

FLYTТА VÄRMEN TILL SVALA RUM

Om det är glödande varmt i vardagsrummet men iskallt i barnens rum, så kan du ha nytta av en värmeflyttaranläggning, som cirkulerar luften. Och **du har allt att vinna:** Svala utrymmen värms upp, värmekostnaderna minskar och inneklimatet blir bättre.

Hela huset får glädje av värmen från vedkaminen när du installerar en värmeflyttaranläggning: ett enkelt rörsystem som drar varm luft längs med taket och bort till utrymmen i andra delar av huset. Den varma luften trycker tillbaka den kalla luften till vardagsrummet och kaminen, och på så sätt cirkuleras luften runt i huset medan den gradvis värms upp.

Värmeflyttaranläggningar kan köpas som färdiga paketlösningar, där du får allt som behövs för det antal rum du vill flytta värmen till. Ett komplett värmeflyttarpaket med allt du behöver för att flytta värmen kostar ca 7000-8000 kr. Du kan själv montera och installera rören, men anslutningen av el bör du låta en elektriker göra.

Köp ett färdigt system

Det är så klart extremt stora skillnader mellan hus. En del är kvadratiska, andra avlånga med vinklar, en del har källare och andra har flera våningar. Eftersom du vill vara säker på att få den riktigt optimala lösningen är det bra att de flesta värmeflyttarpaket består av utbyggbara system med stor kapacitet.

System likt detta finns bl.a. hos ventilationsbutiken.se, och där kan du välja mellan två olika typer av värmeflyttarpaket.

Systemen hos ventilationsbutiken.se kostar ca 7 000- 8 000 kronor. Enda skillnaden mellan dem är att i sats nr 1 levereras en tystgående isolerad kanalfläkt med lite högre luftkapacitet, och i sats nr 2 en enklare oisolerad kanalfläkt. □

FÖRMINSKNING:

Genom att gradvis smalna av rörsystemet tvingas luften att fördela sig ut i alla de kanaler som systemet består av.

TILLUFT:

Den varma luften trycks ut ur rören och ner i de kalla rummen.

LUFTEN SKA KUNNA RÖRA SIG

För att värmeflyttaranläggningen överhuvudtaget ska fungera krävs det att luften i hemmet kan cirkulera fritt mellan rummen och vardagsrummet. Är de svala rummen hermetiskt slutna är det inte meningsfullt att försöka blåsa in varm luft i dem. Övertrycket kommer nämligen göra att där inte finns plats för den varma luften, som bara kommer fastna i rörsystemet. **Kan luften inte cirkulera riskerar du även att anläggningen drar ut rök ur din kamin, och det blir direkt livsfarligt.**



SVÅRIGHETSGRAD

Det är många delar att hålla koll på och det kan vara en utmaning att krypa runt på vinden, men själva systemet är enkelt att montera.

LÄTT

SVÅRT



TIDSFÖRBRUKNING

En helg.



PRIS

Ca 8 000 kr för ett värmeflyttarpaket till flera rum.

RÖRSYSTEMET:

Löper längs vinden. Skickar luften framåt och fördelar värmen till de kalla rummen.

CIRKULATION:

Det är viktigt att luften kan röra sig. Det är därför nödvändigt att ha dörrarna lite på glänt, eller att det finns viss luft mellan dörrrens övre och nedre del, och karmen.

FRÅNLUFT:

Den varma luften sugas in och trycks ner genom systemet.

VEDKAMIN:

När kaminen tänds, värms luften upp och stiger uppåt.

Hål i taket

Det kan kännas oroväckande att såga genom innertakets många lager, men det är inte så besvärligt och farligt som det låter. Du behöver bara veta hur du tar dig an uppgiften.

Vill du vara helt säker på att inte råka såga rakt i en bjälke, kablar och andra vitala delar, så ska hålen borraras uppiifrån vinden. Här kan du lätt se om det finns tillräckligt med utrymme.



1

Ta en titt under isoleringen uppe på vinden. Finns det tillräckligt med plats för röret, eller är du för nära en bjälke?



2

Borra med en träborr ner genom taket, när du har hittat en lämplig plats att borra i.



3

Borra hålet med en hålsåg av rätt storlek. Hålets diameter ska passa till både tilluftsdon och frånluftsdon.

Lägg märke till att det är skillnad i storlek mellan tilluftsdon och frånluftsdon.

SÅ FUNGERAR SYSTEMET

Kanalfläkten sitter i mitten av rör-systemet och drar upp den varma luften från vardagsrummet och leder ut den till de kalla rummen.

På dessa sidor kan du se hur värmeflyttarsystemet är uppbyggt och fungerar. Och på nästa sida visar vi hur du sätter ihop och monterar det.

Montageklamrarna är flexibla och kan böjas omkring rör och fläkt.

