

Analyse av varmeveksler i ventilasjonsanlegg

Ventilasjonsanlegg bruker varmevekslere for å varme inntaksluften ved å bruke energi fra den utgående luften. Opptil 83% av energien fra utgående luft kan gjenvinnes. Varmevekslere slites ut over tid. En eldre varmeveksler vil ikke være like effektiv som da den var ny. Korrekt installasjon er nødvendig for at varmeveksleren skal fungere optimalt.

Utfordring

- Bygningseiere vet ikke hvor effektiv varmeveksleren er i ventilasjonsanlegget.
- Bygningseiere har ikke forståelse for hvilke kostnader en ineffektiv varmeveksler påfører virksomheten.

Løsning

- Temperatursensorer på intern og ekstern ventilasjon for inntaksluft og utgående luft loggfører temperaturer over en gitt tidsperiode.
- Den faktiske temperaturoverføringseffektivitet kalkuleres ved bruk av de gjennomsnittlige loggførte temperaturene i løpet av ventilasjonsanleggets driftstid.
- Strømkostnaden for ventilasjonsanlegget kalkuleres ved å hensynte temperaturoverføringseffektivitet, gjennomsnittlig utetemperatur, luftvolum og antall driftstimer.
- Analysene vil vise om ventilasjonsanlegget virker effektivt eller om det er på tide å skifte til en ny varmeveksler.



Utbytte

- Neuron Temperature sensor med IP67 klassifisering tåler støvete og fuktige omgivelser som er normalt i et ventilasjonsanlegg.
- Digitale loggførte temperaturer fra intern og ekstern ventilasjon for inntaksluft og utgående luft blir brukt for å analysere effektiviteten til ventilasjonsanlegget.

Produkt i bruk

- Neuron Temp IP67