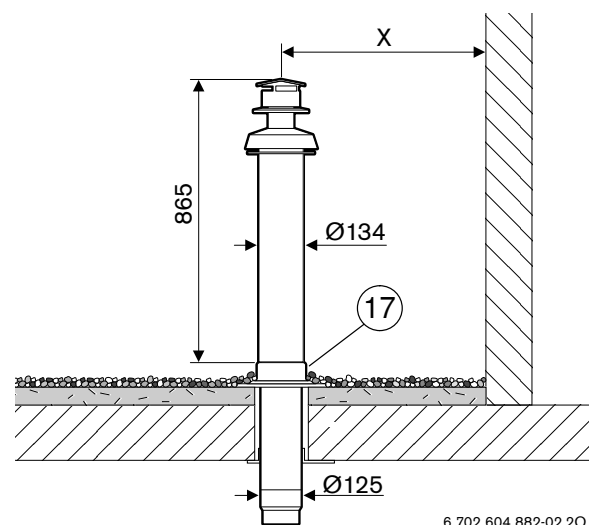
Fig. 5 Begränsningsplatta

- Lossa tillsatsens fästsruvar (Fig. 8, pos. 1).
- Placera begränsningsplattan (Fig. 8, pos. 2) mellan tillsatsen och apparaten.
- Montera tillsatsen på apparaten med de 4 skruvarna (Fig. 8, pos. 1).

Säkerhetsavstånd, platt tak

	brandfarligt material	ej brandfarligt material
X	≥ 1500	≥ 500

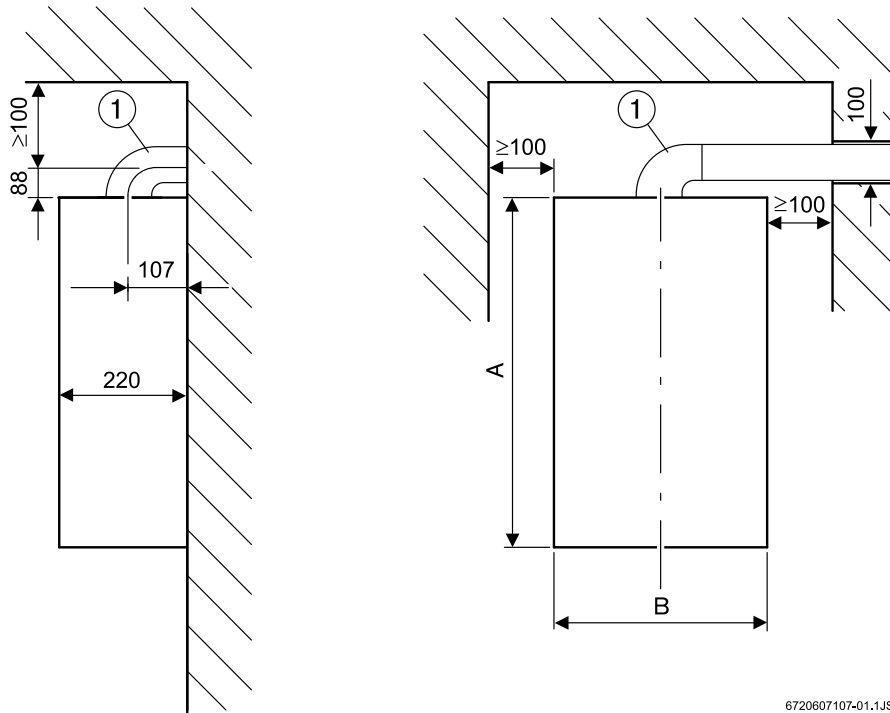
Table 7



6 702 604 882-02.20

Fig. 6

2.1.3 Vågrätt rökkanal



6720607107-01.1JS

Fig. 7 Mått i mm

1: AZ 315

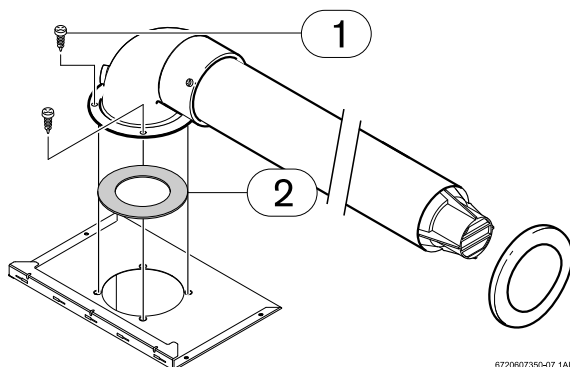
	WT 11	WT 14
A	670	700
B	340	390

Table 8

2.1.4 Montera begränsningsplattan

Beroende på avgasrören och installationsvillkoren måste eventuellt en begränsningsplatta monteras (Fig. 8) under tillsatsen (tabell 9 och 10).

