



AERO 100/125/160

100dB/125dB

- N** Brukerveiledning
Friskluftsventil
- S** Bruksanvisning
Friskluftsventil
- DK** Brugervejledning
Friskluftventil
- SF** Käyttöopas
Raitisilmaventtiili
- E** User Guide
Fresh air valve



Beskrivelse

Aero friskluftsentil er en tilluftsventil for kontinuerlig tilførsel av friskluft i boligen med kondensisolerings og filter. Ventilene monteres i soverom, oppholdsrom eller andre områder med behov for ventilasjon. Anbefalt plassering er høyt på veggen og helst over en varmekilde. Med denne plasseringen får man blandet uteluften og den varme konveksjonsstrømmen og oppnår den beste komfort. Aero lydventil har tilsvarende funksjon, men har i tillegg lyddempende egenskaper som demper utvendig støy.

Ventilene består av:

- Innvendig del med spjeld for justering av luftmengde
- Vaskbart/utbyttebart standardfilter
- Utvendig del med insektsgitter
- Vegggjennomføring: Moduler a 50 mm for Friskluftventil / Lyddempende vegggjennomføring for Lydventil
- Med Lydventil medfølger en lyddempende baffel for ytterligere demping med 2 dB

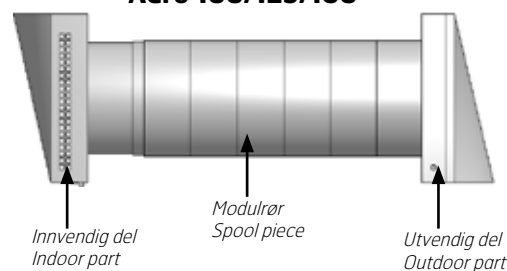
Funksjon

Luften som kommer inn legger seg langs innerveggen, opptar rommets temperatur og spres til resten av rommet. Ventilen er konstruert slik at luftspredningen gir en god komfort i rommets oppholdssoner. Luftmengden reguleres med skyvebryter eller snor (tilbehør) som åpner spjeld til ønsket åpning.

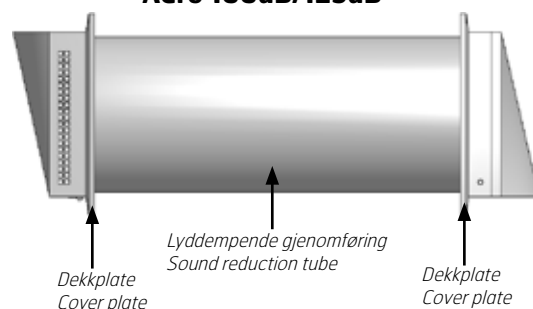
Filteret hindrer støv og insekter.

Lydventiler demper utvendig lyd nærmere beskrevet under Lyddemping.

