

User Manual

Nederlands



in.clear™
clean water done right

Low maintenance
No chlorine
No chemicals to add





Introductie

Hoe de in.clear werkt

Wanneer natriumbromide (zoals BromiCharge) toegevoegd is aan het water, scheidt het zich in natrium ionen en bromide ionen. Wanneer er water door de in.clear bromide generator stroomt, levert een lage-spanningsbron een vermogen dat elektrolytisch de bromide ionen in bromide verandert. De bromide breekt bacteriën en alg af, en laat vervolgens bromide ionen terug het water in voor een continu herhaalde cyclus tot de spa geleegd wordt. Het is belangrijk te weten dat de hoeveelheid van de benodigde bromide gelijk loopt aan de hoeveelheid badgasten in de spa.

Versies

Er zijn twee versies van de in.clear module: een stand alone versie die direct gebruik maakt van de in.k200 keypad. En er is de gelinkte versie, die met de spa pack communiceert voor meer precisie.

Effecten van bromide

- Broom vernietigt water bacteriën.
- Broom vernietigt algen in het water (Bijvoorbeeld zwart, groen, mosterd).
- Broom elimineert snel de aanwezigheid van organisch materiaal achtergelaten door gebruikers van de spa (Bijvoorbeeld olie, zweet, dode huidcellen).
- Omdat broom geen calcium bevat, kan het worden gebruikt om hard water te zuiveren zonder het verhogen van de calcium hardheid.

Bromide in een spa

Bacteriën hebben een bepaalde tijd nodig voordat ze micro kolonies vormen en vast komen te zitten aan een oppervlak. Het snel elimineren van bacteriën is de bepalende factor in het behouden van fatsoenlijk spa water. De in.clear bereikt dit terwijl het geuren oxideert, oog en huidirritatie vermindert. De in.clear bevordert de helderheid en kwaliteit van het spa water. Dit vertaald zich naar een warme water therapie ervaring.



Voor het starten

(bekijk video www.geckoal.com/inclear)

Het is belangrijk om de spa compleet leeg te laten lopen en schoon te maken om alle resterende restanten op het oppervlak in en rondom de jets te verwijderen. Nadat u de spa leeg hebt laten lopen, gebruikt u enkel spa cleaning producten. Huishoud cleaners bevatten stoffen als fosfaat die mogelijk een negatief effect op de bromide productie hebben. Wanneer de spa schoon is, spoel het goed af met een tuinslang. Het is extreem belangrijk om je filter cartridge schoon te maken met een filter schoonmaakvloeistof of je filter cartridges te vervangen. Het is belangrijk dat de spa goed schoongemaakt is. Het is belangrijk dat de spa goed schoongemaakt en gespoeld is voor het opstarten van het nieuwe systeem. Mogelijk zijn er biofilms ontstaan die het functioneren van de spa kunnen verhinderen.

We raden u aan een spoelend product te gebruiken zoals Spa System Flush, Swirl Away of National Chemistry Spa Purge om de leidingen schoon te maken, ook wanneer de spa nieuw is.

Na het installeren van de in.clear unit, controleer de TDS (Total Dissolved Solids – Hoeveelheid opgeloste stoffen) van het water dat je gaat gebruiken om de spa te hervullen. Het verifiëren van de TDS range kan worden gedaan door uw lokale spa dealer. De TDS range zou tussen de 50 en 400 PPM moeten zijn. Wanneer je er zeker van bent dat het water dat je gaat gebruiken binnen de geschikte TDS marges is, vult u het bad. Als uw TDS hoger is dan 500 PPM, vraag uw spa dealer naar aanvullende informatie om het probleem te verhelpen.

Gebruik GEEN water van een zoutwater systeem. Zorg dat je er zeker van bent dat er een adequate doorstroming is en er geen lucht vast zit in de leidingen. Als er lucht in de leidingen ontstaat, start de pomp en maak langzaam een van de moeren los om de gevangen lucht er uit te laten. Draai de moer weer vast als je klaar bent.

Fatsoenlijk chemisch onderhoud van uw spa is essentieel voor de gezondheid van badgasten. Het behouden van de kwaliteit van het spa water binnen deze gespecificeerde waarden zal de levensduur van de spa en van het in.clear systeem verlengen. Voor de beste resultaten, stelt u de volgende water chemie parameters als volgt in. Controleer deze parameters geregeld.

Calcium hardness (TH): tussen 150 en 200 PPM

Total Alkalinity: tussen 100 en 120 PPM

pH: tussen 7.2 en 7.8

Water chemie zou in balans moeten zijn voordat je natriumbromide aan het water toevoegt. Het is essentieel dat de water chemie parameters binnen de bedoelde marges zitten om de capaciteit maximaal te benutten. Hoge Calcium hardheid kan leiden tot een snellere verkalking van de elektrolytische platen.