För att apparaten ska fungera ordentligt måste korrekta begränsningsplattor användas.



6720607350-07.1AL

Fig. 8 Begränsningsplatta

- ▶ Lossa tillsatsens fästskruvar (Fig. 8, pos. 1).
- ▶ Placera begränsningsplattan (Fig. 8, pos. 2) mellan tillsatsen och apparaten.
- ▶ Montera tillsatsen på apparaten med de 4 skruvarna (Fig. 8, pos. 1).

Rökkanal konfiguration C12 - vågrät, med tillsats AZ315 och AZ320



	L [mm]	L _{max} [mm]		
			WT.11	WT.14
1 x 90°	≤ 1500	4000	Ø 78	Ø 80
	1500 - 2500		Ø 78	Ø 83
	2500 - 4000		Ø 78	
2 x 90°	≤ 2000	2000	Ø 86	-

Table 9

Rökkanal konfiguration C32 - lodrät, med tillsats AZ321





	L [mm]	L _{max} [mm]		
			WT.11	WT.14
0 x 90°	≤ 1850	3850	Ø 76	Ø 80
	1850 - 2850		Ø 76	Ø 80
	2850 - 3850		Ø 76	Ø 80
2 x 90°	≤ 2850	2850	Ø 76	-

Table 10

Rökkanal konfiguration C52

	L [mm]		
		WT11	WT14
0 x 90°	≤ 1850	Ø 70	Ø 74
	1850 - 2850	Ø 70	Ø 74
	2850 - 6000	Ø 70	Ø 74
2 x 90°	≤ 4000	Ø 70	Ø 74

Tab. 11

3 Föreskrifter

Det aktuella landets regler måste följas.

4 Installation

i Installation, elanslutning, gasinstallation, inlopps- och utloppsröranslutning och det första idrifttagandet får endast göras av behörig personal.

i Se till att inloppsvattnet till apparaten inte överstiger 60°C, t.ex. när den används som ett komplement för ett solvärmesystem.

4.1 Viktigt

- ▶ Kontakta ett gasbolag och beakta de gällande lagarna för information angående gasapparater och platsens ventilation.
- ▶ Installera en gasavstängningskran så nära apparaten som möjligt.
- ▶ Efter att apparaten anslutits till gasnätet, måste den rengöras noggrant och kontrolleras med avseende på läckor; För att undvika skador pga. för högt tryck i den automatiska gasregulatorn ska rengöringen göras med gasventilen stängd.
- ▶ Se till att apparaten är lämpad för den tillgängliga gasen.
- ▶ Se till att flödet och trycket för regulatorn stämmer överens de angivna värdena för apparatens förbrukning (se tekniska data i table 4).

4.2 Val av plats för installation

Vad man bör tänka när man väljer plats

- ▶ Uppfyller platsen landets krav och förordningar.
- ▶ Beredaren får inte installeras ovanför en värmekälla.
- ▶ Beakta min. installationsmått i Fig. 9.
- ▶ Apparaten får inte installeras på platser där ytttemperaturen ofta sjunker under 0°C. Om det finns en risk för att det fryser, stäng av och töm apparaten (Fig. 18).

Avgas

- ▶ Luftinloppsgallret ska befinna sig på en plats med bra ventilation.
- ▶ För att undvika korrosion får produkter som lösningsmedel, färg, brandfarliga gaser, lim eller rengöringsmedel som innehåller saltbildande kolväten eller andra produkter som kan framkalla korrosion inte bevaras nära luftinloppsgallret.

Om platsen inte uppfyller dessa villkor måste en annan plats väljas för gasinlopp och gasutlopp.

Ytttemperature

Max. ytttemperaturen för apparaten är 85 °C. Det krävs inga särskilda skyddsåtgärder för brandfarligt material eller byggnader.

