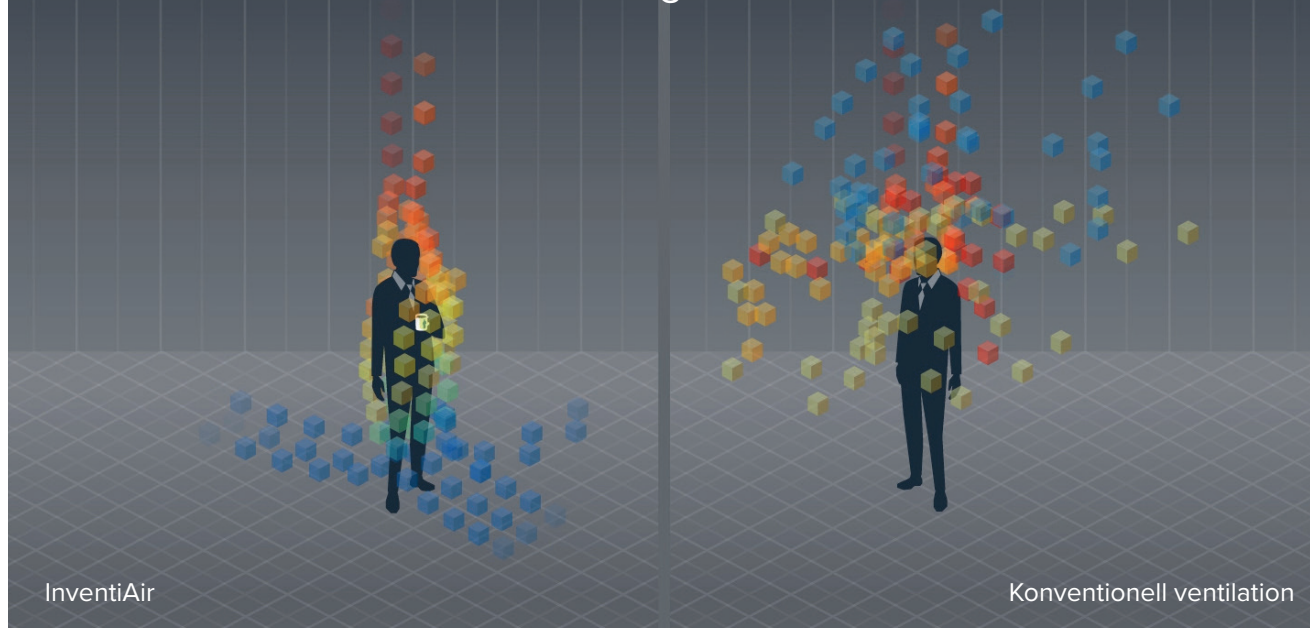


Ventilation där det behövs

Vi sätter dig i centrum



VENTILATION BASERAD PÅ VETENSKAPLIGA MODELLER

InventiAir har utvecklat en egen, unik ventilationsmetod som utnyttjar människans inneboende termik för att ventilerar. Detta koncentrerar på ett naturligt sätt luftströmmarna till de platser där ventilationen behövs som mest – kring personerna i rummet.



