

RED LABEL CONTROLLER GEBRUIKERSHANDLEIDING

L2.001 DRUM FILTER 20/25
L2.002 DRUM FILTER 30/35
L2.003 DRUM FILTER 50/55
L2.004 DRUM FILTER 75/80
L2.015 PLUG & PLAY 30/35

L2.009 COMBI FILTER 20/25
L2.010 COMBI FILTER 30/35
L2.011 COMBI FILTER 50/55
L2.012 COMBI FILTER 75/100
L2.013 COMBI FILTER 100/200



**Red
Label**
AQUAKING

AQUAKING

• www.aquaking.nl • info@aquaking.nl • T- +31(0)73 521 27 30 • F- +31(0)73 521 19 80



Red Label Filter series

Aquaking stelt u met trots voor aan haar hoogwaardige filtersystemen, de Red Label Series. Het fundament van deze filteroplossingen bestaat uit het nu al befaamde Red Label drumfilter.

Deze trommelfilter van Nederlands fabricaat is vervaardigd uit Polypropyleen (PP) en is met haar 70 micron zeefdoek de best denkbare mechanische filtratie. Hoogwaardige innovatieve oplossingen binnen dit trommelfilter in combinatie met een uitermate hoog bedieningsgemak maken dit trommelfilter ongeëvenaard.

De ideale uitbreiding van het Red Label drumfilter is het Red Label moving bedfilter voor de noodzakelijke perfecte biologische filtratie van uw vijverwater. Deze combinatie is dusdanig op elkaar afgestemd dat een stabiele bacteriecultuur is gewaarborgd en de afbraak van schadelijke stoffen optimaal verloopt.

De Red Label Series worden aangedreven door de extreem energiezuinige Red Labelpompen. Deze onderhoudsarme en duurzame pompen zijn mede door hun regelbare capaciteit de passende stuwende kracht voor elk systeem.

De Red Label Series zijn ontwikkeld met behulp van jarenlange ervaring, de modernste technieken en de beste professionele materialen. Alle producten binnen de Red Label series hebben tot doel om op een eenvoudige en betrouwbare manier een perfecte waterkwaliteit te waarborgen.

De Red Label Series bieden voor elke situatie een complete, optimale en passende oplossing.

AQUAKING

Hoe werkt een Red Label Drumfilter?

Een trommelfilter is een mechanisch voorfilter dat op een eenvoudige manier zeer fijne vervuiling (tot 70 micron) uit een waterstroom kan filteren. Het water stroomt gravity het filter in en stroomt via de binnenzijde van de trommel door het gaasdoek waarop het vuil achterblijft. Bij een bepaalde mate van vervuiling zal het gaasdoek dichtslibben waardoor dit minder water doorlaat. Aan de buitenzijde van het gaasdoek zal daardoor het waterpeil in het filter zakken.

Wanneer het water beneden een ingesteld peil komt wordt dit “gezien” door een druksensor en treedt er een spoelcyclus in werking. Een aandrijfmotor zorgt ervoor dat de trommel gaat draaien waarbij het zeefdoek via spuitkoppen door een spraypomp van 5 bar schoongespoten wordt. De nozzles (spuitkoppen) spuiten met water het vuil van buitenaf van het zeefdoek in een afvoergoot. Dit vervuilde water wordt via de goot afgevoerd naar het riool.

De doorstroming van het zeefdoek is op deze manier hersteld waardoor het waterniveau in het filter stijgt. Hierna herhaalt de gehele cyclus zich.

Dit systeem draagt er zorg voor dat het water dat het filter verlaat geen vuildeeltjes bevat die groter zijn dan de openingen in het zeefdoek ofwel 70 micrometer.

Het verwijderen van nog fijnere vuildeeltjes is niet wenselijk omdat dit de biologische filterwerking van de volgende elementen binnen uw filterlijn nadelig beïnvloedt.

Hoe werkt een Red Label Moving Bed Filter?

De ideale uitbreiding van het Red Label Drumfilter is het Red Label Moving Bedfilter. Na verwijderen van het grove vuil door het drumfilter komt het water terecht in dit biologische filter. In deze filterfase wordt het water in contact gebracht met bacteriën (biofilm) die groeien op een kunststof materiaal de zogenoemde Biocarrier. De hoeveelheid Biocarrier die toegepast dient te worden is afhankelijk van de hoeveelheid afval dat het filter te verwerken krijgt.

