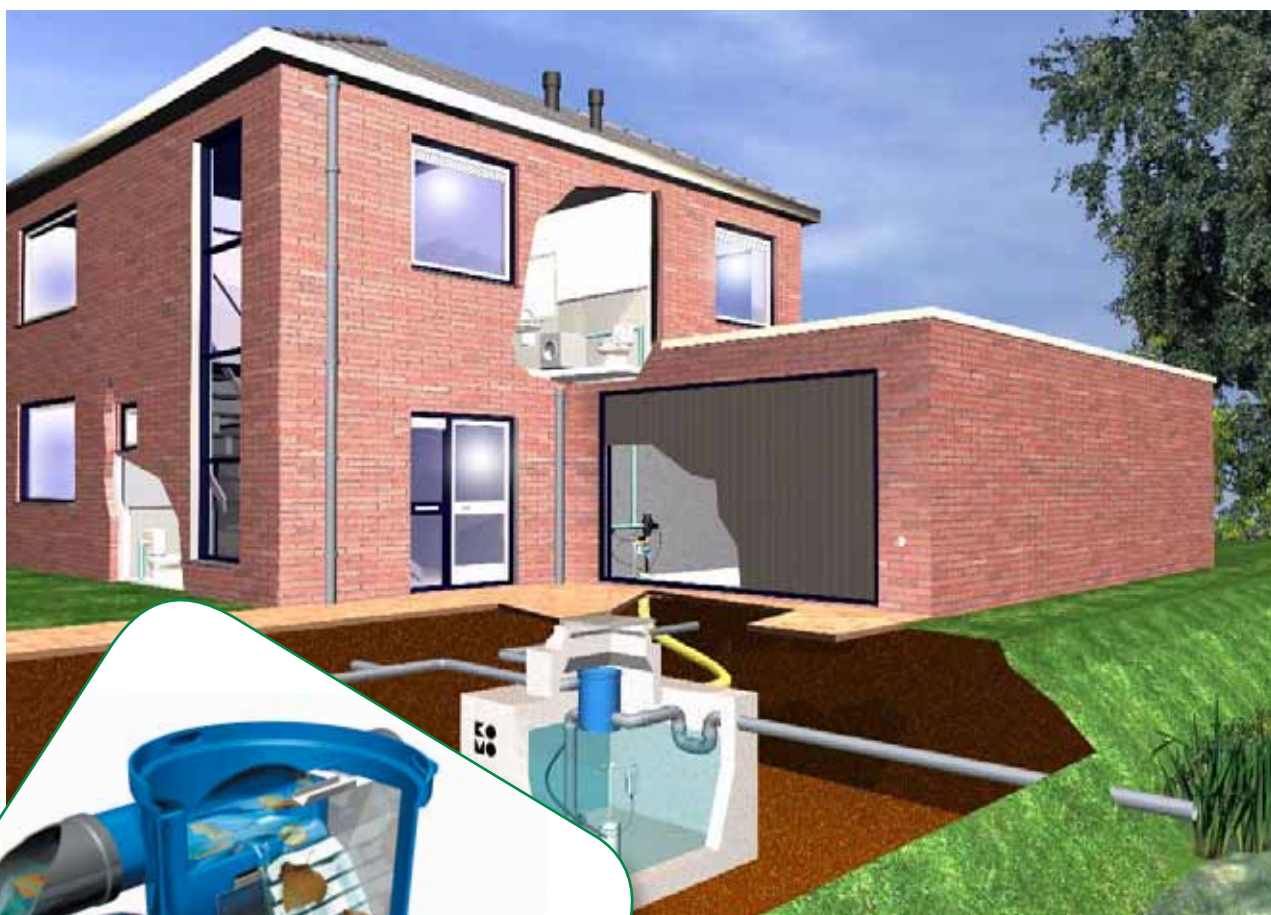


Combitank



Inhoud

1. Inleiding	3
2. Componenten in de tank	4
3. De flexibele mantelbuis	7
4. Componenten in de woning	8
5. Installatie	10
6. In gebruikname	11
7. Storingen	12
8. Onderhoud	13
9. Overige componenten (opties)	14



versie 20 februari 2012

Mensen leven steeds bewuster. De zorg voor de leefomgeving neemt toe. Duurzaam bouwen wordt vaker een vereiste. Hiernaast neemt de duurzame omgang met regenwater een steeds prominente plaats in. Dit alles is omvat in het complete DYKA DuBoRain productassortiment, waarmee op een praktische en kosteneffectieve manier oplossingen voor duurzaam bouwen en regenwaterbeheer worden geboden.

Bij duurzaam regenwaterbeheer zou regenwatergebruik niet alleen een vanzelfsprekende keuze moeten zijn, maar deze is zelfs zeer hoog terug te vinden in de wettelijke voorkeursvolgorde voor de omgang met hemelwater binnen de perceelgrens. Door het gebruik van regenwater voor wasmachine, toiletspoelingen en plantverzorging kan een besparing tot wel 50% van drinkwater worden gerealiseerd. Met het complete DYKA Regenwatergebruikssysteem is dit eenvoudiger dan ooit. Bij gebruik van regenwater in een wasmachine kan ook nog eens met minder wasmiddel worden volstaan.

