

Luftburen värme i flerbostadshus

Derome Mark & Bostad har i Göingegården, norr om Varberg, uppfört 36 st bostadsrätter i tre olika storlekar och tre hus med fyra våningsplan vardera. Under våren byggs ytterligare ett hus med 18 lägenheter. Till alla hus använder man sig av luftburen värme med REC Temovex. De traditionella radiatorsystemen har tagits bort och man har ersatt dessa med ett FTX aggregat till varje lägenhet.



Bild: Derome Klaräpplet

Traditionellt sett har man ett separat värme och ventilations system i sin bostad. I takt med att BBR kraven skärps och fler bygger sk Lågenergihus har man nu möjlighet att med enbart ventilationssystemet värma huset.

Ett "Lågenergihus" har lägre energianvändning/år jämfört med Boverkets krav och byggs med välisolerade och lufttäta klimatskal.

För att lågenergihus skall fungera krävs ett kontrollerat FTX-system. Med ett FTX-system möjliggörs inte bara ventilation och värmeåtervinning, tack vare bostadens låga effektbehov kan systemet fungera även som uppvärmning och kylning av bostaden. Vattenburen golvvärme och radiatorer ersätts av det luftburna värmesystemet och varje lägenhet utgör sin egen brandcell. Rent ekonomiskt blir detta ofta både ett billigare och enklare alternativ.

För att få ett optimal system/inneklimat krävs spjutspetsteknik bl a i form av en anpassad styr för att få de speciella funktioner man behöver i ett lågenergi- eller passivhus.



REC INDOVENT AB
 Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden
 Besöksadress: Kärragatan 2 • Tel: +46 31 67 55 00 • Fax: +46 31 87 58 45
www.rec-indovent.se

Experter på inneklimat i lågenergihus

- Vi har under många år arbetat med luftburen värme till passivhus och har lång erfarenhet om vad som krävs för att få ett bra inomhusklimat. Ju tätare hus man bygger desto högre krav på bl a ljudnivå.

När det gäller styrsystem har vi tagit fram vårt ECO2 system där vi har möjlighet att arbeta med både forcerade värme- och kylflöden, allt med en steglös reglering som gör att en jämn temperatur kan hållas, säger Claes Jäderholm affärsområdeschef, Ventilation & Energi, på REC Indovent AB.

- För att undvika misstag försöker vi ha en tät dialog initialt i projekten. Vi hjälper kunden att säkerställa att aggregatet klarar av värmebehovet och att de får ett energieffektivt inneklimat med mycket låg ljudnivå.

Med ett aggregat per lägenhet har man dessutom möjlighet till en individuell reglering.

- Jämför man de olika lägenheterna ser vi att det är stor skillnad i belastning med en aktiv barnfamilj med mycket matlagning jämfört med ensamboende. Med vårt ECO2 system får vi ett behovsanpassat värme och kyl (By-pass) flöde.

- En rumsvis effektehavsberäkning krävs för att kunna bestämma eftervärmningsbatteri samt luftflöden. Vi tittar på lufthastigheter samt donplacering, för att undvika drag. Beroende på värmebehovet kan tilluftstemperaturen variera mellan +16°C till +43°C. Aggregatet har ett inbyggt eftervärmningsbatteri, vatten. Med vårt Temovex-aggregatet har man även möjlighet att försegla mot spisfläkt för att kompensera luftflöden när man lagar mat.



FTX-aggregat placeras smidigt i klädkammare.



Alltid ljudklass B eller bättre (lägre än 26 dBA i sovrum). Tilluftsdon skymtar ovan skjutdörr.



REC INDOVENT AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2 • Tel: +46 31 67 55 00 • Fax: +46 31 87 58 45

www.rec-indovent.se

Experter på inneklimat i lågenergihus