

Krav til måling av SFP i Statsbyggs prosjekter

Ved målinger på ferdig igangkjørt og innregulert ventilasjonsanlegg skal TE dokumentere faktisk SFP med anlegget i normal drift; total elektrisk effekt for alle tillufts- og avtrekksvifter ved dimensjonerende luftmengde dividert med dimensjonerende luftmengde levert til rommet. Effekten er inkludert tap i vifter, motorer og frekvensomformere. Ved evt. ubalanse mellom tilluft og avtrekk skal det regnes med største luftmengde av tilluft og avtrekk rett etter aggregatet (ikke uteluftmengde eller avkastluftmengde). Ved roterende gjenvinner (med renblåsningsfilter og lekkasje) beregnes 3 % feil (lekkasje til tilluft).

Anleggstilstand ved målinger:

- Alle bypass-sjeld skal være stengt.
- 80 % eller prosjektert, beregnet samtidighet ved VAV.
- Ved blanding av CAV og VAV gjelder det systemet med størst luftmengder.
- 100 % i denne sammenhengen er innreguleringsprotokollenes maksimale romluftmengde.

Målemetoder:

- Måling av hovedluftmengder utføres i henhold til *Metoder för mätning av luftflöden i ventilationsinstallationer (1997)*.
- Hvis det er installert fast måleutstyr, for eksempel mulighet for avlesning av luftmengde/vifteeffekt på et display, skal data for nøyaktighet framskaffes.

Utregning av SFP med usikkerhet og toleranse:

- Aktiv effekt og luftmengder måles.
- Effektforbruk korrigeres for avvik i temperatur og barometerstand.
- Hvis ikke lufttrykk måles, adderes en relativ måleusikkerhet på 4 %.
- Den totale måleusikkerheten m_s beregnes (inkludert instrumentfeil, metodefeil og avlesningsfeil for både luftmengde- og effektmålinger).