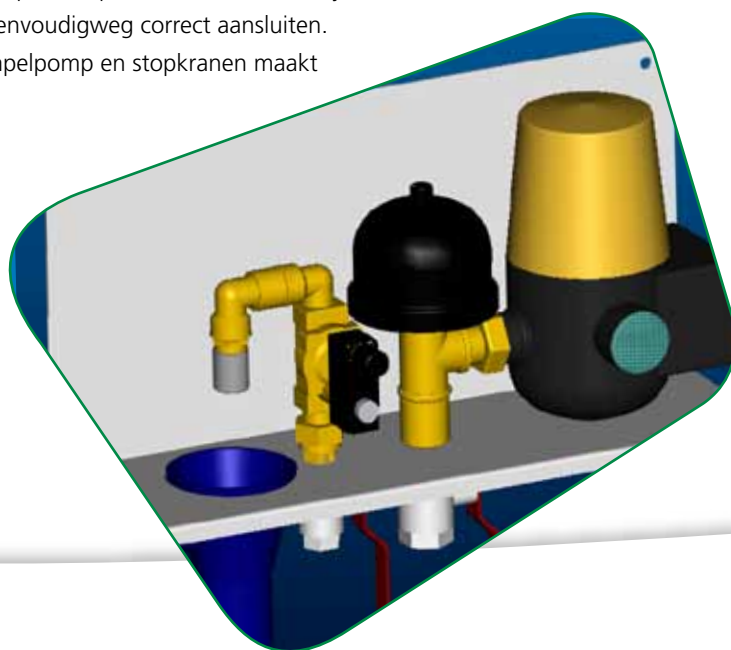
DYKA maakt kiezen eenvoudig

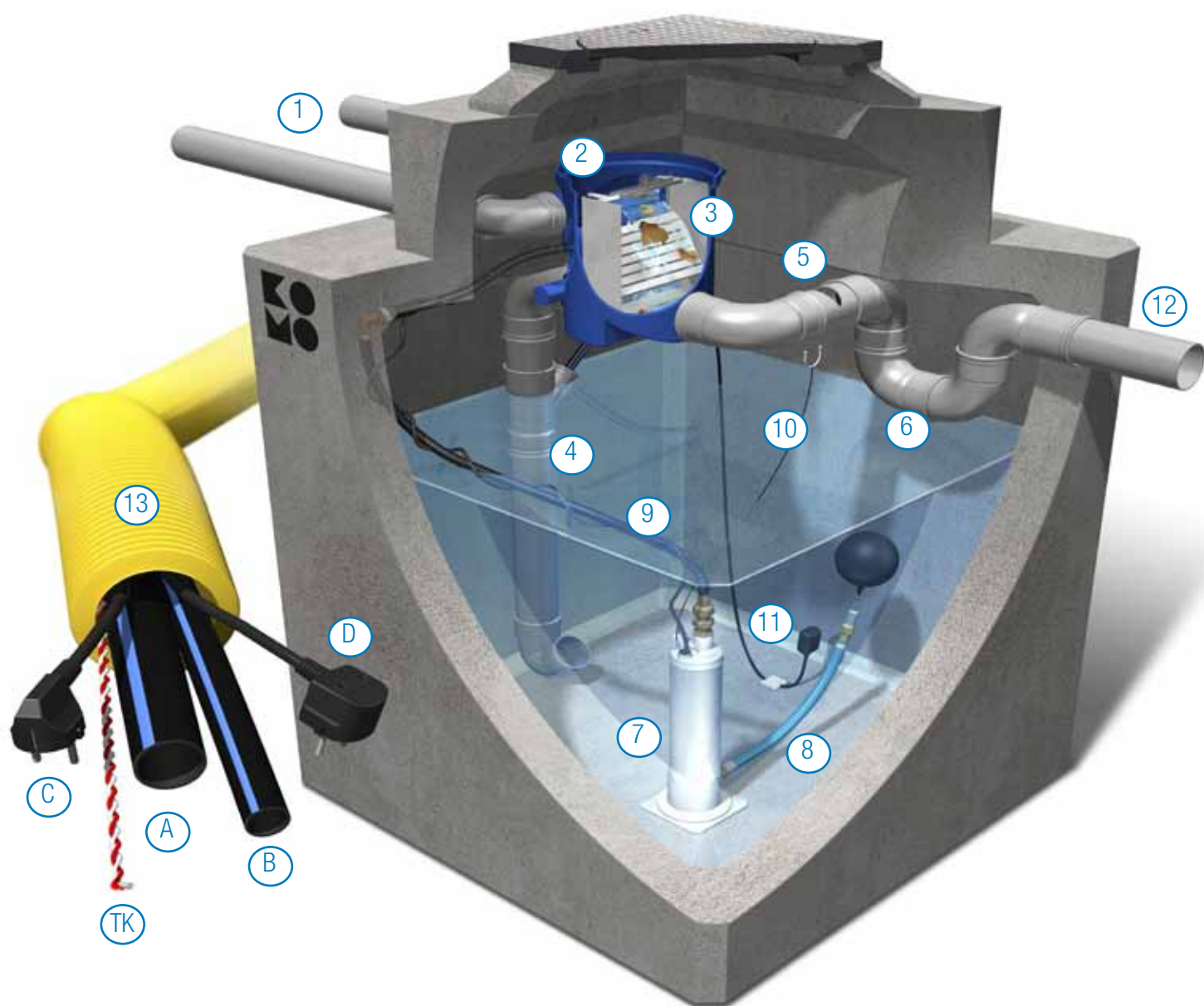
DYKA levert regenwatergebruikssysteem voor projecten en individuele installaties. De DuBoRain Combitank is vervaardigd uit hoogwaardig beton en kan derhalve zonder bezwaren toegepast worden bij hoge grondwaterniveaus. De tank is ook geschikt voor verkeersbelasting. Kortom, met zulke voordelen, een zeer lange levensduur en als enige met KOMO keur maakt DYKA de keuze voor een betonnen DuBoRain Regenwatergebruikssysteem wel heel erg gemakkelijk.

