



## Installatiegids en gebruiksaanwijzing CMB410n II



Consens-us waterbehandeling / Lichterweg 6 / 8042 PW / Zwolle / 038 477 4480  
[www.consens-us.nl](http://www.consens-us.nl) / [info@consens-us.nl](mailto:info@consens-us.nl)



## Inhoudsopgave:

|  |    |
|--|----|
| .....  | 1  |
| DE GROTE VOORDELEN VAN ZACHT WATER.....          | 4  |
| COMFORT.....                                     | 4  |
| BESPARING.....                                   | 4  |
| MILIEU.....                                      | 4  |
| MEER WETEN?.....                                 | 4  |
| MAXIMAAL RENDEMENT UIT UW ONTHARDER.....         | 5  |
| CHECKLIST VOORDAT U GAAT INSTALLEREN.....        | 6  |
| WATERKWALITEIT:.....                             | 6  |
| IJZER:.....                                      | 6  |
| PH:.....   | 6  |
| WATERHARDHEID:.....                              | 6  |
| WATERDRUK:.....                                  | 6  |
| WATERTEMPERATUUR:.....                           | 6  |
| AFVOER:.....                                     | 6  |
| ELEKTRICITEIT:.....                              | 6  |
| DO'S EN DONT'S.....                              | 6  |
| DO:.....   | 6  |
| DON'T:.....                                      | 7  |
| INSTALLATIE PROCEDURE EN IN WERKING STELLEN..... | 7  |
| PLAATSING.....                                   | 8  |
| WATERLEIDING AANSLUITEN.....                     | 8  |
| OVERLOOP AANSLUITEN.....                         | 9  |
| AFVOER AANSLUITEN.....                           | 9  |
| SLUIT DE CONTROLLER AAN.....                     | 10 |
| HET PROGRAMMEREN VAN DE CONTROLLER.....          | 11 |
| VOEG WATER TOE AAN DE ZOUTBAK.....               | 11 |
| VUL DE ZOUTBAK MET ZOUT.....                     | 11 |
| INSTALLATIE AFRONDEN.....                        | 11 |
| BYPASS.....                                      | 12 |
| SERVICE SETTINGS.....                            | 13 |
| CUSTOMER SETTINGS.....                           | 14 |
| TIJD.....  | 14 |
| REGENERATIETIJD.....                             | 14 |
| AANTAL PERSONEN IN HUIS OF BEDRIJF.....          | 14 |
| DE 5-BUTTON CONTROLLER.....                      | 15 |
| NORMAL OPERATING MODE.....                       | 15 |
| SERVICE SETTINGS MODUS.....                      | 15 |
| CUSTOMER SETTING MODUS.....                      | 15 |
| WATERMIZER LIGHT.....                            | 15 |
| SOFT WATER REMAINING.....                        | 16 |
| RECHARGE-REGENERATION STATUS.....                | 16 |
| BUTTONS.....                                     | 16 |
| REGENERATE (R).....                              | 16 |
| CHANGE (C).....                                  | 16 |
| SELECT (S).....                                  | 16 |
| DISPLAY (P).....                                 | 16 |
| SCROLL BACK ( ← ).....                           | 16 |
| GARANTIEBEPALINGEN.....                          | 17 |
| ONDERHOUD.....                                   | 17 |

---

## De grote voordelen van zacht water

---

### Comfort

- Geen kalkaanslag meer in uw keuken, badkamer, toilet etc.; en oude aanslag verdwijnt
- Geen aanslag meer in uw kopje thee
- Zacht water geeft bijna altijd verlichting van huidproblemen
- Kleding, handdoeken en ander textiel blijven veel langer mooi
- Auto en ramen wassen wordt niet alleen makkelijker, ook het resultaat is veel beter
- U geniet van de heerlijke smaak van gewoon leidingwater, koffie, thee en limonade
- U hoeft de douchecabine of het bad niet meer na te drogen
- U heeft een heerlijk zachte huid na douche of bad
- U heeft minder werk en meer vrije tijd!

