

TEMA: VENTILATION & INDEKLIMA

Airmaster har travlt i et marked, hvor behovet fortsat er enormt

Der er projekter nok. Kunne vi ønske os endnu flere? Ja, det kan man vel altid.

LASSE MIKKELSEN,
KOMMERCIEL DIREKTØR I AIRMASTER



TRUSSELSNIVEAU ER HØJT, MEN IT-SIKKERHEDEN HALTER

Trods forhøjet trusselsniveau halter det fortsat med it-sikkerheden i mange virksomheder.



KAMPEN OM KONTAKTERNE GÅR IND I NY FASE

Norske SG Armaturen udfordrer LK FUGA-seriens suveræne position på markedet.

DEN STØRSTE MELDTE SIG UD

Er der en ny konsolidering på vej blandt arbejdsgiverorganisationerne? Tekniq Arbejdsgivernes medlem, Bravida Danmark, har meldt sig ud.

GEBERIT FEJRER JUBILÆUM

Fra træcisterne til global spiller som totalleverandør af innovativ sanitet og teknik til badeværelse m.m.

INDEKLIMAET HAR DET SKIDT

Det står fortsat sløjt til med indeklimaet i landets institutioner. Pandemien satte ikke skub i øgede bevillinger, lyder det fra VELTEK Ventilation.



Guldvinder for
'Bedste værdiskabende feature'
- Danish Digital Award 2024

Nyhed!

Gør spildtid til arbejdstid med SmartKit™

Byg dit SmartKit med præcis de materialer, du skal bruge til dit projekt.
Du undgår svind i materialer og når kittet er tomt, er jobbet klaret.

Lad os være ærlige - hvem gider rende rundt og lede efter de materialer, du skal bruge for at komme i gang? Den slags spildtid er fortid med den nye prisvindende leveringsservice SmartKit!

Med SmartKit får du præcis de materialer, du skal bruge til et bestemt projekt – hverken mere eller mindre. Det er nemt at bestille - og genbestille - og bliver leveret til dig i kits med tydelig markering af, hvad kittet indeholder og hvor det skal bruges.

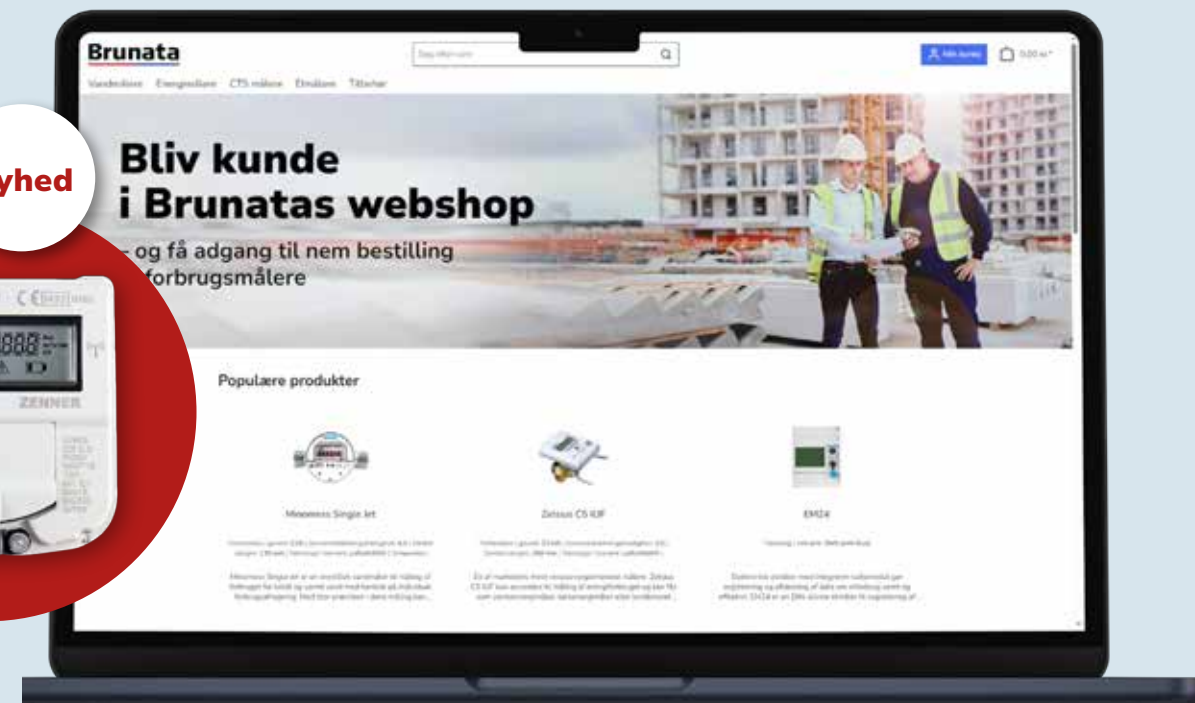
SmartKit kan bruges til mange forskellige formål som lejlighedsrenovering, solcelleinstallation eller værktøj til nye medarbejdere. Mulighederne er mange og kun fantasien sætter grænser! Så det er bare at komme i gang!



Læs mere om fordelene ved SmartKit
solar.dk/smartkit

solar

Nyhed



Bestil dine målere direkte på Brunatas webshop

Få adgang til hele Brunatas sortiment af målere og tilbehør i vores webshop - døgnet rundt, uanset om du er i firmaet, på byggepladsen eller hjemme. Start dit indkøb på Brunata.dk/pro

Læs mere på Brunata.dk/PRO eller ring til os på 50 60 70 73



Brunata

Brug energien smartere

Indhold

TEMA: Ventilation og indeklima

26 Dårligt indeklima: "Det har været galt i 50 år"
Indeklimaet i masser af skoler og daginstitutioner er fortsat langt fra godt nok. VELTEK Ventilation påpeger, at det trods et hav af undersøgelser har været galt i 50 år.

28 Airmaster har succes med decentrale løsninger
Airmaster sælger decentrale ventilationsløsninger til bl.a. skoler og institutioner – og mærker fortsat stor efterspørgsel.

EL:

19 Kampen om danskernes kontakter
Norske SG Armaturen vil ind på det danske marked for kontakt materiel. Første forsøg er foreløbig stoppet af domstolene efter sagsanlæg fra Schneider Electric, der står bag LK FUGA-serien, der i dag er nærmest enerådende på markedet.

VVS:

24 Geberit fejrer 150 års jubilæum
Fra en cisterne af træ til nutidens avancerede baderumsløsninger. Geberit er i dag et globalt milliard-foretagende, der i øvrigt også kan fejre 40 år i Danmark

Branchen:

14 Det står sløjt til med it-sikkerheden
Ikke mindst i mange mindre og mellemstore virksomheder halter det voldsomt med it-sikkerheden – trods øget trusselsniveau.

22 Er der yderligere konsolidering på vej?
Tekniq Arbejdsgivernes har mistet sit største medlem, Bravida Danmark med godt 3.000 medarbejdere. Selskabet tror, at den kan få større indflydelse gennem DI.



Foto: Tekniq Arbejdsgiverne

14 "Cybersikkerheden sejler i Danmark"

Janus Sandsgaard, chefkonsulent i Tekniq Arbejdsgiverne og ekspert i it-sikkerhed lægger ikke fingrene i mellem, når han skal beskrive indsatsen mod den voksende trussel fra cyberangreb. Alt for mange virksomheder beskytter sig ikke godt nok, selvom man med få relativt simple tiltag kan reducere risikoen markant.



Foto: VELTEK Ventilation

26 VELTEK: Indeklimaet har det fortsat skidt i mange skoler og institutioner

Vi ved det godt: Et sundt indeklima reducerer sygefravær og øger indlæringsniveauet. Alligevel viser en undersøgelse, at blot fire ud af ti kommuner har ventilationsanlæg i de fleste daginstitutioner. Det handler – som så meget andet i kommunernes økonomi – om prioriteringer.



24 Fra blybeklædt træ-cisterne til nutidens bæredygtige baderum

Geberits produkter har de fleste haft nærkontakt med. Den schweiziske producent af toiletter og anden sanitet og baderumsteknik kan fejre 150-års jubilæum og har i dag en solid markedsposition i Danmark.

LAUFEN

Toilet med Silent Flush

- STOR REDUKTION AF SKYLLESTØJ
- MERE EFFEKTIV SKYLNING
- ØGET HYGIEJNE

LAUFEN.DK/
SILENT-FLUSH



MEDA _ DESIGN AF PETER WIRZ
BADEVÆRELSE SIDEN 1982 | SCHWEIZ

Trusselsniveauet er højt. Er din virksomhed sikret godt nok?

Er der styr på it-sikkerheden i din virksomhed? I alt for mange danske virksomheder, halter it-sikkerheden ifølge Tekniq Arbejdsgiverforeningens specialist på området, chefkonsulent Janus Sandsgaard.

"Cybersikkerheden sejler i Danmark," fastslår han i en artikel i dette nummer af Installator.dk

Og det handler ikke alene om niveauet i mange virksomheder, men også i samfundskritiske it-systemer. Rigsrevisionen har således peget på at 7 af de 12 undersøgte samfundskritiske it-systemer ikke har et tilfredsstillende it-beredskab.

Det kan værste fald sætte Danmark - om ikke i stå - så give ganske alvorlige gener for os alle sammen, hvis det f.eks. lykkes at ramme forsyningsselskaber eller lægge internettet ned i et af verdens mest digitaliserede lande.

Angrebene fra it-kriminelle vælter ind over os i form af fup-mails eller sms'er, der forsøger at logge passwords eller penge ud af private og virksomheder.

Nationalt Center for It-kriminalitet (NCIK) kunne i sin årsrapport for 2023 således melde om godt 35.000 anmeldelser om it-relateret økonomisk kriminalitet. Det er en stigning på 30 pct. i forhold til 2022.



Lars Emtækær, redaktør

Og TDC kunne i sin sikkerhedsrapport for 1. kvartal i år melde om 13 mio. blokeringer af ond-sindede domæner, hvilet er 3 mio. flere end i hele 2023.

Det er umuligt at sikre sig selv eller virksomheden 100 pct. mod it-kriminelle.

Men Sikkerdigital.dk har syv gode forslag til, hvordan man med syv tiltag kan beskytte virksomheden mod hackerangreb.

Flere af forslagene kan synes selvindlysende: Backup, firewall og sikre passwords. Men alligevel halter det i 35 pct. af landets små og mellemstore virksomheder, viser tal fra Digitaliseringsstyrelsen.

De viser også, at to tredjedele af cheferne ikke engagerer sig i virksomhedens digitale sikkerhed.

