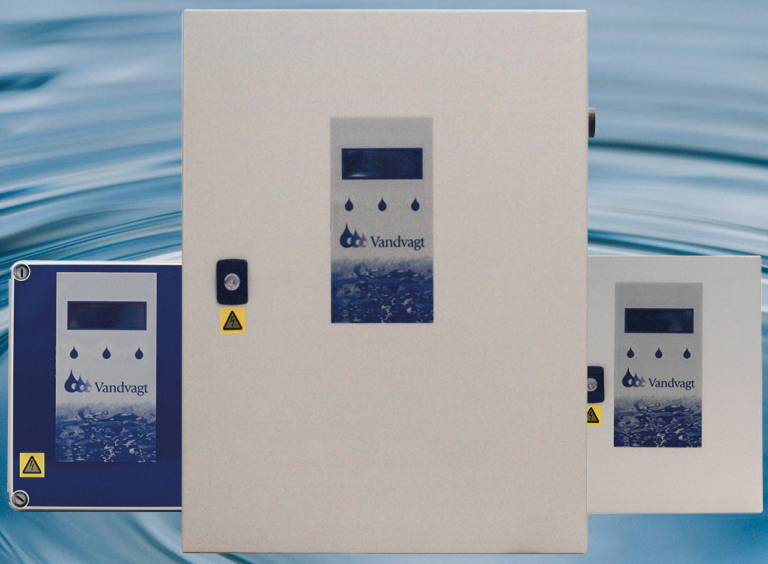
Overvågning af brugsvand & fjernvarmeforsyning

Forhindrer spild og vandskader



Indhold

Vandvagt – Kort om Vandvagt	**3**
Brugsvand	**4**
Specielle indstillinger for Brugsvand	4
ABA-anlæg (Automatisk Brandalarmering)	4
SLANGEVINDE-sikringsafbrydere (PATENTERET)	4
KREDSSIKRING	4
Bypass	4
AIA. (Tyverialarm)	4
UPS-Strømbackup	4
Brand og PEX rør	5
Fjernvarme lækagesikring	**5**
Flow og sprængning	5
SivFinder (patenteret) - kontrol hele døgnet	5
FUGTSENSOR	5
Combi Styring	**6**
kombineret sikringsløsning	6
Lækagesikring på byggepladser	**6**
Specielt for byggeplads	6
Flere Muligheder	6
Lan og kommunikation (VV-Connect)	**6**
SERVICE	**6**
Fri Hotline – ved abonnement	**6**
Om Vandvagt	**7**
Udvalgte cases	**7**
Kontakt Vandvagt ApS	**8**

Vandvagt®

Vandvagt er et **intelligent overvågningssystem**, der overvåger vandforbruget og forhindrer spild og vandskader på bygninger, installationer, møbler og indbo.

Vandvagt er et **dansk produkt** og en grøn teknologi, der egner sig til parcelhuse, fritidshuse, landbrug, erhverv/industri, boligbyggeri samt kommunale bygninger.

Vandvagts produkter bruges både til **overvågning af brugsvand og fjernvarmeforsyning**, eller en kombination af begge. Produkterne kan tilpasses med ekstratilbehør, der dækker dine behov.

Vi tilbyder forskellige produkter, overvågningsløsninger og serviceydelser til lækagesikring af både brugsvand, fjernvarme og centralvarme.

- ☑ Få automatisk lukning for vandet ved rørbrud
- ☑ Få stoppet altødelæggende fjernvarmelækage
- ☑ Få alarmer ved sivning-flow-sprængning
- ☑ Få reducereret store vandregninger
- ☑ Få tryghed i hverdagen med Vandvagt

Udover at være en god investering, så har Vandvagt også en **vision om at bidrage til FN's Verdensmål** for bæredygtig udvikling, særligt nr. 6 nr. 8 og nr. 12, som netop handler om vand og ansvarligt forbrug:

- 6 **Verdensmål 6** at "sikre at alle har adgang til rent vand og sanitet, og at dette forvaltes bæredygtigt"
- 8 **Verdensmål 8** "anstændige jobs og økonomisk vækst", ved bl.a. ansættelse af flexjobbere.
- 12 **Verdensmål 12** at "sikre bæredygtigt forbrug og produktionsformer"

Brugsvand

Vandvagt Brugsvand er en dynamisk lækagesikring, som måler i 3 forskellige niveauer, alt efter hastighed. Softwaren vælger selv hvilket lukkeniveau, der måles i.

