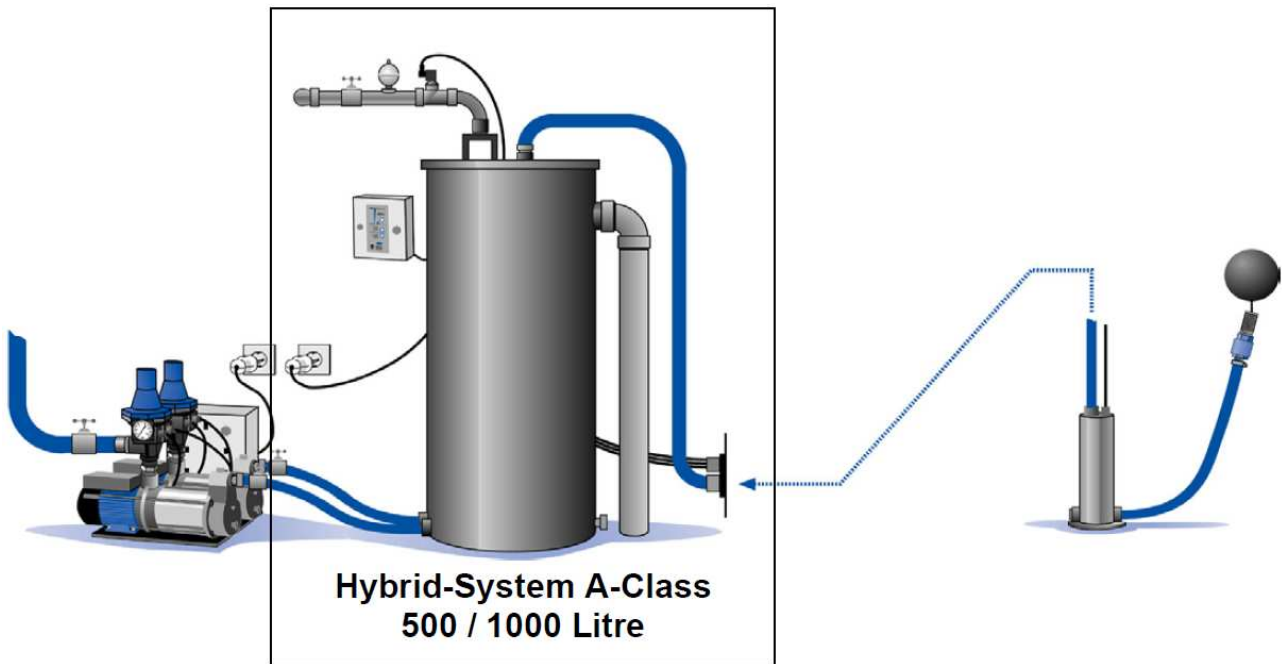


IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

Installationsvejledning




GEP Umwelttechnik GmbH
Wecostr. 7-11
D-53783 Eitorf
Germany

Gældende fra marts 2013.
Vi forbeholder os ret til at foretage tekniske ændringer.
Der tages forbehold for eventuelle trykfejl mv.

Symboler

 Forsigtig!
Skade på bygninger og materialer kan opstå, hvis disse noter ignoreres!

 Fare!
Personskade kan opstå, hvis disse noter ignoreres!

 Information!
Indeholder nyttige oplysninger om de enkelte sektioner!

Kun billedesymboler er angivet i den resterende del af installationsmanualen

IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

Installationsvejledning

VIGTIGE NOTATER – GENERELT OM HYBRID-SYSTEM A-KLASSE

Når enheden modtages tjek at følgende indhold er tilstedet:

- Hybrid kontrolpanel
- Vægmonteringssæt til kontrolpanel
- Hybridtanksensor med 2 m kabel og afstandsbeslag og bolte
- Regnvandstanksensor med 20 m kabel (2 x 0.75 mm²) og afstandsbeslag
- 1" magnetventil med 2 m kabel og union
- ½" rørstøddæmper
- 1" T-stykke
- 1" brystnippel
- 1" til ½" reduktion
- 1" 90° bøjning
- ½" hane
- Prop til det potentialefrie udtag i kontrolpanelet
- Hybridtank med overløb, vandlås og beroligede indløb
- Betjeningsvejledning + denne her installationsmanual

