



RainConnector **GRUNDFOS®**



- gør en god indsats for miljøet

Produktrapport #1

"GRUNDFOS RAINCONNECTOR" / MA4-ID4 / Asle Høeg-Mikkelsen / Pia Würtz Mogensen / Januar / 2010 / AAU

Grundfos RAINCONNECTOR Fokus på miljøet og dine interesser

Et brugervenligt system

Grundfos RainConnector er en fuldautomatiseret løsning, som gør det let for dig at benytte regnvand i huset. Systemet er online, og du kan derfor let holde øje med dit vandforbrug via din personlige RainConnector hjemmeside. Her kan du også se, hvor mange penge du har sparet. RainConnectors minimalistiske design passer godt i bryggerset, hvor det er muligt at bruge RainConnector aktivt i en miljørigtig hverdag.

Minimal vedligeholdelse

RainConnector gør brug af digital sensorteknologi til at skabe et vedligholdelsesfrit system. Med til RainConnector hører desuden en omfattende serviceaftale, så du ikke skal bruge tid på selv at udføre serviceeftersyn.

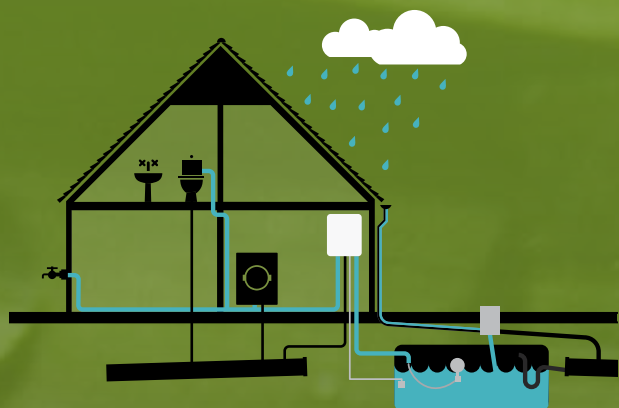
Da systemet er online kan Grundfos fjerndiagnosticere enheden, så serviceeftersyn og reparationer udføres hurtigt og effektivt uden at du skal spekulere på noget.

VVS-installatøren kan yderligere kontaktes via din personlige RainConnector-hjemmeside.

Et støjfrit anlæg

RainConnector indeholder den driftsikre og støjsvage Grundfos MQ-pumpe, der er optimal til formålet.

Enheden har derudover vibrationsdæmpende elementer, der forhindrer vibrationer i at forplante sig i husets rum. Dette gør RainConnector til én af de mest støjsvage styringsenheder på det danske marked.



Regnvandsanlægget

Et regnvandsanlæg opsamler og opbevarer regnvand til brug i husstanden, som et økonomisk og miljørigtigt supplement til anvendelse af drikkevand ved fx tøjvask.

RainConnector er enheden som sørger for at pumpe regnvandet hen til forbrugsstederne når behovet opstår.

Da regnvand kan være sæsonbetinget skifter RainConnector automatisk mellem regnvands- og drikkevandsforsyningen, hvis opsamlingsstanken er tom.



Integreret enhed i bryggerset

RainConnector er designet til bryggerset. RainConnector er tilpasset standardmålene for bryggersskabe og fås i tre neutrale farvevarianter, der matcher hvidevarerne i bryggerset. Styringsenheden kan således med fordel placeres i forlængelse af bryggersets overskabe, hvor der er nem adgang til aflæsning af displayet på RainConnector.



Grundfos RAINCONNECTOR

Brugervenlig betjening



Intuitiv aflæsning

RainConnectors enkle display giver dig hurtigt overblik over anlæggets status. Betjeningspanelet er designet med fokus på formidling af relevante oplysninger. Displayet viser informationer omkring driftstatus, fejlmelding og hvordan du skal afhjælpe eventuelle fejl. Displayet viser også forsyningstankens vandbeholdning.

