

Ventilation

En guide från energi- och klimatrådgivningen



Den här broschyren har tagits fram inom ramen för energi- och klimatrådgivningen.
Den kommunala energi- och klimatrådgivningen finansieras med stöd från Energimyndigheten.
energiochklimatradgivningen.se

Energimyndighetens publikationer kan laddas ner
eller beställas via energimyndigheten.se

Statens energimyndighet, mars 2025

ET 2025:03

ISSN 1404-3343

ISBN (pdf) 978-91-7993-201-5

ISBN (tryck) 978-91-7993-202-2

Grafisk form: Blomquist Communication

Tryck: Arkitektkopia

Omslag: Blomquist Communication

Inlägga: Mostphotos sid 9, 15

Illustrationer: Granath reklam sid 4, 6–7. Li Rosén sid 16–17

Innehåll

Introduktion	4
Lär känna ditt ventilationssystem	5
Grundregeln för luftväxling	5
Självdraagsventilation (S-system)	5
Mekanisk ventilation (F/FT-system)	6
Återvinningssystem (X-system)	7
Sköt om din ventilation och spara energi	9
Kontroll och rengöring av ventilationssystem	9
Energioptimering av befintliga ventilationssystem	10
Obligatorisk ventilationskontroll, OVK	11
Förbättra din ventilation	13
Om du bygger nytt	14
Kravställning på ny ventilation	14
När du vill välja hållbart	16
Planera smart	16
Ventilationssystemets miljöpåverkan	17
Återbruk och återvinning	17
Sammanfattning	18



Introduktion

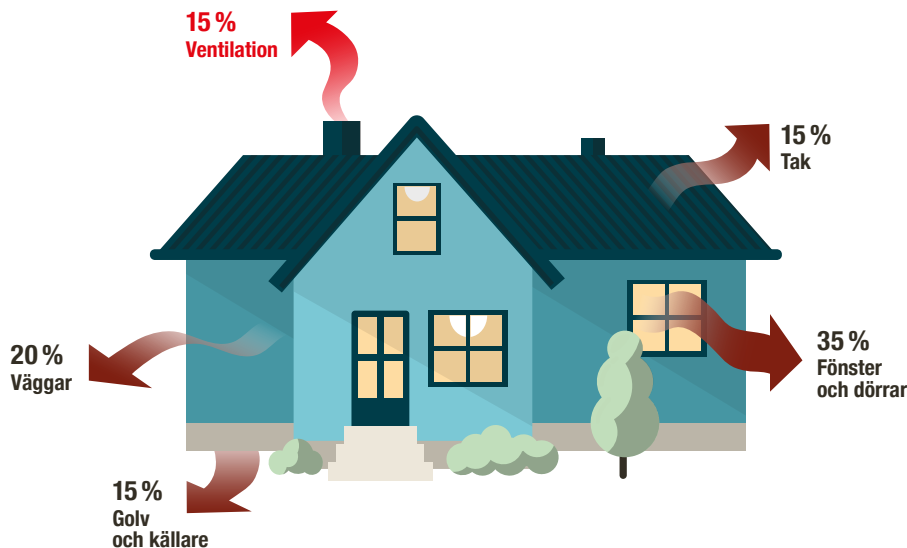
I den här guiden kan du läsa om byggnadens ventilations-system och hur du genom regelbundet underhåll av systemet kan använda energi mer effektivt.

När man arbetar med energieffektivisering i byggnader måste människors hälsa och säkerhet alltid komma i första hand. Det är inte minst viktigt när det gäller ventilation.

Frisk luft är avgörande för hur vi mår och presterar. Enligt branschorganisationen Svensk ventilation spenderar vi i Sverige ungefär 90 procent av vår tid inomhus. En god ventilation i våra bostäder, skolor och arbetsplatser är därför nödvändig för att säkerställa en hälsosam inomhusmiljö med luft fri från radon, mikroorganismer och för mycket fukt.

Ventilationssystem kan stå för upp till 15 procent av byggnadens totala energi-användning. Fläktmotorer använder el för att få luften att flöda runt i byggnaden, värmesystemet värmer upp den kalla uteluften till rätt temperatur, och på sommaren använder många byggnader energi för att kyla luften.

