



lindab | vi forenkler byggeriet

Fremtidens løsning til behovsstyret ventilation

Opdateret
funktionalitet

Lindab Pascal

Et perfekt indeklima til laveste energiomkostninger

lindab.dk/pascal



Fleksibel løsning med optimal effektivitet

Lindab Pascal er et fleksibelt og energioptimeret system til behovsstyret ventilation – helt ned på rumniveau. Systemet bygger på blot fem standardkomponenter og er udviklet med henblik på at forenkle alle trin i byggeprocessen.

Pascal er udstyret med bevægelsessensor, ventilatoroptimering, temperaturregulering og en unik konusspjældteknik, som gør det muligt at håndtere op til 200 Pa med lavt lydniveau samt en variabel luftstrøm på 0 - 100%. Systemet sørger dermed for et indeklima, der er optimalt hele tiden og i alle situationer – til lavest mulige energiomkostninger.

Nyhed

Pascal er blevet opdateret med tre nye funktioner, der gør systemet endnu bedre. Til højre kan du se de tre nyheder.

0-100 %

Variabel luftstrøm og temperaturregulering



Lindabs aktive kølebafler er Eurovent-certificerede og testet i henhold til standarden EN-15116.



Welcome to Pascal

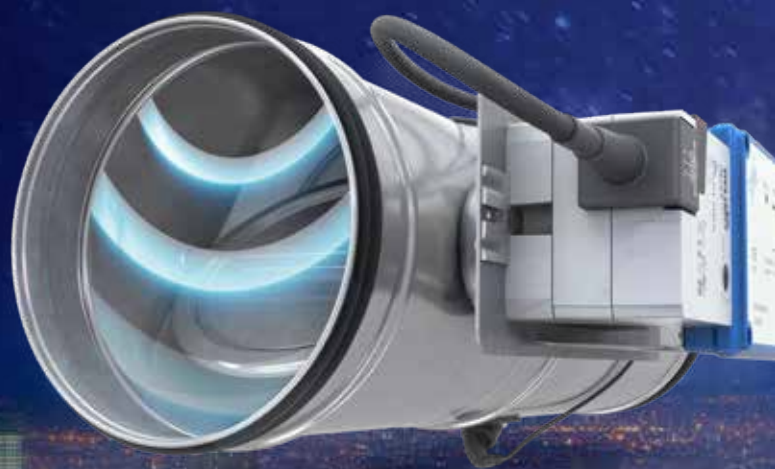
Forbedret bruger-
venlighed for endnu nemmere
styring og regulering.

1

2

UltraLink med VAV-spjæld

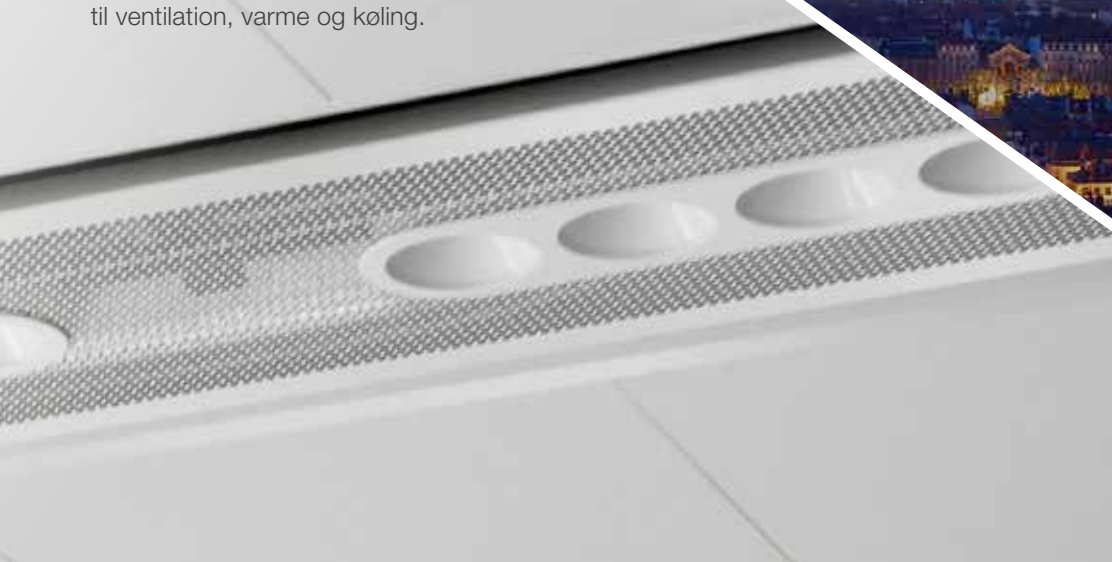
Mulighed for at tilføje UltraLink med
indbygget VAV-spjæld for maksimal
ydeevne og energibesparelse.



