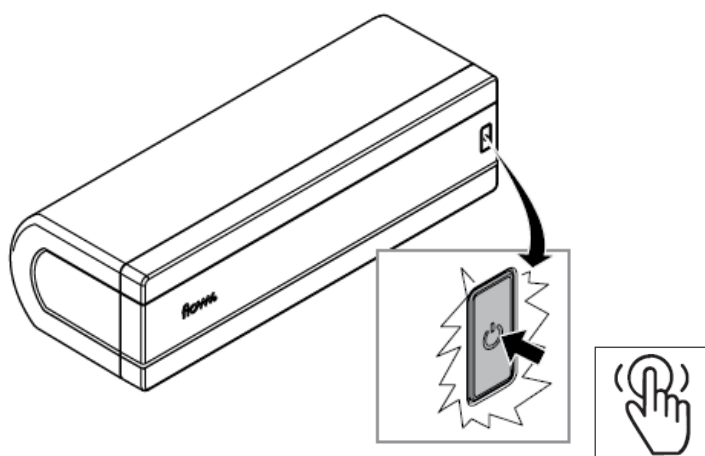


Addendum Combi-L Verticaal

1. Gebruik boiler

1.1. Aan / Standby / Uit

Door kort op de knop AAN/STANDBY te drukken wisselt u tussen de boilerstanden AAN en STANDBY.



AAN

- Het boilerwater wordt continu verwarmt.
- De bedrijfsstatus van de boiler wordt via de knopverlichting getoond.

KNOPVERLICHTING	AAN
Rood Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur 103 °C)
Oranje Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45 °C temperatuur 103 °C)
Blauw Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (temperatuur 45 °C)

STANDBY

- Het boilerwater wordt niet verwarmt.
- De functies Vorstbeveiliging op pagina 3 en Legionellapreventie op pagina 3 zijn actief.
- De functie ECO op pagina 3 wordt uitgeschakeld.
- De bedrijfsstatus van de boiler wordt via de knopverlichting getoond.

KNOPVERLICHTING	STANDBY
Wit Continu branden	Verwarmen boilerwater uitgeschakeld

UIT

- De boiler kan alleen volledig uitgeschakeld worden door de stekker uit de wandcontactdoos te verwijderen.

1.2. ECO

Wanneer de boiler is ingeschakeld, wordt het water automatisch op temperatuur gehouden. Hierdoor is er op ieder moment van de dag kokend water beschikbaar. Er zijn echter ook tijden zijn dat u geen kokend water gebruikt, bijvoorbeeld wanneer u slaapt. Om te voorkomen dat de boiler bepaalde tijden onnodig op temperatuur wordt gehouden, kunt u gebruikmaken van de energiebesparende functie ECO.

Wanneer de functie ECO wordt geactiveerd start meteen de nachtperiode van 6 uur. Tijdens de nachtperiode wordt het boilerwater niet verwarmt. De starttijd (1) van deze periode geldt voor iedere dag zolang de functie ECO is ingeschakeld (2).

- 1) De ECO starttijd wordt niet automatisch aangepast met het begin van de zomer- en wintertijd. U moet op dat moment de starttijd opnieuw instellen.
- 2) Als de boiler uitschakelt door het gebruik van een CombiSwitch of bij een stroomonderbreking wordt de functie ECO uitgeschakeld.

ECO inschakelen

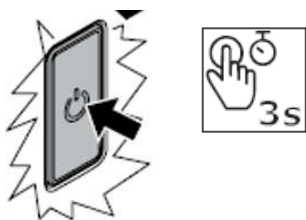


U kunt de functie ECO alleen inschakelen als het toestel AAN is.

- De functie ECO wordt ingeschakeld door de knop AAN/ STANDBY ongeveer drie seconden in te drukken.
- De knopverlichting wijzigt naar **groen** ter bevestiging.
- De nachtperiode van 6 uur start direct.
- Het boilerwater wordt tijdens de nachtperiode NIET verwarmt, tenzij de watertemperatuur 40°C .
- De bedrijfsstatus van de boiler wordt via de knopverlichting getoond.

