



Foreskrivningstekst Lindab Pascal

System (Lindab Pascal)

Trykuafhængigt VAV system med 0–100 % volumenstrømsregulering. Alle indstillinger og indregulering foretages direkte i rummet via rumregulator. Alle signaler samles i centrale styreenheder, som optimerer spjældindstillinger og ventilatordrift. Systemet skal sikre, at mindst et spjæld er 85 % åbent, således at trykket altid holdes lavest muligt i hele systemet. Spjæld i indreguleringsbokse skal kunne klare 200 Pa uden støjgener. Der skal anvendes armaturer, som kan klare 0–100 % luft uden trækgener.

Armaturer

Armaturer skal kunne klare 0–100 % luft ved 8 graders undertemperatur med mulighed for indbygget PIR føler. Leveres med trykfordelingsboks indeholdende volumenstrømsregulator med tilbagemelding af luftmængde og spjældstilling, samt mulighed for tryk op til 200 Pa ved et lydeffektniveau mindre end 35 dB(A).

Trykfordelingsboks

Trykfordelingsboks med integreret volumenstrømsregulator, som anvendes til VAV-regulering af indblæsningsarmaturer. Trykfordelingsboks med lineær konisk spjældteknologi, som kan regulere i hele arbejdsområdet 0–100 % med op til 200 Pa ved et lydeffektniveau mindre end 35 dB(A).

Trykfordelingsboksen skal leveres med koblingskort for enkel fortrådning til rumregulatoren.

Volumenstrømsregulator

Volumenstrømsregulator skal regulere til rette luftmængde i hele arbejdsområdet, med tilbagemelding af spjældposition til rumregulator. Alle indstillinger skal kunne foretages efter den fysiske installation via rumregulatorens display, således at fabriksindstillinger ikke er nødvendige.

Rumregulator (Regula Combi)

I hvert rum placeres en rumregulator med temperaturføler, samt mulighed for ekstern Co₂ og PIR føler. Regulatoren skal kunne styre radiatorventil. Det skal være muligt at indstille luftmængder for de enkelte rum i rumregulatorens display.



Central styreenhed (Regula Master)

Til opsamling af signaler fra spjæld og rumregulatorer, benyttes centrale styreenheder. Disse enheder overvåger alle spjældpositioner og optimerer disse, således at der altid vil være 85 % åbning ved mindst 1 spjæld. Enheden styrer samtidig ventilatorerne, således at luftmængde og tryk holdes lavest muligt i hele systemet. Det skal være muligt at styre de lokale rumregulatorer fra den centrale styreenhed. Styreenheden skal også have indbygget alarm for driftsforstyrrelser af spjæld på rumniveau. Styreenheden skal give signal til udsugningen, baseret på samlet indblæsningsluftmængde, for at sikre balance. Opsætning af styreenheden skal kunne foretages via trykknapper, direkte i enhedens display.

Entreprisegrænse

Ventilationsentreprenøren leverer et komplet system med en grænseflade ved den centrale styreenhed.

Det vil sige armaturer, motoriserede trykfordelingsbokse, volumenstrømsregulator, rumregulatorer og centrale styreenheder. Inkl. fortrådning og idriftsætning.

Evt. opkobling til overordnet CTS system ligger under anden entreprise.