

Expertkommentar

En artikelserie från Systemairs specialister i syfte att ge allmänheten tillförlitlig teknisk information.

Låt oss reda ut begreppen när det gäller roterande värmeväxlare i luftbehandlingsaggregat.



Morten Schmelzer

Ett bra inomhusklimat är nyckeln till god hälsa när man spenderar 90% av sin tid inomhus. Något som blivit ännu viktigare under covid-19-pandemin.

För att säkerställa ett energieffektivt och bra inomhusklimat används ofta luftbehandlingsaggregat med roterande värmeväxlare.

Det är viktigt att säkerställa funktionen av ditt luftbehandlingsaggregat av följande skäl:



- För att minska smittspridningen av virus, luftvägsinfektioner och samtidigt spara energi är det viktigt att ha rätt temperatur och en allmänt rekommenderad relativ luftfuktighet på mellan 40 och 60 procent.
- Ett luftbehandlingsaggregat som underhålls på rätt sätt ska vara injusterat så att eventuella interna luftläckage leds till frånluftsfläkten.
- Roterande värmeväxlare är bland de mest energieffektiva sätt att återvinna värmeenergi ur frånluften.

Branschorganisationerna är överens

Det är tydligt att branschen nu är överens kring rekommendationer för roterande värmeväxlare i luftbehandlingsaggregat. De rekommendationer vi anger här stöds även av REHVAs senaste rapport, version 4, samt av andra internationella och europeiska organisationer såsom ASHRAE, Eurovent och Svensk Ventilation. [Läs REHVAs senaste rapport här.](#)

Kort information om läckage

Att välja ett väl designat luftbehandlingsaggregat från en betrodd leverantör och sedan använda och underhålla det på ett korrekt sätt kommer vara den bästa garantin mot läckage.

Det är samtidigt viktigt att komma ihåg att ett visst läckage uppstår med alla typer av värmeåtervinningssystem (platta och roterande). Undantaget är aggregat med batterivärmeväxlare, som separerar till- och frånluftsflödena helt och under förutsättning att det är två separata enheter.

Läckage bör dock alltid begränsas så mycket som möjligt, oberoende av aggregat och typ av värmeväxlare. Det lilla luftläckage som kan finnas ska ha rätt läckageriktning dvs alltid gå från tilluft till frånluft. Det kan säkerställas genom följande:

Säkerställ tryckförhållandet mellan från- och tilluft

Justera så att trycket på tilluftssidan är minst 20 Pa högre än på frånluftssidan.



Håll koll på renblåsningssektorn

Följ instruktionerna från leverantören när det gäller renblåsningssektorns position och storlek.



Följ leverantörens instruktioner för underhåll och service

Korrekt monterade och underhållna packningar minimerar internt luftläckage.



Fråga oss om du undrar något

Om du undrar över något uppmanar vi dig att kontakta din leverantör. Våra experter på Systemair finns här för dig om du behöver hjälp. Vi rekommenderar också en mer [omfattande studie](#) som gjordes av våra experter tidigare i år. Vi har också publicerat en mer [grundläggande rekommendation](#) på vår hemsida.

Författare: Morten Schmelzer