D: MONTAGEKLAMMER

Montageklammer används för att ansluta kanalfläkten. En klammer sätts på var sida om fläkten. Klammarna ger en tät och vibrationsdämpande anslutning mot kanalen. Genom att använda sig av montageklamrar skapar man en avvibration i skarven mellan kanal och fläkt.

E: KANALFLÄKT

Hjärtat i systemet. Det finns många olika sorters fläktar, och det kan löna sig att investera i en lite dyrare modell som låter så lite som möjligt. Kom ihåg att inte själv ansluta el till fläkten. Ta hjälp av en elektriker.

Fläkten ska inte skruvas fast, utan monteras mellan två rör.

A: T-RÖR

När luften ska fördelas ut till flera rum behövs T-rören.

C: ÖVERGÅNG

Genom att minska rörtjockleken skapas ett övertryck i rören, vilket tvingar luften att fördela sig och spridas genom T-rören.

ETT VÄRMEFLYTTARSYSTEM BESTÅR AV:

Ett komplett värmeflyttarsystem består av många smådelar. Det är rör i olika dimensioner, montageklamrar, övergångar, ljuddämpare, fläkt och så vidare. Men trots att systemet kan kännas ogreppbart när du får hem det, är detta gör-det-självpaket faktiskt inte svårare att sätta ihop än legoklossar.

- A: T-RÖR
- B: VENTILATIONSRÖR
- C: ÖVERGÅNG
- D: MONTAGEKLAMMER
- E: KANALFLÄKT
- F: FILTERBOX
- G: LJUDDÄMPARE
- H: BÖJ
- I: TILLUFT/FRÅNLUFT

Tilluftsdonet har en diameter på 125 mm, alltså lite mindre än frånluftsdonet på 160 mm.

J

H: BÖJ

Används för att leda rörsystemet uppåt och nedåt längs taket och runt hörn.

**F: FILTERBOX**

För att undvika att det samlas damm, pollen och annan smuts i systemet sitter det en filterbox med utbytbart filter nära frånluftsdonet. Du kan köpa filtren separat. De är enkla att byta ut, och du bör byta dem en gång om året.

**1**

Filterboxen öppnas, och det vita filtret blir synligt. Se upp med de vassa metallkanterna.

**2**

Det nya filtret klipps till efter mått. Ersätt det gamla filtret, och stäng filterboxen igen.

G: LJUDDÄMPARE

Sitter på flera ställen (så nära utsug och inblås som möjligt) och dämpar bullret från kanalfälkten. Förhindrar även ljud, så som tal, att vandra bakåt genom rören och ut i de anslutna rummen. Ljuddämparna är mjuka och kan böjas i hörnen.



Ljuddämparna är flexibla rör inslutna i mjuk plast.

DESSUTOM:**J: FÄSTEN****K: TERMOSTAT****M: SJÄLVBORRANDE SKRUVAR****L: VENTILATIONSNIPLAR**

Ventilationsnipplarna (L) används när långa och raka rör (B) ska förlängas.



SÅ INSTALLERAS SYSTEMET

För att uppnå bäst resultat med ditt nya värmeflyttarsystem gäller det att vara väl förberedd. Även en komplett anläggning, som det gör-det-självpaket som ventilationsbutiken.se erbjuder, kräver att man mäter upp de långa rören och sågar till dem enligt mått – mått som du själv tar. Ett bra tips är att börja med att montera frånluftsroret ovanför kaminen och sedan anpassa rören, allt eftersom monteringen fortskrider. Skär alltså INTE allihop i förväg, utan ta dem en efter en.



ÅNGSPÄRR

Har du ångspärr mellan tak och isolering ska du se till att täta noga runt inblås och utsug. Det görs enklast med en så kallad rörkrage, som du kan måttbeställa. Kommer du inte åt underifrån, kan du ev. montera rörkragen uppifrån vinden i anslutning till att du för genom rören.

Skär till rören

När du ska montera ett värmeflyttarsystem, oavsett om det är köpt som ett helt paket eller är skräddarsytt, kommer du behöva såga till alla raka, långa rör. Det är enklast att såga med en vinkelslip och den finaste skivan du kan hitta.



1 Markera måttet för hur långt röret (B) ska vara.



2 Vik ett A4-ark om röret (B), och gör en markering. Är det ett mycket tjockt rör kan du tejpa ihop två A4-ark.



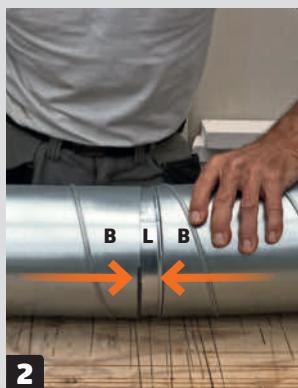
3 Såga av röret (B) med vinkelslipen medan du håller fast det hårt. Fila till sist rörets vassa kanter.