*20-50%
energibesparingar*



*Svensk teknik och forskning
med människan i fokus*



*Innovationer som
skapar tillväxt*

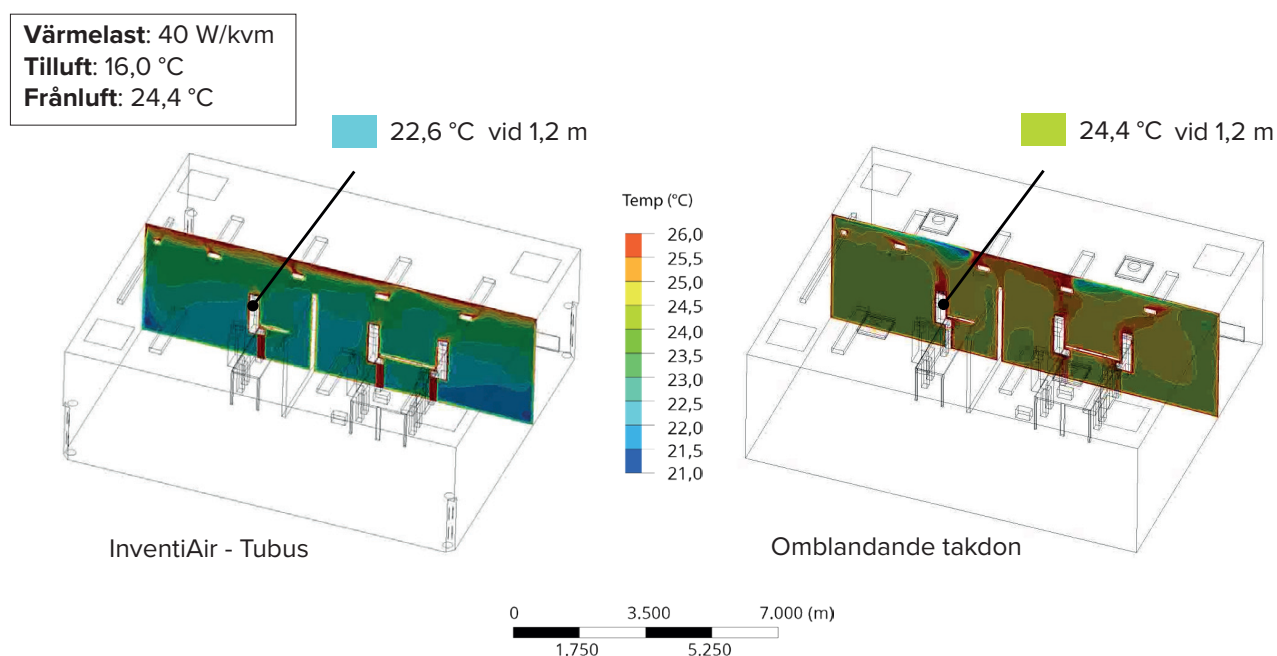
InventiAir

1. ÖKAD VERKNINGSGRAD = LÄGRE ENERGIFÖRBRUKNING

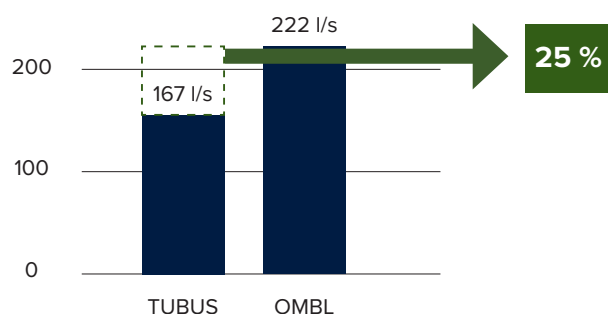
InventiAirs lösningar och produkter är baserade på svensk forskning kring luftens strömning i rummet samt värmeväxling kring oss människor. Tekniken fokuserar på att vetenskapligt optimera mikroklimatet i närzonen kring brukarna i rummet. Konventionella system blandar runt luften och har fokus på att klimatisera rummet jämnt.

I praktiken innebär det att en större andel av den rena och filtrerade luften når oss människor jämfört mot omblandande system. Det skapar ett svalare klimat kring oss människor, om tilluften är undertempererad.

Mätvärden från referensprojekt och forskning indikerar att temperaturen är 1-2 grader svalare kring oss människor om förutsättningarna är lika mellan InventiAir och konventionella omblandande system. Vi ökar således verkningsgraden för ventilationen, både för nybyggnationer och för hyresgäst Anpassningar.



Lägre energiförbrukning uppnås när luftmängden reduceras eller temperaturen för tilluften justeras uppåt (vid kylbehov) eller nedåt (vid värmebehov). I mätningen illustrerad ovanför är temperaturen ca 2 grader lägre kring människorna innan luftmängden reduceras 25%. Således sparas 25% energi! Reduceras luftmängden från befintlig installerad fläkt, sparas betydligt mycket mera energi, över 50% energi (affinitetslagarna)



