



**Gasvandvarmer
Fonte 11 - 14 AP**

INSTALLATIONSVEJLEDNING

CE-nr. 0694BU9611

20015354 Fonte 11 AP fabriksindstillet til N-gas

20015355 Fonte 11 AP fabriksindstillet til F-gas

GENERELT

Da vandvarmeren indeholder elektriske komponenter bør følgende iagttages:

Berør ikke elektriske apparater og komponenter med nogen våd eller fugtig del af kroppen, og/eller barfodet.

Træk ikke i de elektriske forbindelser.

Lad ikke børn betjene gasvandvarmeren.

Foretag ikke selv indgriben i gasvandvarmeren.

Der må kun anvendes originale reservedele.

Det anbefales at tegne servicekontrakt med autoriseret servicefirma.

Beretta Fonte 11AP må ikke installeres udendørs.

Hvis vandvarmeren skal være afbrudt i længere tid foretages følgende:

Luk for gastilførslen og for vandvarmerens afspærringshaner.

Ved risiko for frost tømmes vandvarmeren for vand.

Ved mistanke om gasudslip (gaslugt):

Benyt ingen elektriske installationer, telefon eller andet, der kan foranledige gnist.

Åbn omgående døre og vinduer for tilførsel af frisk luft.

Luk for gassen og tilkald servicemontør.

Kontroller pakkens indhold efter udpakning.

Efterlad ikke emballage i børns nærhed.

Installation af vandvarmeren skal foretages af autoriseret installatør. Vandvarmeren skal monteres efter gældende regler og normer, Gasreglementet, Stærkstrømsreglementet, Arbejdstilsynets publikation og stedlige myndigheders krav.

Ukorrekt installation kan forårsage skade på personer, dyr eller ting. Fabrikanten kan ikke gøres ansvarlig for evt. skade der forårsages p.g.a. ukyndiges indgriben i vandvarmeren.

Vandvarmeren skal efterses af autoriseret servicefirma en gang om året. Denne vejledning er en integreret del af vandvarmeren. Vejledningen skal opbevares sammen med vandvarmeren for senere brug ved bl.a. servicering.

Ved brug af produkter og apparater der anvender gas, elektricitet og vand skal visse basale sikkerhedsforanstaltninger altid overholdes.

Evt. indgriben i vandvarmeren må kun foretages af autoriseret montør. i henhold til Gasreglementets regler.

Modifikationer på vandvarmerens sikkerhedsanordninger må kun foretages af importøren.

Bloker ikke for luftindtaget til gasvandvarmeren eller for ventilationsåbningerne til opstillingsrummet.

Vandvarmerens top må ikke anvendes til opbevaring.

Opbevar ikke brændfarlige produkter i nærheden af gasvandvarmeren.

Vandvarmeren leveres med:

2 knapper regulering efter installation

1 snavsfilter til montering i vandtilgangen.

1 TEKNISKE DATA

1.a Tekniske specifikationer

		Fonte 11			Fonte 14		
		kW	Kcal/h		kW	Kcal/h	
Max. ydelse		18,9	16.273		23,7	20.374	
Max belastning		21,8	18.748		27,2	23.392	
Min. ydelse		7,7	6.424		7,5	6.424	
Min. belastning		9,0	7.740		9,0	7.740	
GASTYPE		N-GAS		F-GAS		F-GAS	
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
P.C.I. (ved 15°C – 1013 mbar)	Mj/m ³	34,02	116,09	88	34,02	116,09	88
Wl (ved 15°C – 1013 mbar)	Mj/m ³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Tilslutningstryk	Mbar	20	30	30	20	30	30
Gasforbrug kg/h	m ³ /h	2,31	-	-	2,88	-	-
	Kg/h	-	1,72	1,69	-	2,14	2,11
Dysetryk	mbar	12,20	27,50	35,10	13,00	27,00	34,30
Pilot flamme dyse	mm	0,35	0,25		0,35	0,25	
Hoved brænder dyse	mm	1,18	0,71		1,18	0,72	
Antal dyser		11			13		
Rørtilslutning	Ø	1/2"			1/2"		
Max. Flue gas load	g/s	13,20	12,40	13,00	18,40	17,70	19,00
Røggastemperatur	°C	185	180	182	168	163	158
Kategori		II2H3B/P					
Destination		DK					
VAND		11			14		
Input	l/min	select. min. fra 2,5 til 5		select. max. fra 5 til 10,8	select. min. fra 2,5 til 6,7		select. min. fra 6,7 til 13,6
Vandtemperatur	°C	Ca. 50		Ca. 25	Ca. 50		Ca. 25
Vandtryk min.	bar	0,2			0,2		
Normalt vandtryk	bar	2			2		
Max. vandtryk	bar	10			10		
Rørforbindelse		1/2"			1/2"		
Aftræk	Ømm	110			130		
DIMENSIONER		NETTO		BRUTTO		BRUTTO	
Højde	mm	592		655		712	
Bredde	mm	312		367		416	
Dybde	mm	245		280		280	
Vægt	kg	11,10		12,60		15,10	

