

Villaventilation

2010





Lyft blicken, klimatfrågan är viktig även inomhus.

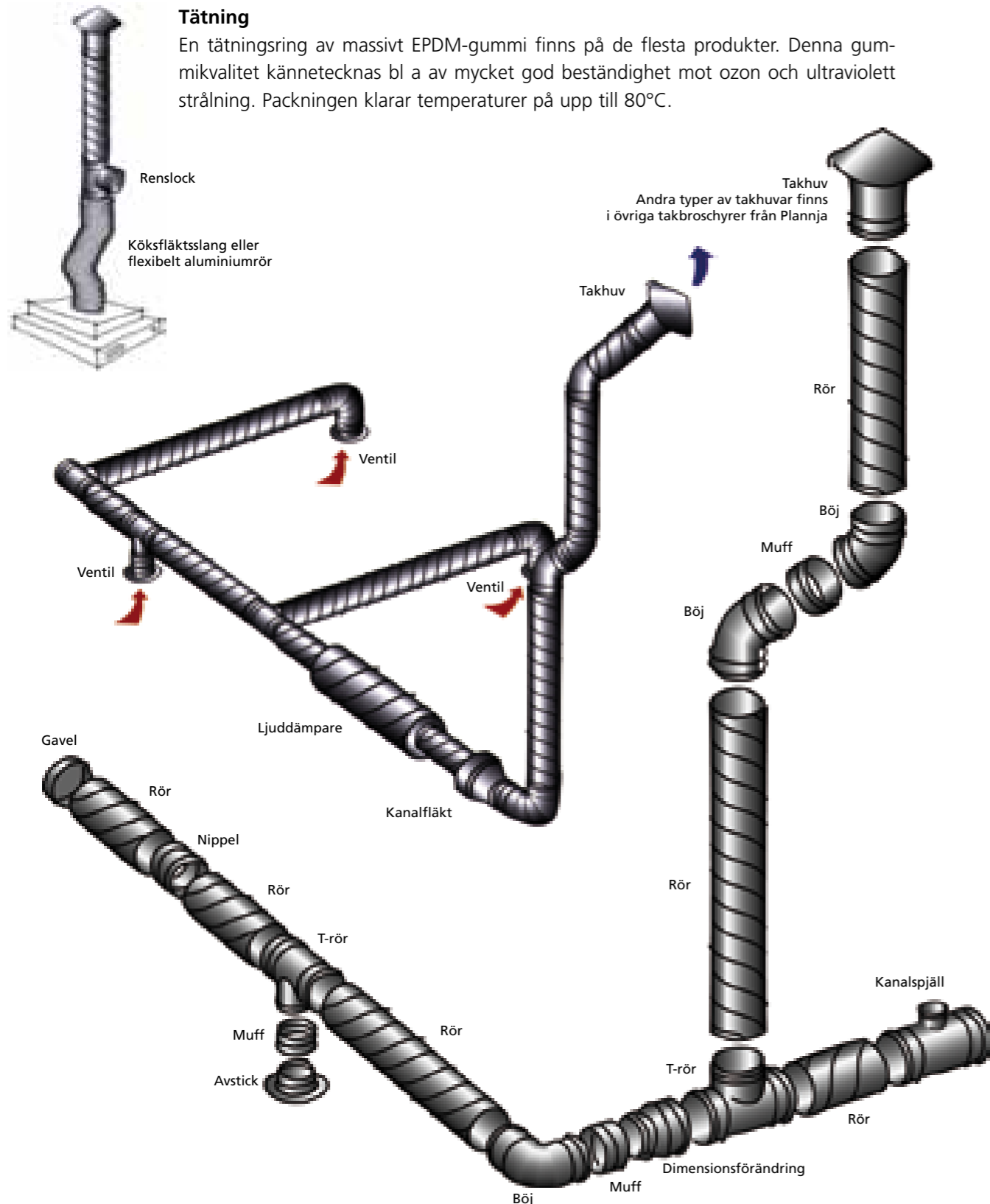
Många lägger stora belopp på renoveringar och tillbyggnader. Sådant som syns. Det är lätt att glömma ventilationen mitt i alla förbättringsprojekt. Gamla kanaler kan både vara igensatta och med tiden blivit feldimensionerade om huset har vuxit till ytan.

I ett rätt ventilerat hus kan man dessutom lättare njuta av försköningarna. Bra inomhusklimat har positiva effekter på hälsan och ventilation är en förutsättning för "friska hus". Det handlar ju om att ersätta förbrukad inomhusluft med ren utomhusluft, och att balansera luftfuktigheten.

Plannjas ventilations Sortiment är typgodkänt och komplett med kanaler och tillbehör såsom spjäll och ljuddämpare. Plannja är utvecklat för enkel montering, och för alla typer av villor som har självdrag, mekanisk frånluftsventilation eller någon form av värmeåtervinning med värmepump.

Kanaldetaljer

Plannja villaventilation är ett komplett cirkulärt kanalsystem som är typgodkänt i täthetsklass C. Rör och rördetaljer är tillverkade av varmförzinkad stålplåt som sammanhålls med popnit eller skruv.



Byggregler

För vissa förändringar och för nybyggnation av ventilationsanläggningar krävs att bygganmälan görs till Byggnadsnämnden i din kommun. Då ventilationen är viktig för oss finns ett flertal regler för funktion och utförande (luftflöde, brandisolering, rensbarhet osv). Nedan anges de viktigaste kraven. Vid frågor och tveksamhet kontakta sakkunnig, t ex din sotare eller ventilationskonsult, för information om vad som gäller i ditt fall.

Köksfläkt

Kanal från köksfläkt dras alltid separat upp ovan tak. Den ska isoleras enligt brandklass EI-15. För att rensning ska kunna göras måste den förses med renslucka. Se fig. Efter böjar på mer än 45° ska ytterligare renslucka monteras.

Kanaldragning

Kanaler i ouppvärmda utrymmen ska isoleras så att kondensbildning förhindras. Använd ca 70 mm tjock mineralull. Som ersättning för böjar kan flexibla rör användas (FE eller AL). Vid brandklassad installation får ej flexibelt aluminiumrör (AL) användas, förutom mellan spisfläkt och rör.

Ventiler (till- och frånluftsdon)

Placering av ventiler ska göras med tanke på att luften ska strömma genom hela rummet. Montera dem så långt ifrån varandra som möjligt.

Kanaldimensionering vid självdragsventilation

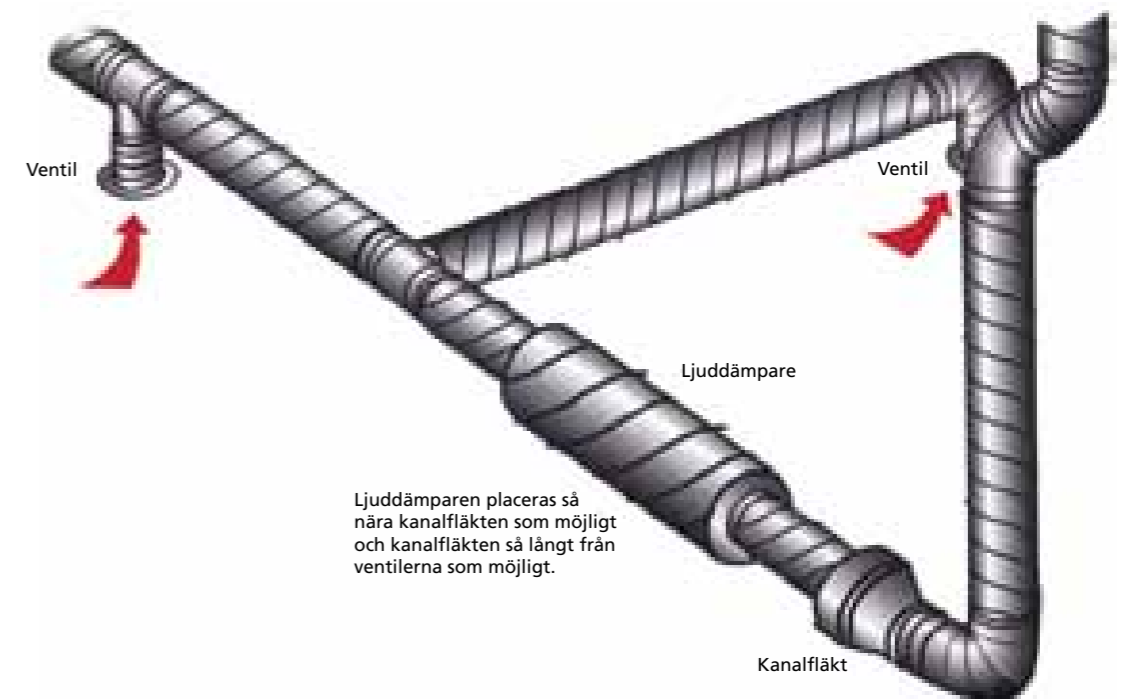
Följande dimensioner är lämpliga att använda:

- Toalett ø125
- Badrum ø 160
- Tvätt ø 160

Vid självdragsventilation ska horisontella kanaldragningar helst undvikas. Montera kanalen med en svag lutning mot takhuvens istället.



Principskiss över kanaldragning från köksfläkt.



Ljuddämparen placeras så nära kanalfälkten som möjligt och kanalfälkten så långt från ventilerna som möjligt.

Ventilationssystem

Det finns flera olika typer av ventilationssystem där man använder kanaler och detaljer från Plannja Villaventilation.



Självdragsventilation. Det genom tiderna vanligaste sättet att ventilerare våra hus. Vi utnyttjar det faktum att varm luft stiger. Från varje utrymme som skall ventileras dras en kanal upp ovan tak, där den ansluts till en takhuv.



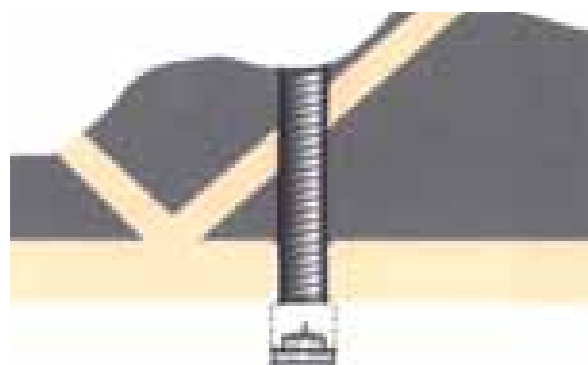
Mekanisk frånluftsventilation. Mekanisk frånluftsventilation innebär att en fläkt suger ut den begagnade luften i huset. Den tas vanligen från utrymmen som kök, tvättstuga, badrum och toalett. Den friska uteluften tillförs genom väggventiler eller spaltventiler vid fönster.



Mekanisk till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning. Fläktar för till- och frånluft ventilerar huset. Man låter den uppvärmda frånluften passera en värmeväxlare, där värmen överförs till den inkommande kalla uteluften.

Montering av Plannja Villaventilation.

Plannja Villaventilation är enkel att montera. Du klarar det mesta med enkla verktyg som bågfil (eller vinkelslip), tumstock, fil, skruvmejsel, popnittång och bormaskin.



Montering av ventiler (don) kan ske med fästarm eller direkt i röret.

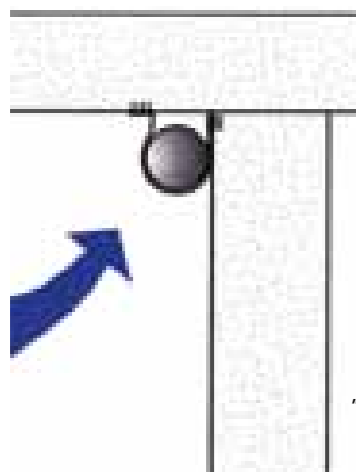
Förberedelser

Kapa rören vinkelrätt med bågfil eller vinkelslip i uppmätta längder (gör avdrag för detaljernas längd). Slipa bort graderna på rörändarna noggrant med fil eller gradstål.

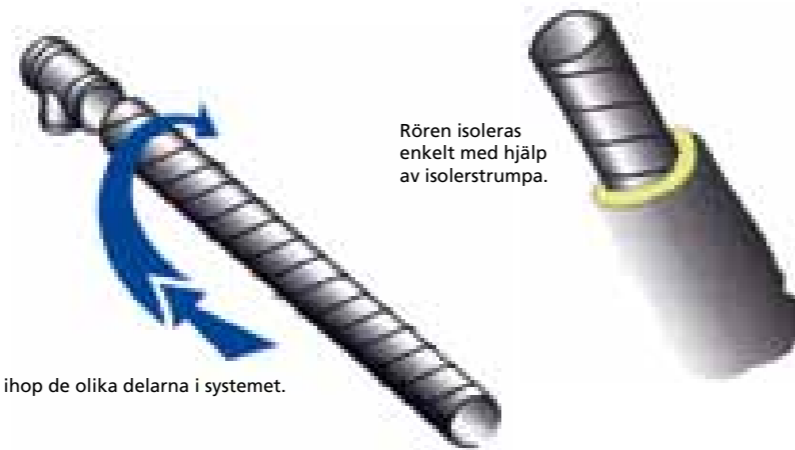
Montering

Sätt samman lämpliga sektioner på golvet. Montering av detaljerna underlättas om man vrider detaljen samtidigt som man skjuter in den. Samtliga skarvar skall låsas med två plåtskruvar. Popnitar används i kanaler som är avsedda att rensas. Skruvarna/popnitar placeras så att de inte skadar gummitätningarna.

Vid montering i uppvärmda utrymmen måste kanalsystemet isoleras. Se anvisningar från isoleringsföretaget. Vid takgenomföring genom yttertak används speciella beslag.



"Skruva" ihop de olika delarna i systemet.



Rören isoleras enkelt med hjälp av isolerstrumpa.

Plannja Villaventilation

Produktprogram

Rör*
1,15 eller 3 m



Isolerstrumpa
4 m



Nippel*



Muff*



Böj 90*



Böj 45*



Böj 30*



T-rör*



Dimensionsförändring*
Iskjut - iskjut



Dimensionsförändring*
Påskjut - iskjut



Gavel, påskjut*



Gavel, iskjut*



Renslock. Isolerat
Brandklass EI30



Renslock. Oisolerat



Kanalspjäll
Avstängningsspjäll



Tillbehör

Takhuv



Ljuddämpare
Brandklass E130
0,9 m



Kanalfläkt



Upphångningsklammer
Till montering av kanalfläkt



Tyristor. Används vid varvtalsreglering av kanalfläkt. Kan monteras infälld eller utanpå.



Montageram



Frånluftsdon



Flexibelt metallrör



Köksfläktsslang
1 m för anslutning
mellan rör och
köksfläkt



Flexibelt aluminiumrör
1,5 m



Upphångningsband
10 m.
Tjocklek
0,7 mm



Slangklämma
60-175 mm



PVC tape
20 m för skarvning av isolerstrumpa. Bredd 50 mm



Väggstos



Samtliga rör och rördetaljer finns i dimension 100 mm, 125 mm och 160 mm. Produkter markerade med asterisk (*) finns även i dimension 200 mm. Rör och rördetaljer är tillverkade av varmförzinkad stålplåt. Alla detaljer är försedda med en tätningring av massivt EPDM-gummi.



Ett telefonnummer till Plannja: 010-516 10 00.

Luleå, 971 88 Luleå. Tel 010-516 10 00. Fax 0920-942 03. **Borlänge**, Mats Knuts väg 29, 784 50 Borlänge. Tel 010-516 10 00. Fax 0243-765 10.

Finspång, Liebruksvägen 9, 612 95 Finspång. Tel 010-516 10 00. Fax 0122-723 90. **Göteborg**, Flöjelbergsgatan 20 B, 431 37 Mölndal. Tel 010-516 10 00. Fax 031-67 02 90.

Halmstad, Krusbärsvägen 1, 310 41 Gullbrandstorp. Tel 010-516 10 00. Fax 035-592 40. **Järforsen**, Plannja AB, Box 143, 570 81 Järforsen. Tel 010-516 10 00. Fax 0495-501 38.

Malmö, Limhamnsårdens allé 37, 216 16 Limhamn. Tel 010-516 10 00. Fax 040-25 88 19. **Stockholm**, Gustav III:s Boulevard 54, 169 74 Solna. Tel 010-516 10 00. Fax 08-687 87 10.

Sundsvall, Skönsbergsvägen 3, 856 41 Sundsvall. Tel 010-516 10 00. Fax 060-17 32 16.

Plannja Steinwalls, Fröderydsvägen 17, 570 12 Landsbro. Tel 0383-643 00. Fax 0383-643 10.

www.plannja.se

Uppgifterna i denna trycksak hänför sig till tiden för publicering och avser att ge en allmän vägledning vid användandet av produkten.

Reservation görs för ändringar till följd av löpande produktutveckling samt produktändringar under året. Angivna uppgifter och data får inte uppfattas som garantier utan särskild skriftlig bekräftelse.