Generelle anvisninger

- Dette Hybrid-regnvandssystem (følgende kaldet "enhed") skal installeres i overensstemmelse tekniske retningslinjer såsom fx EN 1717.
- Enheden skal tilsluttes 230 V / 50 Hz vekselstrøm.
- Enheden er ikke blevet testet til brug i et industrielt miljø. Hvis påkrævet spørg din lokale kontrakt partner / distributør.
- Ikke beregnet til brandfarlige og/eller eksplosive medier, levnedsmiddel eller spildevand.
- Følgende installationer eller driftsmåder er ikke tilladt:
 - Installation i det fri (uden for lukkede rum)
 - Installation i fugtige miljøer fx vådkabiner, badeværelser mv.
 - Installation i ikke frostfrie lokationer



- Det elektriske arbejde, skal udføres af uddannet personale og alle regler og retningslinjer for el-arbejde skal følges
- Under installation af enheden skal der lukkes for drikkevandstilførelse og el tilslutningen
- Tilslut først igen når enheden er korrekt installeret og der er tjekket for lækager
- Stikket på bagsiden af enheden er kun for tilslutning af dykpumpen

- Garantien er kun gældende såfremt at installation og betjening/drift er i overensstemmelse med installationsmanual og brugervejledning, samt alle dele er korrekt håndteret.



Mærkning

For hvert synligt 2 m rør skal røret mærkes "regnvand – ikke drikkevand"

MONTAGEVEJLEDNING

Montering af hybridtanken

- Skal ske i et tørt og frostfrit rum f.eks. en kælder
- Rummet skal have gulv afløb til kloak
- Skal installeres over maksimal vandstand i regnvandstanken
- Skal ske horisontalt og på en jævn overflade
- Med tilstrækkelig plads mod væggene:
 - på siderne mindst 40 cm
 - på bagsiden mindst 15 cm

IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

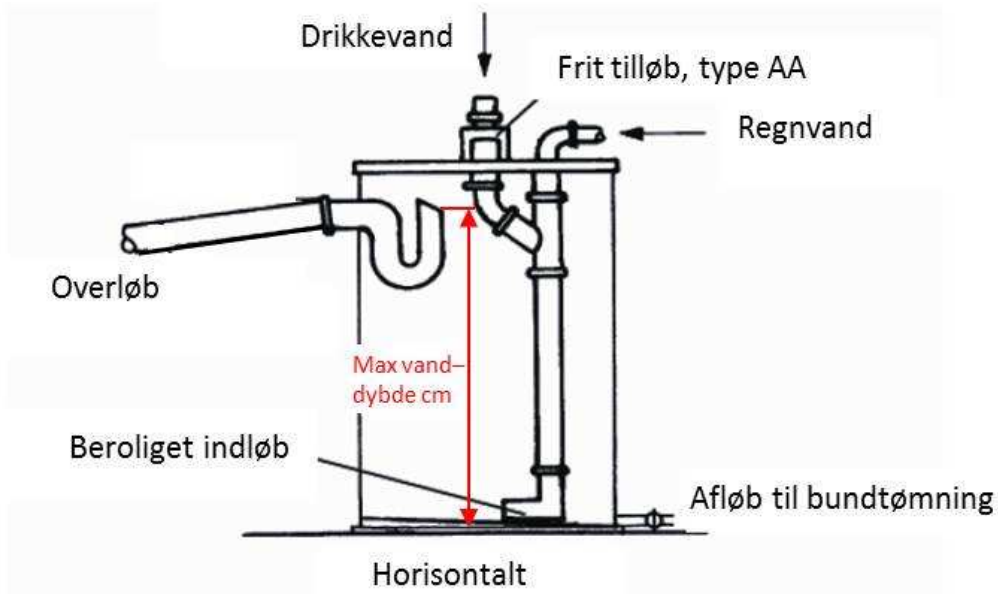
Installationsvejledning

Tilslutning af overløb


For at sikre funktionen af overløb er det absolut nødvendigt at følge vejledningen nedenfor: Overløbet skal monteres i overensstemmelse med DIN 1986 eller nationale regulativer.