Et forhold, som Sandsgaard kalder "alarmende".

Og det kan blive rigtig dyrt, hvis virksomheden bliver ramt af et angreb, fremgår det af TDC's sikkerhedsrapport. Op mod 400.000 kr. i gennemsnit for at rydde op efter et ransomware-angreb i virksomheder med mellem 10 og 49 ansatte.

Det vil chefen uden tvivl finde alarmerende!

Så det bør stå højt på agendaen i alle virksomheder at tjekke, om der er styr på it-sikkerheden.

WWW.INSTALLATOR.DK

INSTALLATØR^{.dk}

Magasinet Installatør er fagpressens bedste bud på et fælles månedsmagasin for de autoriserede installatørfag og hertil knyttet rådgivningsvirksomhed. Magasinet dækker områderne el, vand, varme, ventilation, energi, indeklima, belysning, sanitet, design, miljø samt hertil hørende materialer, værktøj, beklædning etc.

Målgruppen:

Alle med professionel interesse i de nævnte fagområder, herunder virksomheder med en eller flere ansatte autoriserede installatører, arkitekter eller rådgivende ingeniører med tilsvarende specialer.

Stof til redaktionen modtages fortrinsvis som word-fil eller lignende via mail til red@horisontgruppen.dk, såvidt muligt vedhæftet foto, grafer og andet illustrationsmateriale i høj opløsning, helst som eps- eller jpg-filer (HUSK tydelig kreditering). Eftertryk er kun tilladt efter forlods aftale med redaktionen.

Redaktion:



Rasmus Brylle
Udgiver (ansv.)
rb@horisontgruppen.dk



Lars Emtækær
Redaktør
le@horisontgruppen.dk



Majbritt Refsgaard
Grafiker
mr@horisontgruppen.dk

Salg & Marketing:



Per Alberg
Business Manager
pa@horisontgruppen.dk
Telefon 5373 1364



Mikkel Feldt Baunsgaard
Marketing & Customer Support
mfb@horisontgruppen.dk

Abonnement:

Ændringer af navn eller adresse for modtagelse af magasinet Installatør, skriv venligst mail til:
abo@horisontgruppen.dk

ISSN: 2596-4666

Tryk:



Udgiver:
Horisont Gruppen a/s
Strandlodsvej 44 . DK 2300 København S
Telefon: +45 5350 6060
info@horisontgruppen.dk
www.horisontgruppen.dk



NYT IFÖ SPIRA ART TURBOFLUSH 2.0

bare rolig...



Enestående lyddæmpning



Markedets mest effektive skyl

Kraftfuldt skyl - minimal lyd

Ifö Spira Art 2.0 TurboFlush er det ultimative valg inden for toiletskyl, lyddæmpning og design. Med TurboFlush teknologien opnår du en overlegen skylleeffekt og enestående hygiejne i et stilfuldt nordisk design. Det effektive skyl er samtidig et af de mest lydsvage på markedet. Spira Art 2.0 TurboFlush har Ifö Clean glasur, sæde med soft close og quick release samt markedets laveste vandforbrug med kun 4/2 liter skyl. Og som altid er du garanteret en simpel og enkel installation, nem indstilling af skyllemængden og 10 års reservedelstilgængelighed.

Se mere på ifo.dk

Ifö
Geberit Group

INSPIRERET AF
naturen



17 energiparker tættere på

Regeringen har efter en uddybende dialog med kommuner og udviklere og 17 energiparker er nu tættere på at blive realiseret. Det er godt med yderligere afklaring på energiparkerne, lyder det fra Green Power Denmark. “Det er godt med yderligere afklaring på energiparkerne, som politikerne har besluttet, er en væsentlig brik i det grønne puslespil. Nu er vi et skridt tættere på, at de bliver til virkelighed, og at vi får

mere grøn strøm til omstillingen af vores transport, opvarmning og industri, siger Camilla Holbech, afdelingschef for vedvarende energi og internationalt samarbejde i Green Power Denmark. Mulighederne for at opnå dispensation fra en række plan- og naturmæssige hensyn betyder, at det bliver muligt at opstille vindmøller i f.eks. produktionsskove og skovbyggelinjer.

Borgere skal have andel af grøn gevinst

Skanderborg Kommune vil have borgere med til at designe nye solcelleparker og vindmølleområder. Til gengæld bliver der penge til lokalsamfundet, når overskudet høstes. Stier og stitunnel, en lokal skov og naturgenopretning med shelters. Det er eksempler på, hvad et lokalsamfund mellem Kolding og Vejle har fået ud af at være med til at designe et solcelleanlæg sammen med udvikler. Det bliver også snart muligt for borgere i Skanderborg Kommune. For allerede inden private virksomheder, der ønsker at etablere VE-anlæg i kommunen, sender deres ansøgning, skal borgerne med på banen og være med til at udvikle projekterne. Det kan f.eks. være at placeringen med fordel kan justeres, og at der lo-

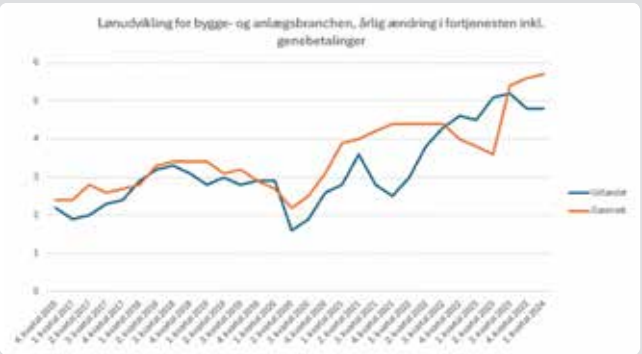


kale tiltag, som kan være med til at løfte et lokalområde – tiltag som kan være svære for udvikler at se uden de værdifulde input fra borgerne. “Vi anerkender, at større VE-anlæg påvirker lokalområdet. Etablering af anlæg skal derfor ske i samarbejde med lokalområdet og give noget til lokalsamfundet, så der skabes en bred lokal forankring og opbakning, som der er eksempler på andre steder i landet,” siger borgmester Frands Fischer ifølge en pressemeddelelse fra kommunen.

Høje lønstigninger presser konkurrenceevnen

De danske lønninger i byggebranchen stiger mere end i udlandet, og det kan udfordre konkurrenceevnen, mener Tekniq Arbejdsgiverne på baggrund af nye tal. “Noget af det, vi ret tydeligt ser i tallene nu, er, at der er en mangel på medarbejdere. Det sætter sig også i medarbejderne, som ved, at de er en meget efterspurgt ressource, og det vil de gerne tage sig betalt for. Derfor forsøger de at presse lønningerne mest muligt op, siger underdirektør Maria Schougaard Berntsen, Tekniq Arbejdsgiverne i et interview med Licitationen.

Hun peger på, at en dansk lønudvikling, der overgår udviklingen i resten af EU kan tiltrække flere udenlandske firmaer til danske byggeopgaver, hvilket igen kan begrænse vækstmulighederne for danske virksomheder og deres ansatte. “Derfor er der et pres, hvor flere udenlandske virksomheder vil kunne byde ind på danske opgaver og levere priser, man kan have svært ved at følge som dansk firma på grund af lønniveauet,” siger Maria Schougaard Berntsen i interviewet med Licitationen.



Sikkerheden skal op i energisektoren

Et nyt lovforslag, der skal styrke energisektorens beredskab i forhold til at kunne modstå hændelser, som kan true energiforsyningen er netop sendt i høring. Det er virksomheder indenfor el-, gas-, olie-, fjernvarme-, fjernkøling- og brintsektoren der er omfattet af lovforslaget. Dermed omfattes aktører, der i dag ikke er underlagt beredskabsregulering.

Antallet af virksomheder, der er omfattet af Energistyrelsens faste tilsyn, er i dag omkring 84 og ventes at blive mere end fordoblet. Yderligere omkring 200 mindre forsyningsvirksomheder vil blive omfattet af krav om at have en beredskabsplan og et kontaktpunkt, skriver Energistyrelsen om lovforslaget, der implementerer NIS2- og CER-direktiverne fra EU.



Klimamål kræver vild investering

Den elektrificering, der skal til for at nå EU's klima og energimål, kræver investeringer i elnettet på vilde 500 mia. kr. hvert år frem mod 2050. Lidt mindre, hvis de europæiske elnetselskaber får mere smidige rammer at operere under, viser en analyse fra brancheorganisationen Eurelectric. Det er analysen “Grids for Speed”, der sætter kroner og ører på de nødvendige investeringer i elnet

både lokalt og mellem de enkelte lande, hvis der skal være kapacitet nok til at håndtere det stigende elforbrug, der er en forudsætning for at nå EU's klima- og energimål. Investeringssummen kan mindskes til 410 mia. kr./år, hvis de europæiske elnetselskaber får smidigere rammer at operere under.



Varmepumpepulje sløjt fra start

Danskerne har fortsat ikke den helt store lyst til at investere i varmepumper – målt på den begrænsede søgning af tilskud fra varmepumpepuljen i åbningsugen i juni. Efter en uge var der kun søgt 60 mio. kr. ud af de 200 mio. kr., der

i år er allokeret til varmepumpepuljen. Det viser en opgørelse fra Energistyrelsen, der oplyser, at de søgte midler er fordelt over 3.076 ansøgninger, hvoraf de 1.954 har fået tilsagn. Tidligere er puljen blevet tømt i løbet af få timer.

Alt for få elvarebiler på vejene

Blot 1,7 pct. af de danske varebiler kører i dag på el. Og det er slet ikke nok, når Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet forventer 66.000 elvarebiler på vejene om blot fem et halvt år, påpeger Tekniq Arbejdsgiverne og OK i en kronik. “Varevognen er en af de tre store brikker i transportens grønne puslespil. Der bliver med andre

ord ingen grøn transport uden grønne varevogne. Og dem mangler vi i den grad,” lyder det blandt andet kronikken i Avisen Danmark. Med blot 1,7 pct. eldrevne af de 360.000 varebiler skal antallet mere end ti-dobles, hvis forventningen om 66.000 grønnere varebiler skal nås i 2030.