De Biocarrier wordt in het filter in beweging gehouden door lucht, aangevoerd door 2 of meer luchtstenen. Voor een optimale verwerking van afvalstoffen door de bacteriën in de biofilm is een bepaalde mate van ‘vervuiling’ nodig. Hierdoor is het niet wenselijk dat het voorfilter (drumfilter) alle vuil afvangt dat kleiner is dan 70 micron. De Red Label Moving Bed Filters worden geleverd inclusief luchtstenen en 100 liter Biocarrier.

De combinaties van Red Label Drumfilter en Red Label Moving Bed Filter zijn dusdanig op elkaar afgestemd dat een stabiele bacteriecultuur is gewaarborgd en de afbraak van schadelijke stoffen optimaal verloopt.





Algemene Veiligheidsinstructies voor Red Label Filter Series

Dit apparaat kan mogelijk gevaar opleveren voor personen en andere zaken indien het op onoordeelkundige of ondoelmatige wijze wordt gebruikt, of als de veiligheidsvoorschriften niet worden opgevolgd. Dit apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen en jongeren onder de 16 jaar en daarnaast niet door personen met verminderde fysieke, verstandelijke, sensorische of mentale beperkingen of een gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of worden geïnstrueerd over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen die hiermee samenhangen. Kinderen moet worden duidelijk gemaakt dat ze niet met het apparaat mogen spelen. Reiniging en onderhoud moeten gebeuren door een volwassen gebruiker. Dit mag niet worden uitgevoerd door kinderen. Ook niet als ze onder toezicht staan.



Water en elektriciteit gevaren

De combinatie van water en elektriciteit kan - in geval van een niet volgens de voorschriften gemaakte aansluiting of door onoordeelkundig gebruik - leiden tot elektrische schokken die ernstig letsel of de dood kunnen veroorzaken. Schakel daarom eerst alle watervoerende apparaten spanning vrij alvorens u de handen in het water doet.



Pacemakers

Sommige Red Label Filters zijn voorzien van een deksel met magneet schakeling. Het magnetisch veld kan een uitwerking op pacemakers hebben.

AQUAKING



Elektrische installatie volgens de voorschriften

Elektrische installaties dienen te voldoen aan de nationale vestigingsbepalingen en mogen slechts door een elektricien worden uitgevoerd. Een persoon is een elektricien als hij of zij op grond van zijn of haar opleiding, kennis en ervaring in staat en bevoegd is de aan hem of haar overgedragen werkzaamheden te beoordelen en uit te voeren. De werkzaamheden als specialist omvatten ook het herkennen van mogelijke gevaren en het in acht nemen van geldige regionale en nationale normen, voorschriften en bepalingen.

- Neem voor uw eigen veiligheid in geval van vragen of problemen contact op met een elektricien.
- De aansluiting van het apparaat is slechts toegestaan als de elektrische gegevens van het apparaat en de voeding overeenkomen. De apparatuur gegevens bevinden zich in deze handleiding.
- Het apparaat moet beveiligd zijn via een aardlekschakelaar met een vastgestelde lekstroom van maximaal 30mA.
- Gebruik alleen verlengkabels en stroomverdelers die spatwaterbestendig zijn en waarvan de kabeldiameters gelijk zijn aan de al meegeleverd stroomkabels.
- Bescherm de stekerverbindingen tegen vochtigheid.
- Gebruik het apparaat uitsluitend op een volgens de voorschriften geïnstalleerde contactdoos zonder dimmer.

AQUAKING



Richtlijnen voor veilig gebruik

Gebruik het apparaat niet als er sprake is van defecte / beschadigde elektronische snoeren of een defecte / beschadigde filter panel.

- Het apparaat wanneer aangesloten niet transporteren of aan de elektrische kabels trekken.
- Leg de kabels via een veilige leidingweg om zo beschadigingen te voorkomen en let er op dat niemand erover kan struikelen of vallen.
- Maak de behuizing van het apparaat of onderdelen ervan alleen open als dit volgens de gebruiksaanwijzing nodig is.
- Voer alleen werkzaamheden aan het apparaat uit die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.
- Neem contact op met uw Red Label dealer in het geval dat problemen niet kunnen worden verholpen.
- Gebruik alleen originele reserveonderdelen voor het apparaat.
- Breng geen technische veranderingen aan het apparaat aan.
- De aansluit snoeren kunnen niet worden vervangen. Bij een kapot snoer moet het apparaat of het betreffende onderdeel in zijn geheel worden vervangen.
- Houd de besturingskast, het bedieningspaneel, stopcontacten en netstekker droog.
- Overspanning in het net kan leiden tot bedrijfsstoringen van het apparaat.
- Sproeinevel van de spoelinrichting niet inademen. Sproeinevel kan voor de gezondheid schadelijke bacteriën bevatten. Bij een opgetild deksel stopt de spoelinrichting met functioneren.
- Wacht enige tijd na het beëindigen van de spoelcyclus met het openen van het deksel.

