

VENTILATION

God ventilation i våra bostäder är viktigt både för vår och husets hälsa. Minst en gång varannan timme bör inomhusluften ersättas med ny uteluft.

God ventilation, med värmeåtervinning, sparar också energi, genom att energin i den varma inomhusluften tas tillvara och överförs till den inkommande kalla uteluften.

Från- och tilluftsventilation med återvinning (FTX-system)



Bild: Bo Reinerdahl

Bilden visar ett FTX-system.

1. Frisk uteluft tas in = tilluft.
2. Den kalla tilluften värms i en värmeväxlare med hjälp av den varma rumsluften = frånluft.
3. Uppvärmad tilluft fördelas i huset.
4. Den förorenade frånluften tas ut från kök och badrum. Ofta finns det en separat kanal från köksfläkten eftersom det annars kan samlas fett i värmeväxlaren, vilket kan vara en brandrisk.
5. Frånluften lämnar sin värme till tilluften i värmeväxlaren och passerar ut.

Från- och tilluftsventilation med återvinning, så kallade FTX-system, kan tillföra stora mängder ventilationsluft och systemet fungerar oberoende av väderleken, dessutom är lösningen energieffektiv.

Det är enkelt att återvinna värmen i frånluften i ett FTX-system. Det finns dock risk för ljudproblem och systemet är känsligt för nedsmutsning vilket innebär en hel del underhåll.

Så fungerar det

En tilluftsfläkt och en frånluftsfläkt ventilerar huset via två kanalsystem. Tilluften går till sovrum och vardagsrum medan frånluften tas från kök, badrum och tvättstuga. Värmen överförs från den varma frånluften till den kalla uteluften i värmeväxlaren. Energibesparingen kan bli 50 – 80 % jämfört med om värmen inte återvinns.

Kräver underhåll

Det gäller att underhålla systemet så att det fungerar som det ska. Rengör regelbundet kanaler, ventiler, fläktar och ventilationsaggregat. Byt filter regelbundet och kontrollera att systemet fungerar som det är tänkt.