

Gör Det Själv



SVÄRIGHETSGRAD

Hantverket är tekniskt sett enkelt men uppgiftens omfattning stor.

LÄTT

SVÄRT



TIDSÅTGÅNG

Två dagar



PRIS

Ca 10.000 kronor



MATERIAL

- Inbyggd fläkt (här Silverline Astec SL 1170)
- Extern motor (här Silverline EX850)
- Styrkabel till extern motor
- Ø125 mm ventilationsrör, 3 m
- Ø125 mm isolerat flexrör, 8-10 m
- 45 x 45 mm reglar, 2,5 m

Dessutom: fogbruk · 3,5 x 15, 4,5 x 45 och 4,5 x 60 mm skruv · buntband · slangklämma · frigolitskiva · montagefilm · vinkelbeslag



SPECIALVERKTYG

- Stenklinga till tigersåg
- 125 mm hålsåg

Trött på oljudet från köksfläkten? Flytta då upp motorn på vinden. **Ljudnivån sjunker så mycket att du kan föra ett samtal** även om fläkten går för fullt.

I den här artikeln flyttar vi ut motorn och därmed oljudet från en kraftfull, nyinstallerad fläkt från köket och upp på vinden. På vinden ansluter vi därefter motorn till skorstenen, så att vi kan blåsa ut köksluften det hållet.

Större delen av projektet äger rum på vinden, där en blandning av nya delar och överblivet material från tidigare projekt kombineras till en relativt billig och helt fungerande lösning som räddar akustiken i köket. □

Flytta ljudet till vinden



Innan du börjar

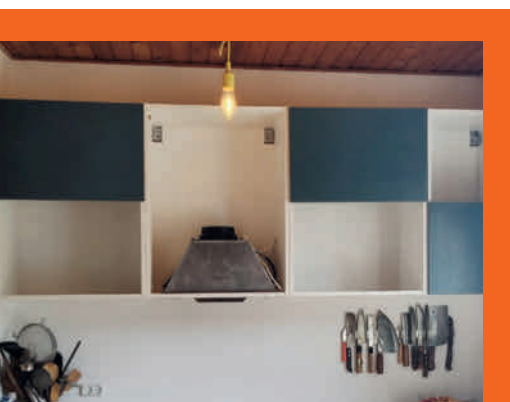
Först och främst måste du få tag på en inbyggnadsfläkt och en extern motor. Du kan antingen beställa ett färdigt paket direkt från tillverkaren eller köpa fläkten och den externa motorn separat. Vi gjorde så och sparade faktiskt en slant. Vi var dock tvungna att själva ta bort den ursprungliga motorn från fläkten.

Därefter ska fläkten byggas in i ett överskåp och sedan är det dags att montera den externa motorn på vinden och göra rördragningen till den.



Förutom en köksfläkt (t h), där motorn tagits bort, kräver projektet en extern motor i egen låda (t v) samt en lång styrkabel för att koppla ihop de två.

- 1 Den isolerade motorlådan står på en plattform mellan två takstolar.
- 2 Fläkten kopplas till motorn med isolerat flexrör och plaströr.
- 3 Köksluften trycks ut i naturen genom ett rör som dragits i skorstenen.



Själva fläkten, utan motor, ska installeras i ett överskåp, som monteras löst på väggen. Det ska vara enkelt att demontera igen.

Dra ventilation genom bjälklaget

Vi börjar med en spisfläkt som redan har byggts in i ett överskåp, löst men exakt monterat.

Den första uppgiften är att göra ett hål för ett Ø125 mm ventilationrör överst i skåpet och sedan genom bjälklaget mellan köket på bottenvåningen och vinden ovanför.

När hålen är gjorda drar du ett rör genom bjälklaget och sedan är det dags att montera skåp och fläkt.

Slutligen kan du ansluta fläkten och ventilationsröret.



Gör ett litet hål. Mät var ventilationsröret ska gå genom bjälklaget. Borra ett 8-10 mm hål och stick in en pinne. Lokalisera pinnen ovanifrån, ta bort isoleringen runt den och ta bort eventuella dolda kablar etc.

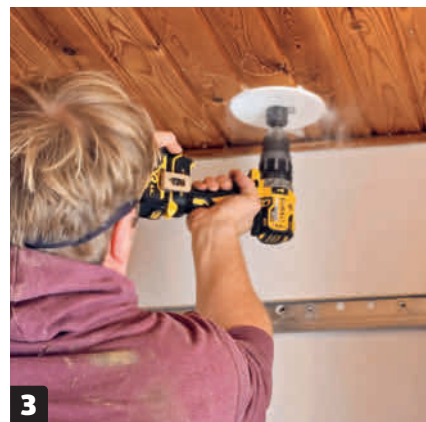


För ett Ø125 mm ventilationsrör upp till vinden. Längden ska motsvara avståndet från fläkten till isoleringens ovansida plus 20 cm. Tryck upp röret så långt som taket tillåter. Styrkabeln dras med ner.



Gör hål till ett Ø125 mm ventilationsrör.

Vänd skåpet med fläkten upp och ner. Använd ett lod på ett snöre som dinglar från fläkten, eller mät var ventilationsröret ska gå genom skåpet. Borra ett Ø125 mm hål.



Borra hål i bjälklaget. Börja nerifrån och borra först genom takbeklädnaden och gipslagret ovanför med en Ø125 mm hålsåg. Töm sågen och borra sedan upp genom brädlaget.



Sätt upp fläktskåpet. Tryck först upp skåpet över ventilationsröret och fäst det. Nu kan du dra ner ventilationsröret över flänsen på fläkten och eventuellt fästa det ytterligare.