Hver fjerde vil investere i solceller

Solceller ligger helt i top på ønskelisten over energirenoveringer hos danske boligejere. Samtidig er økonomien den største bremseklo for energirenoveringer, viser ny undersøgelse fra Tekniq Arbejdsgiverne. Danskerne har for alvor fået øje på solcellerne, når det handler om at nedbringe energiregningen. I en ny undersøgelse, som Tekniq Arbejdsgiverne har fået lavet blandt et repræsentativt udsnit af befolkningen, overvejer hver fjerde boligejer over 18 år at investere i solceller. Til sammenligning er det kun hver femte, der vil renovere sin bygning for at spare på energien. Herefter er det henholdsvis 12 og 14 procent af boligejerne, der overvejer at installere en varmepumpe eller tilslutte sig fjernvar-

menettet for at spare på energien. “Det er overraskende højt, men vidner om, at solcellerne for alvor er kommet ud af skyggen blandt danskerne – efter at have ligget i dvale gennem en længere årrække. Nu handler det derfor om at få gjort vejen fra tanke til handling så kort som muligt. Det gælder blandt andet om at forenkle afgifterne på området,” siger Troels Hartung, bæredygtighedschef i Tekniq Arbejdsgiverne. Men undersøgelsen viser også, at økonomien er den helt store lyse-slukker, når det kommer til at investere i solceller og andre former for energirenoveringer. Næsten halvdelen – 44 pct. – af danskerne svarer i undersøgelsen, at økonomi er en stopklods for at få gjort boligen mere energieffektiv.





Forslag: Målret støtteordningerne

Tekniq Arbejdsgiverne og organisationen Synergi vil have målrettet støttekroner til energirenovering til de områder i landet, hvor de gør mest gavn.

En høj varmeregning er den altoverskyggende årsag til at danskerne vælger at investere i at gøre deres bolig mere energieffektiv. Det viser en undersøgelse, som Tekniq Arbejdsgiverne har fået udarbejdet blandt et repræsentativt udsnit af landets boligejere.

Men den indledende investering er for mange en hindring for at anskaffe f.eks. en varmepumpe og det problem er største i områder uden høje friværdier i boligerne, påpeger Troels Blicher Danielsen,

der er adm. direktør i Tekniq Arbejdsgiverne.

Han mener derfor, at det er nødvendigt at tage et opgør med de nuværende støtteordninger til energirenovering, så man målretter pengene til de områder i landet, hvor de gør mest gavn. Samme holdning kommer fra organisationen SYNERGI, der arbejder for at mindske energispildet. "Vi skal målrette den statslige støtte til de danskere, der har størst behov for hjælp til at skifte fra sort til grøn varme. Og så bør regeringen være klar i mælet og slå fast, at gas skal ud af den individuelle opvarmning – gerne i 2030," siger Katrine Bjerre, direktør i SYNERGI.

Boligejere slukker for solcellerne

Der er ingen elrefusion i sigte, når elbilen skal lades op, hvis en boligejer har solceller på taget. Det får flere solcelleejere til at frakoble deres solceller, fortæller installatør. Tekniq Arbejdsgiverne kalder det en stopklods for den grønne omstilling. Salget af elbiler banker i vejret, og det gør også behovet for flere solceller på tagene. Men en afgiftsfælle virker alt andet end befordrende for boligejeres grønne opførsel.

Torben Steffensen, der ejer instal-

lationsvirksomheden VS Automatic, oplever at skulle demontere solcelleanlæg for kunder, fordi anlæggene forhindrer dem i at få refunderet elafgiften, når de investerer i elbiler. "Vi har været ude at demontere fem solcelleanlæg hos private, fordi anlæggene spænder ben for, at de kan få refunderet elafgiften, når de lader bilen hjemme. Og det er jo tudetosset," siger Torben Steffensen til erhvervsmediet Finans.dk.

Energisektoren runder 100.000 ansatte

Antallet af ansatte i energisektoren stiger for hvert år. I 2023 var der 100.139 fuldtidsbeskæftigede, hvoraf to tredjedele bor og arbejder i Jylland eller på Fyn.

Energisektoren er delt i to lige store dele. Den ene halvdel producerer energieffektive løsninger og teknologi til for eksempel fjernvarme og vindmøller. Den anden halvdel arbejder med blandt andet energiforsyning, -handel og -rådgivning, skriver Green Power Denmark, der har fået forskeradgang til Danmarks Statistik og dermed kan tegne et billede af, hvor de ansatte i energisektoren arbejder og bor.

"Energisektoren skaber kæmpe værdi for det danske samfund. Den leverer gode, vellønnede og stabile job til stadig flere men-

nesker. Og industrien og elhandlernes henter eksportindtægter i milliardklassen til Danmark," siger Kristian Jensen, adm. direktør i Green Power Denmark.

I 2021 var der godt og vel 95.000 fuldtidsbeskæftigede i energisektoren. Sidste år var tallet steget til 100.139. Det svarer til knap 6 procent af alle lønmodtagere i den private sektor.

Syv ud af ti arbejder i den vestlige del af landet. Aarhus, Aalborg og Esbjerg har flest arbejdspladser, der er tilknyttet energisektoren. Viborg, Sønderborg, Ikast-Brandeborg og Ringkøbing-Skjern kommuner ligger alle i top-10, mens København er den eneste kommune øst for Storebælt, som klemmer sig ind blandt de ti kommuner med flest arbejdspladser.



Gratis start-hjælp til SMV'erne

Små- og mellemstore virksomheder mødes nu også i stigende grad med krav om bæredygtighedsrapportering. Nu kan de komme hurtigt i gang i en gratis-version af et populært ESG-værktøj.

Det er virksomheden Valified, der nu tilbyder en gratis starter-udgave af sit ESG-værktøj til små og mellemstore virksomheder, der endnu ikke er kommet i gang med ESG-rapporteringen.

Fra og med i 2024 er det et krav for børsnoterede selskaber og virksomheder med over 500 ansatte at aflægge et bæredygtigheds-regnskab.

Men det smitter af nedad på mindre virksomheder, der bliver stillet overfor kravet om ESG-rapporteringen, fordi de er underleverandører eller løser opgaver for offentlige myndigheder, der også ønsker styr på bæredygtigheden. "SMV'ernes kunder og finansielle partnere efterspørger allerede ESG-data fra deres leverandører. At have orden i sit ESG-regnskab er nu lige så vigtigt som orden i det økonomiske regnskab, når man vil sikre sin virksomheds fremtid, siger Jesper Kring, direktør for Valified. Gratis-versionen er en beskåret udgave af det komplette værktøj.



VARMEPUMPER AF HØJ KVALITET

Topmodellen aroTHERM plus med naturligt kølemiddel og høj fremløbstemperatur

Vaillants aroTHERM plus har et utroligt lavt strømforbrug, effektiv drift ned til -25° C og et imponerende lavt lydniveau - derfor kan varmepumpen også installeres i tættere bebyggelse uden gener for beboere i nærheden.

Indendøre monteres enten en alt-i-1 unit med integreret varmtvandsbeholder på 190 liter eller en væghængt hydraulikstation og en separat varmtvandsbeholder.

Installationen er nem og enkel, hvilket sparer både arbejdstid og omkostninger.

- + aroTHERM plus fås i 6 ydelser fra 3 til 12 kW A-7 W35
- + Naturligt og energivenligt kølemiddel - R290 med en GWP på kun 3
- + Lavt lydniveau der gør den velegnet til brug i tætbebyggede boligområder
- + Høj fremløbstemperatur op til 75° C
- + Højeste varmtvandskomfort
- + Perfekt til både radiator og gulvvarme.
- + Brugervenlig styring - også via App
- + Energimærke op til A+++

Læs mere på vaillant.dk



 **Vaillant**
Comfort for my home

Inspirationsdag 2024

Ægte grønne løsninger til
en kunstig fremtid



Se det fulde program
og tilmeld dig vores
gratis konference her



METRO THERM og Genvex inviterer til en spændende dag om innovative energisystemer, AI og den grønne omstilling

Deltag i vores inspirationsdag den 24. september og hør bl.a. nedenstående tre talere give deres bud på kunstig intelligens, fremtidens grønne energi og boligmarkedets mønstre i fremtiden.

- **Nicolai Sonne, foredragsholder**
Tænkemaskiner & ChatGPT – på sporet af fremtiden
- **Marianne Levinsen, forskningschef i Center for Fremtidsforskning**
Fremtidens bolig og krav til HVAC
- **Jørgen S. Christensen, teknologidirektør i Green Power Denmark**
Grøn omstilling – kræver intelligent forbrug



Illustration: 123rf.com

Trusselsniveauet er højt, angrebene daglige – alligevel halter det med cybersikkerheden

Det halter fortsat alvorligt med cybersikkerheden i danske virksomheder. Det gælder specielt de mindre og mellemstore, men store virksomheder og offentlige institutioner kan også gøre det bedre, siger Janus Sandsgaard, der er chefkonsulent i Tekniq Arbejdsgiverne med fokus på cybersikkerhed.

Tekst: Lars Emtekær

Cybersikkerheden sejler i Danmark.

JANUS SANDSGAARD



Cybersikkerheden sejler i Danmark, mener chefkonsulent Janus Sandsgaard, Tekniq Arbejdsgiverne. Foto: Tekniq Arbejdsgiverne.

Da forsvarsminister Troels Rasmussen gik på scenen på årets Folkemøde og opfordrede befolkningen til at forberede sig til tre dage uden strøm, satte det en mindre folkevandring i gang mod byggemarkeder og dagligvarebutikker for at "preppe".

Men trods daglige cyberangreb gennem lang tid har mange virksomheder fortsat ikke forberedt sig.

"Cybersikkerheden sejler i Danmark," fastslår Janus Sandsgaard.

Danmark er et af verdens mest gennem digitaliserede samfund, men på sikkerhedsområdet er vi fortsat på "kravlestadiet", mener chefkonsulent.

"35 pct. af landet SMV'ere har for lav sikkerhed, viser tal fra Digitaliseringsstyrelsen. Samtidig viser undersøgelsen, at 64 pct. af lederne i landets mindre og mellemstore virksomheder kun i nogen grad eller lille grad involverer sig i arbejdet med digital sikkerhed. Det synes jeg, er alarmende," siger han.

En forklaring på chefernes manglende engagement i virksomhedens digitale sikkerhed er, at det er blevet betragtet som noget teknisk, som de ikke behøver at forholde sig til.

"Men det er en helt forkert indstilling," mener Janus Sandsgaard, der jævnligt holder foredrag om digital sikkerhed og om de forholdsvis enkle tiltag, der kan gøre en virksomhed mere modstandsdygtig overfor cyberangreb.

"Cybersikkerhed handler ikke om bits og bytes, men om at håndtere risici, og det er ledelsens ansvar, og handler i sidste ende om virksomhedens overlevelse".

"Det er umuligt fuldstændigt at forhindre angreb, lige som der heller ikke findes 100 pct

brand- eller indbrudssikkerhed. Men det gode er, at man med forholdsvis få midler kan holde det meste skidt døren," siger han.

