

# Naturlig ventilation

WindowMaster

# VKR Group



- VKR Gruppens mission er at bringe dagslys, frisk luft og bedre miljø ind i menneskers hverdag.

# Naturlig Ventilation

- Enkelt sidet ventilation



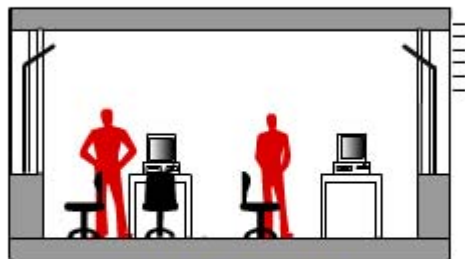
**WINTER - DAYTIME**  
SINGLE SIDED VENTILATION

© 2000 WindowMaster A/S



# Naturlig Ventilation

- Kryds ventilation



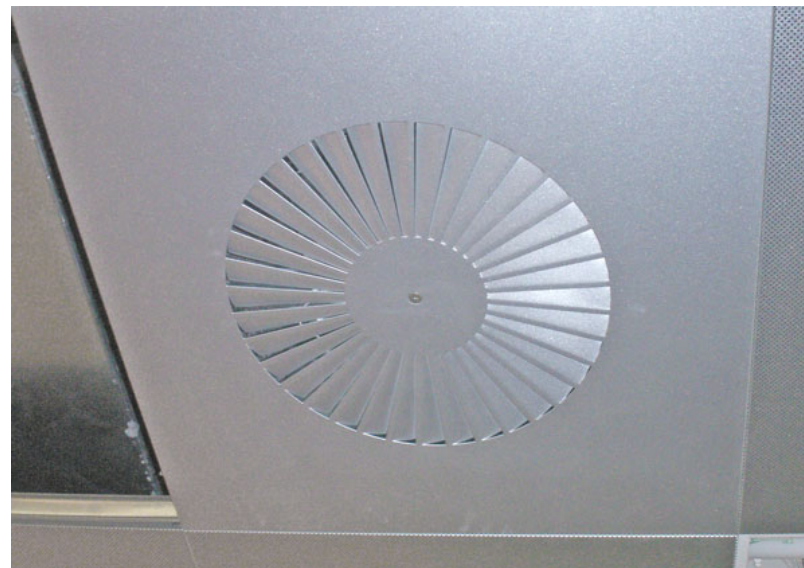
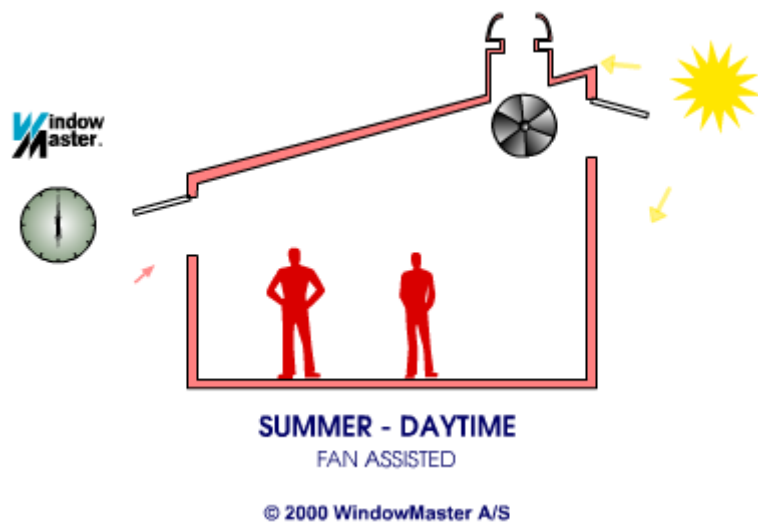
**SUMMER - DAYTIME**  
CROSS VENTILATION