De nieuwe DuBoRain® Combitank

De Combitank wordt al ruim 15 jaar sinds geleverd door DYKA. Met de nieuwste uitvoering van de Combitank zijn de betrouwbaarheid en het installatiegemak verder verbeterd:

1. Een geheel nieuwe drukdempelpomp met thermische beveiliging en messing terugslagklep. Geoptimaliseerd voor onderwateropstelling en uitermate geschikt voor continue bedrijf.
2. Pomp is uitgerust met een drijvende aanzuiging gemaakt uit een spiraalversterkte antibacteriële slang. Samen met een fijnmazige RVS filterkorf wordt te allen tijde schoon regenwater door de pomp aangezogen.
3. Drukregelaar, magneetklep, waterslagdempers en stopkranen zijn voorgemonteerd op een RVS muurplaat. Samen met een boormal is de installatie in de woning nu nog sneller en eenvoudiger.
4. De toegevoegde flexibele aansluitslangen zorgen samen met de waterslagdempers voor een nog stillere werking van de regenwatergebruiksinstallatie.
5. Spatvrije suppletie door het gebruik van een percolator en een waterslagdempers die onderhoudsvrij zijn.
6. Door de toepassing van verschillende draaddiameters op de stopkranen en een duidelijke illustratie op de boormal laten de verschillende leidingen zich eenvoudigweg correct aansluiten.
7. Het gebruik van 3-delige koppelingen op de drukdempelpomp en stopkranen maakt snelle service van de installatie mogelijk.





Onderdelen tank

- 1 Aansluitingen 110 mm
- 2 VF1 filter (behuizing)
- 3 VF1 filter (uitneembaar RVS filter)
- 4 Rustige toevoer
- 5 Overstort
- 6 Sifon
- 7 Dompelpomp
- 8 Aanzuigslang

- 9 Persslang
- 10 Nylon touw
- 11 Vlotterschakelaar
- 12 Overstort 125 mm
- 13 Flexibele mantelbuis waarin:
 - A PE buis 40 mm
 - B PE buis 25 mm
 - C Stekker van pomp
 - D Snoer van vlotterschakelaar
 - TK Extra trekkoord

Het complete DuBoRain Combitank regenwatergebruikssysteem bestaat uit de volgende basiscomponenten:

1. Betonnen tank met daarin het filter, de pomp en vlotter.
2. Flexibele mantelbuis waardoor de pompleiding, suppletieleiding en kabels lopen.
3. Muurconsole met hierop de drukregelaar en magneetklep voor de suppletie

2. De betonnen tank

De DuBoRain Combitank is uitgevoerd in beton en kan door zijn gewicht in situaties bij zowel lage als hoge grondwaterstanden worden geplaatst, zonder dat er een kans tot opdrijven bestaat. Bovendien zijn de tank en afdekking geschikt voor verkeersbelasting. De Combitank wordt standaard uitgevoerd in lichte verkeersklasse 15 (1000 kg maximale wieldruk), maar kan op aanvraag eenvoudig tot verkeersklasse 60 (7500 kg maximale wieldruk - langzaam rijdend verkeer) worden versterkt. Met de grote wanddikte van 13 cm is een zeer lange levensduur van de Combitank gegarandeerd. Wanneer het standaard volume van 2500 ltr ontoereikend zou zijn, kunt u ervoor kiezen om meerdere tanks te koppelen. U dient hiervoor Combitank Model K en de benodigde extra Blinde Koppeltanks (maximaal 2) te bestellen. De Combitank Model K is voorzien van extra aansluitingen om hieraan de koppeltanks aan te kunnen sluiten. Een Blinde Koppeltank bevat geen apparatuur en is alleen bedoeld voor de extra berging (2500 ltr per stuk).

Onderdelen:

In bijgaande illustratie worden de onderdelen in de betonnen tank weergegeven (met uitzondering van de getoonde aansluit- en overstortleiding buiten de betonnen tank).