Montera rören

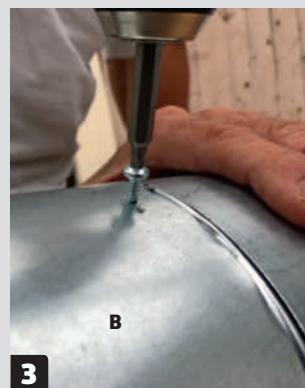
Ventilationsnippelarna används när du ska sätta ihop de långa och raka rören. Alla skarvar (+ böjar) är i behov av en flat gummipackning, som hjälper till att göra systemet helt tätt. Om du applicerar lite silikonolja på packningarna glider det hela mycket lättare.



1 Spruta lite olja på de svarta packningarna, som sitter inne i ventilationsnippelarna (L), innan du sätter ihop rören.



2 Massera nippeln (L) på plats mellan två rör (B). Se upp för de vassa kanterna.



3 Ge varje skarv tre självborrande skruvar. Fördela dem runt om röret, så att du säkert vet att konstruktionen håller.

Montera rörfästen

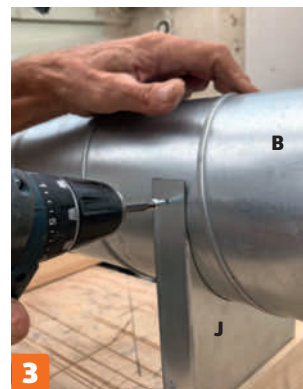
För att rören inte ska ligga löst uppe på vinden ska de monteras i en typ av hållare, även kallade fästen. Dessa skruvas fast på reglarna, rören läggs sedan ner i dem, och till sist fixeras rören i sina fästen med ett par självborrande skruvar.



1 Skruva fast fästena (J) på reglarna med spånskruvar. Se upp så att du inte skär dig på de vassa kanterna.



2 Lägg ner rören (B) i fästena (J). Fästena finns i tre storlekar så de passar med de tre olika tjocklekarna på rören.



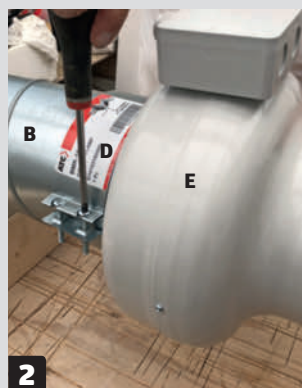
3 Skruva ihop med en självborrande skruv genom hållare (J) och rör (B) från båda sidor.

Montera kanalfläkten

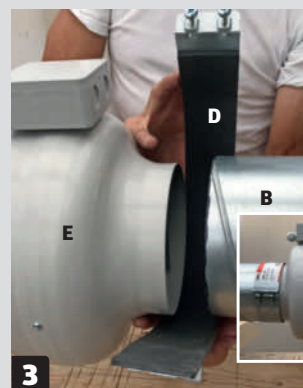
Hjärtat i systemet, kanalfläkten, monteras mellan två av de stora, raka rören. Här ska du vara noga med att fläkten INTE får kontakt med några av rören – sker det, kommer bullret nämligen kunna fortplanta sig och förstärkas genom systemet. Därför fästs kanalfläkten mellan rören med två gummiklamrar.



1 Den första montageklammern (D) skruvas om röret (B), så dess ena halva är fri.



2 Spänn fast kanalfläkten (E) i montageklammern (D) – kom ihåg att vända den rätt och med kablådan överst.



3 Spänn fast den andra montageklammern (D). När fläkten är monterad låter du en elektriker ansluta den.

Isolera rörsystemet

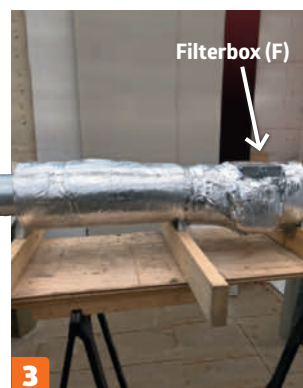
Det vi absolut vill undvika är att värmen förflyttar sig till vindsutrymmet och bara "försvinner". Därför ska systemet isoleras. Vi rekommenderar, i den mån det går, att man trycker ner rören i den befintliga isoleringen och förseglar med isoleringsskivor. Du kan också använda en alu-matta att linda runt rören.



1 Skär till isoleringen, så den passar runt om rören och de övriga delarna.



2 Vik isoleringen runt rören, och tejpa fast den med alutejp. Förslut alla skarvar med tejp.



3 Packa in systemet i isolering. Det är viktigt att du fortfarande lätt kan nå filterboxens lucka och kablådan.