

Lindab Pascal System Management

Kopplar samman punkterna i ditt ventilationssystem

Därför ska du kontrollera luften

- och hur du gör det

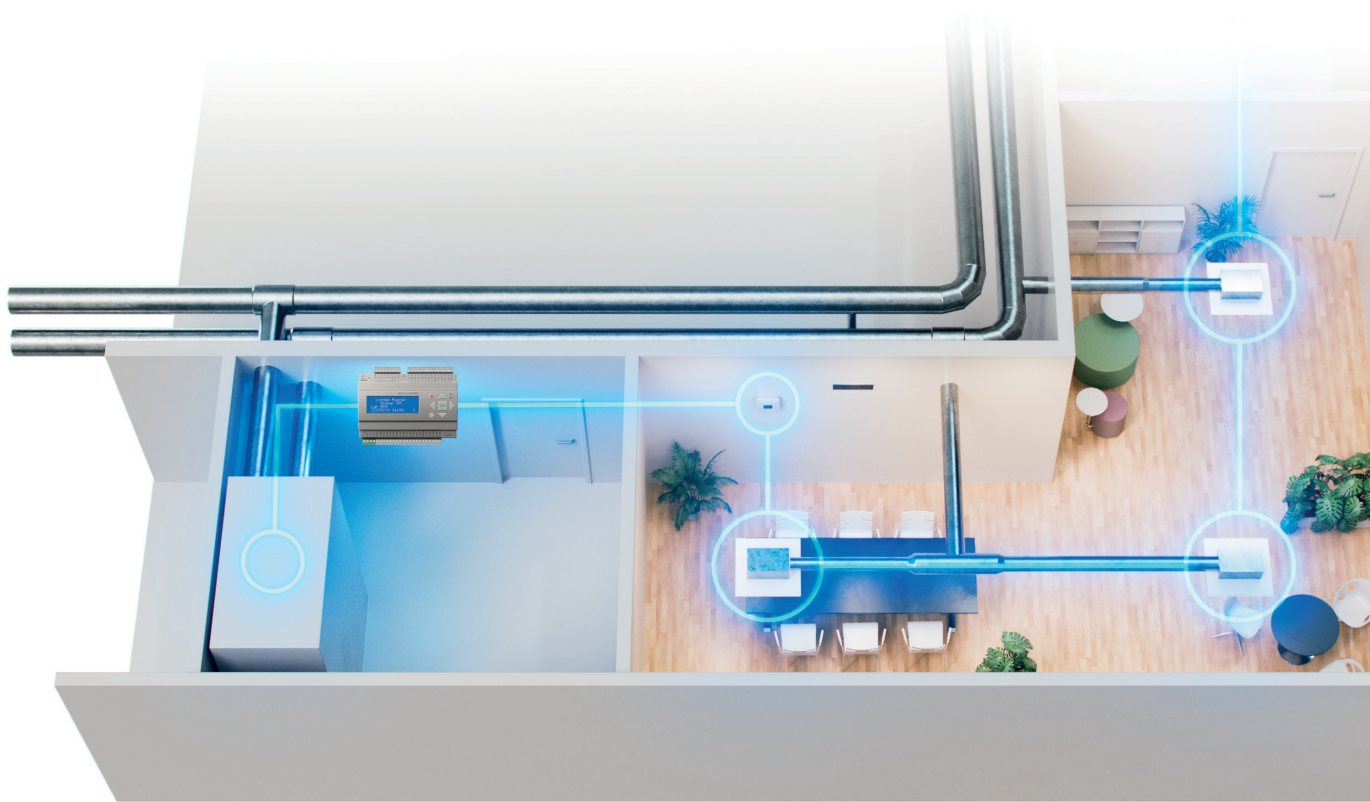
Att förvalta en byggnad i dagens samhälle är ofta en utmanande uppgift. Inte bara har efterfrågan på data, kontroll och konstant optimering ökat – efterfrågan för optimalt inomhusklimat i varje rum är också en förväntan snarare än en önskan.