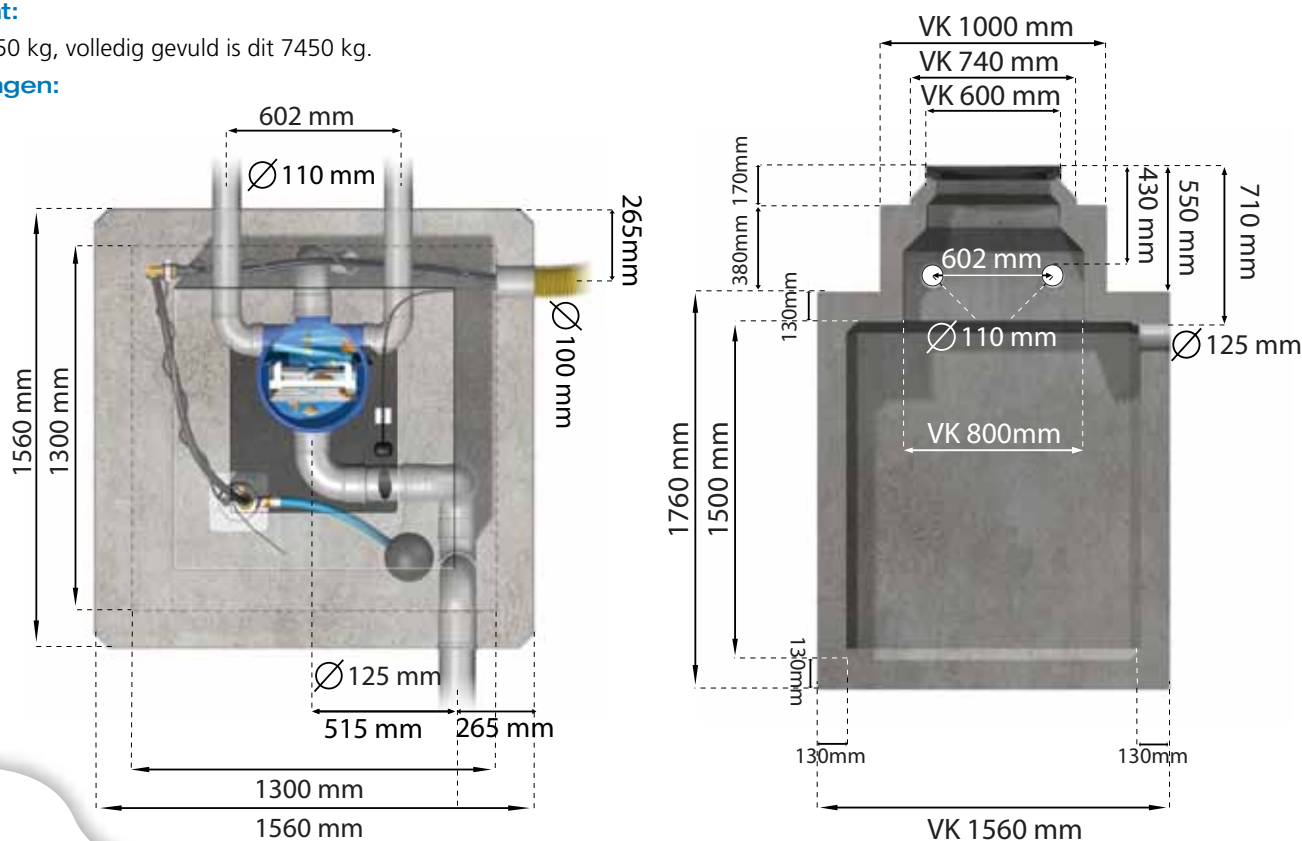
Levering:

In de betonnen tank zijn alle onderdelen reeds gemonteerd en aangesloten.

Gewicht:

Leeg: 4950 kg, volledig gevuld is dit 7450 kg.

Afmetingen:



2. Componenten in de tank

Plaatsing:

Graaf het gat rondom de tank ± 50 cm groter zodat het mogelijk is om goed te kunnen werken aan de tank.

De wanden van de bouwput dienen, afhankelijk van de grondsoort, onder een hoek tussen 35° en 80° gegraven worden.

Het gat minimaal 10 cm dieper uitgraven en opvullen met vulzand, zodat de werkvloer vrij van puin en stenen is en goed uitgevlakt kan worden.

De tank dient zorgvuldig waterpas gesteld te worden voor een goede werking. Afhankelijk van de grondsoort kan een fundering (heipalen) nodig zijn om verzakkingen te voorkomen. Het gewicht van een lege Combitank is 4950 kg, volledig gevuld is deze 7450 kg.

Om de ruimte om de tank weer aan te vullen kunt u gebruik maken van de oorspronkelijke grond (zonder steen en puin), welke u gelijkmatig in lagen van maximaal 25 cm aanbrengt en verdicht. Iedere laag van 25 cm zand verdichten door water in de bouwput te spuiten, hierdoor krijgt u een goede verdichting zonder de tank en/of componenten mechanisch te belasten. Door mechanische verdichting bestaat er kans op beschadiging van de tank en/of onderdelen door de vaak plaatselijk grote krachten. Het aanvullen gaat door tot aan de onderkant van de aan te sluiten leidingen. Hierna gaat men over tot het leggen en aansluiten van deze leidingen.

Leidingaanleg:

Toevoerleidingen van het onbehandeld regenwater kunnen worden aangesloten op één of beide 110 mm aansluitpunten.

De overstortleiding wordt aangesloten op de 125 mm aansluiting. In de ISSO ontwerprichtlijnen t.b.v. regenwater gebruikinstallaties wordt geadviseerd om de overstortleiding aan te sluiten op:

- oppervlakte water
- infiltratie unit

Voor meer informatie over de keuze van aansluiten: zie Issso publicatie 70.1 Omgaan met hemelwater binnen de perceel-grens.

Aansluiten Blinde Koppeltanks:

Om de Blinde Koppeltanks aan te sluiten op de Combitank Model K.

Sluit de Blinde Koppeltanks aan door middel van 90-graden bochten en buizen om evt grondzettingen op te kunnen vangen. Zie voorbeeld.

Als alle leidingen gelegd zijn dient er gecontroleerd te worden of ze niet lekken waarna het aanvullen van de tank afgerond kan worden.

Dit aanvullen rondom de leidingen dient erg zorgvuldig te geschieden om de kans op lekkende tankaansluitingen en/of leidingen te voorkomen.

Geadviseerd wordt om dit aanvullen handmatig te doen in lagen van 10 cm schoon zand verdicht met water.

De manier van leiding aanleg wordt uitvoering omschreven in de NPR3218 buitenriolering. Volg deze instructies op.

BELANGRIJK:

Controleer of er geen losse onderdelen, plastic of ander bouwafval is achtergebleven in de Combitank, dit om storingen te voorkomen.



3. De flexibele mantelbuis

Voor de verbinding van de betonnen tank naar de installatie binnenshuis, wordt een flexibele mantelbuis toegepast. Deze mantelbuis bevat de buizen voor de pomp- en suppletieleiding en de snoeren voor pomp en vlotter. Indien gewenst kan er later het snoer voor de elektronische niveau aanduiding voor de Combitank worden toegevoegd.

