



Behov for viden og testfaciliteter for IoT

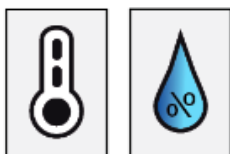
Göran Hultmark

18th June 2019



Airy – Intelligent Extract Valve

nSENSE



nDEC



Airy



nPRESENCE

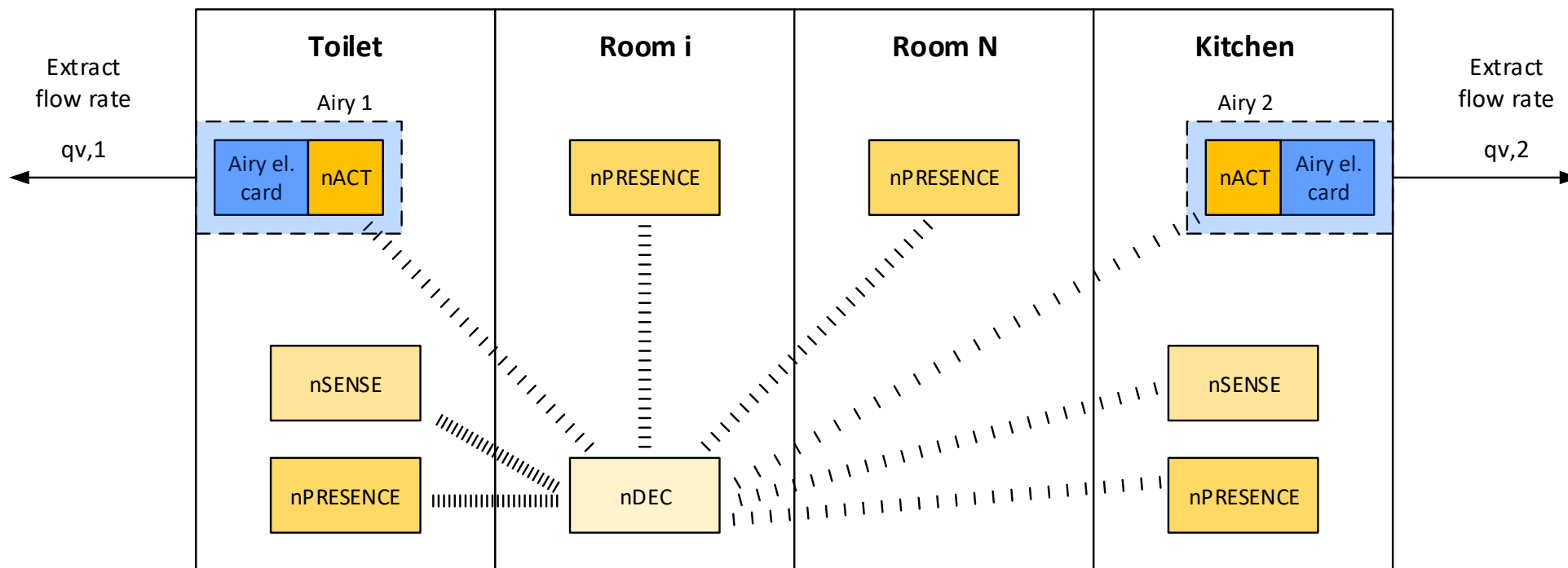


Mobile phone / PC



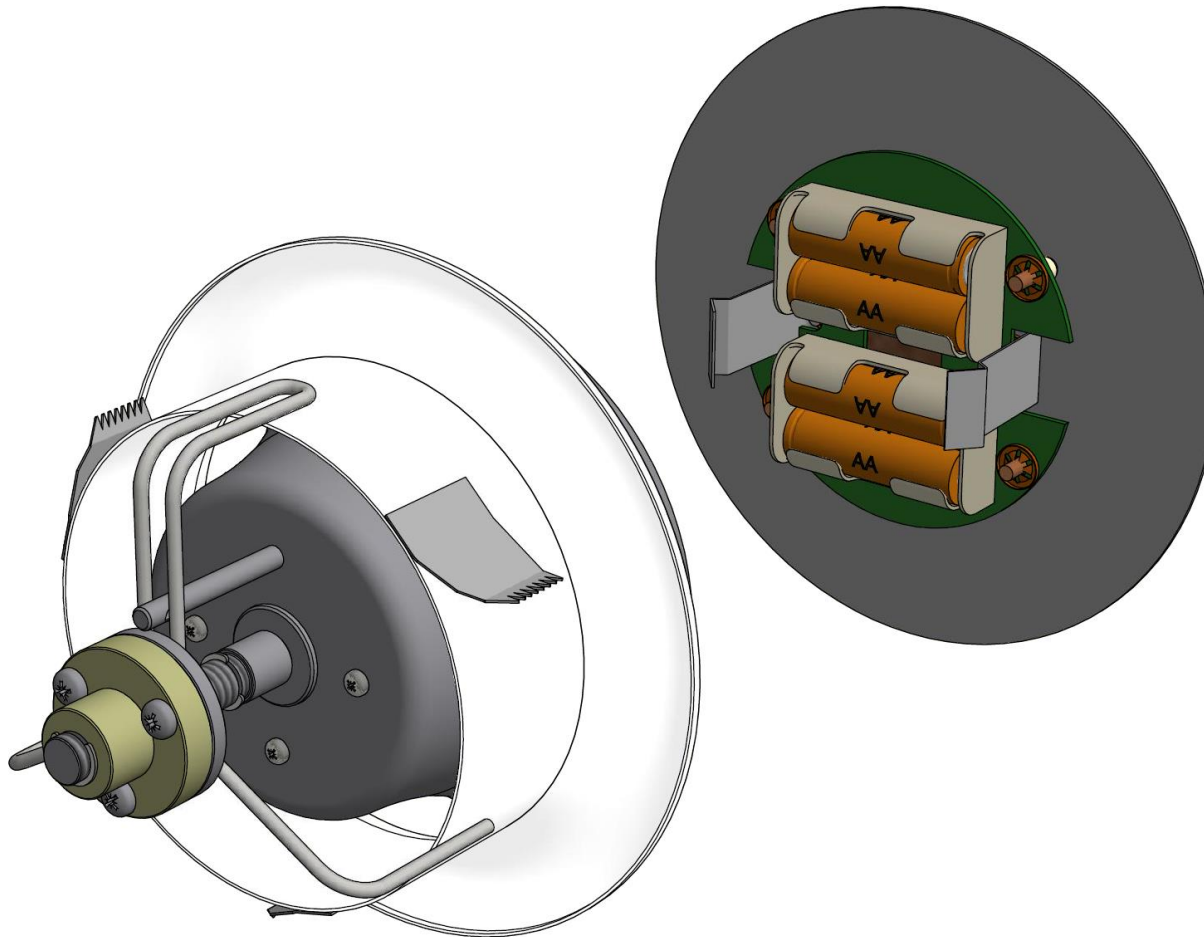


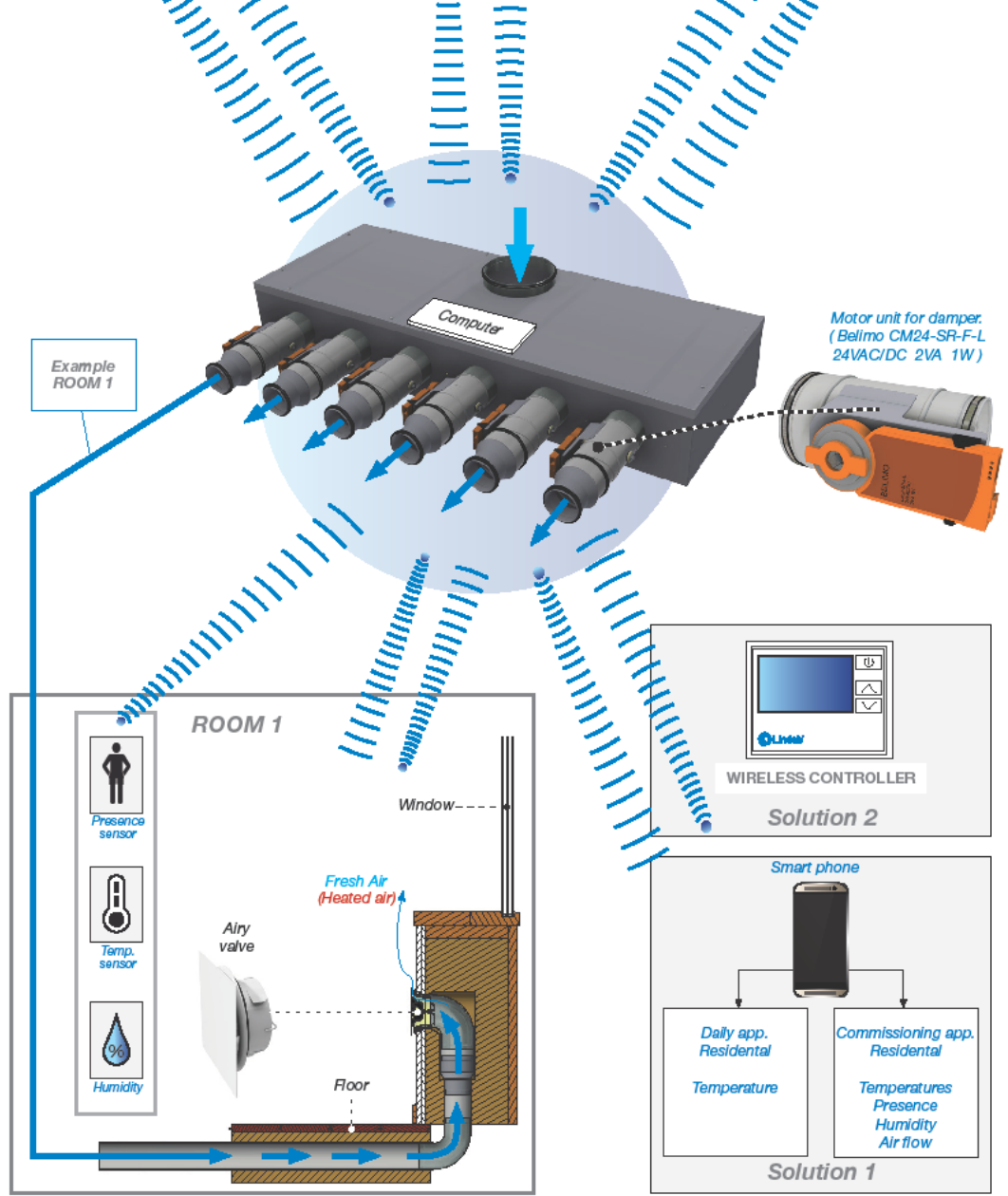
Airy – Intelligent Extract Valve





Airy – Intelligent Extract Valve



