

---

Miljö kvalitetsmålet "Byggnader och deras egenskaper ska inte påverka hälsan negativt" kan uppfyllas, men det ställer krav på regeländringar för allmänventilation. Enskild riksdagsmotion inlämnad av Riksdagsman Pyy Niemi (s), som har tagit del av Frontventilation med InFront.

### Introduktion

Summit Green Tech AB introducerar InFront, en ny serie underhållsfria tilluftsdon. Tilluftsdonet är en typ av deplacerat don som konverterar den turbulenta tilluften till en organiserad, strukturerad och virvelfri luftström. Två radier framför donet bildas den dragfria och stabila luftfronten. En kontinuerlig kolvström stiger från hela golvzonen upp mot takzonen och för med sig 80% av luftdammet. Med InFront tilluftsdon uppnår allmänventilation renrumsklass 8. Donen finns i olika modeller, storlekar, material och färger.

Metoden att ventileras med InFront kallas Frontventilation, som bygger på principen kolvström. Frontventilationens effektivitet mäts i antal luftburna partiklar per kubikmeter luft. Frontventilation innebär energibesparingar eftersom mängden uteluft som ska värmas upp endast är 1/3 jämfört med deplacerad ventilationsprincip och endast 1/5 jämfört med taktilluft.



Den minskade mängden luft kräver mindre fläktar, kanaldimensioner och värmeväxlare. Det innebär att ljudvolymen med Frontventilation ligger i nivå med normen för sovrum. De minskade kraven på utrymme för ventilationssystem ökar möjligheten att konstruera energisnåla byggnader. Det mindre behovet av material och råvaror innebär att Frontventilation bidrar till hållbar tillverkning och konsumtion.

Eftersom tilluftsdonet InFront skapar en dragfri luftström, uppnås termisk komfort, enligt ISO 7730, 2 radier framför donet vid lägre temperatur än vid ventilation med turbulent tilluft.

Tilluftsdonet InFront är hälften så stort i varje storlek jämfört med don som används vid deplacerad ventilation. I bostäder byggs InFront in i särskilda dörrkarmskanaler och kan då ventileras rummen på båda sidor dörrkarmen. InFront är underhållsfri och filter kan bytas utan verktyg.

### Krav på ändring av regelverk för ventilation

Frontventilation i kombination med dagens krav på hälsa och energiförbrukning ställer krav på ändring av regelverken 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.

### 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 tempot i forskningen av inneluftens påverkan på folkhälsan. Det skulle också påverka ansvariga myndigheters inriktning från enkäter, städning och åtgärdslistor till djupare forskning om inomhusmiljöns hälsopåverkan och uppföljning av produktiva system.

Riksdagsmannen Pyy 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](mailto:henry.olsson@summitgreentech.com)  
Produktutveckling, projektledning, teknik: VD Carl-Henrik Norelius, [cano@easybusy.se](mailto:cano@easybusy.se)