

Gjør Det Selv

VANSKELIGHETSGRAD

Håndverket er teknisk sett enkelt, men oppgavens omfang er stort.

LETT

VANSKELIG



TIDSFORBRUK

To dager



PRIS

Cirka 15.000 kroner



MATERIALER

- Innbyggingsventilator (her Silverline Astec SL 1170)
- Ekstern motor (her Silverline EX850)
- Styrekabel til ekstern motor
- Ø125 mm hvitt plastrør, 3 m
- Ø125 mm isolert fleksrør, 8-10 m
- 48 x 48 mm lekter, 2,5 m

I tillegg: fugemørtel · 3,5 x 15, 4,5 x 45 og 4,5 x 60 mm skruer · plaststrips · metallspennebånd · isoporplate · monteringslim



SPESIALVERKTØY

- Steinblad til bajonettsag
- 125 mm hullsag

Vil du bli kvitt støyen fra kjøkkenviften? Flytt i så fall motoren opp på loftet. **Støynivået vil synke så mye at du kan føre en samtale selv om kjøkkenviften går for fullt.**

I denne artikkelen flytter vi motoren, og dermed støyen, fra en kraftig, nyinstallert ventilator ut av kjøkkenet og opp på loftet. På loftet forbinder vi motoren til luftekanalene i pipa, slik at vi kan blåse ut luften den veien.

Det meste av prosjektet foregår på loftet, der en blanding av nye deler og restematerialer fra tidligere prosjekter er kombinert til en tvers igjennom funksjonell løsning som redder akustikken på kjøkkenet. □

Flytt støyen til loftet



Før du begynner

Først og fremst må du få tak i en ventilator og en ekstern motor. Du kan enten bestille en ferdig pakke direkte fra leverandøren eller kjøpe ventilatoren og den eksterne motoren separat, noe vi gjorde. Vi måtte imidlertid fjerne den originale motoren fra ventilatorhetten selv.

Etterpå skal ventilatoren bygges inn i et overskap, og deretter er du klar til å montere den eksterne motoren i taket og lage rørføringen til den.

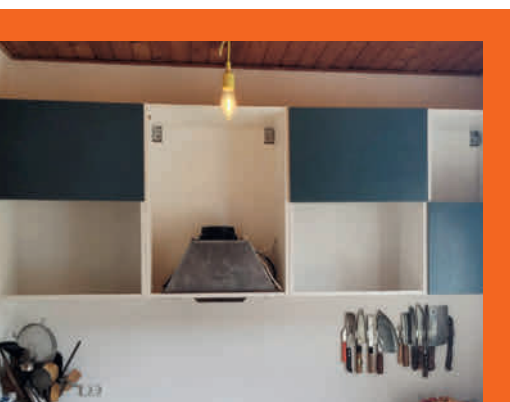


I tillegg til en ventilator (th.), der motoren er fjernet, krever prosjektet en ekstern motor i eget kabinett (tv.) samt en styrekabel til å forbinde de to.

1 Den isolerte motorkassen står på en plattform mellom to sperrer.

2 Ventilatoren er forbundet til motoren med isolert fleksirør og plastrør.

3 Luften blåses ut i naturen gjennom utluftingen i pipa.



Selve ventilatorhetten, uten motor, installeres i et overskap som monteres løst på veggen. Det skal være lett å fjerne igjen.

Avtrekk gjennom etasjeskillet

Vi starter med en kjøkkenvifte som allerede er bygget inn i et overskap. Det er montert løst, men nøyaktig.

Den første oppgaven er å lage et hull for et Ø125 mm avtrekksrør i toppen av skapet og deretter gjennom bjelkelaget mellom kjøkkenet i første etasje og taket over.

Når hullene er laget, skyver du et rør gjennom bjelkelaget. Deretter er det på tide å installere skapet og hetten.

Til slutt kan du koble til hetten og avtrekksrøret.



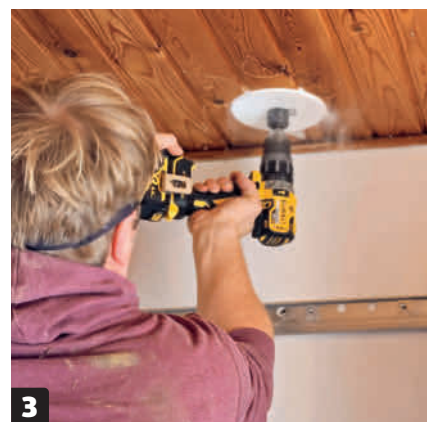
Lag et lite hull. Mål deg frem til hvor avtrekksrøret skal gjennom etasjeskillet. Bor et 8-10 mm hull, og stikk opp en pinne. Finn pinnen på oversiden, fjern isolasjon og eventuelle skjulte kabler rundt den.



Trekk et Ø125 mm avtrekksrør gjennom taket. Lengden skal passe med avstanden fra ventilatoren til toppen av isolasjonen, pluss 20 cm. Trekk røret så langt opp som taket tillater. Styrekabelen trekkes ned.



Lag hull til et Ø125 mm avtrekksrør. Vend skapet på hodet. Bruk et lodd på en snor som henges fra ventilatorhetten, eller mål deg frem til hvor avtrekksrøret skal gjennom skapet. Bor deretter et Ø127 mm hull.



Bor hull i etasjeskillet. Begynn nedenfra, og bor først gjennom takkledningen og pusslaget over med en Ø127 mm hullsag. Tøm sagen, og bor deretter opp gjennom bordlaget over der igjen.