4.3 Min. avstånd

Tänk på följande begränsningar när du bestämmer installationsplatsen:

- ▶ Max. isolering för alla synliga delar som slangar och rör etc.
- ▶ Se till att det finns tillräckligt med plats för underhållsarbete. Beakta min. avstånden i Fig. 9.

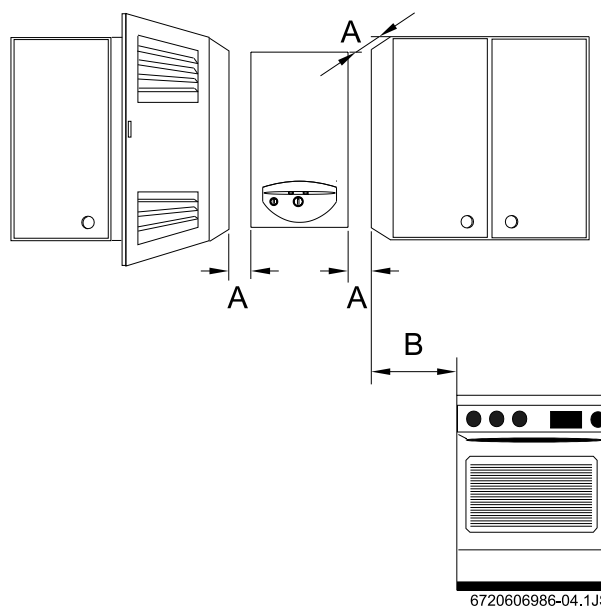


Fig. 9 Min. avstånd

- A** Framsida ≥ 2 cm, på sidan ≥ 1 cm
B ≥ 40 cm

4.4 Installation av stödstång

i Se till att vatten-/gas-/avgasanslutningarna är OK innan stödstången installeras.

- ▶ Sätt på stödstången på den valda installationpositionen.
- ▶ Märk positionen för fästhål på stången och öppna hålen.
- ▶ Fäst stödstången på väggen med de bifogade skruvarna och pluggarna.

4.5 Installation



Caution: Skador kan uppstå genom främmande föremål!

- ▶ Lufta alla rör för att avlägsna främmande föremål.

- ▶ Ta bort apparaten från emballaget.
- ▶ Se till att alla angivna delar finns med.
- ▶ Ta bort pluggarna från gas- och vattenanslutningarna.
- ▶ Ta bort spegeln från apparaten genom att trycka den lätt framåt (Fig. 10, pos. 1).
- ▶ Lossa de två skruvarna (Fig. 10, pos. 2).

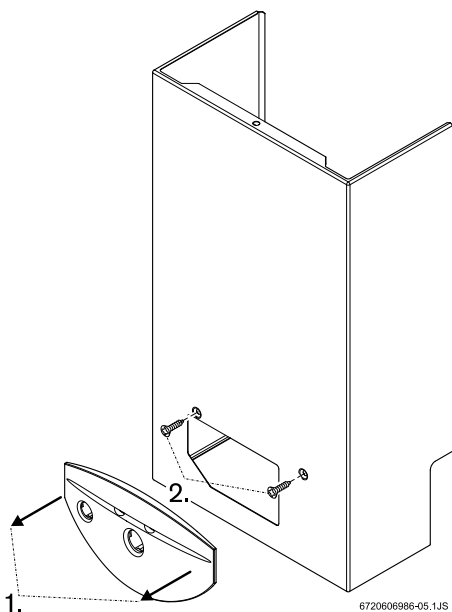


Fig. 10 Ta bort framkåpan

- ▶ Dra framåt.
- ▶ Montera apparaten i en vertikal position.



Caution:

- ▶ Varmvattenberedaren får aldrig stödjas på gas- eller vattenanslutningarna.



För att underlätta installationen rekommenderas det att vattenanslutningen ansluts först och sedan resten av anslutningarna.

4.6 Vattenanslutning

- ▶ Märk varm- och kallvattenrören för att undvika förvirring.
- ▶ Anslut varmvatten och kallvatten med kopplingstillsatserna.
- ▶ För att undvika problem vid plötsliga tryckförändringar i inloppet bör en returventil användas när apparaten installeras.

