



Vvs-montören Leif Larsson har patent på sin energisåla uppfinning som tar till vara husets värmeförluster. Även altandörren kan utnyttjas för att värma inkommande luft. Genom att montera ett extrafönster bildas en luftficka där luft värms upp när den sugns in.

Fönstret som snålar på värmen

● **Genom att sätta ett extra fönster på ett vanligt tvåglasfönster med dubbla båggar, kan man utnyttja husets värmeförluster.**

Man behöver inte kosta på dyra fönsterbyten för att spara energi. Leif Larsson, rörmontör i Borlänge, har en betydligt enklare och billigare metod som han dessutom har patent på.

– Jag hade glasat in altanen, då upptäckte jag att det blev så varmt inne på altanen, berättar Leif Larsson.

– Det var vinter och altanen låg i österläge, ändå blev det varmt, så jag förstod att det måste bero på fönstren.

Extrafönstret monteras med gångjärn på fönstrets utsida. Extrafönstrets sidobågar och övre bågen tätas noggrant med tätningslister. Den nedre lämnas

otätad så att det bildas en spalt för inkommande luft.

Uptill i det befintliga fönstrets dubbelbågar borrar hål så att luft kan passera in i huset.

Kall uteluft sugns in genom springan nertill och passerar upp mellan de båda yttersta rutorna. Då värms den upp av den värme som normalt försvinner ut genom glasrutorna, och fortsätter in i rummet genom de borrade hålen upptill på fönstret.

På det här sättet fungerar de befintliga fönstren som värmelement för den inkommande luften.

Leif Larsson bor i en villa på cirka 100 kvadratmeter i Borlänge. Här har han försett alla fönster, inklusive altandörren, med extrabågar och ventilation.

På så sätt har energiförbrukningen nästan halverats. Tidiga-

re var årsförbrukningen i villan cirka 25 000 kilowattimmar el.

Med extrabågar och ventilation har förbrukningen minskat till 13 400 kilowattimmar per år, varav cirka 8 000 kilowattimmar går åt för att driva en frånluftsvärmepump som förser huset med värme och varmvatten. Tidigare värmdes huset av oljepanna.

På köpet får man in friskluft i villan, uppvärmd sådan. På sin väg genom extrarutan värms luften upp cirka 4–5 grader. Samtidigt har kallrasen vid fönstren försvunnit och radonhalten minskat rejält. Redan när Leif sökte patent på sin uppfinning visade han två exempel:

Utomhusluft som håller en temperatur på plus 6,5 grader värms upp till plus 11 grader när den passerar genom rutorna och

värms upp av husets värmeförluster.

Effekten kan emellertid bli betydligt högre. I villan där han bor nu ökade temperaturen på inkommande luft med hela 18 grader, från minus tio till plus åtta grader, när Leif visade sin metod.

– Men, poängterar rörmontören Leif, man måste göra en beräkning av hela huset. Vem som helst kan inte göra det här, det krävs att man har kunskaper.

KENNETH PETTERSON

TIPSA GREJER & GREPP!

- VINN EN TRISSLOTT

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

Gå in på vår hemsida

www.byggnadsarbetaren.se