



Lindab Pascal System Management

Connecting the dots i dit ventilationssystem

Derfor skal du **kontrollere luften**

- og hvordan du gør det

Styring af en bygning er blevet en kompleks opgave. Ikke alene stiger behovet for data, kontrol og konstant optimering minut for minut – behovet for optimalt indeklima i alle rum er også en forventning, snarere end et ønske.

God ventilation starter med ventilationsprodukter i god kvalitet og et veldesignet system, der sikrer, at alle rum i din bygning har det optimale indeklima.

Behovsstyret ventilation fungerer som det solide fundament – tilføj Lindab Pascal System Management, og få fuld kontrol over dit indeklima og dets energiforbrug. Det er tid til at gøre det hele lidt nemmere.

- Fuld kontrol
- Fremragende indeklima
- Lavt energiforbrug
- Optimal drift i alle rum
- Selvregulerende efter behov





Fremragende indeklima

– hver eneste dag, i hvert eneste rum

Hvorfor er det vigtigt at prioritere ventilation?

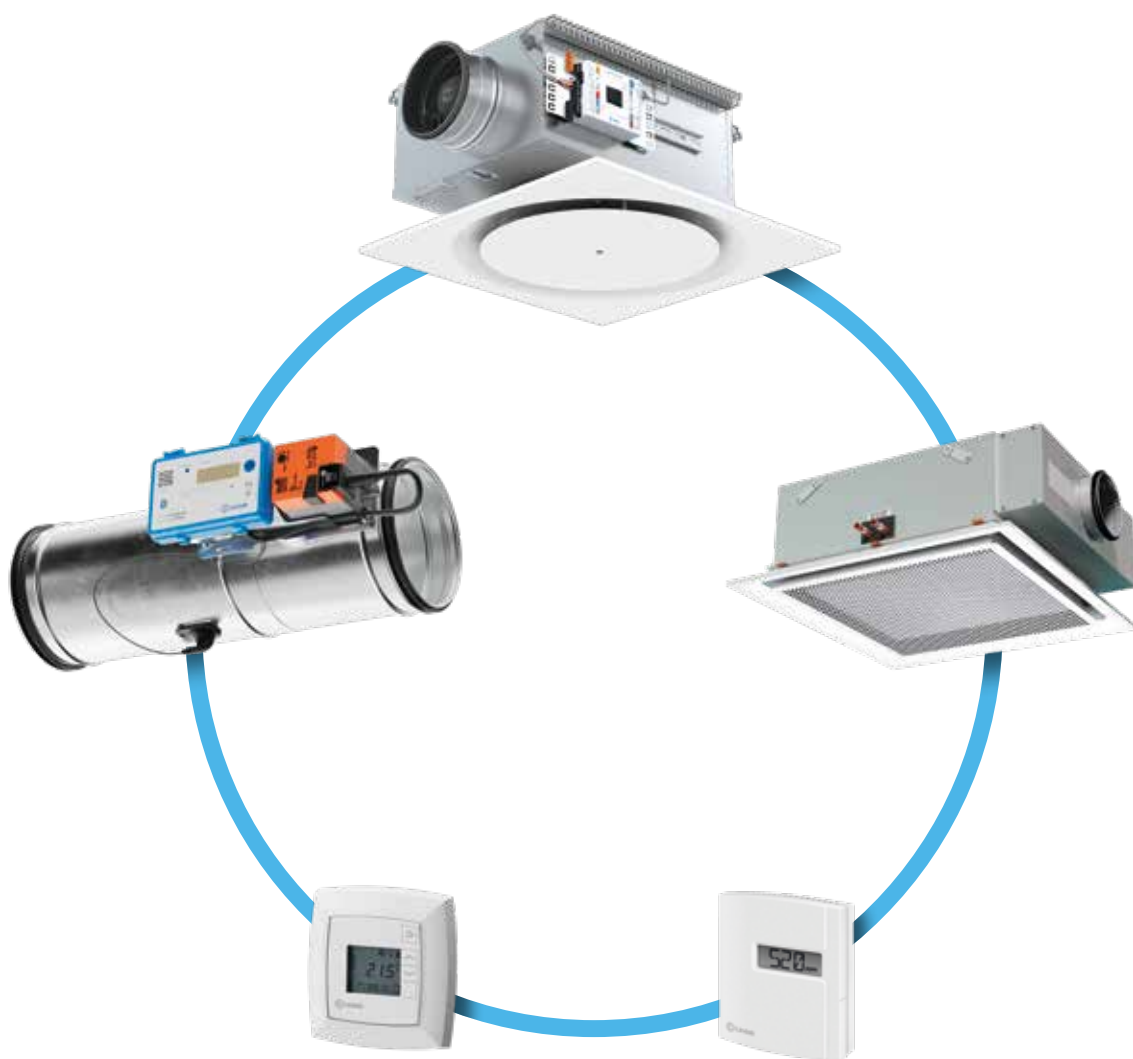
Hvis dit ventilationssystem ikke allerede er behovsstyret, er det her, du skal starte. Ventilér, hvor der er personer, og kør på standby-ventilation, hvor der ikke er. Det betyder i praksis, at der skal ventileres rum for rum og område for område efter disses skiftende behov for at sikre optimal udnyttelse af energien til enhver tid.