Bra ventilation börjar med kvalitetsprodukter och att du designar ett system som säkerställer att alla rum i din byggnad har ett optimalt inomhusklimat.

Behovsstyrd ventilation fungerar som den starka grunden – lägg till Lindab Pascal System Management, och du får full översikt över ditt inomhusklimat och dess energiförbrukning. Tiden är kommen för enklare hantering.

- Full översikt
- Utmärkt inneklimat
- Låg energiförbrukning
- Optimal drift i varje rum
- Behovsstyrd reglering





Perfekt inneklimat

- varje dag, i varje rum

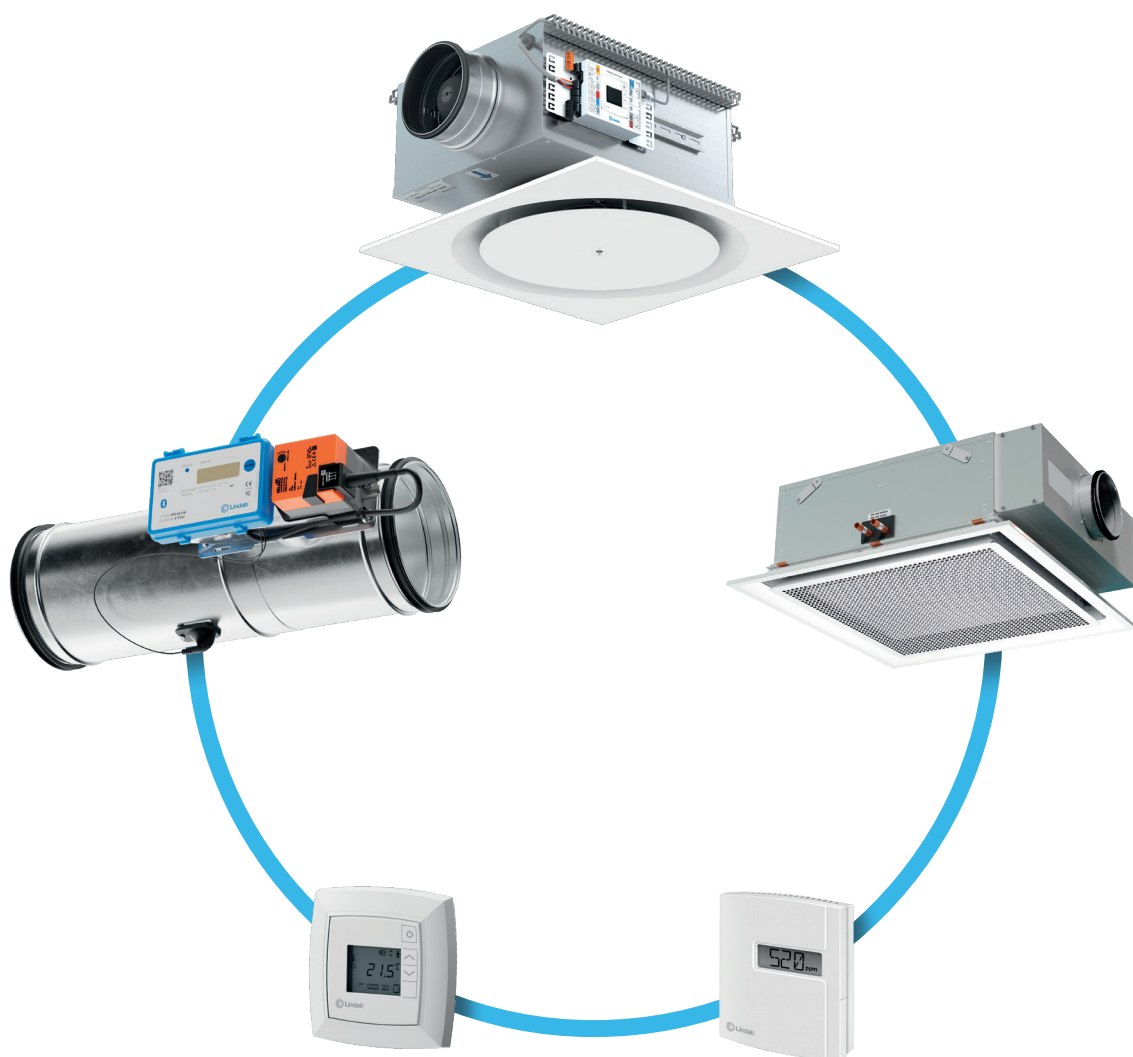
Varför är det viktigt att du prioriterar ventilationen?