Genom tekniska lösningarna och genom regelbundet underhåll kan ventilations-systemet å ena sidan säkerställa frisk och ren luft, och å andra sidan effektivisera energianvändningen.



Ventilationssystemet står för 15 % av byggnadens energianvändande. Det går att spara energi genom att välja effektiva lösningar och underhålla sitt ventilationssystem.



Lär känna ditt ventilationssystem

Ventilationssystemet kan både skapa bra kvalitet på inomhusluften och användas för att återvinna värmen i den luft som lämnar byggnaden. I det här avsnittet kan du läsa om olika ventilationssystem och värmeväxlare.

Grundregeln för luftväxling

Boverkets Byggregler (BBR) ställer krav på byggnaders luftkvalitet. Luften där vi vistas ska vara rimligt ren från fukt, lukt och hälsofarliga ämnen. Minimikravet för bostäder är att luften ska bytas ut med 0,35 liter per sekund och kvadratmeter golvarea. För kontor och andra utrymmen är kravet högre, till exempel ska luften tillföras på ett sådant sätt att den inte orsakar drag i byggnaden.

I praktiken är ventilationssystemets funktion att föra bort förorenad luft och ersätta den med frisk utomhusluft. Luften som lämnar ett rum kallas frånluft och den nya tillförda luften kallas för tilluft. Ventilatorer för tilluft kan sitta på en vägg, i ett tak, eller andra platser där luften får bra spridning. Frånluftsventiler placeras vanligtvis i utrymmen såsom WC, tvätttrum och kök.

Det finns olika typer av ventilationssystem. Passiva självdragssystem använder inte fläktar för att transportera luften. Det gör däremot mekaniska system, med fläktar för såväl frånluft som tilluft. Dessutom finns flera tekniska lösningar för värmeåtervinning ur frånluften.

Självdragsventilation (S-system)

Självdragssystem är allra vanligast i småhus och äldre flerbostadshus. I självdragssystem finns det inte fläktar för till- och frånluft. Systemet bygger i stället på den så kallade skorstenseffekten genom att varm inomhusluft stiger uppåt och leds ut genom ventilationskanaler som ofta mynnar ut i en takhuv på byggnadens tak. Frisk utomhusluft tas in genom ventiler i väggar och fönster.

Då systemet inte kräver några fläktar eller andra installationer är det mycket billigt i drift. Samtidigt är det inte så lätt att reglera luftflödet i ett självdragssystem. Under vindstilla och varma sommardagar kan luftflödet vara otillräckligt eller helt avstanna, vilket ökar risken för dålig inomhusluft, fukt och mögelbildning. På kalla vinterdagar kan luftflödet däremot bli för kraftigt, vilket kan leda till drag och onödiga värmeförluster.

Lösningen var mer effektiv i tider då många byggnader värmdes med en oljepanna i källaren. När sedan allt fler pannor monterades bort för att ersättas av andra energikällor, minskade skorstenseffekten i källaren, vilket i många fall ledde till fuktskador. En lösning för att öka cirkulation av luft och motverka fuktskador kan vara att värma källaren lite mer eller att öka luftväxlingen något genom att installera en fläkt vid avluftskanalen och skapa ett förstärkt självdrag.



Självdrag innebär att bostaden har ventilation utan fläktar. Värmskillnad mellan inne och ute och vindpåverkan på byggnaden skapar drag där frisk utomhusluft tränger in genom fönster och dörrar.

Mekanisk ventilation (F/FT-system)

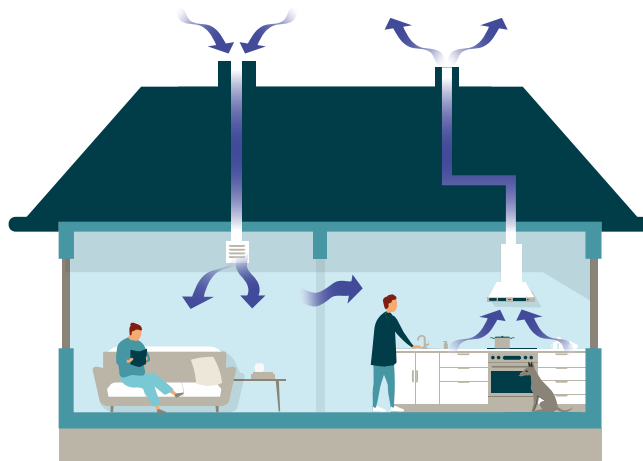
Ett mekaniskt ventilationssystem innebär att systemet inkluderar en eller flera fläktar.