### Besparing

- Grote besparing op douchegel, zeep, shampoo, crèmespoeling, tandpasta etc.
- Grote besparing op wasmiddelen
- Grote besparing op vaatwasblokjes: een theelepel vaatwaspoeder is voldoende
- Grote besparing op glansspoelmiddel; en het zout is helemaal niet meer nodig
- Grote besparing op schoonmaakmiddelen
- Ontkalkingsmiddelen zijn overbodig geworden
- Langere levensduur van alle apparatuur, o.a. Cv-ketel en wasmachine
- Lagere energiekosten: kalk isoleert o.a. verwarmingselementen

### Milieu

Het spreekt voor zich, dat door het enorm gereduceerde verbruik van agressieve antikalk- en andere zeepmiddelen, ons milieu beter af is. Ook de langere levensduur van uw apparatuur en het lagere energieverbruik dragen daar natuurlijk aan bij.

### Meer weten?

Kijk op onze website: [www.consens-us.nl](http://www.consens-us.nl)

Of neem gerust contact met ons op, wij helpen u graag verder.

---

## Maximaal rendement uit uw ontharder

---

- Bewaar deze gids zorgvuldig bij uw ontharder.
- Deze gids (in combinatie met uw aankoopbewijs) is tevens uw garantiebewijs, mits volledig Ingevuld bij aflevering/installatie.
- Houdt de machine te allen tijde rechtop én vorstvrij.
- Check of de controller goed is ingesteld aan de hand van de geadviseerde waarden, zie pagina 13 en 14.  
Of stel de controller, als dit nog niet gebeurd is, (in overleg met Consens-us) alsnog goed in.
- Is de stroom tijdelijk van de controller geweest, check dan de tijdsaanduiding op het display.  
Zie pagina 14  
(In geval van twijfel kunt u contact opnemen met Consens-us)
- De controller wordt dusdanig geprogrammeerd, dat de ontharder regeneert op een tijd dat er hoegenaamd geen water wordt gebruikt, meestal op een tijdstip in de nacht. U kunt zelf het gekozen tijdstip aanpassen.  
(Tijdens de regeneratie kunt u natuurlijk wel gewoon water gebruiken).
- De zouttank dient altijd minimaal voor 1/3 met zout gevuld te zijn.
- Vul de zouttank in ieder geval zodra het waterniveau hoger is dan het zoutniveau.
- Gebruik het zout wat uw leverancier u middels Consens-us heeft geadviseerd.
- Gebruik nooit verschillende types zout door elkaar.
- Zorg ervoor dat de zoutbak verschoond blijft van andere zaken/stoffen dan zout.

---

## Checklist voordat u gaat installeren

---

### Waterkwaliteit:

Het leidingwater dat de ontharder ingaat komt van uw waterleverancier. Heeft u een bron of anderszins eigen water, verzeker u er dan van dat dit water geen zand, zwavel, bacteriën, te veel ijzer, kleurstoffen, algen, olie, of andere ongebruikelijke stoffen bevat. Het water dient dan voor-behandeld te worden d.m.v. specifieke filtratie!

### Ijzer:

Een algemeen probleem voor waterontharders, is ijzer. Het is belangrijk te weten welk type ijzer, en hoeveel, er eventueel in de watertoevoer zit. (Het Nederlandse leidingwater geeft geen problemen)

### PH:

De ontharder vraagt een pH, van het in te voeren water, van 7 of meer, om goed te kunnen functioneren. Als dat niet het geval is, is er specifieke voorfiltratie nodig. (Het Nederlandse leidingwater geeft geen problemen)

### Waterhardheid:

De waterhardheid van het te ontharden water mag maximaal 35 dH zijn.

### Waterdruk:

De waterdruk, van het in te voeren water, moet liggen tussen minimaal 1,4 en maximaal 8,3 bar.

### Watertemperatuur:

De temperatuur van het in te voeren water dient tussen 4C en 49C te liggen.