4.7 Gasanslutning

Gasanslutningen måste uppfylla europeisk standard
Om installationen påverkas av icke-metalliska, böjliga rör för användning med butan, måste du ta hänsyn till följande saker:

- rören måste vara så korta som möjligt och inte längre än 1.5 m;
- röret ska uppfylla standarden IPQ ET 1038 och alla övriga aktuella föreskrifter
- det måste gå att kontrollera röret överallt
- det får inte sitta nära värmekällor
- undvik krökar och andra hinder
- ändarna ska säkras med lämpliga tillbehör och klämmor.
- ▶ Rören måste bytas ut var fjärde år eller när de blir uttorkade eller sköra
- ▶ Håll inloppsröret rent
- ▶ Använd rörstöd (medföljer leveransen) och en lämplig klämma för att ansluta gasinloppsröret till apparaten
- ▶ Installera en gasavstängningskran så nära apparaten som möjligt.
- ▶ Om gasinloppsröret är anslutet till gasnätet, måste metallrör användas enligt apparatföreskrifterna.
 - Den bifogade tillsatsen ska användas för att ansluta varmvattenberedaren till gasnätet.
 - Dra åt det gängade huvudet på gasinloppet och använd kopparänden för att löda röret till gasnätet.



Använd den bifogade tillsatsen om gasanslutningen måste anpassas från 3/4" till 1/2".

4.8 Installation av inlopps-/utloppsrör

Rören ska installeras enligt instruktionerna i den gällande bruksanvisningen.

- ▶ När rören anslutits ska de kontrolleras och plomberingen säkras.

5 Elanslutning

**Danger:** Elektrisk urladdning!

- ▶ Innan arbeten utförs på elinstallationen måste alltid elströmmen kopplas från.

Apparaten har en märkt matarkabel. Alla inställningar, kontroller och säkerhetsmekanismer har testats noggrant i fabriken och är färdiga att användas.

**Caution:** Stormar

- ▶ Apparaten ska jordas och ska ha en oberoende anslutning till elnätet som skyddas med en differential 30 mA-omkopplare. I områden där det ofta stormar ska ett stormskydd installeras.

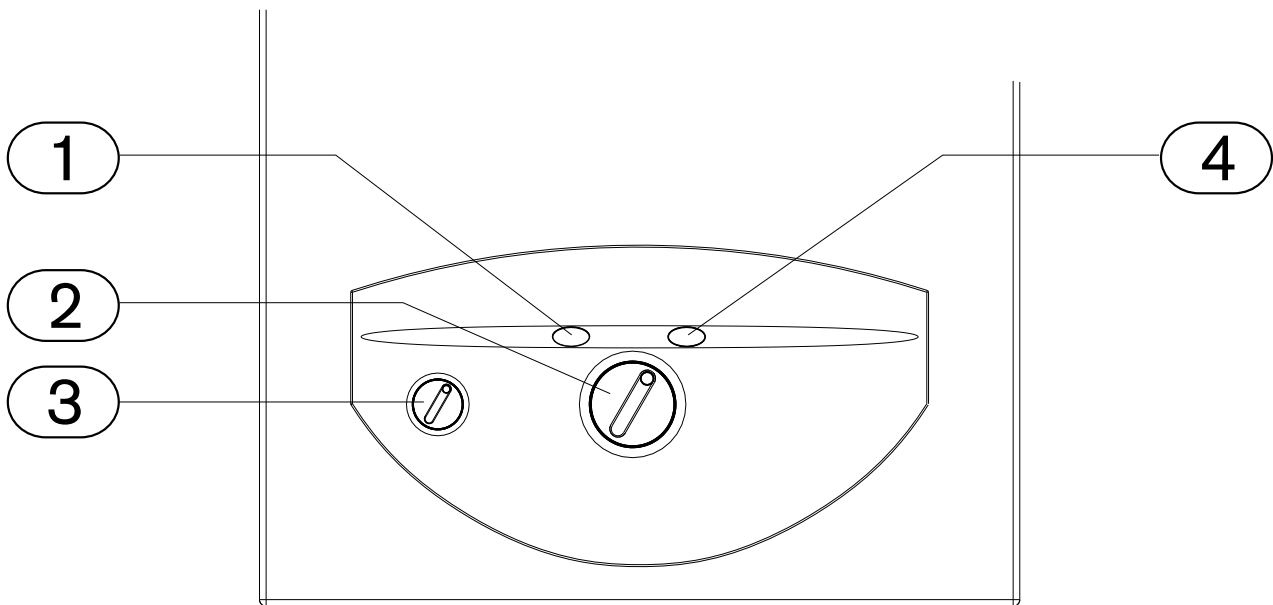
5.1 Anslutning



Elanslutningen ska göras enligt de gällande föreskrifterna och lokala elinstallationerna.