Mekanisk frånluftsventilation (F-system) använder en frånluftsfläkt för att dra ut luften ur byggnaden. Frånluften transporteras genom kanaler och vidare till fläkten. Detta skapar ett undertryck i byggnaden som jämnas ut genom att frisk luft strömmar in genom ventiler som finns placerade i väggar, bakom element eller i fönsterkarmarna.

Det är ett relativt enkelt system att sköta om. Samtidigt finns risk för drag vid friskluftsventilerna, speciellt under de kallare dagarna.

Mekanisk till- och frånluftsventilation (FT-system) bygger på samspelet mellan två fläktar. Dels en tilluftsfläkt som tillför byggnaden tilluft, dels en frånluftsfläkt som drar ut den använda rumsluften. Större byggnader har ofta flera fläktar.

Luftflöden i ett mekaniskt system är maskinellt styrda och behöver kontrolleras regelbundet för att hålla rätt nivå. Om luftväxlingen är för stor ökar energianvändningen medan för låga luftflöden kan orsaka fuktskador på byggnaden. Fläktarna för till- och frånluften behöver också vara i balans med varandra så att det inte skapas över- eller undertryck i byggnaden.



Mekanisk till- och frånluftsventilation består av två typer av fläktar: en som trycker in tilluft i bostaden, och en som suger ut frånluften ur bostaden.

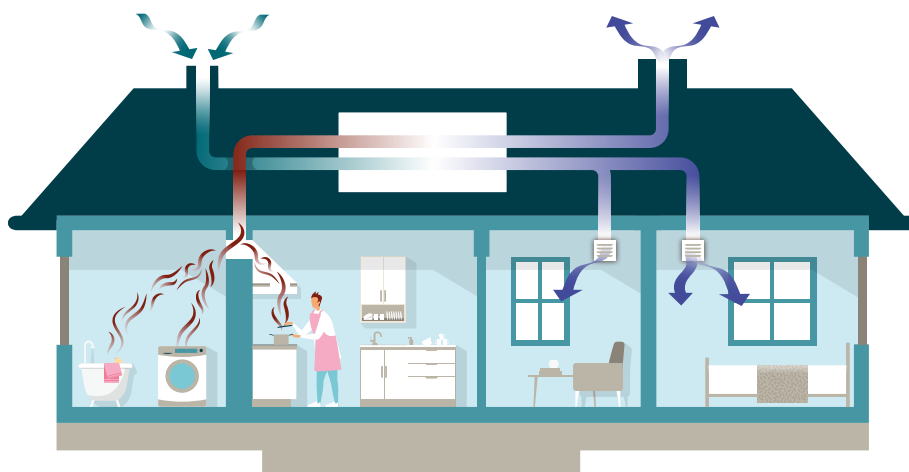
Återvinningsystem (X-system)

Det går åt mycket energi för att värma upp luften. En smart lösning är därför att återvinna värmen ur frånluften innan den lämnar byggnaden. För det krävs att det är ett mekaniskt ventilationssystem.

Till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning (FTX-system) fångar upp värme ur frånluften och använder den för uppvärmning av den inkommande utomhusluften. Det är viktigt att byggnaden är lufttät och i gott skick för att systemet ska fungera optimalt.

Det finns flera olika tekniska lösningar, alla med olika för- och nackdelar. Läs mer i avsnittet *Vanliga typer av värmeväxlare* på sid. 8.

Frånluftsventilation med värmeåtervinning (FX-system) innebär i grunden att värmen i frånluften överförs till en vätskeburen krets som leder värmen till byggnadens värme- och/eller tappvarmvattensystem. Ofta kopplas en värmepump till systemet för att öka temperaturen.



Ventilationsaggregat med värmeväxling (FTX) återvinner värmen ur frånluften. FTX står för mekanisk från- och tilluftsventilation med värmeväxling. X-betecknar växligen.

