

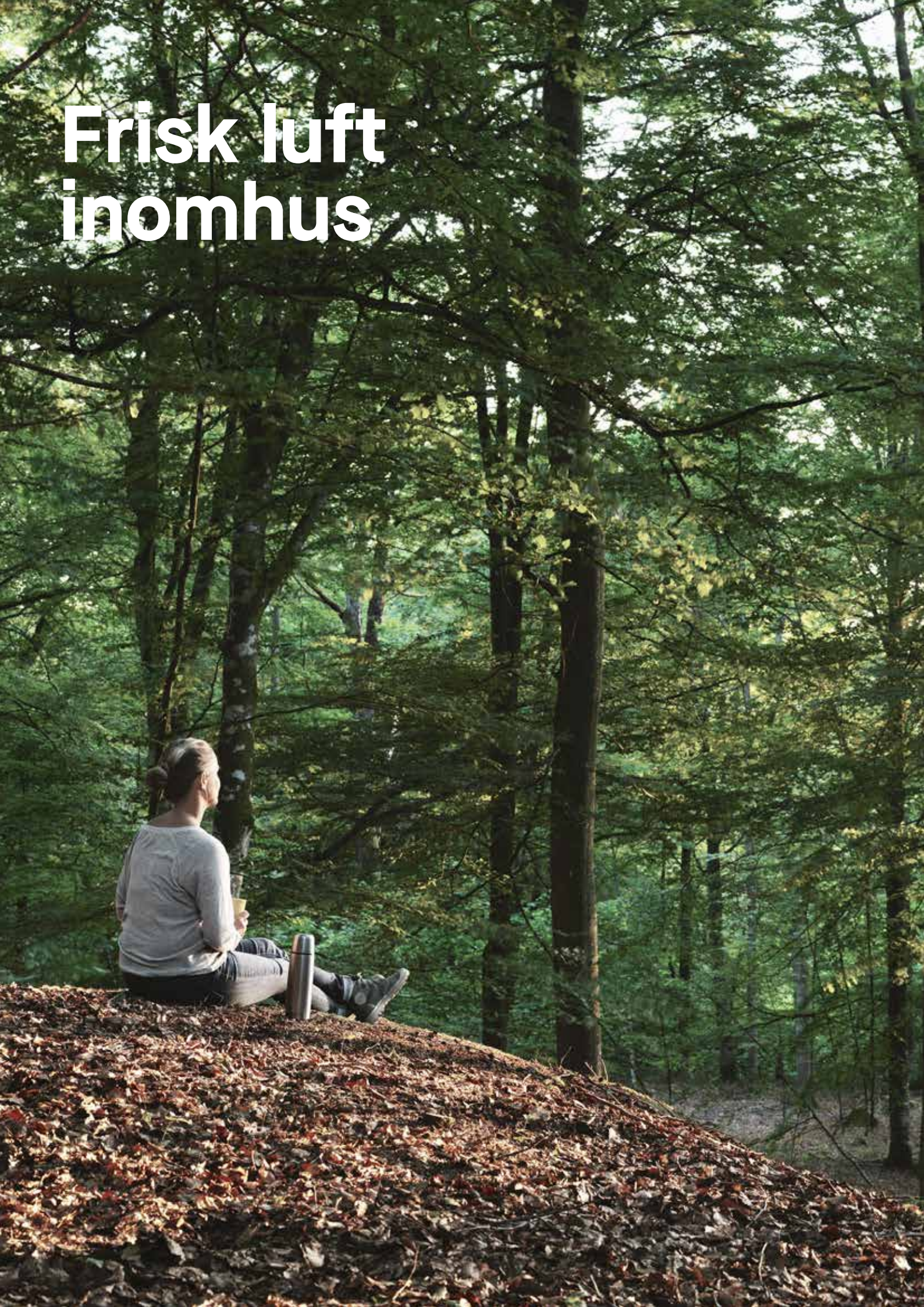
Plannja 



Villaventilation

Ventilation, montering,
kanalsystem och byggregler

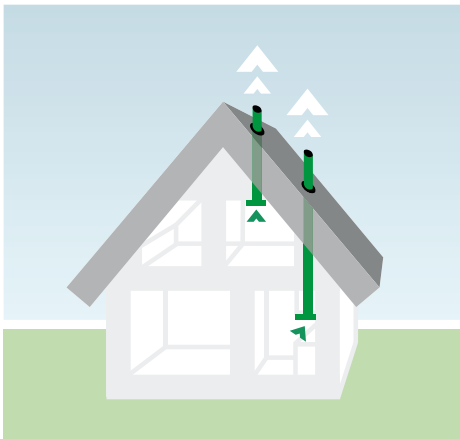
Frisk luft inomhus



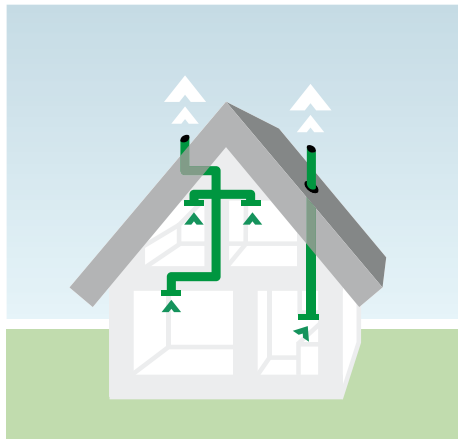


Ventilationssystem

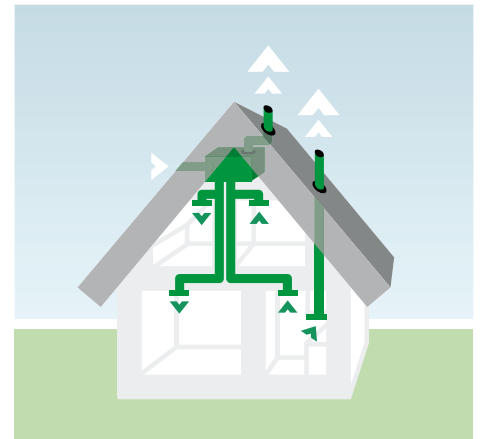
Plannja erbjuder olika typer av ventilationssystem där man använder kanaler och detaljer, som är klara för montage, för en frisk och hälsosam luft inomhus.



Självdragsventilation. Det genom tiderna vanligaste sättet att ventileras 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

Plannja Villaventilation är enkel att montera. Du klarar det mesta med enkla verktyg som bågfil eller plåtsax, måttband, fil, skruvmejsel, popnittång och bormaskin.



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

Förberedelser

Kapa rören vinkelrätt med bågfil eller plåtsax i uppmätta längder (gör avdrag för detaljernas byggmått). 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 minst tre fästelement, plåtskruvar med reducerad borrarpspets eller trycktäta blindnitar. Trycktät blindnit används i kanaler som är avsedda att rensas. Skruvar och trycktät blindnit placeras så att de inte skadar gummitätningarna.

Mer information om montering hittar du i AMA 19.

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.

