

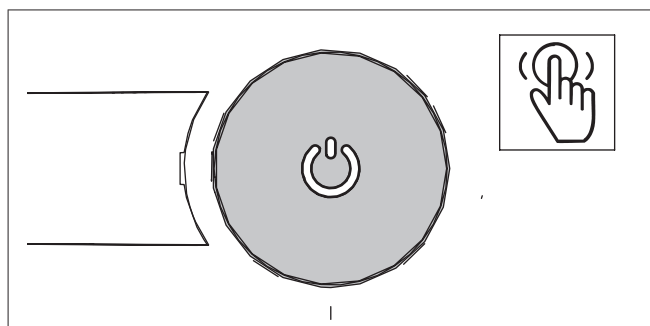


# Addendum

## Combi-XL

### 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
<b>Rood</b> Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur > 103 °C)
<b>Oranje</b> Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45 °C < temperatuur < 103 °C)
<b>Donkerblauw</b> Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (temperatuur < 45 °C)
<b>Geel</b> Continu branden	Test droogkoken

#### STANDBY

- Het boilerwater wordt niet verwarmt.
- De functies **Vorstbeveiliging op pagina 3** en **Legionellapreventie op pagina 3** zijn actief.
- De functie **ECO op pagina 2** wordt uitgeschakeld.
- De bedrijfsstatus van de boiler wordt via de knopverlichting getoond.

KNOPVERLICHTING	STANDBY
<b>Wit</b> Continu branden	Verwarmen boilerwater uitgeschakeld

#### UIT

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

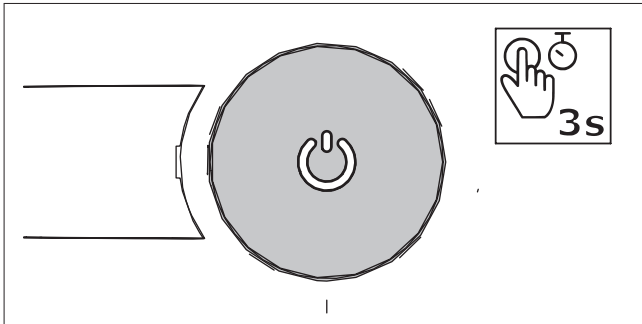
## 1.2. ECO

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 <sup>(1)</sup> van deze periode geldt voor iedere dag zolang de functie **ECO** is ingeschakeld <sup>(2)</sup>.

- 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

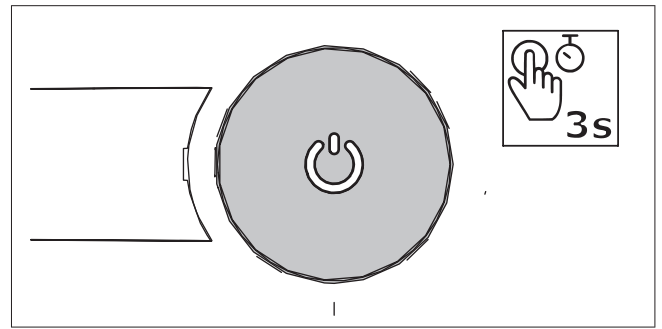


U kunt de functie **ECO** alleen inschakelen als het toestel **AAN** is.

- 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	ECO
<b>Groen</b> Continu branden	Nachtperiode actief
<b>Roze</b> Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur > 103 °C)
<b>Paars</b> Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45 °C < temperatuur < 103 °C)
<b>Lichtblauw</b> 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 verwarmd 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. Instellen filtertimer boiler

#### Let op!

De filtertimer is standaard ingeschakeld (kleurinstelling rood).

#### 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!

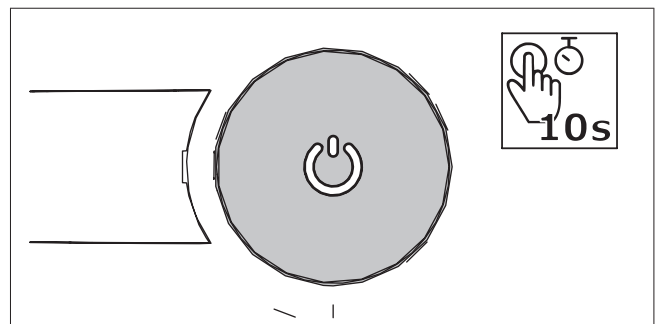
Zet de filtertimer van de boiler altijd **UIT** als een elektronische kraan op de boiler is aangesloten.

- 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

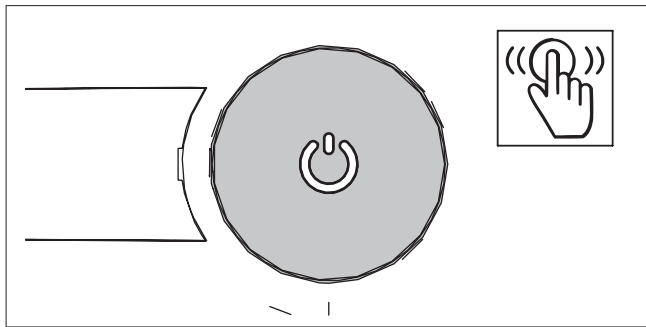
Waterhardheid °dH	Filterpatroon	
	F1700	F2500
< 8	lichtblauw	rood
8 - 12	oranje	paars
> 12	groen	oranje
<b>Filtertimer UIT</b>	donkerblauw	donkerblauw

- 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!