Dem kommer vi tilbage til. For det er ikke alene i de mindre og mellemstore virksomheder, at det står sløjt til med IT-sikkerheden.

Det gør det i den grad også i offentlige virksomheder og institutioner. Det afslørede en undersøgelse, som Rigsrevisionen gennemførte i december 2023, hvor krigen i Ukraine som bekendt var i fuld gang og cyberangreb mod private og offentlige virksomheder i Danmark en dagligdags begivenhed.

Rigsrevisionen gennemgik i alt 25 af statens ca. 90 samfundskritiske it-systemer.

"Statsrevisorerne kritiserer, at der for 7 af de 12 undersøgte samfundskritiske it-systemer ikke er sikret et tilfredsstillende it-beredskab. Det indebærer risiko for, at staten ikke kan opretholde eller markant får forstyrret løsningen af samfundskritiske opgaver i tilfælde af større it- nedbrud, hackerangreb, fysiske skader e.l.," hedder det i undersøgelsen.

Eller sagt med andre ord:

"7 af 12 samfundskritiske it-systemer mangel beredskab og er sårbare. Hvis de bliver angrebet eller på anden vis går i udu, er vi på spanden," lyder oversættelsen fra Janus Sandsgaard.

Samtidig viste undersøgelsen, at 10 pct. af statens servicere ikke længere kan sikkerhedsopdateres, fordi de kører med forældet software.

Trusselsniveauet er hævet

Siden undersøgelsen er trusselsniveauet hævet og det fik i juni statsrevisorformand Mette Abildgaard (K) til at gentage sin kritik af den manglende sikkerhed, som hun kaldte "dybt bekymrende": →



"Det er dybt bekymrende," siger statsrevisorformand Mette Abildgaard (K) om huller i it-sikkerheden i samfundskritiske systemer. Foto: Det Konservative Folkeparti

"Det kan få enorm indvirkning på danskeres sikkerhed og hverdag. Vi kan ikke gå ud og sige, hvilke systemer det er. Jeg kan ikke engang sige, hvilke ministerier der er ansvarlige. For det vil udgøre for stor en sikkerhedsrisiko. Vi (rigsrevisorerne, red). har bedt de ansvarlige ministerier give os besked, så snart vi kan offentliggøre, hvilke ministerier der er tale om – altså når det er bragt tilpas i orden. Det har vi ikke kunnet få lov til endnu, og det siger jo noget om, at vi ikke er lykkes med at få de her systemer rettet op. Det er dybt bekymrende, sagde Mette Abildgaard til DR Nyheder den 12. juni.

Hvilke systemer, det så rent faktisk drejer sig om, holdes hemmeligt af sikkerhedsmæssige årsager.

Janus Sandsgaard peger på, at statens problemer med it-sikkerheden ikke længere kan fejles væk som "teoretisk nørdestof".

"Der skal handling til og penge på bordet. Der er fugt i fundamentet, og vi kan fikse det, men det kræver, at Christiansborg tager affære," mener han.

Affære bør man også tage hurtigt muligt i de mange mindre og mellemstore virksomheder, hvor sikkerheden halter.

Det har traditionelt blevet søgt holdt indenbords, når en virksomhed er blevet ramt af et cyberangreb. Men det kan også være så voldsomt, at det ikke er muligt.

Det skete for A.P. Møller – Maersk, da selskabet i 2017 blev ramt af det hidtil største cyberangreb, som en dansk virksomhed er blevet udsat for. Det kostede virksomheden mellem 250 og 300 mio. dollar og førte til en gennemgang af hele it-strukturen i virksomheden for at skærpe sikkerheden.

Og truslerne mod it-sikkerheden er vokset markant i den senere tid.

Ifølge TDC Erhvervs sikkerhedsrapport for 1. kvartal i år, registrerede selskabet 13 mio. blokeringer af ondsindede domæner i dette kvartal, hvilket er 3 mio. flere end i hele 2023.

Oprydning efter angreb er kostbar

TDC Erhverv peger på, at det stadig kun er 1 ud af 5 virksomheder, der har en plan, hvis – eller når – de bliver ramt af et hackerangreb. Og det kan blive en dyr fornøjelse.

"For ransomware-angreb er den gennemsnitlige udgift på 376.350 kr., hvis virksomheden har mellem 10 og 49 ansatte. Er der er over 50 ansatte, stiger udgiften til snit til omkring 2 mio. kr.," skriver TDC Erhverv på baggrund af en rapport fra Ipsos, som selskabet har fået udarbejdet.

Undersøgelsen, der er blevet foretaget blandt 300 virksomheder på tværs af størrelser og brancher i december 2023 og januar 2024, viser også, at 4 ud af 5 af de adspurgte små virksomheder, der ikke har investeret i it-sikkerhed i det seneste år, heller ikke forventer at gøre det i det kommende år.

Janus Sandsgaard peger på, at det for den mindre og mellemstore virksomhed er forholdsvis enkle tiltag, der skal til for at gøre det sværere for it-kriminelle at trænge ind i systemerne.

Sikkerdigital.dk som er den portal, hvor Erhvervsstyrelsens og Digitaliseringsstyrelsens rådgiver om it-sikkerhed kommer med syv råd, som ifølge Janus Sandsgaard er råd, som de fleste virksomheder kan gå i gang med at følge "i princippet i morgen".

"Følger man de råd, går man fra ingenting til noget meget bedre. Det er aldrig muligt at gøre sig 100 pct., men det gælder for it-sikkerheden som for huset derhjemme. Hvis jeg sætter en lidt bedre lås på døren, går tyveknekten over til naboen," siger han.

Og den bedre lås er i overført betydning de anbefaler som it-sikkerhed, som du kan læse herunder.

FAKTA

SIKKERDIGITALS SYV GODE RÅD OM IT-SIKKERHED

Rådene er særligt målrettet de mindre virksomheder, der ikke selv har dedikerede medarbejdere på it-området.

1. Skab overblik over dine vigtige data og systemer.
2. Opdater alle virksomhedens programmer løbende.
3. Køb antivirus og firewall
4. Tag backup af virksomhedens data
5. Lær at spotte mistænkelige data
6. Lav stærke adgangskoder og brug to-faktor login
7. Stil sikkerhedskrav til IT-leverandøren.

Læs mere på sikkerdigital.dk

Firmaets største
MOTHERFUGA

Er du Firmaets største
MOTHERFUGA?



Scan QR koden og vær med i konkurrencen om en fredagsbar til hele firmaet og en t-shirt til de hurtigste 50 der deltager.

Ingen
ude-del

Nyhed
til nybyggeri

S735

Boligventilationsvarmepumpe uden ude-del

Din ideelle løsning til både nybyg og konvertering af eksisterende varmekilder – herunder ældre boligventilationsvarmepumper, samt gaskedler med ventilations- eller udsugningsanlæg. Kan anvendes i typisk nybyggeri af parcel-, kæde- og rækkehuse mellem 60-170 m².

- ✓ Ventilation, varme og varmt vand på samme tid
- ✓ Høj årsvarmefaktor (SCOP) og lave driftsomkostninger
- ✓ Lavt lydniveau, stilrent design og et kompakt format gør den nem at placere og installere
- ✓ Brugervenlig touchscreen og integreret trådløs opkobling med energibesparende smartteknik
- ✓ Naturligt kølemiddel R290

Udforsk alle innovationerne bag S735 på volundvt.dk

5 ÅRS
GARANTI



Scan og læs mere

Kampen om danskernes kontakter



Terry Goldenbeck, direktør for SG Armaturen i Danmark præsenterede på El & Teknik '24 et nyt +S design, der skal konkurrere med det altdominerende FUGA-design. (Foto: Installator.dk)

Da Lauritz Knudsen i 1981 introducerede Jørgen Juuls nye FUGA-design til afbrydere, udtag og stikkontakter stod det hurtigt klart, at virksomheden havde ramt plet. I dag er det modulopbygge system blevet en de facto-standard i danske hjem. Men det vil norske SG forsøge at lave om på. Foreløbig skal selskabet i retten i en kopi-sag, men har lanceret et nyt design.

Tekst: Lars Emtekær

Danskerne skal træffe masser af valg, når det gamle hus skal renoveres eller et nyt skal bygges. Men på et område har valget været let i de sidste mange år. Afbrydere, stikkontakter og udtag skulle selvfølgelig være LK's FUGA-serie.

Designet har været dominerende på det dan-

ske marked, som Schneider Electric, der ejer Lauritz Knudsen, derfor sidder solidt på.

Men norske SG Armaturen forsøgte i 2022 at komme ind på det danske marked med en ny serie kontakter, SG Install, som imidlertid til forveksling lignede FUGA-serien.

Det førte til, at Schneider Electric i juni 2022

indbragte sagen for Sø- og Handelsretten i København med påstand om, at SG Armaturen har kopieret det populære FUGA-design.

Retten afgjorde i august i fjor, at de fandt det sandsynliggjort, men ikke bevist, at SG Armaturen med sit design havde krænket Schneider Electric's rettigheder til LK FUGA efter ophavs-

→



SG Armaturens nye +S design til venstre har fået en kant. Til højre LK FUGA- designet, der sidder solidt på det danske marked.

→ retsloven, designloven og markedsføringsloven. Derfor nedlagde Sø- og Handelsretten et midlertidigt forbud, der betyder, at SG Armaturen hverken må producere, udbyde, markedsføre eller sælge sin nye serie.

Afgørelsen blev inden sommerferien stadfæstet af Vestre Landsret.

Derfor skal sagen nu behandles i en egentlig retssag, men resultat af den sag, vil SG Armaturen ikke vente på.

De har ikke udtaget stævning mod vores nye design.

TERRY GOLDENBECK

"Hvis vi skulle vente på denne sag, skulle vi måske vente i op til fem år, inden sagen er endelig afsluttet. Og det ønsker vi ikke. Derfor har vi udviklet nyt design," fortæller Terry Goldenbeck, der er direktør for SG Armaturen i Danmark.

Det nye design, kaldet +S, blev præsenteret på EI & Teknik '24 i Odense Congress Center i maj på en stor stand – tæt på de grossister, der ifølge Installator's oplysninger gerne ser, at der kommer mere konkurrence på markedet.

Og den nye serie er ifølge Terry Goldenbeck blevet "fantastisk modtaget blandt grossister og installører".

"Vi er da også begyndt at sælge fornuftigt af det nye design," siger han.

Vil SG Armaturen så på den baggrund lægge sig fladt ned i den retssag, der nu er anlagt mod Jer om det "gamle" design?

"Nej, det vil vi ikke, da vi mener, at vi har en god sag," svarer direktøren.