Om ditt ventilationssystem inte är behovsstyrt är det här du måste börja. Ventilera där det finns människor och spara på energi och resurser där det för tillfället är tomt för att säkerställa optimal energianvändning i hela fastigheten.

När du reglerar efter närvaro, eller CO₂-nivåer och anpassar temperaturen efter slutanvändarens preferenser så får du ett hälsosamt inomhusklimat som i sin tur håller produktiviteten uppe.

Lindab är ledande inom både luft- och vattenbaserade inneklimatsystem och har ett innovativt förhållningssätt till ventilation, där avancerade komponenter kommunicerar i intelligenta system.

Oavsett ditt behov är Lindab din partner.



Vi erbjuder kraftfulla komponenter

- för optimalt inomhusklimat

Vi erbjuder innovativa ventilationskomponenter både för luft- och vattensystem. Tillsammans med rätt sensorer och reglerenheter på rumsnivå, har du allt du behöver för att säkerställa det optimala inomhusklimatet – för alla behov, i alla utrymmen, hela tiden.

- Förprogrammerad rumsregulator
- Reglera efter temperatur, närvaro, CO2 och luftfuktighet
- Noggrann luftflödesreglering
- Reglera både ventilation, kyla, uppvärmning och belysning



Gå längre och få full kontroll

- med Pascal System Management

Med Pascal System Management kan du äntligen slippa bekymren med vanliga ventilationsproblem som exempelvis flera olika reglerings- och kontrollpunkter utspridda på en mängd platser i fastigheten. Eller ännu värre, inga kontrollalternativ överhuvudtaget, vilket leder till osäkerhet kring ventilationens prestanda i allmänhet.

Med Lindab Pascal System Management överläter du

all komplexitet till ett avancerad tekniskt system som kommer att tänka åt dig.

Det är dags att knyta samman ventilationskomponenterna och få en samlad åtkomstpunkt för all ventilation.

Det är dags för Pascal System Management.

