



Netværk for indeklima,
komfort og energi



**Den med viden
vinder!**





VI VIL DELE VIDEN

Indeklima, komfort og energi er mere end nogensinde på byggeriets dagsorden. Udviklingen går stærkt, og det er vanskeligt at forestille sig, at vi når et punkt, hvor vi kan sige: Nu er vi der, hvor vi skal være. Udviklingen fortsætter heldigvis og gør, at fagfolk kan blive ved at skabe nye muligheder. Viden er afgørende, for uanset om vi vil følge udviklingen eller være med til at påvirke den, er det viden, der bringer os videre.

I Danvak arbejder vi for, at professionelle i HVAC-branchen kan dele viden. Foreningen blev stiftet i 1989 og er et samarbejde mellem VVS Teknisk Forening og IDA HVAC, der er et fagteknisk selskab i Ingeniørforeningen IDA. I kraft af medlemmernes initiativer og aktiviteter er vi i dag et stærkt, fagligt netværk for professionelle, der arbejder med indeklima, komfort og energi. Et netværk og en platform for faglig udvikling, hvis mål er at højne medlemmernes kompetence-niveau og at fremme den tekniske og videnskabelige udvikling inden for bygnings-installationer, miljø-, energi-, varme-, ventilations- og klimateknik.

VVS | TF +  =  **Danvak**



Det er med viden som med kærlighed:
Jo mere man giver, jo mere får man igen”

Michael Mast, Generalsekretær i Danvak

MEDLEMMER SKABER STÆRKT NETVÆRK

Danvak tæller godt 2000 medlemmer. Da aktiviteterne i Danvak skabes af medlemmer, der gør en indsats i vores kursus- eller konferenceudvalg, en faggruppe eller en lokalgruppe, kan vi tilbyde et stort udbud af højaktuelle kurser, møder og konferencer. Sådan skal det være, for foreningen er medlemmerne. I Danvaksekretariatet er vi med til at føre initiativerne ud i livet ved at bidrage med det praktiske. Sammen sørger vi for, at alle med interesse for indeklima, komfort og energi har adgang til et altid opdateret, dynamisk og omfattende videnlager.


Et medlemskab i Danvak dækker for en enkelt person. Det betyder dog ikke, at det kun er den enkelte person, der får glæde af aktiviteterne i Danvak. Som regel kan hele organisationen drage nytte af medlemskabet, fordi den ikke alene kan trække på medarbejderens opdaterede viden, men også al den viden, medlemmet får gennem andre i netværket. Det styrker konkurrenceevnen og kan i sidste ende få betydning for bundlinjen.

Som medlem får du:

- adgang til kurser og konferencer til medlemspris
- adgang til temamøder til medlemspris
- gratis abonnement på HVAC Magasinet, der udkommer 13 gange årligt
- gratis adgang til faglige netværk
- rabat, hvis du skulle blive ledig
- særlige tilbud til junior- og seniormedlemmer.

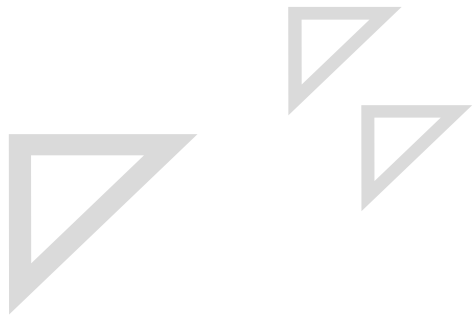
www.danvak.dk





”Som virksomhed gør man klogest i at lade medarbejderne være med i netværksgrupper som Danvak, fordi det er vigtigt for konkurrenceevnen. Man kan selvfølgelig ikke måle nytteværdien direkte på bundlinjen, men der er fare for at blive overhalet indenom, hvis ikke medarbejderne holder sig opdaterede.”