Rengøringsvenlig

RainConnectors minimalistiske design har en glat finish med flader, der gør det let for dig at tørre kabinettet af.

Diskret display

Et shine-through display lyser diskret gennem kabinettets overflade og formidler anlæggets driftstatus.



Nem betjening

RainConnectors betjeningspanel består af blot to knapper. Dette giver en nem og overskuelig betjening, hvis anlægget skal slås til og fra eller hvis der opstår situationer hvor det er fordelagtigt at skifte manuelt mellem drikke- og regnvandsforsyningen. Knappernes funktioner er markeret med letgenkendelige ikoner.

Intelligent styring - gør det nemt at handle miljørigtigt

Miljørigtig tøjvask

I gennemsnit benytter en husstand 13% af husstandens samlede vandforbrug på tøjvask og 27% til toiletskyl. Samlet set er det således minimum 40% af husstandens vandforbrug, der kan erstattes med regnvand.

Displayet er designet med fokus på miljørigtig adfærd ved at vise, hvor mange tøjvaske der kan vaskes med regnvand fra opsamlingstanken.

Dette giver dig mulighed for at planlægge tøjvask ud fra hvor meget regnvand, der er til rådighed og herved spare penge og handle miljørigtigt.

Intelligent overvågning

RainConnector overvåger regnvandsanlægget og registrerer eventuelle fejl i systemet. Når systemet registrerer fejl slår det automatisk over til drikkevandsforsyningen. Fejlmeldingerne formidles gennem displayet og en akustisk alarm.

»Jeg venter til i morgen med at vaske tøj, der kommer nemlig regn i nat.»

Drifstatus

Displayet viser følgende ikoner:



Kun drikkevandsforsyningen er tilsluttet. Opsamlingstanken er tom eller der er manuelt skiftet til denne indstilling.



Systemet skifter automatisk mellem drikkevands- og regnvandsforsyningen.

Regnvand til rådighed i tank

Beholdningen i tanken indikeres på en skala fra 1 vask til 5+. Dette vises via ikonerne:



Der er regnvand nok til én vask (40 L)



Der er regnvand til mere end fem tøjvaske



(mere end 200 L)
Lyser ikonet gult er der regnvand til mindre end én vask i tanken (0-40L)

Afhjælpning af fejlmelding

Displayet viser følgende ikoner:



Der er registreret en fejl. Ikonet suppleres af efterfølgende ikoner for handlinger:

Der er registreret fejl ved den elektroniske flydeventil. Et forbrugssted tilsluttet regnvandsforsyningen skal aktiveres, eks toilettet. Hefter skal systemet genstartes manuelt.

GENSTART

Styringen har registreret fejl og systemet genstartes manuelt på on/off knappen.

TILKALD VVS

Styringen har registreret fejl og en genstartning af systemet har ikke afhjulpet fejlen. En VVS-installatør skal kontaktes.

Online adgang - få overblik over din husstands forbrug

Information når du behøver det

Med RainConnector følger en personlig hjemmeside som giver dig overblik over dit vandforbrug. Her er der adgang til statistikker over forbrug fordelt på år, måneder og uger.

Hjemmesiden indeholder også råd til, hvordan du kan spare yderligere på dit drikkevandsforbrug, samt tips til hvordan du udnytter til regnvand bedst muligt. Siden har en simpel menu, som gør det nemt at finde frem til de oplysninger du har brug for.



Nyheder - I undermenuen til startside findes links til nyheder og medieomtaler relateret til Grundfos A/S, RainConnector og brug af regnvand.



Startside - Her gives et hurtigt overblik over anlæggets status, installatøren og meteorologernes bud på næste regnvejsdag.

