TILLUFTSDON [AKTIVT OCH REAKTIVT]

UNDERHÅLL
Lindinvents tilluftsdon är underhållsfritt. Detta gäller både aktiva och reaktiva. Enheten kan utvändigt torkas ren med en lätt fuktad trasa.

RENGÖRINGSINTERVALL OCH FUNKTIONSKONTROLL
Inga delar av Lindinvents tilluftsdon med anslutningar kräver periodiskt underhåll eller kalibrering.

RIKTLINJER VID KONTROLLMÄTNING / OVK
Flödesmätning i kanal ska utföras i enlighet med europeisk standard SS-EN 16211, som specificerar metoder för att mäta lufthastighet och beräkna luftflöde från punktmätningar över kanalens tvärsnittsarea.
Korrekt mätning kräver tillräckligt lång raksträcka och en stabil hastighetsprofil.

Vid OVK eller annan kontroll av luftflöden från aktiva tilluftsdon ska extern kanalflödesmätning användas som referensvärde för att verifiera donets interna flödesmätning och reglerfunktion. Flödet ska jämföras med donets aktuella börvärde vid mättillfället, och inte enbart med det projekterade maxflödet.

Lindinvent rekommenderar att flödesmätning utförs med Prandtl-rör eller varmtrådsanemometer. Eftersom prandtl-röret mäter det dynamiska trycket i kanalen bör hastigheten minst överstiga 3 m/s (motsvarar ca 5 Pa) för att ge tillräckligt högt mättryck. Använd därför alltid varmtrådsanemometer vid lägre lufthastigheter.

Lindinvent avråder från användande av en direktflödesmätare med huva, t ex Accubalance, vid mätning på tilluftsdon. Denna metod påverkar donets karakteristik och ger inte relevanta mätvärden. Mät luftflödet före och efter tilluftsdonet. Om lämplig raksträcka saknas, bör en tillfällig mätsektion etableras. Mätning utförs med Prandtl-rör eller varmtrådsanemometer enligt förutsättningar som anges ovan.

Vid mätning på frånluftsdon (ventiler och galler) fungerar stosförsedd direktflödesmätare erfarenhetsmässigt bra.

DRIFTOPTIMERING PÅ SYSTEMNIVÅ - LINDINSPECTION
Anläggningar ska kontinuerligt övervakas och driftoptimeras för bibehållen funktionalitet. Är det webbbaserade verktyget LINDINSPECT installerat kan fastigheten övervakas och driftoptimeras både lokalt och fjärrstyras. Genom visualisering av driftstillstånd och historik kan fastigheten övervakas ned på plan- och rumsnivå. Mönster i nyttjandegrad och tendenser kring energianvändning kan följas för att arbeta fram förslag på energi- samt funktionsförbättrande åtgärder.

Inspektionen rekommenderas som underlag inför OVK och som återkommande förebyggande åtgärd.

EXEMPEL PÅ TILLUFTSDON
Se webbplatsen och Inneklimat för tillgängliga tillfuftsdon.



Tilluftsdon ICI-F.



Tilluftsdon ISQ-160C.



Tilluftsdon ISQ-FM.



Tilluftsdon ISQ-V2.

KONTAKT
Vid felrapportering eller andra frågor kring kimatstyrning i fastigheten kontaktas fastighetsansvarig tekniker.