AQUAKING

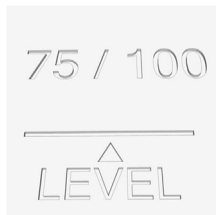


Richtlijnen voor veilig gebruik

Als de geplande installatie aanzienlijk afwijkt van de aanbevelingen in deze handleiding laat dan door iemand controleren of aan alle technische specificaties wordt voldaan.

De drumfilter dient altijd onder water niveau (gravity) in een filterput geplaatst te worden. Hierbij dient de bodem van de filter volledig ondersteunt te worden. Voorkeur gaat uit naar een vlakke cementen ondervloer. Houd bij het plaatsen van het filter rekening met enige ruimte rondom zodat bediening en onderhoud gemakkelijk uit te voeren zijn.

Het maximale waterniveau waar de filter op geplaatst moet worden is aangegeven door middel van een pijl in de eerste filterkamer. Dit waterniveau dient aangehouden te worden om een juiste werking van het filtersysteem te garanderen en mag niet meer dan 3 cm afwijken naar beneden en 1 cm naar boven. Een grotere afwijking resulteert in een verstoring van de niveaumeting door de filter. Indien het waterniveau meer dan 2 cm stijgt, zal het water via de afvoergoot in de riolering wegstromen. Voor het constant houden van het waterniveau kan er een automatisch vulstation met overloop geplaatst worden bij de vijver.