Fig. 2

1. Trækafbryder
2. Trækafbryder
3. Veksler
4. Tændelegtrode
5. Brænder
6. Vandregulator
7. Temperaturvælger
8. Gasventil
9. Gas tilslutning
10. Skruer til indregulering af gas
11. Magnetspole
12. Batteriboks
13. Sparefunktion
14. Tænding
15. Pilot brænder

2 INSTALLATION

2.a Regler (Fig. 3)

Vandvarmeren skal installeres af autoriseret installatør i overensstemmelse med gældende love, regler og normer og anvisninger

2.b Vægmontering

Vigtigt

Der kræves friskluftåbning i rummet, da vandvarmeren har åbent forbrændingskammer.

Aftræk foretages til det fri.

Monter ikke vandvarmeren på steder, hvor den udsættes for direkte vanddampe.

Vandvarmeren må ikke installeres udendørs.

Vandvarmeren kan installeres overalt i boligen på betingelse af at der udføres korrekt aftræk.

Rummet skal overholde kravene i gældende regler.

Opstillingsrummet skal være frostfrit.

Af hensyn til senere servicering af vandvarmeren skal afstandskravene som vist på fig.3 og 4 overholdes.

	Fonte 11 AP	
C	244	mm
E	605	mm
F	150	mm

2.c Rum ventilering

Bemærk: Vandvarmeren må kun installeres i rum, der er permanent ventileret i.h.t. gældende love og anvisninger.

Luftcirkulation

Det er et absolut krav at vandvarmeren monteres i et opstillingsrum, hvor der er den for forbrændingen nødvendige mængde af lufttilgang ventilation af omgivelserne.

Der må ikke anvendes ventilator, pejse eller lignende i opstillingsrummet samtidig med anvendelse af vandvarmeren.

Området ved vandvarmeren skal have nødvendig luftventilation.

Lufttilgang

Den naturlige lufttilgang skal være direkte og foregå vis: Permanente åbninger i en ydervæg i det rum, der skal ventileres.

Ventilationsrør, enkle eller forgrenede.

Ventilationsluften skal tages direkte udefra fra et område ikke nær forureningskilder.

2.d Gas forbindelser

Gastilslutningen skal foretages i overensstemmelse med gældende regler og anvisninger.

Gennemblæs gasrøret før tilslutning for at sikre, at der ikke er aflejringer fra produktionen.

Kontroller før tilslutning til gassen

at gasinstallationen er korrekt udført

at vandvarmeren er indreguleret til korrekt gasart

at vandvarmeren tilsluttes korrekt gasart.

Vær omhyggelig med rørforbindelserne.

Monter en afspærringshane på gastilførselsrøret.

Kontroller omhyggeligt at alle samlinger er tætte.

Kontroller at tilslutningstrykket ikke overstiger maximum (se dataplade).

Hvis vandvarmeren ikke anvendes i en længere periode lukkes for gastilslutningen.

Bloker ikke for ventilationsåbninger til opstillingsrummet.

Forbind ikke gasrør til de elektriske installationer.

2.e Vandtilslutning

Forbind vandvarmeren til vandforsyningen. Monter afspærringshane under vandvarmeren. Set forfra er koldtvandstilslutningen i højre side og varmtvandsafgangen i venstre side.