3

**Kompatibelt med
vandbårne systemer**

Kan nu også kombineres med
Lindabs effektive kølebaffelsystem
til ventilation, varme og køling.

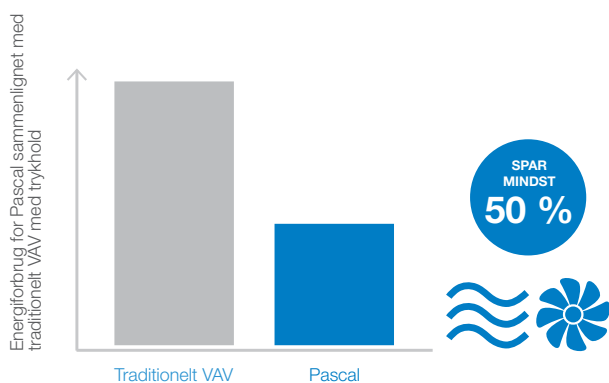


Fordele til alle behov

Pascal er ikke bare en energibesparende løsning til behovsstyret ventilation. Løsningen er også resultatet af 30 års erfaring i forbindelse med forskning og udvikling inden for ventilation og indeklima. For eksempel er hver komponent i Pascal-systemet intelligent og kan kommunikere. Derudover er systemet programmeret med forudindstillede standardværdier, hvor værdierne er sat ud fra adskillige analyser og tests for at give et optimalt indeklima. Når du vælger Pascal til dit projekt, er det derfor et trygt valg, og du får en afprøvet løsning med brancheførende viden og teknisk innovation indbygget i systemet.

Nem installation

Løsningen er baseret på blot fem standard-komponenter, som er forprogrammerede fra fabrikken. Leveres med foruddefinerede programmer, hvor standard-værdien allerede er lagt ind. Der er ikke behov for traditionel indregulering, blot en nem systemkonfiguration.

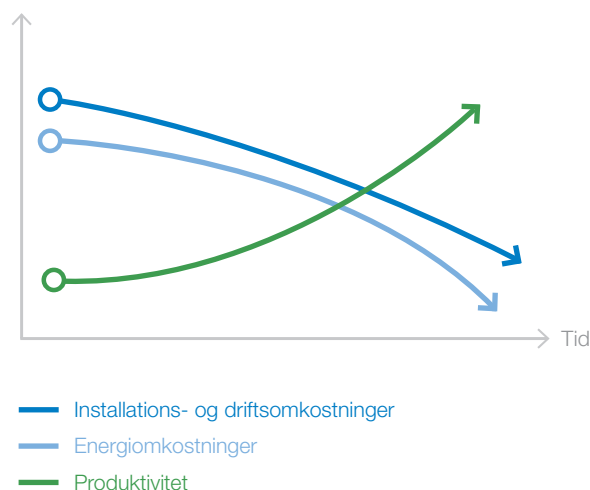


Energiforbrug

Med funktioner til ventilatoroptimering og behovsstyring med 0-100 % variabel luftstrøm elimineres alt unødigt energiforbrug. Sammenlignet med traditionelle VAV-systemer kan du med Pascal spare mindst 50 % energi og hele 80 % sammenlignet med CAV-systemer (konstant luftmængde).