- Afløb til kloak eller pumpebrønd

Overløbet skal kunne dræne det tilsvarende liter vand som der maksimalt tilføres hybridtanken.



Note:

 Hvis enheden er installeret under højeste opstuvningsniveau, skal overløbet igennem en pumpebrønd. Højeste opstuvningsniveau vil ofte være terræn. Pumpebrønden skal kunne dræne det tilsvarende liter vand som der maksimalt tilføres hybridtanken.

Montering af hybrid-kontrolpanelet

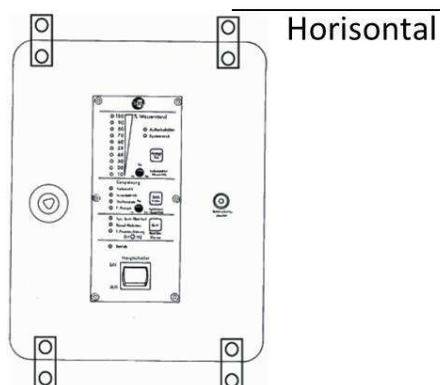
1) Fastgør vægbeslagene på bagsiden af kontrolpanelet

2) Fastgør betjeningspanelet:

- I nærheden af hybridtanken i en højde af 0,8 m til 1,6 m på en plan overflade
 - forhindrer vridning af panelet
 - muliggør nem drift
 - stik er lette at montere nedenunder og på venstre side af panelet

Note:

- Magnetventil kabellængde 2 m
- Hybridtankens sensorkabel, kabellængde 2 m



IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

Installationsvejledning

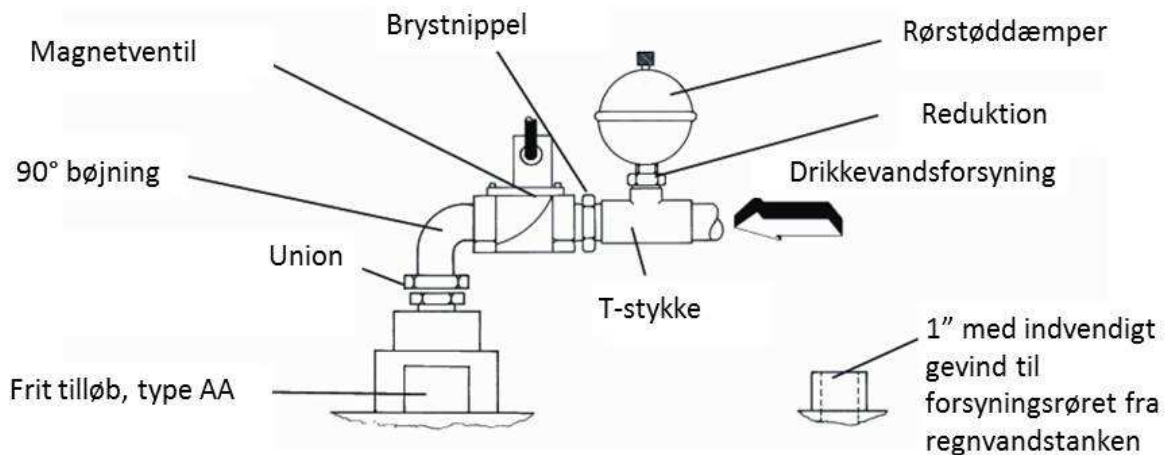
Tilslutning af vandførende rør

Vi anbefaler at forbinde enheden med kugleventilventiler og fleksible rør Dette vil:

- Eliminere vibrations- og lydtransmissioner
- Gøre det muligt at lukke for alle rør, hvis ønsket
- Gør fejlfinding nemmere
- At sikre reparation og vedligeholdelse

Tilslutning til drikkevandssystemet

Kontroller, at det beroligede indløb (110 mm rør) er forbundet til undersiden af tankdæksel. Saml som vist på nedenstående tegning.



For at sikre at der altid efterfyldes med drikkevand i tilfælde af mangel af regnvand kræves et korrekt tryk. Dette tryk skal tilpasses med trykket som pumpestationen leverer.