Morten Bo Andersen, Moe & Brødsgaard

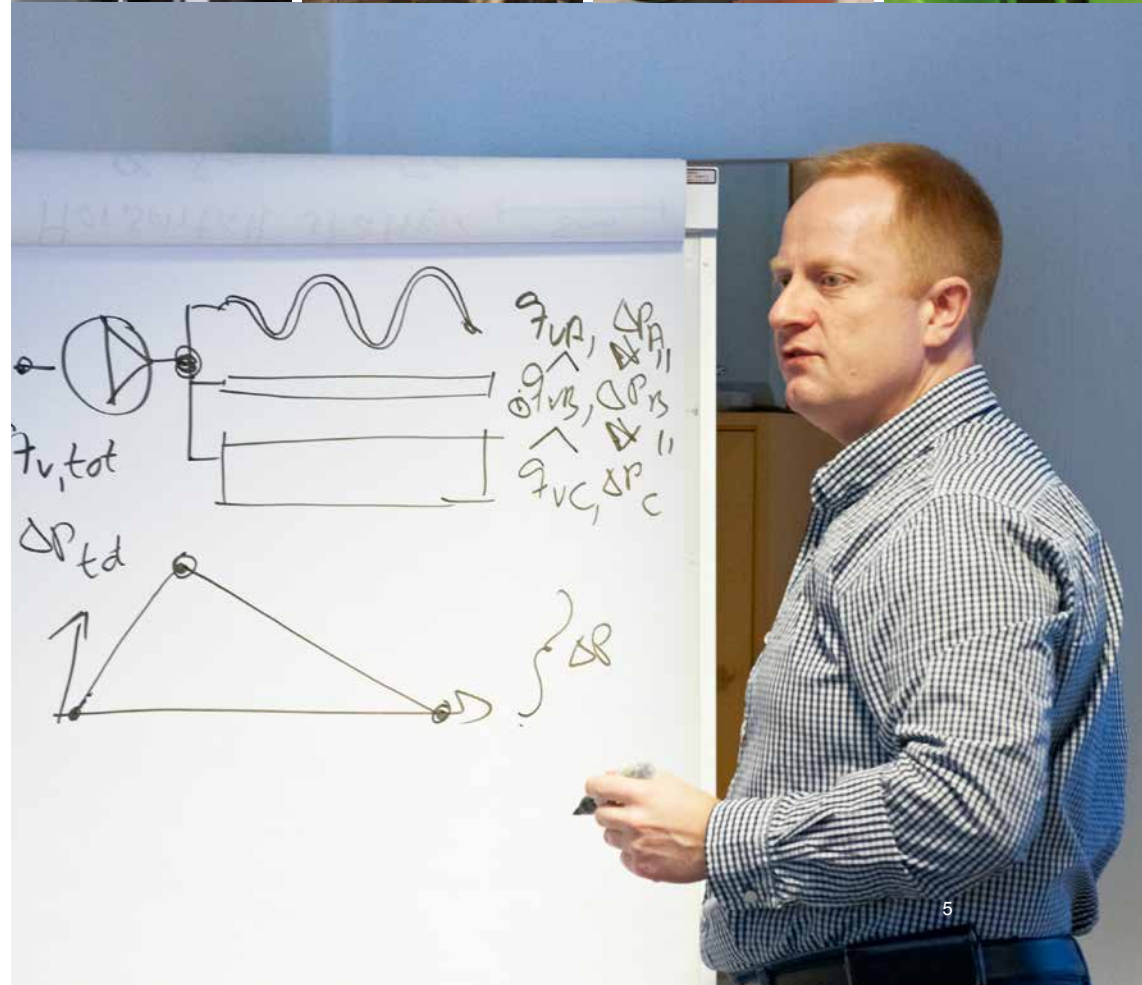


VIDENDELING GENNEM ET STORT UDBUD AF KURSER

Flagskibet hos Danvak er vores store udbud af kurser, som både medlemmer og ikke-medlemmer kan deltage i. Kurserne udbydes på højt niveau og bidrager til at efteruddanne ingeniører, konstruktører, installatører og arkitekter og andre, der arbejder professionelt med indeklima, komfort og energi. Med mange års erfaring i at udvikle kurser har vi et tæt samarbejde med både uddannelsesinstitutioner og erhvervslivet. Vi kan derfor tilbyde kurser, der både fokuser på teori og praksis. Et kursusudvalg, der består af aktive medlemmer, sikrer, at det vi tilbyder, altid afspejler tidens tendenser og markedets behov.

TILBUD TIL VIRKSOMHEDER

Danvak tilbyder individuelt tilrettelagte kurser til virksomheder, hvor kun den pågældende virksomheds medarbejdere deltager. Virksomhedskurser kan enten foregå hos Danvak eller ude i den enkelte virksomhed. Det kræver ikke medlemskab at få tilrettelagt og gennemført et kursus. Vi kommer med det ønskede stof og sørger for at finde kompetente undervisere i vores omfattende netværk. Alt, hvad I skal gøre, er at stå for forplejning og lokalebooking, hvis kurset foregår hos jer.



Ren luft med økonomiske fordele

Skru ned for de høje omkostninger til ventilation. Skift til energieffektive filtre i ventilationsanlægget og spar på elforbruget samtidig med, at den gode indendørs luftkvalitet bevares.

Læs mere om Camfil Fars energieffektive posefiltre Hi-Flo XL på www.camfilfarr.dk



Tlf.: 4914 4433 • E-mail: sales@camfil.dk • www.camfilfarr.dk

Det er alt det udenom, der gør hele forskellen ...



Ventilationsdagen



Produkt- og system-
valgsprogrammer



Rådgivning og
videndeling



Omfattende online
dokumentation



Måleinstrumenter



Energirigtige og
fremtidssikre løsninger



Innovativ udvikling



Brugervenlighed



Dygtige
serviceteknikere

EXHAUSTO er mere end bare et produkt!

EXHAUSTO A/S | Odensevej 76 | DK-5550 Langeskov | Tel. +45 65 66 12 34 | salgdk@exhausto.dk | www.exhausto.dk