Der indstilles i 3 niveauer; sivning, flow og sprængning. Hvert niveau har sin egen mængdeindstilling, som kan indstilles fra mindsteværdien: 1 L.

Typisk er indstillingerne for hvert niveau følgende; 50 L for sivning, 200 L for flow og 20 L for sprængning. Grænserne mellem hvert niveau kan justeres.

Således lukkes der tidligt for sivning, og hurtigt for sprængning. Samtidig undgås unødigt vandforbrug ved flow ved at sætte en maksimumværdi.

Fordele: Vandvagt kan både mindske vandforbrug og lukke for vandet ved alle former for læk. På www.vandvagt.dk kan du beregne omkostningerne ved dit vandspild. Der er altid mulighed for en Combi styring til vand og varme, hvilket reducerer prisen og miljøpåvirkningen

Specielle indstillinger for Brugsvand

Vandvagten er udstyret med ur, som opdateres via internettet. Der kan på ugebasis og tid fravælges forskellige aktiviteter, så Vandvagten ikke kommer til at være forstyrrende for drift.

Eks. Et ekstremt højt forbrug af vand i et stort frikvarter i en stor skole. Vandvagt annulleres i flow fra 10.00 til 12.00 alle hverdage.

Der er flere tilvalg.

Eks. På samme store skole ønskes der et lavere niveau om natten og i weekenden. Der vælges ekstern indstilling fra 18.00 til 06.00 alle dage i ugen og yderligere lørdag og søndag fra 06.00 til 18.00. I de eksterne indstillinger vælges så det ønskede niveau, som er passende.

Fordele: Vandvagt holder øje med vandinstallationer 365 - 24/7. weekender, ferieperioder og om natten, vandvagten sikrer mod vandlækager og store omkostningstunge skader på inventar og bygninger

ABA-anlæg (Automatisk Brandalarmering)

I en bygning med ABA-anlæg er der ofte brandslanger. Når der monteres Vandvagt på en bygning med ABA-anlæg, kan man have en helt normal drift med vandsikring.

Når brandalarmen melder brand via ABA, annulleres vandvagten.

Fordele: Når ABA-anlægget frakobler ventilfunktionen, vil der blive sendt en sms om hændelsen, dette sikrer en ekstra alarm og sikkerhed

SLANGEVINDE-sikringsafbrydere (PATENTERET)

Der er lavet en lille kontakt til montering i forbindelse med brandslanger. På kontakten er monteret en wire, der er fastgjort på brandslangen.

Således foretages straks annullering af vandvagten ved udrulning af brandslangen.

Afspærringsventilen er af spring-return typen, som strømløs altid vil stille sig i åben stilling.

Afbrydelsen af slangevinde-sikringsafbrydere vil altid gøre ventilen strømløs.

Fordele: Slangevinde-sikringsafbrydere kan bruges alle steder, hvor der er monteret brandslanger. Med denne løsning, kan brandskabe stadig inspiceres uden at alarmen aktiveres

KREDSSIKRING

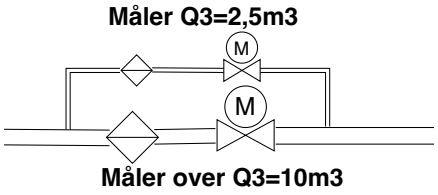
For at sikre slangevinde-sikringsafbrydere er korrekt monteret, er kredsen af slangevinde-sikringsafbrydere konstant overvåget af en måleenhed i vandvagten. Ved enhver afbrydelse af en slangevinde-sikringsafbrydere vil der efter 20-30 sek blive sendt en SMS omkring hændelsen. Dette er en sikkerhed for, at vandvagten er aktiv, og at slangevinde-sikringsafbrydere ikke bliver skyld i en vandskade. Dette vil også sikre mod uhensigtsmæssigt brug af brandslanger.