### Afvoer:

De afvoer van de ontharder dient aangesloten te worden op een degelijke (reeds bestaande) afvoer.

Sluit de afvoer dusdanig aan dat er geen water terug kan vloeien. Zorg voor een luchtspleet van 1 cm of een sifon onderbreking

### Elektriciteit:

De bijgeleverde adapter is geschikt voor 220V

---

## Do's en Dont's

---

### Do:

- U dient altijd de lokale installatievoorschriften te volgen.
- Installeer de ontharder altijd vóór de waterverwarmer.

- U dient de ontharder ná een eventueel aanwezige drukverhoger te plaatsen, bij bv een bronwater- installatie of te lage waterdruk (1,4 bar).
- U dient een druk-reduceerventiel te plaatsen indien de waterdruk hoger is dan 4,8 bar.
- Check de ingaande leiding goed, om er zeker van te zijn dat het water volledig en ongehinderd de ontharder in kan lopen.
- Voor ijzerhoudend water is een ingaande leiding van minimaal 22mm nodig, voor leidingwater is een 15mm het minimum.
- U dient er te allen tijde voor te zorgen dat er geen zand of ander vuil in de leidingen komt. U kunt deze, tijdens installatie, bijvoorbeeld afplakken.
- Indien u wilt solderen, dient u er op te letten dat de hitte de kunststof onderdelen van de machine niet kan bereiken!
- De machine zodanig plaatsen, dat de aansluitingen en controller goed bereikbaar blijven! Ook om zout bij te kunnen vullen heeft u ruimte nodig.

#### Don't:

- De kunststof aansluitingen niet overdreven vastdraaien.
- De machine niet “omgekeerd” aansluiten. Volg de richting van de pijlen die de richting van de stroming aangeven van aan- en afvoer. IN en OUT.
- De adapter niet in een stopcontact steken dat bediend wordt door een aan/uit-schakelaar.

---

### *Installatie procedure en in werking stellen*

---

- A.) Zorg dat de plaats waar u de ontharder gaat installeren, en de ruimte eromheen, schoon is.
- B.) B Kijk goed na of de leiding waar u de ontharder op aansluit, goed schoon is.
- C.) C De ontharders worden standaard geleverd met een geïntegreerde bypass. Deze hoeft u dus niet zelf te maken.
- D.) D Let goed op de **pijl** op de zwarte bypass knop onder de kap, deze moet op BYPASS staan zolang u bezig bent met installeren. Pas als u er aan toe bent, laat u water door de ontharder stromen door de knop op SERVICE te zetten.
- E.) E Installeer de ontharder na eventuele waterfilters, tenzij anders geadviseerd.
- F.) Installeer de ontharder voor een eventueel koolstoffilter.

## Plaatsing

1. Zet de machine op de gewenste plaats.
2. Sluit de hoofdkraan.
3. Open boven én beneden een koud water punt om de druk te laten ontsnappen.

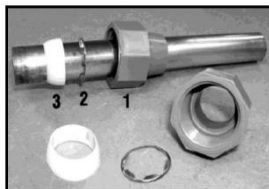
## Waterleiding aansluiten

1. Schuif het deksel aan de bovenkant van de ontharder open.



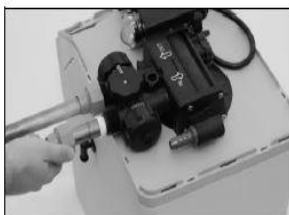
a.

2. Plaats uw vingertoppen aan de voorkant op de binnenrand aan de onderkant van het deksel. (model 410 zie foto)
3. Pak het deksel stevig vast, en trek deze tegelijkertijd naar u toe en naar boven tot het deksel los klikt.
4. Leg het deksel aan de kant.
5. U kunt de bijgeleverde Qest fitting gebruiken. Ze zijn alleen te gebruiken voor een 22 mm koper aansluiting. Let op dat de 3 onderdelen in goede volgorde gebruikt worden.