GRUNDFOS RAINCONNECTOR

Indstillinger [Log ud](#)

Forbrug Service

Denne uge: 1234 kroner

Driftstatus på anlæg:   

Denne uge: 9 liter

Regnvandsforsyning: 68 liter

regnvejr: redag

Uge 2 Tirs d. 22 januar 2013

man tirs  tors fre lør søn

[www.dmi.dk](#) ☒ Service eftersyn ☒ Service aftale

Copyright 2013 Asle og Pia

RainConnector
GRUNDFOS

Indstillinger [Log ud](#)

Startside Profil Forbrug Service

Service kalender [Kontakt VVS](#) Service historik

Bestil service

Har du eventuelle kommentarer til fejlmeldingen så benyt feltet *beskrivelse*. VVS installatøren vender tilbage med en bekræftelse indenfor 1 dag. Det anbefales manuelt at omstille systemet til drikkevandsforsyning indtil VVS installatøren tager kontakt.



Ønsket dato for service

Dato: 22-01-2015

Tidspunkt: Formiddag

Beskrivelse/kommentarer

Udover fejlmeldingen har vi haft problemer med at vaskemaskinen ikke går igang med det samme pga manglende forsyning af vand. Kan dette efterses i samme omgang?

Kontaktoplysninger

Tlf.nr.: 25 29 56 40

E-mail: tvan@hotmail.com

☒

Copyright 2013 Asle og Pia

Online kontakt til service - Via hjemmesiden har du mulighed for at booke en VVS-installatør, når det passer dig. Undermenuerne giver en oversigt over kommende serviceaftaler, næste serviceeftersyn og servicehistorikken for dit anlæg.

status på husstandens ugentlige forbrug, aftaler med VVS-

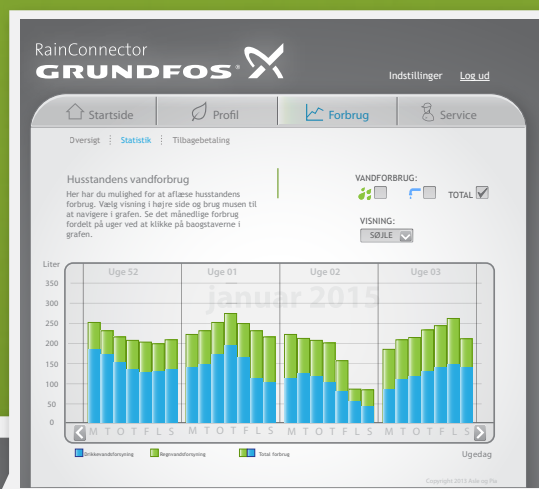
Dit vandforbrug Dine informationer

Få overblik over dit forbrug

I menuen "Forbrug" finder du husstandens vandforbrugsstatistikker fordelt på årligt eller månedligt forbrug for hhv. dit samlede forbrug, regnvandsforbrug og drikkevandsforbrug. Under menupunktet "Tilbagebetaling" vises en oversigt over hvornår regnvandsanlægget er tjent ind på drikkevandsbesparelser.



Statistik - Der er mulighed for at se tidligere statistikker, så vandforbruget kan sammenlignes år for år.

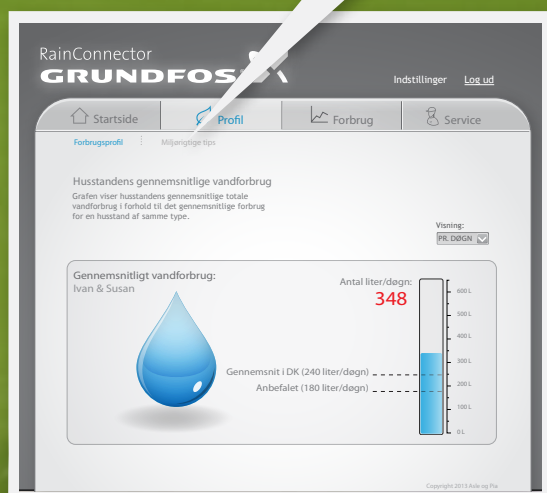


Visning - Forskellige graf-indstillinger giver mulighed for forskellige aflæsninger. Søjlegrafen viser forholdet mellem dit drikke- og regnvandsforbrug.