- ▶ Anslut matarkabeln till en jordat eluttag.

6 Användning



6720606986-06.1JS

Fig. 11

- 1 Resetknapp
- 2 Temperaturväljare
- 3 Huvudomkopplare
- 4 Brännarstatustangent

6.1 Innan apparaten tas idrift



Caution:

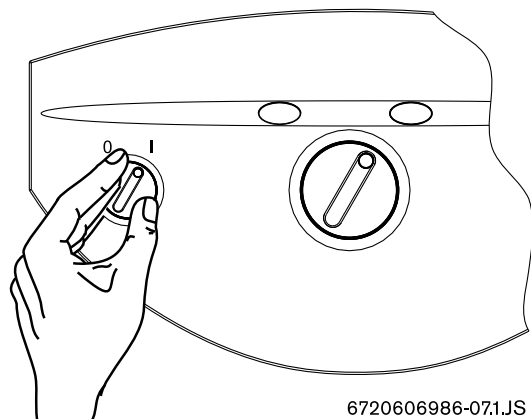
- ▶ Det första idrafttagandet av beredaren måste göras av en behörig tekniker som förser kunden med all nödvändig information för korrekt användning.

- ▶ Se till att gastypen som är specificerad på datapanelen är densamma som finns tillgänglig på platsen.
- ▶ Öppna gasventilen.
- ▶ Öppna vattenventilen.

6.2 Tillkoppling och frångkoppling av apparaten

Tillkoppla

- ▶ Ställ huvudomkopplaren i position I. Panelen visar vid vilken temperatur vattnet värms upp.



6720606986-07.1JS

Fig. 12

Frångkoppla


- ▶ Ställ huvudomkopplaren på position 0.

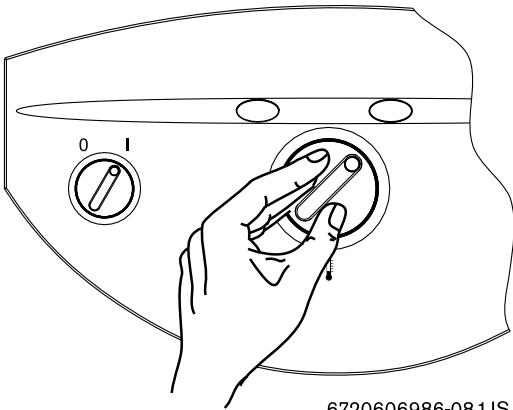
6.3 Inställning av vattentemperatur



Temperaturvärdet på regulatorn motsvarar emissionstemperaturen.

För att reglera den utgående vattentemperaturen:

- Vrid väljaren  till det önskade värdet.



6720606986-08.1JS

Fig. 13

Öppna varmvattenkranen när det önskade värdet har valts.



Om temperaturen som valts är högre än den som tillåts för apparatens effekt, uppnår eventuellt vattnet den önskade temperaturen. I detta fall ska utloppsflödet justeras:

- Stäng varmvattenkranen tills det önskade värdet uppnåtts.



Caution:

- Det kan bildas mycket höga temperaturer i området framför brännaren, som kan orsaka brännskador vid beröring.

6.4 Avbrottsindikering

Apparaten har ett system för avbrottsindikering. Avvikelser indikeras med rött ljus på resetknappen (Fig. 11, pos. 1). Apparaten kan bara startas när felet har reparerats och resetknappen tryckts in. För att hitta felet se chapter 9 i denna bruksanvisning.

7 Gasinställning

7.1 Fabriksinställningar

i Förseglade delar får inte ställas om.

Naturgas

Varmvattenberedare som är konstruerade för naturgas H (G 20) fabriksförseglas för leverans efter att värdena på datapanelen har kontrollerats.

i Beredare ska inte tändas om kopplingstrycket är lägre än 15 mbar eller högre än 25 mbar.