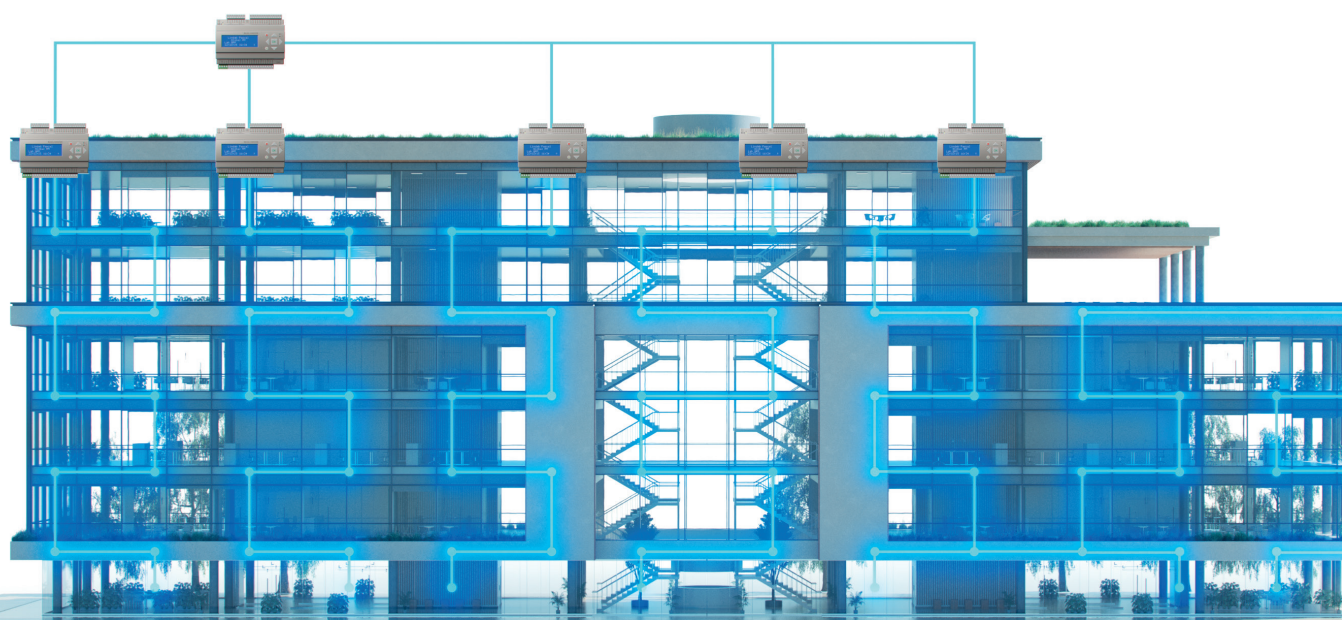
Datainsamling punkt för punkt

- Regula Master

Regula Master är hjärnan i systemet. Det är en liten och kompakt förprogrammerad styrenhet med mjukvara speciellt designad för att styra på ett smart sätt.

Regula Master gör det möjligt att ansluta alla rumskontrollkomponenter och få dem att fungera som ett enhetligt system - det är helt enkelt en datainsamlare punkt för punkt.





Skalbarhet

- stort eller litet - ett system som passar alla

Flexibilitet är A och O när det kommer till ventilationsinnovation och vi på Lindab strävar efter att vara i toppklass inom alla områden av vår bransch, inklusive anpassningsförmåga.

Därför har vi säkerställt att Pascal System Management går att ansluta till Lindab DCV Regula-system och kan

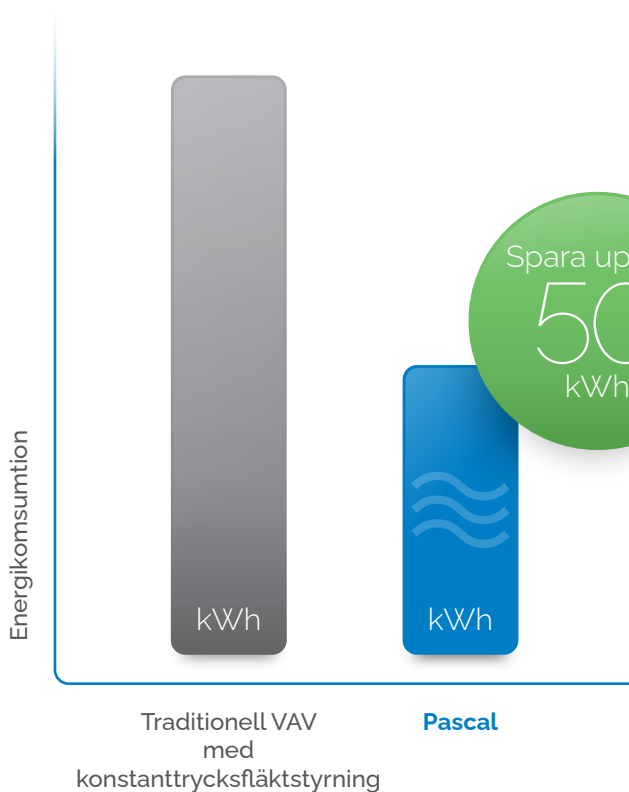
monteras i såväl små som stora fastigheter. Det går att använda det på enbart en liten del av fastigheten om man vill börja i mindre skala och succesivt utöka installationen, eller stora komplex som sjukhus, hotell och skolor.