Onderdelen:

In onderstaande illustratie worden de buizen en snoeren benoemd die door de mantelbuis worden geleid.



Levering:

Door de flexibele mantelbuis zijn reeds alle benodigde buizen en snoeren getrokken. Een extra trekkoord is aanwezig. De mantelbuis is in de wand van de betonnen tank gestoken middels een manchetverbinding.

Afmetingen flexibele mantelbuis:

Diameter: 100 mm, benodigde sparing in vloer: 160 mm.

Lengte : 10 mtr

Aanleg:

De mantelbuis wordt na de aanleg van de toevoer- en overstortleiding als laatste gelegd. Om eventuele zetting op te vangen dient er expansie mogelijkheid te zijn. Het geniet de voorkeur om de mantelbuis met een zeer gering opschot naar de woning te leggen om eventuele luchtinsluitingen te kunnen laten ontsnappen naar het hoogste punt, waar ze eenvoudig uit het systeem verwijderd kunnen worden.

Als alle leidingen gelegd zijn dient er gecontroleerd te worden of ze niet lekken waarna het aanvullen van de tank afgerond kan worden. Het aanvullen rondom de leidingen dient erg zorgvuldig te geschieden om de kans op lekkende tankaansluitingen en/of leidingen te voorkomen.

Geadviseerd wordt om dit aanvullen handmatig te doen in lagen van 10 cm schoon zand verdicht met water.

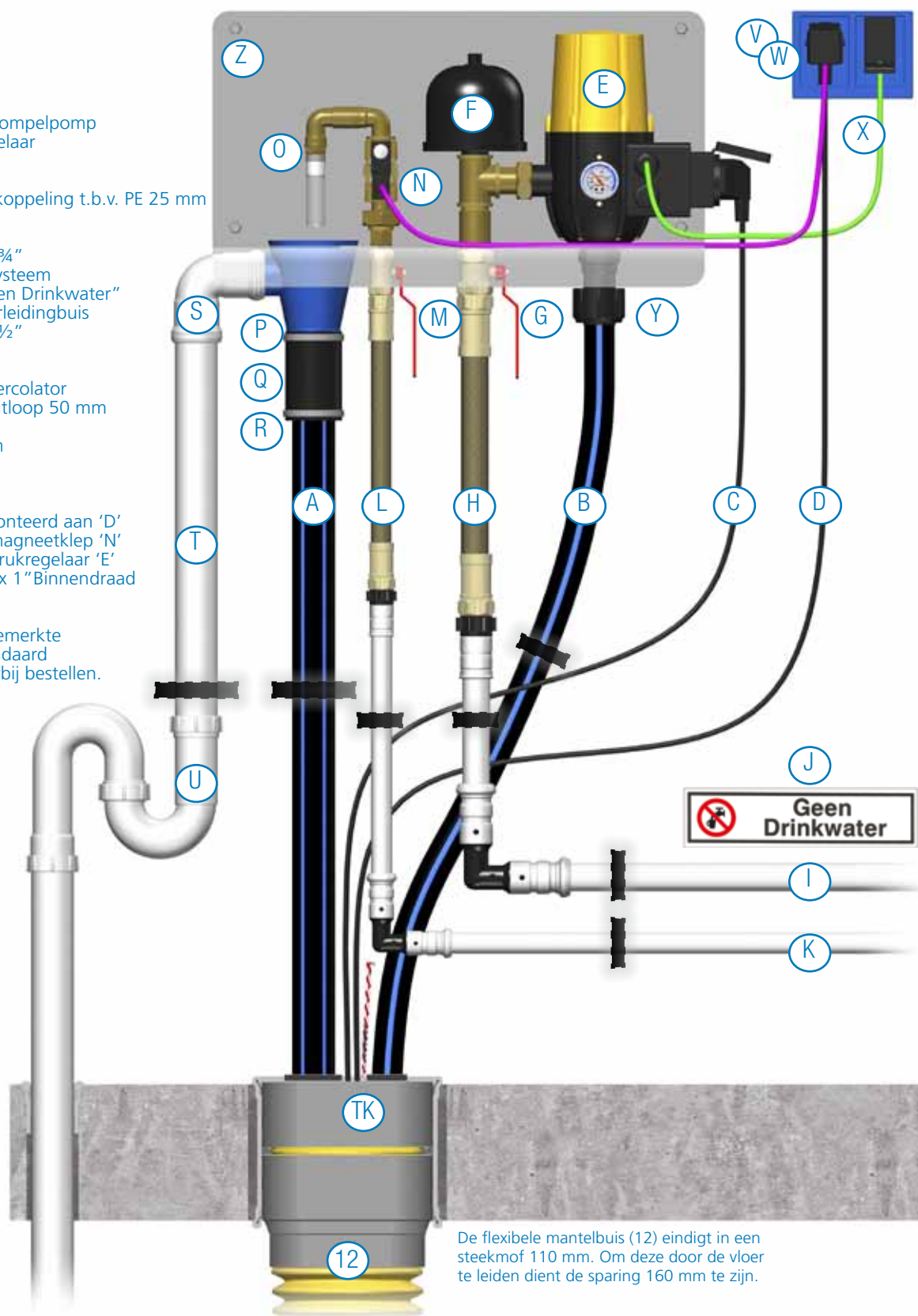
De manier van leiding aanleg wordt uitvoering omschreven in de NPR3218 buitenriolering. Volg deze instructies op.