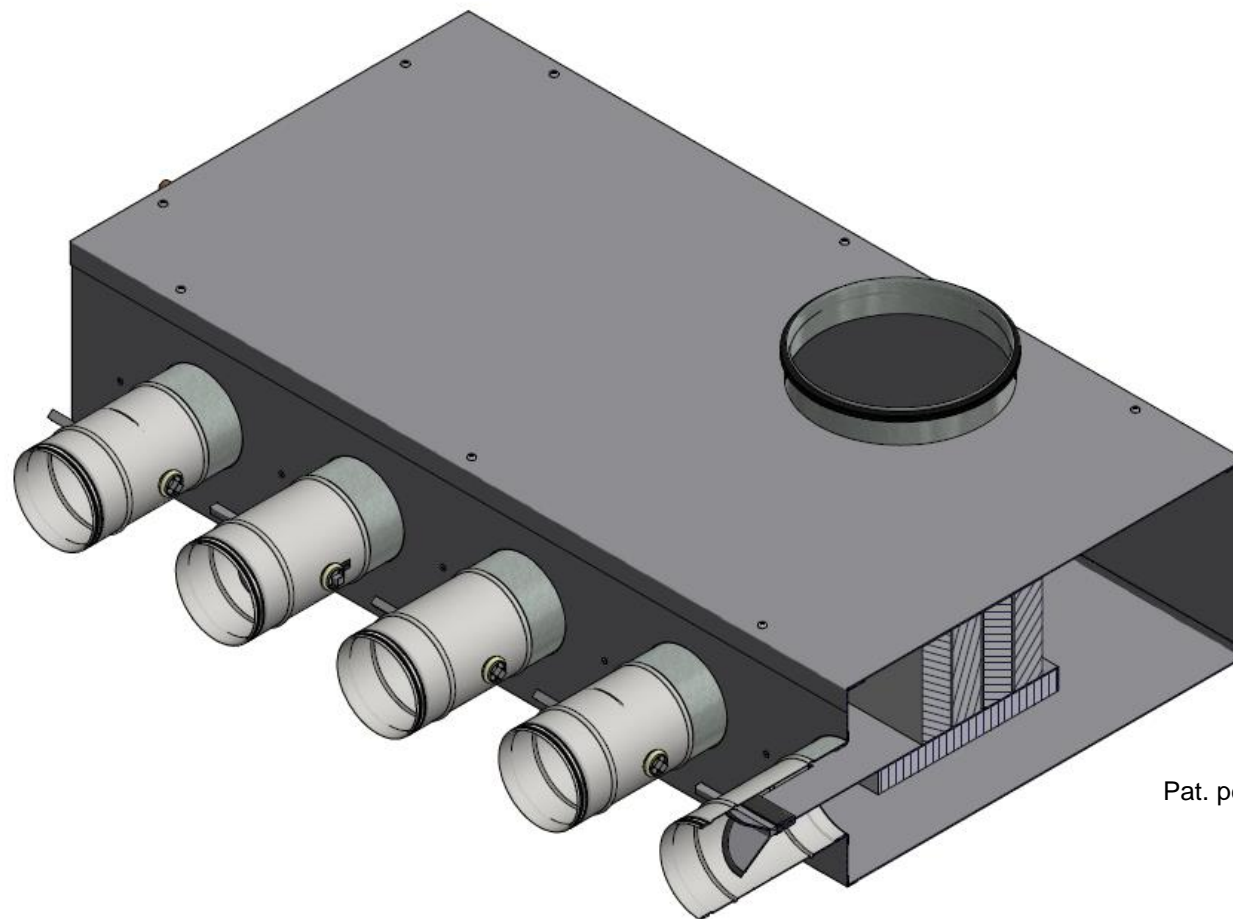


8_Future residential climate control-9-09-2017





Temperature controlling manifold

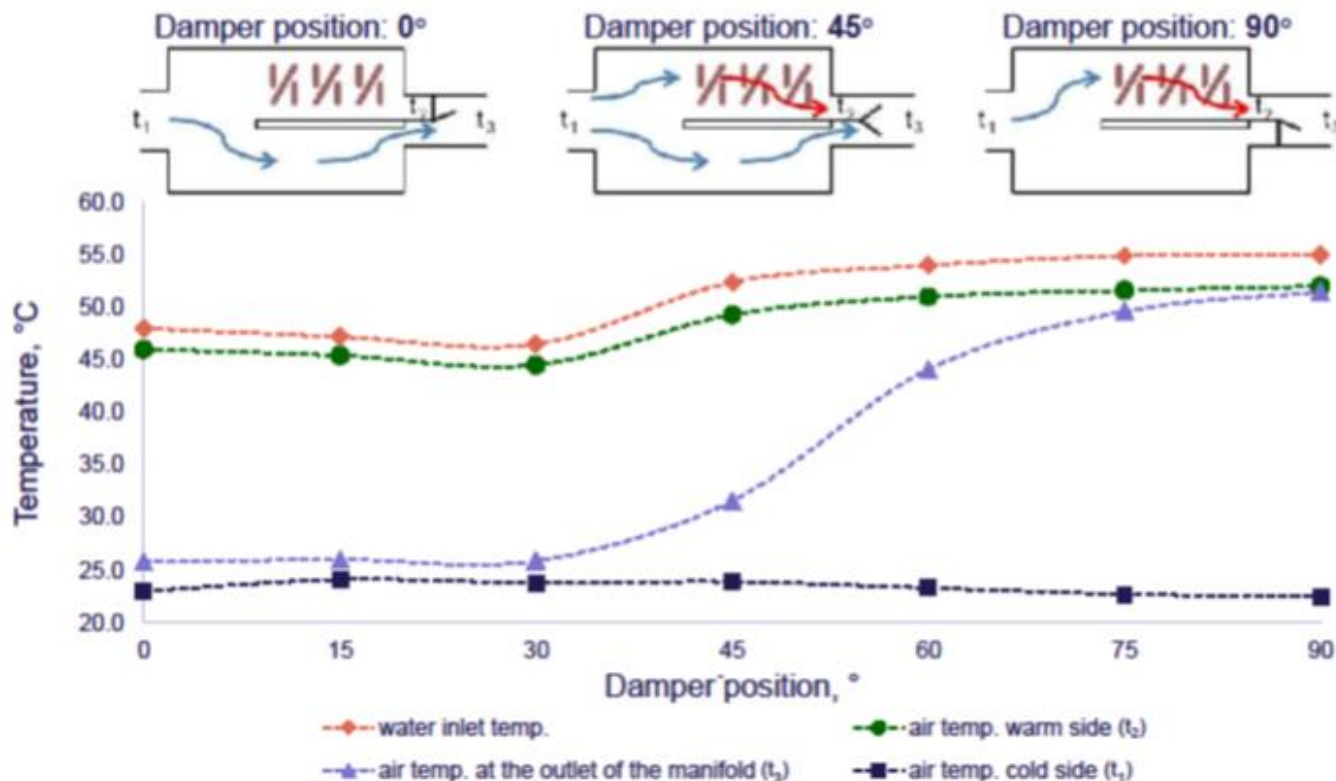


Pat. pend.