Fordele: Kredssikring gør det muligt at lave automatisk vandlukning i bygninger uden ABA, men med brandslanger.

Bypass.

Ved målerstørrelser over Q3=10m3 anbefales bypass. Se tegning.

Måler A lukkes og lavt forbrug går gennem måler B



Fordele: Når der bruges store målere over 10m3 bliver præcisionen dårligere ved meget lavt flow, derfor føres vandet gennem en bypass med en lille og meget præcis måler.

AIA. (Tyverialarm)

Ved sammenkobling at AIA og Vandvagt opnås skift fra højt til lavt forbrug, når tyverialarmen aktiveres.

Hermed optimeres sikkerheden.

Fordele: Tyverialarm kan styre indstillinger i Vandvagten, hermed optimeres sikkerheden.

UPS-Strømbackup

UPS-Strømbackup, er et krav ved ABA og kredssikring.

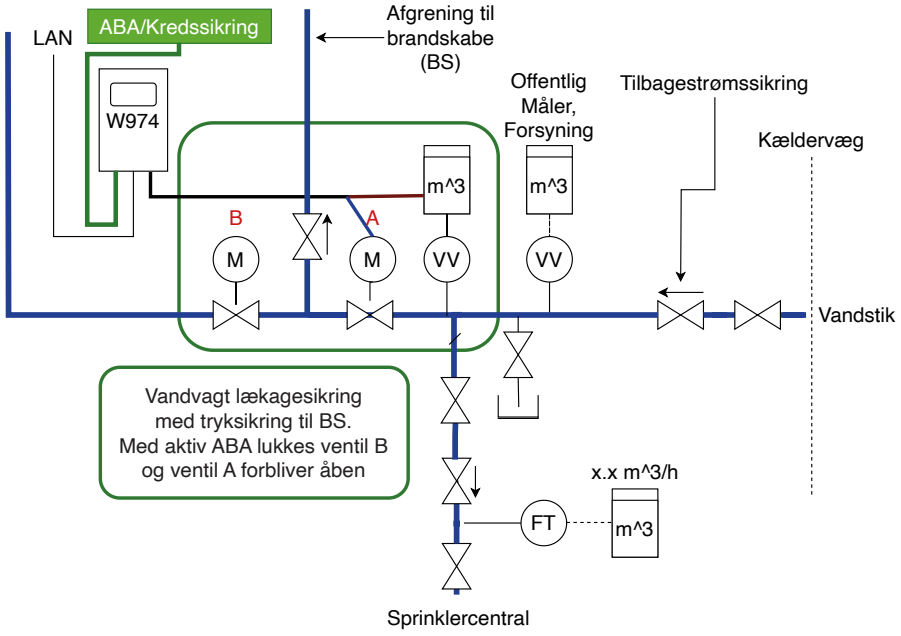
UPS- strømbackup holder systemet kørende i tilfælde af strømafbrydelse. Ved strømsvigt sendes alarm om hændelsen som SMS. Lækagesikringen er dermed stadig aktiv, og overvågning fortsætter.

Brand og PEX rør

I nye bygninger kan der være benyttet PEX rør til brugsvand.

Hvor der samtidig er brandslanger eller sprinkler, er det vigtigt at tilførslen til brugsvandsanlægget bliver afspærret, så vandtrykket til brandudstyret ikke sænkes ved overbrændte PEX rør. Da vandvagten skal laves med Kredssikring eller ABA-kontrol, vil der være monteret spring-return ventil NO (A) til lukning ved lækage. For at sikre vandtryk til brandudstyret, monteres en spring-return ventil NC (B) til brugsvandet. Når Kredssikring eller ABA-anlæg aktiveres, vil det medføre at ventil A vil tvangsåbne og ventil B vil tvangslukke.