4. Componenten in de woning

Onderdelen in de woning:

- 12 Flexibele mantelbuis
- A PE buis 40 mm
- B PE buis 25 mm
- C Snoer en stekker van pompelpomp
- D Snoer van vlotterschakelaar
- TK Extra trekkoord
- Verder:
- E Drukregelaar met knelkoppeling t.b.v. PE 25 mm
- F Waterslagdempers 3/4"
- G Stopkraan 3/4"
- H Flexibele aansluitslang 3/4"
- I* Kunststof drukleidingsysteem
- J* Signaleringsbordje "Geen Drinkwater"
- K* Kunststof (Drink-)waterleidingbuis
- L Flexibele aansluitslang 1/2"
- M Stopkraan 1/2"
- N Magneetklep
- O Messing uitloop met percolator
- P PP Overstort trechter uitloop 50 mm
- Q PP Steekmof 50 mm
- R PP Verloop 50 x 40 mm
- S* PP Bocht 40 mm
- T* PP Buis 40 mm
- U* PP Sifon 40 mm
- V Doorsteekstekker gemonteerd aan 'D'
- W Snoer en stekker van magneetklep 'N'
- X Snoer en stekker van drukregelaar 'E'
- Y Knelkoppeling 25 mm x 1" Binnendraad
- Z Montageplaat

Opmerking: De met een * gemerkte onderdelen worden niet standaard meegeleverd. U kunt deze erbij bestellen.



De flexibele mantelbuis (12) eindigt in een steekmof 110 mm. Om deze door de vloer te leiden dient de sparing 160 mm te zijn.

4. Muurconsole

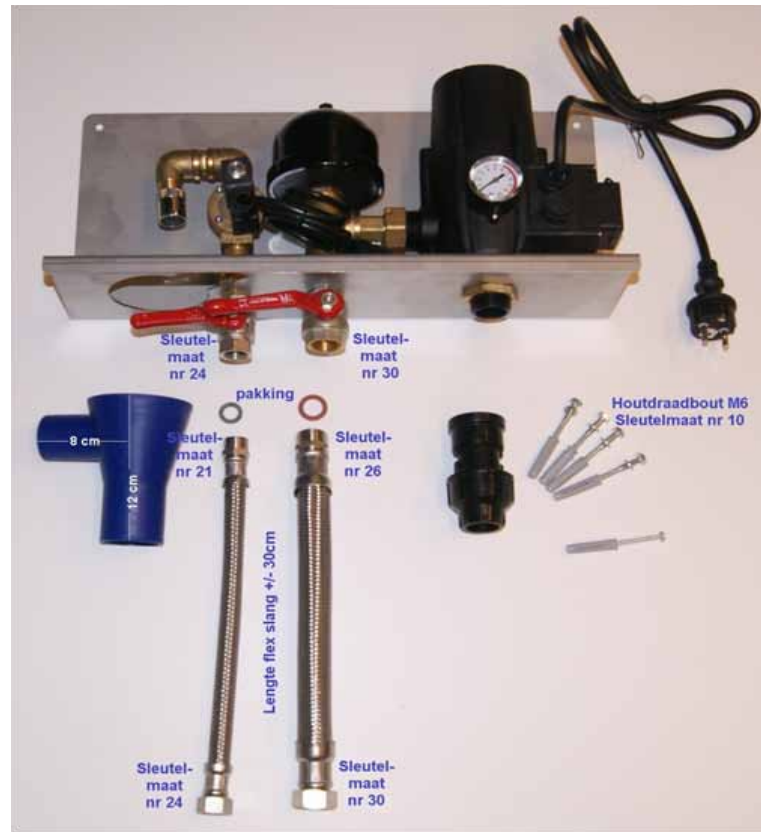
De muurconsole bevat alle benodigde onderdelen voor de besturing van de pomp en regeling voor de suppletie.

Onderdelen:

Op de foto hiernaast worden de onderdelen op de muurconsole en aangesloten leidingen schematisch weergegeven. Hierin staan ook de producten opgesomd die standaard niet worden meegeleverd, maar deze kunnen los worden besteld.

Levering:

De onderdelen op muurconsole worden volledig geassembleerd aangeleverd. De flexibele slangen dienen nog wel aan de stopkranen te worden bevestigd. Naast een handige boormal zijn ook bouten en pluggen voor de bevestiging van de muurconsole bijgesloten. Zie foto voor een totaaloverzicht.



Afmetingen:



Installatie:

Lees voordat u begint eerst deze montagehandleiding in zijn geheel door.

In de woning wordt de flexibele mantelbuis (12), op de plaats waar de overige componenten geplaatst worden, door de vloer heen omhoog gebracht. Als sparing voor de flexibele mantelbuis neemt men in de woning, minimaal 160 mm.

Uit deze mantelbuis komen de volgende leidingen:

- A = Suppletieleiding (PE buis diameter 40 mm)
- B = Persleiding (PE buis diameter 25 mm)
- C = Vier aderige kabel vanaf vlotter
- D = Kabel incl. gevulkaniseerde stekker t.b.v. pomp voedingskabel
- TK = Trekkoord tbv extra opties (bijv. elektronische niveauregeling)

Montage muurconsole:

Bepaal de plaats voor de muurconsole (Z) zo dat de aan te sluiten leidingen spanningsvrij kunnen worden bevestigd.

Boor de 4 gaten (10 mm) en installeer de nylon plug. Monteer de muurconsole met de meegeleverde 4 houtdraadbouten en bijpassende sluitringen.