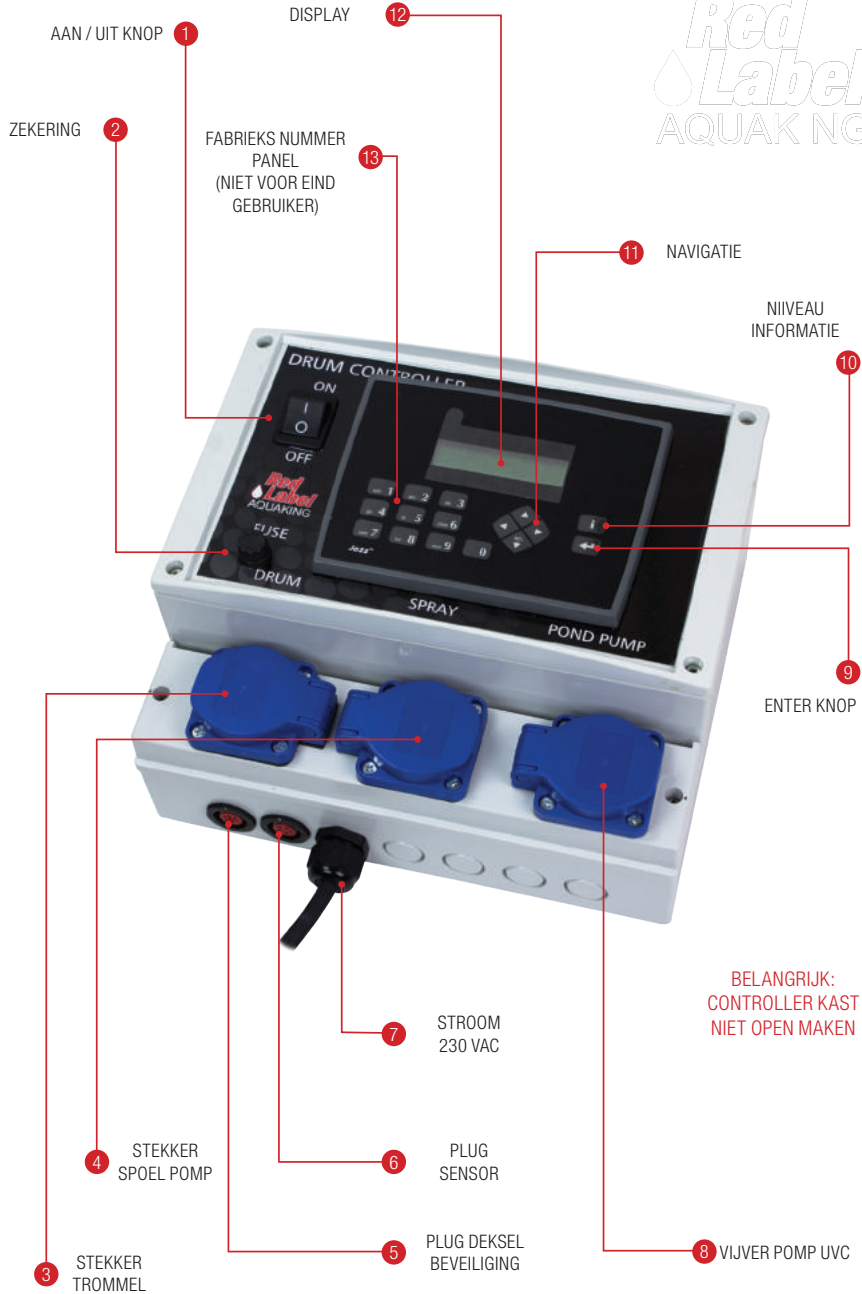


Waterniveau zoals
aangegeven op filter

Gebruik voor een optimale doorstroming toevoeraansluitingen. Ondeugdelijke installatie zal resulteren in een toename van de spoelfrequentie. Gebruik bij voorkeur flexibele rubberen doorvoeren bij het aansluiten van het leidingwerk. Deze kunnen kleine maatverschillen opvangen en zullen trillingen dempen. Plaats op alle leidingen, voor en achter de filter, schuif- of kogelkranen zodat het filter bij onderhoud leeg gemaakt kan worden.

De afvoergoot kan op een riolering van \varnothing 110 mm aangesloten worden. Houd rekening met het aanbrengen van voldoende afschot. Monteer bij voorkeur de afvoerbuis met een flexibele rubberen aansluiting. Deze kan kleine maatverschillen opvangen en trillingen dempen. Tevens kan deze gemakkelijk losgemaakt worden om eventueel de goot uit te bouwen voor onderhoud.

AQUAKING





Belangrijk

De besturingskast mag onder geen enkele omstandigheid geopend worden.

Technische gegevens

- Model IP65
- Dim. spanningen VAC 230V
- Stekker 16A euro
- Totaal vermogen 3520 W
- Lengte bekabeling 5 meter
- Zekering 10 A
- Magneet dekselbeveiliging
- Droogloopbeveiliging
- Internet ready

Instellingen voorgeprogrammeerd

De bij uw filtersysteem geleverde besturingskast is volledig voorbereid op uw filter en het juiste waterniveau staat reeds voor u ingesteld in het programma. U hoeft hier dus niets aan te doen!

Algemeen

De besturingskast is voorzien van 3 stopcontacten, een voedingskabel, een aansluiting voor de dekselbeveiliging en een aansluiting voor de pneumatische druksensor.

Het linkse stopcontact wordt gebruikt om de drummotor aan te sluiten.

Het middelste stopcontact bedient de Spraypomp (van het filter) en het rechtse contact is bestemd voor de vijverpomp (of waterpompen, Uvc lampen) maximum 2000 watt.

De besturingskast is spatwaterdicht en dient bij voorkeur op een zo droog mogelijke plaats opgehangen te worden.

Na juiste plaatsing van uw filter zet u alle aan- en uitvoerleidingen van het filter open.

Aansluitend controleert u of het waterpeil in het filter zich binnen de tolerantie bevindt.