Flytande gas

Propan/butan-beredare (G31/G30) har fabriksförseglas för leverans efter att värdena på datapanelen har lästs av.



Danger:

- ▶ Följande punkter måste utföras av en behörig tekniker.

Effekten kan ställas in enligt brännartrycksprocessen som kräver en manometer med U-formade anslutningsrör.

i Det rekommenderas att den snabbaste brännartrycksprocessen väljs.

7.2 Tryckinställning

För att komma åt justeringsskruven

- ▶ Ta av framkåpan på apparaten (se page 14).
- ▶ Tryck in båda flikarna (A) samtidigt och dra ut kopplingskåpet.

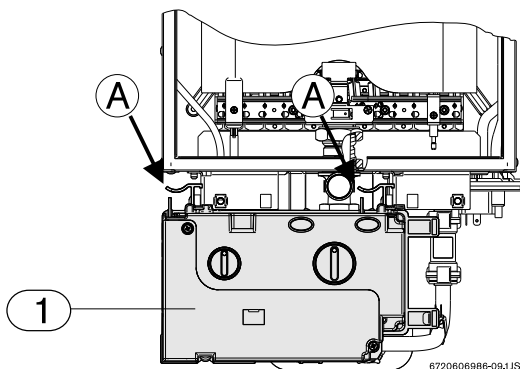


Fig. 14 Ta bort kopplingskåpet

- ▶ När kopplingskåpet har tagits bort, placera det som i Fig. 15.

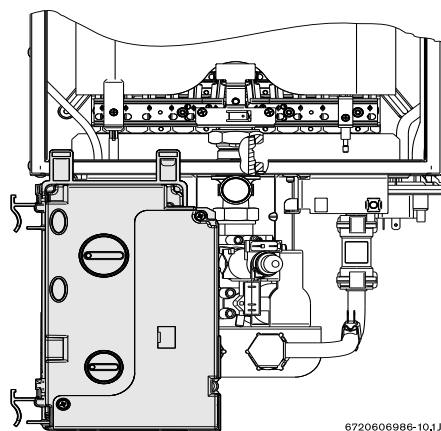


Fig. 15 Kopplingskåp – gasinställningsposition

Anslutning av manometer

- ▶ Lossa skruven för luckan (1).
- ▶ Anslut manometern med U-formade rör till brännartryckmätpunkten.

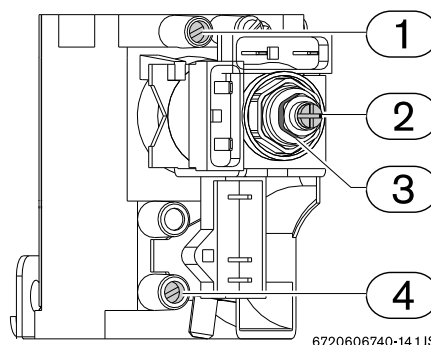


Fig. 16 Tryckmätpunkter

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Brännartryckmätpunkt |
| 2 | Justeringskruv för min. gasflöde |
| 3 | Min. gasflödesjustering |
| 4 | Gasförsörjningstryck mätpunkt för |

Max. gasflödesjustering

Huvudomkopplaren i läge 0.

- ▶ Ställ in termostaten (Fig. 11, pos. 2) på 60°C.
- ▶ Tryck in brännarstatusangenten (Fig. 11, pos.4) och ställ huvudomkopplaren (Fig. 11, pos. 3) i läge I.

Apparaten är i max. flödespositionen och brännarstatusangenten blinkar.

- ▶ Öppna varmvattenkranen.
- ▶ Använd reglaget (Fig. 16, pos. 3) för att ställa in trycket så att värdena som indikeras i table 12 uppnås.

Min. gasflödesjustering

Huvudomkopplaren i läge 0.



Min. flödesjusteringen behövs endast om brännaren ofta slutar fungera när vattenflödet reduceras.

- ▶ Ställ in termostaten (Fig. 11, pos. 2) på 55°C.
- ▶ Tryck in brännarstatustangenten (Fig. 11, pos.4) och ställ huvudomkopplaren (Fig. 11, pos. 3) i läge I.

Apparaten är i min. flödespositionen och brännarstatustangenten blinkar.