Lavere livscyklusomkostninger

Pascal giver hurtigere idriftsættelse og reducerer driftsomkostningerne radikalt, hvilket gør investeringen lønsom med det samme. Derudover holdes vedligeholdelsesomkostningerne på et minimum takket være de få komponenter, den høje kvalitet og den enkle styring.



Behovsstyret ventilation

Læs mere på
lindab.dk/pascal



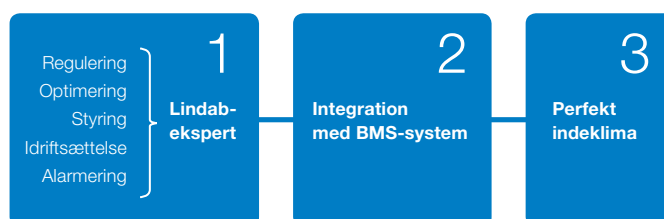
Fleksibelt og fremtidssikret

Pascal tilbyder høj fleksibilitet – også til fremtidige ændringer i arkitektur og planløsninger. Med en fleksibel tilpasning kan der tilføjes mere udstyr uden at skulle justere systemet. Selv en ny ruminddeling kan nemt justeres med en enkelt ændring i konfigurationen.



Webbaseret idriftsættelse

Ny brugervenlig grænseflade giver dig direkte adgang via nettet, uanset hvor du er. Som installatør får du nu et endnu smidigere værktøj, som gør arbejdet med konfiguration og idriftsættelse så enkelt og effektivt som muligt.



Nem integrering

For at sikre at du drager nytte af samtlige funktioner i Pascal på en optimal måde, er det vigtigt, at systemet håndteres af Lindab, som er ekspert i indeklima, inden bygningens BMS-system slås til. Pascals intelligente software forenkler både overvågning og idriftsættelse af dit system, og med Exoline Bus-systemet gøres det desuden muligt med kommunikation mellem Pascal og andre Regula-enheder.

Sådan fungerer Pascal

MBBV

Nøjagtig volumenstrømsregulering ved tryk op til 200 Pa. og samtidig lavt lydniveau.



Regula Master

Central styreenhed med enkel regulering af luftmængde, ventilatoroptimering og driftskontrol.



VRU

Enkel regulering af udsugningsluft. Kan udskiftes med UltraLink.



Regula Combi

Fleksibel rumtemperaturregulator med forudindstillede Pascal-programmer og justerbare parametre.



Indblæsningsenhed

Indblæsningsarmatur med indbygget bevægelsessensor, tilpasset til 0-100 % variabel luftstrøm med opretholdt Coanda-effekt.



Tilvælg
UltraLink
inside

Patented
Technology
by Lindab

Opgrader til et energioptimerende system

Nu er det også muligt at udskifte en af Pascals standardkomponenter, luftstrømsregulatoren VRU, med UltraLink (FTCU) med VAV-spjæld. På den måde maksimerer du ydeevnen fuldt ud og forvandler din i forvejen meget effektive løsning til et system, der er fuldstændigt energioptimerende.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ✓ Eliminerer unødvendigt tryktab | ✓ Nøjagtig måling |
| ✓ Høj driftssikkerhed | ✓ Minimal rengøring |
| ✓ Effektiv regulering | ✓ Maksimal energieffektivitet |

Revolutionerende teknologi til nøjagtig måling og regulering af luftstrøm ned til meget små luftmængder

STORA
INNEKLIMATPRISET



Kundetilpassede ventilationsløsninger

Som din partner udvikler vi en komplet energieffektiv løsning, der er skræddersyet til dine og brugernes behov – samtidig med at vi støtter dig igennem hele processen. Vi hjælper dig med planlægning, dimensionering og optimering af dit projekt med vores unikke it-værktøj. Vi stiller al dokumentation om dine systemer og produkter til rådighed. Og du kan drage nytte af den viden, vi har opbygget, i kraft af at vi i mere end 30 år har udviklet ventilationsløsninger til fremtidens behov. Læs mere på lindab.dk.