Let op: gebruik bij deze Qest fitting geen tape o.i.d.

6. Sluit de waterleidingen aan op de machine en draai de Qest fitting niet te strak aan.
7. Gebruik voor het doorhalen van de leiding een pijpensnijder, geen zaag, ivm slijpsel!
8. Let goed op: De Invoerleiding moet op de in-pijl, de uitvoerleiding op de uit-pijl.





## Overloop aansluiten

De overloop dient aangesloten te worden, voor het geval de machine niet goed functioneert, en er eventueel te veel water in komt te staan.

1. Let goed op dat u de overloop-uitloop in neerwaartse positie aan de ontharder bevestigt.



2. U dient een slang aan te sluiten op de overloopnippel en deze naar een afvoer te leiden.
3. Zorg dat dat de overloop minimaal 8 centimeter lager wordt aangesloten dan de overloop-aansluiting.
4. Zorg voor een luchtspleet van 1 centimeter.
5. De overloopleiding werkt niet op druk, deze kan dus nooit naar boven worden aangesloten.

**! De afvoerleiding en de overloopleiding nooit samenvoegen.!**

## Afvoer aansluiten

De afvoer is voor het afvoeren van het water dat tijdens het regeneratieproces wordt gebruikt.

1. Draai de schroeftule met behulp van teflon-tape aan de machine.
2. Sluit de bijgeleverde afvoerslang aan. (16 mm). Een kleinere doorsnee mag niet gebruikt worden.



a.

**Gebruik een slangenklem!**

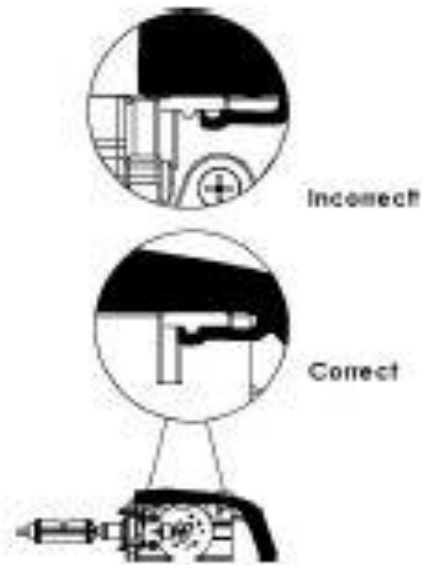
3. Sluit de afvoerslang aan op de dichtstbij zijnde geschikte afvoer, zodanig dat er geen water terug kan vloeien in de ontharder! Houdt een luchtspleet aan van 1cm. Zorg ook dat er geen knik in de leiding zit!

**Gebruik een sifon!**

4. De afvoer mag (indien nodig) naar boven worden gebracht, tot maximaal 2,5 meter.  
**Let op:** De minimale waterdruk dient in het systeem dan minimaal 2,8 bar te zijn.
5. In het geval dat de lengte van de afvoerslang meer dan 7,5 meter moet zijn om de dichtstbij zijnde afvoer te bereiken waar deze op aan kan worden gesloten, dient u de afvoerslang te vergroten naar  $\frac{3}{4}$  inch. De aansluiting van de afvoerslang mag in dat geval niet hoger liggen dan de ontharder.

## Sluit de controller aan

1. Controleer of de computer goed “vergrendeld” is op het apparaat.



2. Kijk of de turbine sensor-draad en de motor-draad correct ingeplugd zijn.



3. Sluit als laatste de transformator-draad aan op de controller.
4. Steek de adapter in het stopcontact.
5. Check of de tijd nog goed staat ingesteld

## Het programmeren van de controller

Meestal is de controller al volledig geprogrammeerd, als de gegevens van de eindgebruiker bij bestelling bekend waren.

U hoeft dan alleen te controleren of de instellingen in de controller, kloppen met de waarden die zijn aangegeven op pagina 13 en 14.

Is de controller nog niet (volledig) ingesteld, en staat er niets vermeld op pagina 13 en 14 dan dient u contact op te nemen met Consens-us.

