

Lammin® EKO-Air

- **Lammin-EKO-Air** är ett optimerat ventilationsreglersystem som ökar energieffektiviteten och boendetrivseln.
- **Lammin-EKO-Air**-system sköter om en enstaka bostads ventilationsbehov genom att hålla lufttrycket i bostadens kanalsystem konstant.
- **Lammin-EKO-Air** beaktar förändringarna i utomhustemperaturen och förhindrar den dragkänsla som normalt uppstår när utomhustemperaturen sjunker.
- **Lammin-EKO-Air** medför också betydande energibesparingar.



Kvalitet för byggnaders ventilation

Med ett avancerat växelriktarbaserat ventilationsreglersystem kunde fastigheters uppvärmningskostnader i Finland minska med nästan 20-30 procent. Med hjälp av ett växelriktarsystem som har ett förmånligt anskaffningspris är det möjligt att genomföra intelligent styrning av fastighetens befintliga två-stegfrånluftsfläktar utan dyra kabeldragningar eller automationsinvesteringar. Systemet utnyttjar fastighetens nuvarande fläktar. I samband med anskaffningen kan det vara förnuftigt att byta ut fläktar som varit i drift mycket länge.

Ventilationsreglersystemet passar bra för bostadsaktiebolag

I nya fastigheter och byggnader är det redan vanligt med växelriktare. Lammin-EKO-Air hjälper också äldre fastigheter att uppdatera sina system till samma nivå. Med en mycket måttlig investering uppnår man minst samma vinster i energieffektivitet och boendetrivsel. Ett exempel på en växelriktare som monterats i ett bostadsaktiebolag:

"I ett fyrvåningsobjekt med två bostadshus uppnådde man 28 procent besparingar i ventilationens energiförbrukning. På årsnivå var den totala besparingen i fastighetens energiförbrukning 11 %."

Växelriktarsystemet beaktar utomhustemperaturens, de ändrade förhållandenas och kanaltryckets effekter genom att ändra fläktens rotationshastighet steglöst och smidigt efter förhållandena. Allt detta har genomförts med växelriktarens inre funktion, utan yttre operativsystem. Till och med en mycket liten minskning i rotationshastigheten medför betydande besparingar, eftersom funktionerna förbrukar mindre energi på grund av att den steglösa regleringen och belastningen på anläggningen minskar.

Förutom besparingar även boendekomfort

I konventionella frånluftssystem som baserar sig endast på fläktens konstanta rotationshastighet varierar kanaltrycket starkt på grund av bostadsspecifika inställningar och de ändringar som görs av de boende. Tack vare Lammin EKO-Air påverkar dessa ändringar inte längre ventilationen hos de övriga boende. Detta smarta växelriktarsystem stabiliserar de bostadsspecifika inställningarna, dvs. ventilationen hålls jämnt behaglig i varje lägenhet.

Lammin EKO-Air stabiliserar kanalsystemets sugtryck så att varje lägenhet kontinuerligt har rätt dimensionerad ventilation. Tack vare detta kan bland annat dragkänslan som förekommer under svala och kalla tider hanteras bättre.

Ren ersättningsluft och ventilationens minskade bullerolägenheter är andra fördelar med systemet.

Som bonus erbjuder systemet en högsommaravkylning, som kan ställas in efter de boendes önskningsar.

Lammin Ikkuna Oy

PB 100 FI-16901 Lammi

Tfn +358 10 8411 700 myynti@lammin.fi

www.lammin.fi www.ovistudio.fi

www.ikkunastudio.fi www.signal-window.com