Lindab Connect

Vores komponenter kan kommunikere med hinanden, og ved hjælp af vores cloud-plattform Lindab Connect kan du styre, overvåge og foretage ændringer i realtid.

Lindab Connect

Cloud-tjeneste, som gør det muligt at opkoble systemer, som kommunikerer og optimerer ydeevnen. Nem adgang, regulering og overvågning i realtid.



Energioptimerende løsninger

Innovative løsninger til nøjagtig måling ved hjælp af ultralydsteknologi. UltraLink, med eller uden VAV-spjæld, eliminerer alt unødigt energiforbrug.



Luftbehandling

Ventilatorer og luftbehandlingsaggregater, både modulopbyggede og i kompakt udførelse, til forskellige anvendelsesområder.



Indeklimaløsninger

Bredt sortiment af energieffektive løsninger, både vandbårne og luftbårne klimasystemer, inklusive samtlige komponenter og tilbehør såsom ventilationsarmaturer, riste, ventiler m.m.



Ventilationsprodukter

Komplet udbud af kanalsystemer og komponenter såsom spjæld, lyddæmpere og Lindab Safe med tæthedsklasse D.



Brandsikring

Komplet sortiment af løsninger til brand og røg, f.eks. brandspjæld og styresystem dertil.



Bredt udbud af intelligente værktøjer til forenklet byggeri og mere effektive processer, heriblandt Vent Tools, lindQST, TEKNOsim og CADvent-plugin til MagiCAD.

Vi forenkler byggeriet

Hos Lindab drives vi af en stærk vilje til hele tiden at skabe forbedringer. Dels til alle de kunder og partnere, som anvender vores produkter og løsninger, dels til alle de mennesker, som bor eller arbejder i vores byggeri. Vi forenkler byggeriet og bidrager til at skabe et sundt indeklima. Det indebærer, at der anvendes færre ressourcer til gavn for miljøet, og at mennesker har det bedre.

Vores vision om optimal komfort handler om at opnå det bedst mulige indeklima, hvor frisk luft naturligvis er en forudsætning. Med passion og viden øger vi nu vores bestræbelser på at kunne tilbyde markedets bedste indeklimaløsninger i sunde, bæredygtige bygninger.

A good thinking company

Good thinking er en dybt rodfæstet filosofi, som er vores ledestjerne i alt, hvad vi gør. Det er vores faste overbevisning, at gode tanker fører til gode løsninger på de udfordringer, vi alle står overfor. Det er derfor vigtigt for os at tage ansvar for de ting, vi gør, og hvordan vi gør dem. For gode tanker er ikke alene et spørgsmål om at gøre livet nemmere og mere bekvemt for vores kunder og brugere. Det er også et spørgsmål om hele tiden at tænke i et globalt perspektiv med den viden in mente, at vi hos Lindab bidrager til at gøre verden bedre.





Good Thinking

Hos Lindab er Good Thinking en filosofi, der styrer os i alt vi gør. Vi arbejder hver dag på at skabe et sundt indeklima og forenkle opførelsen af bæredygtige bygninger. Vi stræber efter at designe brugervenlige, innovative produkter og løsninger og sikre en effektiv logistik og tilgængelighed. Vi forsøger hele tiden at optimere vores virksomhed så vi kan reducere vores aftryk på miljøet og klimaet. Det gør vi ved at udvikle nye metoder til produktion af vores produkter og løsninger med brug af et minimum af energi og naturlige ressourcer og derved mindske de negative konsekvenser for miljøet. Vi anvender stål i vores produktion og stål er et af få materialer, der kan genanvendes et uendeligt antal gange, uden at dets egenskaber går tabt. Det medfører et lavere CO₂-udslip i naturen og et mindre energispild.

Vi forenkler byggeriet