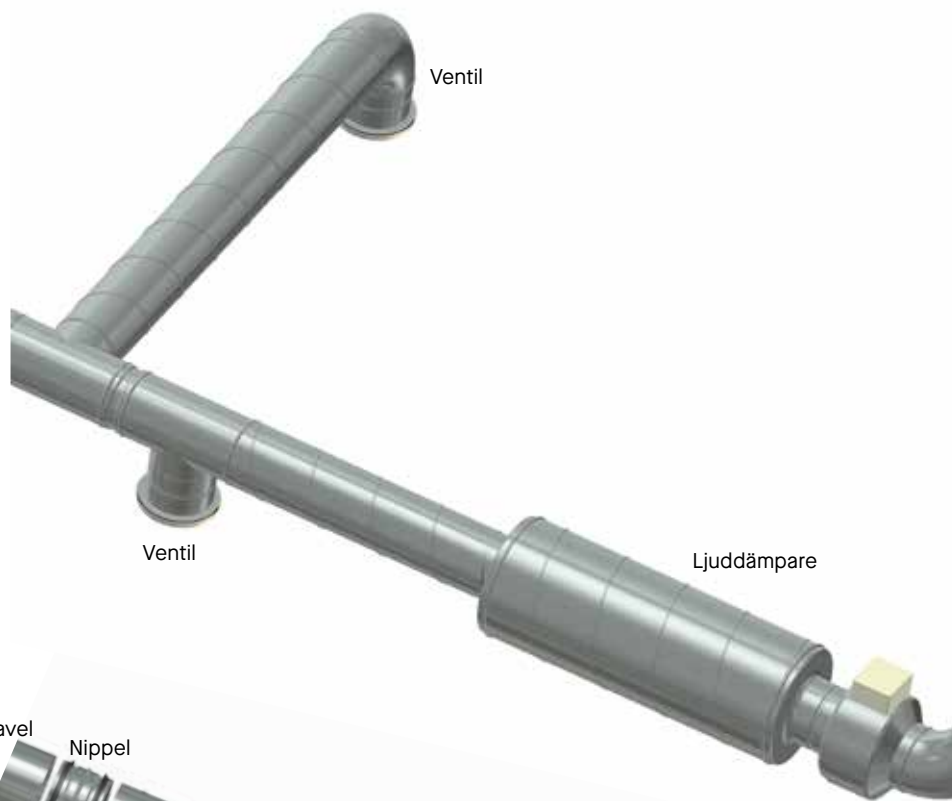
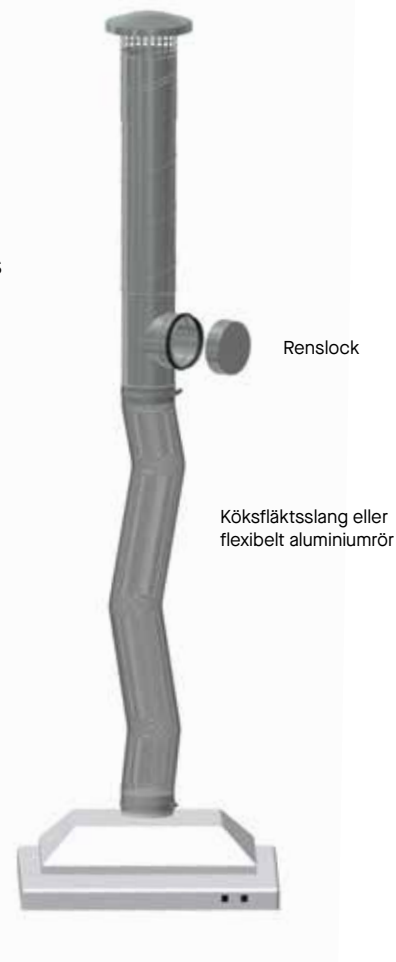
Rören isoleras enkelt med hjälp av isolerstrumpa.

Kanalsystem

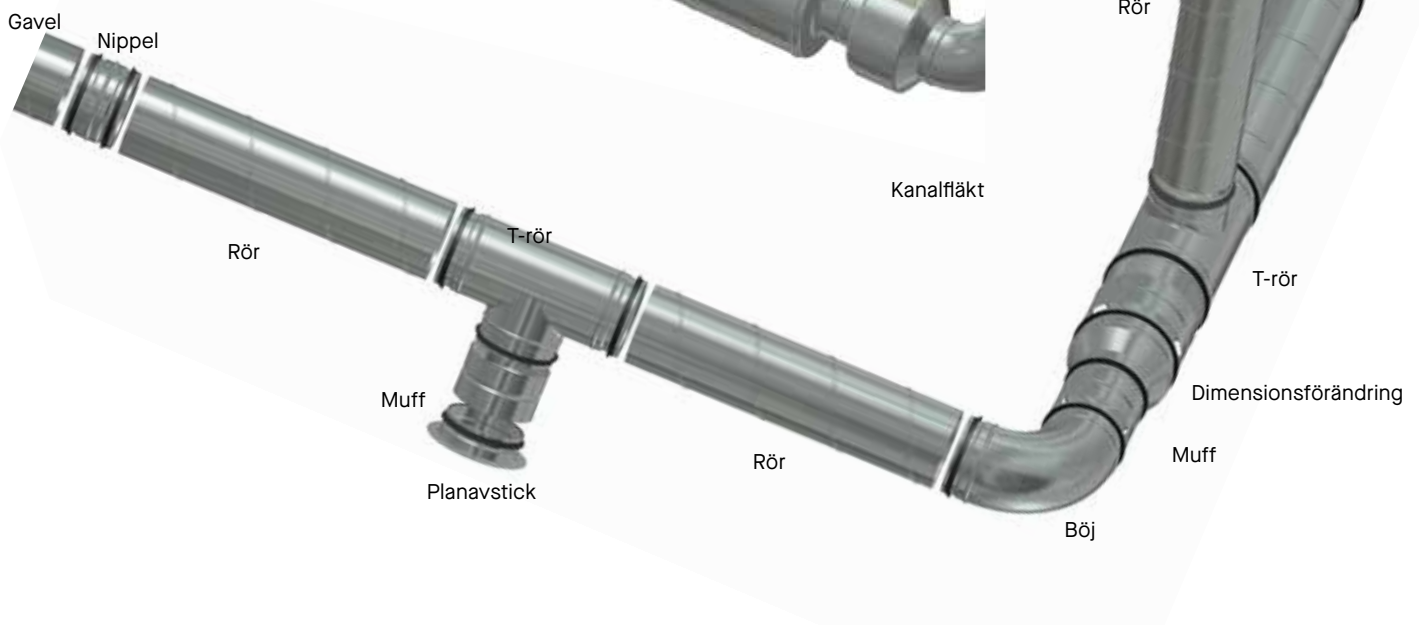
Plannja villaventilation är ett komplett cirkulärt kanalsystem som är typgodkänt i täthetsklass D. Rör och rördetaljer är tillverkade av förzinkad plåt som sammanhålls med popnit eller skruv med reducerad borrarpspets.