Fordele: Brandsikring vil forblive første prioritet.



Fjernvarme lækagesikring

Flow og sprængning

VVF-softwaren er et fuldt flow-kontrollerende lækagesikringssystem. Det betyder, at der måles på forskel mellem fremløb og returløb, mens der er forbrug. På intet tidspunkt lukkes der for gennemstrømning for at foretage test. Vandvagt' sivningsprogram er aktiv 24/7 365. Dette også i perioder med frost.

Den anvendte metode er dynamisk måling mellem frem- og returløb. Fremløbsmåleren bruges som master i forhold til hastighed. Forskellen mellem frem- og returløb giver et differencetal, som bruges til markør for utæthed i kredsløbene.

Fordele: Skaderne ved en utæthed kan være enorme, det spænder fra dryp på gulvet til totalødelæggelse af alt i rummet, da fjernvarme-vand er ca. 70 grader varmt og tilsat forskellige kemikalier. Der er altid mulighed for en Combi styring til vand og varme, hvilket reducerer prisen og miljøpåvirkningen

SivFinder (patenteret) - kontrol hele døgnet, hver dag, hele året rundt

SivFinder er sivningsprogrammet i VVF-softwaren.

Vandvagten gemmer data, så der konstant laves statistik over forbruget. Hermed opdages de mindste utætheder, hvilket er forebyggende mod større skader.

Fordele: Ved kontinuerlig kontrol påvises små utætheder hurtigere. Metoden anvendes under drift, så det ikke er nødvendigt at lukke for returen og afvente stilstand i fremløbet. Ved lukning af retur risikeres frostskader selv ved temperaturer op til + 5 grader. Og specielt om vinteren er det vigtigt med sivningskontrol, da trykket i systemet er øget.

FUGTSENSOR

Denne sensor kan placeres i kældre, lejlighedskomplekser, teknikskakte, m.m. Den giver alarm, hvis der er fugt/lækage. Der er mulighed for ventillukning via fugtsensor. Bruges også til brugsvand

Fordele: En fugtsensor tilkoblet vandvagten giver dig mulighed for at opdage vand og fugt i kældre, brønde, teknikskakte og lign.

Combi Styring

Her får du en kombineret, optimal sikringsløsning, der dækker både brugsvand og fjernvarme eller centralvarme. Med en Combi løsning kan vi samle al jeres vand- og varmeovervågning i samme styring, hvor der stadig er mulighed for tilvalgsfunktioner og ekstra tilbehør, så jeres Vandvagt kan tilpasses jeres behov og ønsker.

Fordele: Ved en Combi styring mindsker man klimaaftrykket ved mindre materialeforbrug (2 vandvagte i 1) , hertil kommer økonomiske gevinst ved servicebesøg

Lækagesikring på byggepladser

Vandvagt lækagesikring til byggepladser fungerer nøjagtigt, som en vandvagt alle andre steder, men tilpasset det aktuelle sted.

Specielt for byggeplads

På byggepladser er Vandvagten programmeret til højt og lavt forbrug, så den selv vælger en lavere tilladt vandmængde uden for arbejdstid, og en passende vandmængde i arbejdstiden. Vandvagten lukker selv for vandet, hvis der sker strømsvigt. For at få åbnet for vandet efter lukning skal der trykkes på højre dråbe på Vandvagten eller alternativt sendes en besked via SMS.

Flere muligheder

Det er muligt at tilslutte flere målere og ventilsæt.

Byggepladssikringen kan udvides til sikring af fjernvarme.

Der er mulighed for flere brugere.

Fordele: Byggepladsens vandforbrug overvåges og lukning forhindrer fordyrende og forsinkende vandskader. Forsikringsselskaber vil i nogen tilfælde give forsikringsrabat ved lækagesikring af byggepladser.

Skabet er IP65.