Aero 100/125/160

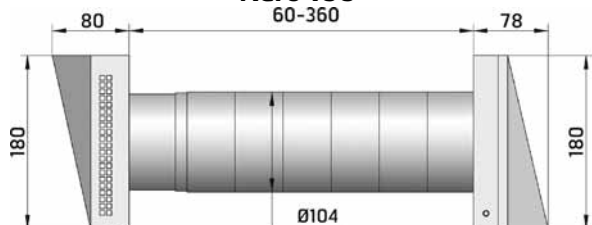


Aero 100dB/125dB

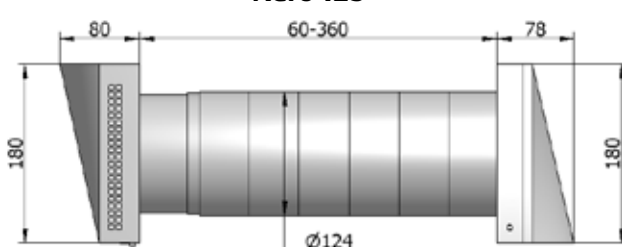


Målskisser

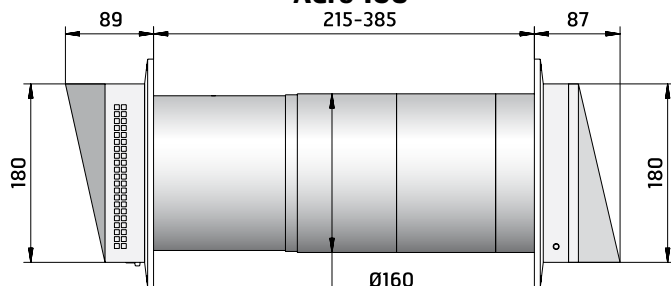
Aero 100



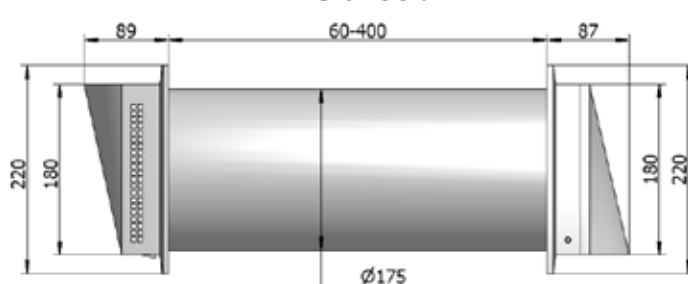
Aero 125



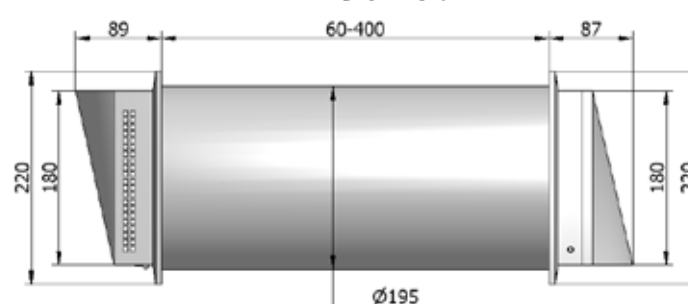
Aero 160



Aero 100 dB

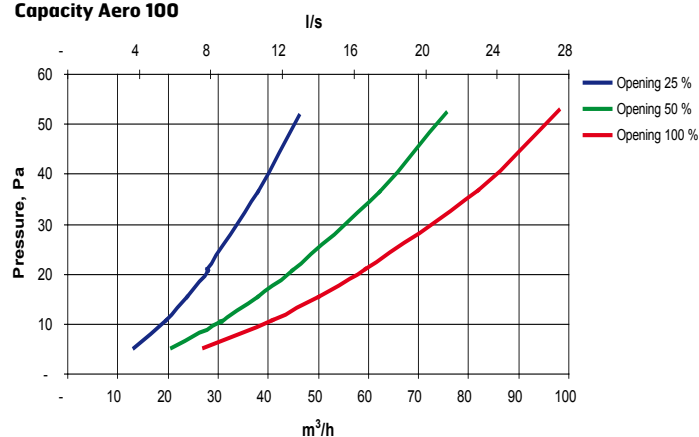


Aero 125 dB

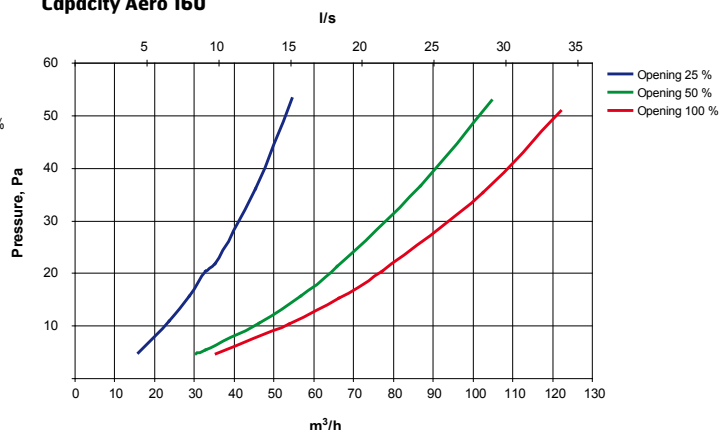


Kapasitet

Capacity Aero 100



Capacity Aero 160



Capacity Aero 125

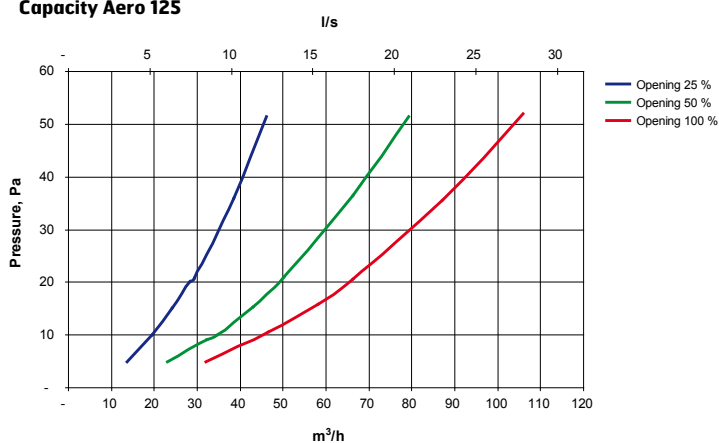


Diagram for Aero 100 og 125 gjelder også for respektive Lydventiler.

Lyddemping ($D_{n,e,w}$)

Modell	200 mm	300 mm	400 mm	400 mm m/ baffel
Aero 100 dB	40	44	46	48
Aero 125 dB	39	42	45	47

Utfyllende data finnes i Flexit brosjyre og på vår hjemmeside.

Montering

Ventilen bør monteres høyt på veggen og gjerne i tilknytning til en varmekilde.

1. Hulltaking

Fall utover bør være ca. 1°.

For Ø100 og Ø125 anbefales det å bruke hulltakingsverktøy for å få rene kanter (fig.1 side 5). For Ø160 og Lydventiler anbefales det å bruke stikksag pga. at det blir et høyt moment i bormaskinen (fig.2 side 5).

Anbefalte hulltakingsmål iht tabell:

Modell	Diameter rør	Hulltaking		
Aero 100 Friskluftsventil	104 mm	110 mm		
Aero 125 Friskluftsventil	124 mm	130 mm		
Aero 160 Friskluftsventil	160 mm	170 mm	*	**
Aero 100 dB	175 mm	185 mm	*	**
Aero 125 dB	195 mm	205 mm	*	

* 2 Stk dekkplater følger med som gir større toleranser ved hulltaking.

** Mulig å montere uten dekkplater, men hulltakingen må da være meget nøyaktig

NB! Angitt diameter for rør til lydventiler er maksimalmål. På grunn av materialets toleranser kan den faktiske diameteren være noe mindre.

Som beskrevet i brukerveiledningen vil man trenge et noe større hull enn gjennomføringens diameter da ventilen skal helle utover ca. 1°. Området mellom vegg og gjennomføring kan da etterisolerers med egnet isolasjonsmateriale.