Vanliga typer av värmeväxlare

Plattvärmeväxlare, motströmsväxlare

Till- och frånluft passerar genom ett lamellpaket bestående av aluminiumplåtar som är veckade. Den varma frånluften värmer plåtarnas ena sida, vilket medför att den kalla tilluften på plåtens andra sida kan värmas upp. Installationen tar en del plats, men kan samtidigt återvinna en mycket stor del av värmen utan att till- och frånluften blandas.

Roterande värmeväxlare

Den roterande värmeväxlaren fungerar genom ett roterande hjul av veckade aluminiumprofiler. Varm frånluft passerar genom hjulet och värmer upp det, samtidigt som hjulet roterar för att på så sätt överföra värmen till den kalla tilluften innan den leds ut i byggnaden.

Den här tekniken kan vara mycket effektiv men en nackdel är att till- och frånluften kan blandas något. Det är därför inte en lämplig lösning för exempelvis restauranger eller liknande verksamheter, eftersom lukter kan spridas i byggnaden.

Vätskekopplad värmeväxlare

Det vätskekopplade systemet fungerar genom att frysskyddad vätska cirkulerar mellan två så kallade ”batterier”, ett i frånluftssystemet och ett i ”tilluftssystemet”. När den varma frånluften passerar batteriet värms vätskan upp. Den av frånluften uppvärmda vätskan används ofta i en värmepump som återvinner energin som sedan kan ge värme till tappvarmvatten och värmesystem.

Detta system ger inte en lika effektiv värmeåtervinning som ovanstående, men är mer flexibelt att installera eftersom batterierna kan placeras på olika platser i byggnaden.

Värmeåtervinning

Olika ventilationssystem har olika kapacitet att återvinna värme ur frånluften. Det mäts ofta i temperaturverkningsgrad, vilket visar hur stor andel av frånluftens värme som återvinns.

Tabell 1. Temperaturverkningsgrad i olika ventilationssystem

Ventilationssystem	Temperaturverkningsgrad (%)
Motströms plattvärmeväxlare	75–90
Korsströms plattvärmeväxlare	50–75
Roterande värmeväxlare	75–85
Vätskekopplad återvinning	45–70



Sköt om din ventilation och spara energi

Byggnadens ägare ansvarar för att ventilationssystemet fungerar som det ska och underhålls regelbundet. I en bostadsrättsförening är det vanligtvis föreningens styrelse som ansvarar för ventilationssystemet.

Kontroll och rengöring av ventilationssystem

Mekaniska ventilationssystem har filter som renar den cirkulerande luften. Filter på tilluftssidan samlar pollen och andra partiklar som inte bör spridas inomhus. Filter på frånluftssidan skyddar aggregatet från nedsmutsning. Ventilationsfiltret behöver bytas efter tillverkarens rekommendationer, minst en gång per år och gärna på hösten efter pollensäsongen.

Ett tips är att ...

... passa på att rengöra fläktar, ventilationskanaler, ventiler och värmväxlare i värmeåtervinningssystemet samtidigt som du byter ventilationsfiltret.



Ventilationssystemet ska föra bort förorenad luft och ersätta den med frisk utomhusluft. Ventiler och fläktar för frånluften placeras ofta i köket och ventilationsfilter behöver rengöras och bytas regelbundet.

Energioptimering av befintliga ventilationssystem

Det ger ofta mycket stora besparingar att ha optimerade ventilationssystem. Ett dåligt anpassat ventilationsflöde påverkar såväl uppvärmningen som eldriften i fläktar och andra komponenter.

Du bör energioptimera byggnaden efter varje större ingrepp, såsom tilläggsisolering, byte av fönster eller vid byte av uppvärmningskälla.

Energioptimera ditt ventilationssystem

För att få en så god inomhusluft som möjligt till så låg energianvändning som möjligt behöver du säkerställa att det finns balans i systemet och att varje enskilt rum får precis den luftväxling som krävs utifrån sin användning.

En sådan injustering av ventilationsflödena görs ofta av en fackman. Ventilationen kan optimeras utifrån tre parametrar.