Funktioner för bättre prestanda

Ett heltäckande system, med komponenter av hög kvalitet och Pascal System Management, ger dig nästa nivå av behovsstyrd ventilation.

Men det är inte allt. För att leverera ett inomhusklimat av toppklass har vi integrerat intelligenta funktioner i Regula Master – för perfektion ligger i detaljerna.



Fläktoptimering

Tack vare vår integrerade fläktoptimering kör du systemet på lägsta möjliga fläkthastighet enligt faktiska behov och minimerar trycket genom att övervaka och justera VAV-spjällen kontinuerligt. Det resulterar i upp till 50 % lägre fläktenergiförbrukning jämfört med konstanttrycksfläktstyrning.

Driftövervakning

Med den intelligenta driftövervakningen får du kommunikationsbekräftelser under driftsättningen, systemövervakning för stabil drift och olika larm som visualiseras i Pascal Operate. Denna information finns även tillgängligt för ditt BMS.



Frånluftsbalansering

Inställningen av balansen mellan tilluft och frånluft på rums- eller zonnivå har aldrig varit enklare med vår balanskontroll. Undvik obalans mellan rum och kompensera för externa från- eller tilluftsflöden för att säkerställa perfekt balans i din fastighet.

Styr ännu mer...

- Larm och hantering
- Inspektionsläge
- Tryckbegränsare
- Nattkylning
- Frikylningsoptimerare
- Manuell kontroll



Pascal Operate

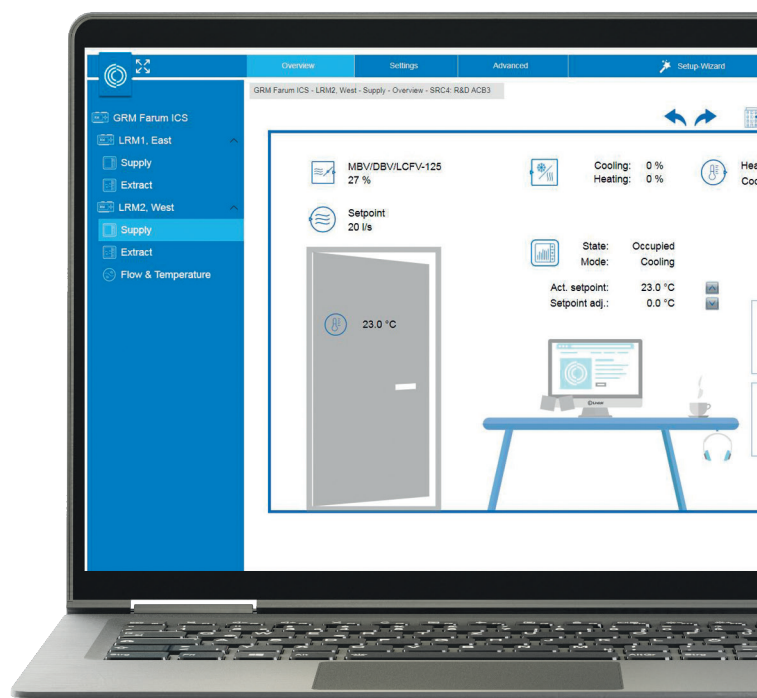
- ett enkelt gränssnitt

Pascal Operate kopplar ihop all ventilationsdata i en heltäckande, visuell översikt. Ett intuitivt praktiskt verktyg som ger dig en live-status och full kontroll.

Det har tagits fram för att säkerställa att ditt ventilations-system kan driftsättas, övervakas och förstås på ett användarvänligt sätt.

Den intuitiva översikten visar detaljerade mätningar och data på rums-, sektions- och byggnadsnivå.

Pascal System Management kommer att se till att du får utmärkt rumskomfort, minskad energiförbrukning och full ventilationskontroll.