2. **Utvendig ventil**

Monter utvendig ventil med så mange modulrør (fig. side 2 Beskrivelse) at de nesten rekker gjennom vegg. (Ekstra skjøterør kan kjøpes ved behov (art.nr 09162/09166/09167).

Ta ut insektsgitter i utvendig ventil (fig 3 side 5)

Stikk utvendig ventil med modulrør gjennom vegg fra utsiden, og fest ventilen med 4 skruer (fig 4/5 side 5)

Sett tilbake insektsgitter.

Monter utvendig kappe (fig. 6 side 5)

3. **Innvendig del**

Ta av utvendig deksel ved å dra forsiktig i to hjørner.

Legg en runde silikon på stussen.

Tre stussen inn i modulrør (fig. 7 side 5)

Skrue fast innvendig del med 4 skruer (fig. 8 side 5) (Justeringsbryter skal være på undersiden).

Fest utvendig deksel.

4. **Montering av Lydventil**

Som beskrevet i pkt. 1-3, men moduler erstattes da av lyddempende veggjennomføring (fig. side 2 Beskrivelse).

Veggjennomføring kappes iht aktuell veggtykkelse.

Grad av lyddemping er beskrevet under Lyddemping.

5. **Montering av dekkplate (For Aero 160 og Lydventiler)**

Dekkplater monteres fast med 4 skruer på innvendig og utvendig del før disse monteres på vegg/kanal. (Fig 9/10/11 side 5)

6. **Justering av luftmengde**

Luftmengden justeres ved å skyve bryteren på undersiden av innvendig del (fig. 12 side 5). Luftmengder er beskrevet under Kapasitet.

7. **Rengjøring/skifte av filter**

Ta av utvendig deksel på innvendig del ved å dra forsiktig i to hjørner.

Løft ut ytre filterholder (fig. 13 side 5), og ta ut filter.

Nytt/rengjort filter settes tilbake og trykkes på plass med filterholderen som er festet i fire hjørner.

8. **Montering av snor**

Luftmengden kan alternativt reguleres ved bruk av snor som kan kjøpes som tilbehør (art.nr 51005).

Man trenger 2 stk. Bor to hull i spor på innvendig del (fig. 14 side 5), tre igjennom snorene og fest de som vist i fig. 15 side 5.

9. **Montering av baffel i Lydventil**

Ved bruk av medfølgende baffel i lydventil så plasseres den inne i lyddempende rør. Baffel sentreres i gjennomføringen. Den skal ligge i isolasjonsrøret, ikke i innvendig- / utvendig stuss. Bruk av baffel gir som tidligere nevnt en ytterligere lydreduksjon med 2 dB.



Fig. 1



Fig. 2

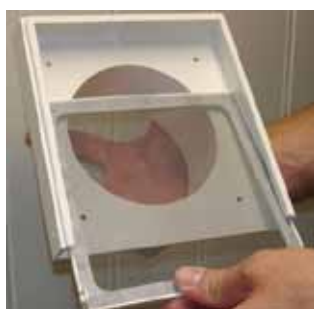


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

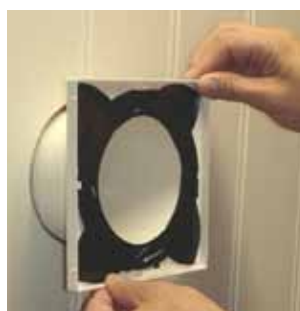


Fig. 7



Fig. 8

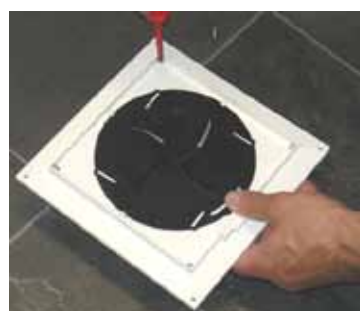


Fig. 9

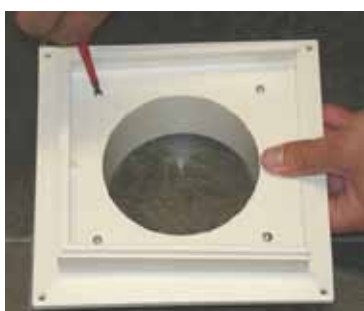


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15

Beskrivning

Aero friskluftsventil är en tilluftsventil för kontinuerlig tillförsel av friskluft i bostaden med kondensisolering och filter. Ventilerna monteras i sovrum, uppehållsrum eller andra områden där det finns behov av ventilation. Rekommenderad placering är högt på väggen och helst över en värmekälla. Med denna placering blandas uteluften och den varma konvektionsströmmen och man uppnår högsta komfort. Aero ljudventil har samma funktion, men har dessutom ljuddämpande egenskaper för att stänga ute utvändigt buller.

