# Operation installation and instructions spa privat

**Nederlands**

# Contenido


Snelle begeleiding

1. Inleiding

2. Algemene waarschuwingen

3. Installatie en montage
    - 3.1. Waarschuwingen
    - 3.2. Opstelling en plaatsing van de spa
    - 3.3. Het ledigen van de spa
    - 3.4. De spa vullen
    - 3.5. Elektrische verbinding

4. Opstarten
    - 4.1. Systeem opstarten
    - 4.2. Water behandeling

5. Gebruiksaanwijzing
    - 5.1. Waarschuwingen betreffende het gebruik van de spa
    - 5.2. Systemen
    - 5.3. Jetswerking
    - 5.4. Steuerungen des swimspa
    - 5.5. Het spawater vervangen
    - 5.6. Extra

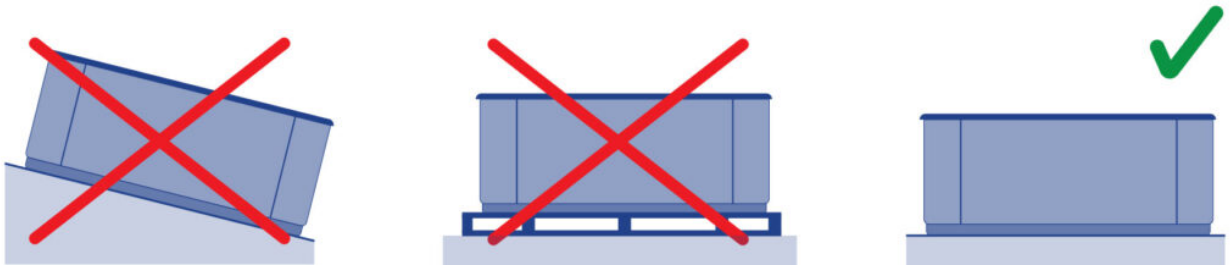
6. Onderhoudsinstructies
    - 6.1. Waarschuwingen
    - 6.2. Onderhoud van het water
    - 6.3. Onderhoud van de filter
    - 6.4. Voorfilter van het pomponderhoud
    - 6.5. Onderhoud van het acryl
    - 6.6. Onderhoud van het lichtelement
    - 6.7. Onderhoud in periodes van niet-gebruik of afwezigheid

7. Foutmeldingen

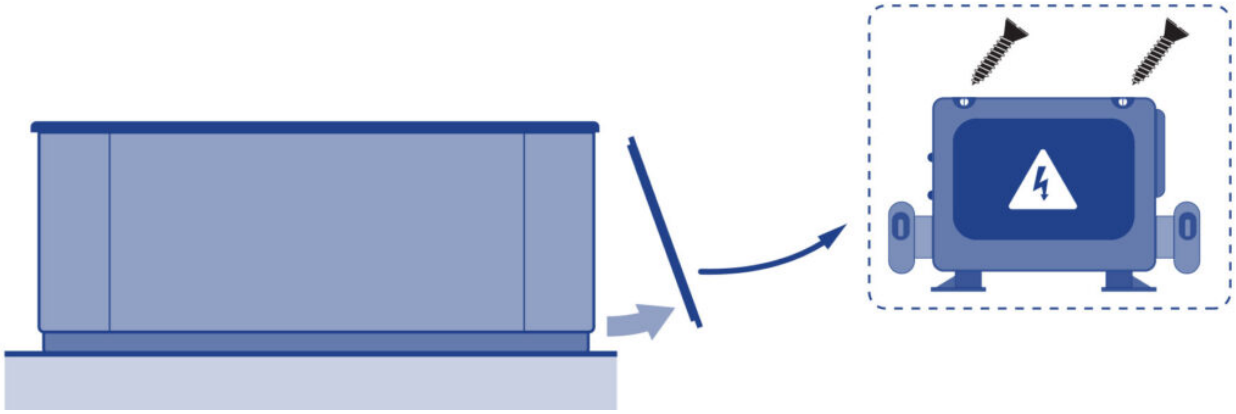
10. Conformiteitsverklaring

# Snelle begeleiding

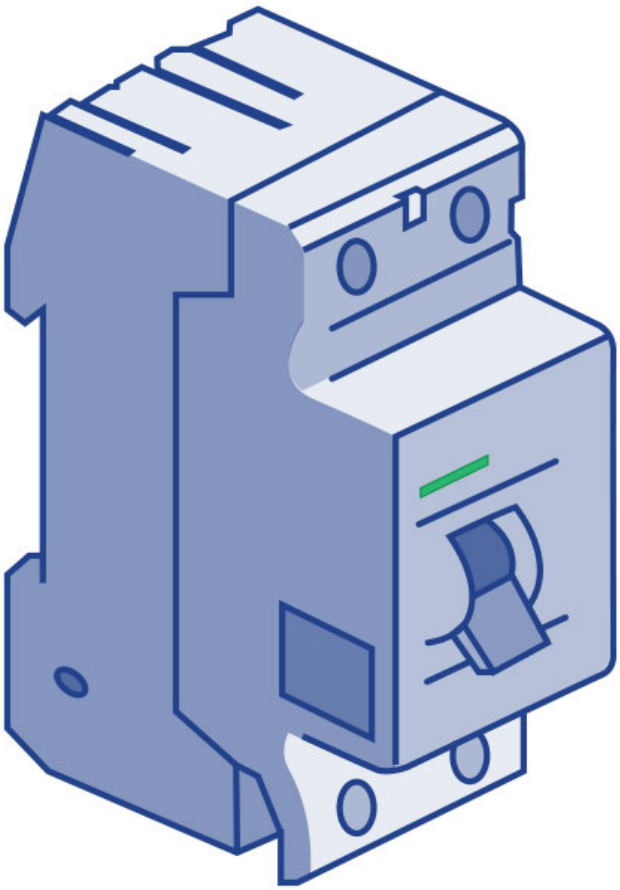
## 1.

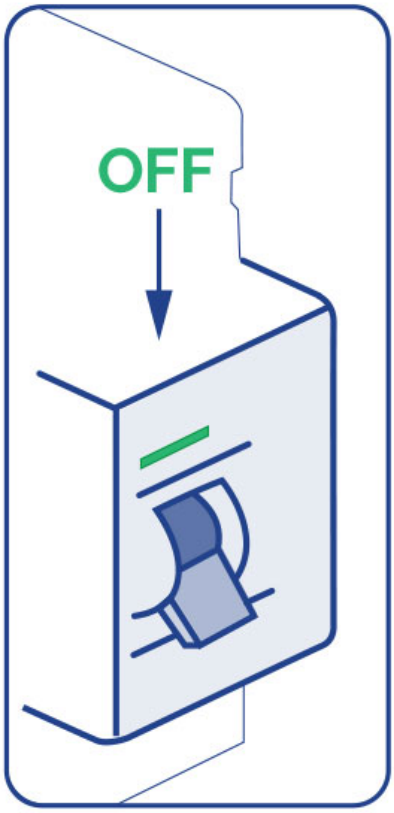


## 2.

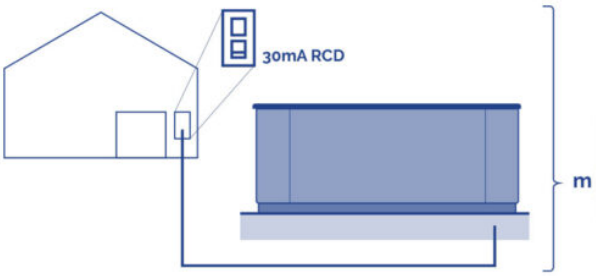


## 3.





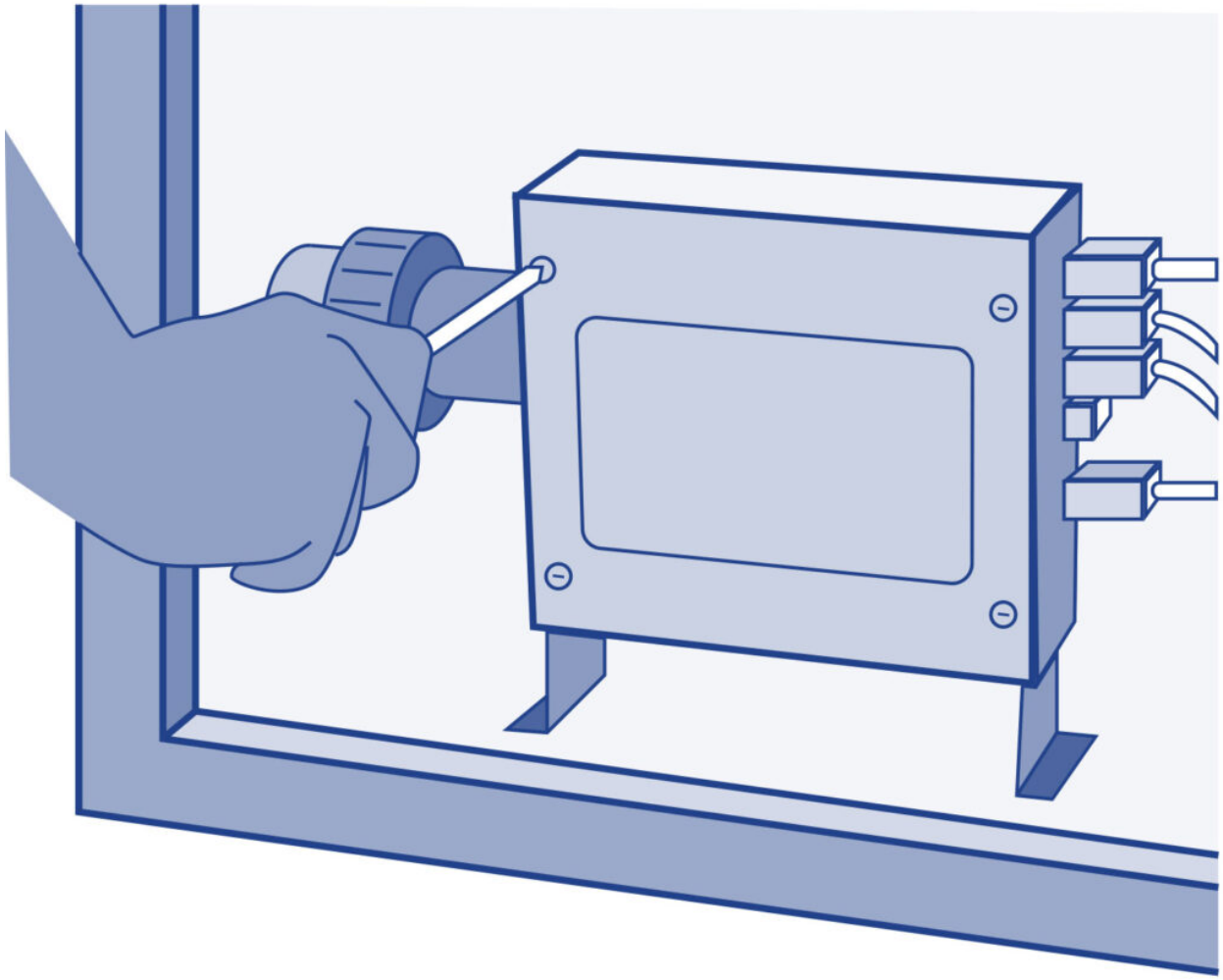

4.



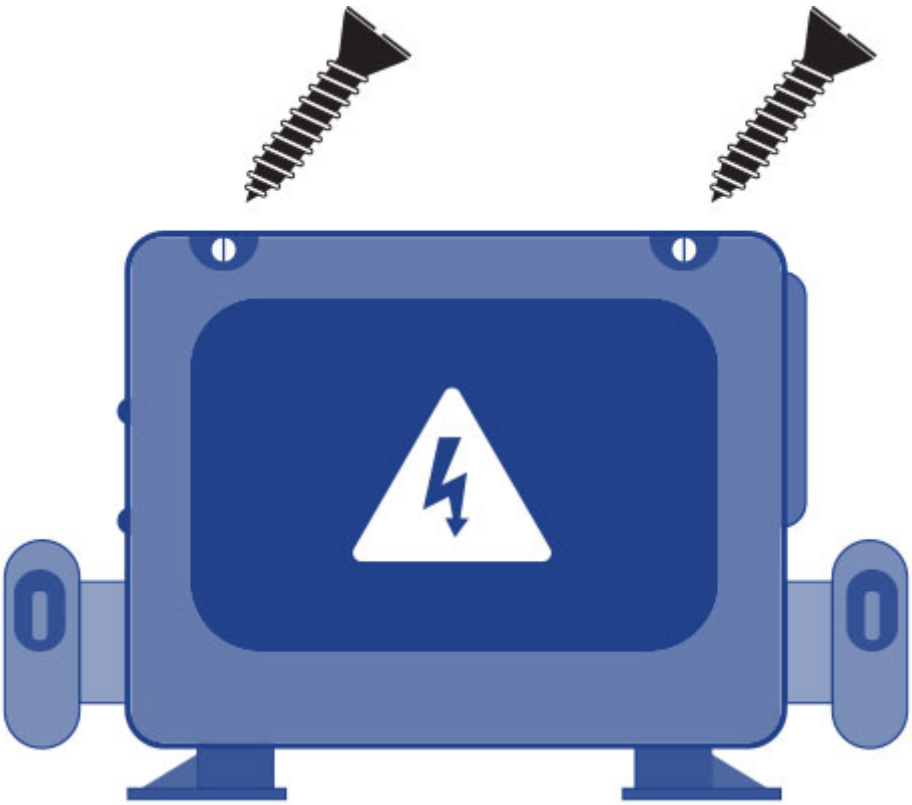

KW

| | KW required | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | **4.4** | 5.3 | 6.2 | 7.0 | 7.9 | 8.8 |
| Distance | Nominal section of the cable in mm² | | | | | | | | | | |
| 6 - 11 m | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4 | **4** | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **11 - 15 m** | **2.5** | **2.5** | **4** | **4** | **4** | **6** | **6** | **10** | **10** | **10** | **10** |
| 15 - 20 m | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | **6** | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 |

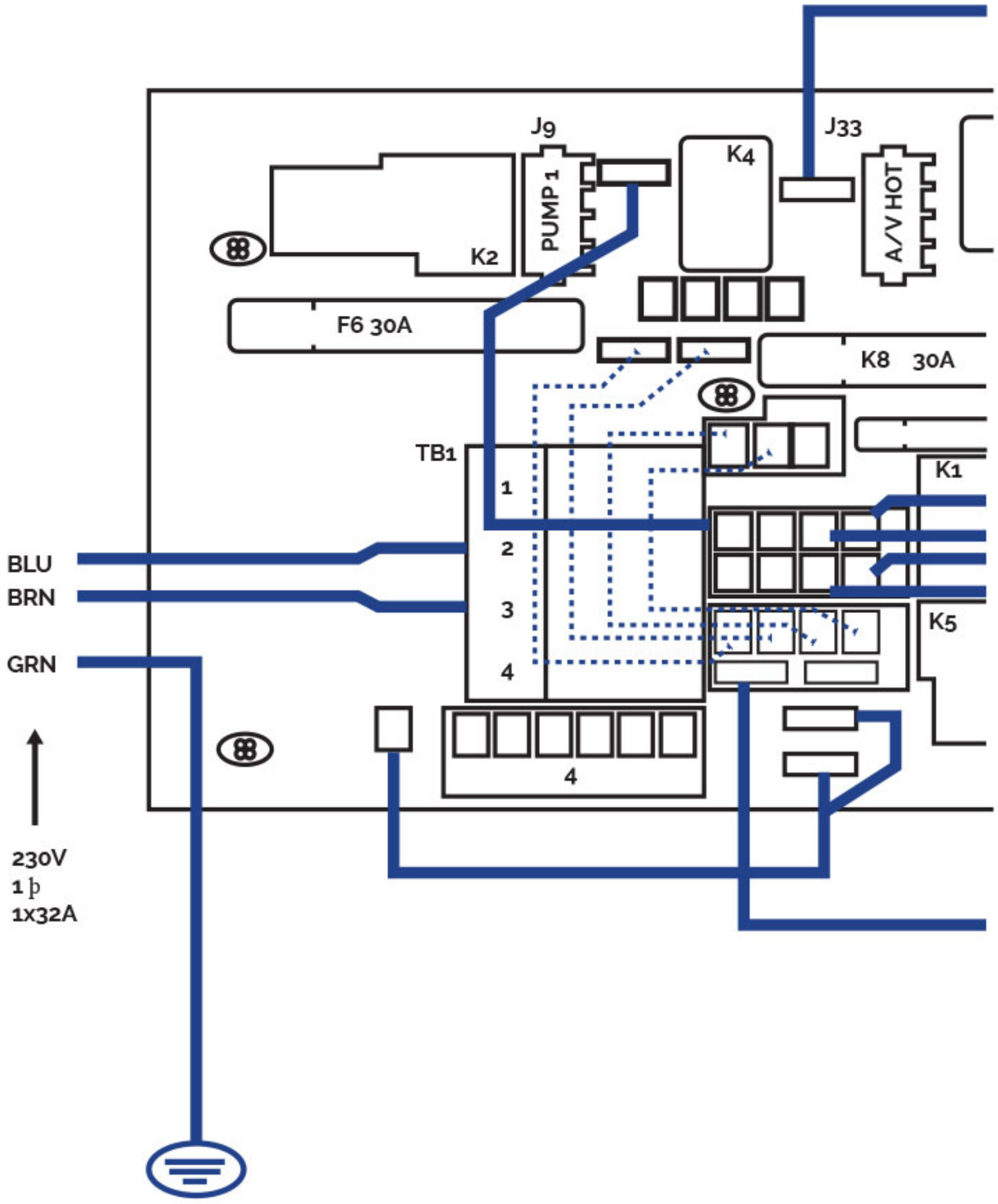
**5.**



**6.**

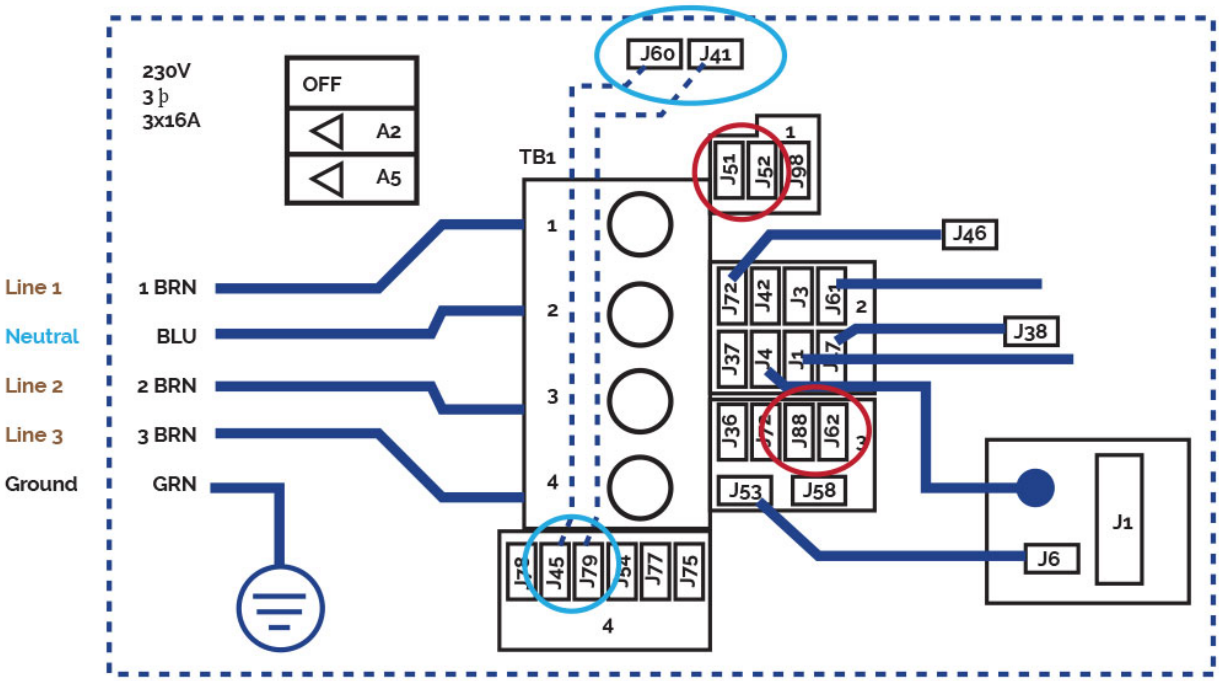


**6a.**

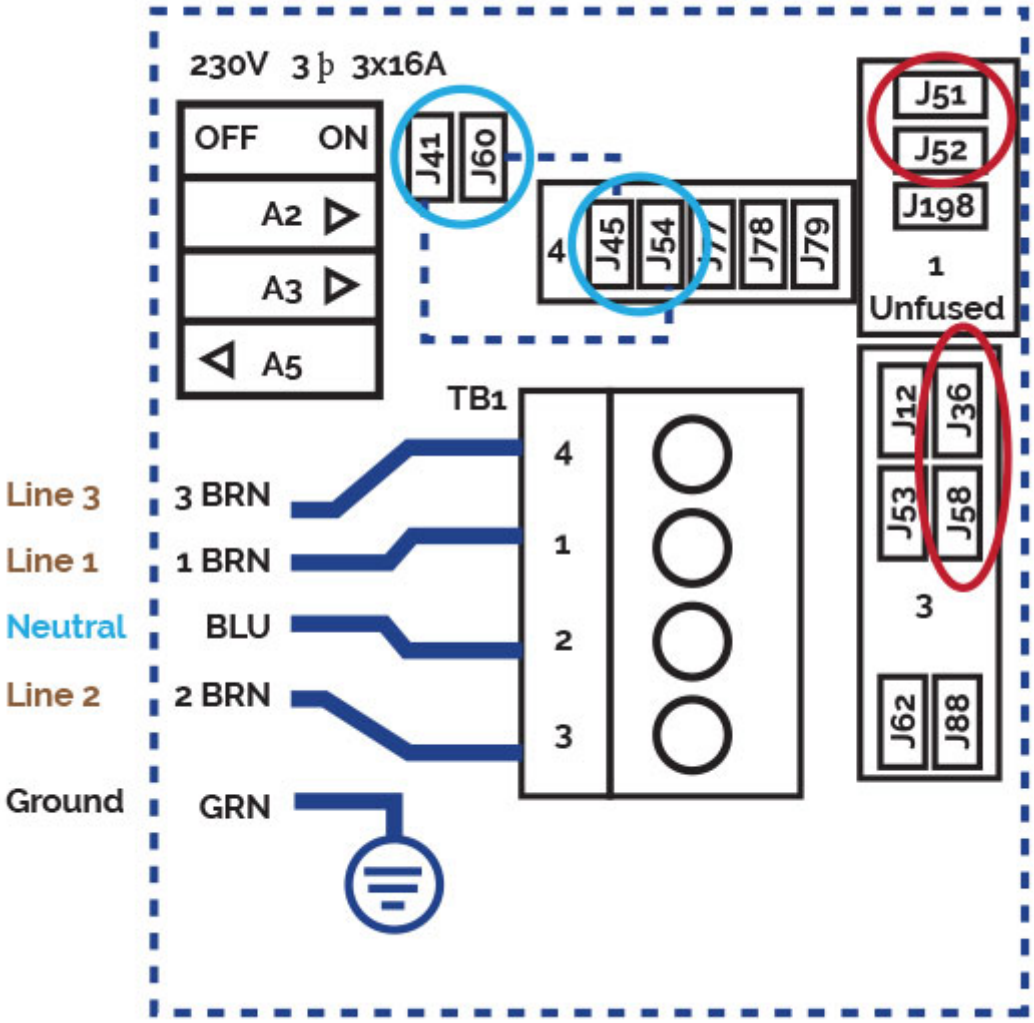



Single line 230V 32A

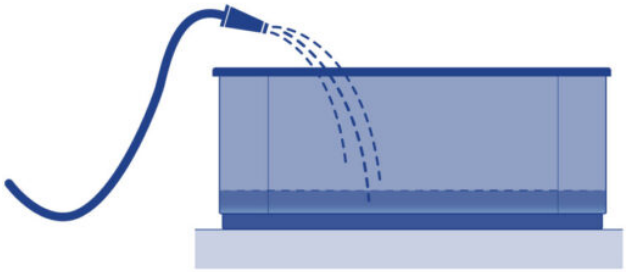
## 6b.