## Voeg water toe aan de zoutbak

1. Verwijder alles uit de zoutbak, verpakkingsmateriaal, installatiemateriaal etc. Verwijder de gaatjesbodem niet.
2. Vul de ontharder met water, tot ongeveer 5 liter boven de gaatjesbodem. (Na de eerste regeneratie vult de ontharder zich automatisch met een berekende hoeveelheid water voor de volgende regeneratie).

## Vul de zoutbak met zout

1. Kijk of de gaatjesbodem goed op z'n plaats ligt.
2. Vul de zouttank met zout. Gebruik altijd het zout door Consens-us geadviseerd!
3. De zoutbak moet altijd tot minimaal 1/3 met zout zijn gevuld, en/of het zout dient nooit onder het waterniveau te zakken.



4. Het zout dient nu een poosje de kans te krijgen, deels op te lossen in het water.

## Installatie afronden

1. Open de hoofdkraan en open een koud waterpunt om de lucht te laten ontsnappen.
2. Sluit het koud waterpunt weer.
3. Check alles op eventuele lekkage
4. Druk nu op de R-toets, en houdt deze een paar seconden vast (tot de regeneratie begint)

5. Tegelijkertijd draait u de bypass-knop op SERVICE.
6. Doe het deksel terug op de machine.
7. **Let op dat de draden niet klem zitten, maar met/langs de leidingen meelopen.**
8. Laat het water ongeveer 5 minuten stromen.
9. Let daarbij op de the watermizer: Knippert deze?
10. Kijk ook op het display: staat daar vermeld hoeveel water er door de machine loopt?

## Bypass

Uw installatie is uitgerust met een bypass.

Kiest u voor Bypass, dan loopt het water NIET door de machine.

Kiest u voor Service, dan loopt het water WEL door de machine.

Bypass kan gekozen worden als u (tijdelijk) geen zacht water wilt gebruiken.

Bypass kan gekozen worden, in overleg met uw leverancier, als de machine niet goed lijkt te functioneren.

De bypass kan ook gebruikt worden om een aantal graden resthardheid in het water te mengen.  
(Dit wordt echter bij hoge uitzondering geadviseerd)

## Service settings

De computer staat in de beginstand op FLOW LPM / LTR REMAIN

Om in het menu te gaan: druk gelijktijdig op toetsen **S**(elect) en **P**(display) totdat na een paar seconden: **set language** in beeld verschijnt.

Service settings dienen altijd vóór **Customer settings** ingesteld te worden.

U kunt per parameter veranderen met de **C**

Om onder de juiste positie te komen gebruikt u de **S**

Als u uw keuze bepaald hebt, gaat u naar de volgende keuzemogelijkheid met de **P**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| -Set Language:    | = | ENG  |
| -Units :          | = | MET  |
| -History?         | = | YES  |
| -H-Soft. v.# x,xx | = | n.v.t. (geeft type controller aan)                                     |
| -H-Date           | = | ddmmjj   |
| -H#People:        | = | aantal mensen in huis/bedrijf dat gebruik maakt van de installatie / 2 |
| -H-Hard. Mg/L     | = | . . . .  |
| -H-Iron Mg/L      | = | 00 (tenzij bronwater wordt gebruikt, raadpleeg dan uw leverancier)     |
| -H-Mang Mg/L      | = | 00 (tenzij bronwater wordt gebruikt, raadpleeg dan uw leverancier)     |
| -H-Sulfar Mg/L    | = | 00 (tenzij bronwater wordt gebruikt, raadpleeg dan uw leverancier)     |
| -H- pH            | = | 8,0 (voor Nederland)   |
| -H-Iron Bact.     | = | NO   |
| -H-Total Regen    | = | Geeft totale aantal regeneraties aan                                   |
| -H-Tot. L         | = | Geeft totaal aantal liters water wat door de machine is gegaan aan     |
| -H-Model#         | = | Type machine   |
| -H-Save Hist.     | = | YES  |
| -Mode             | = | 1 / 2 / 3  |
| -Hard. Mg/L       | = | . . . .  |
| -Iron mg/L        | = | 00 (tenzij bronwater wordt gebruikt, raadpleeg dan uw leverancier)     |
| -Mang. Mg/L       | = | 00 (tenzij bronwater wordt gebruikt, raadpleeg dan uw leverancier)     |
| -Salt             | = | Sodium   |
| -Comp. Hard.      | = | berekend controller zelf n.a.v. bepaalde waardes, niet te veranderen   |
| -Capac. Gm        | = | . . . .  |
| -72-96 hr regen   | = | NO (YES voor ijzer)  |
| -Backwash I       | = | . . , .  |