Tätning

En tätningring av massivt EPDM-gummi finns på de flesta produkter. Denna gummikvalitet kännetecknas bl a av mycket god beständighet mot ozon och ultraviolet strålning. Packningen klarar temperaturer på upp till 80°C.



Takhuv
Andra typer av takhuvor finns i övriga takbroschyrer från Plannja



Byggregler

För vissa förändringar och för nybyggnation av ventilationsanläggningar krävs att byggnmälan görs till Byggnadsnämnden i din kommun. Då ventilationen är viktig för oss finns ett flertal regler för funktion och utförande (luftflöde, brandisolering, renshet 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.

Kanaldraging

Kanaler i ouppvärmda utrymmen ska isoleras så att kondensbildning förhindras. 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)

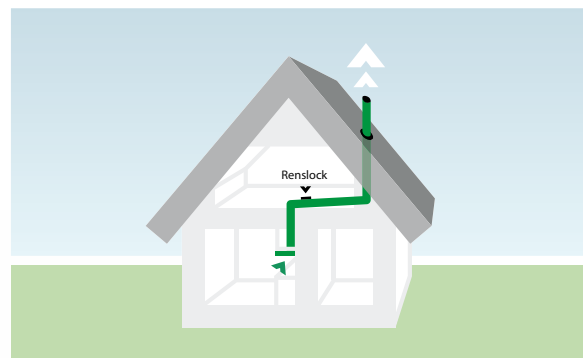
Placering av ventiler ska göras med tanke på att luften ska strömma genom hela rummet. Montera dem så långt ifrån varandra som möjligt.

Kanaldimensionering vid självdragsventilation

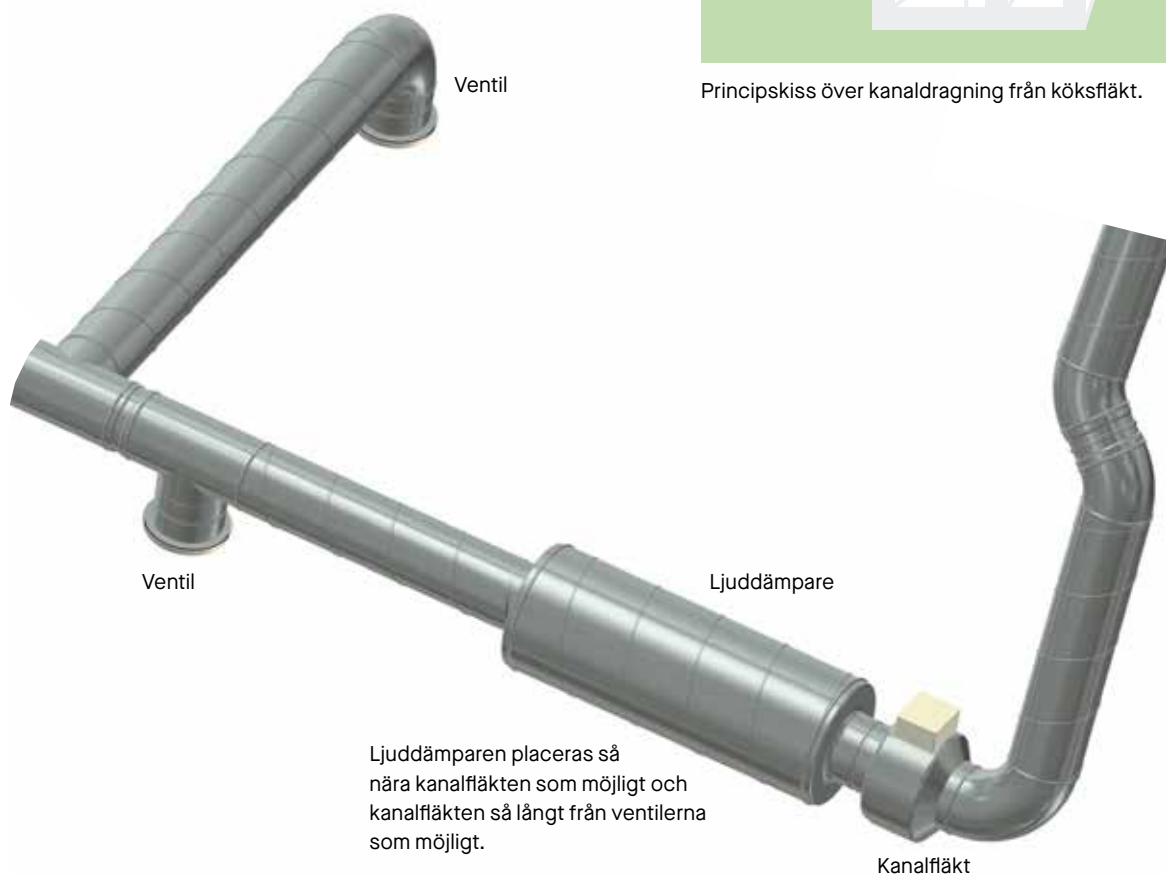
Följande dimensioner är lämpliga att använda:

- Toalett \varnothing 125
- Badrum \varnothing 160
- Tvätt \varnothing 160

Vid självdragsventilation ska horisontella kanaldragingar helst undvikas. Montera kanalen med en svag lutning mot takhuv.



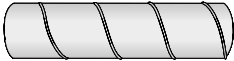




















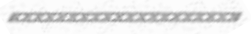







Principskiss över kanaldraging från köksfläkt.



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

Kanaldetaljer

För att du ska ha en bra luftkvalitet i ditt hem måste du ha en fungerande ventilation. Ventilationens främsta uppgift är att tillföra frisk luft och föra bort förorenad luft.

PRODUKTPROGRAM		TILLBEHÖR	
Rör* 1,15 eller 3 m		Takhuv	
Isolerstrumpa 3 m		Ljuddämpare Brandklass EI 15 0,9 m	
Nippel*		Kanalfäkt	
Muff*		Upphängningsklammer Till montering av kanalfäkt	
Böj 90*		Tyristor. Används vid varv- talsreglering av kanalfäkt. Kan monteras infälld eller utanpå.	
Böj 45*		Montageram	
Böj 30*		Frånluftsdon	
T-rör*		Flexibelt metallrör	
Dimensionsförändring* Iskjut - iskjut		Köksfläktsslang 1 m för anslutning mellan rör och köksfläkt	
Dimensionsförändring Påskjut - iskjut		Flexibelt aluminiumrör 1,5 m	
Gavel, påskjut*		Upphängningsband 10 m. Tjocklek 0,7 mm	
Gavel, iskjut*		Slangklämma 60-175 mm	
Renslock. Isolerat Brandklass EI 30		PVC tape, 20 m för skarvning av isolerstrumpa. Bredd 50 mm	
Renslock. Oisolerat		Väggstos	
Injusteringsspjäll Avstängningsspjäll			

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 tätningssring av massivt EPDM-gummi.



Ett telefonnummer till Plannja: 010-516 10 00.

www.plannja.se

Järnforsen, Box 143, 570 81 Järnforsen. Tel 010-516 10 00. Fax 0495-501 38.

Plannja ABs ledningssystem är certifierade enligt SS EN 9001 och 14001.

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.

Kulörillustrationer i våra trycksaker är att betrakta som vägledande. Begär plåtprover för korrekt kulöråtergivning.