1 bars tryk = ca. 10 m³/h

2 bars tryk = ca. 14.5 m³/h

4 bars tryk = ca. 20 m³/h

i Skal systemet ikke benyttes i mere end 3 dage anbefales det at lukke for drikkevandstilslutningen.

Tilslutning af dykpumpen i regnvandstanken

Tilslut røret fra dykpumpen i regnvandstanken til den 1" tilslutningsstuds på toppen af hybridtanken (dykpumpe er ekstraudstyr og leveres separat)

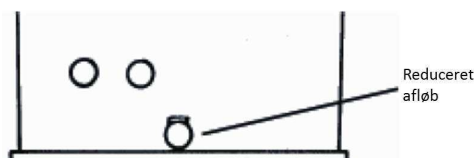
For at sikre en problemfri drift bør "C-klasse dykpumpe" anvendes.

Bruges en anden pumpetype er det vigtigt, at denne pumpe er uden niveaufbryder og har indbygget kontraventil. Desuden skal pumpen kunne levere et flow der matcher den tilsluttede pumpestation, ellers er denne ikke omfattet af garantien. Skal have et svømmende sugefilter.



Monter aftapningsventil

Skru hanen og reduktionsstykke i hullet til bundafløb. Pas på ikke at ødelægge gevindet.



IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

Installationsvejledning



Tilslutning af pumpestation (tilbehør)

Der henvises til installations- og betjeningsvejledning for pumpestation!



Pas på ikke at ødelægge gevindet.

Note:

Det anbefales at pumpestationen tilsluttes hybridtanken via kontraventil og to unioner.



Montering af sensor i hybridtanken

- De elektroniske dele af sensoren er blevet indstøbt for at beskytte mod fugt og kortvarig oversvømmelse. Tilslutning af sensorboksen under vand er ikke tilladt
- Ingen af de to sensor kabler må være afbrudt

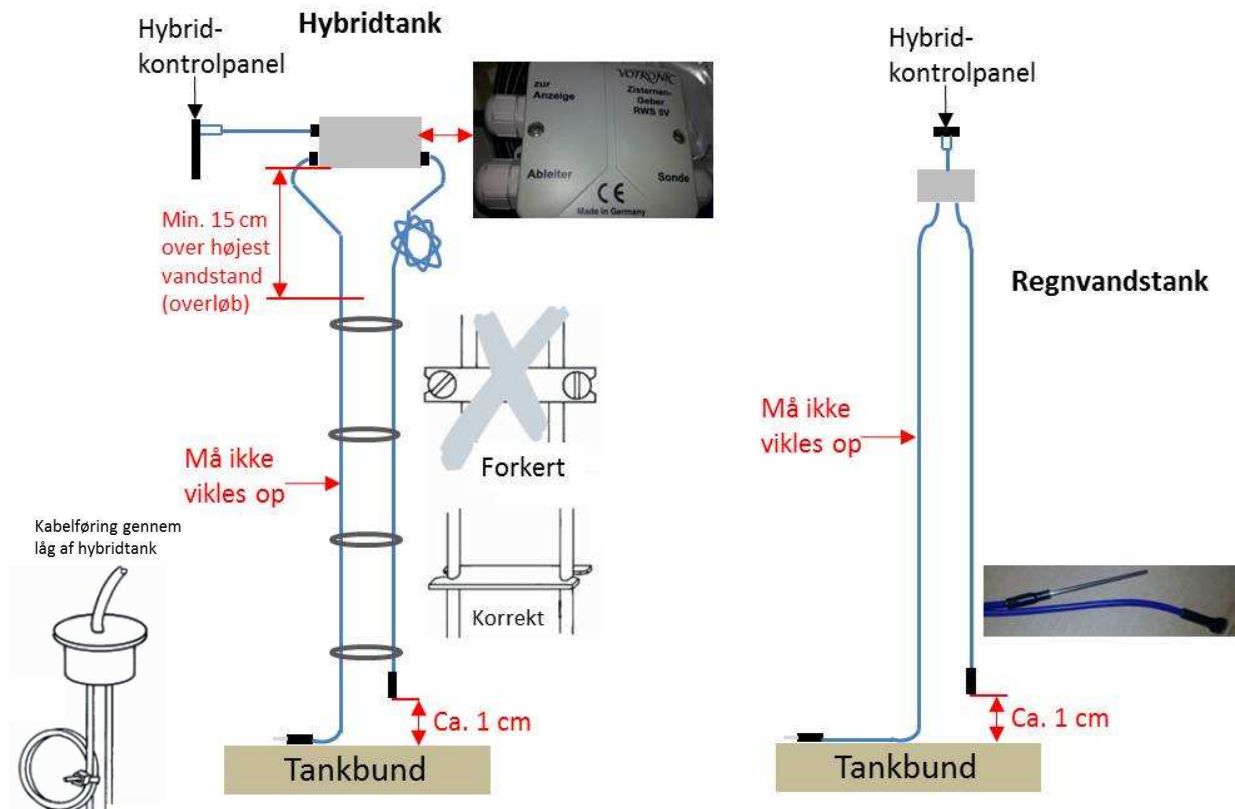
Note:

Brug det hul der i toppen af hybridtanken som er beregnet til sensor kablerne

- Træk runde gummitætning over sensoren
- Sensor med stålende: Kablet ligges i fuld længde på bunden af hybridtanken
- Sensor med plastikenden: Vikl kablet op (over max vandniveau), således at plastenden svæver ca. 1 cm over bunden af hybridtanken
- Fastgør kablet sikkert med en kabelbinder/afstandsbeslag

OBS: De to kabler må ikke krydse eller røre hinanden!

- Fordel de ti afstandsstykker jævnt over længden af kablerne
 - Det er ikke tilladt at anvende andre afstandsstykker
 - Pres sensorkablet præcist ind i afstandsstykkerne
 - Kablerne må ikke være snoet
 - Mål den maksimale vanddybde i hybridtanken for korrekt tilpasning
 - Før kablerne omhyggeligt igennem låget til hybridtanken
 - Begge kabler skal hænge lodret og parallelt i forhold til siden
 - Fastgør sensorboksen med fire skruer oppefra på toppen af låget



IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

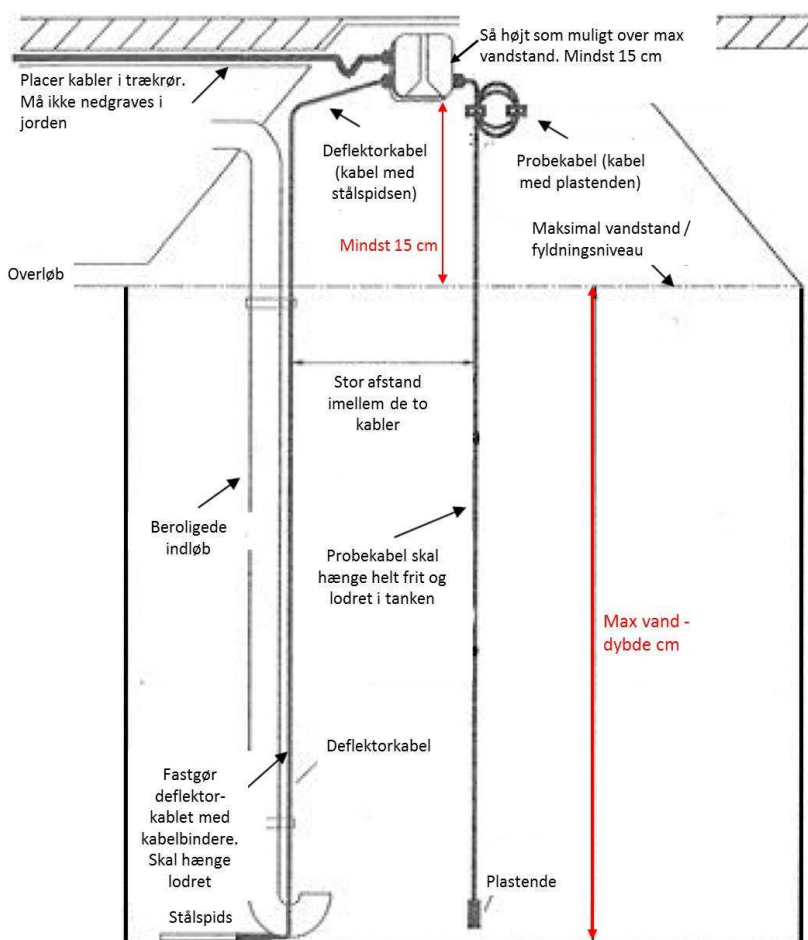
Installationsvejledning

Montering af sensor + styreboks i regnvandstank

- Styreboksen skal monteres så højt som muligt over det maksimale fyldningsniveau (overløb) brug evt. de medfølgende dyvler (6 mm) og skruer (4 x 35 mm) på tankvæggen (fx i "halsen")
- Placeringen af de to sensor kabler er tilsvarende i hybridtanken. Hvis der ikke benyttes afstandsstykker kan kablet med stålenden fæstes til det beroligede indløb. Husk stor afstand mellem de to kabler så de ikke krydser eller rører hinanden