Betyder det så, at SG Armaturen vil skrotte det nye design til fordel for det gamle, hvis I skulle vinde sagen?

"Det har vi ikke taget stilling til, men jeg kan da godt tvivle på, at vi kommer til at gå tilbage til det gamle design," siger Terry Goldenbeck.

Det nye design fra SG Armaturen er blevet udstyret med en rille

rundt om kontaktholden og adskiller sig på den måde fra FUGA-designet – i hvert fald for det trænede øje.

Om den almindelige forbruger kan se forskel, når kontakterne bliver præsenteret af installatøren, er et andet spørgsmål.

Men foreløbig har SG Armaturen ikke hørt fra Scheider Electric i forbindelse med introduktionen af +S-designet.

"De har ikke udtaget stævning mod vores nye

design," siger Terry Goldenbeck.

Installator.dk har bedt Schneider Electric om en kommentar til, at SG Armaturen nu er gået i markedet med et nyt design, der stadig ligger tæt op af FUGA-designet og spurgt til, om selskabet vil udtage stævning mod det nye design, som det skete med SG's første forsøg.

Men Schneider Electric ønsker ikke at kommentere på sagen, oplyser selskabet til Installator.dk

Derfor er der – i hvert fald foreløbig – fri bane for SG Armaturens fortsatte salg af +S designet i forsøget på at få fodfæste med kontaktmateriel på det danske marked.

Salget er alene rettet mod BtB-markedet og den nye serie sættes således ikke til salg i bygemarkeder, oplyser Terry Goldenbeck.

Hos Power Technic siger vi - Mere end blot en strømforsyning!

Vi er klar til at hjælpe dig!

Skal du finde den helt rigtige strømforsyning til dit projekt, kan Peer, Lars eller Anders give dig den bedst mulige vejledning, ud fra deres ekspertise og kompetente support.

Det er ofte både lettere og hurtigere at tale med os, da du kan undgå dyre og tidskrævende fejlkøb.

Det er netop denne service vores kunder fortæller os de værdsætter, fordi det øger tilfredsheden hos deres kunder.

Ved du vi har et laboratorium?

Her kan vores ingeniør, Peer Nielsen, måle, teste, rådgive og reparere eller eksempelvis programmere med NFC app til XLN- og XLC-serien.

Når du som kunde har et problem, kan Peer teste dit produkt og give gode råd til løsninger på dine udfordringer.

Med sit måleudstyr tester Peer ofte strømforsyninger, startstrøm begrænsere, LED-drivere, ladere eller invertere etc., for vores leverandører og kunder.

XLN- og XLC-serierne

XLN-serien fra MEAN WELL, er som XLC-serien en flicker free konstant strøm LED-driver.

Den store forskel på XLN og XLC er IP tætheden. XLN-serien, er IP67 godkendt og udgangsstrømmen kan indstilles med NFC.

XLC-serien er IP20 godkendt og udgangsstrømmen kan indstilles med DIP-switch eller NFC.

XLN og XLC kan bruges til dekorativ belysning i paneler, som almindelig loftbelysning, LED-strip lys, DALI digitallys, eller arkitektonisk belysning inde eller uden alt efter IP-tætheden.



www.powertechnic.dk
salg@powertechnic.dk
Kontakt os på 70 20 82 10
Følg os på LinkedIn



Det største medlem har sagt farvel: Er en ond cirkel med medlemsafgang på vej i Tekniq Arbejdsgiverne?

Tekniq Arbejdsgiverne mistede i slutningen af maj sit største medlem, Bravida Danmark, der i stedet valgte at melde sig ind i Dansk Industri. Kan det sætte gang i en "ond cirkel" med flere udmeldelser? Det mener arbejdsmarkedsmediet A4's chefredaktør, der er risiko for. I arbejdsgiverforeningen er man dog ikke bange.

Tekst: Lars Emtækær | Foto: Tekniq Arbejdsgiverne

Med Bravida Danmarks udmeldelse mistede Tekniq Arbejdsgiverne sit største medlem, der beskæftiger godt 3.000 medlemmer. Og det betyder også færre kontingentkroner i kassen.

"Det risikerer jo at sætte gang i en ond cirkel. Nu sidder de resterende medlemsvirksomheder - eksempelvis Kemp & Lauritzen - og kan måske se frem til enten at betale mere i kontingent eller få dårligere service for de samme penge," siger A4's chefredaktør, Kristian Jensen.

Bravida har valgt at blive medlem af Dansk Industri og hvis andre medlemsvirksomheder får samme tanke, kan det ifølge chefredaktøren accelerere den konsolidering, der allerede er godt i gang.

Han nævner som eksempel Dansk Byggeri, der i 2020 blev en del af Dansk Industri.

I Tekniq Arbejdsgiverne afviser underdirektør Nicolai Siegmundfeldt Bravida's farvel vil få "væsentlig indflydelse på Tekniq Arbejdsgivernes økonomiske forhold".

"Vi er en velkonsolideret organisation," siger Nicolai Siegmundfeldt, der ser udmeldelsen som "et symptom på det store pres, der er på erhvervslivet i dag".

"Virksomhederne er tvunget til at gennemgå alle dele af deres forretning og se på, hvad der kan optimeres - og hvad der er bedst for virksomheden. Og det gælder altså også, hvilken organisation, man er medlem af," siger Nicolai Siegmundfeldt og peger på, at der ikke længere er den samme naturlighed i organisationsvalget, som man så tidligere.

Bravida Danmark's adm. direktør, Christian Lindskov Alsø, sagde om skiftet, at man i virksomheden "er stolte af indmeldelsen i DI, hvor vi nu bliver en del af dansk erhvervslivs største og ty-



Nicolai Siegmundfeldt, underdirektør i Tekniq Arbejdsgiverne.

deligste stemme."

"Indmeldelsen vil give os endnu bedre mulighed for at gøre vores indflydelse gældende på samfundsniveau. Igennem deltagelse i udvalgte DI-fora vil vi drive vores agendaer inden for blandt andet den grønne omstilling og uddannelsesområdet og dermed løfte vores ansvar som den største virksomhed i vores branche," lød det fra Bravida-direktøren.

Hvilke overvejelser har i gjort jer i Tekniq Arbejdsgiverne i kølvandet på Bravida's udmeldelse?

"Overordnet er vores ambition fortsat, at vi skal være en stærk og relevant organisation for vores medlemmer i det tekniske erhvervsliv. Den er der ikke ændret på. Det handler fortsat om at levere

værdi til vores medlemmer gennem god rådgivning, udvikling af vores services og - ikke mindst at være medlemmers stemme og en drivkraft i den grønne omstilling," siger Nicolai Siegmundfeldt.

Om Kristian Jensens påpegnings af, at Bravida's udmeldelse kan risikere at sætte gang i en "ond cirkel" med flere udmeldelser blandt de store medlemsvirksomheder, siger underdirektøren:

"Vi er jo selv et produkt af konsolidering, da ELFO slog sig sammen med Dansk VVS og blev til TEKNIQ. I 2019 fusionerede TEKNIQ så med Arbejdsgiverne, der udsprang af Dansk Smedemesterforening, og blev til det, der i dag er Tekniq Arbejdsgiverne. Vores rolle er fortsat at være en stærk og relevant organisation for virksomhederne i det tekniske erhvervsliv."

Så I er ikke bange for at blive spist?

"Nej, jeg vil ikke sige vi er bange. Men vi ser, at virksomhederne ikke tager deres organisationsmedlemsskab for givet og vandrer på kryds og tværs mellem organisationerne. Og i det spil, gør vi alt, hvad vi kan for at stå stærkt. Det synes jeg også, vi gør med succes. Vi lykkes også med at tiltrække virksomheder. Så har Bravida meldt sig ud. Det gik ikke vores vej. Men så er det heller ikke værre," fastslår Nicolai Siegmundfeldt.

Tekniq Arbejdsgiverne har i dag godt 4.000 medlemsvirksomheder, der beskæftiger cirka 60.000 medarbejdere i det tekniske erhvervsliv.



perfera
all seasons

En bedre verden
starter hjemmefra



Få **10% rabat** på Perfera vægmodel i hele august 2024

Perfera højtydende luft til luft varmepumpe - opvarmer, køler og renser luften

Energieffektivitet på op til A+++ giver lave driftsomkostninger
Varme-boost-funktionen sikrer hurtig opvarmning
Flash Streamer nedbryder allergener og fjerner dårlig lugt
Allergenfilter i sølv og luftfiltrene renser luften
APP giver mulighed for at styre varmepumpen remote

Produktfakta

- Lydtryk 19dBA
- Varme- og kølekapacitet (kW) op til 10,2/8,5
- SCOP op til 5,2
- Op til 5 indendørs enheder på 1 udendørs enhed
- Mål: 298x804x252 mm, størrelse 20-50



Se mere på **daikin.dk**

Første cisterne fra 1905 er lavet af træ.

Geberit kan fejre 150 års jubilæum og 40 år i Danmark

Det hele startede med blikkenslagerarbejde, lynafledere og rørinstallationer for den 24-årige Alberg Gebert i 1874 i den lille schweiziske by Rapperswil. Godt 30 år senere opfandt han den blybeklædte træcisterne Phönix, der skulle vise sig at blive virksomhedens vækstmotor. I dag er Geberit en global, børsnoteret virksomhed med en produktportefølje, som millioner af mennesker benytter dagligt.

Tekst: Lars Emtekær | **Foto:** Geberit

Det var en virkelig nyskabelse, da den første blybeklædte træcisterne så dagens lys for nu 119 år siden. Der er unægtelig løbet meget vand gennem millioner af cisterner siden – og heldigvis i mindre mængder end de 14 liter, der var standarden i Geberits første plastikcisterne, der kom på markedet i 1952.

I jubilæumsåret håber Bent Knudsen, Geberits direktør i Danmark, på succes for virksomhedens nyeste produkt, AquaClean med douchefunktion,

der skal sælges til "under 10.000 kr".

"Vi håber, at det med den konkurrencedygtige pris kan få en stor udbredelse. Det satser vi meget på her i jubilæumsåret," siger Bent Knudsen.

Rent vækstmæssigt bliver jubilæumsåret næppe det jubelår, som Geberit kunne have håbet på, omend selskabet dog forventer en vis stigning i omsætningen.

Efter opturen under Covid-19 pandemien er omsætningen faldet noget, som det også er sket



Første plastcisterne kom i 1952 og var fremstillet af PVC

for andre producenter – ikke bare i Danmark, men globalt. Det ændrer dog ikke ved, at Geberit med en omsætning på mere end en halv milliard kr. er meget store i Danmark – rigtig godt hjulpet på vej af købet af Ifö i 2015.