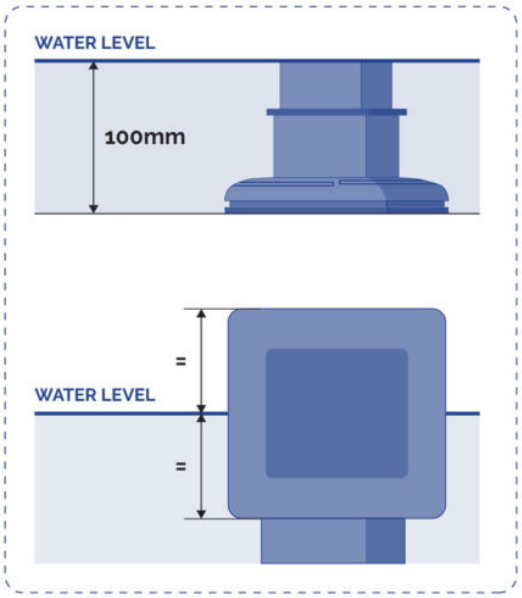

230V
3 þ
3x16A
OFF
A2
A5
TB1
Line 1
Neutral
Line 2
Line 3
Ground
1 BRN
BLU
2 BRN
3 BRN
GRN
J60
J41
J51
J52
J98
J46
J72
J42
J3
J61
J37
J4
J1
J38
J36
J88
J62
J53
J58
J1
J6
J45
J79
J54
J77
J75

**6c.**

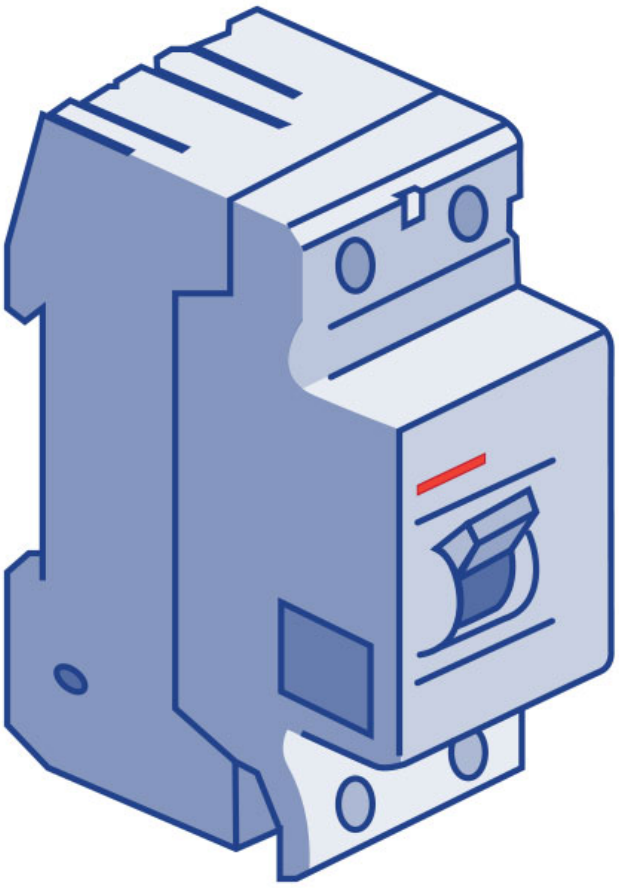

230V 3 þ 3x16A
OFF ON
A2
A3
A5
J41
J60
4
J45
J54
J78
J79
J51
J52
J198
1
Unfused
TB1
4
1
2
3
J12
J36
J53
J58
3
J62
J88
Line 3
3 BRN
Line 1
1 BRN
Neutral
BLU
Line 2
2 BRN
Ground
GRN

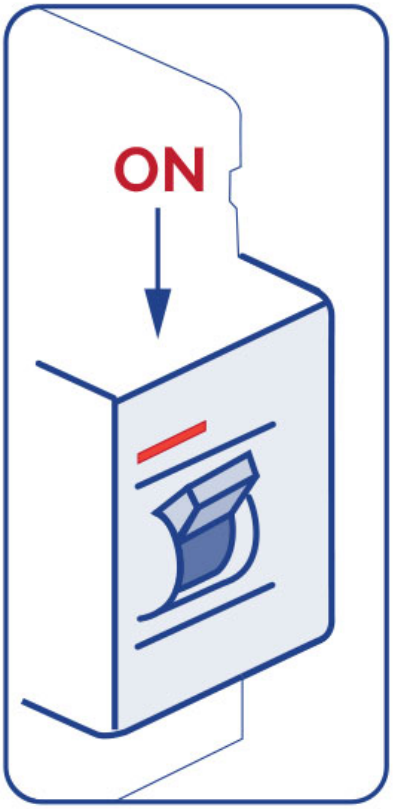
**7.**



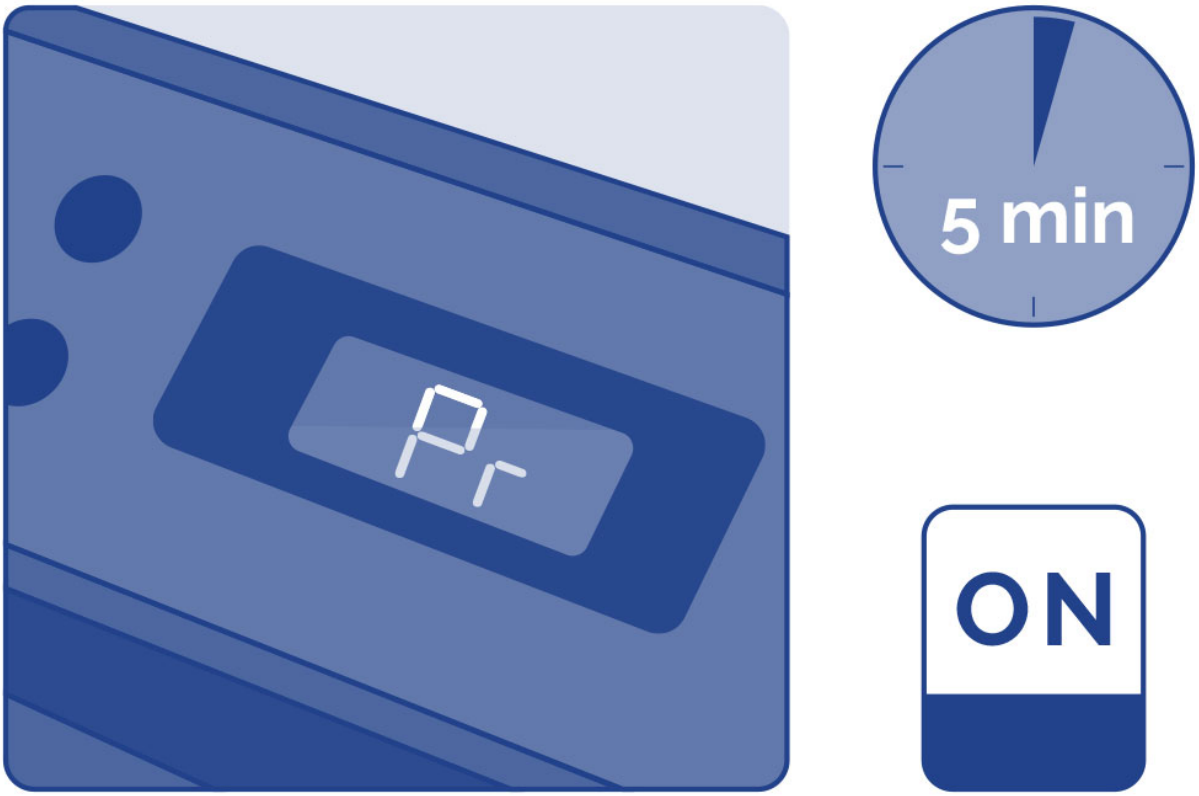



**8.**






**9.**

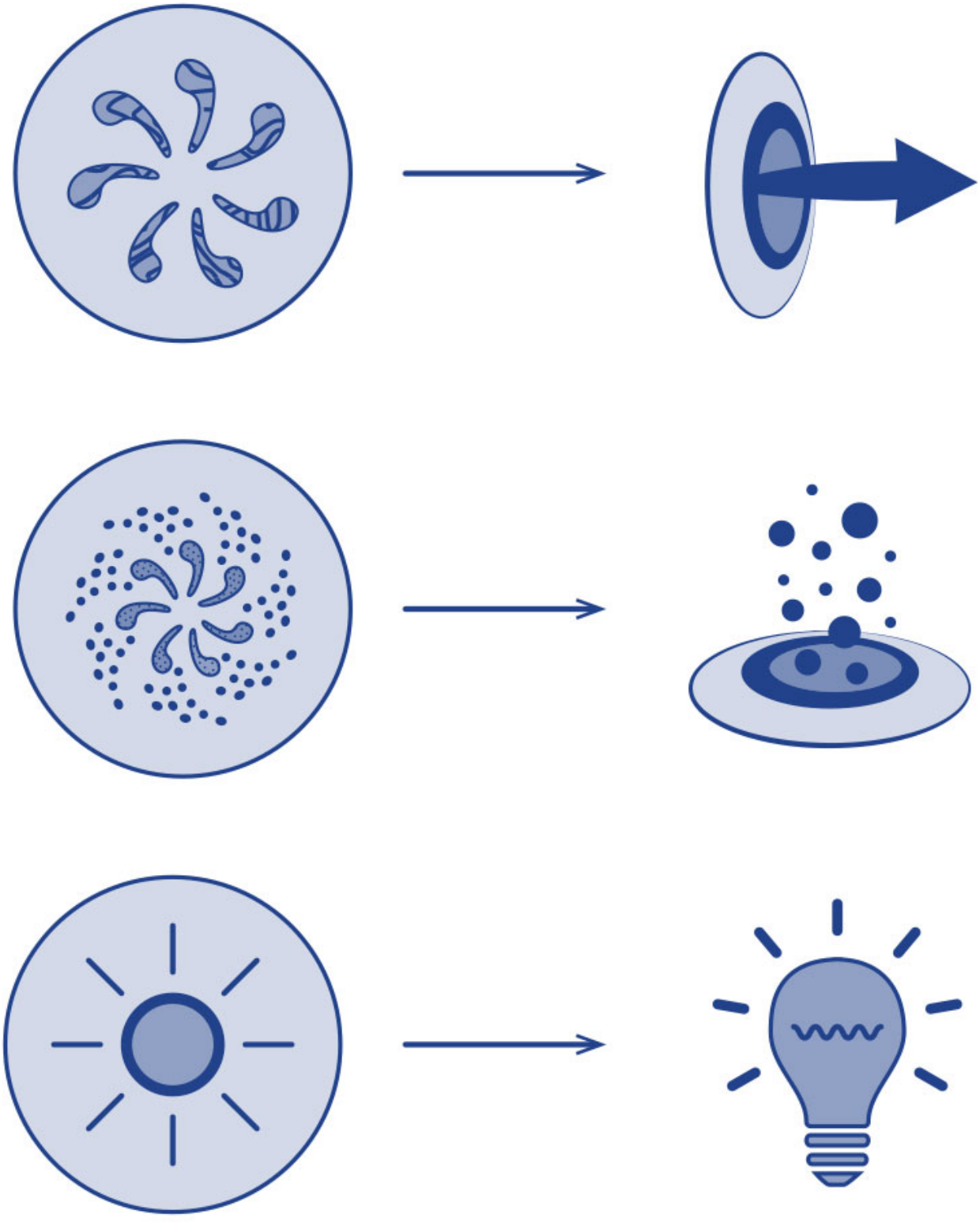



**10.**

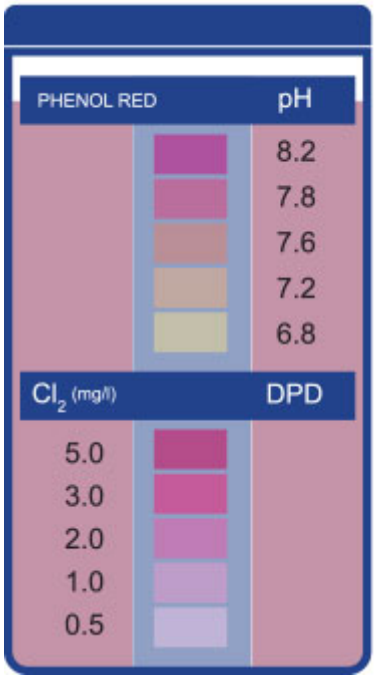


**11.**

**12.**



**13.**






pH: 7,2 - 7,6
$Cl_2$: 1-1,5 PPM

# 1. Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing bevat alle informatie die nodig is om optimaal te kunnengenieten van uw spa. We raden u aan voldoende tijd te nemen om deze handleiding door te nemen.Indien u vragen heeft over of twijfelt aan de werking of het onderhoud van dit

product, gelieve dan contact op te nemen met uw monteur of plaatselijke dealer. Zij zijn gespecialiseerd in deze producten en hun professionele kennis zal u helpen om van dit product te kunnen genieten.

BELANGRIJK: De fabrikant behoudt zich het recht voor het ontwerp of de specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting.

# 2. Algemene waarschuwingen

Volg nauwkeurig de huidige voorschriften betreffende ongevallenpreventie

- Iedere wijziging aan de installatie vereist de voorafgaande goedkeuring van de fabrikant. Originele reserveonderdelen en accessoires die goedgekeurd zijn door de fabrikant waarborgen een betere veiligheid. De fabrikant van de installatie is vrijgesteld van iedere wettelijke verantwoordelijkheid voor schade veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde reserveonderdelen of accessoires.
- De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade die werd veroorzaakt door de montage van niet-erkende accessoires of door de bediening door niet-gekwalificeerde personen. Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke dealer of technische bijstandsdienst indien u twijfels hebt of technische bijstand nodig hebt.
- Bij deze installatie bestaat het risico op overstroming, daarom moet deze worden

geïnstalleerd in een omgeving die aangepast is om het water dat zou kunnen overstromen - tengevolge van het gebruik of van mogelijke lekken in een van de circuits (zie Garantie).
- De gebruiker moet erop toezien dat gekwalificeerde, volwassen professionals zowel de montage als het onderhoud verrichten nadat zij de installatie- en bedieningsinstructies grondig hebben gelezen.
- Neem contact op met de technische dienst van de fabrikant of uw plaatselijke dealer in geval van storing of defect.
- De spa moet worden geïnstalleerd volgens de huidige voorschriften die in ieder land van toepassing zijn, in het bijzonder de voorschriften betreffende elektrische veiligheid
- De eenheid moet worden geïnstalleerd in een voldoende aangepaste omgeving met gemakkelijke toegang tot alle componenten van de spa. De garantie dekt geen constructiewerken die vereist zijn voor de plaatsing of het vervangen van het product. (Zie Garantie).
- De vloer moet in staat zijn om de verwachte belasting te ondersteunen.
- Tijdens de werking bevinden sommige onderdelen van de installatie zich onder gevaarlijke elektrische spanningsniveaus. Het werk aan ieder element afzonderlijk of aan de installatie kan uitsluitend worden verricht nadat het element werd losgekoppeld van de hoofdkabels en nadat de starttoestellen werden uitgeschakeld.
- De veiligheid tijdens de werking van de machine kan alleen worden gewaarborgd indien de installatie en de onderhoudsinstructies in acht worden genomen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of aanwijzingen hebben gekregen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de impliciete risico’s ervan begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Het apparaat mag niet gereinigd of onderhouden worden door kinderen zonder toezicht.
- De beperkingen die worden aangegeven op het elektrische controlepaneel mogen in geen geval worden overschreden. .
- Vermijd contact met de elektrische spanning.
- Het apparaat moet worden geleverd met een differentieelschakelaar (RCD) met een nominale afschakelstroom van minder dan 30 mA.
- Bij gebruik van een cover die niet is voorzien van het verankeren van elementen en / of veiligheid ongecontroleerde toegang tot de spa te voorkomen, is het raadzaam dat eventuele alternatieve element (bijvoorbeeld toegangscontrole behuizing of omheining ...) is geïnstalleerd om toegang te voorkomen of misbruik van de spa.

**AANDACHT**
Een correcte aardverbinding is van essentieel belang. De aardingsleiding van het gebouw moet in perfecte staat zijn om de veiligheid van de spagebruiker te waarborgen. Als u hieraan twijfelt, laat de aardingsleiding dan nakijken door een gekwalificeerd iemand. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade die werd veroorzaakt door ongepast onderhoud van de aardleiding.
Hetisvanessentieelbelangdatdeeigenaarvandespadedifferentieelschakelaar minstens één keer per maand controleert om na te gaan of deze goed werkt.

# 3. Installatie en montage

## 3.1. Waarschuwingen

- Ga wanneer u de elektrische kabels verbindt aan de installatie na of de opstelling binnen de

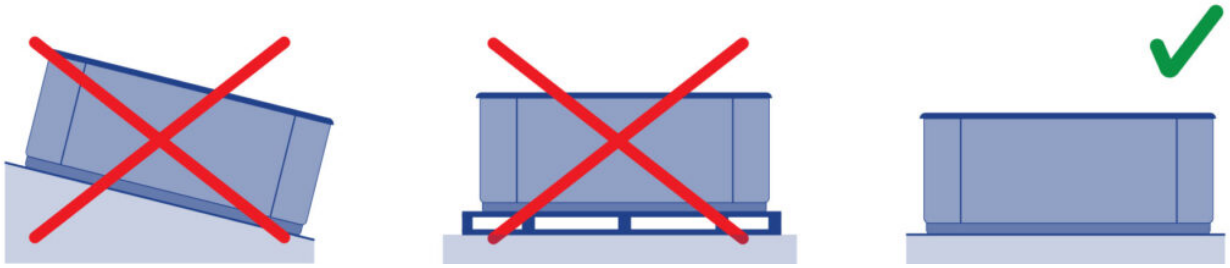
verbindingsdoos correct is, controleer of er geen kabelresten in de doos blijven wanneer deze wordt afgesloten en of hij correct geaard is.
- Zorg er in het bijzonder voor dat het water niet kan binnendringen in de pompen of de elektrische onderdelen die onder spanning staan.

## 3.2. Opstelling en plaatsing van de spa

Stel de spa horizontaal op, waarbij u de volledige basis van de eenheid op een zachte, vlakke en horizontale oppervlakte plaatst die in staat is het gewicht te dragen wanneer de spa in gebruik is (gevuld met water en het gewicht van de baders).

De spa mag niet op een gewelfd oppervlak of op blokken staan

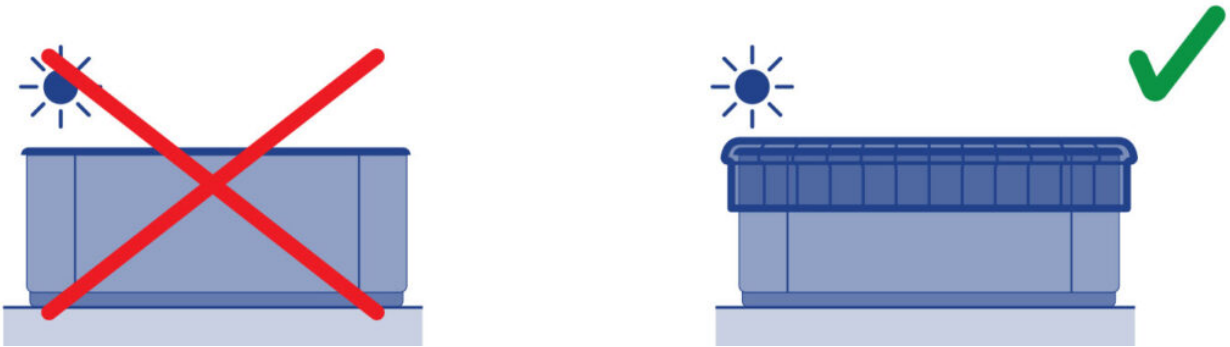
Plaats de spa niet op een plaats waar water in het compartiment van de elektrische installatie zou kunnen lekken en zorg ervoor dat de eenheid niet direct in contact komt met zeer vochtige omgevingen.De zijde waar de motors zijn geplaatst, moet volledig toegankelijk zijn.



**INSTALLATIE BUITENSHUIS**

Indien u uw spa buiten wenst te installeren:

Stel de spa niet bloot aan zonlicht wanneer hij leeg is en geen beschermingshoes draagt. Denk eraan dat lange blootstelling aan de zon het oppervlak van de spa en zijn accessoires kan beschadigen. Acryl neemt de warmte van de zonnestralen snel op waardoor zeer hoge temperaturen worden bereikt die de spa kunnen beschadigen. De maximale absorptietemperatuur is 60°C.



We raden u aan de Spa niet in de buurt van bomen te plaatsen, omdat vallende bladeren. De filter kunnen blokkeren.

Wanneer de spa binnen een glazen structuur wordt geplaatst, voorkom dan dat zonnestralen direct door het glas op de spa kunnen schijnen, aangezien de temperatuur overmatig warm zou kunnen zijn.

## INSTALLATIE BINNENSHUIS

Het is aangeraden een afvoer in de omgeving van de spa te voorzien, om te verhinderen dat water zich rond de spa verzamelt en om een gevaarlijke toegang voor de baders te vermijden.

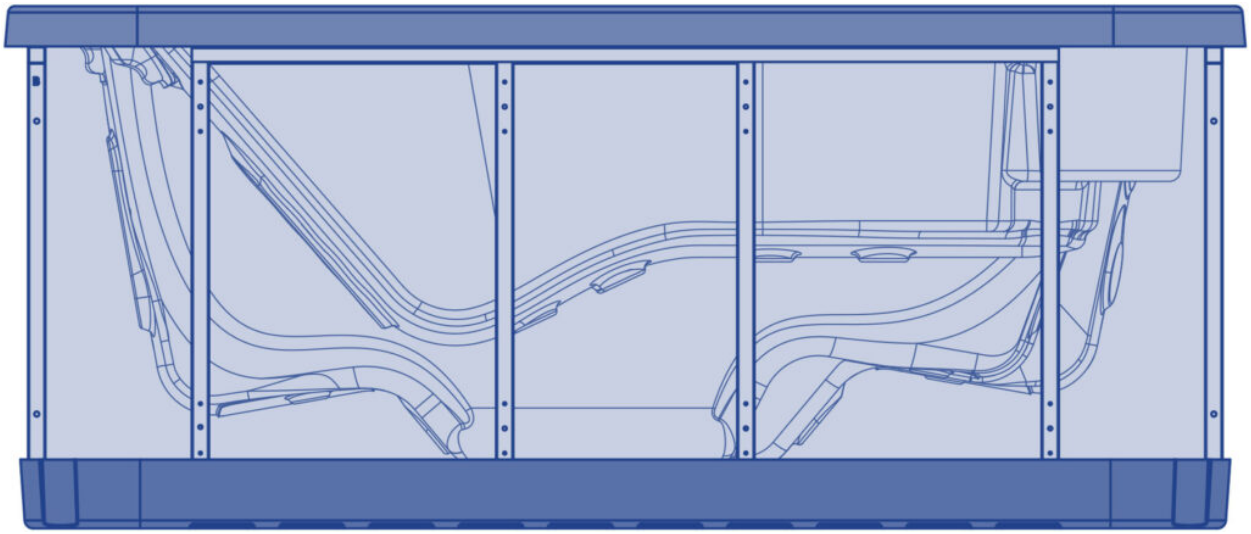
Vergeet niet dat de werking van de spa een verhoogde vochtigheid veroorzaakt. Daarom moet er een ventilatiesysteem worden voorzien om te vermijden dat de vochtige lucht samenpakt. Dit kan namelijk schade veroorzaken in de kamer waar de spa is geplaatst.

Het gebruik van een afsluiting vermindert het warmteverlies en de vochtige lucht in de ruimte.

**AANDACHT**
De spa mag niet leeg en onbedekt worden gelaten bij kamertemperaturen van meer dan 20 °C of minder dan 4 °C.

## NIVELLEERBARE VERPLAATSBARE SPA'S

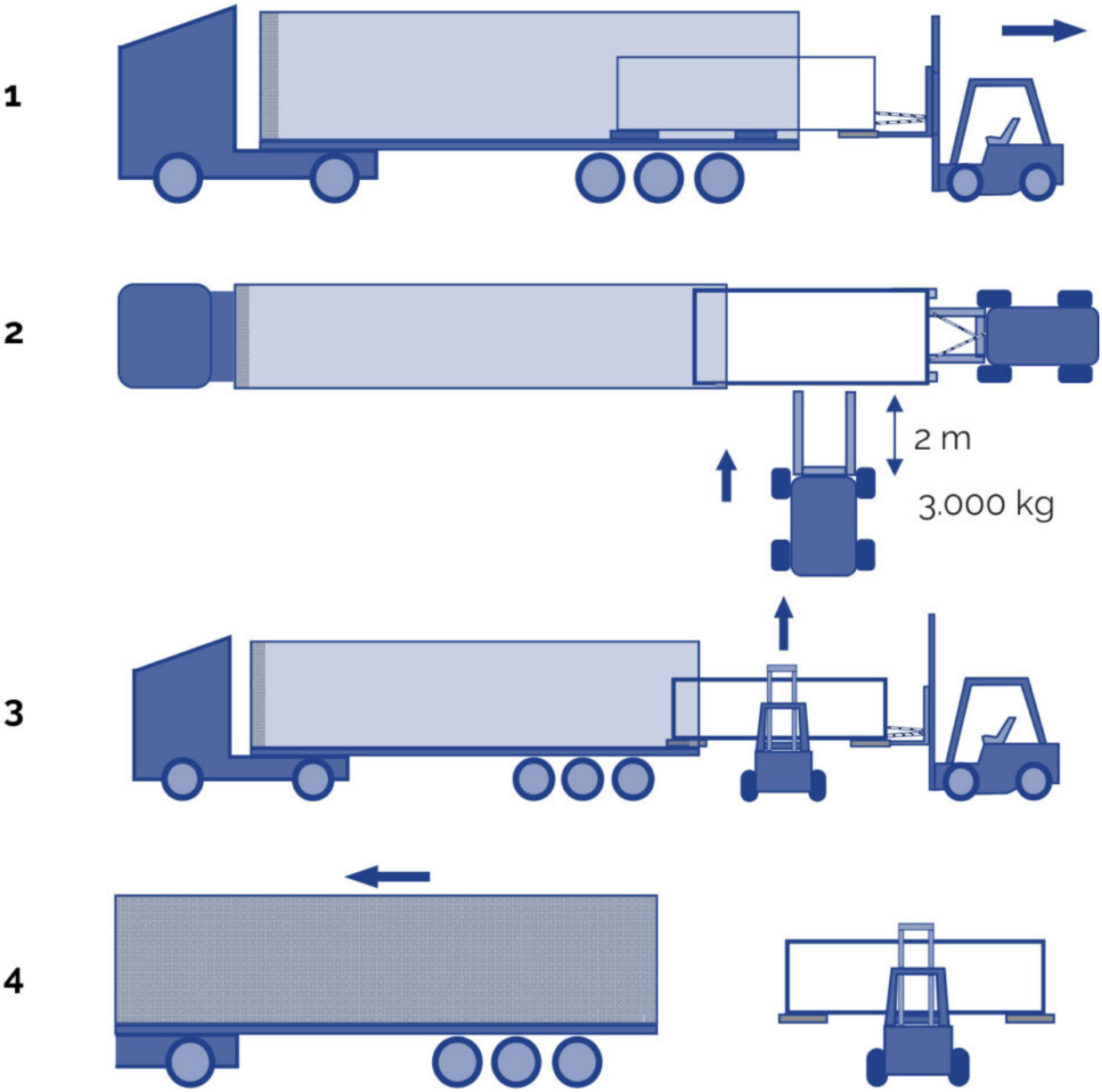
Sommige spa's beschikken over een nivelleerbare metalen structuur, teneinde de installatie te vereenvoudigen. Deze structuur heeft verschillende steunpunten. Voordat u de spa met water vult, dient u deze nivelleerpunten zodanig bij te stellen dat ze allemaal op de grond steunen.