Tid

Genom smart styrning behöver ventilationen bara vara i gång när byggnaden används. Alla byggnader är olika. Bostäder behöver ha luftväxling dygnet runt, medan till exempel skolor och kontor ofta står tomma under helger, kvällar och lov.

Temperatur

Om ventilationen används för att värma byggnaden finns goda möjligheter att spara energi genom att anpassa temperaturerna efter byggnadens verkliga behov och för att skapa ett komfortabelt inomhusklimat.

Kontrollera att ventilationen är sammanlänkad med övriga värme- och kylsystem. Det är inte ovanligt med byggnader där elementen värmer byggnaden, samtidigt som ventilationsystemet motarbetar genom att kyla luften.

Flöde

För stora luftflöden kan orsaka såväl drag i rummet som sus eller andra ljud från ventilationsdonen. Dessutom är det slöseri med energi att använda mer luft än vad rummet behöver.

Om det är ojämna flöden mellan tilluft och frånluft skapas obalanser i byggnaden. Ett rum med för mycket luft leder till övertryck vilket hindrar frisk luft från att komma in i rummet och koldioxid och föroreningar ackumuleras. Övertryck i rummet ökar också risken för att fuktig luft tränger ut i byggnadens konstruktion vilket kan leda till fuktskador. Rum med undertryck har mer frånluft än tilluft och luft kommer sugas in genom glipor och sprickor, vilket kan föra med sig lukt, radon, mögel och avgaser.

Obligatorisk ventilationskontroll, OVK

Enligt lag ska en obligatorisk ventilationskontroll, kallad OVK, genomföras i de flesta byggnader. Syftet är att säkerställa att inomhusklimatet är bra och att ventilations-systemet fungerar korrekt.

Tabell 2. OVK-besiktning genomförs med olika intervall beroende på byggnadstyp och ventilationssystem

Byggnader och typ av ventilationssystem	Intervall
Förskolor, skolor, vårdlokaler och andra liknande byggnader. Oavsett typ av ventilationssystem.	3 år
Flerbostadshus, kontorsbyggnader samt personalutrymmen och kontor i industribyggnader och liknande. FT, FTX.	3 år
Flerbostadshus, kontorsbyggnader samt personalutrymmen och kontor i industribyggnader och liknande. S, F, FX.	6 år
En- och tvåbostadshus med FX-, FT-, FTX-ventilation kräver endast en första installationsbesiktning innan systemet tas i bruk.	Ingen återkommande besiktning.

OVK är obligatoriskt enligt lag men kontrollens intervall varierar beroende på byggnad och ventilationssystem. Tabellen visar intervall för självdrag (S), frånluft (F), från- och tilluft (FT) och från- och tilluft med värmeåtervinning (FTX).

Anmärkningar vid OVK-besiktning

Efter en genomförd OVK ska den sakkunnige anmärka eventuella brister i ventilationssystemet. Det kan exempelvis röra sig om felplacerade fläktar, för höga eller låga luftflöden, obalans mellan till- och frånluft, smutsiga ventilationsdon, eller andra brister som påverkar systemets funktion.

Anmärkningar vid OVK-besiktning anges som

- 0** – Enbart notering, behöver inte åtgärdas.
- 1** – Bör åtgärdas före nästa OVK-tillfälle.
- 2** – Ska åtgärdas skyndsamt. Ombesiktning krävs.

” Ju mer underlag som fastighetsägaren kan presentera vid OVK-besiktningen desto tydligare bild får jag om hur systemet är tänkt att fungera. Ibland finns det inget material, men det brukar gå bra ändå. Man får utgå från branschpraxis och sin erfarenhet.

MATHIAS, VENTILATIONSKONTROLLANT – STOCKHOLM

Hej Mathias!

Hur går en OVK-besiktning till?

– Först kontaktar jag fastighetsägaren för att se vilka underlag som finns tillgängliga och kontrollera när det passar att besikta systemet. Självdragssystem vill man exempelvis besikta på vinterhalvåret då skorstenseffekten är starkare.

– Ute på plats lägger jag mest tid på att mäta flöden på olika platser i byggnaden för att säkerställa att luftväxlingen är bra. Jag vill också försöka hitta åtgärder som kan spara energi.

