

Her er noen gode råd for installasjon av ventilasjon

Valg av motor

Under matlaging bør ventilatoren bør kunne skifte ut luften i kjøkkenet 10 ganger pr. time. Du finner rominnholdet enkelt ved regnestykket: Lengde x Bredde x Høyde.

Vi lager følgende eksempel:

Kjøkkenet har en gulvflate på 3 x 4 m og en takhøyde på 2,40 m
 $3 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 2,40 \text{ m} \times 10 = 288 \text{ m}^3$

Skal ventilatoren skifte ut luftvolumet 10 ganger pr. time trenger du altså en motor som trekker ca. 300 m³/pr. time. Men så kommer hensynet til den lokale installasjonen inn. Enhver installasjon vil gi et mottrykk som reduserer luftmengden i ventilasjonssystemet. Hvor lang kanal som trengs og hvor mange bender/knekker den må ha. Ventilen på ytterveggen er også viktig. Bruk kun klaffventil/ sjaluispjeld. Følgende kan gi en pekepinn om hvor mye kapasiteten kan reduseres:

1 m Ø125 mm kanal reduserer kapasiteten med 15 m³/t 1 stk.

90 graders knekk reduserer kapasiteten med 35 m³/t

Ventilen på yttervegg kan gi reduksjon på opptil 40 m³/t

Dersom kjøkkeneksempelet over har følgende installasjon: 4 m slange med 1 knekk gir dette følgende reduksjon:

4 m slange = $15 \text{ m}^3/\text{t} \times 4 = 60 \text{ m}^3/\text{t}$

1 bend = 35 m³/t

1 ventil på yttervegg: = 40 m³/t

Til sammen = 135 m³/t

Kjøkkenventilatoren bør da altså yte minimum 435 m³/t på eksempelkjøkkenet over.

Lydnivå

Tre ting som påvirker lydstyrken:

- Motoren – mindre vesentlig
- Lufthastigheten – meget vesentlig
- Kanalstøy – vesentlig

Det er altså sjelden det er motoren som skaper sjenerende støy, men strømmen av luften gjennom kanalene. Våre røroshetter er lydisolerte for å skape et behagelig kjøkkenmiljø.

Hvor høyt skal hetten henge?

Over gasskomfyr skal avstanden være min. 65 cm. Dette på grunn av brannfaren. Ellers anbefales mellom 50–70 cm, alt avhengig av modell og høyden på personene som bor der. Både hjørne- og fritthengende modeller blir enklere å arbeide under dersom hetten er hevet noe.

Gode råd ved installasjon av fritthengende hetter

Velg en hettemodell som er bredere enn platetoppen. Øk dimensjonen på avtrekkskanalen fra 5" til 6" (fra 12.5 cm til 15 cm) dersom det er plass til dette. Prøv så godt det lar seg gjøre å unngå mange bender/knekker på slangen. Sett på ventilatoren 5 min. før du begynner å lage mat for å skape undertykk i rommet. La døren til tilstøtende rom stå på gløtt slik at ventilatoren kan hente erstatningsluft for den luftmengden som suges ut.

Montering av u-formet kanal på vegg eller i tak

Skru 2 lister på vegg eller i taket slik at disse vil komme inne i kanalen. Fest kanalen ved å skru fra utsiden av denne og inn i listene.

Montering i skråtak

Ventilasjonsslangen skal som regel føres gjennom himling og ut over tak. I stedet for skråskjæring av metallkanalen under himlingen er det enklest å forlenge kanalen slik at den kan stikkes opp i himlingen. Hvor langt den må forlenges avhenger av takvinkelen, men ca. 30 cm er som regel tilstrekkelig. Benytt takåsene eller en utveksling mellom disse til solid feste.

Energiforbruk

En moderne ventilator er normalt ingen stor energisluker. Men det finnes unntak. En unødig kraftig motor vil skape et undertrykk i rommet som må erstattes med luft utenfra. Denne erstatningsluften må varmes opp til romtemperatur. Dette krever energi. Det viktige er altså å finne balansegangen mellom effektiv utlufting og fornuftig energiforbruk. Alle våre hetter har selvsagt lavenergibelysning som forbruker 7 ganger mindre energi enn glødelamper.

Trykktap/mottrykk

Dimensjonen, lengden og antall bend/knekker på avtrekkskanalen er avgjørende for hvor mye du i virkeligheten får utnyttet av motorens kapasitet. Ved å benytte slange med diameter på 6" (tommer) = 150 mm, vil du få utnyttet kapasiteten bedre. (i Norge benyttes som regel 5" = 125 mm avtrekkskanaler).

Bruk kanaler som gir minst mulig motstand. De bør innvendig være så glatte som mulig og prøv så godt det lar seg gjøre å unngå bender/knekker på veien ut i friluft.

Forlengning av kanaler

Oppgi alltid den aktuelle takhøyden ved bestilling. Kanaler til takhøyde over 290 cm leveres på bestilling. Pris på forespørsel.