



INDEKLIMA - NYT

AFFUGTNING - BEFUGTNING - KLIMA - LUFTRENSNING - MÅLEINSTRUMENTER - VARMEPUMPER

Er dit indeklima optimalt?



Få et indeklima- og fugt-check nu

... og find ud af om dit indeklima er optimalt i forhold til personer, produktionsprocesser og opbevaring?
Specielt når vi taler om fugt.

- Er der den rigtige fugtighed i lokalerne?
- Bruger du for meget energi?
- Er der risiko for mug og skimmel?
- Udtørrer eller revner din "Stradivarius"?
- Udtørrer slimhinder i øjne og svælg?
- "Knaser" det i øjnene på grund af tør luft?



Uanset om fugtigheden er for lav eller for høj påvirker det mennesker og værdigenstande u hensigtsmæssigt.

Vi kommer meget gerne forbi og rådgiver om de forskellige muligheder.

Måske er der brug for affugtning, befugtning eller begge dele. Det kan også være at det i første omgang er nødvendigt at installere en datalogger som klarlægger problemet.

Nyhedsbrevet her beskriver et par af de løsninger som vi i tidens løb har leveret.

Vi har med vores mere end 40 års

erfaring løst "fugtproblemer" for mange kunder inden for museer, kirker, koncerthuse, forsvar, grafisk-, elektronik, og medicinalindustri.

Besøg os på **Ajour messen** 19. og 20. november 2015 i Odense Congress Center. Stand nr. 4349.



Statoil opgraderer...

...fra råvand til RO

Statoil Raffinaderi i Kalundborg havde 6 gamle dampbefugtere af elektrodetyper som kostede meget servicetid og tilmed var dyre at vedligeholde. Her inden befugtningssæsonen er de blevet udskiftet med nye



vandbesparende varmelegemebefugtere fra Neptronic i Canada.

Steen Andersen, fagoperatør EI, som bl.a. står for vedligeholdelsen, glæder sig til at få mere tid til andre vigtige opgaver.

Den store tidsbesparelse fremkommer ved at



de nye dampbefugtere forsynes med RO-vand fra et nyinstalleret omvendt osmose anlæg. RO vand indeholder ikke salte og kalk som ellers sætter sig på dampbeholderens varmelegemer og sider.

Derfor er serviceintervallerne væsentlig længere end for befugtere, som forsynes med almindeligt drikkevand.

Samtidig bliver reguleringsnøjagtigheden bedre og befugterens vandspild mindre.

Yderligere info kryds nr. 1

Skadeservice-målekuffert



Målekuffert hjælper skade-servicefirmaer med at afgøre, hvor stor en evt. fugtskade er, eller til at afgøre om en udtørring er færdig. Kufferten indeholder 5 forskellige måleinstrumenter til fugt- og temperaturmåling. En kuffert som bør ligge i enhver servicebil.

De 5 instrumenter er følgende:

- H560 Håndholdt **temperatur- og fugtmåleinstrument**.
- HumidCheck Pro **Træfugtighedsmåler**.
- ScanTemp 485 - **InfraRød temperaturmåler**
- Log32TH - **datalogger** for temperatur, fugt, dugpunkt
- HumidCheck Ikke destruktiv **fugtmåling i beton**.

Kuffertens mål og vægt:

(B x D x H) 34 x 28 x 8,5 cm - 1,8 kg

Læs mere på vores hjemmeside eller bed om

Yderligere info kryds nr. 2

Klimalogger TA140 kan lidt mere

...men koster ikke kassen

Den nye Klimalogger fra Dostmann er trods sin rimelige pris absolut et stykke professionelt stykke værktøj. Instrumentet er både et overskueligt hygrometer til at hænge på væggen og en dataopsamler.



Den måler fugt / temperatur og programmet omregner til dugpunktstemperatur. Der er plads til 50.000 målepunkter i ringhukommelsen, dvs. ældste data slettes efterhånden som nye data indlæses. Data aflæses via display eller/og opsamles via PC-USB dataoverførsel. Smart trådløs dataoverførsel til PC via USB-nøgle medfølger. Gratis software downloades via Dostmanns hjemmeside.

Dato og klokkeslet overføres via radiosignal fra Frankfurtsenderen DCF-77. Således er tidspunkterne altid nøjagtige (inden for +/- 1 sekund).

Til klimaloggeren kan yderligere "tilsluttes" op til 8 trådløse temperatur/fugttransmittere. Data herfra sendes til TA140 Klimaloggeren uden kabel. Den har et lille display som skiftevis viser temperatur og fugt. Kan monteres udendørs (stænkæt), eller den kan bruges i lagerlokaler, opbevaringsrum, klinikker, produktionslokaler, kældre m.m., som dog ikke må være længere væk end 100 m fra Klimaloggeren.