KNOPVERLICHTING	AAN
Groen Continu branden	Nachtperiode actief
Roze Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur 103°C)
Paars Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45°C - temperatuur 103°C)
Lichtblauw Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (temperatuur 45°C)

ECO uitschakelen



U kunt de functie ECO alleen uitschakelen als deze functie is ingeschakeld.

- De functie ECO wordt uitgeschakeld door de knop AAN/ STANDBY ongeveer drie seconden in te drukken.
- De knopverlichting wijzigt naar rood, oranje of donkerblauw ter bevestiging.
- De boiler staat hierna weer in de boilerstand AAN.

1.3. Vorstbeveiliging

De boiler is voorzien van de functie VORSTBEVEILIGING die er voor zorgt dat het boilerwater niet kan bevriezen. Wanneer de watertemperatuur onder de 5 °C zakt, wordt het boilerwater verwarmt tot 8 °C.

De functie VORSTBEVEILIGING werkt alleen in de boilerstand STANDBY.

1.4. Legionellapreventie

Als de boiler langer dan een week in de boilerstand STANDBY staat, is het mogelijk dat legionellabacteriën ontstaan. Om deze reden is de boiler voorzien van de automatische functie LEGIONELLAPREVENTIE.

In de boilerstand STANDBY wordt een teller gestart wanneer de temperatuur van het boilerwater onder de 55 °C daalt. Na een week (168 uur) wordt het boilerwater eenmalig opgewarmd tot 66 °C. Bij deze temperatuur worden eventueel aanwezige bacteriën gedood.

Wanneer de boiler weer ingeschakeld is, adviseren wij om voor gebruik de volgende procedure te volgen:

- Wacht tot het boilerwater op temperatuur is.
- Open de kokendwaterkraan en spoel de kokendwaterleiding door tot er koud water uit de kraan komt.

⚠ Waarschuwing!
Zorg bij het doorspoelen dat het water niet vernevelt.

- Verwarm het boilerwater nogmaals.

⚠ Let op!
Wanneer de boiler uitgeschakeld is geweest, moet u vòòr gebruik altijd deze procedure uitvoeren.

1.5. Installatie boiler

De boiler kan zowel liggend als staand worden geïnstalleerd. Bij Staande positie dient de beugel toegepast te worden.



⚠ Waarschuwing!
De gele sticker geeft aan welke kant boven moet

1.6. Instellen filtertimer boiler

⚠ Let op!

De filtertimer is standaard ingeschakeld (kleurinstelling groen).

⚠ Let op!

Als de filtertimer van de boiler wordt geactiveerd wordt het verwarmen van de boiler geblokkeerd en moet de filterpatroon direct worden vervangen.

De levensduur van een waterfilter is afhankelijk van het volume van de filterpatroon en de waterhardheid in uw gebied. Na een bepaald aantal liters water voldoet uw waterfilter niet meer en verminderen de prestaties van het waterfilter beduidend.

Voor gebruik moet u de filtertimer instellen, zodat de boiler via de knopverlichting een indicatie geeft wanneer de filterpatroon moet worden vervangen.

⚠ Let op!

Zet de filtertimer van de boiler altijd UIT als een elektronische kraan op de boiler is aangesloten.

- Controleer de hardheid van het water bij u in de buurt via het waterbedrijf.
- Bepaal met onderstaande tabel de kleurinstelling van de filtertimer.

Kleurinstelling filtertimer

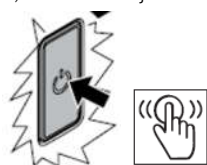
Waterhardheid (°DH)	Filterpatroon	
	F1700	F2500
< 8	Lichtblauw	Rood
8 - 12	Oranje	Paars
> 12	Groen	Oranje
Filtertimer UIT	Donkerblauw	Donkerblauw

- Druk de knop AAN/STANDBY ongeveer tien seconden in.