Aansluiten van buizen:

- Steek de blauwe trechter (P) van bovenaf door de sparing in de muurconsole (Z). Draai de 40 mm zijaansluiting naar links. Hierop kunt u de afvoer 40mm aansluiten (S, T en U).
- Kort de PE buis 40 mm (A) in, schuin het uiteinde af en verwijder eventuele bramen.
- Steek het PP verloop 50 x 40 mm (R) in de PP steekmof 50 mm (Q). De 40 mm zijde schuift u over de PE buis 40 mm (A). De onderuitloop van de blauwe trechter steekt u in de 50 mm zijde. Gebruik glijmiddel om de rubberring-verbinding gemakkelijk over de buis en de trechter te schuiven.
- Sluit de flexibele aansluitslang ½" (L) aan op de afsluitkraan ½" (M) en vergeet de pakking niet! Sluit op de binnen-draad ½" vervolgens de drinkwaterleiding (K) aan.
- Sluit de flexibele aansluitslang ¾" (H) aan op de afsluitkraan ¾" (G), vergeet ook hier de pakking niet, en sluit deze slang aan op 'grijs-waterleiding' (I). Gebruik bij voorkeur hiervoor een kunststof leidingsysteem (i.p.v. koper).
- Draai de PP knelkoppeling 25x1" (Y) op de onderaansluiting van de drukregelaar (E). Gebruik teflontape voor een waterdichte draadverbinding. Kort de 25 mm PE leiding (B) zover in dat deze in de knelkoppeling (Y) kan worden gestoken én spanningsloos kan worden bevestigd.
- Draai de knelkoppeling aan (zie evt "Montagehandleiding knelkoppeling voor PE leidingen").
- Controleer alle verbindingen of deze goed zijn aangedraaid en of de kranen dicht zijn gedraaid, voordat u weer druk zet op de drinkwaterleiding. Draai zo nodig de koppelingen aan.
- Gebruik eventueel beugels om buis- of leidingdelen te fixeren aan de achterwand.

Aansluiten van kabels:

Vanuit de flexibele mantelbuis komen ook twee elektrasnoeren. Eén van de pomp (C) en één vanaf de vlotterschakelaar (D).

Bevestig aan het snoer van de vlotterschakelaar (D) de meegeleverde doorsteekstekker (V). Steek in deze doorsteekstekker de stekker komende vanaf het magneetventiel (W).

In gebruikname van het DuBoRain Combitank Regenwatergebruikssysteem

BELANGRIJK:

Voordat u de stekkers in het stopcontact steekt, controleer nogmaals of er geen losse onderdelen, plastic of ander bouwafval is achtergebleven in de Combitank.

1. Steek de gecombineerde stekker (V en W) in het stopcontact.
2. Open de stopkraan M voor de suppletieleiding.

Bij een onvoldoende waterniveau in de tank, zal de magneetklep worden geopend en water via de percolator in de trechter stromen. Via de PE buis 40, de zgn. suppletieleiding, zal de tank tot aan de bovenkant van het vlotterniveau worden aangevuld met drinkwater. Dit aanvullen voor eerste gebruik duurt plusminus 30 minuten.

Nadat de vlotterschakelaar heeft aangegeven het niveau te hebben bereikt, is het systeem gereed voor de volgende stap: het vullen van de benuttingsleiding.

Bij de eerste opstart van de installatie:

3. Open alle tappunten welke moeten worden voorzien van regenwater.
4. Steek de stekker van de pomp (C) in het stopcontact (achter klepje) op de drukregelaar (E).
5. Steek de stekker van de drukregelaar (X) vervolgens in het stopcontact.
6. Open de stopkraan G voor de benuttingsleiding
7. Druk nu op de reset-knop van de drukregeling (E), herhaal dit enkele malen. De installatie zal namelijk door de flow control schakeling uit veiligheid worden uitgeschakeld. Indien de pomp eenmaal goed loopt en er zich geen lucht meer bevindt in het secundaire leidingnet, kunt u de openstaande tappunten sluiten. De pomp zal nu de druk tot een vooraf ingestelde waarde verhogen, waarna de installatie zichzelf uitschakelt.

Op de drukregelaar (E) bevinden zich naast een 'reset'-schakelaar drie signaallampjes:

- Geel = bedrijfsgereed.
- Groen = pomp werkt.
- Rood = storing of watertekort.

Nadat het leidingsysteem zich volledig gevuld heeft (en dus water uit de tank heeft onttrokken) zal de suppletie automatisch worden aangesproken, wanneer het waterniveau in de tank niet tijdig is aangevuld met gefilterd regenwater.



Storing:

- Geen water bij tappunten

Oorzaak:

- Pomp loopt niet
- Drukregeling werkt niet
- Tank is leeg

- Magneetklep gaat niet open

- Ontbreken van spanning
- Verkalking ventury

- Klep sluit niet

- Vlotter ligt op de bodem
- Verkalking v.d. klep

- Rubber pakking valt niet goed op de zitting

- Pomp schakelt niet uit (of zeer frequent aan en uit)

- Er is een tappunt wat water lekt
- Lekkage in verbinding tussen pomp en woning

- Veelvuldig suppleren

- Vuil filter

Te nemen maatregelen:

- Controleer stroomtoevoer
- Resetknop op drukregeling (E) indrukken
- Stekker (C) van de pomp rechtstreeks in stopcontact steken (dit mag niet te lang gebeuren, omdat de pomp, zonder drukregelaar, een te grote druk kan opbouwen).
- Controleer stroomtoevoer
- Resetknop op drukregeling (E) indrukken
- Controleer stroomtoevoer magneetklep (N)
- Vlotter in de tank is losgegaan, controleer positie van de vlotter in de tank, laat installateur evt. de vlotter opnieuw monteren.
- Controleer of er bij de magneetklep waterdruk is.
- Controleer stroomtoevoer
- Steek de stekker van de magneetklep rechtstreeks in de wandcontactdoos en haal hem er weer uit. Herhaal dit enkele keren kort na elkaar.
- Ontkalken
- Controleer positie van de vlotter in de tank.
- Steek de stekker v.d. magneetklep rechtstreeks in het wandcontactdoos en haal hem er weer uit. Herhaal dit enkele keren.
- Ontkalken.
- Haal de stekker v.d. magneetklep uit de doorsteekstekker.
- Sluit stopkraan voor de magneetklep volledig.
- Bel uw installateur.
- Controleer de tappunten op lekkages.
- Vervang evt. afdichtingrubber.
- Draai kogelkraan na drukregeling dicht
- Start de installatie.
- Blijft de pomp draaien overleg dan met uw installateur.
- Controleer het filterelement op verontreiniging en reinig deze met schoon water (geen schoonmaakmiddelen toepassen).

