

Förenklat luftfilterval för flerfamiljshus med centraliserade ventilationssystem

För alla människor är det en självklarhet med frisk och ren luft och ett bra inomhusklimat. En investering i bra ventilation är en investering i människors hälsa och produktivitet. Är man noggrann och sköter sina filterbyten, så leder det till att man sparar mycket pengar. En smutsig värmeväxlare medför ökade kostnader på grund av en försämrad verkningsgrad och smutsiga filter ökar luftmotståndet vilket resulterar i att ventilationsanläggningen förbrukar mer energi.

Rekommendation för FTX- anläggningar i bostäder

Förkortningen FTX står för från- och tilluftssystem med värmeväxlare. Det är ett mekaniskt system som ger en bra ventilation med god värmeekonomi och låga underhållskostnader.

För att få en låg energianvändning, så bör man byta filter 2 ggr/år i stadsmiljö och 1 ggr/år på landsbygden. För tilluftsfilter skall filterklass F7 eller högre användas och för frånluften så räcker det med filterklass M5. Om man önskar använda högre filterklasser på tilluft- respektive frånluftsfiltren, så får man följande ökning av energianvändning i anläggningen:

Filterklass*	F7	Utgångsläge, grundfilter	} Tilluftsfilter
	byte från F7 till F8	30% ökad elförbrukning	
	byte från F7 till F9	65% ökad elförbrukning	
Filterklass*	M5	Utgångsläge, grundfilter	} Frånluftsfilter
	byte från M5 till M6	20% ökad elförbrukning	
	byte från M5 till F7	50% ökad elförbrukning	

*) Filterklass enligt EN779:2012

Det optimala filtervalet med hänsyn till driftsekonomi, inomhusklimat och hälsa är minimum F7 på tilluft. På frånluft gäller M5 som lägst.

Rekommendation för ventilationsanläggningar med enbart frånluft

Där man har ventilation med enbart frånluft har man ibland filter för att skydda komponenterna i anläggningen, t ex en frånluftsvärmepump. Här rekommenderar vi att man byter filter 2ggr/år. Rekommendationen med avseende på bästa filtreringen är att man använder sig av frånluftsfilter av klass M5.

I dessa lägenheter är det vanligt att man också har ett enklare tilluftsfilter i yttväggarna, typ radiatorfilter eller ventilfilter. Dessa filter rekommenderar vi att man byter minst 1ggr/år och följer den filterklass som tillverkaren eller leverantören rekommenderar. Detta för att undvika obalans i systemet.