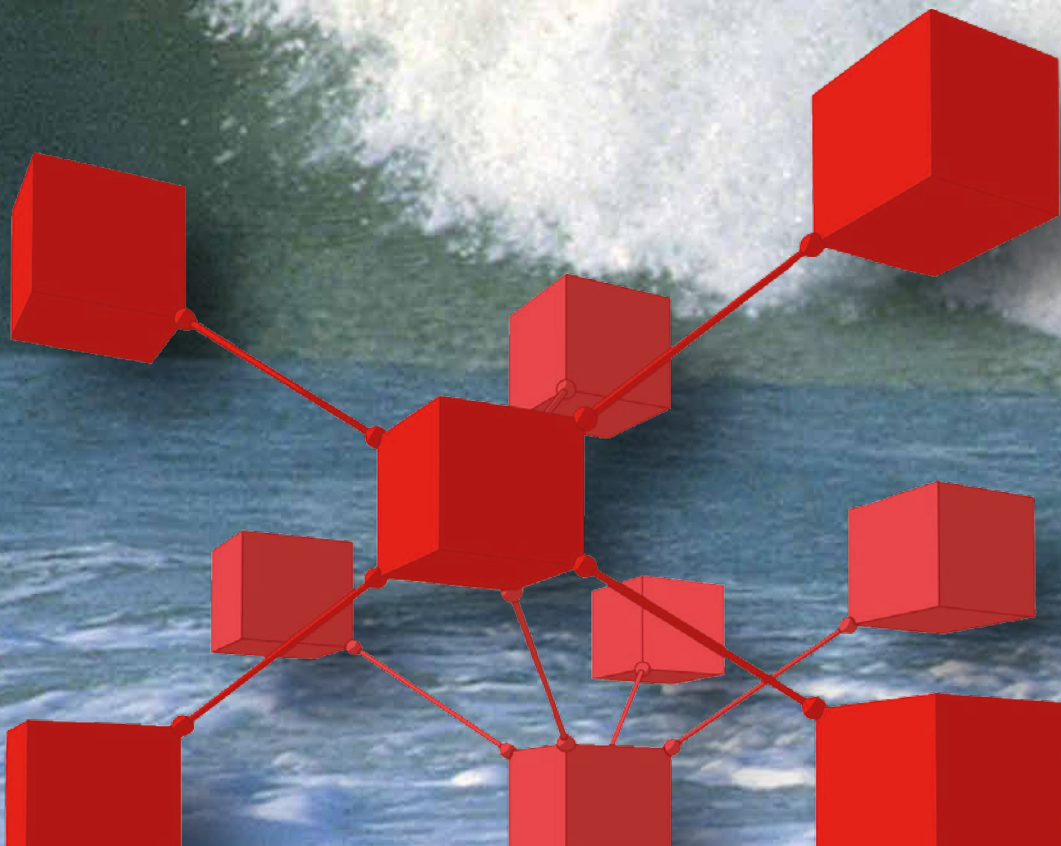
EXHAUSTO

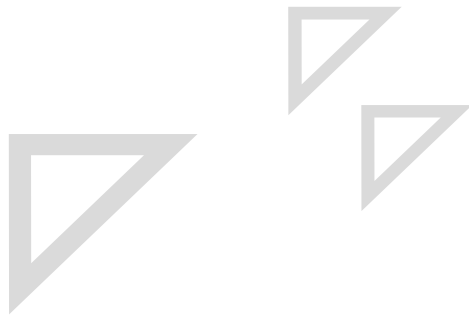
FOR A BETTER FLOW



"I dag stiller vi større krav til indeklimaet og lægger samtidigt vægt på et mindre energiforbrug. Det stiller nogle krav til kompetencerne og de værktøjer, som folk inden for branchen arbejder med."

Henrik Brohus, Aalborg Universitet





KURSER AF HØJ KVALITET

Danvaks fornemmeste opgave er at højne kompetenceniveauet for professionelle, der arbejder med indeklima, komfort og energi. Den opgave løser vi bl.a. ved at udbyde tidssvarende kurser af høj kvalitet på et højt fagligt niveau. Målet er at udbyde en bred vifte af kurser, der altid afspejler behovet i markedet. Vi tilbyder nye kurser i takt med, at bygningsreglementet ændres, og nye normer og standarder kommer til. Samtidig udbyder vi mere traditionelle kurser, som man kan betragte som "gamle kendinge" i faget. Læs vores fulde kursusprogram på www.danvak.dk/kurser.

EL-INSTALLATIONER FOR VVS- OG VENTILATIONSFOLK

Danvak har søsat et kursus, som ikke hidtil er set i branchen. Det er et tværfagligt kursus, der giver vvs- og ventilationsfolk værktøjer til at tænke el-installationer ind i teknikentrepriser, så de bliver bedre rustet til at løse opgaver, hvor man skal projektledere eller udføre. Kurset har desuden fokus på autorisationsreglerne og aftalegrænsefladerne, ligesom det også behandler økonomiske spørgsmål.

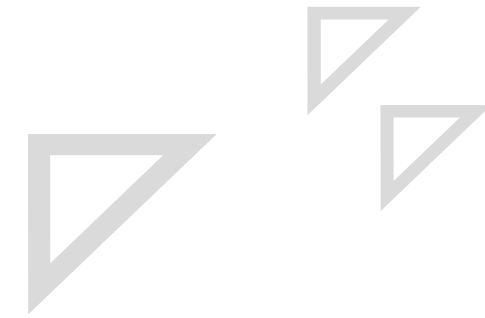


"Man lærer ikke tværfaglig entreprisedelse på én dag, men jeg vil gerne vise vvs- og ventilationsfolk, hvor broen over til el-installationer ligger, og hvor konflikterne opstår. Når de går fra kurset med deres eget fag i bagagen, har vi toppet deres rygsæk med lidt fra el-verdenen, så de er bedre klædt på til at tage den fulde tværfaglige pakke i deres job", siger kursusleder Peter Østerlund.

VENTILATION FRA A TIL Z

Et velkendt kursus, som mere end 1000 kursister har deltaget i, fordi behovet er til stede. Kurset, giver en komplet sammenhængende basalviden om ventilation, så deltagerne bliver rustet til at projektere et ventilationsanlæg, der både opfylder funktionskravene til et godt indeklima og tager hensyn til energiforbruget. Desuden gennemgås de gældende myndighedskrav, herunder bygningsreglementet, som hele tiden undergår forandringer.

Opbygningen af kurset følger i princippet samme model, som når man dimensionerer. Dvs., at man går igennem de samme processer, som hvis man designede et anlæg. Step by step.



AKTIVITETER I FAG- OG LOKALGRUPPER

I Danvak arbejder vi på, at vores travle medlemmer kan deltage målrettet i de aktiviteter, der relaterer til deres fagområde, eller som geografisk foregår tæt på deres bopæl, så de får det optimale ud af deres tid. Faggrupperne dækker over hver deres fagområde, og lokalgrupperne dækker over flere fagområder i en bestemt region. Fag- og lokalgrupperne har hver deres målsætning og aktiviteter, men fælles for dem er, at det er fag- og lokalgruppeledelserne, der planlægger og gennemfører aktiviteterne med hjælp fra sekretariatet. De yder en stor indsats men bestemmer til gengæld, hvad der skal være af indhold på møderne.

"Emner til temamøder vælges oftest ud fra egen interesse, og på den måde er der også en personlig vinding ved at være med i gruppeledelsen", siger Christian Anker Hviid, ALECTIA/DTU og medlem af Danvak Ventilation.