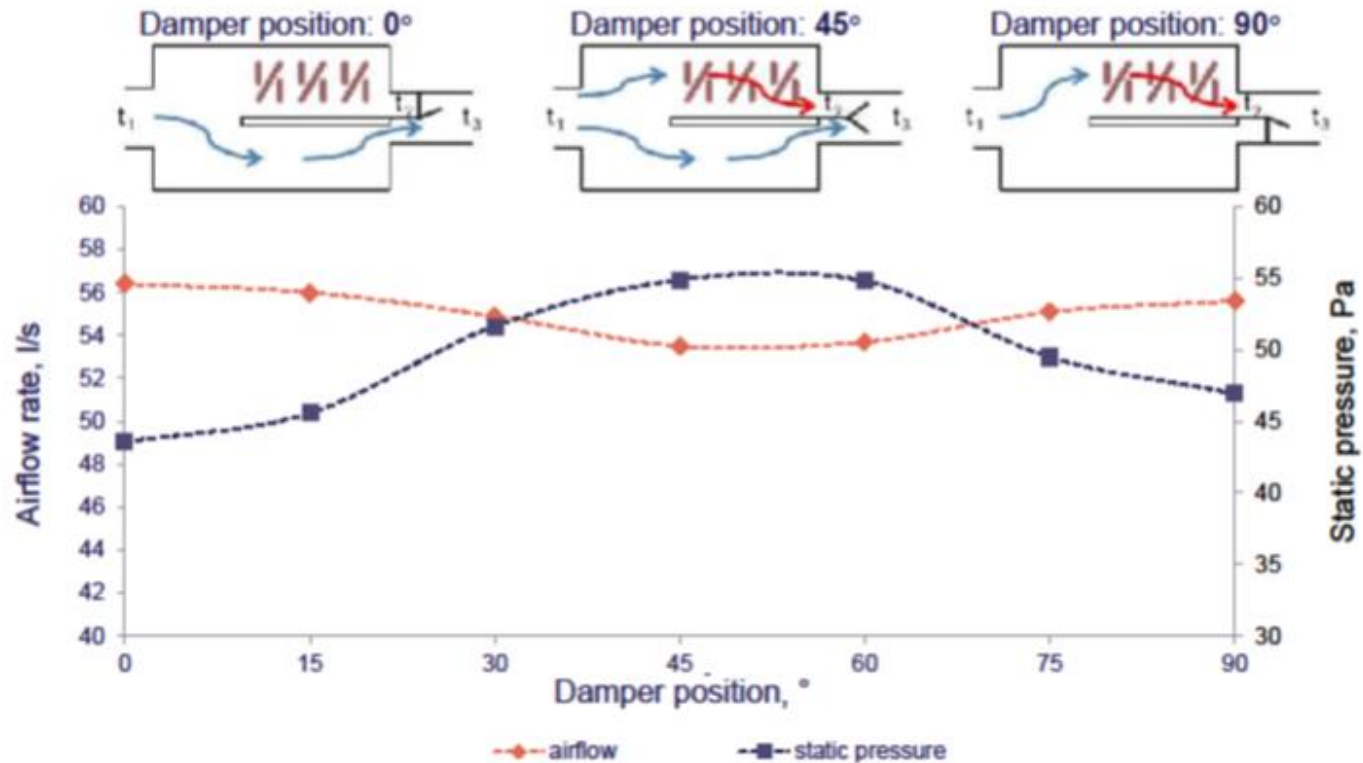


Supply air temperature in relation to the position of the temperature damper



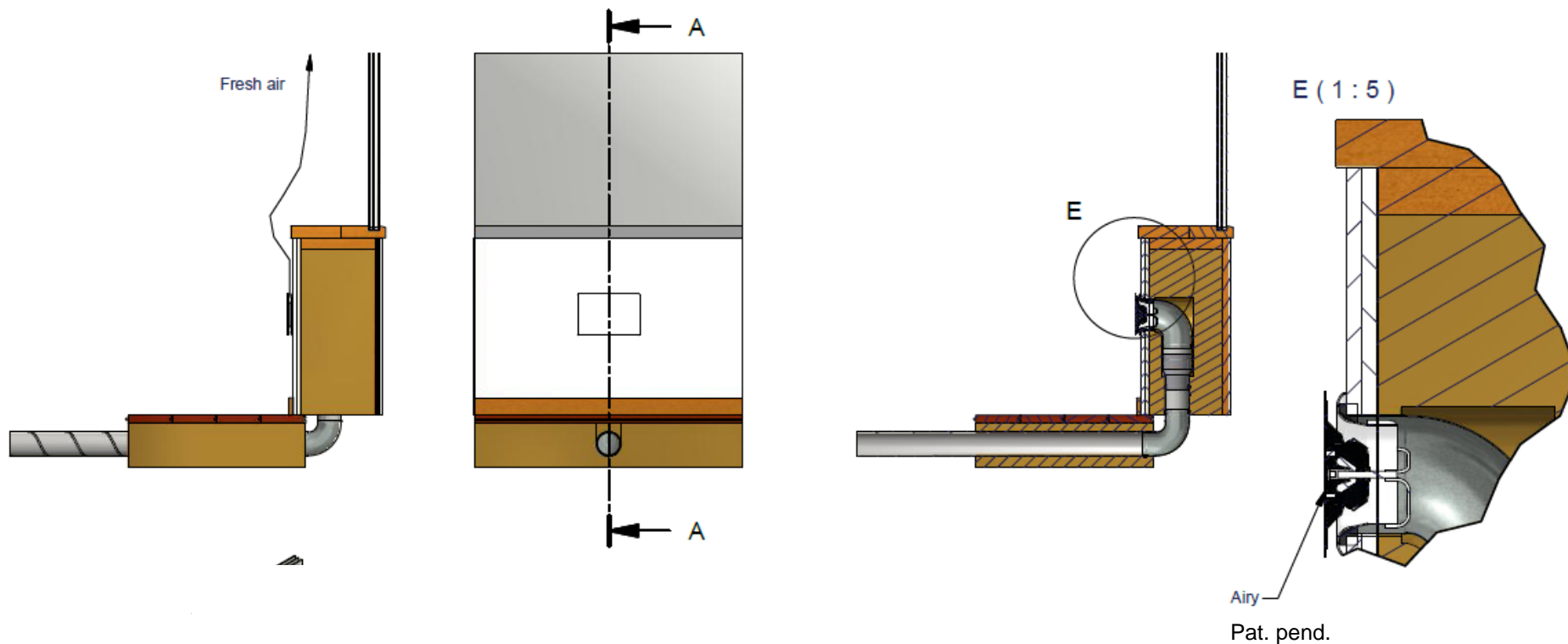


Airflow rate in relation to the position of the temperature damper



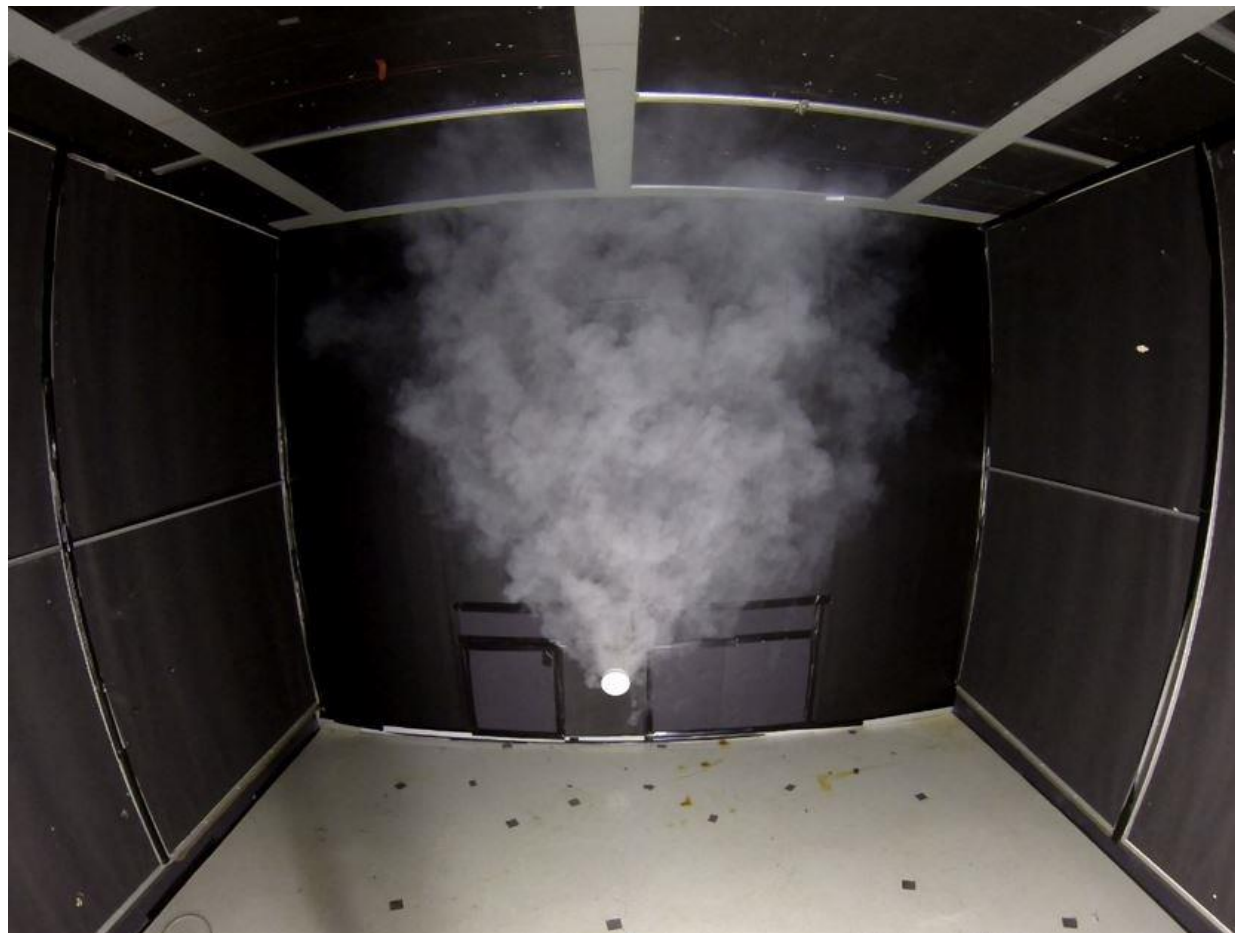


Air supply below window