## SWIMSPA

## VERVOER

# A1. SWIMSPA - CONTAINER DOWNLOAD

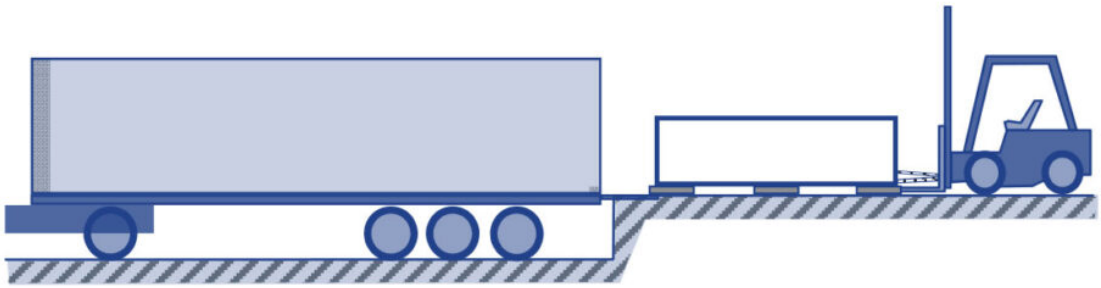


## A2. SWIMSPA - CONTAINER DOWNLOAD

1



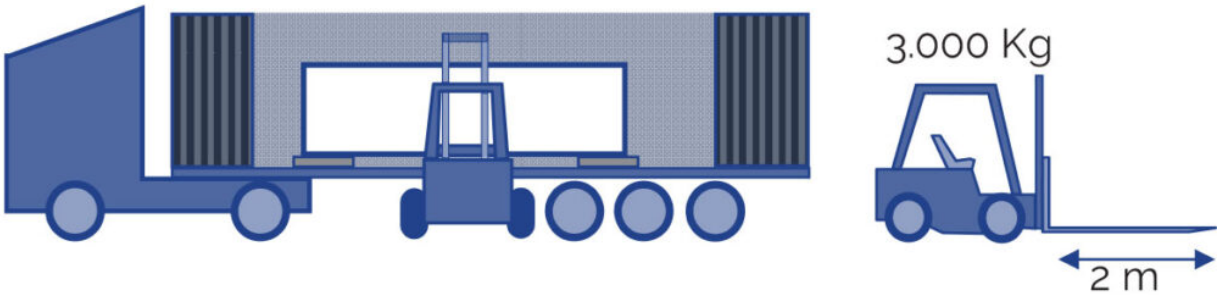
2



3




## A3. SWIMSPA - TRUCK DOWNLOAD

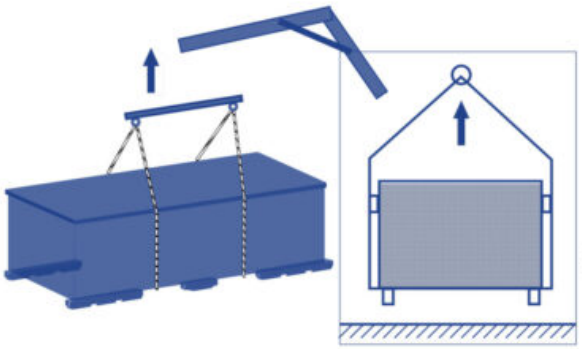



**INSTALLATIE**

## B. SWIMSPA - INSTALLATION

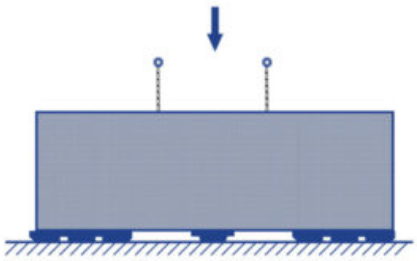
**Dimensions & Weight:**
**See Technical Doc.**

1

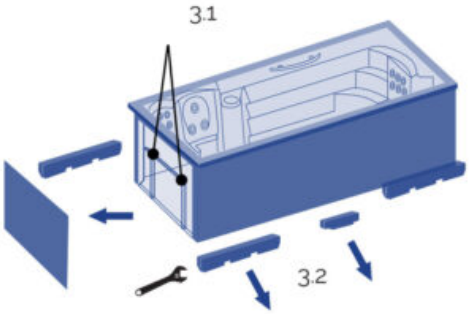


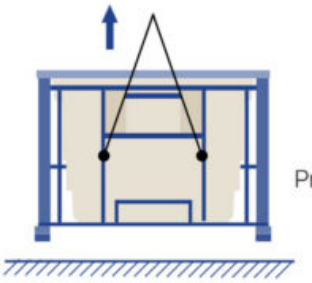



2



3

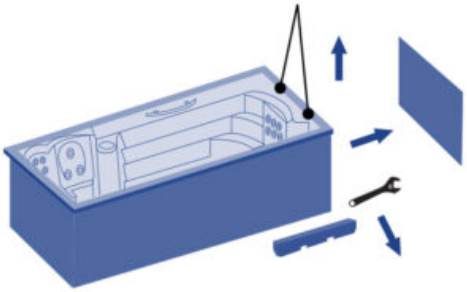


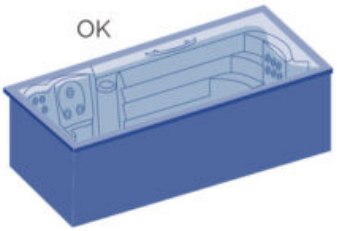



4





5



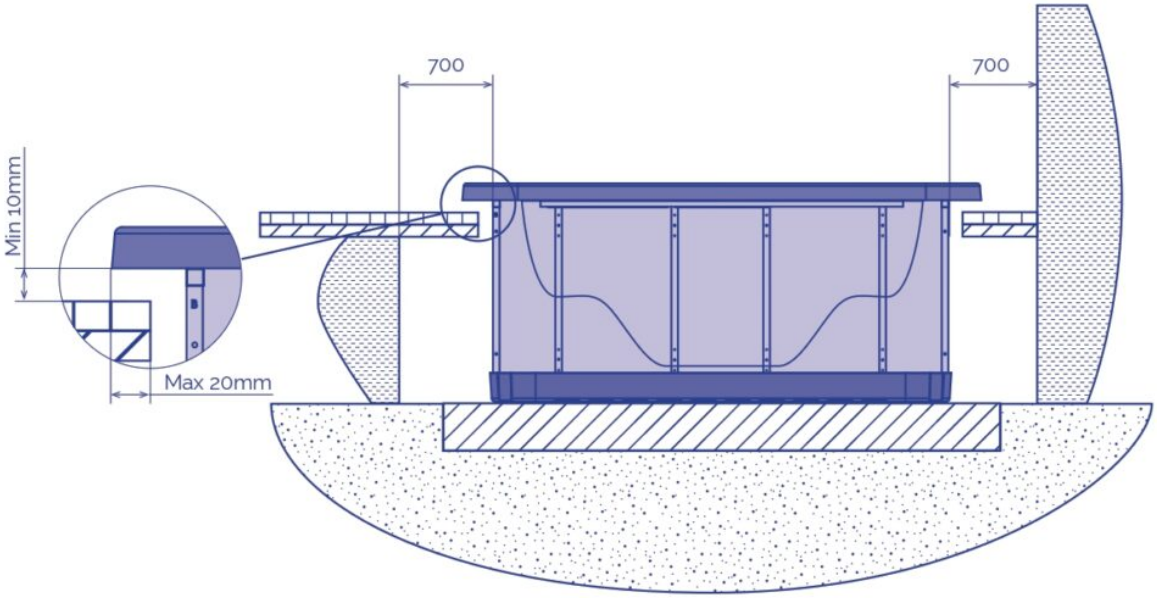



Opmerkingen:

Dit is een tekening/representatief voorbeeld. Voor het ontwerp en de uitvoering, raden wij u aan om een architect/ingenieur te raadplegen om te garanderen dat het terrein de betonnen funderingsplaat kan dragen met de Swimspa vol water, inclusief het gewicht van de personen die de SwimSpa gaan gebruiken en raamwerken of andere artikelen die zich in het ondersteuningsgebied bevinden. Dezelfde verantwoordelijkheid voor de installatie moet opgenomen worden voor de naleving van de lokale wetgeving voor funderingen en/of constructies.

**BEGRAVEN SPA INSTALLEREN**

Om vervorming en eventuele schade aan de behuizing te vermijden moet de structuur van de Spa niet aan de bodem bevestigd worden. De Spa zal eenvoudig door haar eigen gewicht op haar plaats gehouden worden; hang de Spa vooral nie op aan de randen aan de bovenzijde.




Wanneer de Spa eenmaal op zijn plaats staat, werk de inbouw af met tegels of soortgelijk materiaal, waarbij erop dient te worden gelet dat de behuizing van de Spa niet rechtstreeks in contact komt met het metselwerk (laat een ruimte van tenminste 2 centimeter rondom vrij).

Houd er rekening mee dat de toegang tot de pompen en het elektrische bedieningspaneel voldoende ruim moet zijn om onderhoud te kunnen verrichten. Deze ruimte moet tenminste 0,5 meter wijd zijn.

Gebruik speciale elastische siliconenkit voor sanitaire installaties om de ruimte tussen de rand van de Spa en het metselwerk te dichten.

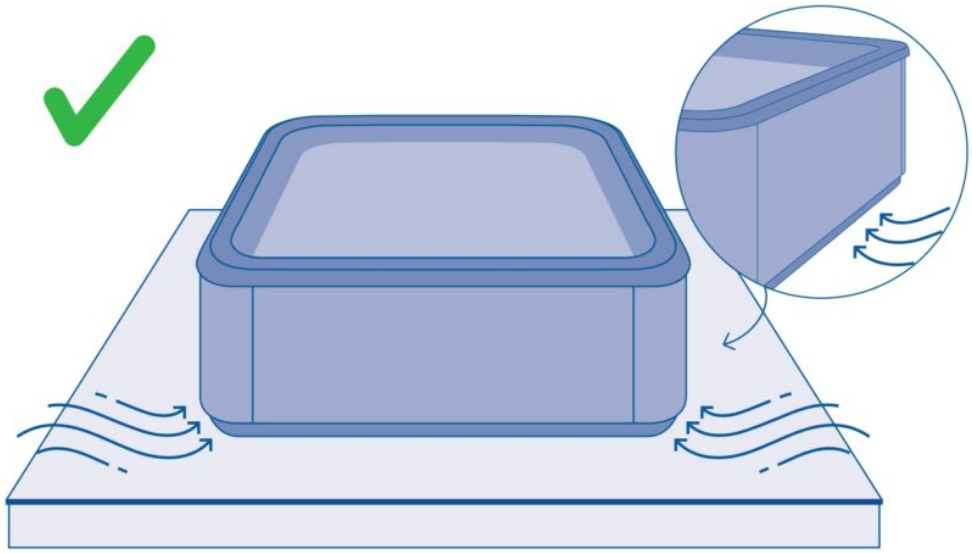
**AANDACHT**
Laat een luik toegang tot de spa voor het onderhoud.
Geen beton bekleed met nooit LAAT 70CM RUIMTE OM DE SPA

**ESSENTIËLE GARANTIE-INSTRUCTIES VOOR SPA'S**

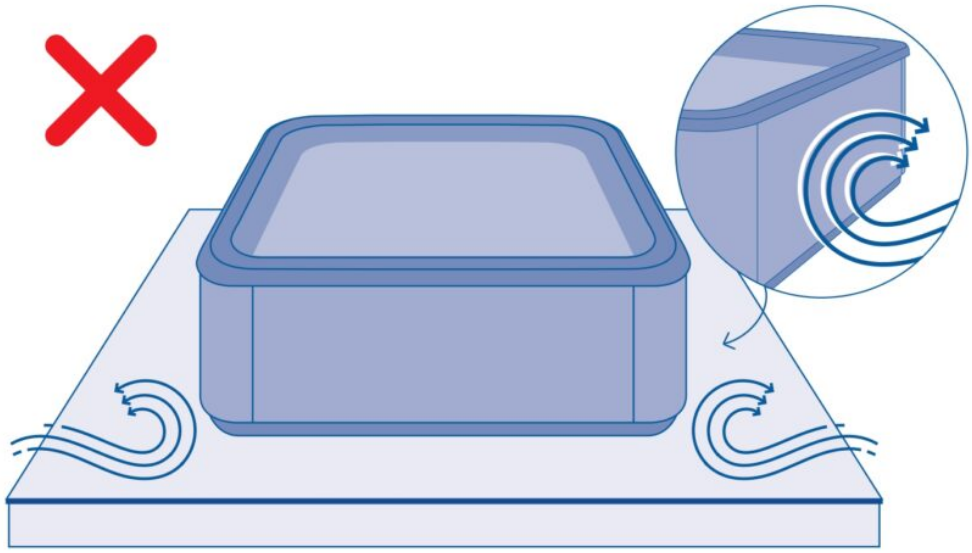
Om ervoor te zorgen dat uw spameubel lang meegaat, is het belangrijk dat u deze instructies voor de ventilatie van het meubel opvolgt:

1. Onze spameubelen vereisen ventilatie
2. Gebrek aan ventilatie kan leiden tot kromtrekken van de spapanelen

1



2

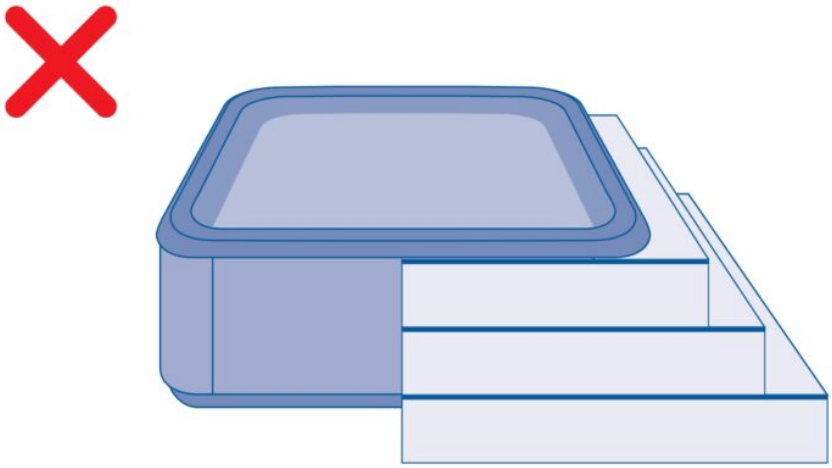


Zorg voor voldoende ventilatie om kromtrekken te voorkomen.

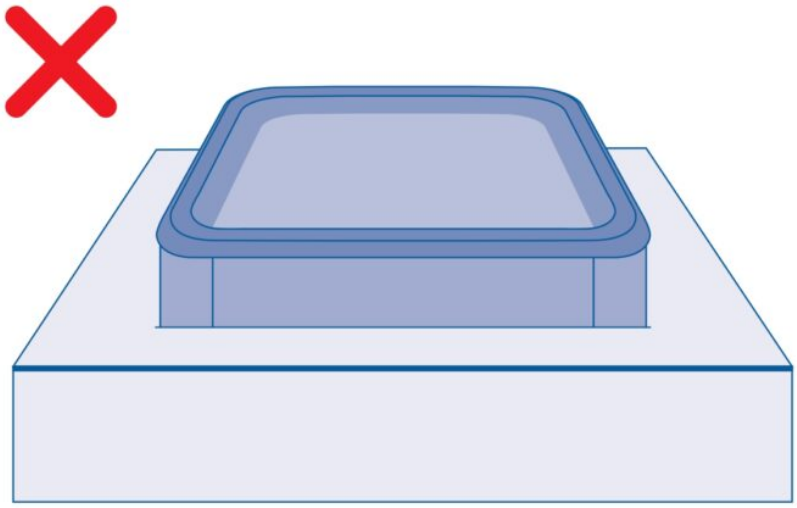
**LET OP**
De garantie van de spa dekt geen schade of vervorming van de meubelpanelen als de spa te kampen heeft met een gebrek aan ventilatie door het type installatie.

- Een spa die geheel of gedeeltelijk bedekt is door een plankierconstructie.
- Een spa die begraven of half ingegraven is in de grond.
- Materiaal dat in contact komt met de onderkant van de spa (stenen, hout, kunstgras…) dat rechtstreeks op de grond wordt geplaatst en in contact komt met de onderkant van de spa, waardoor de noodzakelijke ventilatie wordt belemmerd.

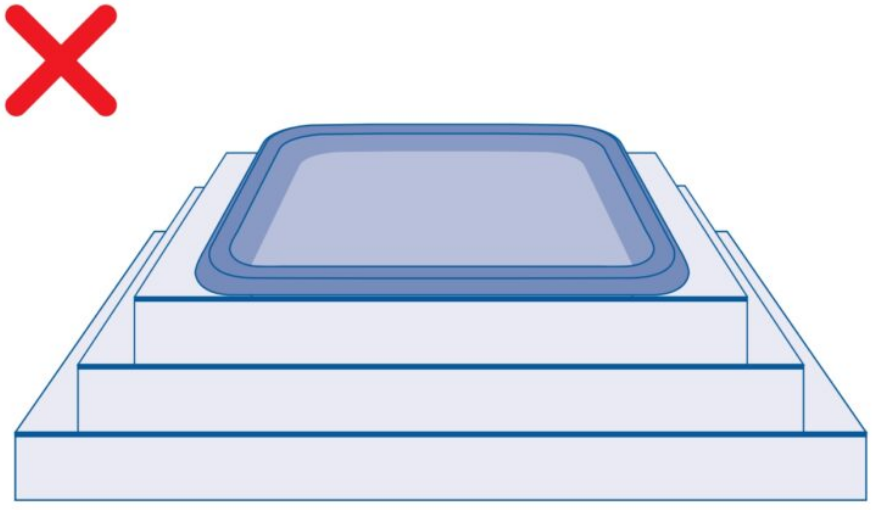
A



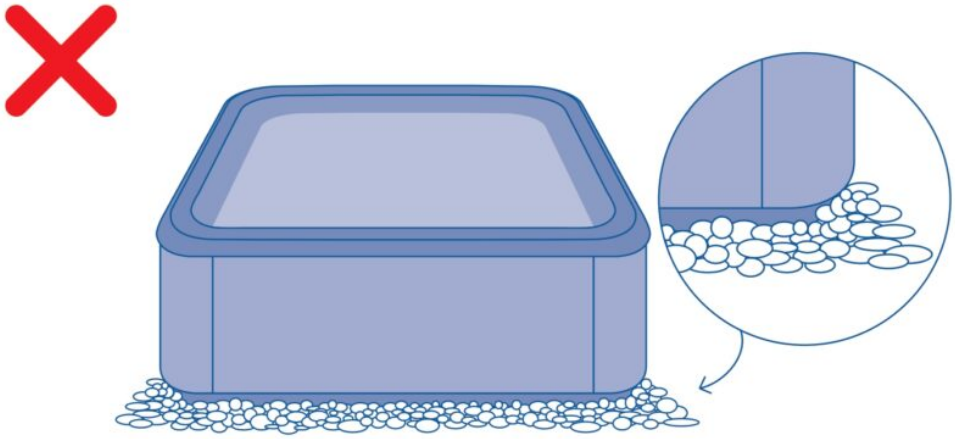
B



B



c



## 3.3. Het ledigen van de spa

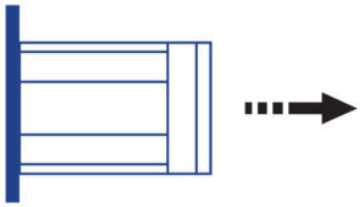
De spa heeft een manueel systeem om ledigen door middel van een kraan van ¾”.

De kraan moet steeds gesloten zijn. Je hoeft enkel deze kraan te openen wanneer de spa leeg gemaakt moet worden.

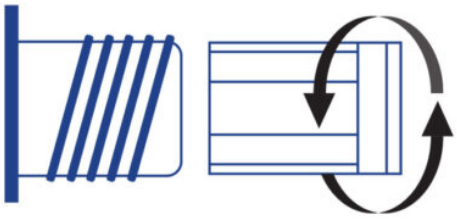
Indien noodzakelijk, kan er een systeem geplaatst worden om de spa te ledigen via uw huishoudelijke afloop.

Operatie van de afvoerkraan:

1



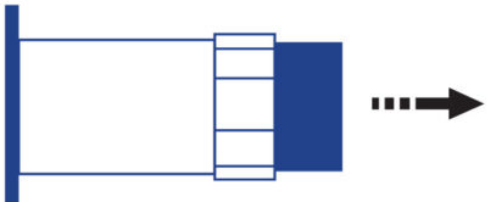
2



3



4



**AANDACHT**
Vergeet niet het legen van de spa is niet compleet.
Voor lange periodes van inactiviteit en vooral in de winter elimineren stilstaand water op de stoelen en op de bodem van de spa met een spons.
Het resterende water uit de leidingen kan worden aangezogen door de lucht en water nozzles met een zuigpomp voor vloeistoffen.
Moet ook leeg pompen via de aftapplug .

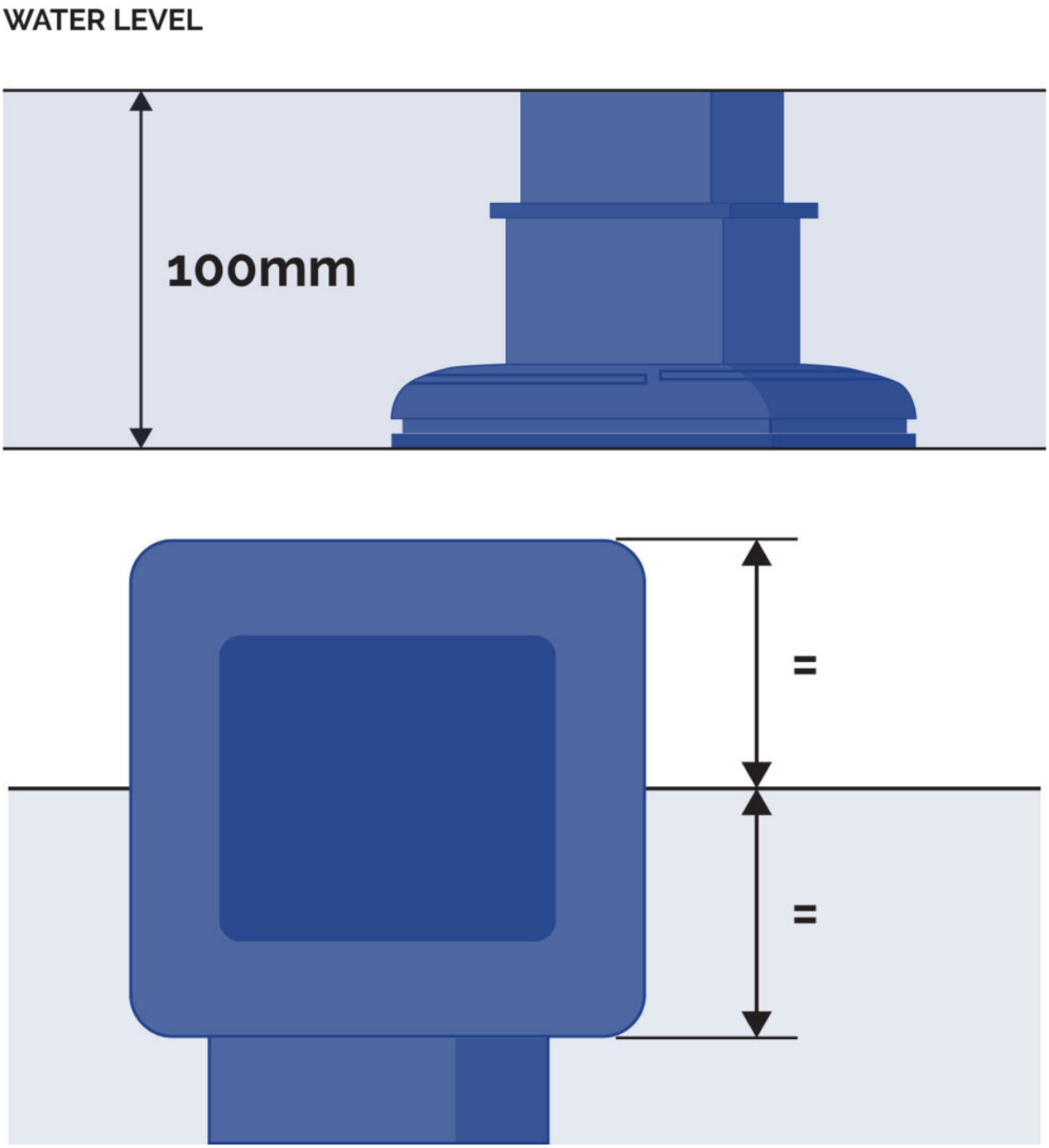
## 3.4. De spa vullen

**PRIVATE SPA**

De spa beschikt niet over een specifiek vulsysteem. We raden u aan gebruik te maken van een manueel vulsysteem met een tuinslang of dergelijke.

Ga als volgt te werk:

- Plaats de afvoerklep (zie “De afvoerklep plaatsen”) alvorens u de spa begint te vullen en zorg ervoor dat deze in de CLOSED-positie staat.
- Vul de spa tot boven met schoon water.




**OPVULLEN VAN SPA'S MET OVERLOOPBEVEILIGING**

Wij raden u aan om gebruik te maken van een handmatig opvulsysteem met een tuinslang of een soortgelijke leiding.

Ga als volgt te werk:

Voordat u de spa met water vult, dient u zich ervan te verzekeren dat de draineerkleppen goed afgesloten zijn, behalve de veiligheidsafvoer die te allen tijde open moet blijven.

Vul de spa aan de bovenkant met schoon water, totdat deze overloopt.

Vul de drie reservoirs minimaal met 15 cm water zodat er geen lucht in de filterpomp achterblijft als deze normaal in werking is.

Sluit een Kraanwater inlaat op een van de reservoirs aan.

De spa is voorzien van een opvulsysteem met een vlotter; de uitgang van de vlotter dient aan de waterleiding aangesloten te zijn, waarbij het belangrijk is dat deze een constante waterdruk heeft.

Wanneer de spa water verliest door verdamping, worden de reservoirs automatisch door het systeem bijgevuld.

De compensatiereservoirs zijn voorzien van een overloopbeveiliging om het wateroverschot weg te pompen.

**BELANGRIJK**
De capaciteit van de compensatiereservoirs van de privé-spa's met overloopbeveiliging is gbeperkt. De maximale waterinhoud is 280 liter, gelijkwaardig aan 4 gedeeltelijk ondergedompelde personen.
De gebruikers dienen één voor één, voorzichtig in de spa te stappen zodat het verplaatste water door de reservoirs op kan worden gevangen en niet buiten de spa valt.

**AANDACHT**
Let er tijdens het vulproces op dat het water niet in de elektrische onderdelen komt.
Wanneer u gebruik maakt van zeewater voor uw spa zullen de leidingonderdelen snel verslijten.
Vul de spa niet met +50ºC water, aangezien dit ervoor kan zorgen dat de veiligheidsthermostaat afspringt en de installatie en de verbindingen kan beschadigen.

Verbind de elektrische installatie door de differentieel in de ON-stand te zetten (zie Elektrische verbinding), zodra de spa gevuld is met water.

Gebruik de spa niet zonder eerst zorgvuldig alle informatie te lezen, die nauwkeurig wordt beschreven in de volgende punten::

• Stel de pH-waarde van het water af tussen 7,2 en 7,6 (zie punt 4).

• Voeg alle vereiste chemische producten toe die worden aanbevolen in 6.2. Wateronderhoud.

• Selecteer de vereiste temperatuur (zie Controlepaneel van de spa). Denk eraan dat wanneer het water koud is, het 24 uur kan duren om een temperatuur van 38 °C te bereiken.

• Controleer alvorens u gebruik maakt van de spa nogmaals de pH-waarden omdat deze zouden kunnen gewijzigd zijn door de behandelingen die hierboven worden aangegeven.

## 3.5. Elektrische verbinding

**AANDACHT**
-Deze installatie kan niet met een normaal stopcontact worden verbonden.
-Deze installatie vereist een passende elektrische installatie. -Deze moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde persoon waarbij de elektrische veiligheidsnormen van ieder land in acht genomen worden.
-De elektrische toevoer van de spa moet altijd moeten worden beschermd door een hoogsensitieve differentieel. -We raden een differentieel van 30 mA aan.
-Een aardingsverbinding is van essentieel belang.

-Gebruik een passende sectiekabel die aangepast is aan het vermogen van de spa en de afstand tot het controlepaneel.
-Volg de aanwijzingen in het hoofdstuk -Veiligheidswaarschuwingen.

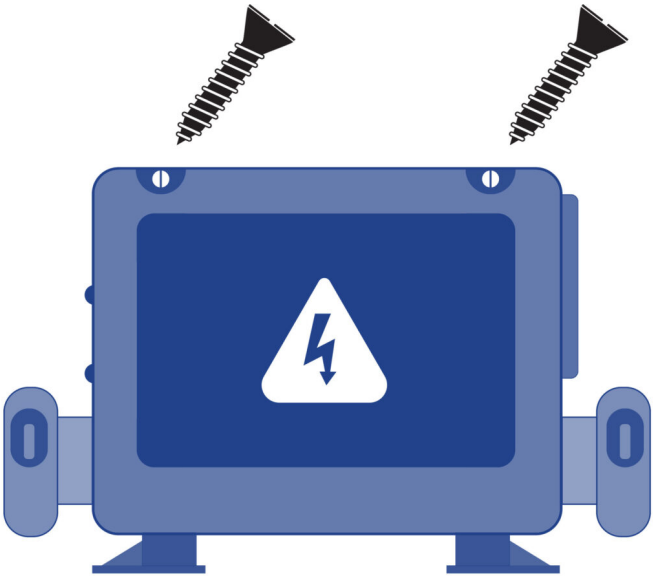
**AANDACHT – RISICO VAN ELEKTRISCHE ONTLADING**
De elektrische voeding moet worden uitgeschakeld (differentieel in de OFF-stand of de kabel loskoppelen van de hoofdkabels) voordat er enig werk wordt verricht.
Probeer nooit toegang te krijgen tot een elektrische component tenzij u daartoe gekwalificeerd bent of aan het hoofd staat van de onderhoudsdienst.
Maak altijd gebruik van een geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting en het geschikte gereedschap wanneer u de elektrische installatie aanraakt.
Raak elektrische elementen nooit aan wanneer u nat bent, in het bijzonder wanneer u natte voeten hebt.
Verbind de elektrische installatie (differentieel in de ON-stand) niet wanneer de spa leeg is.

**STAPPEN OM DE SPA AAN TE SLUITEN**

Open het zijpaneel van de kast die de toegang tot de elektrische componenten geeft.

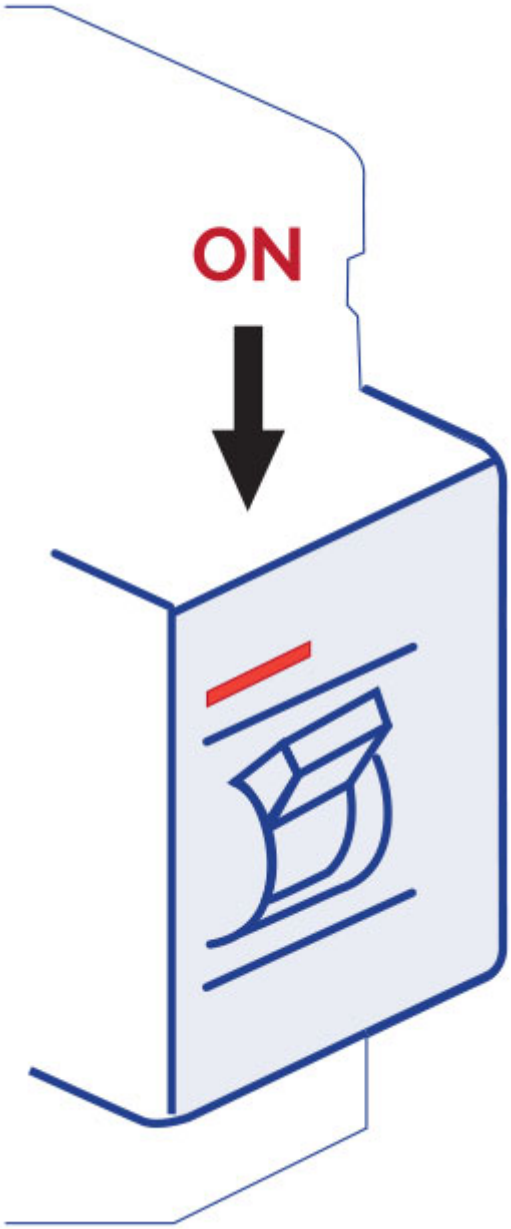


Open de schakelkast.



Sluit het elektrische paneel van de Spa op het differentieel.

**INSTALLATIE VAN DE DIFFERENTIEEL**




De elektrische installatie zou een hoogsensitieve 2-polige differentieel moeten integreren in het algemene hoofdvoedingspaneel (de differentieel wordt niet geleverd bij de spa).

**BELANGRIJK**
Let op de positie van de schakelaar voor maximaal verbruik.
De spa zal niet goed werken wanneer er gebruik wordt gemaakt van een kabel die niet overeenstemt met de afstand en het vermogen van de spa.
De elektrische circuits kunnen oververhit geraken, hetgeen een stroompanne kan veroorzaken. Maak altijd gebruik van een kabel met de passende sectie van maximale consumptie. Maak in geval van twijfel tussen twee waarden altijd gebruik van de kabel met de grotere sectie.

**VERBINDING VAN HET ELEKTRISCHE PANEEL VAN DE SPA VAN DE DIFFERENTIËLE**

**SCHAKELAAR**

**Koppel de stroomvoeding los** (differentieel in de OFF-stand of de kabel loskoppelen van de hoofdkabels) voordat er enig werk wordt verricht aan de spa.

Maak gebruik van een gepaste kabel, afhankelijk van de ruimte waarin de spa wordt geïnstalleerd en de geldende voorschriften, van de differentieel naar de elektriciteitskast van de spa. De kabelsectie zal afhangen van het spamodel en de afstand van de installatie.

Maak gebruik van de volgende tabel om de kabelsectie te bepalen. De vereiste Kw kan worden nagegaan op het blad dat bijgevoegd is bij de Technische Specificaties van de spa bij maximaal verbruik.

**FUNCTIES VAN DIP-SCHAKELAARS**

DIP-schakelaars voor vaste functies

A1 Testmodus (normaal Uit).

A2 in “AAN”-stand- Toevoeging één hogesnelheidspomp (of blower) met verwarmer.

A3 in “AAN”-stand - Toevoeging twee hogesnelheidspompen (of 1 HS-pomp en blower) met verwarmer.

A4 in “AAN”-stand - Toevoeging vier hogesnelheidspompen (of 3 HS-pompen en blower) met verwarmer.

A5 in “AAN”-stand - Vrijgave speciale ampèreregel B. Zie sectie Speciale functies onder Configuratie-opties voor functionaliteit met uw systeem. De stand “OFF” activeert speciale ampèreregel A.

A6 Reset het permanent geheugen (wordt gebruikt als de spa wordt opgestart voor herstel van de fabrieksinstellingen, als bepaald door de softwareconfiguratie).

A2, A3 en A4 werken gecombineerd samen om het aantal hogesnelheidspompen en blowers te bepalen dat in werking kan zijn voordat de verwarming wordt afgeschakeld. D.w.z.: met A2 en A3 in de ON-stand en A4 in de OFF-stand kan de verwarming werken met tegelijkertijd maximaal 3 hoge snelheidspompen (of twee HS-pompen en een blower). De verwarming wordt uitgeschakeld wanneer de vierde hogesnelheidspomp of blower wordt ingeschakeld.

Opmerking:  A2/A3/A4 allemaal in off = Geen enkele warmte met een geactiveerde hogesnelheidspomp of blower.

**Toewijsbare DIP-schakelaars**

A7 in de “ON”-stand - Activeert een afkoelingsperiode van 5 minuten voor sommige gasverwarmers (koeltijd B). In de “OFF”-stand activeert de schakelaar een afkoeling van 1 minuut voor elektrische verwarmers (koeltijd A). De niet genoemde schakelaars hebben geen functie.

**Funciones especiales**:

| **Función** | **Valor por defecto** |
|---|---|
| Amperaje especial REGLA A | No hay limitación |

| | |
|---|---|
| Amperaje especial REGLA B | 2 Bombas de alta velocidad max. El soplador se apaga con 2 bombas de alta velocidad - en Setup 1 -.<br>No hay limitación - en configuración 5, 11, 12, 14, 17. |

**SECTIE KABELS**

Om de kabeldoorsnede van de elektrische installatie te bepalen , zie de in dit blad en de volgende tabel waarden :

**Noodzakelijk kW**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 4,4 | 5,3 | 6,2 | 7,0 | 7,9 | 8,8 |

**Nominale doorsnede van de kabel mm$^2$**

| **Afstand** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6-11 m | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11-15 m | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 15-20 m | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 |

De kabelsectie moet proportioneel worden uitgebreid voor langere afstanden.

Sommige configuraties eisen voor de installatie van uw Spa een vermogen van 1 x 32A lijn , 2 x 16A lijn of zelfs een drie-phase lijn (3 x 16A).

De verschillende configuraties opties van de electronische besturing worden hieronder verder uitgewerkt in deze handleiding.

Aandacht: Alle installaties en veranderingen in een electrische sturingskast moeten uitgevoerd worden door een erkende elektrieker, volgens de laatste verplichte richtlijnen van toepassing in elk land.

De fabricant is niet verantwoordelijk voor eventuele schade opgelopen door incorrecte installatie of installaties uitgevoerd door een niet erkende technieker.

**BELANGRIJK**
Let op de positie van de schakelaar voor maximaal verbruik.
De spa zal niet goed werken wanneer er gebruik wordt gemaakt van een kabel die niet overeenstemt met de afstand en het vermogen van de spa.
De elektrische circuits kunnen oververhit geraken, hetgeen een stroompanne kan veroorzaken. Maak altijd gebruik van een kabel met de passende sectie van maximale consumptie. Maak in geval van twijfel tussen twee waarden altijd gebruik van de kabel met de grotere sectie.

Om de toevoer aan het elektrische paneel van de spa te koppelen, plaatst u de pakkingbus die aan een uiteinde van het elektrische paneel is opgesteld. Zorg ervoor dat er geen elektrische stroom door de verbindingskabel stroomt (differentieel in de OFF-stand).

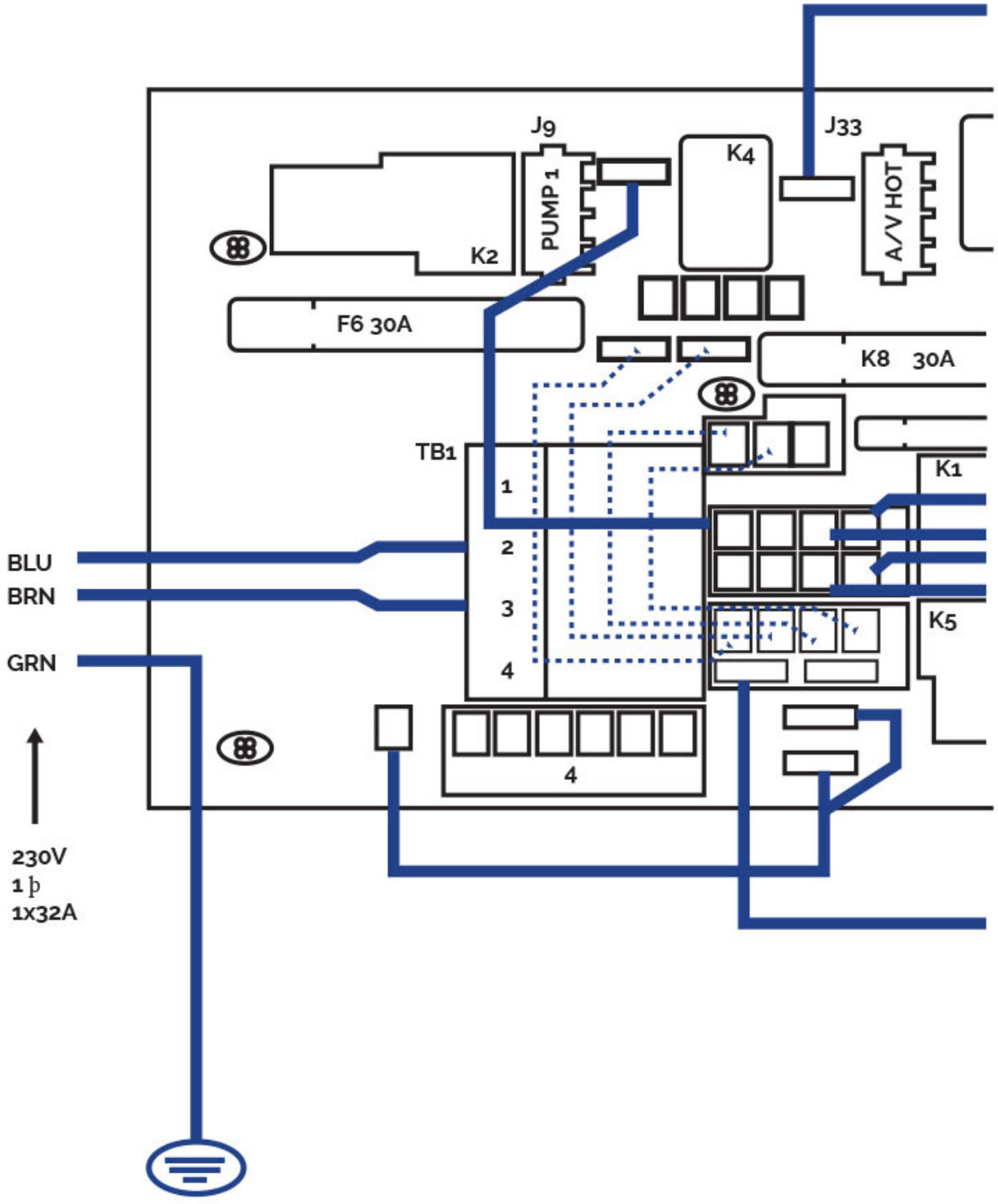
Neem de kabel die naar het elektrische paneel van de spa leidt.

Open het deksel van de elektriciteitskast, breng de voedingskabel in via de vrije zijde.

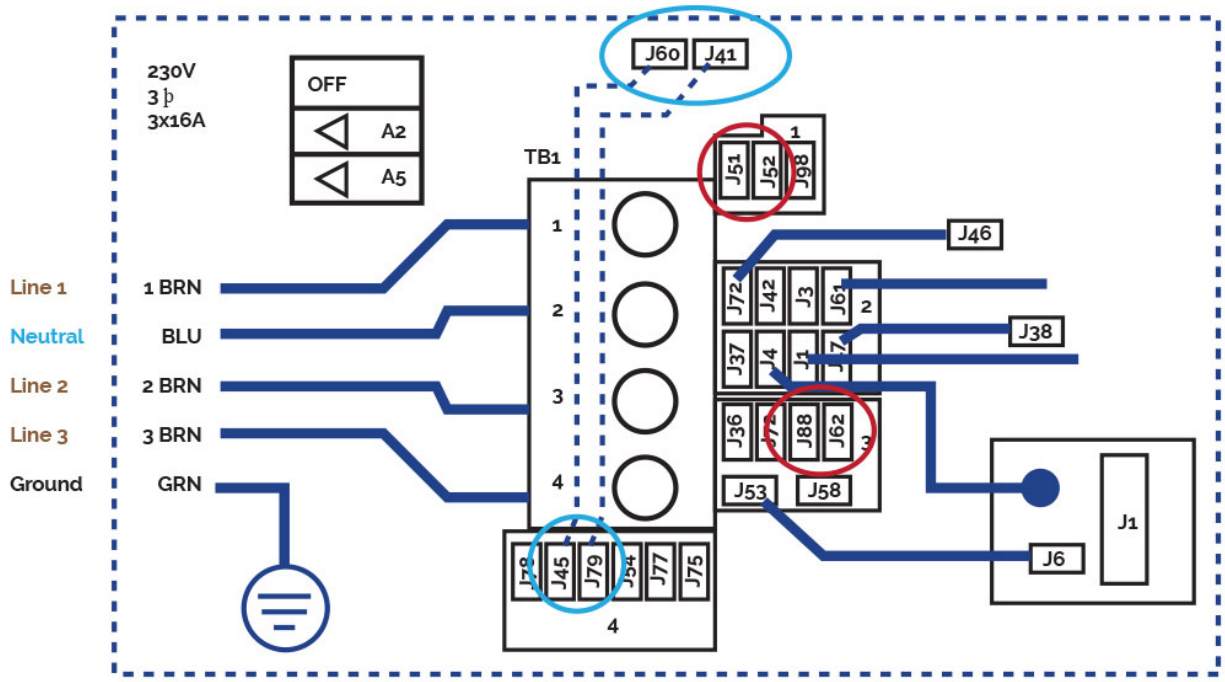
Opgelet: de aangegeven blauwe kabel is neutraal, de bruine kabel geeft het snoer of de fase aan.

Maak de uiteinden vast zoals aangegeven in de volgende diagrammen, afhankelijk van het model of paneel (zie het label op het spapaneel) en het type elektrische toevoer.

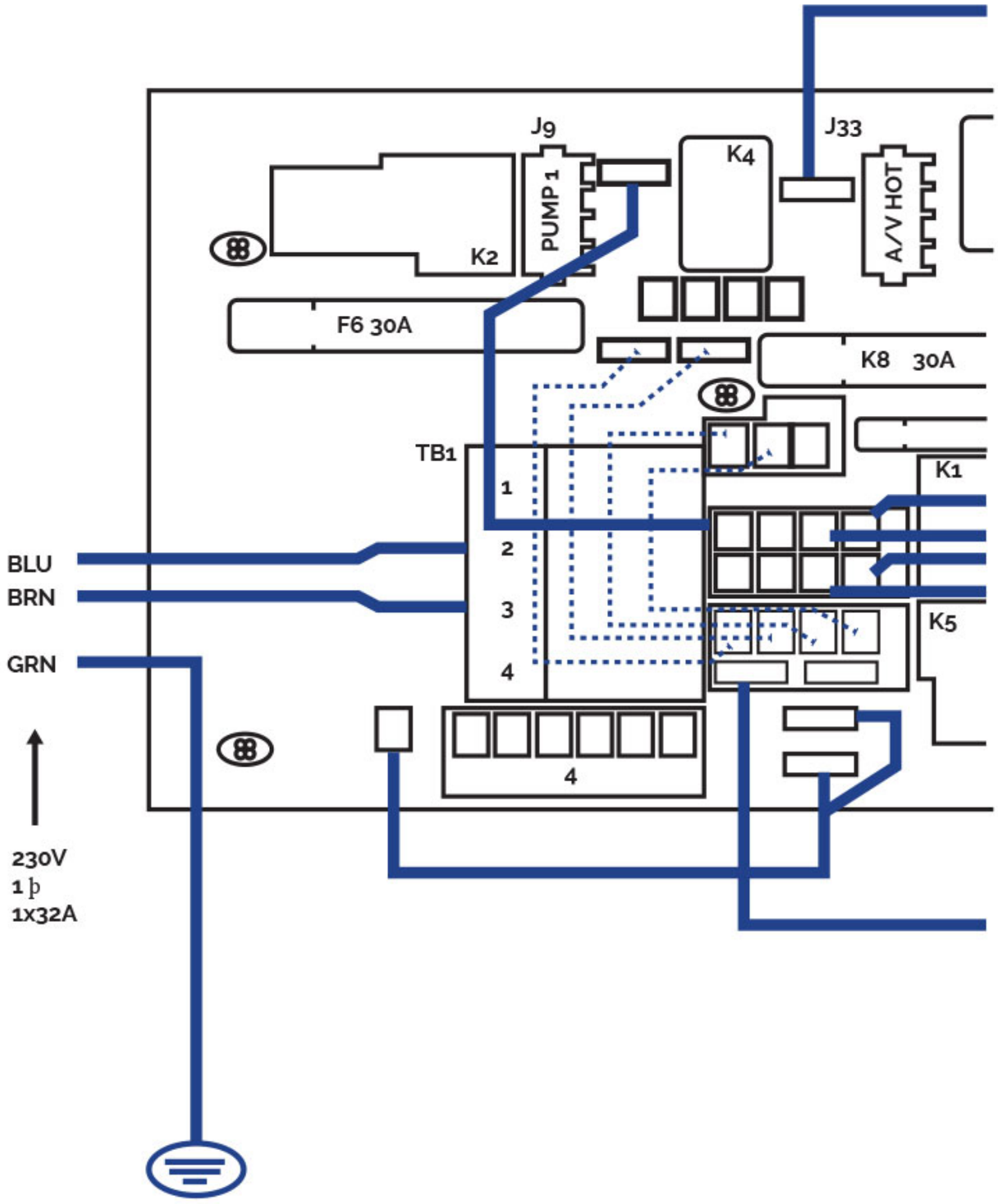
**ENKELE LIJN**




**DRIEFASENLIJN 400V**

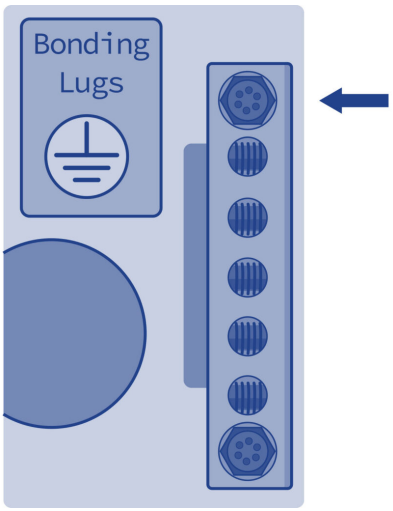



Driefasenlijn 400V BP013G1 en BP013G2 en de volgende pagina.