Når du regulerer i henhold til tilstedeværelse, sikrer et velafbalanceret CO₂-niveau og tilpasser temperaturen

til slutbrugerens præferencer, får du et sundt indeklima og forbedrer produktiviteten.

Lindab er markedsførende inden for både luft- og vandbårne ventilationsløsninger og tilbyder en innovativ tilgang til ventilation, hvor avancerede komponenter kommunikerer i intelligente systemer.

Så uanset dit behov, så har Lindab det, du skal bruge.



Vi har effektive komponenter

– til det optimale indeklima

Med avancerede ventilationskomponenter, uanset om det er luft- eller vandkomponenter, de rette sensorer og den rette styringsopsætning tilsluttet på rumniveau, har du alt, hvad du skal bruge til at sikre et optimalt indeklima – til alle behov, i alle rum, til enhver tid.

- Forprogrammeret rumregulator
- Regulér i henhold til temperatur, PIR for tilstedeværelse, CO₂ og luftfugtighed
- Mulighed for automatisk tænd/sluk af lys ud fra tilstedeværelse i rummet
- Nøjagtig regulering af luftstrømmen
- Regulere både ventilation, køling og opvarmning



Gå skridtet videre, **og få fuld kontrol** – med Pascal System Management

Med Pascal System Management kan du endelig slippe for besværet med kompleks ventilationsstyring, f.eks. flere regulerings- og kontrolmuligheder, der er spredt ud i bygningen. Eller endnu værre: Ingen kontrolmuligheder overhovedet, hvilket kan føre til usikkerhed om ventilationsydelsen generelt.

Med Lindab Pascal System Management outsourcer du kompleksiteten til et avanceret teknologisk system, der gør en reel forskel for dig.

Det er tid til at forbinde dine ventilationskomponenter og få ét system til alle ventilationsrelaterede anliggender.

Det er tid til Pascal System Management.

Dot by dot data opsamler

- Regula Master

Regula Master er hjernen i systemet. Det er en lille og kompakt forprogrammeret system-controller med software, der er specielt designet til intelligent styring.

Regula Master gør det muligt at tilslutte alle rumstyringskomponenter og få dem til at fungere som et samlet system.





Skalérbart system

– lille bygning eller stort domicil? Ét system til alt

Fleksibilitet er nøgleordet, når det drejer sig om ventilation, og hos Lindab stræber vi efter at være førende inden for alle aspekter i vores branche, også når det kommer til fleksibilitet.