Air supply tested in the laboratories

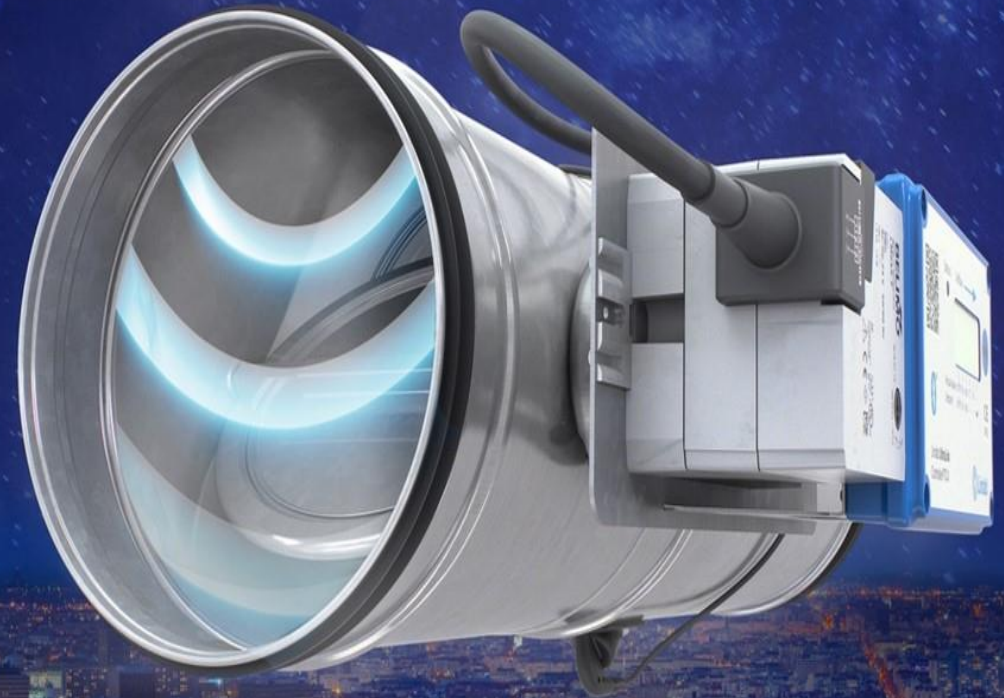




Ultralink®

Patented
Technology
by Lindab

En ren teknik för exakt
mätning av luftflöde utan
tryckfall i ventilationssystem.





En ren teknik utan tryckfall

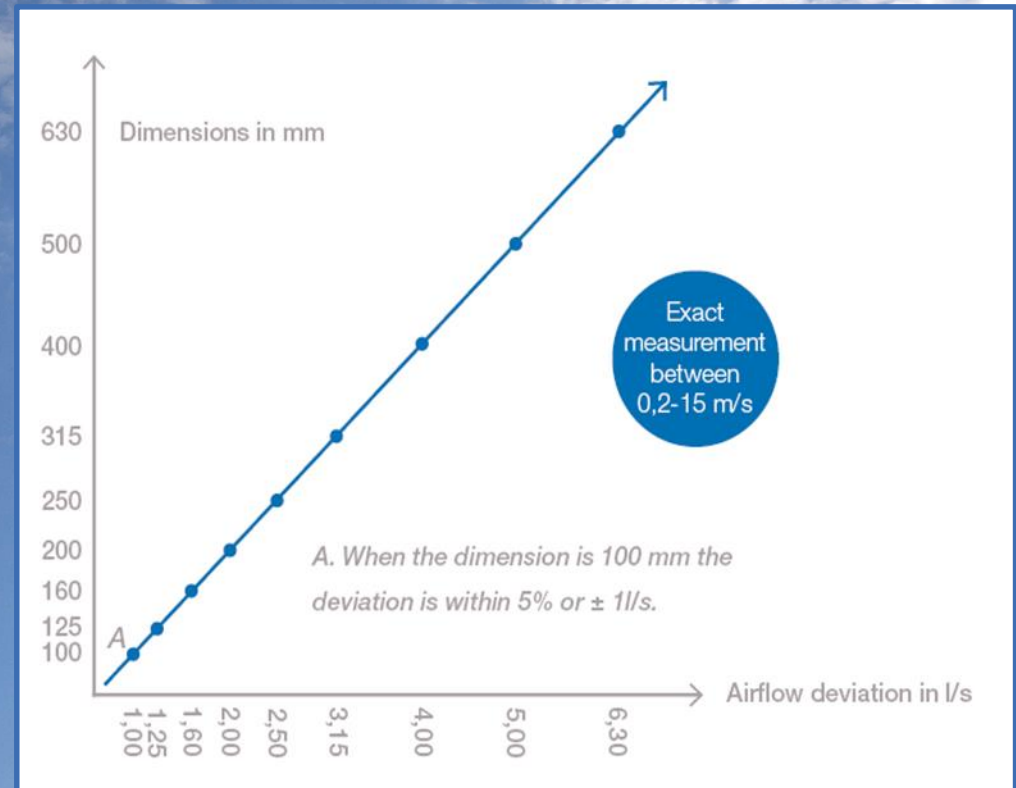
- Tekniken bygger på ultraljudssensorer och har därför inga delar i luftflödet där smuts kan samlas
- Det ger ett oavbrutet luftflöde utan tryckfall





Exakt mätning

- Avvikelsen ligger inom 5 % eller plus/minus så många liter/sekund som produktens diameter i decimeter. Mäter ned till 0,2 m/s.