Monter snavfilter på vandtilslutningen.

Fjern plastikdækslet fra varmtvandsafgangs-røret før tilslutning til vandforsyning.

Vandrørene må ikke anvendes som jordforbindelse for elinstallationer eller telefon.

VANDKREDSLØB (Fig.6)

- 1 Aftræk top
- 2 Trækafbryder
- 3 Termostat
- 4 Varmeveksler
- 5 Brænder
- 6 Tændingsselektorde
- 7 Termokobling
- 8 Pilotbrænder
- 9 Dyse
- 10 Varmtvands afgang
- 11 Målestuds
- 12 Temperatur vælger
- 13 Venturi
- 14 Hydraulisk ventil
- 15 Sikkerhedsventil
- 16 Vandfilter
- 17 Membran
- 18 Koldtvandstilgang
- 19 Gaskontrol
- 20 Gasventil
- 21 Magnet
- 22 Gasfilter

2.f Aftræk

Vandvarmerne er med åben forbrænding. Aftræk skal føres til det fri i h.t. gasreglementets regler.

TRÆKAFBRYDEREN

Vandvarmeren er forsynet med en række sikkerhedsanordninger. Dette sikre korrekt afgang af røggasser til aftræk.

Sikkerhedsanordningen indeholder en 'termostat', der er forbundet til termokoblingen. Sikkerhedsanordningen blokerer termokoblingen og stopper gastilførslen til hovedbrænderen og til pilotflammen.

Sikkerhedsanordningen udløses af hel eller delvis tilstopning af aftrækket.

Tilstopningen kan foretages af flere årsager f.eks.

- Mangelfuld vedligeholdelse
- Manglende træk i aftræk
- Ukorrekt indregulering

Disse forhold blokerer for afkastet af røggasser.

Sikkerhedsanordningen stopper vandvarmeren for at undgå røggas i opstillingsrummet.

Følg instruktionen i afsnittet FUNKTION for genstart af vandvarmeren.

Hvis sikkerhedsanordningen gentagne gange forhindrer opstart af vandvarmeren til kaldes aut. servicemontør for kontrol af vandvarmeren og korrekt installation.

Det er absolut forbudt at modificere eller fjerne sikkerhedsanordningen p.g.a risikoen for personskaade.

Kun autoriseret servicemontør må i overensstemmelse med installationsvejledningen bevæge sikkerhedsanordningen for at kontrollere dens funktion og udskifte hvis nødvendigt.

Der må kun anvendes originale reservedele leveret af producenten til udskiftning.

2.g Omskiftning mellem gasarter

Omstilling mellem gasarter kan foretages også når vandvarmeren er monteret.

Omstillingen skal foretages af autoriseret servicemontør.

OMSTILLING FRA N-GAS TIL F-GAS

I – UDSKIFTNING AF PILOT DYSE

Afmonter rør for pilotbrænder (fig.7)

Afmonter pilot-dysen

Monter dysen fra konverteringssættet og pakningen (fig. 8)

II – UDSKIFTNING AF BRÆNDERDYSER

Fjern skruerne, der holder pilotflammen på plads (fig.9)

Fjern møtrikken, der fastgør brænderen (fig.10)

Fjern skruerne fra manifolden (fig.11)

Afmonter manifolden

Udskift dyserne med dyserne i konverteringssættet.

III – UDSKIFTNING AF MODULERINGSVENTIL

Løsn møtrikken på koldtvandstilgangen i veksleren.

Fjern de 4 skruer (B) og gasventilen (fig.12)

Fjern den store fjeder og den lille fjeder/moduleringsventilen (fig.13)

Udskift moduleringsventilen med den der er i kittet

Genmonter ventilen og den store fjeder. Kontroller korrekt placering af pilotflammen (fig.14)

Genmonter manifolden til det øverste hul.

IV UDSKIFTNING AF GASREGULATOR

Fjern beskyttelseslåget

Indstil justeringsskruen så max. gas kan passere (skiven fuldstændig vandret)

Forsegl låget med maling, lak e.l. efter indregulering.