SOCIALT NETVÆRK

Selvom videndeling er det primære formål med fag- og lokalgrupperne, åbner netværksarbejdet også for pleje af personlige interesser. Arrangementerne giver mulighed for at vedligeholde gamle bekendtskaber og lære nye folk i branchen at kende. Det brede kendskab til branchen gør den enkelte bedre i stand til at rådgive kunder og kollegaer, ligesom det at blive "et kendt ansigt" kan have betydning for karrieren.

På de næste sider præsenteres Danvaks faggrupper og lokalgrupper.

A man in a dark suit is standing on the left side of the frame, gesturing with his right hand as if presenting. He is facing a group of people whose backs are to the camera. The setting appears to be a meeting room or a lecture hall with a whiteboard in the background. The image has a blue diagonal overlay in the top right corner.

”Vi bruger netværket til at lave forretning. Både nationalt og internationalt. Vi går sammen med andre virksomheder, som også arbejder med solenergi – og så søger vi midler til nye udviklingsprojekter. Danvak Solenergigruppen er så kørt videre i den internationale del, som har givet et netværk – og flere opgaver.” *Torben Esbensen, Esbensen Rådgivende Ingeniører og medlem af Danvak Solenergi*

”Når man bevæger sig inden for denne forskerverden, er det uundgåeligt at have berøring med Danvak. Det kan være svært at skelne faglig fra personlig vinding, for det hænger jo sammen. Jeg har fået utroligt mange kontakter. Nogle har man faglig kontakt, med og andre får man et personligt venskab til. Det er jo en kæmpe fornøjelse, når det kan kombineres.” *Gunnar Langkilde, DTU*

FAGGRUPPER

Fælles for faggrupperne er, at de tilstræber en ligelig fordeling i gruppeledelsen mellem rådgivere, udførende, producenter og driftfolk fra virksomheder og organisationer, så hele fagområdet dækkes så bredt som muligt.

BYGNINGSAUTOMATION

Danvak Bygningsautomation beskæftiger sig med bygningsautomation, CTS og IBI på alle niveauer. Karakteristiske emner er automations- og sikringssystemer og optimering af energiforbrug. På arrangementerne bliver deltagerne opdateret omkring teknologiske fremskridt, ændringer i markedet, nye udbydere, normer og direktiver. Foredragsholderne er typisk rådgivende ingeniører, producenter, installatører eller brugere af de tekniske anlæg i bygningerne.

DRIFT OG VEDLIGEHOLD

Danvak Drift og Vedligeholds formål er at udbrede kendskabet til de problemstillinger, der er relateret til driftsfasen ved vvs-anlæg. Gruppen beskæftiger sig typisk med funktionskrav til vvs-anlæg, erfaringer med materiale, bygningers energiforbrug, korrosion, drifts- og vedligeholdelsessystemer, lovgivningsmæssige forhold, energiledelse, energistyring og tilskudsordninger.

Gruppen tilstræber at udbygge kontakten til maskinmestre og teknisk personale ved vvs-anlæg, så netværket også fremover er det foretrukne forum for erfaringsudveksling mellem drifts- og projekteringsfasen.



INDEKLIMAFORUM

En bred tværfaglig gruppe for alle med interesse for indeklima. Gruppen arbejder for et bedre indeklima med fokus på forhold, som påvirker sundhed og velvære indendørs som fx de bygningsfysiske, installationstekniske, hygiejniske og komfortmæssige forhold. Temaer ved gruppens aktiviteter kan fx være akustik, allergi, arbejdsmiljø, dagslys og belysning, fugt, kemiske stoffer, lovgivning, materialer, miljø, naborøg, temperaturer og ventilation.

SOLENERGI

Danvak Solenergi udmærker sig ved, at den udgør den danske sektion af ISES – International Solar Energy Society. Det betyder, at gruppen er såvel nationalt som internationalt orienteret i netværksarbejdet. Gruppen arbejder på at udbrede kendskabet til og fremme udviklingen inden for hele solenergiområdet, der omfatter solenergibygninger, solvarmeanlæg, passiv solvarme, dagslysudnyttelse og solcelleanlæg.

Gruppen har en aftale med Energistyrelsen om at formidle de resultater, der fremkommer af de udviklingsprojekter inden for solenergiområdet, som Energistyrelsen yder tilskud til.

UDDANNELSE

Udelukkende en gruppe for undervisere på ingeniøruddannelserne, der underviser i HVAC-fag. Gruppens medlemmer, der kommer fra DTU, IHK, IHA, Odense Universitet, VIA University College og Aalborg Universitet, mødes for at udveksle erfaringer på tværs af uddannelsesinstitutioner og for at forbedre grund- og efteruddannelse af ingeniører inden for installationsfagene. Gruppen står bag vidensystem.dk – en database over undervisningsmateriale inden for installations-teknik og bygningers energiforbrug.

VAND OG AFLØB

En af de ældste faggrupper i Danvak, der har fokus på aktuelle problemstillinger inden for fagområdet vand og afløb, og hvis mål er at formidle information om nye materialer, normer og regulativer, der har betydning for fagområdet. I gruppen behandles emner som afløbssystemer og ekstremregn, drikkevandssikkerhed, målerinstallation, tilbagestrømssikring, legionella, gennemskylning af varmtvandsbeholdere, udskillere ophængt i kælder, grønne tage og mange andre højaktuelle emner.

VARME OG KØL

Gruppens mål er at dele viden om energiøkonomisk optimale samt miljø- og sikkerhedsmæssige forsvarlige løsninger inden for området varme og køl. Området omfatter alle aspekter af varmeanlæg, fx anlægsudformning, komponentvalg og -dimensionering og produktion af varmt brugsvand. Da mange forhold for distribution af afkølet vand ved større køleanlæg er identiske med forholdene for varmeanlæg, er køleområdet også en del af gruppens fokusområde.