J9
J33
K4
PUMP 1
A/V HOT
K2
F6 30A
K8 30A
TB1
1
2
3
4
K1
K5
4
BLU
BRN
GRN
230V
1 þ
1x32A

**AANDACHT**
Een correcte aarding is van essentieel belang.
De aardingsleiding van het gebouw moet altijd in perfecte staat zijn om de veiligheid van de spagebruikers te garanderen. Indien u hieraan twijfelt, zorg er dan voor dat de aardingsleiding wordt gecontroleerd door een voldoende gekwalificeerde persoon. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele schade die werd veroorzaakt door foutief onderhoud van de aardingsleiding.

Verbind de aardingskabel (geel en groen) met het contact aan de buitenkant van de controlekast, zoals aangegeven op het volgende schema:




**AARDVERBINDING**

**BELANGRIJK**
Schakel de stroom niet in (differentieel in de ON-stand) voordat de spa is gevuld met water.

# 4. Opstarten

## 4.1. Systeem opstarten

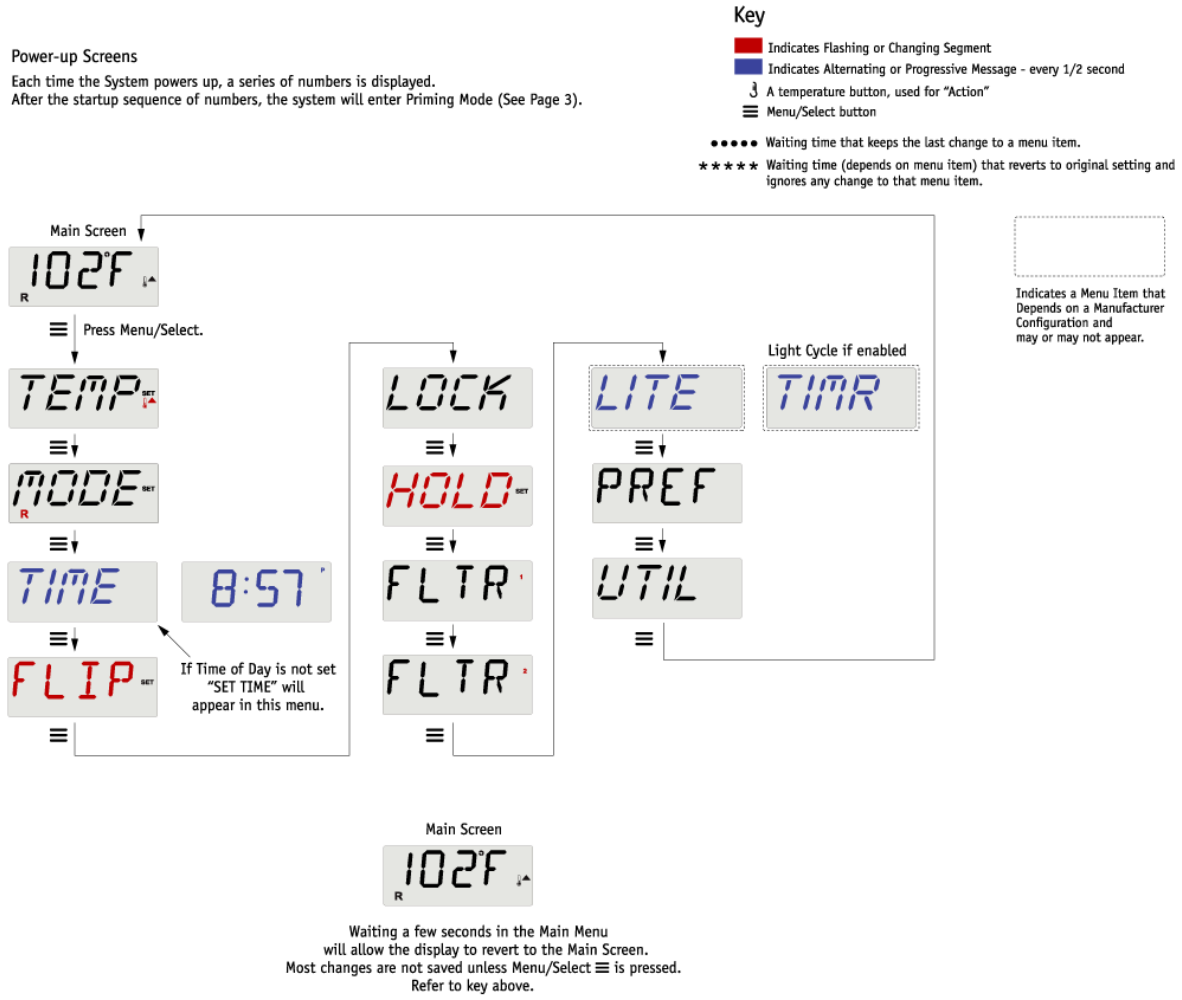
Controleer de volgende configuraties voordat je de spa gebruikt, afhankelijk van je spasysteem.

**TP500 – TP500S**
Het navigeren door de volledige menustructuur gebeurt met 2 of 3 knoppen op het bedieningspaneel. Sommige panelen hebben aparte knoppen voor WARM (Omhoog) en KOEL (Omlaag), terwijl andere een enkele Temperatuurknop hebben. In de navigatiediagrammen worden temperatuurknoppen aangegeven met een enkel knopicoon.

Panelen met twee temperatuurknoppen (Warm en Koel) kunnen beide knoppen gebruiken om de navigatie en programmering te vereenvoudigen waar een enkel temperatuuricoon wordt weergegeven.

De MENU/SELECT-knop wordt gebruikt om de verschillende menu's te kiezen en door elk

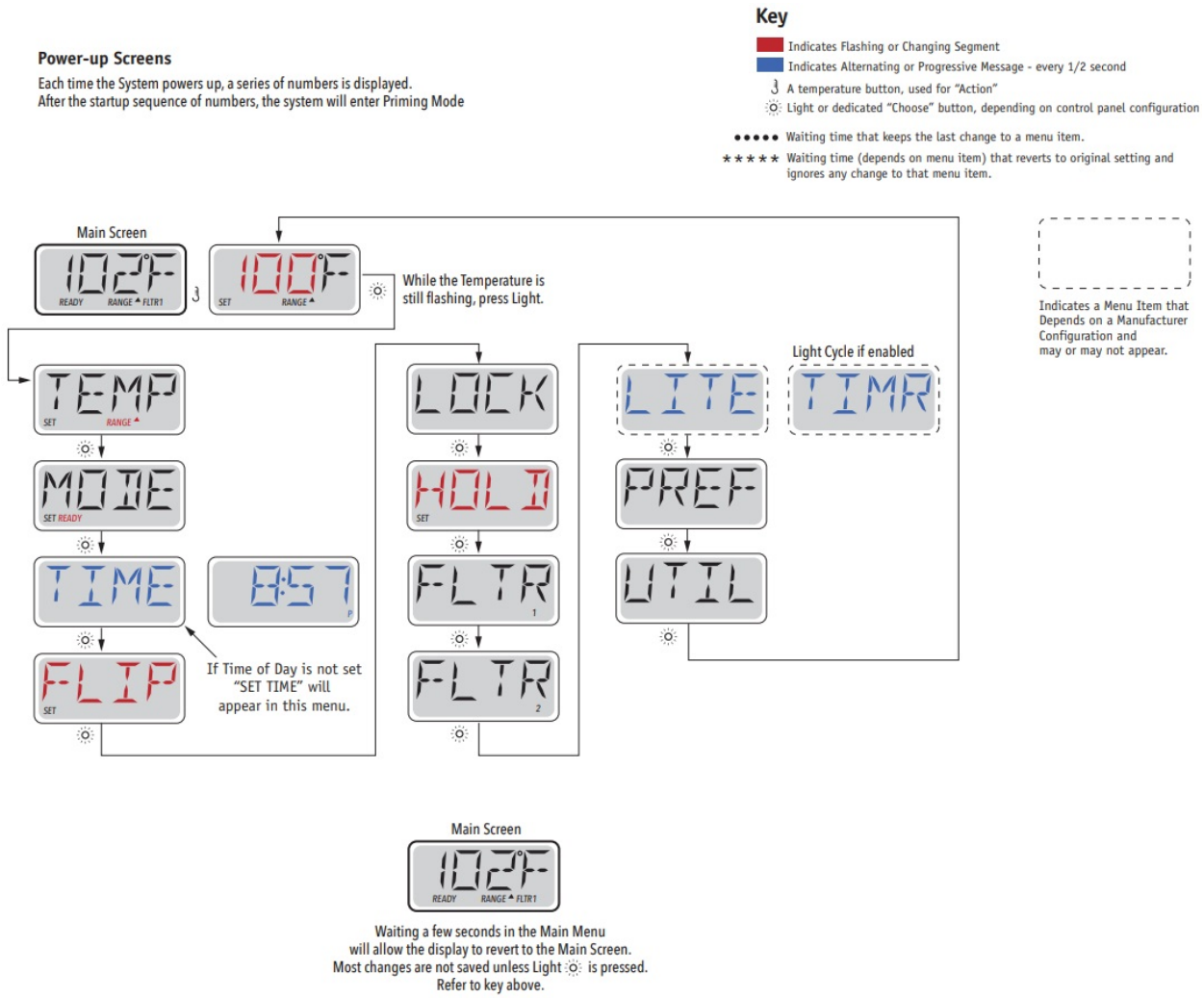
gedeelte te navigeren. Het typische gebruik van de temperatuurknop(pen) maakt het mogelijk om de ingestelde temperatuur te wijzigen terwijl de cijfers knipperen op het LCD. De menu's kunnen worden verlaten met bepaalde knopdrukken. Door eenvoudig enkele seconden te wachten, wordt de paneelbediening weer normaal.




**TP-600**
Het navigeren door de volledige menustructuur gebeurt met 2 of 3 knoppen op het bedieningspaneel. Sommige panelen hebben aparte knoppen voor WARM (Omhoog) en KOEL (Omlaag), terwijl andere een enkele Temperatuurknop hebben. In de navigatiediagrammen worden temperatuurknoppen aangegeven met een enkel knopicoon.

Panelen met twee temperatuurknoppen (Warm en Koel) kunnen beide knoppen gebruiken om de navigatie en programmering te vereenvoudigen waar een enkel temperatuuricoon wordt weergegeven. De LICHT-knop wordt ook gebruikt om de verschillende menu's te kiezen en door elk gedeelte te navigeren.

Het typische gebruik van de temperatuurknop(pen) maakt het mogelijk om de ingestelde temperatuur te wijzigen terwijl de cijfers knipperen op het LCD. Door de LICHT-knop in te drukken terwijl de cijfers knipperen, kom je in de menu's. De menu's kunnen worden verlaten met bepaalde knopdrukken. Door eenvoudig enkele seconden te wachten, wordt de paneelbediening weer normaal.




**TOUCH PANEL**

Belangrijke informatie over de spa-activiteiten is te zien op het hoofdscherm. De meeste functies, waaronder het aanpassen van de ingestelde temperatuur, zijn toegankelijk vanaf dit scherm. De werkelijke watertemperatuur kan worden weergegeven en de ingestelde temperatuur kan worden aangepast. Tijd van de dag, Ozon- en Filterstatus zijn beschikbaar, samen met andere berichten en waarschuwingen. Het geselecteerde temperatuurbereik wordt aangegeven in de linkerbovenhoek.

Een vergrendelingspictogram is zichtbaar als het paneel en/of de instellingen zijn vergrendeld. Dicht bij de onderkant van het scherm kan op bepaalde momenten een indicator verschijnen die aangeeft dat er een bericht wacht. Raak deze indicator aan om naar het scherm voor berichtweergave te gaan. Op dat scherm kunnen sommige berichten worden verwijderd.

Wanneer de spa wordt ingeschakeld, verschijnen er gedurende één minuut vier streepjes (A) in de watertemperatuurweergave. De streepjes geven aan dat de spa de watertemperatuur controleert. Nadat de pomp één minuut heeft gedraaid, verdwijnen de streepjes en wordt de watertemperatuur weergegeven (B). De streepjes kunnen opnieuw verschijnen nadat de pomp een uur niet heeft gedraaid.

## 4.2. Water behandeling

Het controleren van de toestand van het water is een van de belangrijkste stappen.

pH-AFSTELLING

We raden een pH-waarde aan tussen de 7,2 e, 7,6.

Het pH-niveau meet de zuurte en basiciteit: Waarden van meer dan 7 zijn base en van minder dan 7 zuur.

**AANDACHT**

Het is van uitermate belang het juiste pH-niveau te behouden, zowel om de

ontsmetter goed te kunnen laten werken als om corrosie of neerslag op de spa te vermijden. Schade veroorzaakt door een ontoereikend pH-niveau wordt niet gedekt door uw spagarantie.

- De effecten van een zeer laag pH-niveau zijn:

De ontsmetter zal snel vervliegen.

De installatie van de spa wordt roestig.

Het water kan huidirritatie veroorzaken bij de baders.

- De effecten van een zeer hoog pH-niveau zijn:

De ontsmetter is minder efficiënt.

Er kan aanslag verschijnen op het acryl en de installatie.

Het water kan troebel worden.

Het filterpatroon kan belemmerd raken.

Controleer de pH van het spawater door dagelijks gebruik te maken van de pH-tester. (niet bijgevoegd).

Indien de pH hoger is dan de waarden, maak dan gebruik van een PH-verlager voor spa’s. Wacht twee uur en test de pH opnieuw.

Indien de pH lager is dan de waarden, maak dan gebruik van pH-verhoger voor spa’s. Wacht twee uur en test de pH opnieuw.

Zodra de pH-waarde werd bijgesteld tot de bovenvermelde waarden, gaat u over naar de volgende stap.

DESINFECTEREN VAN HET WATER

Het desinfecteren van het water is van essentieel belang om algen, bacteriën, en organismen te vernietigen die zich zouden kunnen ontwikkelen in het water. Overmatig desinfecteren kan echter leiden tot huid- en oogirritatie.

Broomtabletten zijn geschikt om het spawater te desinfecteren. Dit product wordt geplaatst in de prefilter en lost geleidelijk op.

Controleer het resterende broomniveau met behulp van de broomanalysetester.

Het aangeraden broomniveau bedraagt tussen de 2,2 en 3,3 p.p.m.

Vergeet niet het water in goede staat te houden (zie 6.2 Wateronderhoud).

# 5. Gebruiksaanwijzing

## 5.1. Waarschuwingen betreffende het gebruik van de spa

Lees de volgende aanbevelingen zorgvuldig om ongelukken te voorkomen:

- Geef geen enkele gebruiker toegang tot de elektrische onderdelen van de spa.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of aanwijzingen hebben gekregen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de impliciete risico's ervan begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Het apparaat mag niet gereinigd of onderhouden worden door kinderen zonder toezicht
- Zorg ervoor dat kinderen niet zonder toezicht toegang krijgen tot de spa. Vermijd ongevallen: Zorg ervoor dat kinderen steeds onder toezicht staan. Laat kinderen nooit alleen in de spa. Wees voorzichtig bij het betreden en verlaten van de spa om het uitglijden op natte oppervlakken te vermijden.
- Laat niemand met scherpe of metalen voorwerpen spelen in de spa, dit kan het acryl oppervlak beschadigen.
- Start de spa niet zonder dat deze gevuld is met water.
- Gebruik geen elektronische apparaten in de spa.
- Laat geen dieren toe in de spa.
- Start de spa niet zonder dat deze gevuld is met water.
- Vul de spa niet met heet water (maximum 35 °C); laat het water vanzelf opwarmen, anders zou dit de temperatuursensoren kunnen beschadigen (zie "Bijstellen temperatuur").
- Gebruik de spa niet onmiddellijk na intense, fysieke inspanningen.
- Gebruik de spa niet wanneer u aan een besmettelijk ziekte lijdt of 2 weken nadat u bent hersteld van een besmettelijke ziekte.
- Om een maximale veiligheid te waarborgen bij het baden, zijn al onze spa's uitgerust met pompjes die water zuigen van anti-draaikolk-, veiligheidsafvoerklepjes op de bodem van de spa. Zorg ervoor dat deze afvoerklepjes niet worden bedekt door voorwerpen of de gebruikers (kledingstukken, haar, benen, enz). Om veiligheidsredenen moet uw hoofd zich altijd buiten de spa bevinden om verdrinking te voorkomen. Gebruik de spa niet wanneer de afvoerklepjes stuk, beschadigd of niet gemonteerd zijn. Buiten het feit dat dit de spa zou kunnen beschadigen, kan dit ook leiden tot verdrinking.
- De hoofdsteunen van uw spa zijn vervaardigd van synthetisch schuimrubber. Dit kan beschadigd raken door hoge concentraties broom of chloor of lage pH-waarden. Zorg ervoor dat wanneer u chemische producten toevoegt, de hoofdsteunen niet volledig of gedeeltelijk onder water staan. Neem ze indien nodig weg tot de chemische producten in werking zijn getreden. Schade die voortvloeit uit foutief gebruik zal niet onder de garantie van het product vallen.
- De spa beschikt ook over een deksel dat ontworpen werd om het acryl oppervlak te beschermen tegen zonnestralen wanneer de spa niet wordt gebruikt. Dit deksel zal het spawater ook.
- De cover is ontworpen om de spa te beschermen, niet om gewicht te dragen. Zelfs geen water of sneeuw. Plaats geen voorwerpen boven op de cover. Sta niet toe dat mensen of dieren krijgen op de cover, Periodiek verwijderen van sneeuw, om afzettingen te voorkomen.
- Het water moet grondig gedesinfecteerd worden alvorens de spa te gebruiken, in het bijzonder wanneer de spa voor enige tijd niet werd gebruikt, of al dan niet gevuld was met water. In periodes van niet-gebruik, zullen er sporen van stilstaand water achterblijven, hetgeen de groei van micro-organismen veroorzaakt die mogelijk schadelijk kunnen zijn voor uw gezondheid. Daarom is het nodig dat u de spa desinfecteert zoals aangegeven in deze handleiding, zodat de pH- waarden en desinfecterende waarden juist zijn.

**AANDACHT**
De capaciteit  van de compensatiereservoirs van de privé-spa’s met overloopbeveiliging is gbeperkt.
De maximale waterinhoud is 280 liter, gelijkwaardig aan 4 gedeeltelijk ondergedompelde personen.

### HYPERTHERMIE VERMIJDEN

Lang, direct contact met heet water kan HYPERTHERMIE teweegbrengen. Dit gebeurt wanneer de inwendige lichaamstemperatuur een temperatuur bereikt die hoger ligt dan de normale lichaamstemperatuur van 36,5 °C. Het is aangeraden om niet langer dan 15 minuten te baden

Symptomen van hyperthermie zijn een plotse daling van de bloeddruk hetgeen resulteert in duizeligheid met de mogelijkheid tot flauwvallen.

Watertemperaturen tussen 37 °C en 40 °C zijn enkel veilig voor volwassenen zonder gezondheidsproblemen. We raden lagere temperaturen aan voor de meerderheid van volwassenen en kinderen. Het spawater mag nooit warmer zijn dan 40 °C.

**BELANGRIJK**
Het gebruik van alcohol, drugs of medicijnen kan het risico op  hyperthermie verhogen. we raden zwangere vrouwen, patienten met hoge bloeddruk, een hartaandoening, diabetes of mensen die medicijnen gebruiken af om de spa te gebruiken. Zij moeten het advies van hun arts inwinnen.
Win doktersadvies in.

## 5.2. Systemen

### BESTAANDE SYSTEMEN

Uw spa beschikt over een elektronisch controlesysteem; hiermee kunt u de temperatuur van het water regelen, de meest geschikte filtercyclus kiezen en de massagepompen en blaaspomp bedienen. Tevens kunt u de kleur en sequentie van us spa-verlichting aan- en uitschakelen.

Afhankelijk van de uitrusting, beschikt uw spa over een van de volgende systemen.

### TP600




2 Speed pump

Verwarmingsinstallatie

Lamp(en)




Filterpomp

Massagepompen

Turbo blaaspomp

Verwarmingsinstallatie

Lamp(en)




Filterpomp

2  Massagepompen

Verwarmingsinstallatie

Lamp(en)

**AUX**



2 Massagepompen

Waterpomp

Lamp(en)




Massagepompen

Lamp(en)

**Touch Screen 2**

**Touch Screen 3**

**TP600 CONTROLEPANELEN VULLEN**

Vul de spa tot zijn juiste operationeel niveau. Controleer of alle kleppen en jets in het sanitair systeem geopend zijn voordat u begint te vullen zodat gedurende het vulproces zo veel mogelijk lucht uit het sanitair en controlesystem kan ontsnappen.

PRIMING MODE - M019 | TP600

De Priming mode of ontluchtingsmodus duurt 4-5 minuten. U kunt de ontluchtingsfase ook

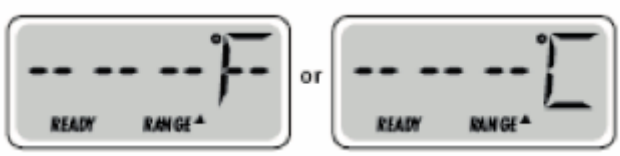
handmatig afbreken zodra de pomp(en) ontlucht is (zijn).




Ongeacht of de ontluchtingsmodus automatisch of handmatig wordt beëindigd, wordt het systeem na deze fase automatisch teruggeschakeld naar normale verwarming en filtering. Tijdens de ontluchtingsfase wordt de verwarming uitgeschakeld; het ontluchtingsproces kan zo worden voltooid zonder risico van een aanslaande verwarming bij onvoldoende of afwezig debiet. Niets gaat automatisch aan, maar de pomp(en) kan (kunnen) worden geactiveerd door de “Jet”-knoppen te drukken. Als de spa een circulatiepomp heeft, kan deze worden geactiveerd door op de “Light”-knop te drukken tijdens de ontluchtingsmodus.

U kunt de ontluchtingsmodus handmatig beëindigen door op de “Temp”-knop (Omhoog of Omlaag) te drukken. Als u de ontluchtingsfase niet handmatig afbreekt zoals hierboven beschreven, wordt deze na 4-5 minuten automatisch beëindigd. Check of de pomp(en) op dat moment daadwerkelijk ontlucht zijn.

Zodra het systeem de Priming Mode heeft verlaten, wordt op het bovenste paneel kort de ingestelde temperatuur weergeven, maar op de display zal de werkelijke temperatuur nog niet te zien zijn, zoals hieronder is afgebeeld. Dit komt omdat het systeem gedurende ongeveer 1 minuut water door het verwarmingscircuit moet laten lopen om de werkelijke watertemperatuur te bepalen en weer te geven.




TEMPERATUUR AANPASSING | TP600

Bij gebruik van een paneel met Omhoog- en Omlaag-toetsen (temperatuurknoppen), drukt u op Omhoog of Omlaag. De temperatuur zal gaan knipperen. Door nogmaals op de temperatuurknop te drukken, past u de ingestelde temperatuur aan in de richting van de pijl op de knop. Zodra het LCD-scherm stopt met knipperen, zal de spa wanneer nodig gaan verwarmen tot de nieuw ingestelde temperatuur.

Als u bij een knipperende temperatuuraanduiding een temperatuurknop ingedrukt vasthoudt, zal de insteltemperatuur omhoog of omlaag blijven gaan totdat u de knop loslaat.

READY MODE en REST/READY IN REST MODE | TP600

Voor het verwarmen van de spa moet water door de verwarming circuleren. De pomp voor deze functie is de verwarmingspomp. De verwarmingspomp kan ofwel een 2-Speed-pomp 1 zijn of een circulatiepomp. Als de verwarmingspomp een 2-Speed-pomp 1 is, zal in de READY-modus elk half uur water worden rondgepompt door Pomp 1 Laag, om de watertemperatuur constant te houden of eventueel te verhitten, en de temperatuuraanduiding te updaten. Dit heet “polling” of peiling.

In de REST Mode is verwarming alleen mogelijk tijdens geprogrammeerde filtercycli. Omdat daarbij de peiling niet actief is, zal op de display geen temperatuurweergave verschijnen totdat de

verwarmingspomp een minuut of twee gedraaid heeft.

Als de spa is geconfigureerd voor 24-uurscirculatie, loopt de verwarmingspomp doorgaans continu. Omdat de verwarmingspomp continu draait, zal de ingestelde spatemperatuur constant blijven en zal worden verwarmd naar behoeft in de Ready Mode, zonder te peilen.

In de Rest Mode zal de spa alleen tijdens de geprogrammeerde filtertijden de ingestelde temperatuur herstellen, ook als het water constant wordt gefilterd bij een geactiveerde Circulation Mode.