Lan og kommunikation (VV-Connect)

VV-Connect giver adgang til vandvagtens data til analyse og mulighed for at konfigurere vandvagten til jeres eget behov.

Der tildeles username og password til hver enkelt bruger, hvilket giver adgang til den aktuelle Vandvagt. Der kan tildeles flere vandvagter til samme username og password. Der kan også være flere brugere af en Vandvagt. Med web adgang følger daglig pingning som kontrol for, at vandvagten er online. Foretages af Vandvagt Hotline.

Hvis en Vandvagt ikke forbliver online eller bliver slukket, kan vi se det og informere. Foretages af Vandvagt Hotline på daglig basis i normal arbejdstid. Der tages ikke ansvar for alarmer, lukninger og følgeskader. Indkørsel bliver lavet efter de diagrammer, der akkumuleres på Vandvagtens webside med optimale indstillinger. Dette laves i samarbejde mellem bruger/kunde og Vandvagt Hotline.

Alarmer og justeringer registreres på statussiden på VV Connect, som abonnenter har adgang til. Hvis der er for mange alarmer af samme karakter, kan Hotline kontaktes på info@vandvagt.dk. Eller tlf. 92722828. Så vil Hotline se på sagen og komme med forslag til evt. rettelser.

Vandvagt Hotline tlf. er åben på hverdage fra 7.00 til 21.00. Weekend fra 9.00 til 16.00.

Al drift og opdatering af kommunikation ved kørsel på internet varetages af Vandvagt. Undtaget er dog vandvagten/styringen, der er monteret hos kunden.

Fordele: VV-Connect giver et fuldkommen overblik over de installerede vandvagter, samt vand- og varmeforbrug. Alt forbrug kan ses i liter. VV-Connect er et simpelt værktøj til at justere og optimere egne vandvagter

SERVICE

Service anbefales hvert 2. år.

Alt bliver kontrolleret og testet, også forbindelser og netværk

I forbindelse med service bliver der lagt nyt software i styringen. Vi udvikler hele tiden, og den erfaring, vi høster, bliver implementeret i softwaren. På den måde er vandvagten up to date efter service. Ventiler, målere og andet grej, der har forbindelse med vandvagten, bliver også kontrolleret. Reservedele, udskiftet ved regelmæssig service er ikke dækket af garanti.

Der er selvfølgelig også tid til en snak med personale på stedet. Her opdateres alarmmodtager, tlf.nr. og evt. spørgsmål besvares.

Efter service er der 2 års garanti på egne komponenter. Garantien dækker ikke tilkald og kørsel. Garanti ydes kun ved service foretaget af Vandvagt ApS. Vandvagt tager kontakt, når det er tid til service.

Fordele: vi anbefaler at udstyret bliver vedligeholdt, på den måde sikrer vi nyeste software opdateringer, så vandvagten opfylder de tårnhøje krav, vi stiller til sikkerheden og kvaliteten.

Fri Hotline – ved abonnement

Telefon: 92722828

Hverdage: 07.00 – 21.00

Øvrige dage: 09.00 – 16.00, udenfor dette tidsrum må påregnes gebyr.

Vandvagt Hotline pinger automatisk Vandvagten 1 gang i døgnet, og er der ingen forbindelse ved 2. pingning, kontakter vi jer via sms eller mail, så sikkerheden optimeres.

Vi må gøre opmærksom på, at montering af Vandvagten ikke erstatter forsikringen. Men man kan opnå besparelser på vandforbruget og sikre sig optimalt.

Om Vandvagt

Vandvagt ApS er beliggende i Thy – og producerer i egne lokaler lækagesikring, som fortrinsvis sælges i Danmark.

Torkild Møller Jensen, stifter af firmaet, fik patent på sin opfindelse af software til en elektronisk stophane i år 2000. Siden er der løbende tilføjet nye patenter, som f.eks. Vandvagts Kredssikring, og ikke mindst patent på fjernvarme kontrol med en helt unik løsning, som sikrer overvågning af sivning døgnet rundt og hele året uden at afspærre ved test.