– Observationerna skriver jag ner i ett protokoll som avgör om systemet är godkänt eller om det finns något som måste åtgärdas. Jag skickar en kopia till byggnadsägaren och en till kommunen.

Hur kan man förbereda sig inför en OVK-besiktning?

– Plocka fram alla underlag som du kan hitta. Drift- och underhållspärmar, ritningar, tidigare OVK-protokoll, och så vidare. Ju mer material som finns, desto tydligare bild får jag om hur systemet är tänkt att fungera. Ibland finns det inget material, men det brukar gå bra ändå. Man får utgå från branschpraxis och sin erfarenhet.

– Se också till att alla i byggnaden vet om att vi kommer så det går snabbt och enkelt att samla in nycklar. En fastighetsskötare får gärna ta emot för att visa runt och berätta lite mer om byggnaden.

Vilka är de vanligaste avvikelserna som du stöter på?

– En skicklig besiktningsman ser till systemets helhet. Är luftväxlingen tillräcklig för att människor ska må bra i den här byggnaden? Kanaler och don ska vara rena, flöden ska vara i balans, alla komponenter ska fungera.

– Det är inte heller ovanligt att hitta renoveringar som inte är fackmannamässigt utförda, där man till exempel har byggt om eller installerat en fristående fläkt utan att tänka igenom hur luftflödena påverkas.

Förbättra din ventilation

Det finns flera mindre investeringar som man kan göra för att förbättra sitt ventilationssystem.

Injustering

Det är en god idé att justera ventilationssystemet om OVK besiktningen visar på ojämna luftflöden. Jämnare flöden effektiviserar energianvändningen och minskar buller från ventilationen.

Byte av fläkt

Om ni har en äldre ventilationsfläkt i byggnaden är sannolikheten stor att det är en så kallad AC-fläkt, vilket betyder att den använder växelström. Inte sällan drivs de runt av en rem, men det finns också andra modeller. Denna fläkttyp går fortfarande att hitta i byggnader, men fasas alltmer ut till fördel för nästa generation av fläktar.

EC-fläkten, som drivs av likström, tar över marknaden. De kostar visserligen lite mer i inköp, men har samtidigt många fördelar. De är idag betydligt mer energieffektiva, skapar mindre oljud, och kan enklare anpassa luftflödet efter byggnadens behov. Således är det oftast en bra idé att byta ut befintliga AC-fläktar.

Behovsstyrning

Genom att installera ett smart styrsystem kan man reglera ventilationen så att den anpassar sig efter vad som faktiskt behövs. Systemet kan exempelvis reglera tryck och flöde efter temperatur, CO₂, närvaro, fukt eller radon.

Ett kontor kan ha ett något mindre grundflöde och sen skala upp de tider då många personer är på plats. Det gäller även för konferensanläggningar, gym och butiker där behovet av ventilation kan variera.

Värmeåtervinning

Mekaniska ventilationssystem utan värmeåtervinning bör kompletteras med detta eller bytas ut helt för att sänka energianvändningen. Vilken typ av återvinning som passar bäst beror på hur stora utrymmen som finns tillgängliga, hur byggnaden används och om det befintliga ventilationsaggregatet även fortsättningsvis kan användas.



Om du bygger nytt

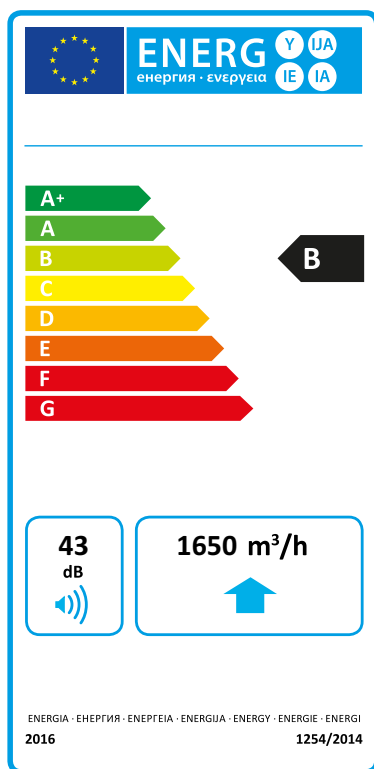
I täta och välisolerade byggnader är det viktigt att planera för god luftväxling i alla rum. Välj ventilationssystem efter hur byggnaden används och hur stor den är.