LET OP! Na drie seconden brandt de knop continu groen; houdt de knop ingedrukt tot de knopverlichting weer wijzigt naar knipperend!

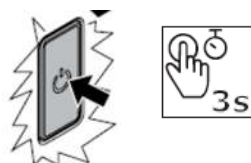
De instelling start altijd knipperend met de huidig ingestelde kleur.

- Kies nu de juiste kleur door binnen 20 seconden (herhaaldelijk) kort op de knop AAN/STANDBY te drukken.



Na 20 seconden geen bediening zal de boiler terugkeren in de boilerstand. De gekozen instelling wordt niet opgeslagen.

- Bevestig binnen 20 seconden de gekozen kleur door de knop AAN/STANDBY ongeveer drie seconden in te drukken. De knopverlichting brandt ter bevestiging drie seconden continu in de gekozen kleur. De filtertimer is nu ingesteld.



- Na het instellen wordt de bedrijfsstatus van de boiler via de knopverlichting getoond.

1.7. Reset filtertimer boiler

De knopverlichting toont de storingsmelding **FILTER VERVANGEN**.

Zodra de filterpatroon is vervangen, zijn er twee mogelijkheden om de filterwaarschuwing te resetten:

1. De nieuwe filterpatroon heeft dezelfde capaciteit als de oude.
 - a) Druk tijdens de storingsmelding **FILTER VERVANGEN** ongeveer drie seconden op de knop **AAN/STANDBY**. De knopverlichting gaat uit om de reset te bevestigen.
 - b) De boiler start opnieuw op in de boilerstand **STANDBY**. De knopverlichting brandt continu wit. De functie **ECO** is na deze reset uitgeschakeld.
 - c) Schakel de boiler **AAN** door op de knop **AAN/STANDBY** te drukken.
2. De nieuwe filterpatroon heeft een andere capaciteit dan de oude
 - a) Reset de filtertimer eerst volgens de instructies zoals hier boven beschreven bij **mogelijkheid 1**.
 - b) Stel hierna de filtertimer opnieuw in volgens **Instellen filtertimer boiler op pagina 4**.

1.8. In bedrijf stellen



Let op!

De boiler moet geheel gevuld zijn met water.

- a) Steek de stekker in een geaarde wandcontactdoos. De boiler start op in de boilerstand **STANDBY**. De knopverlichting brandt continu wit.
- b) Schakel de boiler **AAN** door op de knop **AAN/STANDBY** te drukken. Het boilerwater wordt nu verwarmt en de bedrijfsstatus wordt via de knopverlichting getoond.
- c) Controleer na ongeveer 10 minuten de inlaatcombinatie. Er moet expansiewater weglopen via de afvoer van de inlaatcombinatie.



Waarschuwing!

Als er tijdens het verwarmen geen expansiewater wegloopt: schakel onmiddellijk de spanning uit en open de warmwaterkraan om de waterdruk weg te nemen. Kijk in de storingsgids (zie **Storingen op pagina 7**).

- d) Het duurt ongeveer 20-30 minuten om een koudgevlude boiler volledig op te warmen.
- e) Wanneer de knop **AAN/STANDBY** continu **rood** brandt, is het boilerwater op temperatuur.
- f) Voer de volgende spoelprocedure uit:
 1. Laat het water na het opwarmen 1 uur in de boiler staan.
 2. Open de kokendwaterkraan tot er koud water uit stroomt.
 3. Herhaal stap 1 t/m 2 nog twee keer.



Let op!

Het volgen van de spoelprocedure is noodzakelijk.

Open ook de koudwaterkraan om te voorkomen dat de afvoer eventueel beschadigd raakt door grote hoeveelheden kokend water

- g) De boiler is nu klaar voor gebruik.

1.9. Buiten bedrijf stellen

Als u van plan bent om voor langere tijd geen kokend water te gebruiken, door bijvoorbeeld vakantie, kunt u de boiler (tijdelijk) uitschakelen.

- Gebruik de boilerstand **STANDBY**; of
- verwijder de stekker uit de wandcontactdoos om het verwarmen van de boiler te voorkomen.

