



## Ventilation FTX

- F** frånluft: Kanaler som suger ut luft från badrum, kök, klädkammare mm.  
**T** tilluft: Kanaler som suger in uteluft och distribuerar till alla rum.  
**X** Värmeväxling: Utgående luft lämnar energi till inkommande luft.

Detta är ett modernt ventilationssystem med kontrollerade flöden och återvinning av energi. Denna moderna variant ger också möjlighet till rening av inkommande luft vilket inte är fallet med fortfarande populära frånluftvärmesystem. Dessa får in förorenad utomhusluft helt okontrollerat genom hål i väggen. Kallras och nedsmutsning är vanligt.

Ett normalstort hus på ca 150 m<sup>2</sup> skall ha en halv luftomsättning per timme. Dvs ca 175 m<sup>3</sup> inomhusluft skall bytas ut mot 175 m<sup>3</sup> utomhusluft. Inte små volymer. Viktigt med värmeåtervinning och filtrering.

Köksfläkten skall också tas i beaktande. Den kan variera mellan 500-900 m<sup>3</sup> luft / timme. Luft som skall tas in utifrån. I primitiva frånluftvärmesystem är det inte något problem men i moderna hus som görs mycket täta kan problem uppstå. Luft måste komma in och i värsta fall genom byggnadskonstruktionen med oönskade emissioner och odörer. Radonfickor kan också sugas in.

**Luvian System** kräver ett **FTX-system**. Kontrollerade flöden. Luvian ändrar inte funktionen på FTX-systemet utan bygger ut ventilationen och kvaliteten på inomhusluften genom att även suga in inomhusluft, blanda den med tilluft, rena luften ytterligare för att sedan distribuera ut i huset. På så sätt ökar även verkningsgraden på värmebatteriet.

Problemet med köksfläkten löses genom en nolltryckskanal som mynnar vid recirkulationsintaget, blandas med tilluft och inneluft, renas, värms och distribueras. Inga transmissioner sker därför genom byggnadskonstruktionen.