- Kablet med plastenden skal hænge frit i regnvandstanken ca. 1 cm over bunden

For kablet med plastenden, er det ikke tilladt at:

- Fastgøre på væg, rør osv.
- Fastgøre på det svømmende sugefilter
- Vikle fast rundt om det andet sensor kabel
- Vride kablet
- Vikle omkring styreboksen



Tilslutning i hybrid kontrolpanelet

- Før kablet til hybrid kontrolpanelet og tilslut det
- Før kabel med en lille bøjning væk fra boksen (for at forhindre vand til trænge ind)
- Kontroller, om kabelforskrumning er stramme og tætsluttende

Forlængelse af kabler:

- Kabel (H03VV-F2x 0.75 mm²) til bygningen kan forlænges!
 - Skift ikke farve på kablet
 - Maksimal kabellængde 200 m
 - Kabel og samlingen skal være vandtæt

IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

Installationsvejledning

Tilslutning i styreboksen:

- Åben stikket:
 1. Løsn kabel montering ved at dreje med uret
 2. Åbne ved at skrue med uret

- Luk stikket:
 1. Drej mod uret
 2. Fastgør kabelskrue ved at dreje mod uret

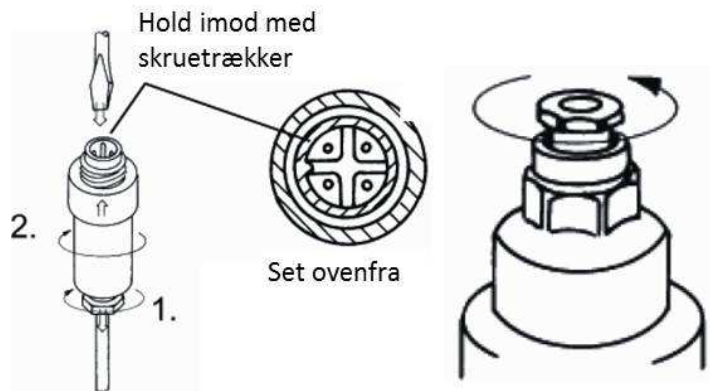
- Åben sensor:
 1. Løsn kabel montering ved at dreje mod uret
 2. Åbne huset ved at dreje mod uret

- Luk sensor:
 1. Luk huset ved at dreje med uret
 2. Fastgør kabel montering ved at dreje med uret



- Kabel må ikke placeres i jorden uden beskyttelse

	Blå ledning	Brun ledning
Stik	2	1
Sensor	- (minus)	+ (plus)

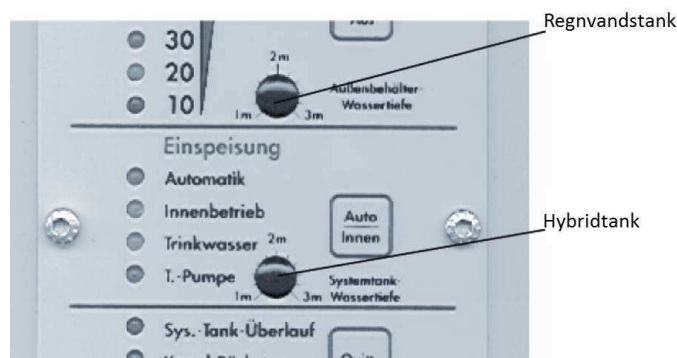


Anbefaling: Brug en 110 mm trækrør mellem regnvandstank og hybridenheden. Kablet og pumpeledning fra dykpumpe skal anbringes i trækrøret.

