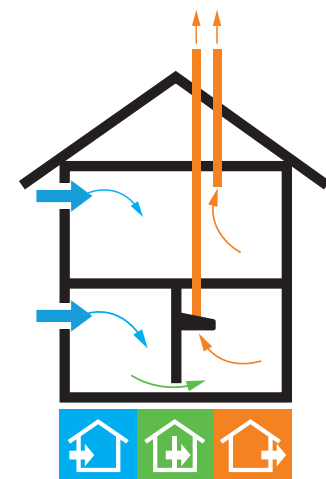


De tre ventilationssätten

Självdrag (S)



Självdrag är den äldsta formen av ventilation och är vanligt i bostäder byggda före 1970. Självdraget bygger på att varm och fuktig luft stiger naturligt via kanaler från bad- och våtrum, vilket i sin tur gör att frisk luft dras in via friskluftsventiler. I äldre bostäder kom ofta luften in via otätheter i vägg och fönster. Generellt sett fungerar självdraget dåligt, och är beroende av temperaturskillnaderna inne och ute. Ju kallare ute desto mer drag, vilket ger överventilation den kalla årstiden och för lite ventilation den varma årstiden.

Renoveringar är något som kan påverka självdraget negativt. Exempel är byte av värmekälla från olje-/vedpanna till mer energieffektiva system t.ex. värmepumpar. Utan värmen i rökgaserna från olje-/vedpannan minskar draget i skorstenen, och därmed ventilationen. Byte till nya och tätare fönster, dörrar samt tilläggsisolering är faktorer som gör stor påverkan på självdraget. Dessa åtgärder är såklart bra, då det ger en mer energieffektiv bostad, men ventilationen behöver ses över.

Tips! Installera friskluftsventiler i sovrum, vardagsrum och allrum. En tumregel är en ventil per 25 m² boyta. I våtrum behöver självdraget förstärkas med fläktar. Välj en fläkt med konstantdrift och självjusterande fuktstyrning i våtrum, så är du trygg med att den farliga fukten alltid ventileras ut.

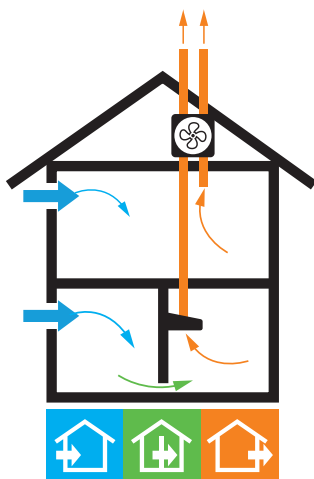
Exempel
Lösningssguide för en villa på 150 m² med fyra sovrum, ett vardagsrum och två badrum:

- ✓ 6 st friskluftsventiler
1 st i varje sovrum och 2 st i vardagsrum
(1 st per 25 m² boyta, dvs 150 m²/25 = 6 st friskluftsventiler)
- ✓ 2 st fuktstyrda fläktar, 1 st i varje badrum

Alternativa lösningar som även spar energi genom värmeåtervinning, kan vara att installera rumsventilatorer eller ett balanserat ventilations-system (FTX).

De tre ventilationssätten

Mekanisk frånluft (F)



Mekaniska frånluftssystem blev vanligt i nya bostäder i början av 70-talet. En typisk installation är en central frånluftsfläkt på vinden, i en huv på taket, eller i ett skåp över köksfläkten. Från fläkten går det kanaler till kök och våtrum, och den fuktiga, förorenade och förbrukade luften ventileras ut. Frisk luft dras in genom friskluftsventiler i vägg eller fönster. Detta är ett fullt fungerande ventilations-system men resulterar i energiförlust, eftersom det inte har någon form av värmeåtervinning.

Vanligt i äldre hus med mekanisk frånluft är att det inte finns friskluftsventiler i sovrum, vardagsrum och allrum. Trots att den centrala fläkten ofta har tillräckligt god kapacitet, känns huset ändå instängt och det kan vara fuktigt i badrummet lång tid efter en dusch.