Een water temperatuur tussen 32° en 38° C helpt natriumbromide op te lossen en helpt het aanpassen van het onderhoudslevel. Start de pomp om water te laten circuleren en voeg langzaam natriumbromide gelijkmatig aan het water toe.

Start de pomp om het water te laten circuleren en langzaam toe te voegen

natriumbromide gelijkmatig in de spa door simpelweg te gieten.

Maatstaf Berekening:

Voeg 0,143 kg natriumbromide die een garantie heeft van ten minste 98% actief bestanddeel, zoals BromiCharge, per 100 liter water te bereiken 1 400 ppm TDS-waarde (Totaal Opgeloste stoffen).

Bijvoorbeeld, als uw spa 1200 liter water bevat, voegt u 1.72 kg natriumbromide toe. (12 X 0.143 kg).

Imperiale berekening:

Voeg natriumbromide toe die gegarandeerd minimaal 98% actieve ingrediënten bevat, zoals BromiCharge per 100 US gallons water (378.5 liter).

Bijvoorbeeld, als uw spa 300 US gallons (1135.6 liter) water bevat, voegt u 3.6 lbs (1.63 kg) natriumbromide toe (3 x 1.2 lbs).

Notitie: Uw spa fabrikant kan u vertellen hoeveel water uw spa bevat.

In Canada mag de in.clear enkel gebruikt worden met natriumbromide (zoals BromiCharge) geregistreerd onder de Pest Control Product Act. In de VS moet de natriumbromide geregistreerd zijn bij EPA. Uw garantie vervalt wanneer een ander product dan natriumbromide gebruikt is als substituut. Adem het product niet in en vermijd contact met de ogen! Eerste hulp instructies horen op het label van de geregistreerde natriumbromide container. Gebruik niet met andere chemicaliën (incl. shock).

Wanneer u vers water aan de spa toevoegt, start een Boost om te helpen bouwen aan een resterend broombank.



in.clear operating modes

Deze handleiding toont de functies van de in.clear in combinatie met het normale keypad. Gebruikt u voor uw spa pack een andere verenigbare keypad, kijk dan in die handleiding voor specifieke informatie.

Maintenance Mode

De onderhoudsmodus zorgt ervoor dat het broomgehalte op de goede hoogte blijft wanneer je de spa niet gebruikt. Onderhoudsmodus is de standaard modus en staat automatisch aan als het systeem geactiveerd wordt. De onderhoudsmodus verandert de snelheid waarmee het broom het water inkomt.

Het goede onderhoudsniveau zal zich tussen de 3 en de 5 PPM bevinden (aanbevolen) wanneer de spa niet in gebruik is. Als het ideale onderhoudsniveau bepaald is, houdt dezelfde instelling totdat de omstandigheden veranderen. (andere temperatuur, andere locatie etc.)

Om het systeem stabiel en effectief te laten draaien is het cruciaal om het goede broomniveau te bepalen. (zie Onderhoudsniveau Bepalen)

Met de standaard modus zou het filtersysteem minimaal 8 uur per dag moeten draaien. Om de minimale filtertijd te bekijken van jouw spa, zie het Programma Key gedeelte.

Met de gelinkte versie is het niet noodzakelijk om een filtertijd in te stellen. Mits de communicatie tussen het pakket en de in.clear het toestaat om het systeem uit en aan te op de beste tijden.

Het is belangrijk om te melden dat het in.clear systeem alleen kan opereren als het water circuleert. Als je problemen hebt met het op peil houden van het broomniveau of met het vinden van het ideale niveau, dan zou het verhogen van de filtertijd dit op kunnen lossen. Langer filteren zorgt voor een stabielere niveau van broom.

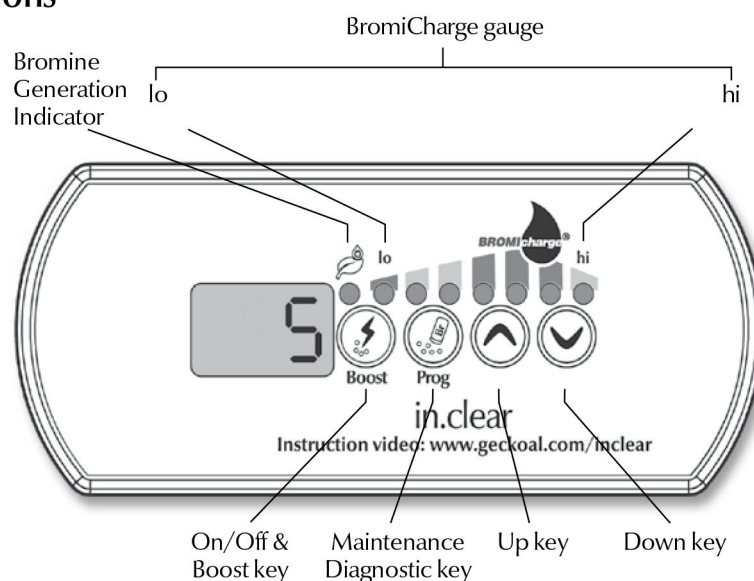
Boost Mode

De boost modus zou elke keer dat je gebruikt maakt van je spa geactiveerd moeten worden. Boost modus zorgt voor meer aanvoer van broom en om de verontreinigende stoffen aan te pakken en helpt met het heropbouwen van de broom naar het gewenste niveau na elk gebruik. Verontreinigende stoffen komen het water in door de baders. Dit zorgt ervoor dat het broomniveau omlaag gaat. Door de Boost Modus aan te zetten zorg je ervoor dat het broomniveau op peil blijft als jij aan het baden bent.