"Der er ingen tvivl om, at Ifö er et rigtig stærkt forbrugerbrand. Og vi ser, at vores det gulvstående Ifö toilet ofte bruges af bygemarkeder til at få kunder ind i butikkerne," siger Bent Knudsen.

Der bliver fortsat solgt flest gulvstående toiletter, men solget af de væghængte Geberit-toiletter, der alene sælges gennem grossister, er i vækst, fortæller direktøren fra hovedkontoret i Lystrup ved Aarhus, hvor kundeservice og de tekniske funktioner er samlet, mens salgsafdelingen og showroomet ligger i Albertslund.

Virksomheden beskæftiger i alt omkring 50 medarbejdere i Danmark.

40 år i Danmark

I de 150 år, virksomheden har eksisteret, er der sket en løbende udvikling. Produktionskapaciteten omfatter i dag således 26 produktionsanlæg hvoraf de fire har oversøiske placeringer.

Geberit beskæftiger i dag omkring 11.000 medarbejdere spredt i 50 lande.

Selskabet havde en nettoomsætning på godt 24 mia. kr. i 2023.

I Danmark kan Geberit fejre 40 års jubilæum med en om-

Geberit har seksdoblet omsætningen i løbet af de sidste 14 år, fortæller Bent Knudsen, der er direktør for Geberit i Danmark.



WC-system anno 2023. Skyllevnen overgår den europæiske standard med op til 10 gange.



sætning på "over en halv milliard kroner," fortæller Bent Knudsen.

"Og vi har oplevet en fem-seksdobling af omsætningen over de sidste 14 år," siger han.

Geberit har et omfattende udvalg af produkter både til "bag væggen" – det er alt det tekniske – og foran, hvor sortimentet er blevet udvidet med baderumsmøbler.

Men det er ikke mindst på de væghængte toiletter, hvor Geberit traditionelt har haft en stærk placering som en af de første producenter til at præsentere det mere stilrene design med gemt cisterne og lettere rengøring.

Men det er også en dyrere løsning, end det gulvstående.

"Men vi oplever, at når slutbrugeren selv er inde over valget af toilet i nye huse, bliver der fokuseret mere på design og kvalitet – og her sælger vi generelt flere dyre toiletter med dyre betjeningsplader," siger direktøren.

Målet for Geberit i Danmark er at fortsætte den gode udvikling, virksomheden har haft:

"Vi sælger både produkterne foran og bagved væggen og har dermed hele baderumsløsningen – nu også med møbler. Og vi vil selvfølgelig gerne øge salget af de samlede løsninger.

Vi står også stærkt på løsningssalget, fordi vi har det hele og fordi vi har de tekniske kompetencer, der kan hjælpe ved installationen og en garantiordning, siger Bent Knudsen.

"Men vi har også en del salgsfolk på det tekniske område, der arbejder med installatører og ingeniører og så har vi også på design området – BtC – medarbejdere, der arbejder med gør-det-selv og e-commerce. Her er det væsentligt, at vi får profileret vores produkter på den rigtige måde," fastslår han.

Der er unægtelig sket meget, siden Alberg Gebert opfandt den blybeklædte træcisterne for 110 år siden, og de første danske vandskylende toiletter havde brugsanvisning trykt på håndtaget: Træk og slip!

Opfindelserne er kommet løbende og indsatsen for at højne komforten og spare på vandet stopper selvfølgelig ikke.

Foreløbig vil Geberit forsøge at overbevise flere danskere om, at de ikke kan leve uden et toilet, der skyller dem bagi. I Geberit hjemland Schweiz har de allerede fundet vej til op mod hver femte hjem.

Dårligt indeklima: ”Det har været galt i 50 år”

Snotnæser og forhøjet sygefravær er desværre fortsat dagligdag på hundredevis af institutioner og skoler landet over, selvom det beviseligt fører til større sygefravær og dårligere indlæringsevne. Men hvor skal pengene til investeringerne komme fra? Kommuner og stat kaster aben frem og tilbage.

Tekst: Lars Emtækær

Byggereglementet stiller krav til ventilation og indeklima i nybyggeri som kontorbygninger, institutioner og skoler.

Men på hundredvis af i ældre skoler og institutioner må børn, pædagoger og lærere fortsat trækkes med et dårligt indeklima til skade for både indlæringsevne, velvære og sundhed.

”Det tragiske er, at det har været galt i 50 år. Der er lavet et hav af undersøgelser, rapporter og høringer på Christiansborg, men det er som om, vores politikere ikke rigtigt har fokus på området. Eller måske kan man sige, at problemet er samspilsramt: Folketinget mener, det er kommunernes ansvar, men kommunerne er ramt af bl.a. anlægslofter og stram økonomi,” siger Lennart Østergaard, der er sektionschef for VELTEK Ventilation.

Børne og Ungdomspædagogernes Landsforening (BUPL) offentliggjorde i december en undersøgelse blandt 17.000 pædagoger, der viser, hvilke problemer et dårligt indeklima giver. Undersøgelsen konkluderede bl.a. at:

- 90 pct. af pædagogerne har en luftkvalitet på arbejdspladsen, som giver gener.
- 23 pct. af pædagogernes samlede sygefravær kan forklæres med dårlig luftkvalitet.
- Det gennemsnitlige sygefravær for en pædagog, der arbejder på en arbejdsplads, hvor luftkvaliteten ’altid’ er så dårlig, at den giver gener, er 1,9 gange højere end det gennemsnitlige sygefravær for en pædagog på en arbejdsplads, hvor luftkvaliteten ’aldrig’ er så dårlig, at den giver gener.

”Alt for mange daginstitutioner og SFO’er er simpelthen ikke bygget og vedligeholdt på en ac-

ceptabel måde, som tager højde for, at mange børn og voksne er tæt sammen hele dagen. Det er under al kritik, at det er de standarder, vi tilbyder både børn og pædagoger,” sagde Elisa Rimpler, formand for BUPL, ved offentliggørelsen af undersøgelsen.

En Megafon-undersøgelse, der er foretaget for BUPL viser, at blot fire ud af ti kommuner har ventilationsanlæg i langt de fleste daginstitutioner. Og kun hver tredje kommune har en indeklimastrategi på området.

Men det er problemer med at finansiere moderniseringen af en aldrende bygningsmasse, der holder mange kommuner tilbage.

Fælles opråb fra borgmestre

I juni sendte 18 borgmestre et fælles opråb afsted i Information, hvor de pegede på, at de har behov for en ”grøn anlægsramme” for at få råd til den nødvendige klimarenovering, der også vil betyde bedre ventilation til gavn for indeklimaet på bl.a. skoler, plejehjem og arbejdspladser.

Alene på varmeforbruget ville det kunne spare kommunerne for knap 600 mio. kr. om året, lød det fra de 18 borgmestre.

Og i april i år gik en bred koalition af organisationer og fagforeninger ud med syv forslag til, hvordan bygningerne kan blive grønnere, sundere og billigere i drift. Et grønt anlægsloft er et af forslagene.

”Hver dag bruger vores yngste og ældste medborgere en stor del af deres tid i offentlige velfærdsbygninger. Vi kan ikke være bekendt at give dem så dårlige rammer, som tilfældet er mange steder i dag,” lød det bl.a. fra Katrine Bjerre, der er direktør i SYNERGI.



Sektionschef Lennart Østergaard, VELTEK Ventilation: ”Det er som om, politikerne ikke rigtigt har fokus på området”. Foto: VELTEK

At det nytter at gøre noget for at forbedre indeklimaet i f.eks. daginstitutioner har et finsk studie for nylig vist. Et to årigt projekt med luftrensere i udvalgte daginstitutioner i Helsinki med mekanisk ventilation viste et fald i virusinfektioner blandt børnene på 30 pct. efter det første år i forhold til sammenlignelige institutioner uden sammen tiltag.

Projektet blev sat i værk i kølvandet på Covid-19 pandemien. Men selv om der under pandemien var et ekstremt fokus på smittespredning,

Forbedringer er til at betale

I 2020 udarbejdede fagforeningen Blik&Rør, tænketanken Concito, Rådet for Grøn Omstilling, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, Tekniq Arbejdsgiverne og Veltek en række anbefalinger til de centrale og kommunale beslutningstager om tiltag, der kan forbedre indeklimaet på landets folkeskoler.

Anbefalingerne indeholdt dels en række lovgivningsmæssige initiativer, dels forslag til indsatser.

der bl.a. indeholder obligatorisk screening af skoler og daginstitutioner samt handlingsplaner for forbedring af indeklimaet i kommunens institutioner.

”Vi prøvede at sætte tal på prisen for indsatserne, der kunne forbedre skolerne indeklima – og det lød på mindre end en milliard – eller på niveau med prisen for en måneds forbrug af corona-test og masker til bage i 2021.

Inspireret af nogle af de kommuner, der er



Et godt indeklima øger velværet, indlæringsevnen og reducerer sygefraværet. Men ventilationsløsninger mangler fortsat i utallige skoler og institutioner landet over. Foto: Airmaster

førte den ikke til nye initiativer i forhold til investering i indeklimaløsninger.

”Det vi manglede i Danmark – og som de f.eks. etablerede i Tyskland – er en hjælpepulje til investering i ventilation i offentlige bygninger,” siger Lennart Østergaard.

I forhold til, hvor mange milliarder kroner, der i øvrigt blev brugt i Danmark til indkøb af corona-test, vaccine og masker, er det tankevækkende, at der blev gjort så lidt for at forebygge spredning af virus i f.eks. skoler og institutioner.

Blandt de lovgivningsmæssige initiativer var indførelsen af lovkrav om maksimalt CO₂-indhold i luften i klasselokaler og et krav kommunal handlepligt i tilfælde af utilfredsstillende indeklima.

Organisationerne foreslog følgende indsatser:

- Indeklimamærkningsordning for skoler
- Sensorer i alle klasselokaler
- Udbrede kendskab til og brug af branchevejledninger
- Udarbejdelse af kommunale indeklimaplaner
- Etablering af ordning om indeklimakommuner,

kommet i gang med indsatsen, viste vi også, hvordan vi kunne brede indsatsen ud over en ti-årige periode,” fortæller Lennart Østergaard.

En overskuelig investering i en tid, hvor finansministeren melder om den ene udvidelse af det såkaldte økonomiske råderum efter det andet.

Men noget initiativ fra centralt hold er det endnu ikke blevet til.

Airmaster har succes med decentrale ventilationsanlæg til skoler og institutioner



For over 30 år siden fik to nordjyder en idé om at udvikle et ventilationssystem, der gav et sundt indeklima uden at spille energi på ubrugte rum og kanalføring. De stiftede Airmaster, der siden har solgt 120.000 decentrale ventilationsenheder til ikke mindst ældre skolebygninger og institutioner.