Yderligere info. Kryds nr. 3

Arbejds miljø vs. kulturarv



Kirker kan komme til at stå med et arbejdsmiljø-problem. Af energisparehensyn bliver mange kirker kun varmet op i forbindelse med de kirkelige handlinger. Det medfører som regel en høj relativ luftfugtighed i kirken resten af tiden, og det kan i visse situationer give grobund for mug og skimmel. Sådan et arbejdsmiljø er personalet i kirkerne mildt sagt ikke glade for.

Den umiddelbare løsning vi kan foreslå er at anskaffe et affugtningsanlæg til at klare den høje luftfugtighed. Problem løst! Og dog?

Et alt for tørt klima kan på den anden side bevirke at de 1000 år gamle kalkmalerier tørrer for meget og begynder at drysse ned fra hvælvingerne. Det er her vores kulturarv er i fare. Løsningen kan være en kombination af en moderat affugtning ved hjælp af en AERIAL affugter samt en af de effektive luftrensere fra IQAir i Schweiz. Luftrensens opgave blev at fjerne de svampesporer der trods affugtningen måtte slippe ud i kirken. Personalet kan nu indånde ren luft fri for sygdomsfremkaldende svampesporer.



Antallet af partikler i luften kontrolleres vi med en partikel-tæller.

Hvor der tidligere kunne måles et indhold i luften på 30 - 40.000 partikler pr. liter luft, viser en kontrolmåling, at luften der kommer ud af luftrenseren har et indhold af partikler på 0, og

niveauet i kirken er reduceret til nogle få hundrede partikler pr. liter luft. Dermed er luftens indhold af evt. svampesporer også reduceret meget kraftigt. Filtreringsgrad = 99,97%.

Et ganske overbevisende resultat. Ideen er hermed givet videre til andre kirker, der vil spare på energien uden at personalet sætter livet på spil ved at gå på arbejde.



Yderligere info.
Kryds nr. 4

Bedre end tørretumbleren

I Schweiz og Tyskland har man brugt den i mange år. Nu har danskerne opdaget fordelene ved at installere en



affugter i tørrekælderens. AERIAL har udviklet en speciel kondensaffugter som er beregnet til tøjtørring. Den anvendes i private hjem og boligforeninger. Men også børnehaver, dykkerklubber og andre har opdaget fordelene ved at have et rum, hvor tøjet tørrer hurtigt. Kombinationen af varmepumpe-tørring

med luftcirkulation sparer på energien og har derudover en række andre fordele sammenlignet med konventionel tørretumbling:

- Tøjet føles som har det været tørret udendørs
- Ikke så krøllet - dvs. mindre strygearbejde
- Intet slitage på tøjet - tøjet holder længere
- Intet problem med tøj som ikke tåler tumbling

En anden og meget værdifuld sideeffekt:

- **Rummet holdes tørt og dermed er der**
- **Ikke grobund for mug og skimmel dvs.**
- **Ingen fare for ødelagt helbred og bygninger**

Den kraftige ventilator sørger for at holde tøjet konstant i bevægelse. Dermed tørre det hurtigere, og tøjet bliver ikke stift; det er næsten som at tørre tøj udendørs.

Med hensyn til energiforbrug ligger maskinerne helt i toppen med en A1 rating og et meget lavt energiforbrug.



AERIAL tilbyder 3 forskellige størrelser:

- WT 230 - Rum 500 m³ - 7,5 kg tøj pr. tørring
- WT 250 - Rum 650 m³ - 15 kg tøj pr. tørring
- WT 280 - Rum 750 m³ - 20 kg tøj pr. tørring



Se mere på vor hjemmeside.

Affugteren styres af den indbyggede hygrostat men har to indstillingsmuligheder:

1. On/off som en almindelig rumaffugtning.
2. Stopper affugtningen når tørringen af en portion vasketøj er til endebragt.

Yderligere info Kryds i nr. 5

Vi køber din gamle befugter

Hvis du bestiller en ny dampbefugter inden nytår

31.12.2015 hos os, køber vi din gamle udtjente befugter - uanset fabrikat - tilbage for kr. 5.000,- (excl. moms). Gælder dog ikke små kontorbefugtere.

Aftalen er ikke betinget af at vi kan nå at levere inden nytår, bare vi har modtaget din bestilling. Og husk at såfremt den nye befugter skal erstatte en tilsvarende elektrisk, vil el-installationen oftest kunne genanvendes. Men lad os tale om det i forbindelse med et tilbud på den nye befugter.



Den nye befugter kunne f.eks. være en...

Nordmann AT4

... som er en dampbefugter, der arbejder efter elektrodeprincippet. Det har den fordel at befugteren kun skal forsynes med alm. vandværksvand. Dvs. at befugteren i princippet også er et vandbehandlingsanlæg.



AT4 er desuden udstyret med det patenterede SC-System som sørger for, at dampcylindrene holder længere. SC står for SelfCleaning - dvs. Selvrensende.