Kravställning på ny ventilation

Idag är energikraven så höga på nyproducerade byggnader att det är svårt att klara kraven med mindre än ett från- och tilluftsaggregat med värmeåtervinning (FTX). Dessutom är dagens välisolerade byggnader mycket täta, vilket ställer krav på god mekanisk luftväxling i samtliga delar av byggnaden. Vilket system du väljer beror på hur byggnaden ska användas och hur stora utrymmen som finns att tillgå.

Som generell princip är ventilationsaggregat billigare i inköp än den framtida kostnaden för el och värme. Därför bör du alltid upprätta en så kallad "livscykelkostnadsanalys" (LCC) som jämför investeringen med driftkostnaden under hela aggregatets förväntade livslängd.

Ett bra riktmärke är att välja aggregat med hög energiklass, där skalan sträcker sig från A+ till G. Varje aggregat på marknaden har också en energimärkning med information om bullernivåer, luftflöden och liknande. Läs mer om energimärkning på Energimyndighetens webbsida.



Ett ventilationsaggregat med hög energiklass är mer energieffektiv. Energimärkningen ger också information om bullernivå och luftflöde.

Ombyggnationer

När byggnaden renoveras eller görs om på något sätt behöver ventilationen ofta anpassas. Det kan exempelvis gälla för en kontorsbyggnad där innerväggar flyttas för en hyresgäst som behöver mer utrymme eller en råvind i ett flerfamiljshus som byggs om till lägenheter.

Mindre justeringar av ventilationen är oftast billiga att genomföra, men kan leda till ökade energikostnader och obalanserade system. Du bör därför alltid ta in en fackman.

Bostadsrättsföreningar måste vara noga med att lämna tydlig information om vad medlemmar får lov att göra på egen hand. Boenden bör alltid samråda med föreningen före en ändring som påverkar ventilationssystemet, framför allt om kök eller badrum berörs av ombyggnationen.



Ombyggnation av bostadens badrum kan innebära att ventilationssystemet påverkas och leda till en ökad energianvändning.



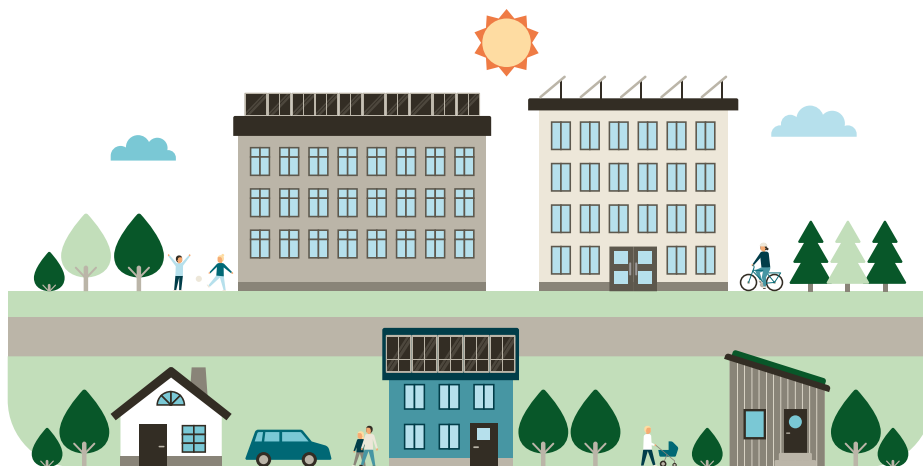
När du vill välja hållbart

Vill du välja hållbart? Då finns det flera tips och råd på bra saker du kan göra.

Planera smart

Det är lätt att tro att ett hållbart ventilationssystem ska ha små dimensioner för att använda så lite material som möjligt, men det är snarast tvärtom. Ju större tvärsnittsarea kanalen har och ju rakare kanaldragning desto mindre fläktkraft behövs för att driva det, vilket kan spara energi under hela byggnadens livslängd. Om möjligt bör du därför dimensionera systemet för låga luftflöden.