Bemærk: Der skal anvendes en gasregulator på 30mbar til F-gas. Kontroller tilslutningstrykket.

OMSTILLING AF F-GAS TIL N-GAS

Følg anvisningen I-III ovenfor.

IV - AKTIVERING AF TRYKREGULATOR

Fjern beskyttelseslåget

Indstil trykskruerne så brænderen har trykniveauet som vist unde TEKNISKE DATA.

Bemærk: Kontroller at gastrykket er 20mbar

Forsegl låget med maling, lak e.l. efter indregulering.





Kontroller at alle samlinger er tætte.

VIGTIGT:

Husk at mærke kedlen med den medfølgende label, samt konverteringsdato og navn på montør.

3 FUNKTION (Fig.15)

A = Gas sparer on/off

-  Off position
-  Aktiv position
-  Minimum
-  Maximum

B temperaturvælger

3.a Funktion

Vandvarmeren anvendes til produktion af varmt vand. Der kan tappes varmt vand fra flere tappesteder. Når der åbnes en vandhane, begynder hovedbrænderen at opvarme vandet der passerer. Denne vandvarmer har, i modsætning til andre vandvarmere med fast flamme, en moduleringsventil, der optimerer vandvarmerens funktion. Det tillader at vandet opvarmes med mindre vandtryk og gas, ved at modulere flammen i overensstemmelse med tappehastigheden, og holder vandet på en konstant temperatur.

Vandvarmeren anvender PROPORTIONAL variation, der gør det muligt at ændre gasforbruget (moduleringsflamme) afhængigt af tappehastigheden.

Fonte 11AP. Ved tapning af 2,5 til 5,5 l/m forbliver vandtemperaturen 60°C, (såfremt gasventilen har tilført gasbrænderen den nødvendige mængde gas proportionalt med vandtilgangen), ved 5,5 l/m til 11 l/m varierer vandtemperaturen mellem 60°C og 40°C.

3.b Ibrugtagning

Kontroller at der er lukket for gassen og vandet.

Åbn for hoved gas hanen eller hanen på gasflasken
Åbn gashanen, monteret på gasrøret umiddelbart før vandvarmeren (ikke medleveret)

Drej knappen A til on-position (stjerne) hold knappen inde

Tryk på piezotændingsknappen (på venstre side af vandvarmeren) indtil elektroden tænder pilotflammen. Når den tænder, holdes knappen A inde 20-30 sekunder. Gentag hvis flammen ikke forbliver tændt.

Drej knappen A mod den store flamme, hold knappen let inde medens den drejes.

Herefter kan vandvarmeren producere varmt vand. Når vandhanen åbnes, tænder brænderen. Omvendt når vandhanen lukkes, slukkes brænderen, men pilotflammen forbliver tændt.

Som sikkerhed, lukker gasventilen automatisk for gasen indenfor 60 sekunder, hvis brænderen eller pilotflammen slukkes. Vandvarmeren genstartes ved at følge anvisningen ovenfor.

Vandvarmeren er produceret til at fungere ved normalt vandtryk. Den er yderligere forsynet med en temperaturvælger B.

For maximum vandforbrug drejes knappen helt til venstre, for minimum vandforbrug til højre.

Vandvarmeren slukkes ved at dreje knappen A til position (O OFF). Luk for tilgangen af vand og gas, hvis vandvarmeren ikke skal anvendes i en længere periode. Der bør udføres service på vandvarmeren mindst en gang om året af autoriseret servicemontør.

ENERGI SPARER

Vandvarmeren er forsynet med en gas-spare anordning, der anvendes til valg af vandtemperatur, der produceres med mindst gas.

Gas sparerer aktiveres ved at dreje knappen A til en position mellem minimum (lille flamme) og maksimum (stor flamme).

Energi sparerer begrænser opvarmning når varmtvandsforbruget er moderat (vand der tilføres er allerede varmt eller der er et mindre forbrug, f.eks. om sommeren).

RISIKO FOR FROST

Når der er risiko for at vandvarmeren kan blive udsat for temperatur under 0°C, skal vandvarmeren tømmes fuldstændigt for vand.