- ▶ Öppna varmvattenkranen.
- ▶ Använd justeringskruven (Fig. 16, pos. 2) för att ställa in trycket så att värdena som indikeras i table 12 uppnås.

		Naturgas H	Butan	Propan
Insprutarkod	WT11	8708202116 (1,25)	8708202127 (0,74)	
	WT14	8708202124 (1,20)		
Anslutningstryck (mbar)	WT11	20	28-30	37
	WT14			
Brännartryck MAX (mbar)	WT11	10	26	34
	WT14			
Brännartryck min (mbar)	WT11	2	4	5
	WT14	2	3	4

Table 12 Brännartryck

7.3 Byte av gastyp

Använd endast originalombyggnadssatser. Omställningen får endast genomföras av en behörig tekniker. Originalombyggnadssatser levereras med installationssinstruktioner.

- ▶ Stäng gasventilen.
- ▶ Frånkoppla huvudomkopplaren och ta av framkåpan.
- ▶ Demontera brännaren.

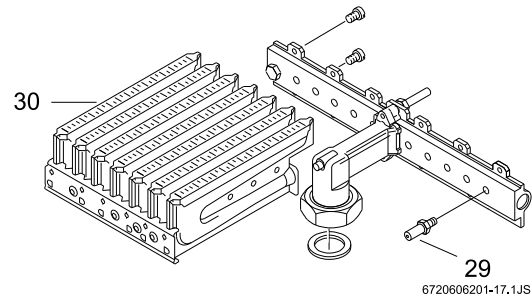


Fig. 17

- ▶ Demontera de båda insprutarna och byt ut dem.
- ▶ Montera brännaren.
- ▶ Kontrollera att det inte finns några gasläckor.
- ▶ Ställ termostaten (Fig. 11, pos. 2) på 40°C (LPG) eller 35°C (NG).
- ▶ Tryck in brännarstatustangenten (Fig. 11, pos.4) och ställ huvudomkopplaren (Fig. 11, pos. 3) i läge I.
- ▶ Håll brännarstatustangenten intryckt tills resetknappen (Fig. 11, pos. 1) blinkar.
- ▶ Ställ in gasen (se chapter 7.2).
- ▶ Registrera gastypmodifikationen på apparatens datapanel.

8 Underhåll



Danger: Elektrisk urladdning!

- ▶ Slå alltid av elströmmen (säkring, säkerhetsbrytare) innan arbeten utförs på elinstallationen.

- ▶ Apparaten får endast servas av en medarbetare från **Bosch** tekniska service.
- ▶ Använd endast originalreservdelar och -tillbehör.
- ▶ Beställ reservdelar från listan som följer med apparaten.
- ▶ Byt ut skarvar och o-ringar som demonteras.
- ▶ Endast följande smörjmedel får användas:
 - På hydrauliska delar: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - Gängade skarvar: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

8.1 Regelbundet underhåll

Funktionskontroller

- ▶ Se till att alla säkerhetslement, reglerande element och kontrollelement fungerar som de ska.

Värmeväxlare

- ▶ Kontrollera värmeväxlaren.
- ▶ Om den är smutsig:
 - Demontera kammaren och ta ut regulatorn.
 - Rengör kammaren med en högtryckstvätt.
- ▶ Om smutsen är kvar: lägg de smutsiga delarna i varmt vatten med rengöringsmedel och rengör dem noggrant.
- ▶ Vid behov: kalka av de inre delarna av värmeväxlaren och anslutningsrören.
- ▶ Montera värmeväxlaren med nya skarvar.
- ▶ Sätt på regulatorn på stödet.

Brännare

- ▶ Kontrollera brännaren årligen och rengör vid behov.
- ▶ Om den är mycket smutsig (olja, sot): Demontera brännaren och lägg den i varmt vatten med rengöringsmedel och rengör den noggrant.

Vattenfilter

- ▶ Stäng vatteninloppet.
- ▶ Demontera kallvatteninloppsröret.
- ▶ Rengör vattenfiltret.

8.2 Idrifttagande efter underhåll

- ▶ Öppna alla anslutningar igen.
- ▶ Läs chapter 6 "Användning" och/eller chapter 7 "Gasinställning".
- ▶ Kontrollera gasregulatorn (brännartryck).
- ▶ Kontrollera avgasrören framför skorstenen
- ▶ Kontrollera att det inte finns några gasläckor.