Med Pascal Operate får du

- Enkel driftsättning och inställning av alla rum
- Fördefinierade parametrar baserade på Lindabs rekommendationer för optimalt inomhusklimat
- Detaljerad översikt över ventilations-systemet på rums-, sektions- och byggnadsnivå
- Larm för systemkommunikation och fel

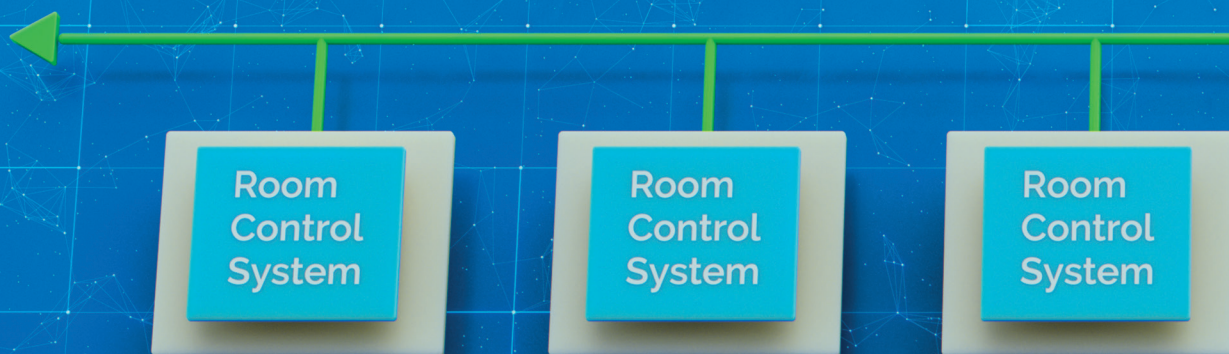
Fler punkter att ansluta?

Pascal System Management och ditt BMS

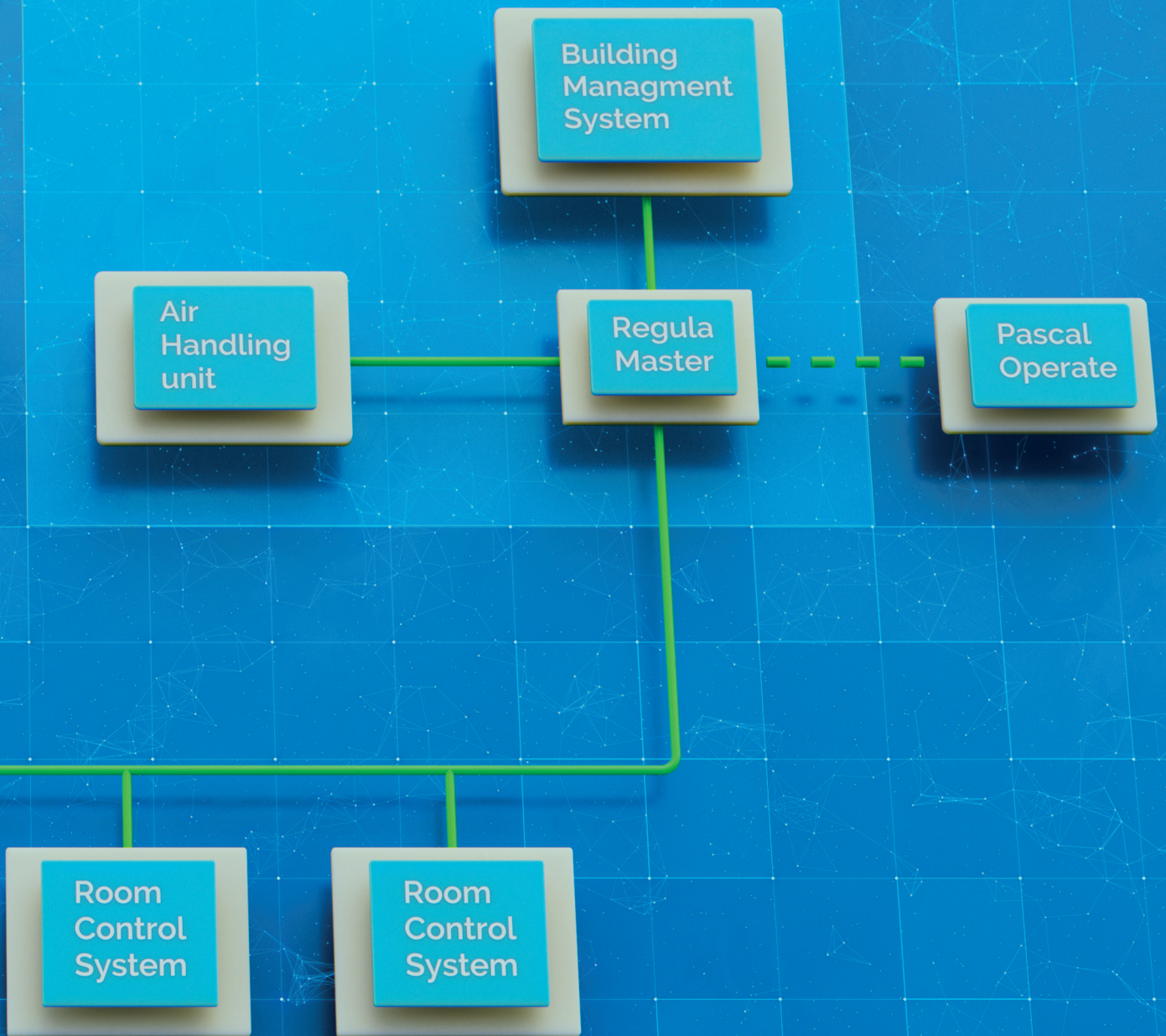
Om du vill koppla DCV-systemet till ett överordnat BMS har detta redan förberetts i Pascal System Management:

- En åtkomstpunkt för BMS-anslutning
- Möjligt att både läsa och justera parametrar från BMS
- Leverera all nödvändig ventilationsdata ända ner på rumsnivå
- Kommunicera via Modbus TCP/IP, BACnet TCP/IP och Exoline TCP/IP
- Fullständiga parameter- och signallistor tillgängliga

Room level



Building level



Låt oss ansluta

- och öka din avkastning på investeringen

Med nästa nivå av DCV-komponenter från Lindab installerat och utformade som rumssystem och anslutna till Pascal System Management kommer du att ha full kontroll över din ventilationsstyrning.

Det kommer att generera minskade kostnader, ökad komfort, enklare hantering och ge dig en gedigen mängd data för kontinuerlig optimering av ventilationssystemet.

Fördelar

- Övervaka och kontrollera prestandan för ditt ventilationssystem
- Övervaka och kontrollera både ventilation, kyla, värme och belysning baserat på det faktiska behovet i varje rum
- Sänk din energiförbrukning med fläktoptimering
- Anslut till både luft- och vattensystem
- Förberedd för anslutning och kommunikation med överordnande BMS
- En åtkomstpunkt till hela ditt ventilationssystem
- Dra nytta av all Lindabs expertis förpackat i ett intelligent system

Ta kontakt med oss i dag

www.lindab.se/kontakt



Anslut till en bättre framtid

- reducera, återanvänd och fräscha upp

I slutändan handlar allt till en sak:
Hållbarhet.

Hållbarhet när det gäller energibesparingar och återanvändning av material och komponenter. Hållbarhet som skapar en miljö med ett hälsosammare inomhusklimat, vilket i sin tur höjer produktiviteten för människorna inne i byggnaden och resulterar i en hållbar verksamhet.

Hur uppnår du hållbarhet genom hela cykeln?
Pascal System Management.

Eftersom du har fullständig överblick och kontroll över hela ventilationssystemet, kan du reglera varje utrymme individuellt för att motsvara behoven. När all onödig energiförbrukning minimeras, kan du spara minst 50 % energi jämfört med traditionella VAV-system med konstantryckshållning, och så mycket som 80 % jämfört med CAV-system.

Mindre energiförbrukning innebär minskade CO₂-utsläpp vilket är ett stort steg in i en grönare och mer hållbar framtid.



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat