

Ventilationens uppgift är att föra bort föroreningar.

Energidirektiven i kombination med direktiv för folkhälsan ställer krav på effektiva ventilationssystem vad avser förmåga att föra bort föroreningar till låg energikostnad.

Energieffektiviseringsdirektiven i kombination med Miljökvalitetsmålet "Byggnader och deras egenskaper ska inte påverka hälsan negativt" kan uppfyllas, men det ställer krav på regeländringar för allmänventilation.

Krav på luftväxling/luftomsättning ska bytas ut mot effektivitetskrav, det vill säga på förmåga att föra bort luftburna föroreningar som påverkar hälsan negativt. Det mest produktiva ventilationssystemet har högsta effektivitet till lägsta energiförbrukning. Se tekniken: <http://www.easybusy.se/infront/>.

Krav på ändring av regelverk för allmänventilation

Av regelverken ska framgå att

- uppgiften är att föra bort luftburna föroreningar som påverkar hälsan negativt,
- effektivitet ska mätas i mängd, storlek och typ av luftburna partiklar per kubikmeter luft och
- produktivitet ska mätas i hög effektivitet till låg energikostnad.



Introduktion

Summit Green Tech AB introducerar tilluftsformaren InFront och metoden Frontventilation.

Metoden att ventilera med InFront kallas Frontventilation och bygger på principen kolvström.

InFront konverterar den turbulenta tilluften till en organiserad, strukturerad och virvelfri luftström.

Den virvelfria luftströmmen flyter ut över golvzonen 1-2°C kallare än rumsluften och stiger kontinuerligt upp mot frånluftsventilerna i takzonen. Kravet på termisk komfort enligt ISO 7730 uppnås vid lägre uppvärmningstemperaturer än vid ventilation med turbulent tilluft.

Eftersom Frontventilation bygger på luftrening och inte på luftomsättning minskar behovet av uppvärmd uteluft med 60% jämfört med deplacerad ventilationsprincip och 80% jämfört med taktilluft.

Den minskade mängden luft kräver lägre energiförbrukning i drift genom mindre fläktar, kanaldimensioner och värmeväxlare.

De minskade kraven på utrymme i byggkonstruktionen ökar möjligheten att konstruera energisnåla byggnader med ett kontrollerat inneklimat.

Det mindre behovet av material och råvaror innebär att Frontventilation bidrar till mer energisnål tillverkning och distribution av ventilationssystem.

Motivering

Denna ändring av regelverken framtvingar produktiva ventilationssystem och därmed ökad folkhälsa och energibesparingar - en hållbar utveckling.

En sådan ändring av regelverken skulle dessutom öka intresset för ventilation och därmed hos tillverkare. Tempot i forskningen av inneluftens påverkan på folkhälsan skulle öka om fokus ligger på ventilationssystemets förmåga att föra bort föroreningar. Det skulle också påverka ansvariga myndigheters inriktning från enkäter, städning och åtgärdslistor till djupare forskning om innemiljöns hälsopåverkan och uppföljning av produktiva system.

Riksdagsmannen Pyry Niemi (s) lämnade in en enskild motion 2014/15:2287 Virvelfri deplacerande ventilation, daterad 2014-11-07. Motionen är lottad på civildepartementet.

Kontaktpersoner

Marknadsföring och försäljning: VD Henry Olsson, henry.olsson@summitgreentech.com

Produktutveckling, projektledning, teknik: VD Carl-Henrik Norelius, cano@easybusy.se