VENTILATION

Danvak Ventilation er for alle, der arbejder professionelt med ventilation. Gruppen arbejder målrettet på at udbrede kendskabet til bedre metoder og løsninger inden for ventilation til gavn for hele branchen. Arrangementerne omhandler primært nye og spændende principper, som er med til at udvikle ventilationsområdet, som fx personlig ventilation, hybridventilation og procesventilation.

INTEGRERET ENERGIDESIGN – IED

Tværfaglighed er omdrejningspunktet for Danvak IED. Gruppen henvender sig til alle aktører inden for byggeri og arbejder på at skabe bedre resultater i byggeriet gennem aktiviteter, der bygger bro mellem de forskellige fagligheder, der indgår i opstartsfasen af et byggeprojekt, og som bidrager til at udvikle mere energieffektive bygninger. Et andet mål er at udbrede kendskabet til integreret energidesign, herunder designprocessen med tilhørende værktøjer, effektive energikoncepter og designmæssige gode løsninger.

"Et af vores mål er at trække efteruddannelse til Region Nordjylland, så de, der har været uden for uddannelsessystemet i en årrække, kan holde sig ajourført. Vi arbejder på at få spændende foredragsholdere fra hovedstaden til Nordjylland. Det er lettere end at flytte 40 ingeniører til København."

Heine Overby, Region Nordjylland, Anlæg og Bygning



Når det skal være bæredygtige og innovative løsninger

Balslev viser vejen med fx:

- CO₂-neutralt byggeri
- Nybyggeri med energiforbrug < BR15
- Rentabel energioptimering i eksisterende byggeri – uden at gå på kompromis med indeklimaet
- HVAC, energiforsyning, belysning og konstruktion
- Intelligent bygningsinformatik og el-installation
- Alternative energiløsninger: Sol, vind, jordvarme og genvinding

Balslev Rådgivende Ingeniører A/S • Tlf 7217 7217 • www.balslev.dk



LOKALGRUPPER I JYLLAND OG PÅ FYN

Selv om afstandene i Danmark ikke er enorme, kan det være vanskeligt i en travl hverdag at nå til et eftermiddagsmøde i en netværksgruppe i den anden ende af landet. Derfor er der i Danvak oprettet lokalgrupper. Hvor faggrupperne arrangerer kurser og møder inden for specifikke fag og dækker hele Sjælland, arbejder lokalgrupperne med flere fag i en bestemt region.

DÆKKER DANMARK GEOGRAFISK

Der er tre lokalgrupper i Danvak: Nordjylland, Midtjylland og Fyn og Sydjylland. Målet for grupperne er at tilbyde en platform for faglig udvikling og erfaringsudveksling i lokalområdet. Grupperne behandler skiftende emner, som de finder af interesse alt efter, hvad der er oppe i tiden. Emner kan fx være ny viden om beregningsværktøjer, ventilation, varme, indeklima, brugsvand, drift og vedligehold, køling, integreret energidesign eller miljørigtig projektering. Desuden har Danvak Nordjylland et tæt samarbejde med Aalborg Universitet, som skaber en god synergieffekt mellem det nordjyske erhvervsliv og studiemiljøet.



"Som underviser må man vide, hvad der foregår uden for murene. Undervisningen er meget teoretisk. Det skal den også være, men det bedste er at vinkle den, så den forholder sig til virkeligheden og til noget, de studerende kan bruge, når de engang er færdige." Rasmus Lund Jensen, ph.d. og lektor ved Aalborg Universitet og medlem af lokalgruppe Nordjylland.

A photograph of a group of people in a meeting or conference. The central figure is a man with short brown hair, wearing a dark suit jacket over a grey sweater and a light blue shirt. He is looking slightly to his right with a thoughtful expression, his hand resting on his chin. Other people are visible in the background, some looking towards the camera and others looking away. The image is framed by a white curved border on the right side, which transitions into a solid blue background.

”Temamøderne er et diskussionsforum, hvor man kan snakke rigtig nørdet inden for sit fagfelt med personer, der sidder med fuldstændig samme problemstillinger. Det er ”faglig hygge”, som jeg kalder det.”

Christian Anker Hviid, DTU/ALECTIA

”Det er vigtigt med et forum, hvor byggefolk kan mødes og udveksle erfaringer. Ellers gør alle bare, som de plejer, og det kommer der kun dårligere projekter ud af.”

Mikkel Thomsen, Moe & Brødsgaard

TEMAMØDER



ALSIDIGE AKTIVITETER OG TIMING ER EN STYRKE

Det kan være vanskeligt altid at være på forkant. Især hvis det indebærer, at man kun får ny information ved at opsøge den selv. Temamøderne bidrager til alsidigheden i foreningen, men deres helt store styrke er timingen: Der er som regel indslag om nye principper, banebrydende produkter eller dugfriske regler på programmet. Det giver deltagerne mulighed for altid at være på omgangshøjde med den nyeste viden inden for deres fagområde.

På www.danvak.dk/moeder kan du læse mere om aktuelle temamøder. Her et par eksempler.

NYT BEREGNINGSVÆRKTØJ

1. januar 2011 trådte det nye bygningsreglement BR10 i kraft. Det betød skærpede energikrav til boliger og erhverv. I den forbindelse kom det nye beregningsværktøj Be10. Ved et temamøde satte Danvak fokus på ændringerne, og deltagerne fik indsigt i det nye beregningsværktøj. Ud fra case-studies og praktiske erfaringer fra konkrete bolig- og erhvervsbyggerier blev det belyst, hvilken betydning det nye system får for projektering af installationer og anvendelse af vedvarende energi. Mødet blev afsluttet med en kort rundtur i indeklimasimuleringsprogrammet BSim.