© 2000 WindowMaster A/S

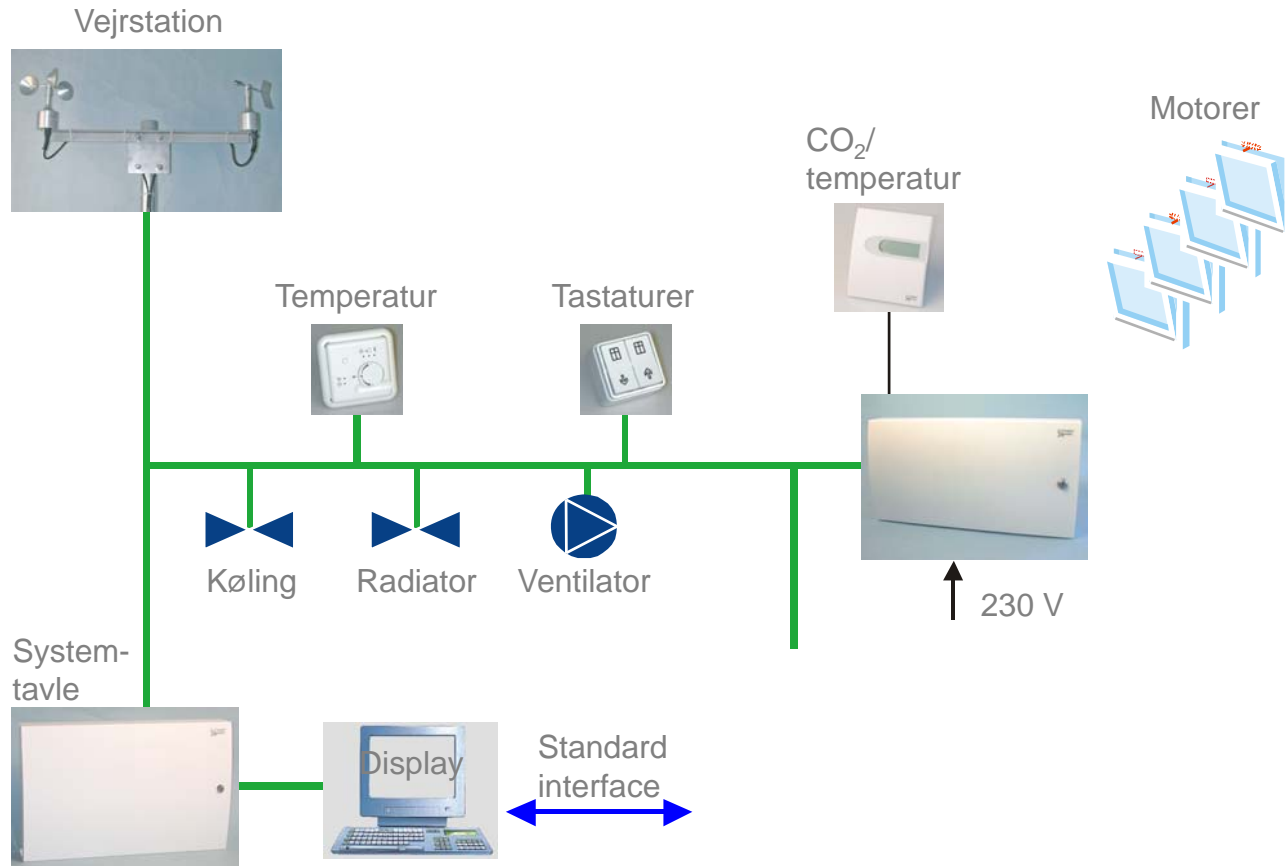


# Naturlig Ventilation

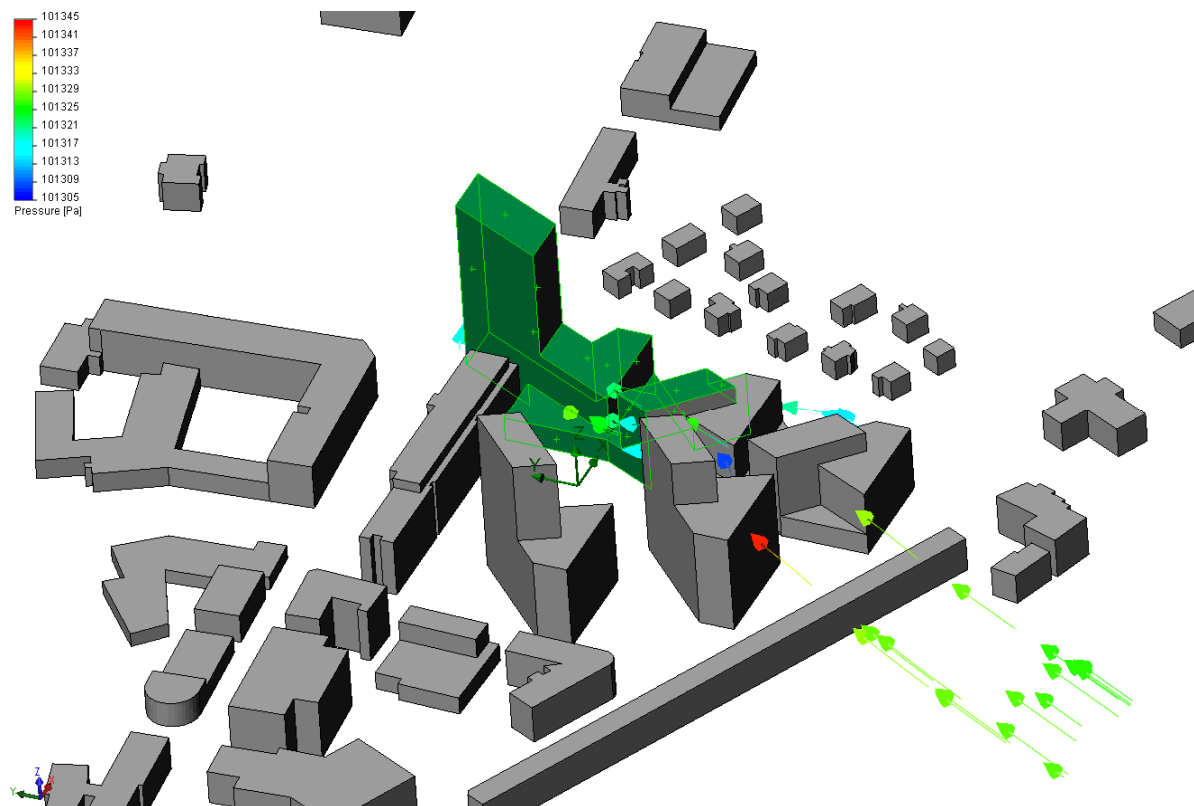
- Hybrid ventilation



# Avanceret styring med NV Advance™



# Beregninger



# Kan ikke anvendes alle steder

- Stiller krav til Luftkvaliteten ude
- Stiller krav til støjniveauet ude
- Stiller krav til temperatur niveauet ude – Temperaturen i store dele af Sverige er næsten identisk med i Danmark

# Typiske spørgsmål

- Styring - Altid temp, men mulighed for Co2 og fukt styring
- Klemsikring – Der kan indbygges klemsikring i motorerne der sikrer mod personskader
- Røg ventilation – De kræfter der bruges ved naturlig ventilation forøges mange gange i tilfælde af brand, hvorfor NV er meget velegnet til røg ventilation
- CO2 udslip – Ifølge Teknologisk institut vil et NV anlæg have et mindre CO2 aftryk over en 20 årig livscyklus sammenlignet med et traditionelt mekanisk anlæg
- Energi – Ifølge SBI spares det energi ved at ventilere kontor bygninger i Danmark med naturlig ventilation – Reference projekter i Sverige viser lignende resultater
  - Dette skyldes i høj grad at der ikke anvendes strøm til vifter og muligheden for natkøling
- Jeg uddyber naturligt vis gerne ovenstående hvis i skulle ønske det, og både jeg og min kollega er tilgængelig resten af turen

# Referencer

- Akzo nobel - Stenungsund



- Se yderligere info her:  
[Http://www.deltate.se/artiklar/Fönstervädring/Akzo/Utsikt.pdf](http://www.deltate.se/artiklar/Fönstervädring/Akzo/Utsikt.pdf)

# Referencer

- Stockholm Central station
  - Volvo - Göteborg
  - Jerup skole - Jerup
  - ABF Huset- Malmø
- 
- Med flere – Se vores hjemmeside [www.WindowMaster.se](http://www.WindowMaster.se) for flere reference i Sverige og omkringliggende lande