Mochten er andere storingen optreden welke u niet volgens de tabellen kunt oplossen, neem dan contact op met uw installateur.



Onderhoud van het systeem

Het systeem is zo geconstrueerd dat de gebruiker, met een minimum aan onderhoud een maximum rendement kan bereiken. Nadat de installateur het systeem in werking heeft gesteld dient de gebruiker alleen het filterelement 1 à 3 keer per jaar, afhankelijk van de omstandigheden, te reinigen. Vervuiling verhogende omstandigheden kunnen optreden door bijv. een bosrijke omgeving.

Reinigen van het filterelement



- Open de regenopslagtank door het GY deksel op te tillen met de bijgeleverde haken. Schroef het blauwe deksel van het filter. Het RVS filterelement* is nu zichtbaar.
- Neem het filterelement eruit door het aan de handgreep naar boven te trekken.
- Spoel het element af met schoon water tot er optisch geen vervuiling meer waarneembaar is.
- Herplaats nu het filter in de filterbehuizing.
- Controleer of het filterelement correct aansluit.
- Controleer tevens of er sediment (zandafzetting) op de bodem van de tank ligt. Indien deze laag dikker is dan ± 8 cm adviseren wij u om de tank te reinigen.
- Het reinigen alleen uitvoeren met schoon water, zonder schoonmaakmiddelen!

Werking magneetklep controleren

DYKA adviseert de gebruiker om minimaal 1x per jaar de magneetklep bij de open suppletie-eenheid te controleren op de juiste werking. Dit doet u door de stekker van de magneetklep uit de doorsteekstekker te nemen. U verwijdert nu de doorsteekstekker om vervolgens de stekker van de magneetklep rechtstreeks in de wandcontactdoos te steken. Als de magneetklep zich opent en water gaat stromen is de werking goed. U neemt de stekker weer uit de wandcontactdoos en monteert alles zoals in de uitgangspositie. (Stekker magneetklep in doorsteekstekker doen, welke in z'n geheel in de wandcontactdoos wordt gestoken). Sluit de stopkraan voor de magneetklep, demonteer het fijnfilter op de magneetklep en reinig deze met schoon water.

Indien de DuBoRain Combitank gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, bijv. tijdens een vakantieperiode, neem dan alle stekkers van de installatie uit de wandcontactdozen.

Om storingen te voorkomen adviseren wij u om 1x per jaar de installatie preventief te laten controleren door een erkende installateur op de volgende punten:

- Functie drukregelaar testen;
- Magneetklep ontkalken, fijnfilter reinigen en klep controleren op juiste werking;
- VF1 filter in de tank controleren, reinigen;
- Sifon in de tank controleren of deze nog een volledige doorstroming heeft;
- Stopkranen op functioneren en kalkafzettingen controleren.



Art.nr. 20021607 - Elektronische niveau aanduiding

Door gebruik te maken van de optioneel verkrijgbare elektronische niveau aanduiding kunt u het waterniveau in de tank eenvoudig aflezen.



Art.nr. 20033932 - Signaleringsbord 'Geen Drinkwater'

Gebruikt u bij de tappunten van het regenwaterbenuttingssysteem.



Art.nr. 20033949 - Safetap model tuinslang

Stopcontact en stekker voor het aansluiten van uw tuinslang.

Art.nr. 20033948 - Safetap model wasmachine

Stopcontact en stekker voor het aansluiten van de wasmachine.



Art.nr. 20033933 - Wasmachine fijnfilter

Filtret het water van uw benuttingsstelsel voordat dit de wasmachine ingaat. Dit fijnfilter voorkomt dat kleine deeltjes uw wasmachine beschadigen.



Art.nr. 20021625 - VF1 Filter

Regenwater wat op daken valt neemt kleine verontreinigingen mee zoals blad en (stuif-)zand. Dit VF-1 filtert zowel blad als zanddeeltjes. Dit voorkomt het verstopt raken van uw infiltratiebox. Wordt met name gebruikt bij grote oppervlakten.



Art.nr. 20033862 - Loofafscheider 80mm, grijs

Art.nr. 20033863 - Loofafscheider 80mm, wit

Deze loofafscheider wordt geplaatst in de standleiding en scheidt blad en takjes uit hemelwater en voorkomt verstoppingen.

Noot: De in deze brochure geplaatste afbeeldingen en foto's zijn niet bindend en dienen uitsluitend ter orientatie.

VERKOOP

Telefonisch bereikbaar
van maandag t/m vrijdag
van 08.00 uur tot 17.00 uur.

Afd. Woning- & Utiliteitsbouw
tel: 0521-534470, fax: 0521-534491
e-mail: biri@dyka.com

DYKA, member of TESSENDERLO GROUP

DYKA B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk / Postbus 33, 8330 AA Steenwijk, Nederland
Tel.: +31(0)521-534911, Fax: +31(0)521-534371, E-mail: info@dyka.com, Internet: www.dyka.com



2012-02