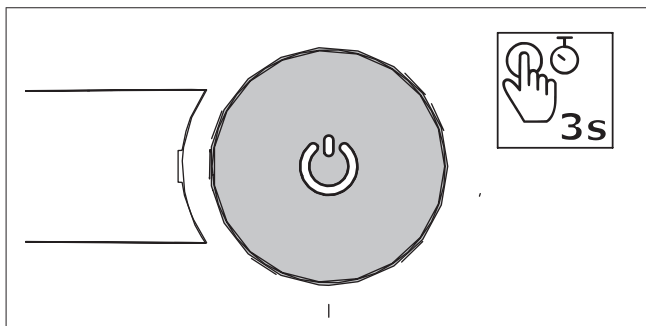
De instelling start altijd knipperend met de huidig ingestelde kleur.

- d) 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.

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



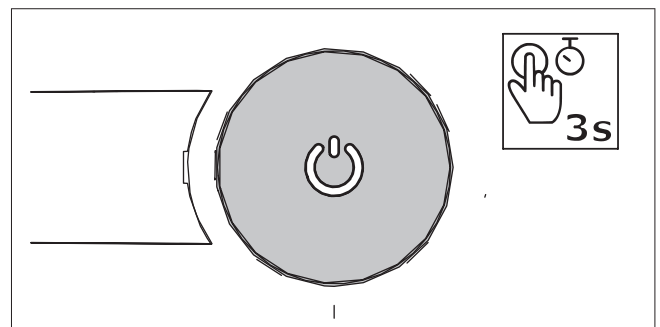
- f) Na het instellen wordt de bedrijfsstatus van de boiler via de knopverlichting getoond.

## 1.6. 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 3**.

## 1.7. 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 30-40 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.

- g) De boiler is nu klaar voor gebruik.

## 1.8. 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
<b>Boilerstand STANDBY</b>		
Wit	Continu branden	Verwarmen boilerwater uitgeschakeld
		Vorstbeveiliging actief
		Legionellapreventie actief
<b>Boilerstand AAN</b>		
Rood	Continu branden	Boilerwater is op temperatuur (temperatuur > 103 °C)
Oranje	Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (45 °C < temperatuur < 103 °C)
Donkerblauw	Continu branden	Boilerwater wordt verwarmd (temperatuur < 45 °C)
Geel	Continu branden	Test droogkoken
<b>Boilerstand ECO</b>		
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)
<b>Filtertimer instellen</b>		
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
<b>Storing</b>		
Rood	Knippert 1x kort en 2 seconden uit	Hardware fout
	Knippert 2x kort en 2 seconden uit	Hardware fout - Sensor is defect
	Knippert 3x kort en 2 seconden uit	Boilerselectie fout - Verkeerde printplaat
	Knippert 4x kort en 2 seconden uit	Boiler is ondersteboven geplaatst
Geel	Knippert 1x kort en 2 seconden uit	Droogkoken - Er zit geen water in boiler
	Knippert 2x kort en 2 seconden uit	Maximaalbeveiliging - Boiler is te warm
	Knippert 3x kort en 2 seconden uit	Waterfilterpatroon is verbruikt en moet direct worden vervangen. Het verwarmen van de boiler is uitgeschakeld

## 3. Storingen

### 3.1. Meldingen boiler



Let op!

Tijdens een storing is de werking van de boiler uitgeschakeld.

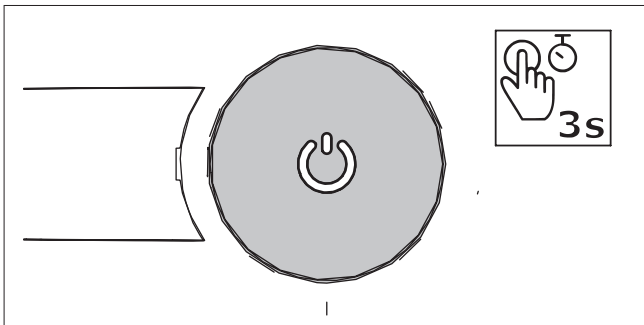
Als er een storing in de boiler optreedt wordt dat via de knopverlichting weergegeven.

In onderstaande tabel vindt u de betekenis.

KLEUR	ACTIE	STORING
Rood	Knippert 1x kort en 2 seconden uit	Hardware fout
	Knippert 2x kort en 2 seconden uit	Hardware fout - Sensor is defect
	Knippert 3x kort en 2 seconden uit	Boilerselectie fout - Verkeerde printplaat
	Knippert 4x kort en 2 seconden uit	Boiler is ondersteboven geplaatst
Geel	Knippert 1x kort en 2 seconden uit	Droogkoken - Er zit geen water in boiler
	Knippert 2x kort en 2 seconden uit	Maximaalbeveiliging - Boiler is te warm <sup>(1)</sup>
	Knippert 3x kort en 2 seconden uit	Waterfilterpatroon is verbruikt en moet direct worden vervangen. Het verwarmen van de boiler is uitgeschakeld

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

### 3.2. Resetten storing boiler



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.

Als de boiler in storing staat, kunt u probeerend de 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.

Zandweistraat 22, 4181 CG Waardenburg, Nederland T +31 88 004 11 00  
Service & vragen T +31 88 004 11 10

[www.floww-water.com](http://www.floww-water.com)