- Planera smart när du renoverar och bygger nytt.
- Låg energianvändning tack vare bra materialval och ett välisolerat klimatskal.
- Välj bra material och produkter. Kolla energimärkningen!
- Täta runt fönster, dörrar och portar.



Genom hållbara val och energieffektiva åtgärder kan byggnadens energibehov minska.

Ventilationssystemets miljöpåverkan

Det vanligaste materialet i ventilationsaggregat och kanaler är förzinkat eller rostfritt stål, vilket har en stor påverkan vid tillverkningen. Samtidigt finns anledning att investera i produkter av hög kvalitet som kan fungera väl under många decennier. Goda material kan dessutom återvinnas många gånger utan att förlora sina egenskaper.



Genom att tänka långsiktigt och planera smart kan produktens miljöpåverkan under sin livscykel minska och möjligheterna till återbruk och återvinning öka.

Återbruk och återvinning

Vid stora renoveringar kan det vara av värde att låta ventilationskanaler och don sitta kvar, i stället för att byta ut dem. De tillverkas ofta i metall, inte sällan förzinkad stålplåt, och är även i övrigt beständiga eftersom de inte innehåller rörliga delar. Energianvändningen vid produktion av sådana produkter är också hög, vilket innebär stora miljövinster vid återbruk.

Samtidigt utsätts kanaler för mycket under sin livslängd. De har ofta borrhål och kan lätt bucklas om de får slag. De kan också vara nedsmutsade. Det gäller inte minst frånluftskanaler och kanaler i storkök. Inventera kanalsystemet innan det återbrukas. Till exempel användes tidigare asbest som tätningsmaterial.

Ventilationsaggregat består enkelt uttryckt av filter, fläktar, värmeväxlare och batterier som är inbyggda i en låda av metall. I stort sett samtliga komponenter går att materialåtervinna. Det är inte lika självklart att återbruk är en god idé, eftersom teknikutvecklingen går snabbt och många nya fläktar och värmeväxlare är avsevärt mer energieffektiva.

Ventilationsdon av enklare modell kan funktionstestas, rengöras och återbrukas direkt. Don med mer avancerad styrningsteknik, såsom kretskort, motorer, och liknande, kan behöva demonteras och materialåtervinnas eller byggas om.



Sammanfattning

Vill du använda energi mer effektivt? Kanske minska klimatpåverkan, förbättra inomhusklimatet eller spara pengar med ett grönt banklån?

Den här guiden ingår i en serie som täcker flera olika ämnen, alla utformade för att kunna användas av både småhusägare, bostadsrättsföreningar och fastighetsbolag. Guiderna handlar framför allt om energieffektivisering i de fastigheter som redan finns, men även vad du ska tänka på när du bygger nytt.

Kontakta gärna energi- och klimatrådgivningen för att få svar på dina frågor. På energiochklimatradgivningen.se hittar du mycket information. Där finns även kontaktuppgifter till din kommunala energi- och klimatrådgivare.

Vi hoppas att det har varit inspirerande läsning och att guiden inspirerar dig till att göra fler hållbara och energi-effektiva val.

Lycka till!

Hållbar energi för alla

Energimyndighetens uppdrag är att förena ekologisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjningstrygghet i energisystem, som är hållbara och kostnadseffektiva med en låg påverkan på hälsa, miljö och klimat.

Vi bidrar med fakta, kunskap och analyser om tillförsel och användning av energi i samhället, och arbetar för en trygg energiförsörjning.

Forskning om framtidens energisystem och teknik får stöd av oss. Vi stöttar också affärsutveckling som gör det möjligt att kommersialisera innovationer och ny teknik, och ser till att goda lösningar kan exporteras.

Vi ansvarar för Sveriges officiella statistik på energiområdet, och hanterar stödsystem så som elcertifikatsystemet och handeln med utsläppsrätter. Dessutom deltar vi i internationella klimatsamarbeten, och förmedlar fakta om effektivare energianvändning till hushåll, företag och myndigheter.

Energimyndigheten är också beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet inom energiområdet.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna

Telefon 016-544 20 00

E-post registrator@energimyndigheten.se

energimyndigheten.se