Månedlig graf - Her har du mulighed for at følge med i dit månedlige vandforbrug.

Miljørigtige tips - Hjemmesiden opdateres ugentligt med nye tips til hvordan regnvand bedst anvendes samt hvordan du i hverdagen kan spare yderligere på dit drikkevandsforbrug.



Forbrugsprofil - Her vises husstandens gennemsnitlige vandforbrug sammenlignet med det gennemsnitlige vandforbrug for andre danske husstande af samme type.

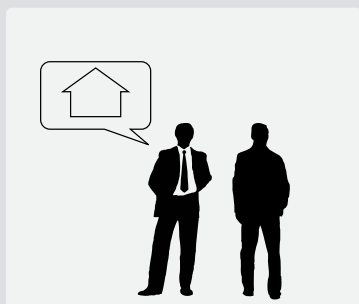
Se husstandens profil Søg miljørigtige råd

Sammenlign med gennemsnittet

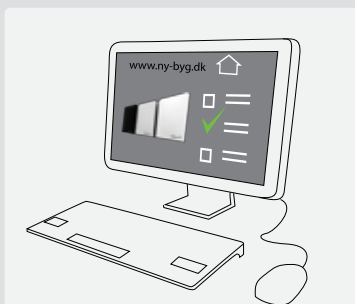
Få et overblik over hvor miljørigtigt dit vandforbrug er i forhold til resten af Danmark. Under menuen Miljørigtige tips finder du inspiration til hvordan du kan værne om miljøet og samtidig spare penge.



RainConnector kan købes online



1 RainConnector bestilles hos en autoriseret forhandler. (VVS-installatør, entreprenør)



2 På entreprenørens hjemmeside kan RainConnector bestilles.

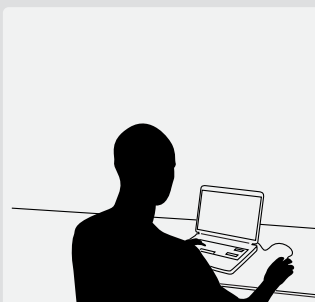


3 Via rainconnector.dk kan du søge mere information om RainConnector.

Opret dig som bruger



4 VVS-installatøren installerer RainConnector og udleverer en "quick start" brochure.



5 Login fra brochuren giver dig mulighed for at logge på rainconnector.dk og oprette en brugerprofil.



Din personlige hjemmeside



6 På rainconnector.dk kan du følge med i husstandens vandforbrug.



7 På hjemmesiden kan du finde råd om et miljørigtigt og økonomisk vandforbrug.



8 Der er adgang til en version af hjemmesiden tilpasset mobile enheder.

Til hverdag



9 På displayet kan det aflæses, hvor mange vaske du kan vaske med regnvandsbeholdningen. Det giver dig mulighed for udelukkende at vaske med regnvand og spare penge.

10 Anlægget er støjdæmpet. Pumpens vibrationer dæmpes af kabinettet og forårsager ikke unødvendig støj.

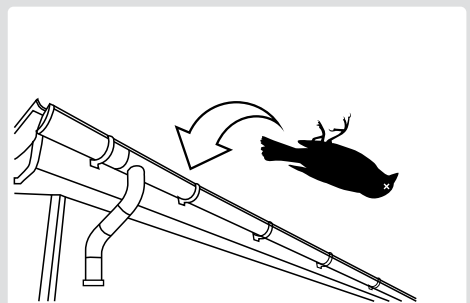
Service online



11 Hvis en fejl opstår og du ikke manuelt kan afhjælpe den, viser displayet, at service skal tilkaldes og at drikkevandsforsyningen er slået til.

12 På rainconnector.dk bestilles tid til service hos en autoriseret VVS-installatør.

Manuel betjening



13 Hvis tagvandet forurenes kan RainConnector betjenes manuelt på styringsenheden.

14 På anlægget tilsluttes drikkevandsforsyningen indtil regnvandsanlægget er rensat.

BE > THINK > INNOVATE >