Kalibrering af vandniveauer

Der skal være slukket for strømmen ifbm. kalibrering

- Indstil vanddybde af hybridtanken og regnvandstanken vha. kalibreringsskrue



1. Fjern forsigtigt proppen
2. Brug den medfølgende mini skruetrækker til at dreje kalibreringen skrue til maks vandstand (måles fra bund til underkant af overløb i tankene se tegning af hybridtanken)
3. Sæt proppen tilbage på plads efter kalibrering

IRM[®] Hybrid-system A-klasse 500 / 1000 Liter

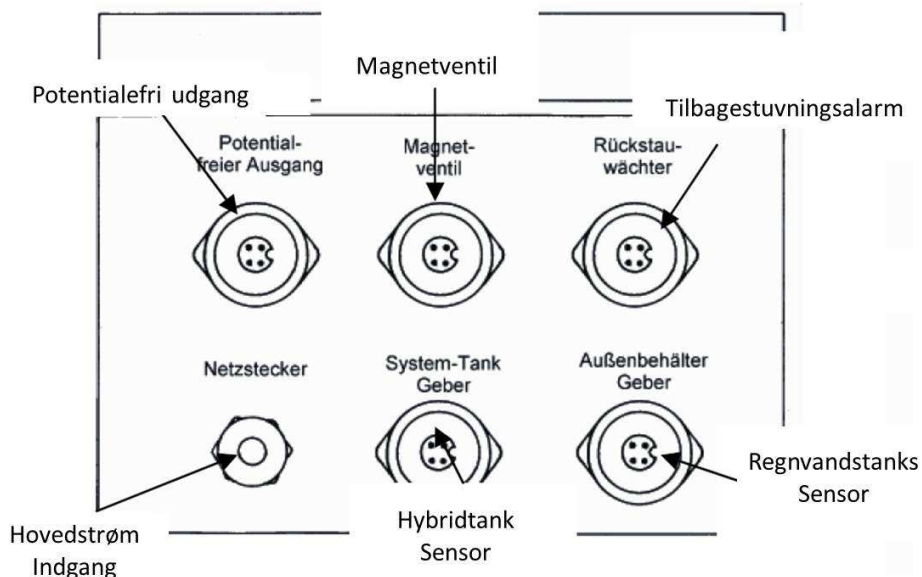
Installationsvejledning



Elektrisk tilslutning



- Tilslut dykpumpen til det korrekte stik
- Tilslut regnvandssensoren til det korrekte stik
- Tilslut hybridtanken til det korrekte stik
- Tilslut magnetventil til det korrekte stik
- Tilslut tilbagestuvningsalarm til det korrekte stik (hvis denne haves, ekstraudstyr)
- En alarm, CTS el. lign. kan tilsluttes til den potentialefrie udgang



IGANGSÆTNING

Igangsætning er kun muligt, hvis der mindst er 45 cm vand i regnvandstanken



- Igangsæt kun enheden hvis:
 - Enheden er installeret korrekt
 - Alle tilslutninger er tjekket for lækage
 - Hovedafbryderen er på i sluk-position ("AUS")
- Sæt stikket i stikkontakt (hovedforsyning)
- Åbn kugleventilerne for vandforsyningen til hybridtanken
- Sæt hovedafbryderen på "EIN" = Tænd
- Enheden vil sige en bip lyd én gang og LED regnvandstank vil tænde
 - Niveauindikatoren viser vandstanden i regnvandstanken
 - Magnetventilen åbnes og hybridtanken fyldes med drikkevand, indtil niveau ca. 40 % er nået
 - Dykpumpen i regnvandstanken fylder hybridtanken op til 100 %, hvis der er nok vand i regnvandstanken
 - Når niveauet er 100 %, vil dykpumpen automatisk slukke
- Udluft og påfyld pumpen i pumpestation med vand (se den separate manual for pumpestationen)
- Systemet klar til drift

Eller

- Enheden bipper kontinuerligt og LED blinker
 - Der er opstået en fejl. Se brugervejledningens fejlfindingsoversigt