

I Boligventilationsvarmepumpe

En boligventilationsvarmepumpe hjælper dig med at ventilere dit hus. Energien i luften omsættes ved hjælp af en varmepumpe til opvarmning af varmt vand og hjælp til opvarmningen af huset. I super lavenergihuse kan boligventilationsvarmepumpen endog stå for hele opvarmningen.

Ventilationen foregår ved, at der suges varm luft ud af huset fra køkken, bad og bryggers. Luften er her ofte den mest forurenede pga. madlavning, bad og lignende. Når der suges de steder, skaber det et undertryk i huset, som derved suger ny frisk udeluft ind gennem ventiler i vinduet eller væggen (se billedet).



Luften kommer ind gennem ventiler i væggene - som ses forstørret op på det lille billede

Luft ud og spar på varmeregningen

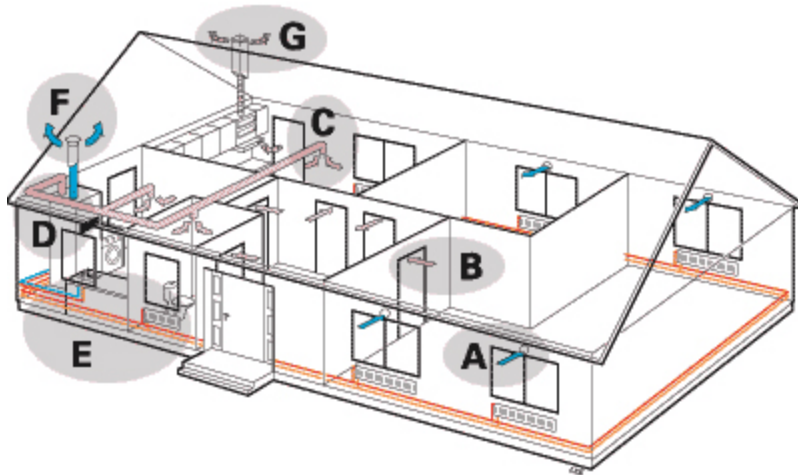
Du behøver ikke at huske at lufte ud efter bad og madlavning, og i stedet for at lukke varmen ud til fuglene bruger du den til opvarmning og varmt vand.

Boligventilationsvarmepumpen er lettere at installere end anlæg med varmegenvinding (ofte kaldet "Genvex" anlæg), da der kun skal installeres kanaler til udsugning og ikke til indblæsning. Den er derfor også lettere at installere i eksisterende 1½-plans huse.

Kontakt Energitjenesten på 70 333 777 eller energitjenesten.dk for yderligere oplysninger.

Anlægget fungerer på følgende måde

Luften kommer ind gennem ventilerne i væggen (A), hvor den bliver varmet op af radiatorerne eller gulvvarmen. På grund af undertrykket, vil luften vil søge mod køkken, bad og bryggers, hvorfra der bliver suget (C). Det er derfor vigtigt, at der er spalter under dørene, så luften kan passere, selvom de er lukket (B). Varmepumpen udnytter energien i den varme luft til opvarmning af det varme vand (D), og opvarmning af huset (E). Hvor meget af opvarmningen, der kan foretages således, afhænger af, hvor godt huset er isoleret. Når varmen er taget ud af luften, bliver den ledt ud i det fri (F). Luften fra emhætten skal ledes direkte ud (G).



Principtegning for boligventilationsvarmepumpe (fra Vølund Varmeteknik)

Vær opmærksom på:

- Udeluften bliver ikke filtreret, så pollen og lignende kommer uhindret ind i huset. Er dog kun et problem, hvis du er allergiker.
- Det kan være, du skal søge om dispensation fra kollektiv varmforsyning. Spørg hos din kommune.
- Kan give problemer i kombination med brændeovn - hvis undertrykket er for stort, vil røgen hellere ud i stuen end gennem skorstenen.
- Skal typisk kombineres med anden opvarmning, da den i de fleste tilfælde ikke vil kunne levere varme nok om vinteren.
- Kan støje, både selve varmepumpen og fra de steder, der bliver suget fra. Er dog ofte ikke generende i køkken og bad.
- Er ikke god i kombination med karbad, men vil med brusebade kunne klare alt opvarmningen af det varme vand.
- Bruger strøm, men afhængigt af dit nuværende opvarmningssystem, så er besparelsen på varmeregningen større end elforbruget.

Økonomi

En boligventilationsvarmepumpe koster, afhængigt af modellen, 25-50.000 kroner + installation. Den kan levere 2-10.000 kWh om året. Det svarer til mindst 200-1.000 liter olie eller m³ gas om året eller op til omkring halvdelen af et normalt forbrug. Den bruger omkring 1-4.000 kWh strøm for at kunne levere så meget energi.

Yderligere information

Vi råder altid folk til at købe varmepumper med bedste energimærke, se mere på Energistyrelsens hjemmeside www.ens.dk – søg på varmepumper! på www.goenergi.dk kan du ligeledes finde nyttige informationer – søg igen på varmepumper

Har du spørgsmål så kontakt Energitjenesten på tlf. 70 333 777 eller via www.energitjenesten.dk.