Tips! Installera friskluftsventiler i sovrum och vardagsrum och se till att genomströmningen, cirkulationen i bostaden, fungerar. Funktionskontroll av frånluftssystemet - tänk på att kanalsystemet bör inspekteras vart femte år och rengöras vid behov.

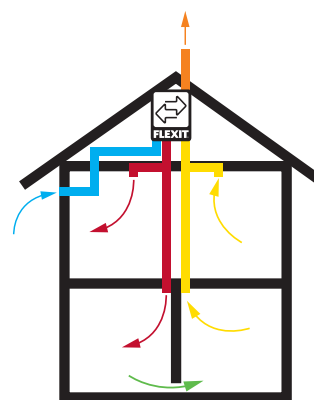
Exempel
Lösningssguide för en villa på 150 m² med fyra sovrum och vardagsrum:

- ✓ 6 st friskluftsventiler
1 st i varje sovrum och 2 st i vardagsrum
(1 st per 25 m² boyta, dvs 150 m²/25 = 6 st friskluftsventiler)

Alternativa lösningar som även spar energi genom värmeåtervinning, kan vara att installera rumsventilatorer eller bygga ut frånluftssystemet till ett balanserat ventilations-system (FTX).

De tre ventilationssätten

Balanserad ventilation (FTX)



Balanserad ventilation säkrar ett bra inomhusklimat i alla rum, året runt och avlägsnar föroreningar, fukt och lukt samt motverkar radon. Ren, filtrerad och frisk luft tillförs bostaden och ineluften som är förorenad av människor, djur, material samt aktiviteter i bostaden avlägsnas. Luften inne blir ren och frisk, och ger god komfort.


Balanserad ventilation bidrar till att undvika fuktskador på byggnaden i form av mögel och svamp, eller andra ogynnsamma förhållanden, som t.ex. kondens på fönstren.

Du spar dessutom energi, då upp till 85% av värmen i ventilationsluften återvinns. Värmeåtervinningen gör att den friska luften blir tempererad, och man slipper kalldrag under den kalla årstiden.


Tips! Om du upplever problem med din anläggning så är det en god idé att kontakta en servicefirma för en funktionskontroll. Flexit har ett rikstäckande nätverk av företag som kan hjälpa dig. Läs mer om Flexit Partner på vår hemsida.

Om du ska bygga nytt, bygga till eller vill uppgradera din befintliga ventilationsanläggning så kan Flexit även projektera och leverera kompletta ventilationsanläggningar.


Vill du veta mer?
Läs om Flexits projekteringstjänster på vår hemsida eller kontakta närmaste Flexit återförsäljare.



www.flexit.se



Projekterings-tjänst



Sök åter-försäljare

De tre ventilationssätten

Färgkoder

Färgkoder som beskriver luftens väg i ett balanserat ventilations-system

- Uteluft** Den utomhusluft som tillförs ventilations-aggregatet.
- Tilluft** Den filtrerade och tempererade luft som tillförs bostaden.
- Genomströmning** Luftens väg mellan rummen.
- Frånluft** Den förbrukade luften som sugts ut ur våtrum och kök, till ventilationsaggregatet.
- Avluft** Den luft som värmeväxlaren återvunnit värme ifrån, och som blåses från ventilations-aggregatet ut ur bostaden.

Balanserad ventilation med värmeåtervinning i separata rum



I befintliga bostäder kan det vara svårt att i efterhand bygga in en hel ventilations-anläggning (FTX) med kanaler och aggregat. Vill man ändå skapa ett bättre inomhusklimat med ökad komfort, och i tillägg spara energi, är Flexits rumsventilatorer en mycket bra lösning. Rumsventilatorerna ger ett sunt inomhusklimat, återvinner värmen och tillför rummet ren, filtrerad och frisk luft samt att den förorenade luften ventileras ut.

Spara energi
70-80% av värmen återvinns och tilluften tempereras så att man undviker kallras, och får hög komfort. Produkterna har modern styrning och kan installeras, separat, parvis eller i serie. Läs mer om Flexit rumsventilatorer på vår hemsida.



Flexit rumsventilator