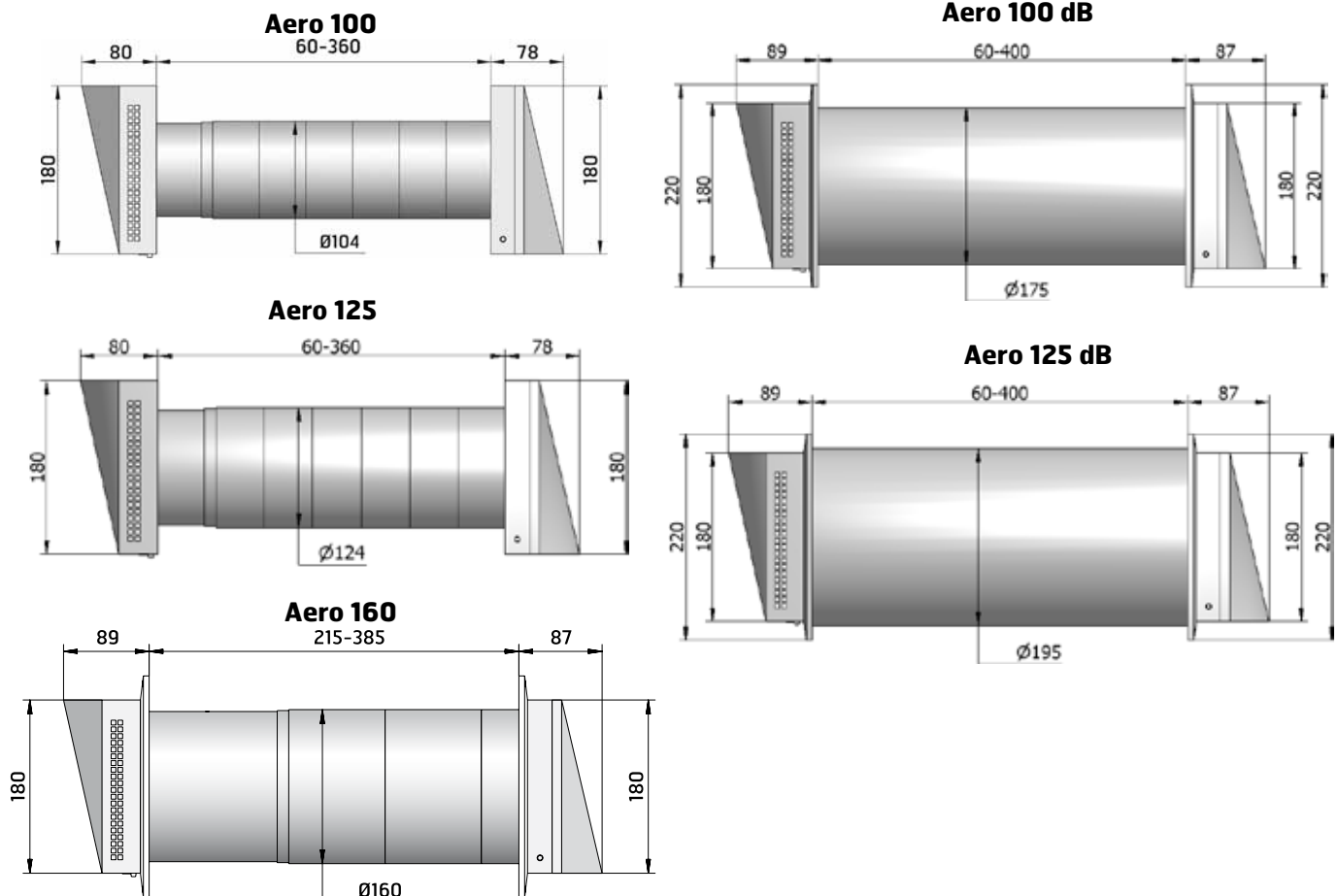
Ventilerna består av:

- Invändig del med spjäll för justering av luftmängden.
- Tvättbart/utbytbart standardfilter.
- Utvändig del med insektsnät.
- Väggenomföring: Moduler på 50 mm för Friskluftsventil / Ljuddämpande väggenomföring för Ljudventil.
- Ljudventil: medföljer en baffel för ytterligare dämpning med 2 dB.

Funktion

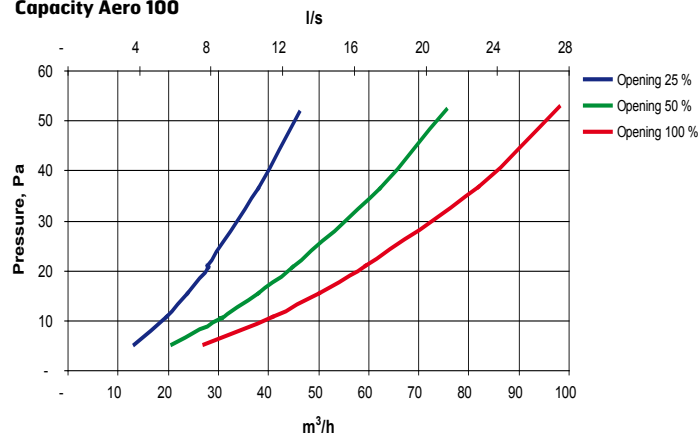
Luften som kommer in lägger sig längs innerväggen, tar upp rummets temperatur och sprids sedan till resten av rummet. Ventilen är konstruerad så att luftspridningen ger god komfort i rummets uppehållszoner. Luftmängden regleras med hjälp av skjutreglage, alternativt snöre (tillbehör) som öppnar spjället efter önskemål. Filtret håller ute smuts och insekter. Ljudventiler dämpar utvändigt ljud enligt beskrivningarna i avsnittet Ljuddämpning.