Lindab Pascal - Creating Balance

Ett avancerat men ändå enkelt DCV-system måste ha en öppen kanal mellan luftbehandlingsaggregatet och rummet där det faktiska tryckfallet är som störst.





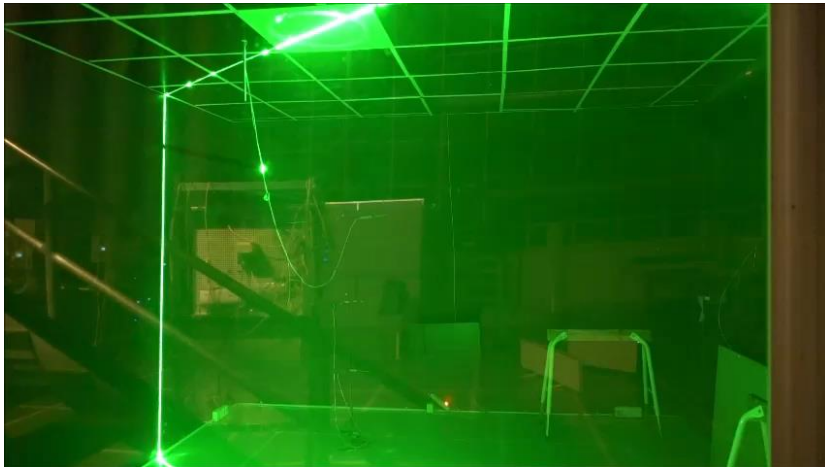
MBBV – från lågt tryck till högt tryck

- Klarar stora tryckfall med låga ljudnivåer
- Reglering av luftflödet med flödesmätning i lådan
- Mäter och reglerar till efterfrågat flöde
- Rätt luftflöde oberoende av tryck
- Ingen minimigräns för flödesmätning





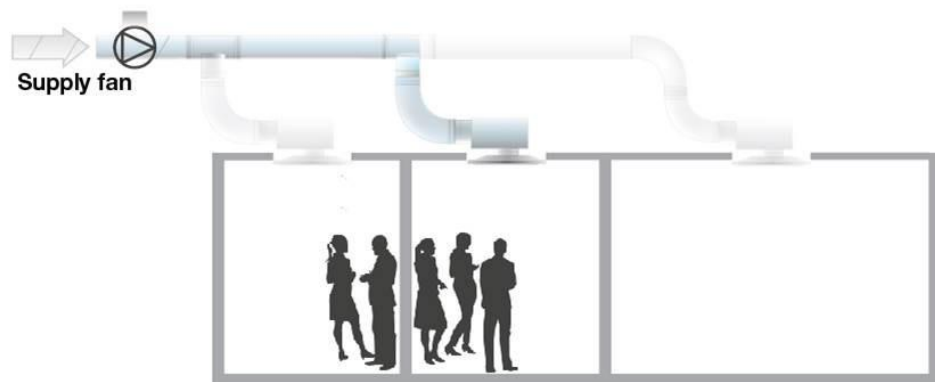
Pascal – Don – Laboratorie test



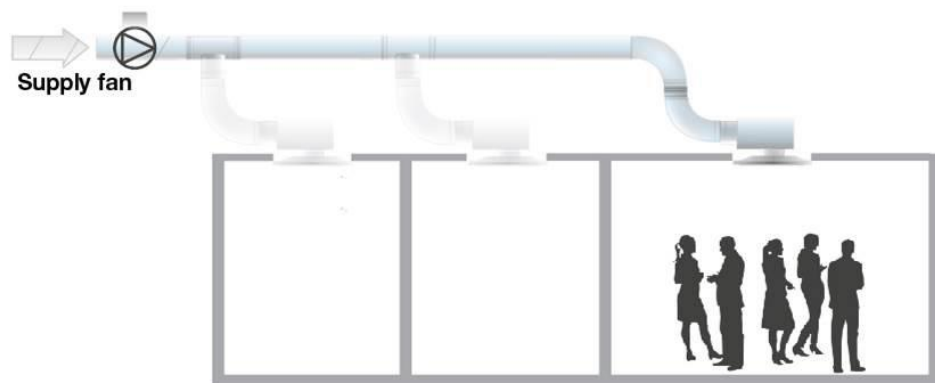


Fläktoptimering

1

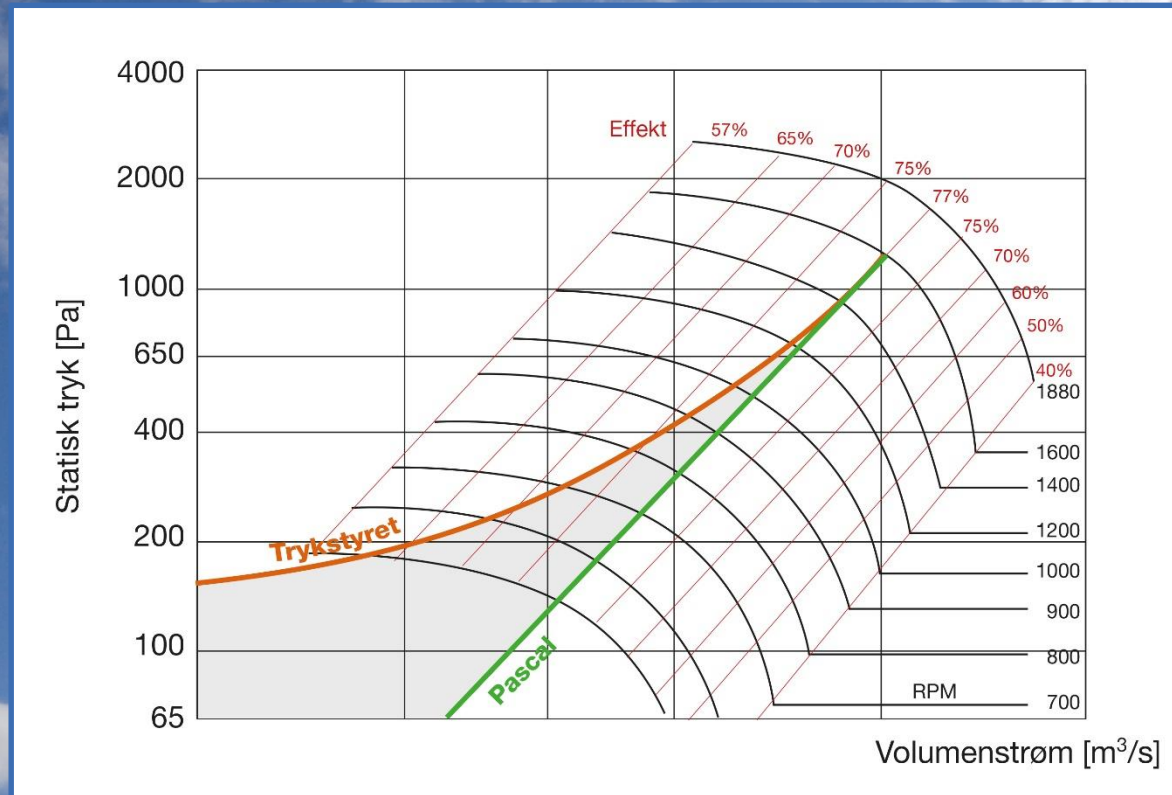


2



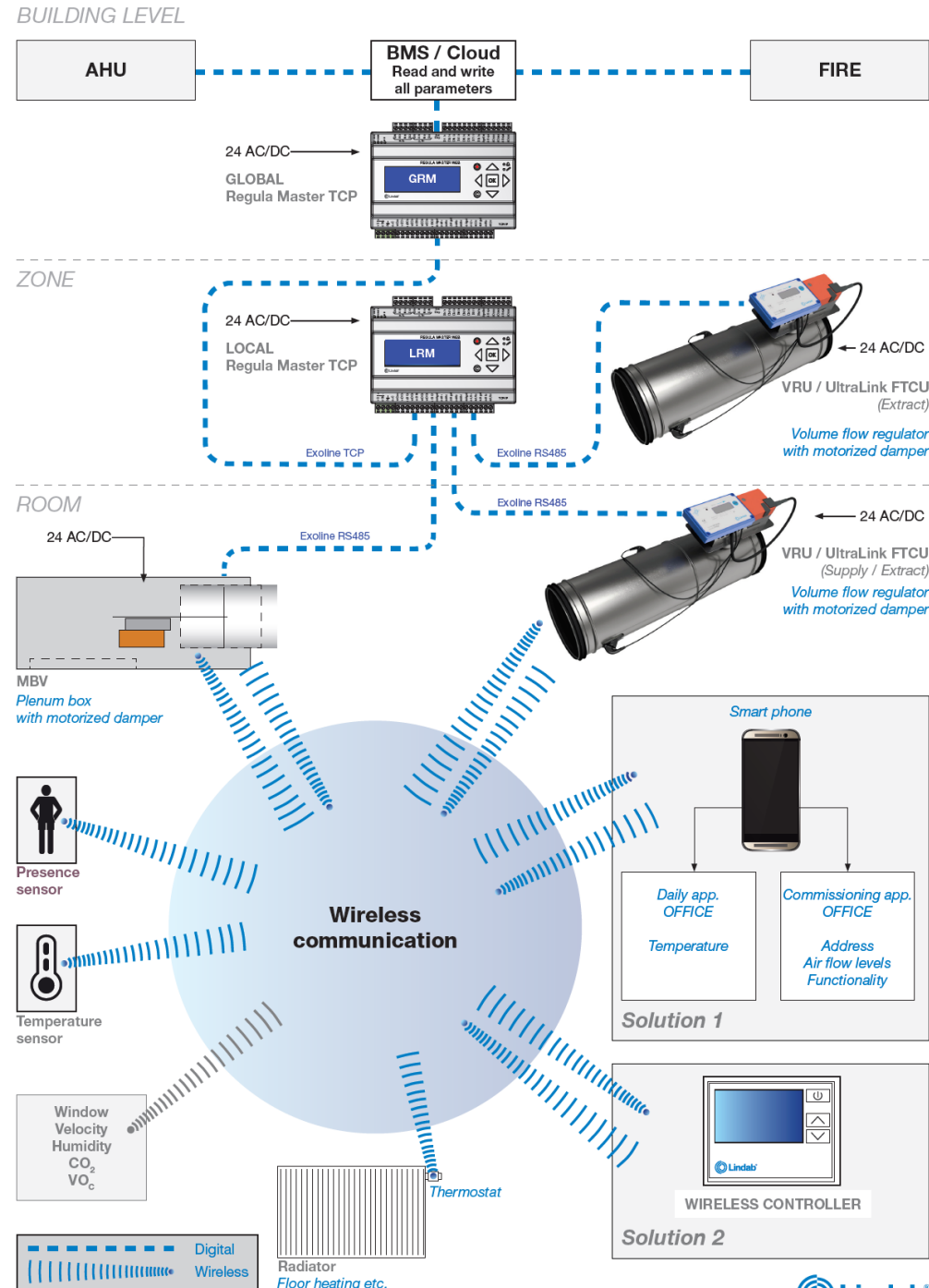


Systemkurvor och fläktkaraktistik





Wireless solutions for Pascal system





Thank you for your attention!