Tekst: Lars Emtekær



Trods et stort behov er budgettet til indeklima løsninger på skoler og institutioner ikke vokset efter Covid-19 pandemien, vurderer Lasse Mikkelsen, der er kommerciel direktør i Airmaster. Foto: Airmaster

Idéen om at udvikle et ventilationsanlæg bestående af decentrale enheder gjorde i starten af 2024 de to stiftere, Henrik Stæhr og Kim Jensen til mangemillionærer, da de solgte virksomheden i Aars til svenske Lindab for et beløb, der kan nå op på en milliard kr.

Idéen viste sig i den grad at være bæredygtig og efterspørges i dag ikke mindst på de ældre skoler og daginstitutioner, der er bygget i en tid, hvor der ikke var krav til indeklimaet.

Der kunne godt være mere gang i renoveringen af aldrende skoler og institutioner, men anlægsrammer og den almindelige kamp om budgetkronerne i landets kommuner er en hindring for at få etableret det gode indeklima, der kan

forbedre miljøet og nedbringe sygefraværet for både børn og voksne.

Men Airmaster's kommercielle direktør, Lasse Mikkelsen klager ikke over aktivitetsniveauet.

"Der er projekter nok. Kunne vi ønske os endnu flere? Ja, det kan man vel altid," siger han.

Og at dømme efter behovet løber hverken Airmaster ellers virksomhedens konkurrenter tør for opgaver i de næste mange år. En forsigtig vurdering lyder, at der fortsat mangler ventilationsløsninger i 50 pct. af landets klasselokaler. Derudover kommer daginstitutioner og SFO'ere.

Men det kræver selvfølgelig, at der bliver sat penge af i kommunerne.

Og her har Airmaster ikke oplevet nogen for-

andring efter Covid-19 pandemien, der ellers fik understreget, hvor vigtigt det er at begrænse smittespredning.

"Jeg tror, at kampen om pengene er den samme ude i kommunerne i dag, som den var for 3-4 år siden. Pandemien var med til at fortælle, at den bedste medicin mod smitte var at lufte ud.

Men den skabte ikke større budgetter målrettet ventilation ude i kommunerne. Det er ikke vores oplevelse," siger Lasse Mikkelsen.

Virksomheden producerer udelukkende decentrale ventilationsløsninger, der for 90 pct. vedkommende afsættes til renovering af ældre skoler og institutioner fra 70'erne og 80'erne.

"Vores vigtigste selling-points er, at vi laver ikke kanal-førte løsninger, der er nemmere at installere og med et CO₂-aftryk, som typisk er markant lavere end ved de centrale løsninger.

Samtidig er vi konkurrencedygtige på prisen".

At Airmaster har succes med deres løsninger vidner årsregnskabet for 2023 om.

Virksomheden realiserede i 2023 et resultat på 113,7 mio. kr. eller mere end en fordobling i forhold til resultatet i 2022 på 48,6 mio. kr.

Kim Jensen er fortsat CEO i selskabet og kan sammen med sin tidligere partner, Henrik Stæhr, se frem til en såkaldt earn-out bonus, hvis Airmaster når nogle ikke nærmere specificerede, men "ambitiøse" indtjeningsmål i 2024 og 2025.

Den beløber sig til et maksimum på 400 mio. kr. som de to stiftere kan lægge oveni de 650 mio. kr. som de fik kontant for virksomheden, der beskæftiger mere end 200 medarbejdere.

Loftdiffusor til ensartet og trækfri ventilation

I rum med lav loftshøjde eller lav frihøjde over loftet kan det være en udfordring at skabe godt indeklima. FBS loftpanaler er fleksible og specielt udviklet til nedhængte lofter, hvilket gør dem til et godt alternativ til traditionelle loftsarmaturer. Det er vores bud på loftdiffusorer til trækfri og ensartet fordeling af frisk luft i skoler, på kontorer og andre miljøer, hvor komfort er vigtig. Panelets lave vægt gør, at det ikke nødvendigt at montere ekstra opstropning til loftet, og panelerne placeres på samme måde som andre typer af loftsplader.

Læs mere på www.ke-fibertec.dk/fbs



Miljøvenlige varmepumper

Kølemiddel R32 og R290

Vi tilbyder et bredt produktsortiment, solid vejledning og teknisk produktsupport – før, under og efter installation.



Luft til vand

På Energistyrelsens varmepumpeliste

Nyhed R290

Luft til luft

Nyhed R290

Tag de grønne skridt med os. Sammen finder vi de rette løsninger til dig og dine kunder.

Se mere på www.hjj.dk



Tlf.: +45 70 27 06 07 • info@hjj.dk • www.hjj.dk

Ballerup: Tempovej 18-22, DK-2750

Kolding: Niels Bohrs Vej 1, DK-6000

Aarhus: Johann Gutenbergs Vej 11-13, DK-8200



H. JESSEN JØRGENSEN A/S

Følsgaard og Panduit fejrer 60 års partnerskab

Det 60 år lange partnerskab mellem de to virksomheder er "i høj grad afhængige af den gensidige forpligtelse til bæredygtighed, servicekvalitet og regional viden, der har sikret begge organisationers vækst på det nordiske marked," hedder det i en pressemeddelelse.

"Verden er drevet af mennesker – forretning mellem mennesker. Vores meget solide partnerskab med Panduit er bevis på netop det. Vores partnerskab er bygget på tillid, og et af vores ordsprog er 'hvad der er vigtigt for Panduit, er vigtigt for Følsgaard'. Vi sætter pris på, at vores ord bliver lyttet til og handlet på i en stor, global organisation som Panduits. At være forretningspartnere for livet betyder, at det ikke er et spørgsmål, om vi vil opleve udfordringer, men mere et spørgsmål om, hvordan vi



sammen løser dem," udtaler Bent Madsen, CEO i Følsgaard om det mangeårige partnerskab. Lennert Fris, Senior Business Manager EMEA, Panduit udtaler: "60 års kontinuerligt partnerskab i enhver sammenhæng er en sand milepæl og demonstrerer vigtigheden af at lytte til kundernes behov og input. De mest effektive og vellykkede relationer er mellem ligestillede, hvor begge sider skaber muligheder for hinanden og som sådan bidrager til hinandens vækst og udvikling."



Koble udvidet med nordjysk partner

Med opkøbet af Strandby El-Teknik A/S består Koble nu af 10 elinstallationsvirksomheder, der beskæftiger 380 medarbejdere og omsætter for ca. 430 mio. kr. Strandby El-Teknik A/S beskæftiger 77 medarbejdere og råder ud over de almindelige eltekniske kompetencer over særlige

kompetencer indenfor køle- og varmepumpeanlæg, VVS, sikring, ABA- og ABV-anlæg og fusions-splidsning af fiberinstallationer, fremgår det af en pressemeddelelse om samarbejdet. Adm. direktør Tonny Stordal Johansen fortsætter i sin stilling.

Green Power Prisen til Hybrid Greentech

branchenyt

Virksomheden vinder Green Power Prisen 2024 prisen for sine avancerede, storskala og intelligente energilagringssløsninger, som aflaster elnettet og opbevarer overskydende energi ved hjælp af AI-drevne virtuelle kraftværker. Med Hybrid Greentechs intelligente energilagringssløsninger kan de i perioder, hvor der er overskud af vedvarende energi i forhold til forbruget, opbevare energien i alt fra varmepumper, batterier til køleanlæg eller smelteovne gennem AI-drevne virtuelle kraftværker. Når en sky går for solen, eller en vindfront er forsinket, kan de i

samme sekund frigive strømmen igen, forklarer Green Power Denmark i en pressemeddelelse om prisen.

"Stort tillykke til Hybrid Greentech. De er med til at løse en kæmpe udfordring i den grønne omstilling, nemlig hvordan vi sikrer, at der altid er strøm i stikkontakten – også når solen er gået ned, og vinden ikke blæser. Deres teknologi er i den grad med til at styrke elektrificeringen, og derfor er de en fortjent vinder af Green Power Prisen, siger Kristian Jensen, adm. direktør i Green Power Denmark.



Netværk nærmer sig 100 medlemmer

Tekniq Arbejdsgivernes nyligt etablerede industrinetværk nærmer sig de første 100 medlemmer blandt industrivirksomhederne. "Det er dejligt at se, hvor stor interessen er blandt netværkets medlemmer, når vi tilbyder besøg på spændende lokationer eller faglige emner på digitale møder. Der kommer mange deltagere fra virksomhederne – og de deltager aktivt med spørgsmål og debat. Det giver et godt og brugbart indhold, og ikke mindst giver det

os i Tekniq Arbejdsgiverne et indblik i netværkets interesser, siger erhvervskonsulent Mette Mouritsen fra arbejdsgiverforeningen.

Industrinetværket, der blev etableret i starten af året, holdt sit første møde i februar på Flådestation Korsør. Emnet var de store investeringer, der venter i forsvaret og forretningsmulighederne for Tekniq Arbejdsgivernes medlemmer.





Lindab opkøber danske Venti

Svenske Lindab supplerer sine nuværende aktiviteter i Danmark med opkøbet af Venti A/S, der fremstiller cirkulære og rektangulære ventilationskanaler og er distributør af forskellige ventilationsprodukter. "Venti er en kundefokuseret virksomhed med solid viden om ventilation," siger Heino Juhl, administrerende direktør for Lindab Danmark og fortsætter: "Det danske marked sætter pris på kvalitetsprodukter, og ligesom Lindab producerer Venti venti-

lationskanaler i den højeste tæthedsklasse. Når Venti bliver en del af Lindab, vil vi sammen give vores kunder i hele Danmark den bedste service med de korteste leveringstider". Venti blev grundlagt i 1973 og har base i Hørning uden for Aarhus. Virksomheden har en årlig omsætning på ca. SEK 120 millioner og 34 medarbejdere. Købet finansieres af egne midler og forventes gennemført i løbet af sommeren 2024.



Wavin vandt hidtil største udbud

Hammel-virksomheden Wavin har indgået en rammeaftale med Vestforbrænding i Glostrup om levering af i alt 22.000 fjernvarme-units fra 2024 og frem til 2030. "At vinde dette udbud er ikke kun en anerkendelse af vores produkters kvalitet, det er også en blåstempling af vores dedikation til at yde rådgivning og levere

løsninger, der opfylder individuelle kunders behov og krav på den bedst mulige måde. Det er en stor tillidsklæring fra Vestforbrændings side, og vi ser frem til at løfte opgaven," udtaler Henrik Brogens, salgschef for VVS hos Wavin i en pressemeddelelse. Udbuddet var ifølge Wavin det hidtil største danske offentlige udbud af fjernvarmeløsninger.