4. VEDLIGEHOLDELSE

For at bevare højeste effektivitet bør der udføres service på vandvarmeren mindst en gang om året af autoriseret servicemontør.

Sluk for vandvarmeren og luk for gassen før der udføres nogen form for rengøring eller vedligeholdelse på vandvarmeren. Kontroller hovedbrænderen og pilotflammen, tændingselektroden og sikkerhedsventilen og tæthedsprøv vandvarmeren. Kontroller vandvarmerens aftræk.

Vandvarmerens kabinet rengøres med en ren klud med sæbe og vand.

Anvend aldrig let antændelige midler f.eks. petroleum, sprit og benzin til rengøring af vandvarmeren.

Anvend aldrig opløsningsmidler til rengøring af panelet, malede dele og plastikdele.

Anvend opvaskemiddel til rengøring af vandvarmerens panel.

4.a Afmontering af kabinet (Fig.16)

De to justeringsknapper A og B trækkes af.

Fjern skrue C

Kappen løftes udad og opad.

Bøsningen under grebet skrues af.

Genmonter kabinettet i omvendt rækkefølge.

4.b Fejlfinding,

Service skal altid udføres af autoriseret servicefirma-

Vandvarmeren skal kontrolleres med passende mellemrum for at sikre korrekt driftssikkerhed.

Serviceintervallet afhænger af vandvarmerens anvendelse samt anlæggets opbygning og beskaffenhed

Følgende bør altid foretages:

- fjern evt. aflejringer fra brænderen
- fjern eventuelle urenheder fra veksleren
- kontroller og rengør aftræk
- inspektion af vandvarmerens eksterne udseende
- kontroller vandvarmeren ved tænding, stop og i funktion
- tæthedsprøv eller samlinger både gas og vand
- kontroller tændings/overvågnings-flamme position
- sikkerhedscheck ved gasmangel
- instruer kunden i vandvarmerens drift
- kontroller gastryk

PROBLEM	ÅRSAG	
Ingen tænding	Der er ingen el-tilslutning	Tilslut el
	Fejl på piezotænding	Kontroller/udskift
	Manglende jordforbindelse til piezo	Kontrol
	Elektroden er defekt	udskift
Pilotflammen tænder ikke, når der er tænding	Pilot dysen er tilstoppet	Rengør dysen
	Elektroden ikke placeret korrekt	Indstil elektroden
	Ingen gasforsyning	Åben gashanen
	Luft i gasrør	Udluft gasrør
Pilotflammen forbliver ikke tændt	Fejl på termokobling	udskift
	Fejl på magnet	udskift
Pilotflamme tilsted men hovedbrænder tænder ikke	Forkert vandtryk	Kontroller vandtryk
	Membramen er brudt	udskift
Brænderen stopper ikke når der lukkes for vandet	Gasventil tilsmudset	Kontroller og rens
	Ventilen er stoppet i åben position	Kontroller, rens/udskift
	Hvis F-gas kontrolleres gastrykket	Indreguler, udskift beholderregulator
Forsinket brænder aktivitet	Pilotbrænderflammen er for langt eller kort fra hovedbrænder	Indreguler flammen, rens dysen og pilotbrænder
Vekslerne tilsmudsnes på kort tid	For lidt træk i afkast eller urene omgivelser	Kontroller aftrækket
	Gul flamme	Kontroller gastype og rens brænderen
	Øget gasforbrug	Kontroller og indreguler
gaslugt	p.g.a. utætheder i rørene. Kontroller rørene og find utætheden	Tænd ikke for nogen elektriske apparater i nærheden
	Tilstoppet aftræk	Kontroller aftrækket
	Øget gasforbrug	Kontroller og indreguler

Denne vandvarmer er fabrikeret af Riello S.p.A. – Via Risorgimento, 13 – IT,23900 Lecco.

Import: F.O.Holding A/S, Salbjergvej 36, DK 4622 Havdrup. Tlf. 4618 5844.

Der foretages løbende udvikling af Riellos produkter. Der kan derfor forekomme ændringer efter denne vejledning er trykt.

Der tages forbehold for fejl og ændringer.