Värmelast 40 W/kvm

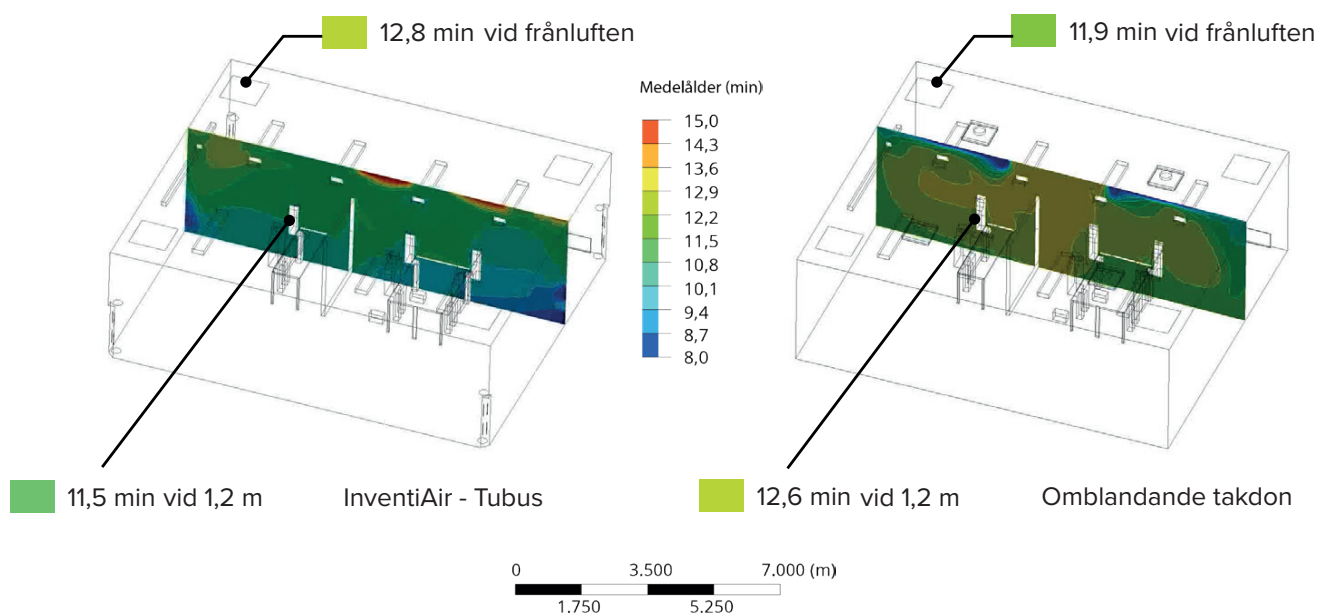
25% är reduktionen av energi om den tillförda luftmängden till rummet med InventiAir Tubus, tillåts av justeras tills dess att temperaturen vid arbetsplatserna (1,2m) är lika med rummet som har omblandande ventilation.

Temperaturen i frånluften: 26,9 °C.

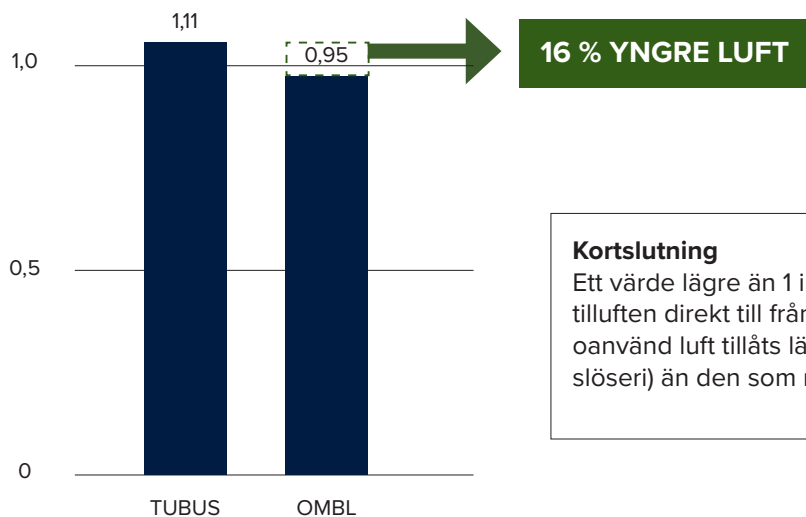
2. YNGRE LUFT = BÄTTRE INOMHUSKLIMAT

Vi mäter luftens relativa ålder i olika punkter av rummet. Det kanske låter lite konstigt, men egentligen är det självklart. Yngre luft skapar inte bara ett känsla av bättre inomhusklimat, det är hälsosammare för oss människor. Kontaminationer från olika brukare eller källor tillåts att naturligt lämna rummet utan att påverka andra i rummet.

Luftens medelålder
Värmelast: 40 W/kvm
Tilluft: 16 °C



Luftens ålder ger svar på hur gammal och utspädd luften är. En effektiv ventilationprincip ventilerar ut den äldre luften och ser till att vi brukare får den yngre luften att andas in. I princip är det vad variabeln - Ventilationsindex - är ett uttryck för. Kvoten mellan luftens ålder i frånluften dividerat med luften vi andas in.



Kortslutning

Ett värde lägre än 1 indikerar att kortslutning av tilluften direkt till frånluften, alltså att en större mängd oanvänd luft tillåts lämna rummet med frånluften (rent slöseri) än den som når oss människor

ÖVER 1000 REFERENSProjekt I ALLA TÄNKBARA LOKALER

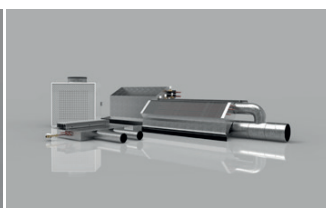


TILLUFTSDON

KLIMATPRODUKTER

STYR & REGLER

PROJEKTANPASSAT



InventiAir