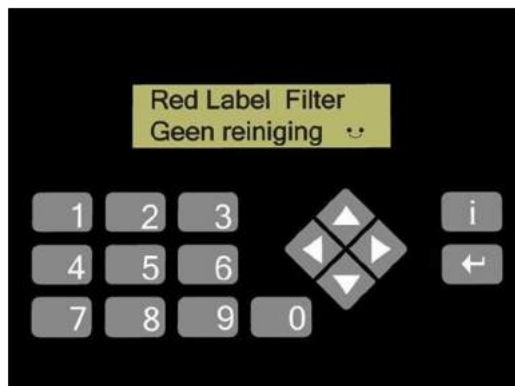
AQUAKING



Opstarten van de automatische besturing

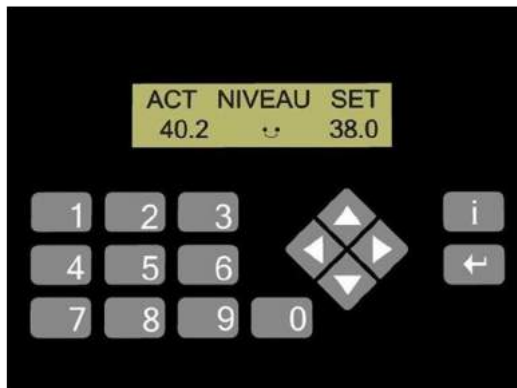
- 1 Zorg dat de stekker van de besturingskast UIT het stopcontact is.
- 2 Sluit de stekker van de deksel magneetbeveiliging aan op de linkse aansluiting onder aan de besturingskast. (Let op de markering met het witte streepje)
- 3 Sluit de stekker van de pneumatisch druksensor aan op de rechtse aansluiting onder aan de besturingskast. (Let op de markering met het witte streepje)
- 4 Sluit de stekker van de aandrijfmotor aan op de linkse aansluiting ('DRUM') op de voorzijde van de besturingskast.
- 5 Sluit de stekker van de spoelpomp aan op de middelste aansluiting ('SPRAY') op de voorzijde van de besturingskast.
- 6 Sluit de stekker van de vijverpomp aan op de rechtse aansluiting ('POND PUMP') op de voorzijde van de besturingskast.
- 7 Controleer of de hoofdschakelaar op 'OFF' staat.

AQUAKING



- Steek de stekker van de besturingskast in het stopcontact en zet de hoofdschakelaar op 'ON'
- De besturing zal binnen enkele seconden opstarten en uw vijverpomp in werking stellen. Indien de installatie correct is verlopen zal in het display van de besturingskast het nevenstaande basisscherm verschijnen.
- Wanneer de wateraanvoer door de zeefelementen van de trommel beperkt wordt zal het waterniveau na de trommel zakken. Bij het bereiken van een ingesteld niveau zal de trommel een omwenteling maken en zal de spoelpomp via de sproeiers het zeefdoek sproeien in de afvoergoot.
- Tijdens genoemde spoelcyclus zal in het display van de besturingskast het volgende scherm verschijnen. Na het spoelen zal het scherm terug gaan naar de voorgaande aanduiding.
- U kunt de spoelcyclus handmatig starten door de '0'-toets 1 seconde in te drukken.

AQUAKING

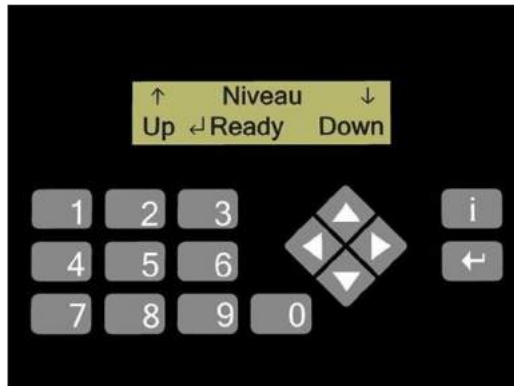


Normaal bedrijf

Het basisscherm 'Geen reiniging' zal te allen tijde zichtbaar zijn in normale situaties. U kunt extra huidige informatie over het waterniveau aflezen op het scherm via de informatie-toets.

- Druk op de 'i' toets
- Links in het scherm staat onder 'ACT' de huidige waterstand aangegeven ten opzichte van de druksensor
- Rechts in het scherm staat onder 'SET' de ingestelde waterstand aangegeven ten opzichte van de druksensor.
- De 'smiley' onder de tekst 'NIVEAU' geeft aan dat het waterpeil correct binnen de tolerantie staat.

AQUAKING



Aanpassen spoelmomenten

Indien u wenst dat het systeem in normaal bedrijf vaker of juist minder vaak spoelt is het mogelijk dit moment aan te passen. Het moment van spoelen kunt u beïnvloeden door de basisinstelling (setpoint) van het waterniveau boven de druksensor aan te passen. Deze instelling is naar boven alsook naar beneden met 15 cm te variëren.

Vergroot u de afstand tussen de druksensor en het setpoint dan zal dat resulteren in kortere tijden tussen de spoelmomenten (meer spoelen). Verkleint u de afstand tussen de druksensor en het setpoint dan zal dat resulteren in langere tijden tussen de spoelmomenten (minder spoelen).