Norlys køber de resterende aktier

Norlys har købt Nord Energis aktieandel på 13,5 procent i datterselskabet Norlys Energi. Det betyder, at Norlys nu ejer 100 procent af selskabet, ligesom man er enejer af Norlys Digital og Telia Danmark. Dermed er selskabsstrukturen klar til den fulde integration af slutkundeforretningen i Norlys A/S på tværs af energi- og teleprodukter.

"Vi har været glade for samarbejdet med Nord Energi, men for at vi kan smelte alle vores kunde-vendte forretningsenheder sammen, er det afgørende med det fulde ejerskab," siger Claus Flyger Pejstrup, der er administrerende direktør i Norlys A/S.



Støtte til grønt forslag fra de Radikale

Der er fuld opbakning fra Dansk Fjernvarme til Det Radikale Venstres forslag om en samlet grøn varme- og kølestrategi i EU - en Grøn Superfond i Europa. Stop for nye olie- og gasfyrr i EU fra 2028 og fuld fart på både energieffektivisering og udrulning af fjernvarme. Det er blandt de centrale forslag i et nyt udspil fra Det Radikale Venstre. Samtidig vil partiet sætte konkrete mål for udfasning af olie, kul og gas på tværs af sektorer. Forslagene møder fuld opbakning fra Dansk Fjernvarme, der repræsenterer alle landets fjernvarmeselskaber, affaldsenergianlæg og den danske termiske elproduktion. "Det er en bunden opgave, at vi

skal i mål med den grønne omstilling. Samtidig haster det med at få udfaset den sorte gas, sådan at vi bliver selvforsynende og ikke bidrager til den angrebskrig vi oplever fra russisk side i øjeblikket. Det gør vi ved at træde speederen i bund på udfasningen af gasen og udrulning af fjernvarme," lyder det fra Rune Moesgaard, politisk chef i Dansk Fjernvarme, der fortsætter: "Derfor er det et flot og fremsynet forslag, som Det Radikale Venstre netop har lanceret, hvor forpligtende mål for udfasning af fossil energi, energieffektivisering og udrulning af fjernvarme er de værktøjer, der skal til for at få tempo på.



Elcon flytter til større rammer

Elcon vil renovere eksisterende lokaler med henblik på at opnå den netop lancerede certificering DGNB Rum. Det er Rådet for Bæredygtigt Byggeri, der har lanceret certificeringen DGNB Rum, som Elcon nu ønsker at opnå i de nye rammer i Glostrup. "Vi arbejder til daglig med at gøre den grønne omstilling til virkelighed, og vi arbejder også for at opnå certificerede bygninger hos vores kunder. Derfor har vi valgt at tilmelde os DGNB Rum. Vores mål er at få skabt nogle rigtig gode rammer for vores medarbejdere, hvor vi samtidig anvender

energien og materialerne bedst muligt," siger Thomas Schalek, der er entreprisedirektør i Elcon. Som en del af at opnå DGNB Rum-certificeringen er materialevalg og ikke mindst genanvendelse af materialer i fokus, og Elcon er ifølge en pressemeddelelse i færd med en kortlægning af, hvilke materialer og møbler der med fordel kan genanvendes. Den renoverede bygning, der ventes at stå klar i starten af 2025, kommer også til at fungere som et showroom, hvor kunderne kan se løsningerne anvendt i praksis.

Vest-El A/S med i InstallatørGruppen

Vokseværket i InstallatørGruppen fortsætter. Seneste tilføjelse er den vestjyske el-forretning, Vest-El, som hører til blandt Danmarks større installationsvirksomheder og bringer antallet af virksomheder i InstallatørGruppen op på 23. InstallatørGruppens senest opkøbte virksomhed er stiftet i 2012 og består af fire virksomheder, der er gået sammen: Orla Jensen A/S, Niels Jørgen Vinter A/S, HSR Skibradio ApS og TSR Electronic A/S. Vest-El er specialiseret i maritime installationer samt opgaver indenfor erhvervsbyggeri og sommerhuse langs vestkysten. I dag beskæftiger virksomheden i alt 45 ansatte og har fordelt ejerskabet hos 6 ejerledere, heriblandt Kasper Byskov og Steen Møller Christensen, skriver InstallatørGrup-



pen i en pressemeddelelse. Med tilføjelsen af Vest-El består InstallatørGruppen nu af 23 installationsvirksomheder med en samlet omsætning på omkring 2,3 mia. kr. og mere end 1.300 medarbejdere.

Bravida ansætter erfaren profil

Bravida Danmark har ansat Henrik Hougaard som ny direktør for forretningen i Region Nord. Den nye direktør kommer med mere end 30 års erfaring fra branchen. Henrik Hougaard, der kommer fra en stilling som Business Unit Director i CBRE, får i sin nye stilling ansvar for godt 550 medarbejdere i Region Nord og bliver også en del af Bravida Danmarks ledelse. Ukendt med Bravida er Hougaard ikke, da han tidligt i sin karriere var ansat 14 år i virksomheden.



"Vi har søgt efter en stærk leder til denne del af vores forretning, der, sammen med resten af den danske ledelse, kan drive udviklingen i Region Nord med fokus på både at styrke relationerne mod eksisterende og nye kunder. Henrik er et kæmpe scoop for os, og jeg glæder mig til, at han starter," siger Christian Alsø, CEO i Bravida Danmark.

NRGi investerer i stor solcellepark



NRGi og Sampension vil via selskabet NRGi Renwewables investere et større trecifret millionbeløbi en kommende østjysk solcellepark, der skal producere 132.000 MWh om året. Det første spadestik til det nye solcelleanlæg på 122 hektar, der skal anlægges sydøst for byen Kolind på Syddjurs, vil blive taget i august. "Vi ser frem til at opføre denne solcellepark, som med sin størrelse og produktionskapacitet er med til at markere, at solenergi

spiller en væsentlig rolle i forhold til vores ambitioner om at accelerere den grønne omstilling," siger direktør i NRGi Renewables, Jakob Bundgaard. Den endelige investeringsbeslutning blev taget efter tilsagn fra flere virksomheder, der er klar til at aftage en andel af strømmen fra den kommende solcellepark, der efter planen skal være klar til drift i foråret 2025.



TOTO har skabt verdens vildeste badekar, der giver dig en totaloplevelse for sind og krop. Zero Dimension lader dig hvile hovedet på en pude, hvorfra der strømmer varmt vand over dine skuldre. Se ZERO DIMENSION og TOTOs andre badekar på www.toto-skandinavien.com/k/badekar



Solar kan nu levere CO2e Well to Wheel (WtW) rapporter til sine kunder med CO2e-udledningstal, der viser mængden af CO2e, som de produkter, der bestilles fra Solar, er ansvarlige for under transport fra Solar til kunden. www.solar.dk



Opgrader rummet med **Circle LED Lamper** – de fås i to modeller og med forskellige lysstyrker. Tjek ECOFOSS' store udvalg af kontorbelysning på www.ecofoss.dk



Værktøjsfrie tilslutningsteknologier sætter fart under fortrædningen og øger effektiviteten. Den nye Push-X teknologi fra **Phoenix Contact** muliggør tilslutning af fleksible ledere uden forbehandling. Læs mere på www.phoenixcontact.com/da-dk



Schneider Electric kåret som verdens mest bæredygtige virksomhed af Time Magazine. Schneider Electric er valgt blandt 500 virksomheder fra hele verden. Fælles for virksomhederne øverst på listen er, at de har tilsluttet sig nogle af de mest respekterede og velrenommerede klimaprogrammer. www.se.com



KHS CoolFlow sikrer, at det kolde vand ikke står stille i rørinstallationerne og køler det samtidig ned, så temperaturen altid er under 20 °C frem til det fjerneste aftapningssted. Kemper Danmark sælger løsningen. Læs mere på www.kemper-group.com/da-dk

wedi - intelligente løsninger

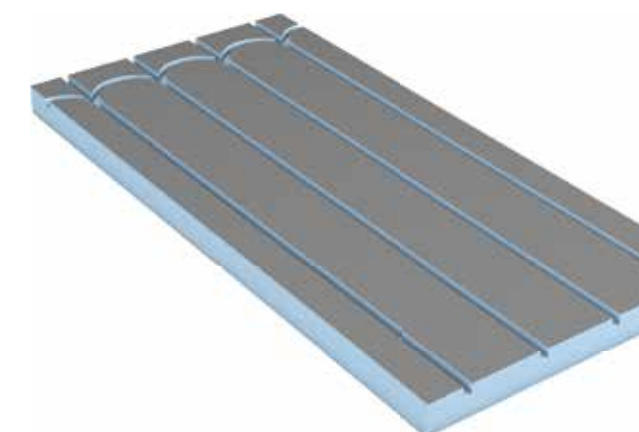


wedis lethed gavner den samlede konstruktion og du slipper for at støbe gulv...

Solid letvægter giver åbenlyse fordele

Fakta er, at seks kvadratmeter badeværelsesgulv med vandbåren gulvvarme, afløb og fald fra wedi blot vejer 49 kilo. Støbte gulvsystemer med lignende format vejer 720 kilo. Det betyder altså, at konstruktionen er lettere, hvilket er en kæmpe fordel i etageejendomme og baderum på halvanden plans villaer, hvor konstruktionen er opbygget af træ.

wedi – 100% vandtætte og lette løsninger.



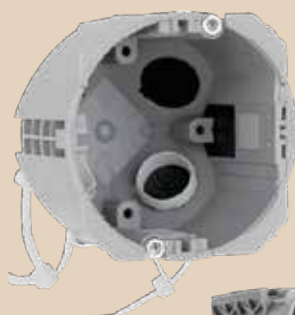


SG Install



NYT Design +S

- Revolutionerende hurtigklemmer
- Anti-bakterielle overflader er standard
- UV beskyttende overflader
- 10 års garanti
- Stærk pris



NYE Tidsbesparende dåser

Forfradåser

- 2 aflastninger er sat i dåsen, som ikke falder ud
- Mere plads
- Stærkere og større hjørner

Indmuringsdåser

- Mere plads
- Kan sammenkobles ryg mod ryg
- Passer med letbeton blok 100 mm
- Spartellåg er standard

SG Install er det eneste reelle alternativ på det danske afbryder markedet.
Vores produkter er fuldt kompatible med øvrige producenter.

SG Install sortimentet sælges udelukkede og eksklusivt via de danske El-Installatører via disse grossister.



www.sg-as.dk