## READY-IN-REST MODE | TP600

READY/REST, gereed en rust,  verschijnt op het display als de spa in de rustmodus staat en Jet 1 is ingedrukt. Hier wordt aangenomen dat de spa in gebruik is en verwarmt tot de ingestelde temperatuur. Terwijl Pomp 1 Hoog kan worden in- en uitgeschakeld, zal Pomp 1 Laag blijven draaien totdat de ingestelde temperatuur is bereikt of totdat 1 uur verstreken is. Na 1 uur zal het systeem teruggaan naar de ruststand. Deze modus kan ook worden gereset door in het Mode Menu de modus te wijzigen.

## DE FILTERCYCLI BEVESTIGEN  | TP600

SPOELCYCLI | TP600

Voor een handhaving van goede hygiënische omstandigheden en als bescherming tegen bevriezing, zullen secundaire inrichtingen even kort water door de verschillende systemen pompen aan het begin van elke filterscyclus. (Sommige systemen hebben een bepaald aantal spoelcycli per dag, onafhankelijk van het aantal filtercycli. In dit geval kan het zijn dat de spoelcycli niet samenvallen met het begin van elke filtercyclus.) Als de filtercyclus 1 is ingesteld op 24-uurs, zal als filtercyclus 2 is geactiveerd bij het geprogrammeerde begin daarvan een poelingcyclus worden gestart.

DE BETEKENIS VAN FILTERCYCLI | TP600

1. De verwarmingspomp loopt tijdens de filtercyclus altijd.*

2. In de ruststand wordt alleen verwarmd tijdens de filtercyclus.

3. Spoelen gebeurt aan het begin van elke filtercyclus.

* Als uw spa bijvoorbeeld is ingesteld voor 24-uurscirculatie, zal, behalve wanneer de watertemperatuur 3ºF/1.3?C boven de ingestelde temperatuur komt, tijdens de filtercyclussen niet worden afgeschakeld.

**BESTURINGSSYSTEEM VOOR AANRAAKSCHERM**

Vul de spa tot zijn juiste operationeel niveau. Controleer of alle kleppen en jets in het sanitair systeem geopend zijn voordat u begint te vullen zodat gedurende het vulproces zo veel mogelijk

lucht uit het sanitair en controlesystem kan ontsnappen.

Na het aanzetten van de stroom op het hoofdschakelaarpaneel, zal het top-zijpaneel een welkomstscherm of opstartscherm weergeven.

HET HOOFDSCHERM | TOUCH SCREEN

1. H = Hoog temperatuurbereik.. L= Laag temperatuurbereik.

2. R = Klaar-modus RR= Klaar- en Rest-modus. |R= Rest-modus

3. F1= Filter 1 Modus F2 = Filter 2 Modus F+ = Filter 1 en 2 Modus.

4. O3= Waterbehandeling (ozon of UV, afhankelijk van het systeem geïnstalleerd) wordt uitgevoerd. Als u het pictogram niet, dat betekent dat de desinfectie (ozon of UV) te zien is uitgeschakeld.

5. C= Reinigingscyclus staat aan.

Opmerking: Niet alle systemen die een Reinigingscyclus hebben, beschikken over dit icoon.

6. = Wi-Fi-icoon toont enkel aan dat de Wi-Fi-link aangesloten is. Het geeft geen signaalsterkte aan.

Opmerking: Niet alle systemen die met Wi-Fi uitgerust zijn, beschikken over dit icoon.

7. Vergrendelingsicoon: Als dit is weergegeven, duidt het aan dat het paneel zich in de vergrendelingsmodus bevindt. Om een instelling of paneelsluiting te ontgrendelen of vergrendelen, druk eerst op het overeenkomstig icoon op het Vergrendelingsscherm en daarna op het woord “Lock” gedurende 5+ seconden tot de tekst en het icoon naar de tegenovergestelde status veranderen.

Er zijn 2 vergrendelingsiconen die op de titelbalk van de meeste schermen kunnen weergegeven worden. Een lang smal icoon  duidt aan dat een instelling is vergrendeld. Het komt voor op schermen die onderhevig zijn aan de instellingsvergrendeling. En het standaardvergrendelingsicoon  duidt aan dat het Paneel vergrendeld is. Als zowel de

instellingen als het paneel vergrendeld zijn, zal enkel de paneelvergrendeling weergegeven worden aangezien de instellingsvergrendeling in die situatie niet veel zin heeft. Als het paneel vergrendeld is, zal het instellingsscherm enkel items tonen die niet onderhevig zijn aan die vergrendeling (Systeeminfo en Vergrendelingsschermen).

8.  = Omkerings (of flip) Scherm

9.  = Licht staat AAN  = Licht is niet actief.  = Licht is Uitgeschakeld

10.  = Muziek is Actief.  = Muziek is niet Actief  = Muziek is Uitgeschakeld.

11. Bericht Wacht-indicator:

De Bericht Wacht-indicator zal één van de volgende iconen tonen::

= Fatale fout (Spa kan niet werken tot hij gemaakt is)

 = Normale Fout of Waarschuwing

= Herinneringsbericht

 = Informatiebericht

Sommige berichten zullen de “Contacteer de Serviceafdeling”-tekst bevatten als een servicetechnicus het probleem moet komen oplossen. Als het paneel vergrendeld is en een berichtsignaal verschijnt, zult u naar het ONTGRENDELINGSscherm moeten gaan voordat u het bericht kan oplossen.

Als u op het Fout/Waarschuwing/Herinnering/Info-icoon op het Berichtenscherm drukt, zal het systeeminformatiescherm verschijnen voor telefonische probleemoplossing of voor een externe technicus die beter kan inzien wat er gaande is. Als u het systeeminformatiescherm verlaat, zult u in die situatie teruggebracht worden naar het Berichtenscherm.

12. Verhoog de ingestelde temperatuur.

13. = Spa Uitrusting Controle-icoon. Uitrustingscontrole-icoon. Hier verschijnt een scherm waar de spajets, blazer of andere uitrustingen kunnen gecontroleerd worden. Als u zich in het Spa Uitrustingsscherm bevindt, kunt u eenmaal op de stralenknop drukken voor lage snelheid, en als het geconfigureerd is, kunt u er opnieuw op drukken voor hoge snelheid.

= Jet is Niet Actief. Duidt aan of een pomp aan het werken is of niet.

14. Duidt aan of de temperatuur in ºF = Fahrenheit of in ºC = Celsius.

15. Huidige watertemperatuur

16.Instellingsicoon = Instellingen zijn actief. = Instellingen zijn niet actief (als een Vergrendeling is toegepast). Brengt u naar het Instellingsscherm waar u de beschikbare speciale kenmerken kunt aanpassen die voor de controle kunnen aangepast worden. Hetzelfde geldt voor het Utiliteitenscherm en het Testscherm (gebruikt door spatechniekers)

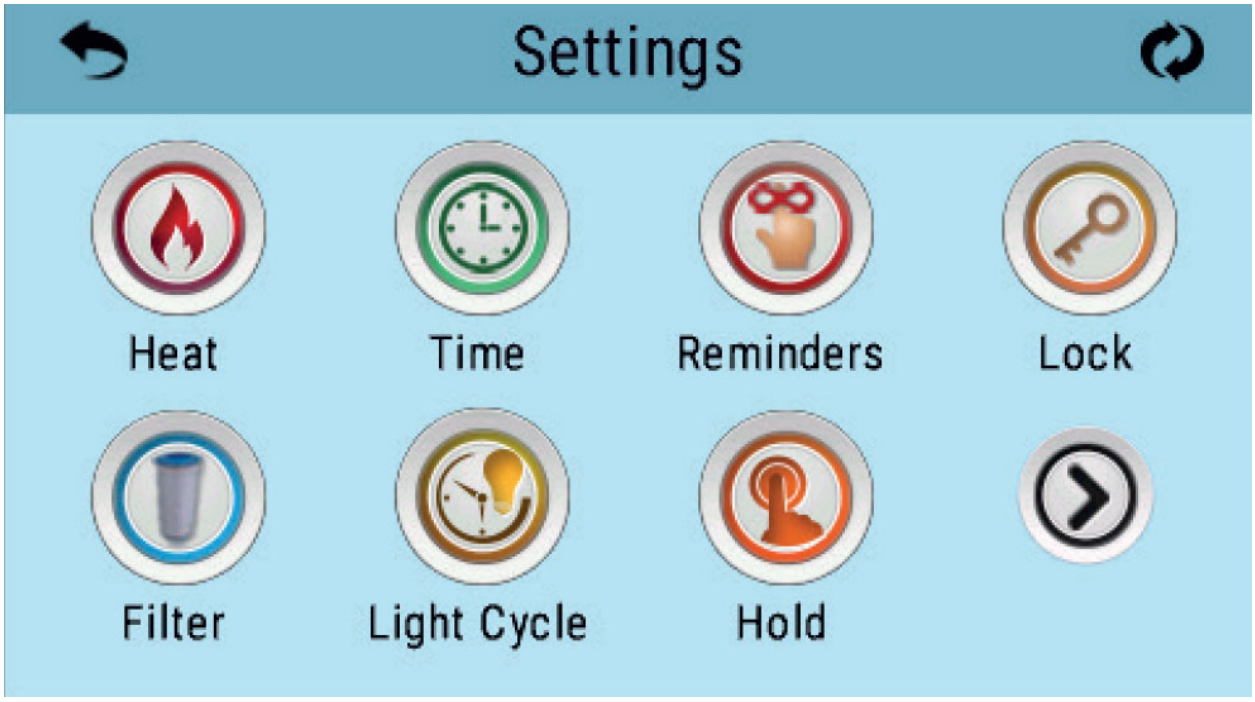
17. Geeft aan wanneer de spaverwarmer aan staat.

18. Verlaagt de ingestelde temperatuur. Opmerking: Na 30 minuten* zal de display automatisch

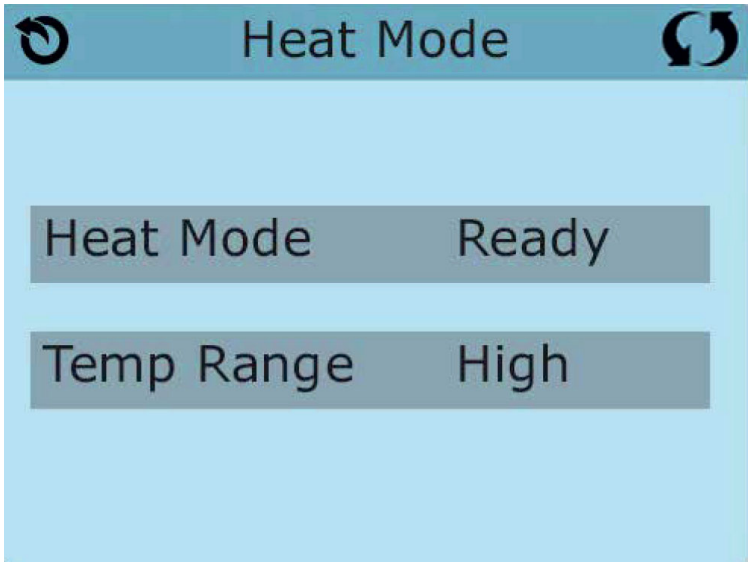
naar de slaapmodus gaan, wat de display afzet. Dit is normaal. Druk om het even waar op het scherm om het paneel weer in werking te brengen.

HET INSTELLINGENSCHERM | TOUCH SCREEN

Het instellingenscherm is waar de programmering en andere factoren van uw spa worden gecontroleerd. Elk pictogram op het instellingenscherm brengt u naar een ander scherm, waar één of meer instellingen kunnen worden bekeken en/of bewerkt.




Het Warmte-pictogram  brengt u naar een scherm waar u de Warmte-modus en het Temperatuurbereik kunt controleren.




DUALE TEMPERATUURBEREIKEN (HOOG VS. LAAG) | TOUCH SCREEN

Dit systeem is uitgerust met twee temperatuurbereik-instellingen met onafhankelijk ingestelde temperaturen. Het specifieke bereik kan geselecteerd worden op het Instellingenscherm en is zichtbaar op het Hoofdscherm in de linkerbovenhoek van het scherm.

Deze bereiken kunnen om verschillende redenen gebruikt worden. Een frequent gebruik is de “klaar voor gebruik”-instelling vs. de “vakantie”-instelling.

Elk bereik handhaaft zijn eigen ingestelde temperatuur zoals geprogrammeerd door de gebruiker. Op die manier, als een bereik is gekozen, zal de spa verwarmen tot de ingestelde temperatuur die met dat bereik geassocieerd is.

Het Hoog Bereik kan ingesteld worden tussen de 80°F en 104°F.

Het Laag Bereik kan ingesteld worden tussen de 50°F en 99°F.

De Vriesbescherming is in beide bereiken actief.

VERWARMINGSMODUS – KLAAR VS. RUST | TOUCH SCREEN

Om de spa te verwarmen, moet een pomp water door de verwarmer doen circuleren. De pomp die deze functie uitvoert, is gekend als de “verwarmingspomp.”

De verwarmingspomp kan een 2-snelhedenpomp (Pomp 1) of een circulatiepomp zijn.

In de Rustmodus kan enkel gedurende geprogrammeerde filtercyclussen verwarmd worden. Aangezien in dit geval geen polling plaatsvindt, is het mogelijk dat de temperatuurdisplay geen actuele temperatuur toont tot de verwarmingspomp gedurende een minuut of twee heeft gewerkt.

Als de verwarmingspomp automatisch is beginnen werken (bijvoorbeeld voor verwarming) kunt u tussen lage en hoge snelheid switchen, maar kunt u de verwarmingspomp niet uitzetten.

CIRCULATIE-MODUS | TOUCH SCREEN

Als de spa geconfigureerd is voor 24u-circulatie, zal de verwarmingspomp normaal gezien voortdurend werken. Aangezien de verwarmingspomp altijd aan het werken is, zal de spa de ingestelde temperatuur en warmte behouden zoals dat nodig is in de Klaar-modus, zonder polling.

In de Rust-modus zal de spa enkel verwarmen tot de ingestelde temperatuur gedurende geprogrammeerde filtertijden, alhoewel het water constant gefilterd wordt wanneer de spa zich in de 24u-circulatiemodus bevindt.

KLAAR-IN-RUST-MODUS | TOUCH SCREEN

De Klaar-in-Rust-modus zal op de display verschijnen als de spa zich in de Rust-modus bevindt en de Stralen 1-knop ingedrukt is. Als de verwarmingspomp automatisch is beginnen werken (bijvoorbeeld voor verwarming), kunt u tussen hoge en lage snelheid switchen, maar kunt u de verwarmingspomp niet uitzetten. Na 1 uur zal het Systeem naar de Rust-modus terugkeren. Deze modus kan ook gereset worden door de Verwarmingsmodus te selecteren op het hier weergegeven Scherm.

FILTRATIE AANPASSEN | TOUCH SCREEN

**Hoofdfiltratie**

Met behulp van dezelfde afstelling als Instelling van de Tijd, worden Filtercyclussen ingesteld met behulp van een starttijd en een tijdsduur. Elke instelling kan worden aangepast in toenames van 15 minuten. Het paneel berekent de eindtijd en geeft deze automatisch weer.

Het Filterpictogram  op het Instellingsscherm brengt u automatisch naar een scherm waar u de Filtercyclussen kunt controleren.

**Filtercyclus 2 - Optatieve filtratie**

Filtercyclus 2 is standaard UITGESCHAKELD. Druk op “1” om Filter 1 te zien. Druk éénmaal op “2” om Filter 2 te zien. Druk opnieuw op “2” om Filter 2 AAN of UIT te zetten. Als Filtercyclus 2 AAN is, kan het op dezelfde manier aangepast worden als Filtercyclus 1. Het is mogelijk om Filtercyclus 1 en Filtercyclus 2 te overlappen, wat de algemene filtratie zal verkorten door de overlappingstijd.

Zuiveringscyclussen

Om hygiënische omstandigheden te handhaven en tegen bevriezing te beschermen, zullen secundaire waterapparaten het water zuiveren van hun overeenkomstige leidingen door kort te draaien aan het begin van elke filtercyclus. (Sommige systemen zullen een aantal zuiveringscyclussen per dag uitvoeren, onafhankelijk van het aantal filtercyclussen per dag. In dat geval mogen de zuiveringscyclussen niet samenvallen met het begin van de filtercyclus.)

Als de Filtercyclus 1-duur voor 24 uur is ingesteld, zal het aanzetten van Filtercyclus 2 met een zuivering beginnen wanneer Filtercyclus 2 geprogrammeerd is om van start te gaan.

De betekenis van filtercyclussen

1. De Verwarmingspomp werkt altijd gedurende de filtercyclus*.

2. In Rust-modus wordt enkel gedurende de filtercyclus verwarmd.

3. De zuivering gaat aan het begin van elke filtercyclus door.

* Bijvoorbeeld, als uw spa ingesteld is voor 24 u-circulatie behalve als ze uitgeschakeld wordt als de temperatuur van het water zich 3?F/1.3?C boven de ingestelde temperatuur bevindt, zal ze niet uitgeschakeld worden gedurende de filtercyclussen.

**SPA Touch 3 korte instructies**

**PANEEL, NAVIGATIE EN ALGEMENE KNOPPEN ACTIVEREN | TOUCH PANEL 3**
Het bedienen van uw spa is eenvoudig met de intuïtieve grafische gebruikersinterface

(GUI). In dit onderdeel wordt uitgelegd hoe u kunt navigeren en de GUI kunt gebruiken.

Het paneel activerenl

Het scherm is blanco als het in de slaapmodus staat. Bij aanraking van het blanco scherm verschijnt dit scherm (A). Activeer het panel door op het pictogram met het handje (A) te drukken en in de richting van de pijlen te swipen.

Het paneel gaat automatisch in de slaapmodus wanneer het gedurende 1 minuut niet gebruikt wordt. De duur van 1 minuut kan worden afgesteld (zie Paneel op pagina 25).

1 – Het hoofdscherm verschijnt. Het paneel is geactiveerd.

2 - Het pictogram verschijnt (A2). Activeer het paneel door op het pictogram en vervolgens op het pictogram te drukken.

3 - Het pictogram van een handje verschijnt nu. Activeer het paneel door op het pictogram met het handje (A1) te drukken en in de richting van de pijlen te swipen.

The panel automatically goes into sleep mode when it is not used for a specified duration. The duration can be adjusted (view Panel on page 25).

KNOPPEN | TOUCH PANEL 3

Met verschillende soorten knoppen heeft u snel toegang tot functies en instellingen. De grote temperatuurdisplay is een knop (B) waarmee de temperatuurinstelling kan worden bediend. In de knoppenrij van het hoofdscherm vindt u verschillende knoppen (C).

## MINI PLAYER-KNOP (TEMPERATUUR-/TIJDINSTELLING) | TOUCH PANEL 3

De Mini Player-knop biedt snel toegang tot de temperatuur- en tijdinstelling (D). Toon of verberg deze Mini Player knop door een keer op de knop voor de verwarmingstoestand (E) te drukken.

## MINI PLAYER-KNOP (MUZIEK) | TOUCH PANEL 3

Met deze Mini-player-knop kunt u de muziek bedienen (F) indien uw spa is uitgerust met bbaTM (Balboa Bluetooth Audio) en die geactiveerd is. Verberg deze Mini player-knop door twee keer op de knop voor de verwarmingstoestand te drukken (G). Bij de eerste keer drukken verschijnt de knop voor het instellen van de temperatuur/tijd.

Bij de tweede keer drukken verdwijnt de Mini player-knop.

BBA-KNOP (H) | TOUCH PANEL 3

Druk, als bbaTM geactiveerd is, een keer op de bbaTM knop (H). Dan verschijnt de Mini player (F) waarmee u de muziek kunt bedienen. Door nog een keer op de bbaTM knop (H) te drukken opent u het muziekscherm (I). Als bbaTM geactiveerd is verschijnt er een witte ring rond de knop, zoals hier te zien is (I).

Als bbaTM niet geactiveerd is kunt u door een keer op de bbaTM knop (H) te drukken het muziekscherm openen (I).

Als uw spa is uitgerust met bbaTM, raadpleeg dan de gebruiksaanwijzing van bbaTM die bij de spa is meegeleverd. Als er geen gebruiksaanwijzing is bijgeleverd, neem dan contact op met de spa-dealer of fabrikant.

NAMEN VAN DE SCHERMEN | TOUCH PANEL 3

De namen van de schermen verschijnen in de bovenste rij van het scherm. Dit is bijvoorbeeld het Instellingenscherm (J). In deze gebruikersgids wordt steeds verwezen naar deze namen.

**NAVIGATIE | TOUCH PANEL 3**
Navigatieschermen en/of lijsten met de volgende knoppen:

SWIPEN EN SELECTEREN VAN ITEMS IN EEN LIJST | TOUCH PANEL 3

Links (K) Rechts (K)

Swipe een lijst (N) om de gewenste instelling te vinden. De lijst heeft een pijl (M) die de huidige instelling aangeeft. Als de gewenste instelling verschijnt maar deze niet samenvalt met de pijl, tik de gewenste instelling dan aan zodat hij op een lijn met de pijl komt te staan. De temperatuurlijst verdwijnt als u daarbuiten tikt.

OPSLAAN EN ANNULEREN | TOUCH PANEL 3

Druk, nadat u een nieuwe instelling heeft ingevoerd, op de knop voor Opslaan (B). Nadat u op Opslaan heeft gedrukt is de wijziging voltooid. Als u geen nieuwe instelling wilt invoeren, druk dan op de knop Annuleren (A).

BERICHTENKNOPPEN | TOUCH PANEL 3

Berichtenknoppen sturen u herinneringen die u helpen uw spa goed te laten functioneren. Berichtenknoppen geven ook waarschuwingen die technici van de spa helpen problemen op te lossen.

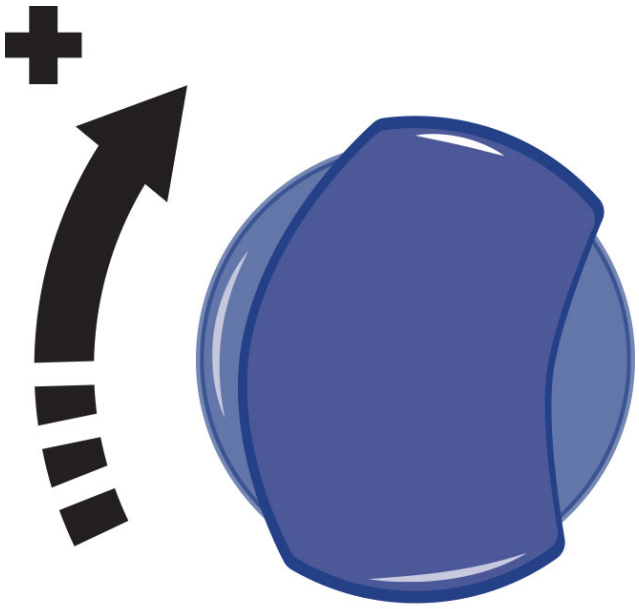
Als er een berichtenknop verschijnt (C), druk er dan op om het overeenkomstige bericht (D) of (G) te bekijken. Druk op de knop Afsluiten (E) om terug te gaan naar het hoofdscherm of druk op de knop Wissen (F) om het bericht te verwijderen.

## 5.3. Jetswerking

De waterjets beschikken over een hydrotherapie krachtjet. Het gaat om een gesloten circuit waar het water wordt geabsorbeerd door 1, 2 of 3 pompen (afhankelijk van het spamodel) via de afvoer en naar de jets wordt gestuurd.

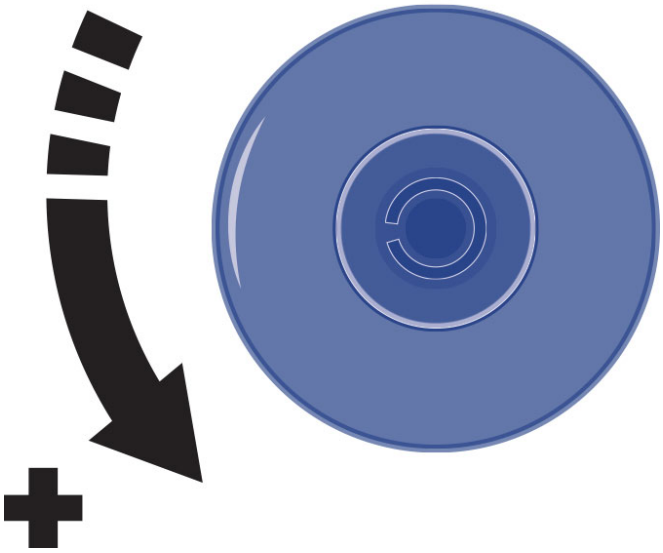
Het hydromassage-effect wordt voorzien door de jet wanneer het leidingwater wordt  vermengd met de buitenlucht, het zogeheten Venturi-effect.