DYNAMISK VS. STATISK

Med en *indregulerings-fight afternoon* føg det med hårdtslående argumenter for henholdsvis dynamisk og statisk indregulering af varme- og køleanlæg. Fra det ene ringhjørne blev der kæmpet for dynamisk indregulering, mens der fra det andet ringhjørne blev slået et slag for statisk indregulering. Begge indreguleringsboksere blev under stævnet tæsket rundt i praktiske eksempler på indregulering af varmeanlæg, og deltagerne fik mulighed for at komme med højlydte kommentarer og spørgsmål.

AFLØBSSYSTEMER OG EKSTREMREGN

Ifølge klimascenarierne får vi en fremtid med mere ekstremregn. Hvordan håndterer vi det, og hvilke krav stiller det til vandinstallationer og afløbssystemer? Temaet blev belyst med indlæg fra fagfolk fra DTU, Teknologisk Institut, Københavns Kommune og erhvervslivet. Et møde, som gav deltagerne indsigt i udviklingen af regnintensitet og havstigninger. Samtidig blev der sat fokus på udfordringer og muligheder i forbindelse med LAR (Lokal Afledning af Regnvand), regnvandsanlæg til wc-skyl, tøjvask og havevandingsløsninger, store olieudskillere og grønne tage. Et eksempel på et typisk temamøde i Danvak Vand og Afløb.

Byggetekniske erfaringer online: Bøplantning og anlæg • Beton • Brand • Brugsvand • Byggefugt og udtørring • Byggeprocessen • Bygningsfacader • Bygningsglas og ruder • Bygningsundersøgelser • Dampspærre i bygninger • Energi- og indeklimateforbedring • Flade tage og tagterrasser • Fuger • Fugt og skimmel • Gulve • Kloak- og afløbsinstallationer • Kældre og kryberum • Lofter • Lyd, støj og akustik • Malebehandling • Murværk • Radonsikring • Revner • Skadedyrsangreb • Stabilitet og afstivning • Stormsikring • Svampe og insekter • Tagboliger • Tagdækning • Tagunderlag • Terrændæk • Tilgængelighed • Undertage og tagkonstruktioner • Varmeanlæg • Varmeisolering • Ventilation af konstruktioner • Vinduer • Vinterpåvirkninger • Vådum. byg-erfa.dk



PURUS.dk

- totalleverandør
i VVS og sanitet

Alt til varmecentralen serveret på et sølvfad



- Totalløsninger og komponenter
- Varmereksler
- Varmtvandsbeholdere
- Reguleringsteknik
- Ventiler
- Blandesøjfer
- Ekspansionsbeholdere
- Afgasningsystemer
- Beholderrensning
- Vekslerrensning
- Totalservice
- Rådgivning og udvikling
- Dekontaminering af rustfrie rør
- Passivering af rustfrie rør

Tel. 36 78 42 18

Læs mere på www.RECI.dk

NV Comfort™

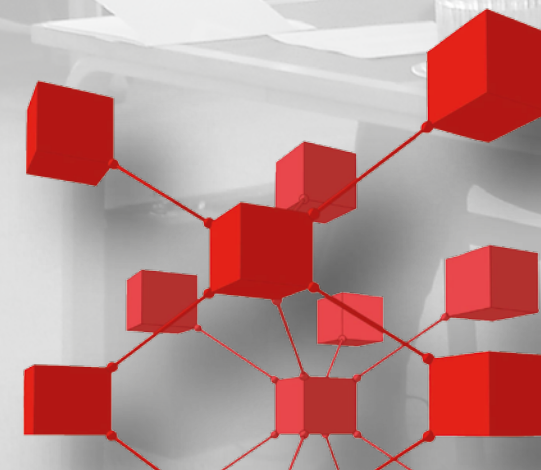
STYRING AF NATURLIG VENTILATION OG HYBRID VENTILATION

NV Comfort™ er en økonomisk attraktiv indeklimaløsning baseret på Naturlig Ventilation. NV Comfort™ er velegnet til mindre og mellemstore bygninger som f.eks. kontorer, hoteller, skoler, udstillingsbygninger, sportshaller og meget andet.

Kontakt os gerne for en snak om indeklimate på tlf: 4567 0430 eller klik ind på vores hjemmeside: www.WindowMaster.com



©WindowMaster Solutions for Natural Ventilation

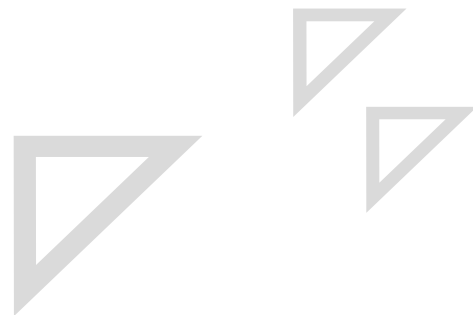




”Efteruddannelse er godt, hvis man kan finde egnede kurser inden for sit fag. Men ligesom der ikke findes en egentlig vvs-ingeniøruddannelse, findes der ikke mange muligheder for efteruddannelse på det rigtige faglige niveau for os. Derfor bruger vi netværket til at efteruddanne hinanden.” Birger T. Christiansen, DS Håndværk & Industri og formand for Danvak Vand og Afløb

”Viden er hot, fordi alle kan forbruge, men ikke alle kan vide – og endnu vigtigere – omsætte denne viden. Viden er vejen til det interessante liv – det ansvarlige liv – og et decideret opgør med de senere års overfladiske livsstil og dét at være på alle steder. Det betyder søgning mod uddannelse, fagstof og fagmedier. Det betyder refleksion og værdier som professionalisme og specialisering.”
Kirsten Poulsen, Firstmove





DANVAK DAGEN DEN MED VIDEN VINDER!

Sådan lyder budskabet for Danvaks årlige heldagskonference, Danvak Dagen. Et budskab, som i sin enkelthed fremhæver essensen af alle Danvaks aktiviteter. Danvak Dagen er blot en af de konferencer, Danvak udbyder, men for mange er det konferencen, man ikke vil gå glip af. En dag, som altid er fyldt med interessante og yderst relevante indlæg om aktuelle emner, som bliver formidlet gennem foredrag, paneldiskussioner, udstillinger og naturligvis erfaringsudveksling i pauserne. Uanset, hvordan du deltager, er du denne dag en sikker vinder!