2. Service & Onderhoud

2.1. Boiler knopverlichting

KLEUR	ACTIE	OMSCHRIJVING
Boilerstand STANDBY		
Wit	Continu branden	Verwarmen boilerwater uitgeschakeld
		Vorstbeveiliging actief
		Legionellapreventie actief
Boilerstand AAN		
Rood	Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur 103 °C)
Oranje	Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45 °C temperatuur 103 °C)
Blauw	Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (temperatuur 45 °C)
Geel	Continu branden	Test droogkoken
Boilerstand ECO		
Groen	Continu branden	Nachtperiode actief
Roze	Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur 103
Paars	Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45 °C temperatuur °C)
Lichtblauw	Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (temperatuur 45 °C)
Filtertimer instellen		
Rood	Knippert 2x per seconde	F2500 - Waterhardheid 8 °dH
Lichtblauw	Knippert 2x per seconde	F1700 - Waterhardheid 8 °dH
Oranje	Knippert 2x per seconde	F1700 - Waterhardheid 8-12 °dH
		F2500 - Waterhardheid 12 °dH
Paars	Knippert 2x per seconde	F2500 - Waterhardheid 8-12 °dH
Groen	Knippert 2x per seconde	F1700 - Waterhardheid 12 °dH
Donkerblauw	Knippert 2x per seconde	Filtertimer UIT
Storing		
Rood	1 seconden aan / 1 seconden uit	Hardware fout
Rood/Wit	1 seconden rood / 1 seconden wit	Hardware fout - Sensor is defect
Rood/Geel	1 seconden rood / 1 seconden geel	Boilersselectie fout - Verkeerde printplaat
Rood/Blauw	1 seconden rood / 1 seconden blauw	Geen waterdruk
Rood/Oranje	1 seconden rood / 1 seconden oranje	Maximaalbeveiliging - Boiler is te warm
Rood/Groen	1 seconden rood / 1 seconden groen	Boiler is ondersteboven geplaatst
Rood	4X 0.5 seconden / 2 seconden uit	Software fout

3. Storingen

3.1. Meldingen boiler

Let op!

Tijdens een storing is de werking van de boiler uitgeschakeld.

Als er een storing in de boiler optreedt wordt dat via de knopverlichting weergegeven.

In onderstaande tabel vindt u de betekenis.

KLEUR	ACTIE	STORING
Rood	1 seconden aan / 1 seconden uit	Hardware fout
Rood/Wit	1 seconden rood / 1 seconden wit	Hardware fout - Sensor is defect
Rood/Geel	1 seconden rood / 1 seconden geel	Boilerselectie fout - Verkeerde printplaat
Rood/Blauw	1 seconden rood / 1 seconden blauw	Geen waterdruk
Rood/Oranje	1 seconden rood / 1 seconden oranje	Maximaalbeveiliging - Boiler is te warm
Rood/Groen	1 seconden rood / 1 seconden groen	Boiler is ondersteboven geplaatst
Rood	4X 0.5 seconden / 2 seconden uit	Software fout

1) Stel de boiler buiten bedrijf en neem contact op met floww of uw installateur.

3.2. Resetten storing boiler

Als de boiler in storing staat, kunt u probeernde storing op te heffen door de boiler te resetten.

- De functie STORING RESET wordt geactiveerd door tijdens de storing de knop AAN/STANDBY ongeveer drie seconden in te drukken.
- De knopverlichting gaat uit om de reset te bevestigen.
- De boiler start opnieuw op in de boilerstand STANDBY. De knopverlichting brandt continu wit.
- De functie ECO is na de reset uitgeschakeld.

Let op!

Als u een storing of een defect niet zelf kunt verhelpen, neem dan contact op met uw installateur of floww. Schakel de boiler uit door de stekker uit de wandcontactdoos te halen.

Admiraal de Ruyterstraat 2, 3115 HB Schiedam
Postbus 21, 3100 AA Schiedam Nederland
Service & vragen T +31 88 004 11 10

www.floww-water.com