Om de hoeveelheid lucht die naar de jets wordt gestuurd bij te stellen, draait u de luchtinlaatklep (venturi's) gewoon als volgt:



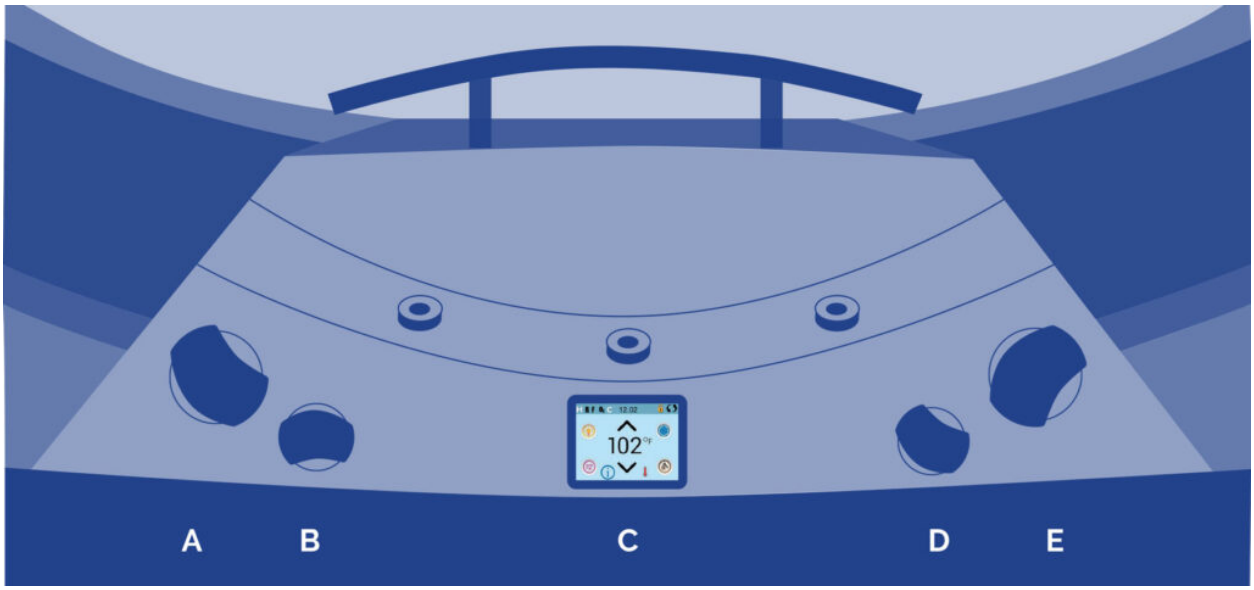
Iedere luchtinlaat activeert een bepaalde groep van jets.

Sommige jets kunnen de stroomintensiteit ook bijstellen door de waterstroom te openen en te sluiten.Om dit te doen, gaat u als volgt te werk:



**AANDACHT**
Probeer de buitenring van de jet niet krachtig te draaien, want u zou hem kunnen beschadigen.

## 5.4. Steuerungen des swimspa




A - Steuerung Gegenstrom

Mit dieser Steuerung können Sie die Leistung der unteren Gegenstromjets und der Massagejets auswählen.

B – Steuerung der Quellen

Mit dieser Steuerung regeln Sie die Durchflussmenge der Quellen. Die Quellen funktionieren nur, wenn der Filterzyklus aktiviert ist oder der Whirlpool geheizt wird.

C - Hauptbedienfeld

Mit diesem Bedienfeld werden die Jets, die Gebläsepumpe (optional) und das Licht in Gang gesetzt und gestoppt und man kann die Temperatur programmieren.

D – Steuerung der Luft

Mit dieser Steuerung können Sie die Luftmenge auswählen, die Sie durch die Gegenstromjets blasen. Sie können die Leistung erhöhen oder vermindern.

E – Steuerung Gegenstrom

Mit dieser Steuerung können Sie die Leistung der oberen Gegenstromjets und der Massagejets auswählen.

## 5.5. Het spawater vervangen

Om het spawater te vervangen gaat u als volgt tewerk:

• Ontkoppel de elektrische installatie, door de differentiële schakelaar (in de hoofdinvoer van de behuizing) in de OFF-stand te zetten.

• Zoek de afvoerklep (zie 3.3) en draai de klep in de OPEN-stand. De spa zal leeglopen door zwaartekracht, via de hoofdafvoer.

• Zodra de spa leeg is, controleert u het acryl en reinigt u dit indien nodig (zie punt 6.5 Onderhoud van het acryl). Draai de afvoerklep in de CLOSED-stand.

• Vul de spa met proper water (zie 3.4 De spa vullen).

## 5.6. Extra

AROMATHERAPIE

Het AROMATHERAPY-systeem biedt aan de klant een zee aan sensaties door het gekozen aroma in het massageluchtcircuit te brengen.

Het AROMATHERAPY-systeem brengt geen enkel soort afval in het water, zoals het geval is met de conventionele oliën die het water vervuilen, onaangename reacties kunnen veroorzaken en de filter kunnen verstoppen.

Zijn werking is eenvoudig en gemakkelijk te onderhouden; het volstaat om een van de AROMATHERAPY-vullingen in de tank te leggen die zich aan de buitenkant van de spa bevindt en, nadat het deksel is gesloten, het luchtcircuit aan te zetten.

Dit systeem laat niet om het even welk soort vulling toe (er mag bijvoorbeeld geen enkele vloeistof toegevoegd worden) en u moet steeds gebruik maken van de vullingen die beschreven staan in de catalogus.

Opmerking: Het aromareservoir niet open laten. er zou water kunnen in geraken of een andere vloeistof, wat de waterpomp zou beschadigen.

## AUDIO

Reinig de stereo en luidsprekers niet met water onder druk zoals een hogedrukspuit.

Het systeem bestaat uit een subwoofer en twee luidsprekers die strategisch zijn geplaatst in het raamwerk. Met dit systeem kunt u uw mobiele apparaten verbinden met de spa en met het Bluetooth-toestel synchroniseren.

1. Schakel het Bluetooth-toestel in.

2. Kies ‘BBA Spa Music’ uit de lijst met beschikbare instellingen (geen wachtwoord vereist).

## BLUETOOTH SURROUND SOUND

Het systeem is uitgerust met een subwoofer en vier luidsprekers. Gebruik de Bluetooth- functie om het geluidssysteem met uw tablet of smartphone te verbinden. U kunt bovendien naar uw favoriete AM-/FM-radiozenders luisteren en een extra ingangskabel of USB-stick aansluiten. Het ledscherm toont wat er wordt afgespeeld.

## BLUETOOTH-VERBINDING

Audioapparatuur

Spa-apparatuur:

Ingebouwde stroomvoorziening: De bbaTM3 maakt verbinding met het bedieningssysteem op de printplaatconnector die is aangegeven met “A / V”.

1. Schakel het systeempakket in als bba2 al aangesloten is op het systeempakket.

2. Druk op het bovenpaneel op de muziekknop. Druk vervolgens op de startknop.

3 - Activeer de Bluetooth-functie van uw smart-toestel of muziekspeler.

4 - Klik op uw smart-toestel of muziekspeler op Bluetooth-apparaat zoeken. Zorg ervoor dat u dicht

genoeg bij de spa staat.

5 - Kies “PPME70BT” uit de koppelingslijst.

6 - Klik op «Verbinding maken». Als de verbinding tot stand is gekomen kunt u uw favoriete muziek afspelen vanaf uw smart-toestel of muziekspeler.

OPMERKING: Als dit bericht verschijnt betekent dat, dat de installatie GEEN Bluetooth- verbinding heeft met het mobiele toestel.

**KIT DE FITNESS**

VOORDELEN

Het zwemmen met de FITNESS KIT helpt kracht op te bouwen en kalorieën te verbranden, en geeft u dezelfde voordelen als baantjes zwemmen. Een paar minuutjes per dag geven u een dynamische cardiovasculaire training en een fit lichaam met stevige en strakke spieren.

CORRECT GEBRUIK

Voor een correct gebruik van de FITNESS KIT moet u een aantal methoden volgen die “garanderen” dat uw product juist wordt gebruikt en dat de stangen niet breken of blokkeren.

Deze toestellen zijn speciaal ontworpen voor “weerstandstechnieken en aerobicoefeningen in het

water”, en zijn geen “droog” zwemsysteem.

Opmerkingen:
1. De koord nooit meer dan 50% van zijn oorspronkelijke lengte “OVERREKKEN”!
2. Spring niet van de kant van uw spa/zwembad met een vastgemaakte riem/koord.

3. Duw niet tegen de kant van uw spa/zwembad, begin te zwemmen eenmaal u in het zwembad bent en de zak uit de latexkoord is.

ZWEMTIPS:

1. U kunt “traag tot matig” zwemmen en een maximale aerobic kracht en conditietraining bereiken zonder rap te zwemmen.

2. Probeer niet aan de overkant van uw spa/zwembad te geraken. Dat zou een storing kunnen veroorzaken. Deze toestellen zijn gemaakt voor weerstand, “laat het water het werk doen”.

3. Bij om het even welke van de 4 zwemstijlen, probeer een ritme in uw zwemslag te vinden waarbij u vooruit en achteruit beweegt, maar tracht altijd in een bepaalde zwemruimte te blijven.

ONDERHOUDSINSTRUCTIES

1. Spoel de FITNESS KIT na elk gebruik met vers water af.

2. OP EEN FRISSE EN DROGE PLAATS BEWAREN ALS U DE FITNESS KIT NIET GEBRUIKT zodat de componenten niet beschadigd raken. Een langdurige blootstelling aan UV- stralen kan een nadelig effect hebben op sommige componenten. Het is aanbevolen om alle componenten in de meegeleverde zak te bewaren.

3. Inspecteer uw FITNESS KIT voor elk gebruik. NIET GEBRUIKEN als er zichtbare tekenen zijn van schade of overmatige slijtage. GEEN RISICO’S NEMEN.

ACESSOIRES
Momenteel is er: armoefeninghandgrepen, beenoefeningriemen en oefeningbundels

KOORD AANSLUITINGEN

Instructies om de koorden te verkorten bij sets met vastgebonden koorden en roeioefeningen:

1. De koord is vastgemaakt met vier (4) componenten: haak, bal, kraag & koord/buis.

2. Om de koord/buis te verkorten, draai het HAAK-deel van de verbindingen af door tegen de klok in te draaien.

3. Houd de kraag met uw hand of met een tang vast en druk/duw de koord/buis naar buiten, weg van de kraag.

4. Verwijder de BAL door naar buiten te knijpen aan het eind van de koord/buis.

5. Snijd de gewenste lengte van de koord/buis af en steek de BAL 1?2” terug in de KOORD/ BUIS en plaats terug in de kraag.

6. Sluit de HAKEN terug aan door klokswijs te draaien tot ze vast zitten. U bent klaar!

AANBEVOLEN BEVESTIGING VAN KOORD
Bevestig de koord aan uw spa/zwembad volgens de afbeelding.

# 6. Onderhoudsinstructies

De spa’s worden vervaardigd met een maximale kwaliteit en van de meest duurzame materialen. De juiste zorg en onderhoud zullen een lange levensduur van de spa en de onderdelen garanderen.

## 6.1. Waarschuwingen

- Zorg er, alvorens u enig elektrisch of mechanisch werk uitvoert, voor dat de machine is losgekoppeld van de hoofdkabel, en dat de starttoestellen geblokkeerd zijn.
- Raak de installatie niet aan met natte voeten.
- Alvorens u enig werk uitvoert aan de spa, moet deze worden losgekoppeld van de elektrische bron (differentieel in de OFF-stand of de hoofdkabel loskoppelen).
- Deze installatie kan niet met een normaal stopcontact worden verbonden.
- Deze installatie vereist een passende elektrische installatie. Deze moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde persoon waarbij de elektrische veiligheidsnormen van ieder land in acht genomen worden.
- De elektrische voeding van de spa moet altijd beschermd worden door een hoogsensitieve differentieel. We raden een differentieel van 30 mA aan.
- Een aardverbinding is van essentieel belang. De aardingsleiding van het gebouw moet altijd in perfecte staat zijn opdat de veiligheid van de spagebruiker zou gewaarborgd worden. Indien u hieraan twijfelt, zorg er dan voor dat de aardingsleiding wordt gecontroleerd door een gekwalificeerde persoon. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die wordt veroorzaakt door een ongepast onderhoud van de aardingsleiding.
- Verbind de elektrische installatie (differentieel in de ON-stand) niet wanneer de spa leeg is.
- Gebruik een sectiekabel die aangepast is aan het vermogen van de spa en de afstand tot het paneel.
- Volg de aanwijzingen in het hoofdstuk Veiligheidswaarschuwingen van deze handleiding altijd op.
- Probeer nooit toegang te krijgen tot een elektrische component tenzij u daarvoor gekwalificeerd bent of aan het hoofd staat van de onderhoudsdienst.
- Bedien de elektrische elementen nooit met natte voeten.
- Het moet middelen om de spa van het net, als onderdeel van de vaste installatie los te koppelen op te nemen, volgens de geldende voorschriften.

## 6.2. Onderhoud van het water

De gebruiker moet bijzondere aandacht schenken aan het onderhoud van het water. Het onderhoud zal afhangen van de minerale inhoud van het gebruikte water, hoe vaak de spa wordt gebruikt en hoeveel mensen de spa gebruiken.

ANTIVRIESBESCHERMING

Wanneer de temperatuursensoren een temperatuurverlaging tot onder 6,7 °C detecteren, zullen het verwarmingselement en de filterpomp automatisch aansluiten om te voorkomen dat het water bevriest en de spa beschadigd zou worden. De installatie zal voor 4 minuten aangesloten blijven nadat de temperatuur 7,2 °C bereikt heeft.  In koudere klimaten kan er een bijkomende temperatuursensor worden toegevoegd als voorzorg en om vriesomstandigheden te vermijden die niet kunnen worden gedetecteerd door een standaardsensor. Wanneer de pomp wordt uitgeschakeld in dit geval, maak dan de spa leeg en neem contact op met uw  dealer of technische bijstandsdienst.

VEILIGHEID BIJ HET GEBRUIK VAN CHEMISCHE PRODUCTEN

Lees nauwkeurig de instructies op het productetiket alvorens een chemisch product te gebruiken.

- We raden aan dat altijd dezelfde persoon de chemische producten gebruikt. Houd deze producten buiten het bereik van kinderen.
- Voeg de exact aangegeven hoeveelheden toe aan het water.
- Bewaar verpakkingen goed gesloten op een droge, goed verluchte plaats.
- Inhaleer chemische producten niet en zorg ervoor dat ze niet in contact komen met uw ogen, neus of mond. Was uw handen na gebruik.
- Volg de noodmaatregelen op het productetiket in geval van een ongeluk of inname.
- Rook niet terwijl u deze producten hanteert – ze kunnen brandbaar zijn.
- Bewaar deze producten niet in de spa-eenheid.
- Meng de producten niet. Voeg eerst het ene en vervolgens het andere toe aan het water om eventuele reacties te vermijden.
- Voeg geen chemische producten toe aan het water, wanneer er iemand in de spa zit.

ONDERHOUDSSCHEMA VAN HET SPAWATER

Alle chemische producten: Broom in tabletvorm, algiciden, antikalkproduct en pH-verlager moeten toegevoegd worden aan een drijvende houder (niet meegeleverd), met de massage- pomp aan voor minstens tien minuten.

pH-AFSTELLING

We raden een pH-waarde aan tussen de 7,2 e, 7,6.

Het pH-niveau meet de zuurte en basiciteit: Waarden van meer dan 7 zijn base en van minder dan 7 zuur.

**AANDACHT**
Het is van uitermate belang het juiste pH-niveau te behouden, zowel om de ontsmetter goed te kunnen laten werken als om corrosie of neerslag op de spa te vermijden. Schade veroorzaakt door een ontoereikend pH-niveau wordt niet gedekt door uw spagarantie.

• De effecten van een zeer laag pH-niveau zijn:

- De ontsmetter zal snel vervliegen.

- De installatie van de spa wordt roestig.

- Het water kan huidirritatie veroorzaken bij de baders.

• De effecten van een zeer hoog pH-niveau zijn:

- De ontsmetter is minder efficiënt.

- Er kan aanslag verschijnen op het acryl en de installatie.

- Het water kan troebel worden.

- Het filterpatroon kan belemmerd raken.

Controleer de pH van het spawater door dagelijks gebruik te maken van de pH-tester. (niet bijgevoegd).

Indien de pH hoger is dan de waarden, maak dan gebruik van een PH-verlager voor spa's. Wacht twee uur en test de pH opnieuw.

Indien de pH lager is dan de waarden, maak dan gebruik van pH-verhoger voor spa's. Wacht twee uur en test de pH opnieuw.

Zodra de pH-waarde werd bijgesteld tot de bovenvermelde waarden, gaat u over naar de volgende stap.

DESINFECTEREN VAN HET WATER

Het desinfecteren van het water is van essentieel belang om algen, bacteriën, en organismen te vernietigen die zich zouden kunnen ontwikkelen in het water. Overmatig desinfecteren kan echter leiden tot huid- en oogirritatie.

BROOMTABLETTEN zijn geschikt om het spawater te desinfecteren. Dit product wordt geplaatst in de prefilter en lost geleidelijk op.

Controleer het resterende broomniveau met behulp van de broomanalysetester.

Het aangeraden broomniveau bedraagt tussen de 2,2 en 3,3 p.p.m.

GEBRUIK VAN SPECIALE PRODUCTEN

Behalve producten om de pH- en desinfecterende waarden op peil te houden, zijn er ook andere producten die speciaal ontwikkeld werden voor spa's en die u zullen helpen om uw water en installatie in perfecte staat te houden.

- ANTIKALK: Dit voorkomt de neerslag van calciumzouten (aanslag), voornamelijk in hard water. Dit product moet wekelijks worden toegevoegd en telkens wanneer het water wordt vernieuwd.
- ALGICIDE: Dit algendodend product voorkomt de groei van algen in het spawater. Dit product moet wekelijks worden toegevoegd en telkens wanneer het water wordt vernieuwd.

- ANTISCHUIM: Schuim wordt vaak gevormd door de beweging van het water en het aanwezige vet in het water. Wanneer er een opmerkelijke hoeveelheid schuim aanwezig is in de spa,  kan u dit verwijderen met de het antischuimmiddel.
- ONTVETTER: Dient om vuilkringen en vet te verwijderen die zich vormen op de wanden van de spa. Om dit product te gebruiken, raden we aan de spa leeg te maken en de ontvetter met een spons aan te brengen op de delen die moeten worden gereinigd. Reinig onmiddellijk met veel water.

OZONGENERATOR

Ozon, O3, is een chemische samenstelling met oxiderende eigenschappen en zeer effectief bij de desinfectering van water. Het belangrijkste voordeel van ozon is dat het geen chemische afvalstoffen achterlaat en reukloos is.

De desinfecteringscapaciteit is gelegen in het oxidatievermogen dat zorgt voor het elimineren van organische materie die in hetwater aanwezig kan zijn.

Voor het produceren van ozon is een ozonisator aanwezig die, d.m.v. elektriciteit, ozonionen produceert uit de in de lucht aanwezige zuurstof. Dit proces geschiedt automatisch en het gevormde product wordt via de filterterugstroomopeningen geïnjecteerd; op deze manier is geen actie vereist van een mechanisme door de gebruiker voor de productie hiervan.

Het water wordt opgenomen door de afvloeiing, de afvoeren of de skimmer, door de absorbering waar de filtratiepomp voor zorgt.

Vervolgens stroomt het door dewarmtewisselaar en bij de uitgangwordt de ozon geïnjecteerd.

De behandeling met ozon sluit het gebruik van andere chemische producten niet uit zoals Broom of Chloor. De ozon wordt beschouwd als een aanvullend proces op de voorgaande processen en reduceert op deze manier het verbruik van Broom of Chloor.

SNELLE GIDS VOOR HET GEBRUIK VAN CHEMISCHE PRODUCTEN

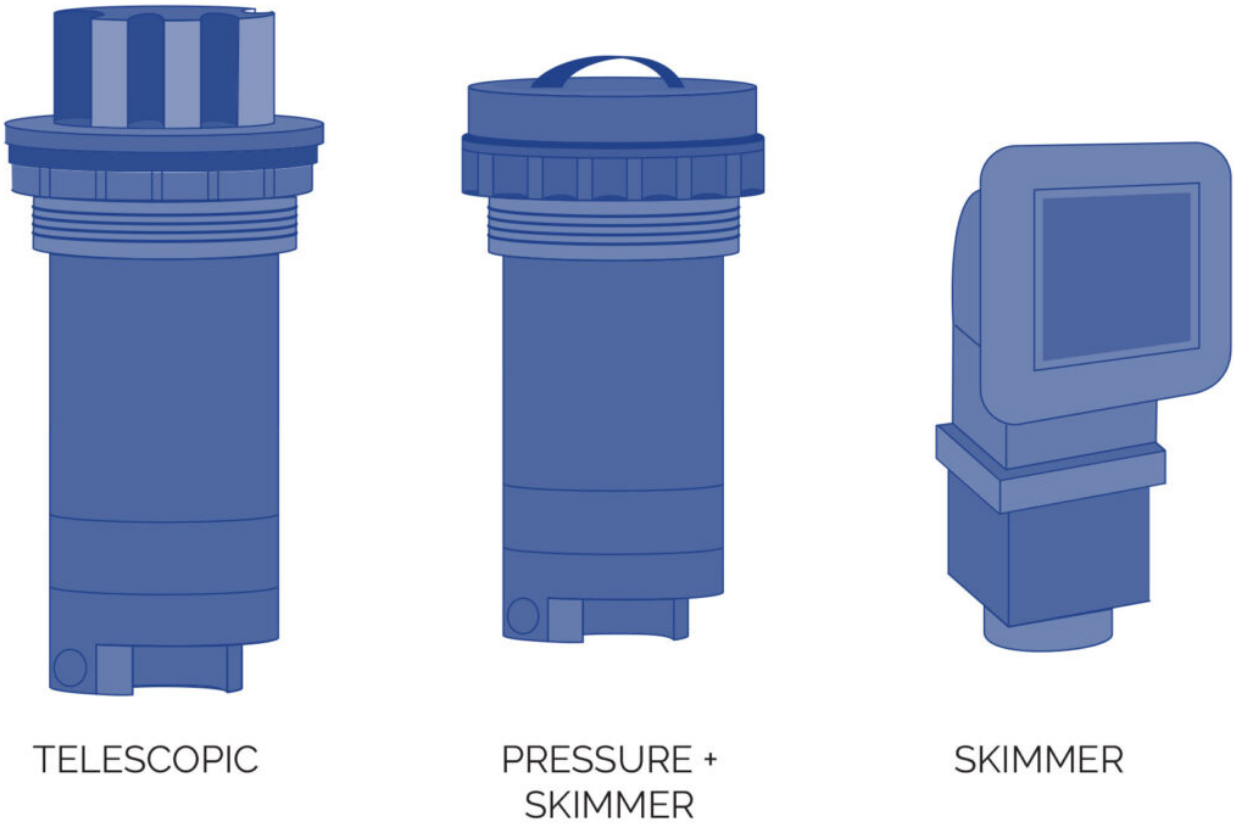
| | **Reden voor gebruik** | **Hoeveelheden per $m^3$ water** | **Frequentie van het gebruik** |
|---|---|---|---|
| **pH-verlager sp** | Toevoegen wanneer de pH-waarde te hoog is (7.2-7.6 ppm). | Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product. | Analyseer de pH dage- lijks met de pH-test. |
| **pH-verhoger spa** | Toevoegen wanneer de pH-waarde te laag is (7.2-7.6 ppm). | Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product. | Analyseer de pH dage- lijks met de pH-test. |
| **Broom-tabletten** | Voeg toe wanneer het broomniveau te hoog is (3-5 ppm). | Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product. | Analyseer de Br dage- lijks met de Br-test. |
| **Antikalk** | Om precipitatie van kalkzouten (aanslag) te voorkomen. | Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product. | Eenmaal per week en wanneer het water wordt vernieuwd. |

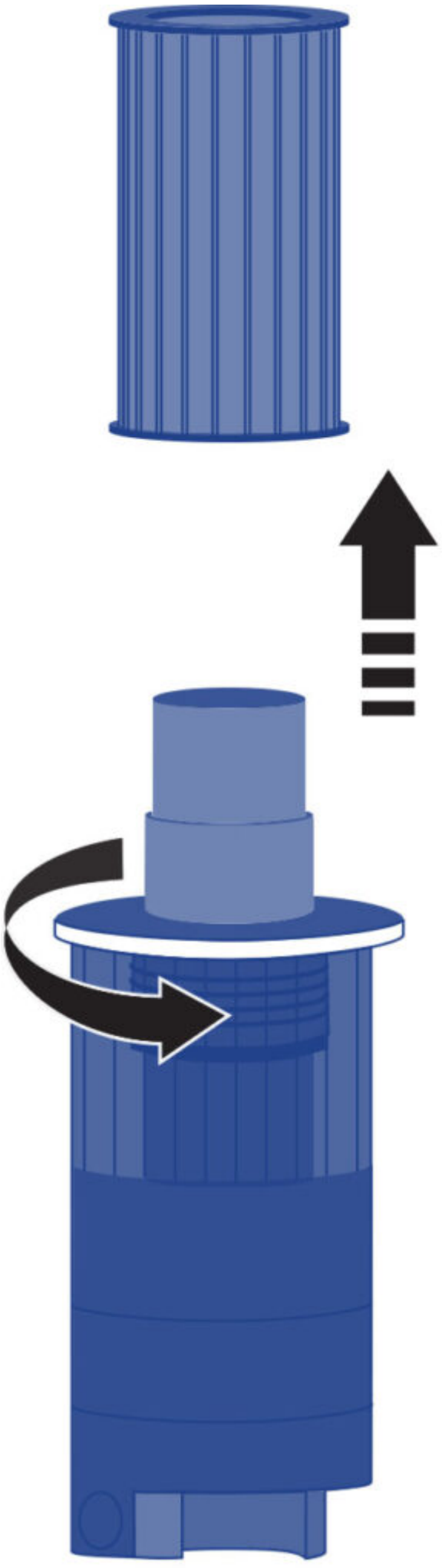
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Algicide** | Voorkomt de groei van algen in het water. | Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product. | Eenmaal per week en wanneer het water wordt vernieuwd. |
| **Ontvetter** | Om vuilkringen op de wanden van de spa te verwijderen. | Breng aan met een spons en spoel on- middellijk over- vloedig met water. | Wanneer u vuil opmerkt op de wanden van de spa. |
| **Antischuim** | Schuil in het water. | Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product. | Wanneer u schuim opmerkt in het water. |

## 6.3. Onderhoud van de filter

**AANDACHT**
Het is raadzaam om periodiek controleren van de toestand van het filterelement. Als vuil wordt waargenomen, moet het schoon of vervang het. Vergeet niet dat een verstopte filter produceert een daling in de stroom van water, kan leiden tot een storing van de Spa. De Spa moet altijd werken met de pre filter en filterpatroon correct geplaatst. Nooit plaats objecten die de inlaat van het filter verstoppen kunnen. ×

Alle spa’s omvatten een filter. Controleer het type filter dat is Spa en volg de onderhoudsinstructies.