8.3 Avluftningsutrustning

Gör på följande sätt om det finns risk för frost:

- ▶ Lossa avluftningsskruven (Fig. 18) som sitter på vatteninloppsröret.
- ▶ Töm apparaten på allt vatten.

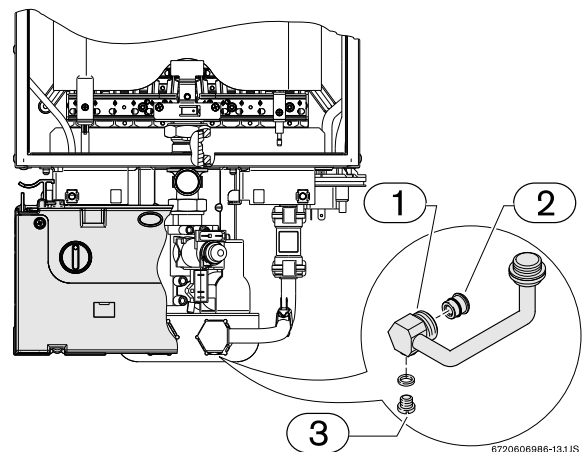


Fig. 18 Avluftningsskruv

8.4 Byte av säkringar (kopplings-skåp)

Om brännarstatustangenten (Fig. 11, pos. 4) inte visar en ljussignal när apparaten är ansluten har troligen en säkring gått.

Gör på följande sätt:

- Ta bort säkringarna ur skåpet (Fig. 19, pos. 1) och ta bort locket.

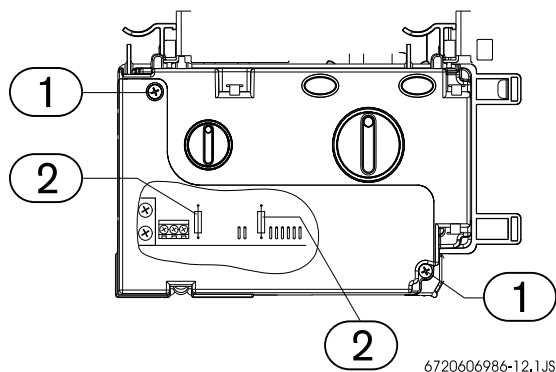


Fig. 19 Kopplings-skåp

- Byt ut säkringarna (Fig. 19, pos. 2).
- Byt ut kopplings-skåpet om problemen finns kvar.

9 Problem

9.1 Problem/orsak/lösning

Problem	Orsak	Lösning
Apparaten tändes inte och kontrollpanelen är frånslagen.	Det finns ingen elanslutning. Kopplings-skåpet är skadat eller en säkring har gått.	Kontrollera om elanslutningen är OK. Byt ut säkring eller kopplings-skåpet (se).*chapter 8.4
Apparaten är blockerad.	Värme-sensorerna är felaktigt anslutna.	Kontrollera anslutningarna (se avbrottsdiagnosen).
Apparaten tändes inte vid idrifttagandet.	Felaktig anslutning: <ul style="list-style-type: none"> • vattenflödessensor • termostat • pressostat. 	Kontrollera anslutningarna. Se avbrottsdiagnosen.
Det ges gnistor men brännaren tändes inte och apparaten är blockerad.	Det kommer ingen signal från joniserings-elektroden.	Kontrollera: <ul style="list-style-type: none"> • gasinloppet. • tändningssystemet (joniserings-elektroden och elventilerna).
Apparaten tändes endast efter flera försök.	Luft i gasröret.	Lufta gasröret. *
Brännaren stängs av och apparaten blockeras under drift.	Pressostaten aktiverad. Värme-sensorn felaktigt ansluten. Värme-sensorn registrerar överhettning.	Kontrollera avgasutloppet. Avlägsna smuts eller hinder för att korrigera extraktionen. Kontrollera pressostatanslutningarna Kontrollera installationen. Låt apparaten kallna och försök igen.

Table 13

Tänk på: Installation, underhåll och reparationer får endast göras av behöriga tekniker. I tabellen ovan beskrivs lösningar på möjliga problem (lösningar som följs av * får endast göras av behöriga tekniker).