Måttskisser

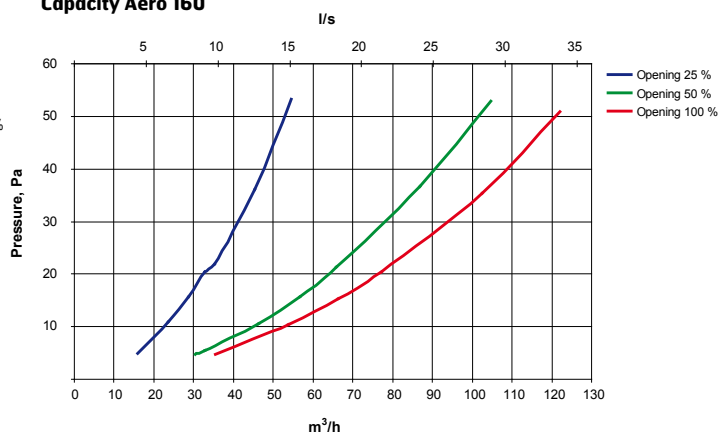


Kapacitet

Capacity Aero 100



Capacity Aero 160



Capacity Aero 125

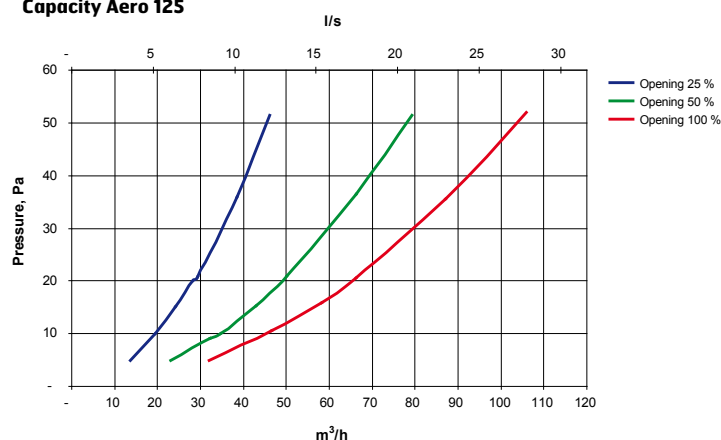


Diagram för Aero 100 och 125 gäller även för respektive Ljudventiler.

Ljuddämpning ($D_{n,e,w}$)

Modell	200 mm	300 mm	400 mm	400 mm m/ baffel
Aero 100 dB	40	44	46	48
Aero 125 dB	39	42	45	47

Ytterligare data finns i Flexit-broschyren och på Flexits websida.

Montering

Ventilen bör monteras högt på väggen och gärna i anslutning till en värmekälla.

1. Håltagning

Fall utåt bör vara ca 1°.

För Ø100 och Ø125 rekommenderas användning av håltagningsverktyg för att åstadkomma rena kanter (fig. 1 sida 9). För Ø160 och Ljudventiler rekommenderas användning av sticksåg p.g.a. att momentet i bormaskinen kan bli för högt (fig. 2 sida 9).

Rekommenderade håltagningsmått enligt tabellen:

Modell	Diameter rör	Håltagning		
Aero 100 Friskluftsventil	104 mm	110 mm		
Aero 125 Friskluftsventil	124 mm	130 mm		
Aero 160 Friskluftsventil	160 mm	170 mm	*	**
Aero 100 dB	175 mm	185 mm	*	**
Aero 125 dB	195 mm	205 mm	*	

* 2 St. täckplåtar medföljer för att åstadkomma större toleranser vid håltagning.

** Kan monteras utan täckplåtar, men håltagningen måste då vara mycket noggrann.

OBS! Angiven diameter för rör till ljudventiler är maximalmått. På grund av materialets toleranser kan den faktiska diametern vara något mindre.

Enligt beskrivning i bruksanvisningen så behöver man ett något större hål än genomföringens diameter, eftersom ventilen ska luta utåt ca. 1°. Området mellan vägg och genomföring kan då efterisoleras med lämpligt isoleringsmaterial.

2. Utvändig ventil

Montera den utvändiga ventilen med så många modurrör (fig. sida 6 Beskrivning) att de nästan räcker genom väggen. (Extra skarvrör kan köpas vid behov (art.nr. 09162/09166/09167).)

Ta ut insektsnätet från den utvändiga ventilen (fig. 3 sida 9).

Stick den utvändiga ventilen med modurrör genom väggen från utsidan, och fäst ventilen med 4 skruvar (fig. 4/5 sida 9).

Sätt tillbaka insektsnätet.

Montera utvändig kåpa (fig. 6 sida 9).

3. Invändig del

Ta av det utvändiga locket genom att dra försiktigt i två hörn.

Lägg en ring silikon på anslutningen.

Trä in anslutningen i modurröret (fig. 7 sida 9).

Skruva fast den invändiga delen med 4 skruvar (fig. 8 sida 9). (Öppning för justeringsbrytare ska sitta på undersidan.)

Fäst det utvändiga locket.

4. Montera Ljudventil

Enligt beskrivningen under punkt 1–3, men modulerna ersätts av ljuddämpande väggenomföring (fig. sida 6 Beskrivning).

Vägggenomföring kapas i enlighet med aktuell väggdjocklek.

Grad av ljuddämpning beskrivs i avsnittet Ljuddämpning.

5. Montering av täckplåt (För Aero 160 och Ljudventiler)

Täckplåtar monteras fast med 4 skruvar på den invändiga och den utvändiga delen innan dessa monteras på vägg/kanal. (fig. 9, 10, 11 sida 9)

6. Justering av luftmängd

Luftmängden justeras genom att skjuta brytaren på undersidan av den invändiga delen åt sidan (fig. 12 sida 9).

Luftmängder beskrivs i avsnittet Kapacitet.

7. Rengöring/byte av filter

Ta av det yttersta locket på den invändiga delen genom att dra försiktigt i två hörn.

Lyft ut den yttre filterhållaren (fig. 13 sida 9), och ta ut filtret.

Nytt/rengjort filter sätts tillbaka och trycks på plats med filterhållaren som är fäst i fyra hörn.

8. Montering av snöre

Luftmängden kan alternativt regleras med hjälp av snöre som kan köpas som tillbehör (art.nr. 51005).

Man behöver 2 st. Borra två hål i spåret på den invändiga delen (fig. 14 sida 9), trä genom snörena och fäst dem enligt bild 15 sida 9.

9. Montera baffel i Ljudventil

Vid användning av medföljande baffel i ljudventil placeras den inne i det ljuddämpande röret. Baffeln centreras i genomföringen. Den ska ligga i isolationsröret, inte i invändig eller utvändig anslutning. Användning av baffel ger som tidigare påpekats ytterligare ljudreduktion med 2 dB.



Fig. 1



Fig. 2

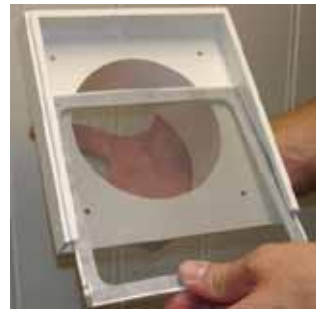


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

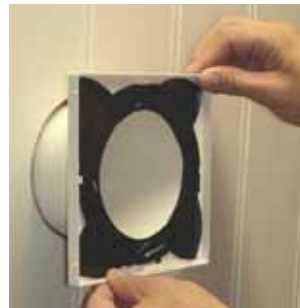


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

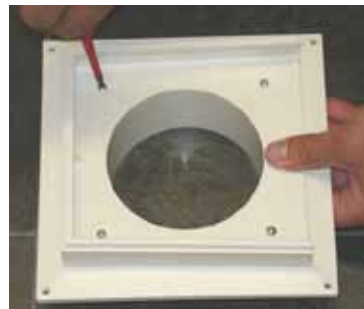


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15

Beskrivelse

Aero friskluftventil er en indløbsventil for kontinuerlig tilførsel af frisk luft til boligen med kondensisolering og filter. Ventilene monteres i soveværelser, stuer eller andre områder med behov for ventilation. Anbefalet placering er højt oppe på væggen og helst over en varmekilde. Med denne placering får man blandet udeluften og den varme konvektionsstrøm og opnår optimal komfort. Aero lydventil har en tilsvarende funktion, men har derudover støjdæmpende egenskaber, så udvendig støj dæmpes.

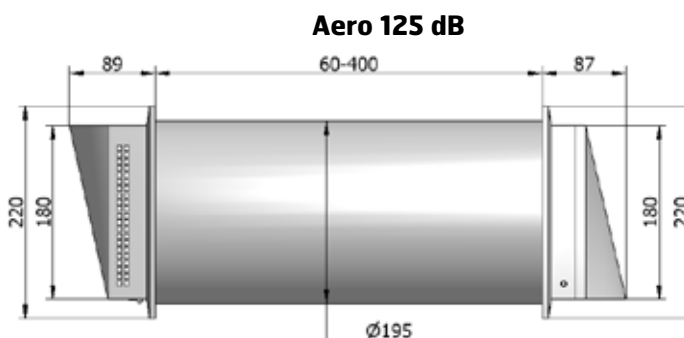
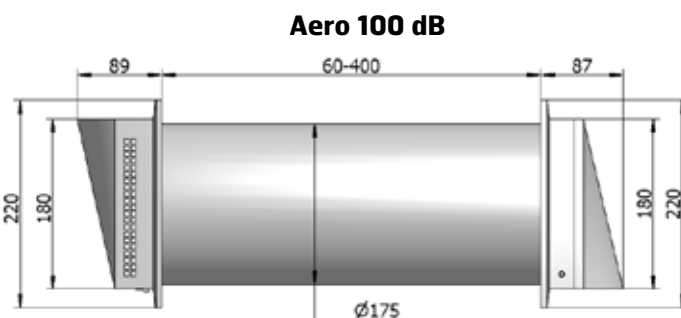
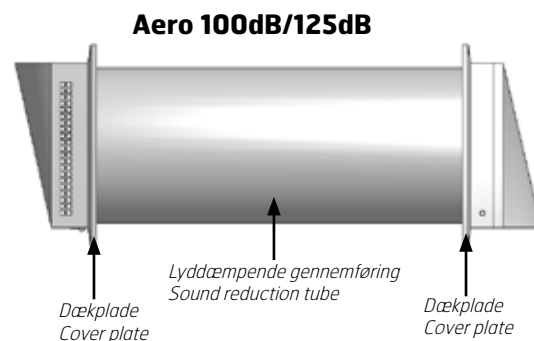
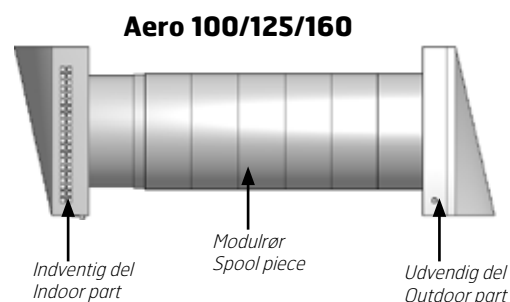
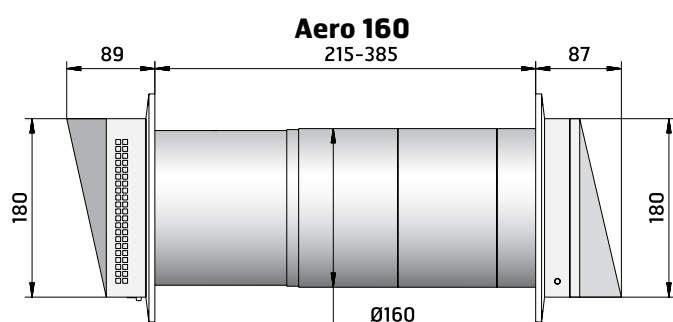
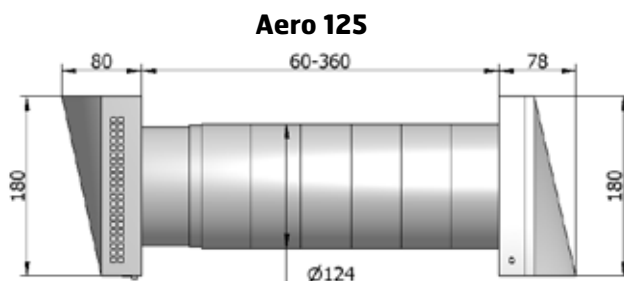
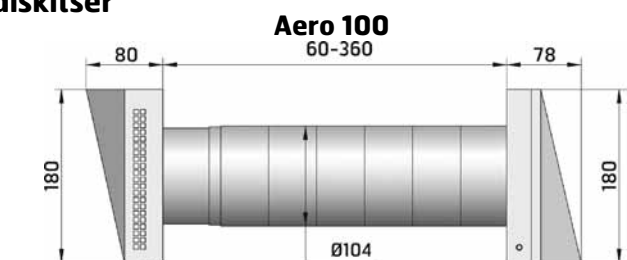
Ventilerne består af:

- Indvendig del med spjæld for justering af luftmængde
- Vaskbart/udskifteligt standardfilter
- Udvendig del med insektnet
- Væggennemføring: Moduler á 50 mm for friskluftventil / lyddæmpende væggennemføring for lydventil.
- Lydventilen: medfølger lyddæmper for yderligere dæmpning på 2 dB.

Funktion

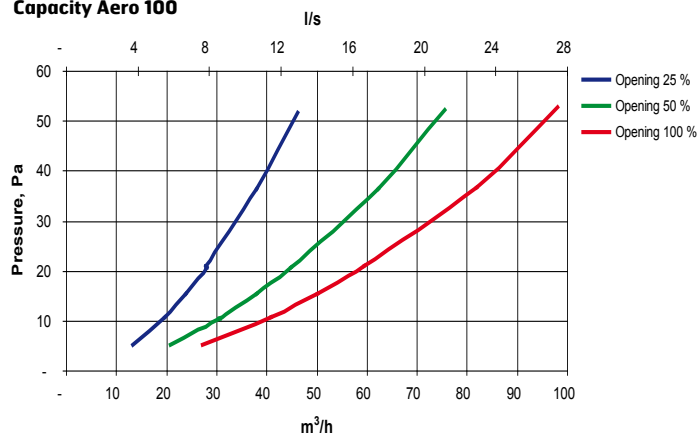
Den luft, der kommer ind, lægger sig op ad indervæggen, optager rummets temperatur og spredes til resten af rummet. Ventilen er konstrueret på en sådan måde, at luftspredningen giver en god komfort i rummets opholdszoner. Luftmængden reguleres med en skydeknap eller en snor (tilbehør), som åbner spjældet til den ønskede åbning. Filtret forhindrer indtrængning af støv og insekter. Lydventiler dæmper udvendig støj, som nærmere beskrevet under Støj dæmpning.

Målskitser

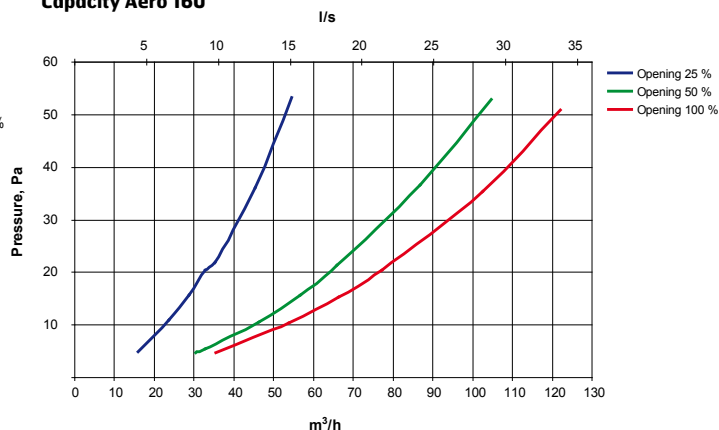


Kapacitet

Capacity Aero 100



Capacity Aero 160



Capacity Aero 125

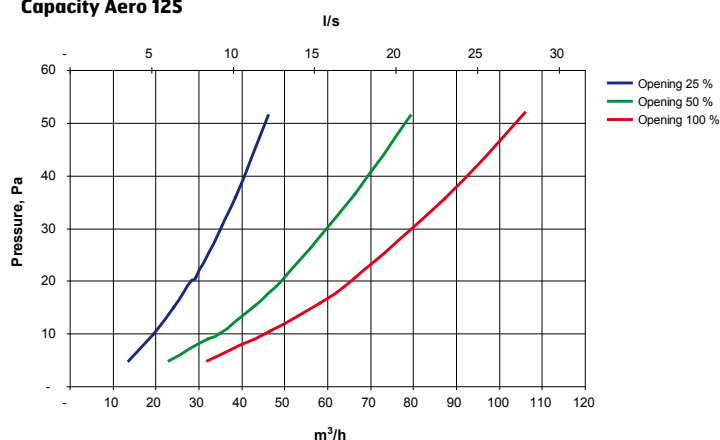


Diagram for Aero 100 og 125 gjælder også for respektive Lydventiler.