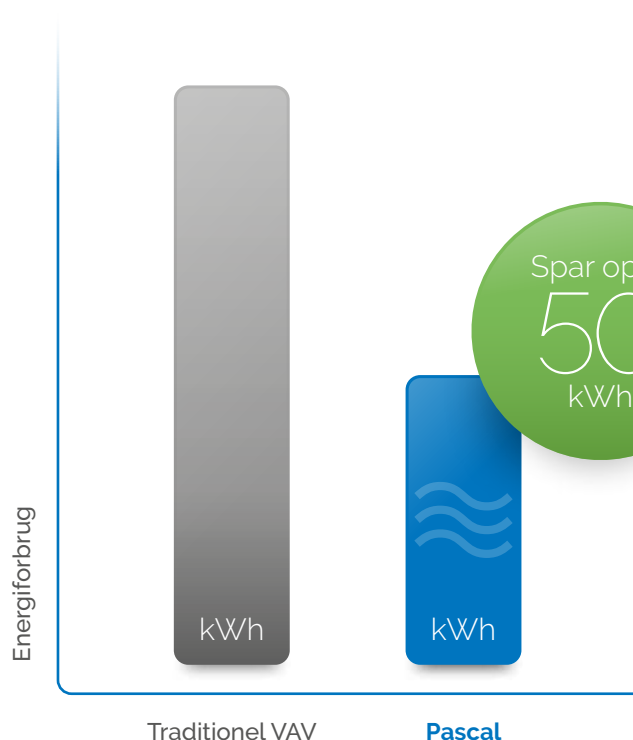
Derfor har vi sikret, at Pascal System Management kan tilsluttes Lindab DCV Regula-systemer og kan monteres i små og store bygninger, i en del af en bygning eller endda i større institutioner såsom hospitaler, hoteller og skoler.

Funktioner, der forbedrer ydeevnen



Et altomfattende system med komponenter af høj kvalitet, og Pascal System Management, giver dig behovsstyret ventilation på et helt nyt niveau.

Men det er ikke alt. For at levere et førsteklasses indeklima har vi integreret intelligente funktioner i Regula Master – perfektionen ligger i detalje.



Fan Optimizer

Takket være vores integrerede ventilations-optimering, Fan Optimizer, kører du med den lavest mulige ventilatorhastighed i henhold til de faktiske krav og minimerer trykket ved at åbne VAV-spjældene så meget som muligt. Det resulterer i op til 50 % lavere energiforbrug ved ventilatoren sammenlignet med ventilatorstyring med konstant tryk.

Operating Control

Med den intelligente driftsstyring, Operating Control, får du kommunikationsverificering under idriftsættelsesfasen, systemovervågning til stabil drift og forskellige alarmer, der visualiseres i Pascal Operate og endda er tilgængelige i dit bygningsstyringssystem - BMS.



Extract Balance Control

Det har aldrig været nemmere at skabe balance mellem tilluft og fraluft på rum- eller zoneniveau end det er med Extract Balance Control fra Lindab. Undgå utilsigtet ubalance mellem rum, og kompensér for eksterne fralufts- eller tilluftsstrømme for dermed at tilsikre perfekt balance i din bygning.

Få endnu mere kontrol

- Alarmer og håndtering
- Inspektionstilstand
- Trykbegrænser
- Natkøling
- Udeluftkøling
- ACB-frikølingsoptimering
- Overstyringsregulering