I 2018 vandt Vandvagt ApS konkurrencen som den mest lovende, skalérbare virksomhed indenfor Energieffektive Teknologier i vækstprogrammet Scale Up Denmark, med rådgivning fra Next Step Challenge, dette blev vendepunktet for firmaet.

Vandvagt ApS har siden dette forløb haft tilknyttet et advisory board, som med vejledning og sparring medvirker til den bedst mulige udvikling og præstation.

I 2018 var der 3 ansatte. Virksomheden beskæftiger nu 10 medarbejdere, to sælgere, en assistent, tre teknikere, to montører foruden Mona og Torkild selv. Hertil kommer eksternt tilknyttede ingeniører.

Børn og svigerbørn har også relevante faglige kompetencer, der bringes i spil efter behov.

Gennem årene har vi deltaget i relevante udviklingsprogrammer, senest SMV-Grøn, for at gøre vort til forbedring af miljø og bæredygtig udvikling.

Fordele: Vandvagt sætter altid kunden i fokus, vi går aldrig på kompromis med hverken kvalitet, sikkerhed eller troværdighed. Samtidig er Vandvagt et grønt alternativ, som kan medvirke til at bedre kundens grønne regnskab – mindre forbrug/minimering af skader. Vandvagt er anerkendt af landets største forsikringsselskaber, og skaber ofte en fordelagtig pris på forsikring.

Udvalgte cases

Du kan se flere end disse på vores hjemmeside: www.vandvagt.dk.

Undgå frostskader med Vandvagts Fjernvarme lækagesikring

Da Vandvagts Fjernvarme lækagesikring tjekker kredsløbet løbende i hele døgnet og året rundt (Se evt. sektion "Fjernvarme lækagesikring" for uddybning), sikres fjernvarmen optimalt for frostskader, da kredsløbets flow ikke skal lukkes ned for at blive tjekket for utætheder - rørene bliver derfor ikke udsat for samme risiko.

Læs mere på:
https://www.vandvagt.dk/frostspraengninger-kan-koste-dyrt/

Solholtgaard - Hestestutteri i Sønderjylland

På hestestutteriet Solholtgaard, bruges Vandvagts systemer til at holde styr på vandforbruget og undgå vandskader.

Systemet er sat op til, at dyrene til hver en tid kan få vand, og derfor indstillet til et flow, der passer til forbruget.

I kan læse mere om Vandvagt og Solholtgaard her:
https://www.vandvagt.dk/styr-paa-vandet-i-hestestalden-24-7/

Vandvagt afslørede vand-spild på plejehjem, da…

Vandvagts system viste i en periode et konstant mindsteforbrug på 32 L hvert femte minut døgnet rundt - efter gennemsøgning af plejehjemmet viste fejlen sig at være en overløbsslange i køkkenet, der løb ned i afløbet.

Sådan en hændelse var næppe blevet opdaget uden et system som Vandvagt.

Læs mere på:
https://www.vandvagt.dk/vandvagt-afsloerer-stort-vandspild-ved-plejecenter/

Spørg altid hvis der er brug for en reference, der passer bedre til jeres behov

Kontakt

Salg:

Knud Vestergaard
Tlf. 92724028
Mail: kv@vandvagt.dk

Magnus Eriksen
Tlf. 93636347
Mail: mne@vandvagt.dk

Torkild Møller Jensen
Tlf. 92722828
Mail: tmj@vandvagt.dk

Hotline:

Dan Kviesgaard
Tlf. 92722828
Mail: dwk@vandvagt.dk

Torkild Møller Jensen
Tlf. 92722828
Mail: tmj@vandvagt.dk

Bogholderi:

Mona Lisa Jensen
Tlf.97922828
Mail: info@vandvagt.dk

www.Vandvagt.dk

Følg os på de sociale medier!

LinkedIn:
linkedin.com/company/vandvagt-aps/

Facebook:
facebook.com/vandvagt/

Medlem af
TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE