

Expertkommentar #3

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

Hur ska man tänka kring prestandacertifiering av luftbehandlingsaggregat?



Jörn Doerk

Certifieringsprogram är värdefulla verktyg eftersom de hjälper kunder jämföra och validera information från tillverkare. Det hjälper kunder att orientera sig i valet av luftbehandlingsaggregat och urskilja specifika krav. Det florerar dock en del missförstånd vilka vi vill reda ut i den här artikeln. När det kommer till certifieringsprogram är det viktigt att komma ihåg följande:

- Att ett luftbehandlingsaggregat är certifierat innebär inte att det har hög kvalitet, utan det visar bara att tillverkarens kataloguppgifter och, i tillämpliga fall, valet av utdata från programvara stämmer. Det betyder inte heller nödvändigtvis att ett aggregat exempelvis uppfyller minimiregler för prestanda, t.ex. Ecodesign i Europa.
- Ett certifieringsorgan säger oftast inte till företagen hur de ska tillverka produkter om det inte specifikt anges. Målet är oftast att validera påståenden mot de tillåtna avvikelser som har fastställts inom detta certifieringsföretag.
- Certifieringar genomförs av olika företag och går inte alltid att jämföra. Därför är det viktigt att öka medvetenheten av vad de olika certifieringsprogrammen innebär och skilja mellan processerna som ligger till grund för dem.

Vi rekommenderar följande (förenklade) checklista med frågor för att bedöma ett certifieringssystem:

- ✓ **Omfattar certifieringen luftbehandlingsaggregatets prestanda eller bara komponenterna var för sig?**
Det här är viktigt för att säkerställa att prestandan uppnår de parametrar som deklarerats av tillverkaren. Och att aggregatet uppfyller angivna krav på luftkvalitet, kylnings- eller uppvärmningskapacitet, energiåtervinning, energiförbrukning, tryckfall på luft-/vattensidan osv. Certifieringar av enskilda komponenter kan inte utgöra konsoliderad certifiering av hela luftbehandlingsaggregatet.
- ✓ **Utförs tester av utomstående certifieringsorgan?**
Det här visar skillnaden mellan om prestandatesterna utförs i oberoende eller tillverkarens laboratorium.
- ✓ **Är certifieringsorganet ackrediterat?**
På samma sätt som ett laboratorium bör även certifieringsorganet vara ackrediterat och uppfylla kraven i standarden ISO/CEI 17065.
- ✓ **Vilka är testparametrarna för mekanisk prestanda?**
Certifieringsorganets hemsida bör innehålla information om huruvida testparametrarna tar hänsyn till exempelvis mekaniska prestandaklasser enligt EN 1886, såsom avlednings- och läckageklasser.
- ✓ **Finns det certifierade luftbehandlingsaggregatet i respektive certifieringsorgans onlineregister?**
Varje prestandasystem av hög kvalitet bör ha ett onlineregister för certifiering. Om sortimentet av luftbehandlingsaggregat och dess testresultat inte nämns i onlineregistret är det inte certifierat. Kontrollera alltid detta först.

- ✓ **Valideras prestandaparametrar regelbundet genom fabriksgranskningar?**
Det säkerställer att den oberoende certifieringsorganisationen kan kontrollera om produkterna fortsätter att tillverkas enligt samma parametrar.
- ✓ **Genomförs regelbundna revisioner av valet av programvara som en del av certifieringsprocessen?**
Detta är viktigt för att säkerställa att tillverkarna inte ändrar uppgifter eller utdata från programvara. Om det finns en sådan process måste alla ändringar av programvaran och tillägg av ny utrustning godkännas av certifieringsorganet. Programvarukontrollen tar också hänsyn till de tillåtna avvikelserna hos de certifierade data som kommer från programvaran, att tex avrundningar ligger inom tillåtna gränser.
- ✓ **Erbjuder certifieringsprogrammet ett energimärkningssystem?**
Ett energimärkningssystem är ett bra sätt att identifiera aggregat med bättre prestanda, i stället för att bara verifiera publicerade prestandavärden. Det betyder till exempel att ett aggregat kan rankas på en skala från A+ (bäst) till E (sämst).

Se skillnaden: certifiering av luftbehandlingsaggregat

För att visa på skillnader mellan olika bedömningar följer här en kortfattad överblick och fallstudie av relevanta certifieringar av luftbehandlingsaggregat:

AHRI	Eurovent	RLT
Certifiering av "Central Station Air Handling Units"	Eurovent Certified Performance "Air Handling Units"	Certifieringar enligt "RLT Guideline Certification"
Mekanisk prestanda certifierad, men shunt och ljudförlust ej certifierade.	Mekanisk prestanda certifierad med tillägg av shuntläckage och ljudförlust.	Ingen mekanisk prestanda certifierad. Inspektion endast om aggregatet uppfyller designspecifikationerna i RLT Guideline 01.
Rankning och prestanda certifieras inte.	Rankning och prestanda certifieras med strikta avvikelser.	Rankning och prestanda certifieras i nte. Programvaran för fläkten och återvinningssystemet måste vara godkänd av TÜV-Süd.
Inga tester av verkliga aggregat.	Prestandatest av verkligt aggregat genomförs i ett laboratorium.	Inga testar av verkliga aggregat.
Inget energimärkningssystem tillgängligt.	Ett energimärkningssystem som bidrar till att identifiera bättre presterande aggregat på en skala från A+ (bäst) till E (sämst).	Ett energimärkningssystem som bidrar till att identifiera bättre presterande aggregat. Dock med begränsat antal nivåer, vilket betyder att de flesta certifierade deltagare har samma märkningsvärde.
Inget alternativ för att bedöma hygienaggregatets prestanda.	Eurovent Certified Performance-alternativ för "Hygieniska luftbehandlingsaggregat"	Inget alternativ för att bedöma hygienaggregatets prestanda.
Inga fabriksbesök.	Årliga fabriksbesök.	Upprepade fabriksbesök
Inget krav på urvalsprogram för luftbehandlingsaggregat.	Årlig revision av urvalsprogram för att garantera att utdata är giltiga.	Upprepad revision av urvalsprogram för att garantera att utdata är giltiga.

Fråga oss om du undrar något

Om du undrar över något kan du be din leverantör om råd. På Systemair är våra experter alltid redo att uppfylla dina särskilda behov.

OBS Våra rekommendationer är baserade på bästa tillgängliga bevis och kunskaper (inklusive vår egen interna kunskap som en av världens ledande HVAC-tillverkare), och Systemair Group friskriver sig från all skyldighet att betala direkt eller indirekt skadestånd, skadestånd på grund av följskada eller annat skadestånd till följd av eller i samband med användningen av informationen på den här sidan.