Pascal Operate

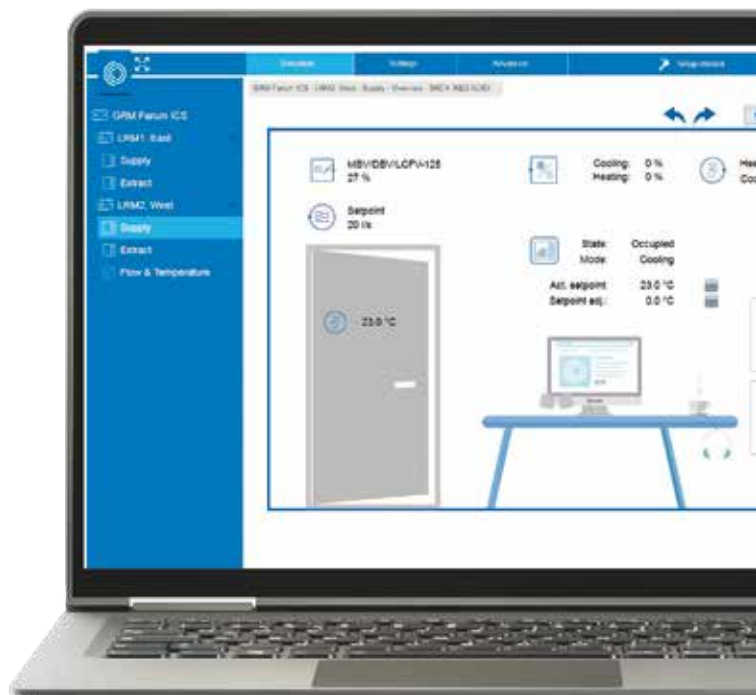
- det intuitive interface

Pascal Operate forbinder alle ventilationsdata i et omfattende, visuelt overblik. Et intuitivt og praktisk værktøj, der giver dig livestatus og fuld kontrol.

Det er udviklet til at sikre, at dit ventilationssystem kan opsættes, drives og fortolkes på en brugervenlig måde.

Det avancerede, intelligente overblik viser detaljerede målinger og data på tre forskellige niveauer: rum-, sektions- og bygningsniveau. Du har nu det mest omfattende værktøj til at gøre arbejdet med konfiguration og idriftsættelse så enkelt og effektivt som muligt.

Pascal System Management sikrer dig fremragende rumkomfort, reduceret energiforbrug og fuld ventilationskontrol.



Med Pascal Operate får du

- Nem idriftsættelse og opsætning af alle rum
- Foruddefinerede parametre baseret på Lindabs anbefalinger til optimalt indeklima
- Detaljeret oversigt på system-, sektions- og rumniveau
- Alarmer til systemkommunikation og funktionsfejl

Mere at forbinde?

Pascal System Management og dit bygningsstyringssystem - BMS

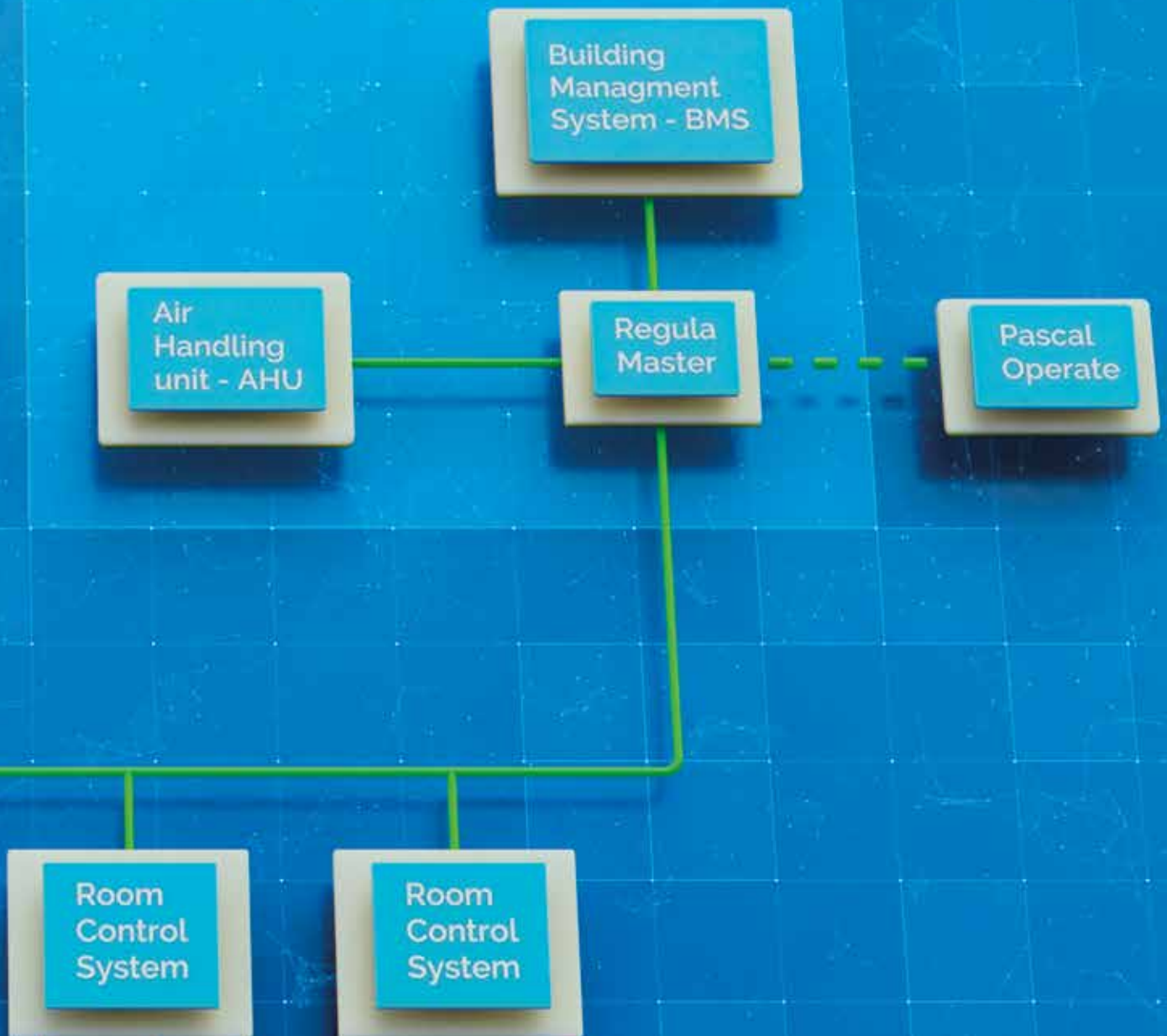
Hvis du vil slutte DCV-systemet til et bygningsstyringssystem - BMS, er dette allerede forberedt i Pascal System Management:

- Ét system til BMS-tilslutning
- Muligt både at aflæse og justere parametre fra BMS
- Leverer alle nødvendige ventilationsdata ned på rumniveau
- Kommunikation via Modbus TCP/IP, BACnet TCP/IP og Exoline TCP/IP
- Komplette parameter- og signallister tilgængelige

Værsgo.



Bygningsniveau



Connect the dots

– og øg dit investeringsafkast – ROI

Med avancerede DCV-komponenter fra Lindab, der er konfigureret og designet som rumsystemer og tilsluttet Pascal System Management, får du fuld ventilationskontrol.

Det sikrer dig reducerede omkostninger, øget komfort til din arbejdsstyrke, enklere drift, hurtig support og udgør en betydelig kilde til data og dermed mulighed for løbende ventilationsforbedringer.

Alle fordelene

- Overvåg og kontrollér dit ventilations-systems ydeevne
- Overvåger og styrer både ventilation, køling, opvarmning og belysning baseret på det faktiske behov i hvert rum
- Reducér dit energiforbrug med optimeret ventilatorstyring
- Tilslut både luft- og vandsystemer
- Forberedt til tilslutning og kommunikation med dit bygningsstyringssystem - BMS
- Én indgang til hele dit ventilationssystem
- Få fordel af Lindabs ekspertise indkapslet i ét intelligent system

Kontakt Lindab i dag

www.lindab.dk/kontakt | T: +45 7323 2300 | E: lindab@lindab.dk



Connect til en bedre fremtid

- reduce - reuse - refresh

Når alt kommer til alt, handler det om én ting:
Bæredygtighed.

Bæredygtighed i form af energibesparelser, genbrug af materialer og komponentdele samt en bæredygtig arbejdsstyrke med et sundere indeklima, hvilket øger produktiviteten for de personer, der befinder sig i bygningen og sikrer dig en mere bæredygtig virksomhed.

Hvordan får du fuld bæredygtighed?
Pascal System Management.

Da du har fuldt overblik og kontrol over hele ventilations-systemet, kan du regulere hvert enkelt rum, så det passer til behovet. Når alt unødvendigt energiforbrug er elimineret, kan du spare mindst 50 % energi sammenlignet med traditionelle VAV-systemer og op til 80 % sammenlignet med systemer med konstant luftmængde.

Mindre energiforbrug betyder reduceret CO₂ -udledning, hvilket er et stort spring ind i en grønnere og mere bæredygtig fremtid.



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklimaet er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til at redde klimaet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljø.

[Lindab](#) | For a better climate