Sett opp ventilatorskapet. Press først skapet inn på avtrekksrøret, og skru det fast. Deretter kan du trekke avtrekksrøret over stussen på ventilatorhetten og eventuelt feste det ytterligere.

Lag utblåsing gjennom pipa

Neste del av prosjektet foregår på loftet, der det monteres et avtrekksrør gjennom luftekanalen i ei pipe. Luftekanalen har ingen annen funksjon i dag.

Avtrekket lages ved å lage et hull i midten av pipa og mure inn et rør. Røret kappes så langt at det stikker 15-20 cm ut av pipa. Dermed kan det isolerte fleksible røret, som forbinder motoren og avtrekksrøret, trekkes over og monteres på avtrekksrøret.



Velg hvor utblåsing skal være. Det skal installeres et Ø125 mm avtrekksrør i pipa. Derfor må det fjernes en stein. Plukk ut en stein der midten er lavere enn motorens utblåsing, slik at du får litt fall.



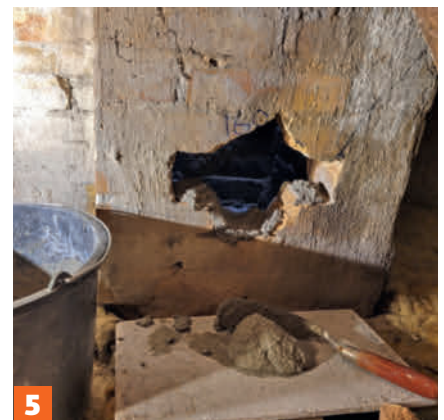
Fjern fugene rundt steinen. Bruk et sagblad for mur i en bajonettsag, og bruk det til å skjære løs den steinen du har plukket ut.



Fjern forsiktig steinen. Du skal ta vare på steinen, fordi du får bruk for deler av den når hullet skal tettes igjen.



Lag plass til et Ø125 mm rør. Tegn en sirkel med en litt større omkrets, her Ø160 mm, på murverket rundt steinen du har fjernet. Bor hull langs kanten, og fjern deretter nok av murverket til at røret passer.



Gjør klart til å tette hullet igjen. Det skal nå mures fast et Ø125 mm rør i hullet. Støvsug hullet i pipa, og fukt deretter murverket. Etterpå kan du fordele en god porsjon mørtel på flatene.



Lukk hullet med mørtel og stein. Sett først fast et Ø125 mm plastrør i pipa, og fyll tomrommet rundt med mørtel og biter av den steinen du fjernet først. Sørg for å presse inn rikelig med mørtel.



Børst mørtelen med en våt murerkost.

Når plastrøret sitter godt og solid fast i pipa, skal mørtelen gattes ut. Det gjør du med en våt stivhåret murerkost. Vær nøye med at overflaten blir helt lukket. Hvis mørtelen slipper og ikke sitter tett rundt røret, må du påføre mer.

Monter motoren mellom sperrene

Motoren monteres og kobles til avtrekk og utløp i enden.

Motoren har braketter for oppheng, men av hensyn til tilgjengeligheten under arbeidet er den i stedet plassert i spenn på en plattform mellom to sperrer. Plasseringen er også valgt fordi de fleksible rørene som transporterer luften fra ventilatorhetten, gjennom motoren og ut gjennom pipa får myke kurver, slik at effekttapet minimeres.

Til slutt kobler vi motoren til avtrekket og utblåsing med isolerte fleksible rør, spennebånd og strips.



1

Isoler motoren. Fordi motoren skal stå på den kalde siden av loftsisolasjonen, skal kabinettet isoleres for å unngå kondens. Her har vi brukt isopor, som er limt på med monteringslim.



2

Velg en smart plassering til motoren. Her lager vi en plattform på tvers av sperrene. Der er den lett tilgjengelig, den får litt fall ut mot pipa og er i nærheten av både avtrekket fra ventilatoren og utblåsing i pipa.



3

Lag en plattform. Motoren skal stå på en plattform som er bygget av noen restematerialer. Plattformen er vinklet litt med fall mot pipa, slik at eventuell kondens renner vekk fra kjøkkenet.



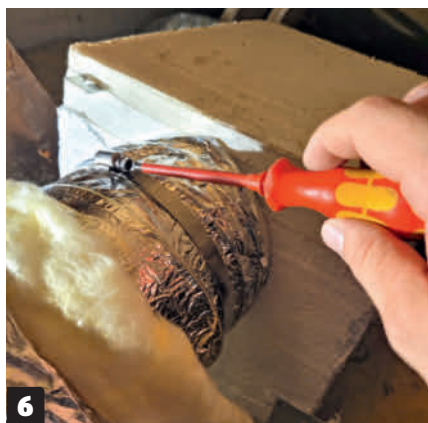
4

Hold fast motoren med vinkler. Lag en ramme av vinkler som sitter så tett at du presser dem litt inn i isoporen når du trykker motoren på plass. Da kan du unnlate skruer og minimere støyende vibrasjoner.



5

Sjekk fallet før du forbinder rør og motor. Før du ferdiggjør arbeidet og forbinder avtrekk, motor og utblåsing med det isolerte fleksirøret, skal du forsikre deg om at det er fall fra motoren mot pipa.



6

Forbind med fleksirør. Fleksirøret består av to lag foliebelagt metalltråd med mineralull mellom. Trekk det innerste laget forsiktig over de forskjellige plastrørene, og spenn dem fast med metallspennebånd.



7

Fest det ytre folielaget. Trekk mineralull og folielag nummer to over plastrørene, og fest dem med vanlige plaststrips. Hvis det er nødvendig, kan du, som her, henge opp fleksirøret med patentbånd.