

Kjøling av boliger

Et boligventilasjonsanlegg installeres hovedsakelig for å oppnå god luftkvalitet, samt for å unngå fuktskader i bygning i form av mugg, sopp o.a. Luftmengdene som benyttes ved boligventilasjon har svært liten betydning for regulering av romtemperatur. Dette gjelder både mht. oppvarming og kjøling. Til sammenligning kan nevnes at anlegg med kjøling i næringsbygg vanligvis har luftmengder som er ca. 10 ganger større enn boligventilasjonsanlegg. Dvs. 12 -15 m³/m² i næringsbygg og 1,2 -1,5 m³/m² i boliger.

Noen eksempler:

- Nødvendig luftmengde i bolig med kjølebehov på 3,6 kW (dvs. solinnstråling gjennom ca. 6,0 m² vindu) og tilluft med 9°C undertemperatur (vha. kjølemaskin): min. 1 200 m³/h.
- Kjøleeffekt ved tilførsel av 150 m³/h (boligventilasjonsanlegg) med 9°C undertemperatur (vha. kjølemaskin): 450 W.
Tilsvarende solinnstråling gjennom vindu på ca. 1,0 m².
- Kjøleeffekt ved tilførsel av 150 m³/h (boligventilasjonsanlegg) med 3°C undertemperatur (luft fra skyggeside): 150 W
- Kjøleeffekt ved tilførsel av 50 m³/h (dobbel soverom) med 3°C undertemperatur (luft fra skyggeside): 50 W. Varmeavgivelse fra 2 personer tilsvarende 100 – 150 W.

Anbefalt løsning:

Generelt anbefales ikke at kjølebehovet dekkes vha. ventilasjonsanlegg i boliger. Dagens "luft/luft" varmepumper er som kjent blitt veldig bra rent teknisk, samtidig som prisene er redusert. Dersom man ikke velger en "billig-løsning" fås produkter med gode energi- og støyegenskaper. Ved å installere "luft/luft" varmepumpe oppnås løsning med god kjøleeffekt. Samtidig får man glede av energieffektiv oppvarming. Det finnes svært mange modeller å velge i, men modeller hvor innedelen plasseres på gulv gjør seg kanskje best i boliger.

For ordens skyld: Slike varmepumper bytter ikke luft, og har ingen ting med ventilasjon å gjøre. Mange tror dessverre det, - men det er kun selve romluften som blir oppvarmet eller avkjølt.

07.07.06/RD

Systemair AS

P.b. 293
N-4303 SANDNES
Telefon: + 47 51 96 97 00
Telefax: + 47 51 96 97 99
e-mail: mailbox@systemair.no
Besøksadr.: Luramyrveien 38

P.b. 110, Alnabru
N-0614 OSLO
+ 47 23 05 23 00
+ 47 23 05 23 99

Vollavn 20A

P.b. 11 Kristianborg
N-5822 BERGEN
+ 47 55 27 33 20
+ 47 55 27 33 21

Kanalvn. 119

Fossegrenda 30 B
N-7492 TRONDHEIM
+ 47 73 95 65 60
+ 47 73 95 65 79

Fossegrenda 30 B

Industrivn.
N-2072 DAL
+ 47 63 92 36 50
+ 47 63 92 36 99

Industrivn.

Foretaksreg:
NO 929 387 384 MVA
Bankkonto nr.:
6340 05 08455