- Brine/Rinse = . . , .
- Backwash 2 = . . , .
- Salt kg = . . , .
- Turbine Test = NO
- Reg. Tonight = NO
- RO Comp? = NO / YES

Met de **P** bevestigt u de parameters, en zijn de instellingen compleet.

### Customer settings

Voordat de **Customer settings** ingesteld kunnen worden, dienen eerst de waarden in de **Service settings** ingesteld te zijn.

Om in het customermenu te gaan: houdt de **P** ongeveer 5 seconden ingedrukt, totdat **set time** in beeld verschijnt.

U kunt per parameter veranderen met de **C**

Om onder de juiste positie te komen gebruikt u de **S**

Als u uw keuze bepaald hebt, gaat u naar de volgende keuzemogelijkheid met de **P**

### Tijd

Stel de huidige tijd in.

### Regeneratietijd

Kies een tijdstip voor regeneratie dat u past. Meestal is dat een moment in de nacht, dan wordt er weinig water gebruikt. Houdt rekening met bijvoorbeeld de (vaat)wasmachine die u 's nachts laat draaien. Tijdens regeneratie (1 a 2 keer per week) heeft u wel water, maar niet onthard.

### Aantal personen in huis of bedrijf

Voer het aantal personen in dat 'gebruik maakt' van de ontharder in uw woning of bedrijf gedeeld door 2.

Met de **P** bevestigt u de parameters, en zijn de instellingen compleet.

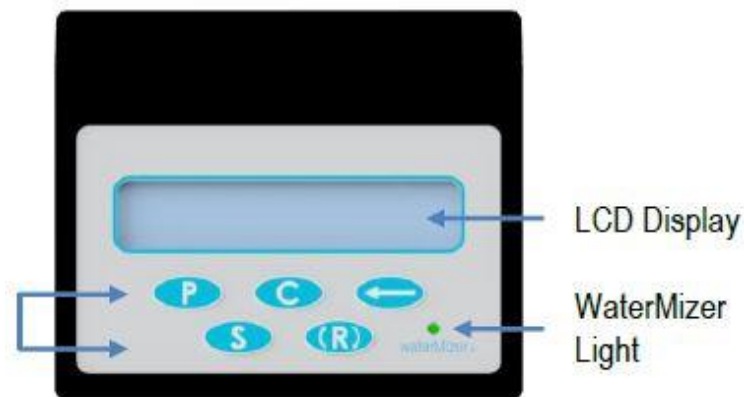
De ontharder is nu klaar voor gebruik.

Wij wensen u enorm veel plezier en comfort van uw ontharder!

---

## De 5-button controller

---



De ontharder is voorzien van een 5-button controller met lcd-display.

Het is belangrijk dat de computer in de juiste modus is ingesteld, voor optimaal resultaat. Het is raadzaam niet op eigen initiatief de controller te bedienen, maar altijd te overleggen met Consens-us.

### Normal Operating Mode

Toont sommige of alle van het onderstaande, afhankelijk van de instellingen en modus:

- Hoeveel liter er nog onthard kan worden voordat de volgende regeneratie plaats vindt. (Modus 2)
- Het aantal dagen tot de volgende regeneratie. (Modus 1)
- Of en zo ja, hoeveel liter water er per minuut door de ontharder loopt.
- Of de ontharder de eerstkomende nacht zal spoelen.
- De tijd.

### Service settings modus

Hierin kunnen allerlei waarden ingevoerd worden, zoals de waterhardheid en samenstelling, de modus, de tijd van regeneratie, de hoeveelheid zout die per regeneratie wordt gebruikt, etc.

### Customer setting modus

Hierin kunnen datum, tijd en aantal personen in huishouden of bedrijf worden ingevoerd. Afhankelijk van de service settings kan deze optie niet voor handen zijn.

### WaterMizer Light

Geeft aan, óf en zo ja, hoeveel water er door de installatie loopt. Handig, omdat er dan gecheckt kan worden of de ontharder correct is geïnstalleerd.

## Soft water remaining

Geeft aan hoeveel water er nog onthard kan worden tot de volgende regeneratie.

## Recharge-regeneration status

Toont het verloop van het regeneratieproces. Als de regeneratie klaar is, keert de controller terug naar de Normal Operating Mode.

## Buttons

De **CHANGE (C)**, **SELECT (S)**, **DISPLAY (P)** and **SCROLL BACK (←)** worden gebruikt om de Service Settings en Customer Settings te programmeren of te veranderen.

## Regenerate (R)

De **R** kan gebruikt worden om de ontharder onmiddellijk te laten regenereren.

De **R** kan gebruikt worden om een regeneratie voor de komende nacht te activeren of juist te annuleren.

## Change (C)

De **C** wordt (al dan niet) samen met de **S** gebruikt om bepaalde waarden of parameters in te stellen of te veranderen.

De **C** wordt gebruikt om de aangegeven waarde naar een andere waarde te veranderen.

## Select (S)

De **S** wordt gebruikt om de cursor te verplaatsen naar een andere positie.

## Display (P)

De **P** wordt gebruikt om in de Customer-Settings te komen.

De **P** wordt samen met de **S** gebruikt om in de Service Settings te komen.

## Scroll back ( ← )

Met deze pijl kunt u terug naar de vorige parameter-setting.



---

## Garantiebepalingen

---

Op de CMB410n II rust een volledige fabrieksgarantie van 2 jaar.

Deze garantie is uit te breiden tot en met 15 jaar.

Daartoe gelden de volgende voorwaarden:

- *Jaarlijks (vanaf het eerste jaar na aankoop) wordt de machine (op afspraak) gecontroleerd, eventueel anders ingesteld of hersteld, alsmede gedesinfecteerd, door Consens-us.*
- *Het door Consens-us geadviseerde zout dient voor de ontharder te worden gebruikt.*
- *De machine is aangesloten volgens de voorschriften.*
- *De machine is niet (eigenhandig of zonder medeweten van Consens-us) verplaatst.*
- *De machine is niet aan vorst of andere 'abnormale' omstandigheden blootgesteld.*
- *De garantie is eventueel, en alleen in overleg met Consens-us, overdraagbaar in geval van bijvoorbeeld verhuizing, waarbij de machine aan de nieuwe eigenaar, bij het huis, wordt mee verkocht.*
- *U dient bij het maken van aanspraak op garantie, de aankoopfactuur te kunnen overleggen.*
- *Uw machine dient bij ons geregistreerd te zijn middels de garantie registratie kaart of via de website.*

---

## Onderhoud

---

- *Naast het periodiek aanvullen van het zout in het reservoir en het eventueel schoonhouden van de buitenzijde van de machine hoeft u als consument geen onderhoud te plegen aan de machine. Het is niet aan te raden zelf de instellingen in de computer aan te passen.*
- *Het jaarlijks onderhoud, waarbij de machine wordt nagekeken, en eventueel hersteld of anders ingesteld wordt, alsmede gedesinfecteerd, is aan te raden. Het draagt bij aan het behoud van uw ontharder, het optimaal werken van de machine en verlengt de garantie tot en met 15 jaar.*