Dra utblåset i skorstenen

Nästa del av projektet äger rum på vinden, där ett isolerat flexrör monteras till en gammal skorsten som inte längre används.

Utblåset görs genom att göra ett hål i mitten av skorstenen och mura in ett flexrör. Röret kapas så långt att det sticker ut 15-20 cm ur skorstenen så att det isolerade flexröret som förbinder motorn och utblåset kan dras över och monteras på det.



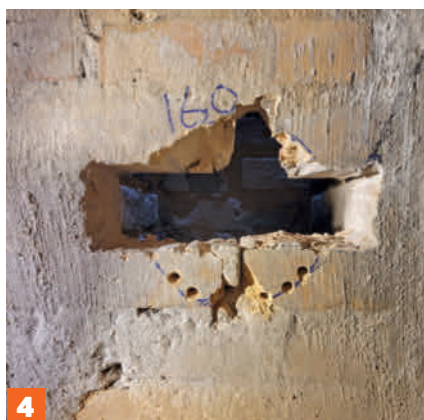
Välj var utblåset ska sitta. Ett Ø125 mm flexrör ska monteras i skorstenen. Därför ska en tegelsten tas bort. Välj en sten vars centrum är lägre än motorns utblås, så att det blir lite fall.



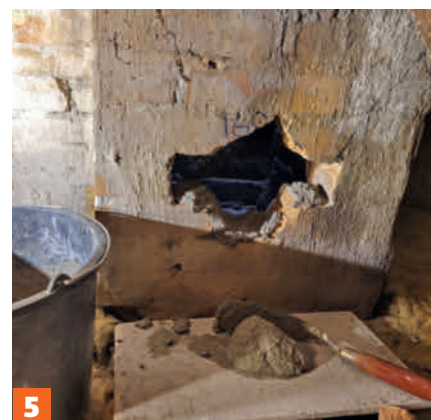
Ta bort fogarna runt stenen. Sätt en fog-/stenklinga i din tigersåg och använd den för att såga loss den sten som du har valt ut.



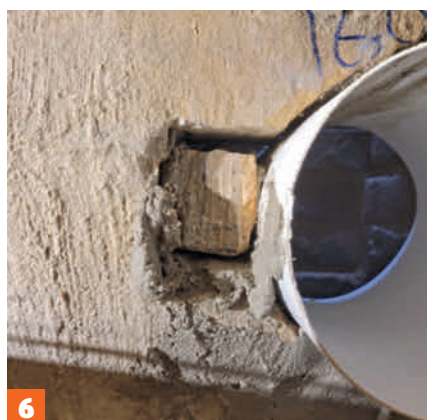
Ta försiktigt bort stenen. Du ska inte slänga bort stenen. Du behöver delar av stenen i samband med att hålet ska tätas igen.



Gör plats för ett Ø125 mm rör. Rita en cirkel med en lite större omkrets, här Ø160 mm, på murverket runt stenen som du har tagit bort. Borra hål längs kanten och ta bort så mycket sten att röret passar.



Förbered för att sätta igen murverket igen. Ett Ø125 mm rör ska nu muras fast i hålet. Dammsug hålet i skorstenen och fukta därefter murverket. Nu kan du lägga en rejäl omgång murbruk på ytorna.



Sätta igen hålet med bruk och sten. Fäst först en bit Ø125 mm plaströr i skorstenen och fyll tomrummet runt det med bruk och bitar av den tegelsten som du tog bort först. Fyll ordentligt med murbruk.



Borsta bruket med en fuktig murarkvast. När plaströret sitter ordentligt på plats i skorstenen ska murbruket jämnas ut. Detta gör du med en våt styv murarkvast. Se till att ytan blir helt tät. Om murbruket är löst och inte sluter tätt runt röret ska du lägga på mer.

Montera motorn mellan takstolarna

Motorn monteras och kopplas slutligen in.

Motorn levereras med beslag för upphängning, men för åtkomlighet under arbetet är den istället placerad i spänn på en plattform mellan två takbjälkar. Denna placering valdes också för att de flexibla rören som transporterar luft mellan motorn, fläktkåpan och skorstenen kan dras i mjuka kurvor för att minimera fläktens effektförlust.

Slutligen ansluter vi motorn med isolerade flexrör, spännband och buntband.



1

Isolera motorn. Motorn ska stå på den kalla sidan av vindsisoleringen, så lådan isoleras för att slippa kondens. Här har vi limmat på frigolit med montagelim.



2

Välj en smart placering av motorn. Här gör vi en träplattform som placeras tvärs över takbjälkarna. Det är lätt att komma åt, skapar en svag lutning mot skorstenen och ligger nära både in- och utblåset.



3

Bygg en plattform. Motorn ska stå på en plattform av fyra bitar spillvirke; två regler med brädor ovanpå. Plattformen vinklas lite med fall mot skorstenen, så att eventuell kondens rinner bort från köket.



4

Fäst motorn med vinkelbeslag. Bygg en ram av vinkelbeslag som sitter så tätt att du pressar ihop frigoliten lite när du trycker motorn på plats. Genom att utelämna skruvar minimerer du vibrationer som kan låta.



5

Kolla fall innan du kopplar ihop rör och motor. Innan du avslutar arbetet och kopplar ihop motorn med rören måste du kolla så att det är fall från motor mot skorsten.



6

Koppla ihop med flexrör. Flexröret har två lager foliebelagt metalltråd med mineralull mellan. Dra in det innersta lagret försiktigt över de olika plaströren och spänn fast dem med slangklämmor.



7

Fixera det yttre folielagret. Dra mineralull och folielager nummer två över plaströren och fäst dem med vanliga buntband. Om det behövs kan du hänga upp flexröret med patentband, som visas här.