Neptronic SKR

... som er en dampbefugter med varmelegemer. Det giver den fordel at befugteren kan arbejde med alle vandkvaliteter: Råvand, omvendt osmose, blødgjort vand. Dampcylinderen er fremstillet af rustfrit stål og skal derfor ikke udskiftes men kan tømmes, når den

er fuld af kalk. Tilføres omvendt osmosevand kræves stort set ikke service, da vandet ikke indeholder kalk.

Neptronic Gasbefugter SKG

Er dit behov lidt større - fra ca. 50 kg damp pr. time og større, så kunne en dampbefugter drevet med naturgas være et yderst fornuftigt alternativ. Merinvesteringens tilbagebetalingstid er ofte under et år i forhold til en elektrisk befugter. Det skyldes at prisen for gas er væsentlig lavere end for el. Og har du ikke gas kan vi hjælpe med en propan-gastank.

Yderligere info Kryds i nr. 6, 7 og 8



Kursus-Invitation

Kursus i befugtning- og affugtningssystemer



Kurset giver en grundig gennemgang af fordele og ulemper ved de kendte befugtning- og affugtningstyper: Damp-, ultralyd-, højtryks-, befugtning med koldt vand (adiabatisk befugtning). Vi ser på både el- og gasdrevne befugtere. Kondens- og adsorptionsaffugtere gennemgås. Der bliver set på mulige faldgruber ved valg og installation af de forskellige be- og affugtningssystemer. IX-diagrammet og dets praktiske anvendelse gennemgås.

Præsentation af IC-Meter - datalogger/måleinstrumentet som betyder at du får styr på indeklimaet.

Målgruppen er:

Personer med ansvar for rådgivning, projektering, installation samt drift af befugtning- og affugtningssystemer.

Personer med ansvar for opretholdelse af korrekte klimaforhold for personer, produktions- og lagerlokaler.

Incl. formiddagskaffe m. brød, frokost med 1 vand, eftermiddagskaffe m. kage

Pris: GRATIS (dog kr. 500,- ved udeblivelse)

Kursusgiver: John Anderberg

Program for kurser - 2015/16

1. december 2015

World Trade Center Ballerup

Borupvang 3
2750 Ballerup

12. januar 2016

Best Western Hotel Fredericia

Vestre Ringvej 96
7000 Fredericia

23. februar 2016

Best Western Golf Hotel Viborg

Randersvej 2
8800 Viborg

Program

- 09.00 Velkomst
- 09.15 Affugtning
IX-Diagrammet
Affugtning - hvordan
Affugtningssystemer og anvendelse
- 10.30 Pause med kaffe/the
- 10.45 Hvorfor og hvornår skal vi befugte?
Præsentation af Nordmann befugteren
- 12.00 Frokost
- 13.00 Præsentation af Neptronic's befugtere
Gennemgang af adiabatisk befugtere
Omvendt osmoseanlæg
Undgå montagefejl - lær af andres fejl
- 14.30 Kaff/the med kage
- 14.45 IC-meter datalogger
Instrumentet som effektivt afslører
indeklima-problemer.
- 15.30 Opsamling på dagen og afslutning

Affugtning

Nu med 3 års garanti

Den lille, men meget effektive, Echo-Dry affugter leveres nu med 3 års garanti.

Affugteren arbejder efter adsorptionsprincippet, hvilket betyder at den kan benyttes i kolde omgivelser (helt ned til +1°C) f.eks i kolde kælderrum. Vandet opsamles i tanken eller kan ledes til det nærmeste afløb.



Yderligere info Kryds 9

IC-Meter logger



IC-Meter fås i to udgaver. En WiFi model, og en GSM-version. Den sidste kan flyttes rundt til forskellige måleopgaver. Begge måler: temperatur, fugt og CO₂. Der er flere nyheder på vej. Bl.a. venter vi på en partikeltæller som tilbehør og tilslutningsmulighed for impulstællere, så man kan overvåge bygningens energiforbrug og indeklima samtidig.

Yderligere info Kryds 10

BØRSEN.

GAZELLE 2013



Foruden ekspertise inden for be- og affugtning har firmaet opnået en ISO 9001 certificering, der kræves for at arbejde med klimaanlæg. Recertificeringen 2013 gælder hele virksomheden. Firmaet er medlem af Autoriserede Kølefirmaers Brancheforening.

ISO 9001
Management System Certification

BUREAU VERITAS
Certification Denmark A/S

DK003636-1



anderbergklima



Scan QR koden og
Besøg vor hjemmeside

Anderberg Klima A/S - Teglværksvej 8B - 4200 Slagelse - Tlf. 43 999 888 - anderbergklima.dk

Befugtning - Affugtning - Klimaanlæg - Varmepumper - Luftrensning - Rygekabiner - Service