Het vinden van het goede Boost niveau is ook een cruciale stap voor het in.clear systeem om stabiel en effectief te draaien.

Als de kwaliteit van het water niet goed is na het baden. Dan moet je de instellingen van de Boost Modus aanpassen en niet die van de Onderhoudsmodus.

Keypad functions





Keypad functions

Boost key

De eerste druk op de boost knop zet het in.clear systeem AAN en zet het in onderhoudsmodus. AAN komt dan ook op het scherm te staan.

Druk op de Boost knop terwijl Onderhoudsmodus is geactiveerd om hem in Boost Modus te zetten of de instellingen van de Boost Modus aan te passen.

De Broom Generator Indicator (LED)(zit boven de Boost knop) zal oplichten als er broom geproduceerd wordt. En uitstaan als er geen broom geproduceerd wordt.

Houd de Boost knop 2 seconden ingedrukt om de clear.in uit te schakelen. Zet de in.clear niet af tenzij het nodig is voor onderhoud of het wordt aangeraden door een Gecko vertegenwoordiger. Als je in.clear af zet stopt de boost.

Notitie: Met de standalone versie zal de Broom Generator Indicator knipperen als het in.clear systeem geen broom kan produceren in verband met laag water of geen water.

- Bij oudere versies zal het drukken op de Boost knop de cyclus annuleren en in onderhoudsmodus springen.

Program key

Houd de Programma knop 2 seconden ingedrukt om het onderhoudsniveau aan te passen.

Eenmaal in onderhoudsmodus, druk op de Programma knop om de aanbevolen filter tijd te bekijken (alleen bij de standalone versie) Druk nogmaals op de Programma knop om in de diagnostische modus te komen. (niet bij oudere versies)

+/- knoppen

Gebruik de omhoog en omlaag knoppen om de onderhoud en boost levels aan te passen.

Diagnostic mode

De diagnostische modus kan gebruikt worden om het natrium broom niveau te controleren of om waarschuwingen en fouten te vinden.

De BromiCharge Gauge geeft het niveau van het natrium broom toevoegt aan het spa water, zie je een animatie het niveau aangeven. Als het niveau omlaag gaat (als je nieuw water toevoegt bijvoorbeeld) geeft de animatie dit ook aan.

Druk op de Programma knop om de diagnostische modus te verlaten. Of het systeem verlaat het automatisch na 15 minuten.

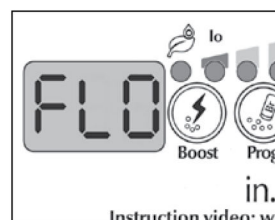
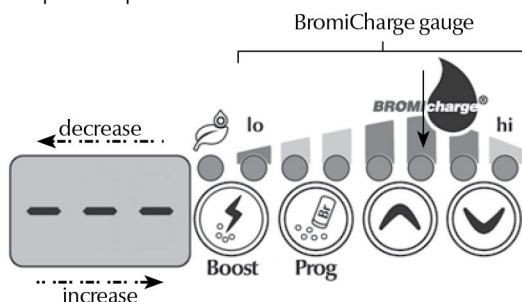
- Bij oudere versies geven ze het niveau aan met nummers in plaat van met een animatie. Het gewenste nummer is 12.

BromiCharge gauge (LEDs)

In de diagnostische modus geeft de BromiCharge gauge (LEDs) het gemiddelde natrium broom level van je spa aan. Voeg geen natrium broom toe als de indicator in de groene zone zit.

Als je natrium broom toevoegt, zal de peiling naar rechts gaan. Wanneer je nieuw water toevoegt zal deze meter naar links gaan. Om het gewenste niveau te behalen begin je met pompen en voeg je 227 gram per keer toe en wacht je altijd 5 minuten voordat je weer 227 gram toevoegt. Het duurt namelijk 5 minuten voordat de meter reageert.

De groene zone in het middelste gedeelte van de meter zou bereikt moeten worden voor de optimale prestatie.



⚠ Water moet circuleren door het in.clear element om de diagnostische modus zijn werk te laten doen. Als er geen water door het element gaat zal er een FLO bericht op de display verschijnen. Zorg ervoor dat de pomp water door de in.clear pompt.

⚠ Ben je er van bewust dat de meter zich beweegt naarmate het natrium broom niveau. Zorg ervoor dat het water minimaal 32 graden is.