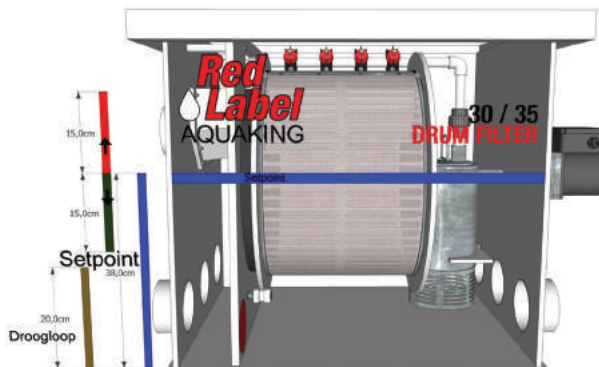
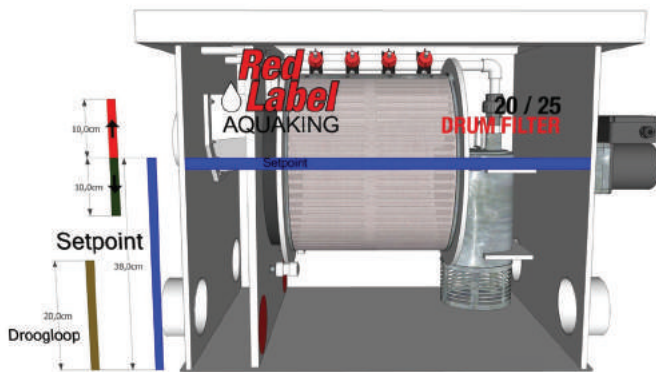
- Druk de ENTER-toets.
- Door middel van de pijltjes kunt u het niveau naar boven of naar beneden bijstellen.
- Indien het gewenste niveau is bereikt drukt u opnieuw op de ENTER-toets om te bevestigen.
- U kunt de nieuwe instelling controleren via de 'i'-toets. (zie omschrijving bij 'normaal bedrijf')

Schematische weergaven setpoint per filtermodel.

In getoonde weergaven ziet u voorbeelden van het setpoint en de mogelijke instellingen van het spoelmoment.

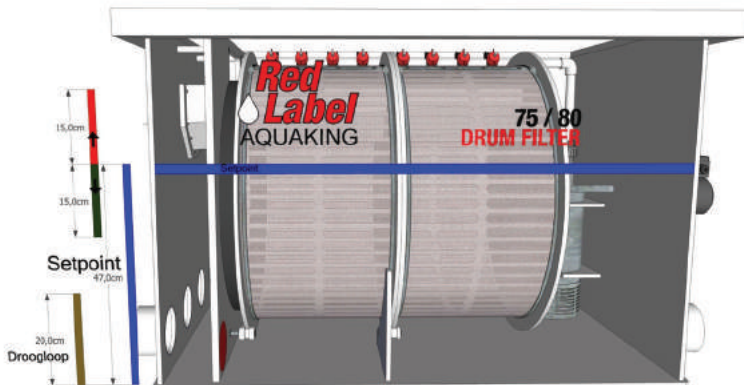
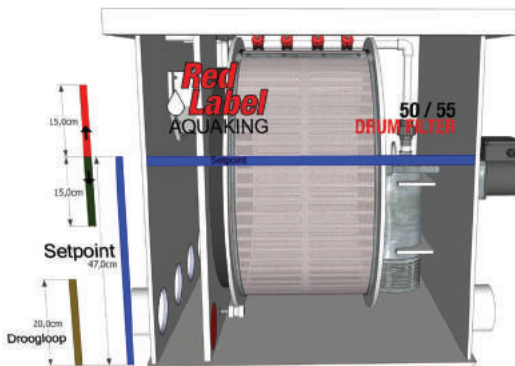
Tevens staat de hoogte aangegeven waarop de droogloopbeveiliging in werking treedt.

Setpoint 38,0 cm is van toepassing op het drumfilter model 20/25 en 30/35.