PROFESSOR P. OLE FANGERS FORSKNINGSLEGAT

Hvert år uddeler Danvak Professor P. Ole Fangers Forskningslegat på Danvak Dagen. Selv var han banebrydende, når det gjaldt indeklimaets effekt på mennesket, og internationale standarder anvender den dag i dag hans forskning. Legatet går til en eller flere lovende ph.d.-studerende inden for indeklima og energi. I forbindelse med uddelingen holder legatmodtagerne et indlæg om deres forskningsresultater.

Læs mere på www.danvak.dk/konferencer





Indeklimaet er bygningens kvalitetsstempel

Vi fortjener alle at have det godt i de bygninger, hvor vi lever og arbejder, og derfor kæmper Lindab for et bedre indeklima. Vi gør en stor indsats for at sikre høj kvalitet i alle led, så du skaber optimale ventilationsløsninger i byggeriet.

Når du vælger Lindab, får du gennemtestede løsninger, god rådgivning, effektiv support og levering til tiden. Det giver dig en lang række fordele fra start til slut i byggeprojektet. Se meget mere om, hvad du får ud af dit Lindab på www.lindab.dk.



Høje Kolstrup skole. Frisk luft og optimale lydforhold sørger for, at børnene kan koncentrere sig i løbet af skoledagen. God akustik er også en del af det gode indeklima.



IT-virksomheden Steria. Et forbedret indeklima har øget medarbejdernes velvære og trivsel. Selv den allervarmeste sommerdag er temperaturen behagelig i domicilet i Skovlunde.



Bedre indeklima. Nu!

masters

Med den nye kombination er "det umulige" blevet muligt!

Vores overordnede mål er at bremse den globale opvarmning og bringe verdens klima i bedre balance, så mennesket lever i harmoni med naturen.

Det er vores ambition at være med helt fremme, når det gælder energi- og omkostningseffektive ventilationsløsninger. Derfor fokuserer vi på bæredygtighed, når vi udvikler nye produkter.

Vi har placeret verdens mest effektive aksialventilatorer i vores luftbehandlingsaggregater og sætter dermed nye standarder for fremtiden.



- Virkningsgrader på over 91 %
- Energebeparelser på helt op til 40-50 %
- Lydniveau reduceret med mindst 10 dB
- Kort tilbagebetalingstid

NOVENCO
www.novencogroup.com



INTERNATIONALT ONLINE NETVÆRK

Danvak tilbyder et virtuelt netværk på LinkedIn.dk for Danvaks medlemmer med interesse for internationale HVAC-anliggender. Medlemmerne bruger *Danvak Internationalt Netværk* til at orientere hinanden om relevante, internationale konferencer, eller til at koordinere fælles deltagelse i udenlandske arrangementer. Der udveksles synspunkter om udbyttet af arrangementerne, ligesom forummet er et mødested for diskussion af spørgsmål, der berører især den europæiske HVAC-branche. Gruppen er for internationalt orienterede arkitekter, ingeniører, bygherrer, uddannelsesinstitutioner, byggevarerproducenter, planlæggere, entreprenører og offentlige virksomheder.



REHVA – EN EUROPÆISK SAMARBEJDSORGANISATION

Danvak ønsker at bringe fagfolk tættere på international forskning og udvikling. Derfor samarbejder vi med organisationen REHVA, som er en forkortelse for Federation of European Heating and Ventilation Associations. Organisationen er et samarbejdsorgan for installationstekniske foreninger i Europa og repræsenterer mere end 120.000 medlemmer i de europæiske foreninger.

REHVA har de senere år forøget deres aktiviteter til glæde for medlemmerne gennem:

- afholdelse af konferencer og tekniske seminarer, blandt andet "Klima" konferencerne
- udgivelse af The REHVA European HVAC Journal
- udgivelse af REHVA Newsletter
- udgivelse af REHVA Guidebooks – normalt 2-3 nye bøger hvert år – som kan købes gennem Danvak
- udarbejdelse af Rehva HVAC Dictionary, hvor HVAC-termer er oversat til medlemslandenes sprog.



REHVA har flere komitéer og netværk. Eksempelvis har REHVA Technology and Research Committee i kraft af REHVAs akkreditering i EU virket som sparringspartner, da man udarbejdede EPBD og etablerede EU's byggeportal Buildup.eu.

Erhvervslivet har adgang til REHVA gennem Supporters Committee, som bl.a. jævnligt udsender skræddersyede nyheder til HVAC-branchen om EU-direktiver, regler og standarder. Samtidig er der et Teachers Network for undervisere på HVAC-relaterede uddannelsesinstitutioner i medlemslandene.

Har du spørgsmål til, hvordan du eller din virksomhed kan få glæde af aktiviteterne i REHVA, så kontakt Danvak sekretariatet eller REHVA sekretariatet i Bruxelles.

Læs mere på www.rehva.eu

Se også www.buildup.eu



SCANVAC



Danvak er medlem af SCANVAC, der er en sammenslutning af de skandinaviske og nordiske landes vvs-tekniske foreninger. Målet for foreningen er at udvikle de installationstekniske fag og relaterede områder i de nordiske lande og at formidle forskning inden for fagområdet. SCANVAC deltager bl.a. i forskningsprogrammer, arrangerer og deltager i seminarer og konferencer og udgiver et nyhedsbrev med seneste nyt fra den nordiske HVAC-branche.

Læs mere på www.scanvac.net



HVAC MAGASINET – GRATIS!

