



HELHEDSTÆNKNING GIVER STORE ENERGIBESPARELSER

Tekst af Mikkel Dissing Sandahl

VED AT BRUGE VENTILATIONSANLÆG MED INTEGRERET VENTILATION, VARMEGENVINDING OG KØLING I ÉT OG SAMME SYSTEM, SIKRER MAN ET OPTIMALT INDEKLIMA. SAMTIDIG BLIVER ØKOSTNINGERNE FORBUNDET MED BÅDE SELVE INSTALLATIONEN OG DEN DAGLIGE DRIFT VÆSENTLIGT REDUCERET.

– Lige nu bliver mange af de teknologiske fremskridt inden for lavenergi-byggeri, som der er sket på parcelhusområdet, lige så stille overført til industri, kontorbyggeri, institutioner osv. Vores vigtigste mål er fortsat at kunne give vores kunder lavere driftsomkostninger i hverdagen, og det kræver, at vi ikke er bange for at præge markedet og være med til at udvikle fremtidens produkter – udtaler Nilan's Salgschef Brian Hansen. Nilan A/S er et af landets førende producenter af ventilationsudstyr, der løser opgaver inden for komfortventilation, varmegenvinding og køling.

VENTILATION MED KØLING SIKRER BEHAGELIGT INDEKLIMA

Indeklima og effektivitet hænger sammen, og i dag er behovet for et godt indeklima større end nogensinde før. Moderne byggeri med store glaspartier og høj indvendig varmeudvikling på grund af teknisk udstyr har ganske enkelt skabt behov for, at kontorer og virksomheder lægger mere vægt på nedkøling af indblæsningsluften end på varmegenvindingen fra udsugningsluften.

For at skabe det perfekte indeklima, må man både tilføje og fjerne ventilationsluft. Et ventilationsan-

læg med varmegenvinding skaber et klima, hvor luften er behagelig at opholde sig i. Varmegenvinding reducerer bygningens varmeudgifter, da kombinationen af passiv veksler og reversibel varmepumpe tilfører bygningen en betydelig del af varme- og energibehovet. Det modsatte er tilfældet om sommeren. Og ventilationsaggregater med reversible varmepumper har også kølefunktion, så bygningen altid er behagelig at være i – også på sommerens varmeste dag.

TOTALLØSNINGER SPARER PENGE

I forbindelse med projektering af større ventilationsanlæg tilbyder Nilan råd og vejledning til bygherrer, arkitekter og ingeniører, så det bedst mulige resultat altid opnås.

– Ofte bliver der brugt for meget tid på byggepladsen, når der skal installeres flere enkeltdele. Her er en totalløsning fra Nilan et billigere alternativ, da vi kan levere en færdigstrikket løsning, hvor alt er færdigproduceret på fabrikken – fortæller Brian Hansen.

Udover, at Nilans varmepumpe har integreret kølefunktion, hvilket løser problemet med sommervarme kontorer, så har ventilationssystemet egen styring – CTS 6000 – med integreret fjernovervågning via internettet, hvilket betyder, at man er fri for rent fysisk at være til stede for at betjene systemet.

INNOVATION GIVER BEDRE KONTROL

Ligesom ved et køleskab, så opstår der spildvarme fra køleprocessen, og her kan Nilan tilbyde at integrere systemet med brugsvandsproduktionen, så al spildvarme bliver udnyttet.

En anden fordelagtig teknologisk udvikling er en ny kompressor i varmepumpen, der giver bedre reguleringsmuligheder, således at det er muligt

at regulere ydelsen efter behov. Her er det muligt at få de årlige driftsomkostninger reduceret med op til 30 %.

NATURLIGE DRIVGASSER SOM KØLEMIDDEL

Hos Nilan søger man konstant efter nye muligheder for at gøre sine produkter mere miljøvenlige. Eksempelvis anvender firmaets ventilationsystem naturligt kølemiddel, der ikke påvirker ozonlaget eller bidrager til drivhuseffekten. Det er hverken brændbart eller giftigt, men alligevel yderst effektivt. Alt udstyr bruger Naturlige kølemidler uden indhold af freon eller HFC-gasser. Og i forhold til dem, er HFC-gasserne op til 3.000 gange værre for den globale opvarmning.

Ventilationsanlæggene fra Nilan har yderligere den fordel, at når der skal installeres systemer med kølemiddel, der vejer mere end 10 kg, så kræves der ifølge lovgivningen, at anlægget opdeles i to separate dele. Nilans anlæg er som de eneste i Danmark undtaget denne regel, da firmaets løsninger er færdigbyggede – der kan således ikke slippe kølevæske ud undervejs i installationsprocessen.

LANGSIGTEDE SAMARBEJDER

Hos Nilan lægger man vægt på tilfredse kunder, der gerne vil være sikret på energiområdet over en årrække. Et eksempel på denne tankegang er Jyske Bank, der har nydt godt af firmaets løsninger. Brian Hansen fortæller:

– Vi har haft et godt langsigtet samarbejde med Jyske Bank gennem de sidste ti år, hvor alle filialer er blevet renoveret efter de sidste nye landevindinger på energiområdet. Vi har et fokus på konstant at reducere driftsomkostningerne, hvilket er vores force. Når der skal bygges nye Jyske Bank filialer, så er vi foreskrevne på ventilationsområdet.