AQUAKING

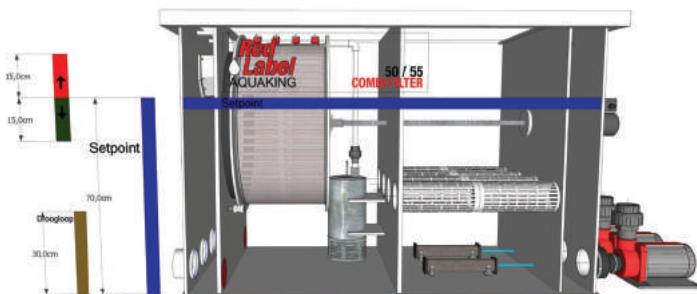
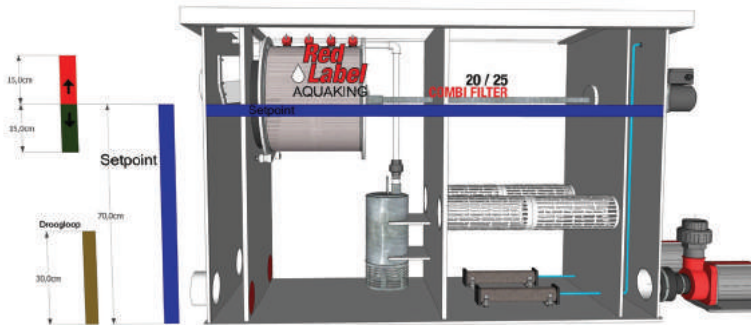
Setpoint 47,0 cm is van toepassing op het drumfilter model 50/55 en 75/80.



AQUAKING

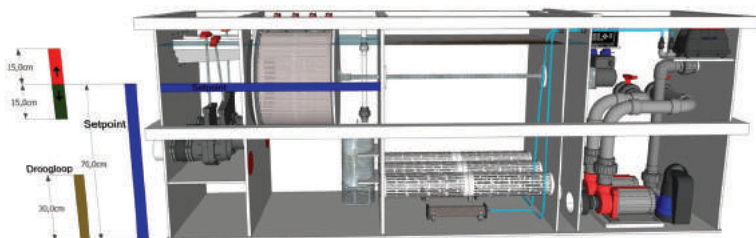
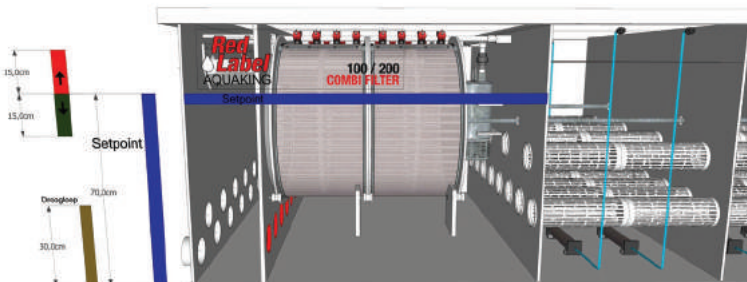
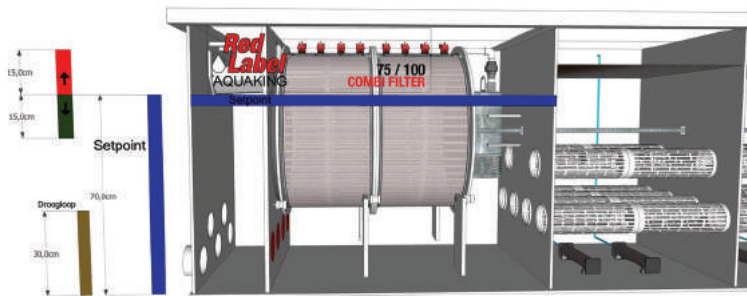
• www.aquaking.nl • info@aquaking.nl • T- +31(0)73 521 27 30 • F- +31(0)73 521 19 80

Setpoint 70,0 cm is van toepassing op alle combifilters;
20/25, 30/35, 50/55, 75/100, 100/200 en het Plug & Play totaalsysteem



AQUAKING

• www.aquaking.nl • info@aquaking.nl • T- +31(0)73 521 27 30 • F- +31(0)73 521 19 80



AQUAKING

• www.aquaking.nl • info@aquaking.nl • T- +31(0)73 521 27 30 • F- +31(0)73 521 19 80

Red Label AQUAKING

CONTROLLER GEBRUIKERSHANDLEIDING



Zijn er onduidelijkheden, neem dan te allen tijden contact op met uw Red Label dealer.
Wij wensen u veel plezier met uw AquaKing Red Label series product.

AQUAKING

• www.aquaking.nl • info@aquaking.nl • T- +31(0)73 521 27 30 • F- +31(0)73 521 19 80