Medlemmer af Danvak får et gratis abonnement på HVAC Magasinet, som udkommer 13 gange om året. Magasinet er det førende specialmagasin inden for klima- og energiteknik, miljø- og bygningsinstallationer og formidler altid den nyeste viden om, hvordan man fremmer menneskers sundhed, indeklima, miljø og bæredygtig udvikling. I hvert nummer af HVAC Magasinet er der nyt fra Danvak om bl.a. kommende kurser, møder og konferencer.



BESTIL FAGLITTERATUR

På Danvak.dk kan du bestille faglitteratur, og er du juniormedlem, får du rabat. En del af bøgerne er grundbøger, som indgår som fast undervisningsmateriale på ingeniøruddannelserne. Andre omhandler specialviden inden for HVAC-fag, som fx lyd i vvs-anlæg eller opslagsbøger.

REHVA's Guidebooks kan bestilles på danvak.dk, og her kan du vælge mellem en trykt udgave eller en cd-rom med samtlige udgivelser.

Udvalgt faglitteratur:

- Danvak Grundbog i Varme og Klimateknik
- Danvak Ventilationsteknik
- Danvak VVS-terminologi ordbog
- Lyd i VVS-anlæg
- REHVA Guidebooks No. 1-15





Vi har kun én ting i hovedet...

Vi arbejder kun med én ting, og det er professionel ventilation. Det betyder, at vi står bag dig hele vejen. Fra den første streg skal slås på et nyt byggeri, til anlægget er oppe at køre.

Hvis du vil vide alt om de nye krav til sundt indeklima og energioptimering eller de nyeste brandregulativer, så kan vi også opdatere dig på det. Det koster kun et ring eller en e-mail.

oeland@oeland.dk – www.oeland.dk

Brøndby

Park Allé 366
2605 Brøndby
Telefon 70 20 19 11
Telefax 44 53 10 51

Aabenraa

Kathale 41
6200 Aabenraa
Telefon 70 20 19 11
Telefax 74 63 10 96

Vejle

Sadelmagervej 15a
7100 Vejle
Telefon 70 20 19 11
Telefax 75 83 95 25



Trykhold & Vandbehandling › Balancering & Regulering › Termostatisk regulering

TA Hydronics giver dig svar på spørgsmål på alle niveauer

ENGINEERING ADVANTAGE

TA HYDRONICS
Lyskær 9 • 2730 Herlev
Tlf +45 4457 0999
ta-dk@tahydrronics.com
www.tahydrronics.com

PNEUMATEX › TA › HEIMEIER ›

Det komplette program



Løsninger til et godt klima

- Diffusorer
- Luft-vand produkter
- Brand- og røgbeskyttelse
- Volumenstrømsregulering
- Lyddæmpning
- Luftfiltrering
- Automations- og systemteknik
- Ventilationsløsninger for renrum/laboratorier

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX Danmark A/S

Stejlepladsvej 15
2990 Nivå

Åbyhøj
Esbjerg

Telefon 4914 6633

Telefax 4914 6677

e-mail trox@trox.dk

www.trox.dk

Telefon 8625 1911

Telefon 7513 6511



www.danvak.dk





Netværk for indeklima,
komfort og energi

HVIS DU VIL VIDE MERE

Du er altid velkommen til at kontakte Danvak sekretariatet, hvis du har spørgsmål. Du kan også besøge danvak.dk, hvor du kan læse mere om foreningen og få et samlet overblik over kommende arrangementer og kurser. Her kan du også købe faglitteratur, læse udvalgte nyheder og tilmelde dig nyhedsbrevet, som udsendes hver anden uge. Der er to nyhedsbreve at vælge imellem. Danvak Landsdækkende giver overblik over Danvak-arrangementer og kurser i hele landet, mens Danvak Vest hovedsageligt omhandler arrangementer og kurser, der finder sted vest for Sjælland.

Se mere på www.danvak.dk

Som medlem får du:

- adgang til kurser og konferencer til medlemspris
- adgang til temamøder til medlemspris
- gratis abonnement på HVAC Magasinet, der udkommer 13 gange årligt
- gratis adgang til faglige netværk
- rabat, hvis du skulle blive ledig
- særlige tilbud til junior- og seniormedlemmer.



DANVAK SEKRETARIATET

Paul Bergsøes Vej 6
2600 Glostrup
Tlf.: 36 36 90 60
info@danvak.dk

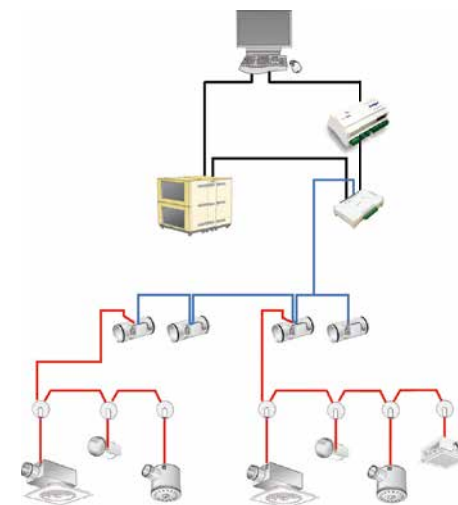


Tag kontrol over dit ventilationssystem

Det behovsstyrede system WISE samt rumreguleringssystemet CONDUCTOR sætter standarden for næste generations produkter med flowkontrol- og behovsstyret ventilation. Gennem Super WISE kan de aktive produkter kommunikere med GOLD-aggregat samt overordnede CTS-systemer.

Super WISE har alle de funktioner, man kan ønske sig for at kunne opretholde et godt indeklima samt optimere ventilationssystemet – dette overvåges ganske enkelt via den indbyggede webside. Der findes mulighed for at læse og ændre på værdierne helt ned på rumniveau – dette letter driftsoptimeringen og reducerer energiforbruget.

Uanset om der vælges luft- eller vandbårne produkter til rummene, så giver Super WISE fuld kontrol over det behovsstyrede ventilationsanlæg.



www.swegon.dk

Swegon