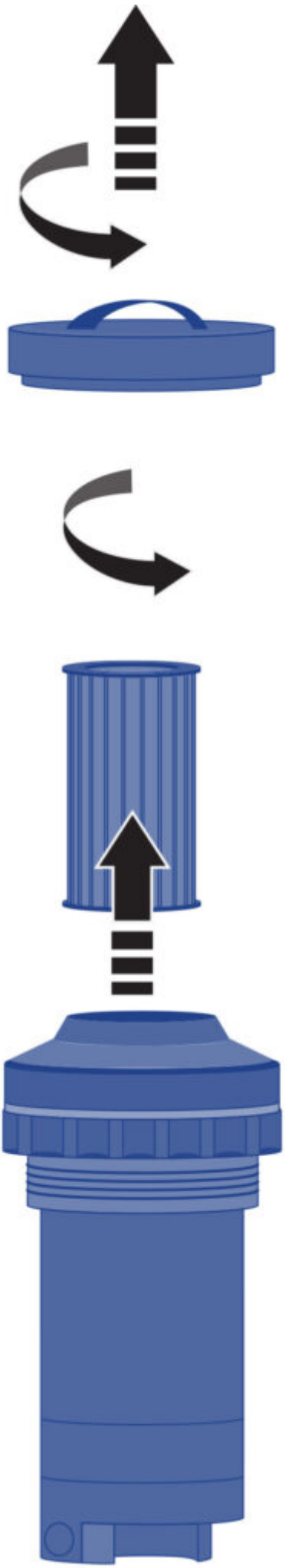
TELESCOPISCHE FILTER SCHOONMAKEN:

1. Ontkoppel het elektrische materiaal. Verschil in standpunt.

2. Draai de bovenkant van het filter.

3. Verwijder de cassette.

4. Schoon de cartridge met water bij lage druk.



DRUK FILTER SCHOONMAKEN

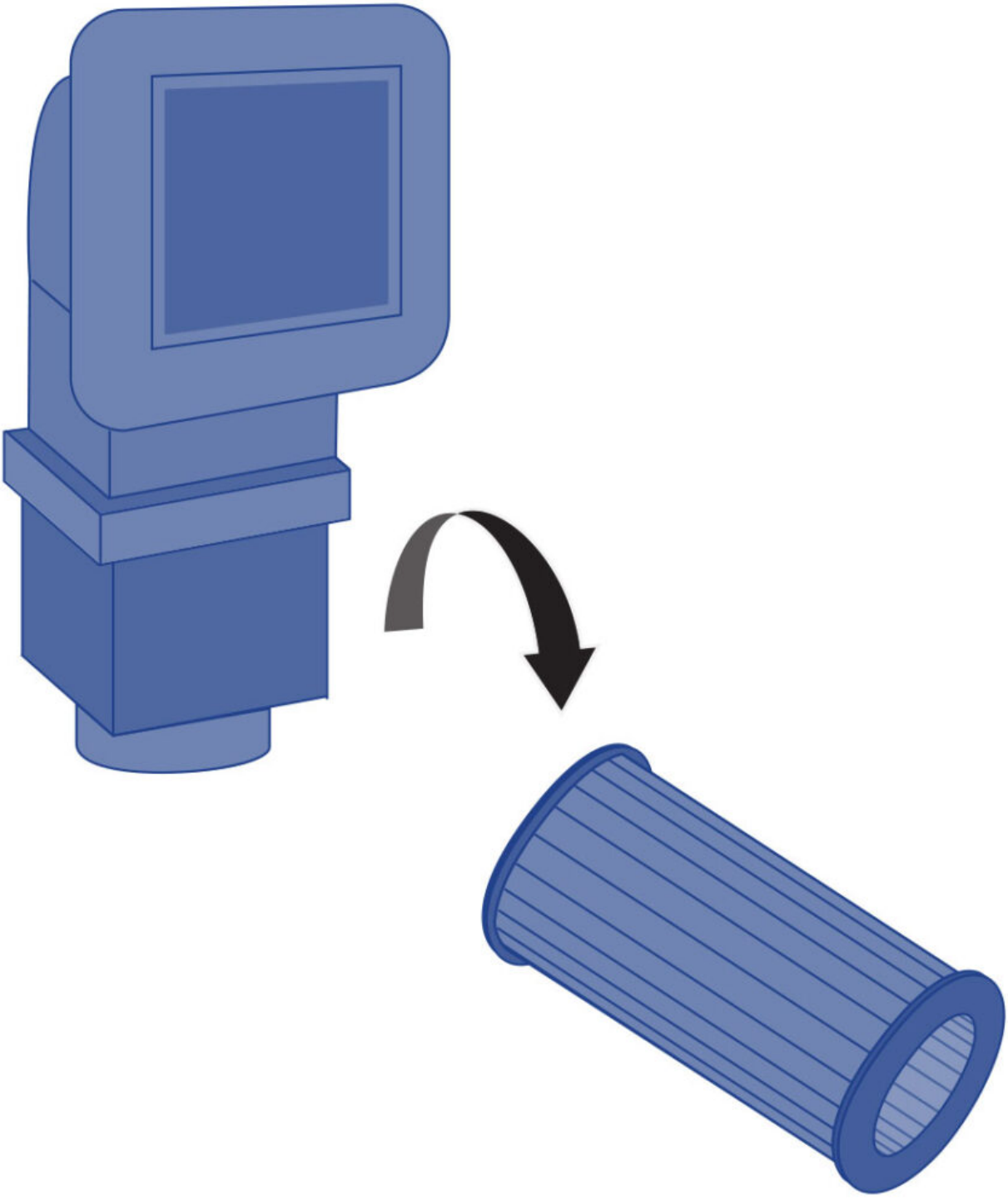
1. Ontkoppel het elektrische materiaal. Verschil in standpunt.

2. Verwijder de 2 schroeven aan de bovenkant van het filter.

3. Vergrendeling en draai de bovenkant van het filter.

4. Verwijder de cassette.

5. Schoon de cartridge met water bij lage druk.



SKIMMER FILTER SCHOONMAKEN

1. Ontkoppel het elektrische materiaal. Verschil in standpunt.

2. Trek de top van de skimmer.

3. Verwijder de cassette.

4. Schoon de cartridge met water bij lage druk.

**AANDACHT**
Vergeet niet alle stappen en sluit de klep om te voorkomen dat schade aan de Spa of zelf.

## 6.4. Voorfilter van het pomponderhoud

Het wordt aanbevolen om regelmatig de toestand van het voorfilter van de pomp te controleren om te voorkomen dat deze blokkeert. Als er zich vuil heeft verzameld, moet het voorfilter worden geopend en schoongemaakt.

Volg deze stappen om het voorfilter te reinigen:

1. Schakel de filterpomp uit door de keuzeschakelaar in de UIT-stand te zetten.

2. Sluit de klep van het filtercircuit dat de pomp op de spa aansluit.

3. Draai met behulp van de bij de apparatuur geleverde sleutel de bovenklep van het voorfilter linksom totdat deze loskomt. Verwijder het mandje van het voorfilter om het schoon te maken.

4. Zet de mand terug op zijn plaats. Plaats de verbinding van het deksel om het te sluiten met de sleutel.

5. Open de filtercircuitklep.

## 6.5. Onderhoud van het acryl

Gemakkelijk te onderhouden voor een elegante oppervlakte:

- Gebruik gezond reinigingsmiddelen voor algemeen gebruik. Voor normaal onderhoud en reiniging, met een zachte doek of een spons met een beetje water en zeep. Spoel het goed, en droog met een schone, droge doek. Als u gebruik maakt van een schoonmaakmiddel, zorg er dan is het raadzaam om in de kunststof oppervlakken door de fabrikant.
- Gebruik nooit schuurmiddelen.
- Zorg ervoor dat het acryl oppervlak in contact komt met ketonen of esters zoals aceton te komen, acetaten (zoals nagellak remover, nagellak of chemisch reinigen stoffen) of een organisch oplosmiddel met chloor, vernissen, benzine, aromatische oplosmiddelen, enz.
- Verwijder stof, vegen en droog vuil met een zachte, vochtige doek.
- Veeg vet, olie, verf en inktvlekken met isopropylalcohol en droog het met een schone, droge doek. • Vermijd het gebruik van scheermesjes of enige andere vorm van scherp instrument dat het oppervlak zouden kunnen krassen. Kleine krassen kunnen worden verwijderd door het aanbrengen van een dun laagje vernis automotive en licht polijsten met een schone doek.
- Een keer per week, het reinigen van de oppervlakte van de Spa die niet onder water met een kwaliteit polish voor Spas. Vergeet niet om nooit onbedekt, leeg en blootgesteld aan de zon

laat de Spa, omdat het schade die de garantie niet dekt zou kunnen veroorzaken.

**AANDACHT**
Denk eraan: laat de spa nooit onbedekt en stel hem niet bloot aan zonlicht, want dit zou schade kunnen veroorzaken die niet wordt gedekt door de garantie.

## 6.6. Onderhoud van het lichtelement

Buiten het vervangen van de lamp heeft de projector geen onderhoud nodig. Om de lamp te vervangen, gaat u als volgt te werk:

Om een perfecte waterdichtheid te garanderen, reinigt u de montagebasis van de vlakke pakking van het glas of vervangt u dit indien u deukjes of permanente schade opmerkt.

Afhankelijk van het projectormodel, wordt de lamp als volgt vervangen:

Zonder de spa te laten leeglopen:

• Ontmantel het houten zijpaneel waar de projector is geplaatst met behulp van een middelgrote schroevendraaier.

• Om de lamp te vervangen, draait u de lamphouderbus in tegenwijzerzin en tilt u deze van zijn plaats.

• Zodra de defecte lamp is vervangen, plaatst u de lamphouder terug op zijn plaats en monteert u het houten zijpaneel van de spa opnieuw.

Indien u twijfels hebt over de uitleg van deze instructies, neem dan contact op met uw erkende dealer of erkende technische service.

**BELANGRIJK - RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK**
AZorg ervoor dat de stroom van de spa is uitgeschakeld.
De nieuwe lamp moet over dezelfde eigenschappen beschikken als de geleverde lamp.
Installeer nooit lampen zonder de frontlens.

## 6.7. Onderhoud in periodes van niet-gebruik of afwezigheid

KORTE PERIODES (3-5 dagen)

- Stel de pH-waarde bij en behandel het water (zie paragraaf Wateronderhoud).
- Bedek de spa.
- Vooraleer u de spa opnieuw gebruikt, stelt u de pH opnieuw bij en behandelt u het water nogmaals.

LANGERE PERIODES (5-14 dagen)

- Stel de temperatuur in op het laagste niveau.
- Stel de pH-waarde bij en behandel het water (zie paragraaf Wateronderhoud).
- Bedek de spa.
- Vooraleer u de spa opnieuw gebruikt, stelt u de gewenste temperatuur opnieuw in, past u de pH opnieuw aan en behandelt u het water opnieuw.

VOORBEREIDING VOOR DE WINTER

- Indien u de spa tijdens de winter of gedurende een langere periode niet wenst te gebruiken, moet u de volgende instructies opvolgen:
- Ontkoppel de elektrische installatie, door de differentiële schakelaar in de OFF-stand te zetten.
- Zoek de afvoerklep (zie Leegmaken van de spa) en draai de rode handgreep van de de klep in de OPEN-stand. De spa zal leeglopen door zwaartekracht, via de hoofdafvoer.
- Laat de afvoerklep open.
- Verwijder het filterpatroon/de filterpatronen uit de filter (Zie Onderhoud van de filter) en bewaar deze op een droge plaats.
- Reinig en droog de spa.
- Bedek de spa.

Laat bij temperaturen van minder dan 4°C het water niet in de spa zonder stroomverbinding buiten omdat de leidingen dan kunnen bevriezen en de spa kunnen beschadigen.

**AANDACHT**
Houd er rekening mee dat de spa niet volledig leegloopt.
Wanneer het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt, met name in de wintermaanden, dient u het gestagneerde water op de zittingen en aan de onderkant van de spa met behulp van een spons op te drogen.
Zuig het resterende water in de leidingen door de mondstukken van de water- en luchtuitlaten met behulp van een zuigpomp voor vloeistoffen op.
Het is eveneens noodzakelijk om de pompen via de drainagedop leeg te laten lopen.

# 7. Foutmeldingen

| Bericht | Omschrijving | Te nemen actie |
|---|---|---|
| **De watertemperatuur is onbekend** | | Nadat de pomp 1 minuut heeft gedraaid, wordt de temperatuur weergegeven. |
| **Mogelijkheid tot bevriezing** | Er is een bevriezingsmogelijkheid gedetecteerd of de AUX Freeze-schakelaar is gesloten. | Alle waterapparaten zijn geactiveerd. In sommige gevallen kunnen pompen in- en uitschakelen en kan de verwarming werken tijdens vorstbescherming. Dit is een operationeel bericht, geen foutindicatie. |
| **Het water is erg heet - M029** | Het systeem heeft een spa-watertemperatuur van 110 ° F (43,3 ° C) of meer gedetecteerd en de spa-functies zijn uitgeschakeld. | Het systeem wordt automatisch gereset wanneer de watertemperatuur van de spa lager is dan 108 ° F (42,2 ° C). Controleer op uitgebreide pompwerking of hoge omgevingstemperaturen. |

| | | |
|---|---|---|
| **Het waterpeil is erg laag** | Dit bericht kan alleen verschijnen op een systeem dat gebruik maakt van een waterniveausensor. Het verschijnt wanneer het waterniveau te laag wordt (of de waterniveausensor is losgekoppeld) | Verdwijnt automatisch als het waterpeil voldoende is. Pompen en de verwarming gaan UIT als dit bericht verschijnt. |
| **De waterstroom is laag - M016** | Mogelijk stroomt er niet genoeg water door de kachel om de warmte van het verwarmingselement af te voeren. | Het opstarten van de verwarming begint opnieuw na ongeveer 1 minuut.<br>Zien: **. |
| **De waterstroom is mislukt - M017** | Er stroomt onvoldoende water door de kachel om de warmte weg te voeren van het verwarmingselement en de kachel is uitgeschakeld. | Zien: **. |
| **De kachel kan droog zijn - M028** | Mogelijk droge kachel, of niet genoeg water in de kachel om hem te starten. De spa wordt gedurende 15 minuten uitgeschakeld. | Zien: **. |
| **De kachel is droog - M027** | Er zit niet genoeg water in de kachel om hem te starten. De spa is uitgeschakeld. | Nadat het probleem is opgelost, moet u het bericht opnieuw instellen om het opstarten van de verwarming opnieuw te starten.<br>Zien: **. |
| **De kachel is te heet - M030** | Een van de watertemperatuursensoren heeft 118 ° f (47,8 ° C) in de verwarming gedetecteerd en de spa wordt uitgeschakeld. | U moet het bericht resetten wanneer het water lager is dan 108 ° f (42,2 ° C).<br>Zien: **. |
| **Verificaties stroomgerelateerd** | | Controleer op laag waterpeil, zuigstroombeperkingen, gesloten kleppen, ingesloten lucht, te veel gesloten jets en pompvulling. |
| **Sensoren lopen niet synchroon - M015** | De temperatuursensoren KUNNEN niet synchroon lopen met 3 ° F. | Bel voor service als dit bericht niet binnen enkele minuten verdwijnt. |
| **Sensoren zijn niet gesynchroniseerd - Bel voor service - M026** | De temperatuursensoren zijn niet synchroon. | Bovenstaande storing is minimaal een uur vastgesteld. Bel voor service.<br>Zien ** |

| | | |
|---|---|---|
| **Storing sensor A, Storing Senor B - Sensor A: M031, Sensor B: M032** | Een temperatuursensor of sensorcircuit is defect. | Neem contact op met uw leverancier of een servicemonteur als het probleem zich blijft voordoen.<br>Zien: **. |
| **Communicatiefout** | Het alarmsysteem ontvangt geen communicatie van het systeem. | Neem contact op met uw leverancier of een servicemonteur als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Testsoftware geïnstalleerd** | Het controlesysteem werkt met testsoftware. | Neem contact op met uw leverancier of een servicemonteur als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Programmageheugenfout - M022** | Bij het opstarten heeft het systeem de programma-checksum-test niet doorstaan. | Dit duidt op een probleem met de firmware (bediening programma) en vereist een serviceaanvraag.<br>Zien: **. |
| **De instellingen zijn gereset (persistente geheugenfout) - M021** | | Neem contact op met uw serviceorganisatie als dit bericht bij meer dan één opstart verschijnt.<br>Zien: **. |
| **De klok is mislukt - M020** | | Neem contact op met uw leverancier of een servicemonteur als het probleem zich blijft voordoen.<br>Zien: **. |
| **Configuratiefout (spa start niet op)** | | Neem contact op met uw leverancier of een servicemonteur als het probleem zich blijft voordoen. |
| **Mogelijk zit er een pomp op - M034** | Water kan oververhit raken. | Schakel de spa uit. GA NIET IN HET WATER. Neem contact op met uw dealer of serviceorganisatie. |
| **Hete fout - M035** | Een pomp lijkt vast te zitten toen de spa voor het laatst werd ingeschakeld. | GA NIET IN HET WATER. Neem contact op met uw leverancier of een servicemonteur als het probleem zich blijft voordoen. |

** Sommige berichten kunnen worden gereset via het paneel. Berichten die kunnen worden

gereset, verschijnen onder aan het berichtenscherm met een pictogram Wissen. Druk op de pictogramtekst wissen om het bericht opnieuw in te stellen.

**HERINNERINGSBERICHTEN**

**Algemeen onderhoud helpt**: Herinneringsberichten kunnen worden onderdrukt met behulp van het Herinneringsscherm. Herinneringsberichten kunnen individueel door de fabrikant worden gekozen.

**Controleer de pH**: kan regelmatig verschijnen, d.w.z. elke 7 dagen. Controleer de pH met een testkit en pas de pH aan met de juiste chemicaliën.

**Controleer het ontsmettingsmiddel:** kan regelmatig verschijnen, d.w.z. elke 7 dagen. Controleer het niveau van het ontsmettingsmiddel en andere waterchemie met een testkit en stel af met de juiste chemicaliën.

**Reinig het filter:** kan regelmatig verschijnen, d.w.z. elke 30 dagen. Reinig de filtermedia volgens de instructies van de fabrikant.

**Ververs het water**: kan op een regelmatig schema verschijnen. Ververs het water in de spa regelmatig om een ??goede chemische balans en hygiënische omstandigheden te behouden.

**Maak de hoes schoon**: Kan regelmatig verschijnen. Vinyl hoezen moeten worden gereinigd en geconditioneerd voor een maximale levensduur.

**Behandel het hout:** kan regelmatig verschijnen. Houten plinten en meubels moeten worden schoongemaakt en geconditioneerd volgens de instructies van de fabrikant voor een maximale levensduur.

**Wijzig het filter**: kan op een regelmatig schema verschijnen. Filters moeten af ??en toe worden vervangen om een ??goede spa-functie en hygiënische omstandigheden te behouden.

**Verander de UV / Controleer de ozon**: Kan op een regelmatig schema verschijnen.

# 10. Conformiteitsverklaring

iberspa

**IBERSPA, S.L.**
*Pol. Ind*
*Av. Pla d'Urgell 2-8*
*25200 - Cervera, Lleida*
*(Spain)*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ES | PRODUCTOS: | DA | PRODUKTER: | **PRIVATE SPAS** | |
| EN | PRODUCTS: | S | PRODUKTER: | **PRIVATE COMPACT KITS** | |
| DE | PRODUKTE: | FI | TOUTTEET: | | |
| FR | PRODUITS: | N | PRODUKTER: | | |
| IT | PRODOTTI: | GR | ΠΡΙΟΝΤΑ: | | |
| PT | PRODUTOS: | PL | PRODUCTY: | | |
| NL | PRODUKTEN: | | | | |
| RU | продукт: | | | | |

**ES - DECLARACION DE CONFORMIDAD**

Los productos arriba mencionados se hallan conformes a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baja Tensión) y la Norma Europea EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11, EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**EN - EVIDENCE OF CONFORMITY**

The products listed above are in compliance with : 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility), Directive 2014/35/EU (Low Voltage) and with the European Standard EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**DE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Die oben angeführten Produkte entsprechen den, Sicherheitsbestimmungen der Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglich 2014/30/EU , der Niederspannungs Richtlinien 2014/35/EU, un der europäischen Vorrschrift EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11, EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**FR - DECLARATION CONFORMITÉ**

Les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux : Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE , Directive Basse Tension 2014/35/UE et à la Norme Européenne EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**IT - DICHIARAZIONE DI CONFOMITÀ**

I prodotti su elencati sono conformi alle seguenti : Directtiva 2014/30/UE (Compatibilita elettromagnetica), Directtiva 2014/35/UE (Bassa Tensione) e alla Norma Europea EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**PT - DECLARAÇÂO DE CONFORMIDADE**

Os produtos acima mencionado estâo conforme a : Directiva 2014/30/UE (Compatibilidade Electromagnética), Directiva 2014/35/UE (Baixa tensão) e a Norma Europeia EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**NL - CONFOMITEITSVERKLARING**

Bovenstaande produkten voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de,Richtlijn Electromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU , laagspannings richtlijn 2014/35/EU en aan de Europese norm EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**RU - ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

Упомянутые выше модели соответствуют: Директиве 2014/30 / ЕС (об электромагнитной совместимости), Директиве 2014/35 / ЕС (о низком напряжении) и Европейском стандарте: EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**DA - FÖRSÄKRAM OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

Ovans ende produkter ä i överenstämmelse med : Direktiv 2014/30/EU (Elektromagnestik kompatibilitet), Direktiv 2014/35/EU (L gspänning) och med Europeisk Standard EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**S - OVERENSSTEMMELESESERKL RING**

Ovenst ende produkter oppfyller betingelsene elektromagnetiskdirektiv 2014/30/EU , lavpenningsdirektiv 2014/35/EU, og Europeisk Standard EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**FI - OVERENSSTEMMELSESERK RING**

De ovenn vnte varer er i overensstemmelse med : Direktiv- 2014/30/EU (Elektromagnetisk forenelighed), Direktiv- 2014/35/EU (Lavsp nding) og i overensstemmelse med den europ iske standard EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

**N - VAKUUTUS YHDENMUKAISUUDESTA**

Yllämainiut tuotteet ovat yhdenmukaisia direktiivin 2014/30/EU (Elektromagneettinen yhdenmuskaisuus), direktiivin 2014/35/EU (Matalajännite)sekä eurooppalaisen standarin EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005 +A1+A11+A12+A2

**GR - ΑΗΑΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ**

Τα παραπα΄νω προτόντα είναυ συμφωνα με την Οδηγία 2014/30/ΕΕ , (Ηλεκτρομαγνηυκηζ Συμβατστηταζ) την Οδηγία 2014/35/ΕΕ (Χαμηληζ Τασηζ) κου ε τον Ευρωπατκό Κανονισμ
EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 ,
EN 60335-2 -60:2005+A1+A11+A12+A2

**PL - DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Wymienione powyżej produkty są zgodne z: Dyrektywą 2014/30/UE (Kompatybilność Elektromagnetyczna), Dyrektywa 2014/35/UE (Niskie Napięcie) oraz Norma Europejska: EN 17125:2018, EN 60335-1:2012+AC+A11 , EN 60335-2 -60 :2005+A1+A11+A12+A2

| | |
|---|---|
| **Firma/Cargo:** | **Namnteckning/Befattning:** |
| **Signature/Qualification:** | **Underskrft / Stilling:** |
| **Unterschrift/Qualifizierung:** | **Signatur/Tilstand:** |
| **Signature/Qualification:** | **Allekirjoitus/Virka-asema:** |
| **Firma/Qualifica:** | **Υπραφη/Θεση:** |
| **Assinatura/Titulo:** | **Podpisu/Stanowisko:** |
| **Handtekening/Hoedanigheld:** | |
| **подпись / квалификация:** | |

Gerente de Iberspa, S.L. P.P
Manager of Iberspa, S.L. by proxy

© Iberspa, 2026