Lyddæmpning ($D_{n,e,w}$)

Model	200 mm	300 mm	400 mm	400 mm m/ baffel
Aero 100 dB	40	44	46	48
Aero 125 dB	39	42	45	47

Mere udførlige data findes i Flexits brochure og på Flexits hjemmeside.

Montering

Ventilen bør monteres højt oppe på væggen og gerne i tilknytning til en varmekilde.

1. Hultagning

Fald udover bør være ca. 1°.

Til Ø100 og Ø125 anbefales det at bruge værktøj til at lave huller med for at få pæne kanter (fig.1 side 13). Til Ø160 og lydventiler anbefales det at bruge stiksav, fordi der bliver et højt moment i boremaskinen (fig.2 side 13).

Anbefalede hulmål iht. skema:

Model	Diameter rør	Hulltaking		
Aero 100 Friskluftventil	104 mm	110 mm		
Aero 125 Friskluftventil	124 mm	130 mm		
Aero 160 Friskluftventil	160 mm	170 mm	*	**
Aero 100 dB	175 mm	185 mm	*	**
Aero 125 dB	195 mm	205 mm	*	

* Der medfølger 2 stk. dæklader, som giver større tolerancer ved hultagning.

** Det er muligt at montere uden dæklader, men i så fald skal hullerne udføres meget præcist.

NB! Angivet diameter for rør til lydventiler er maksimalmål. På grund af materialets tolerancer kan den faktiske diameter være noget mindre.

Som beskrevet i brugervejledningen vil man skulle bruge et hul, der er noget større end gennemføringens diameter, da ventilen skal hælde ca. 1° udad. Området mellem væg og gennemføring kan da efterisoleres med egnet isolationsmateriale.

2. Udvendig ventil

Monter udvendig ventil med så mange modulrør (fig. side 10 Beskrivelse), at de næsten når gennem væggen.

(Ekstra forbindelsesrør kan købes ved behov (art.nr. 09162/09166/09167).

Tag insektnettet ud af den udvendige ventil (fig. 3 side 13)

Stik den udvendige ventil med modulrør gennem væggen fra ydersiden, og fastgør ventilen med 4 skruer (fig. 4/5 side 13).

Sæt insektnettet på plads igen.

Monter udvendig kappe (fig. 6 side 13).

3. Indvendig del

Tag det udvendige dæksel af ved at trække forsigtigt i to hjørner.

Læg en gang silikone på studsene.

Før studsen ind i modulrøret (fig. 7 side 13).

Skrue den indvendige del fast med 4 skruer (fig. 8) (åbningen til regulatoren skal være på undersiden).

Fastgør det udvendige dæksel.

4. Montering af lydventil

Som beskrevet i pkt. 1-3, men modulerne erstattes af en lyddæpende væggennemføring (fig. side 10 Beskrivelse).

Væggennemføringen skæres af svarende til den aktuelle vægtykkelse.

Den støjdamper, der opnås, er beskrevet under Støjdamper.

5. Montering af dæklade (ved Aero 160 og lydventiler)

Dæklader skrues fast med 4 skruer på indvendig og udvendig del, før disse monteres på væg/kanal. (Fig. 9/10/11 side 13)

6. Justering af luftmængde

Luftmængden justeres ved hjælp af regulatoren på undersiden af den indvendige del (fig. 12 side 13). Luftmængder er beskrevet under Kapacitet.

7. Rengøring/udskiftning af filter

Tag det udvendige dæksel på den indvendige del af ved at trække forsigtigt i to hjørner.

Løft den ydre filterholder (fig. 13 side 13) af, og tag filteret ud.

Det nye/rensede filter sættes tilbage og trykkes på plads med filterholderen, som er fastgjort i fire hjørner.

8. Montering af snore

Luftmængden kan alternativt reguleres ved hjælp af snore, der kan købes som tilbehør (art.nr. 51005). Der skal bruges 2 stk.

Bor to huller i rillen på den indvendige del (fig. 14 side 13), træk snorene igennem, og fastgør i henhold til fig. 15 side 13.

9. Montering af lyddæmper i lydventil

For at gøre brug af den medfølgende lyddæmper i lydventilen, skal den placeres inde i det lyddæpende rør.

Lyddæmperen centrerer i gennemføringen. Den skal ligge i isolationsrøret, ikke i den indvendige / udvendige studs.

Brug af lyddæmper giver som nævnt en yderligere støjdamper på 2 dB.



Fig. 1



Fig. 2

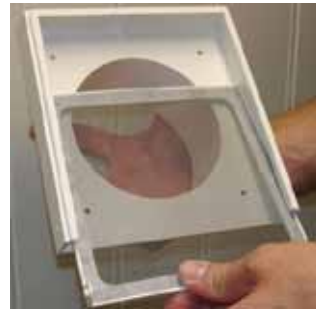


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

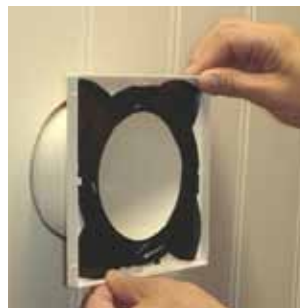


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

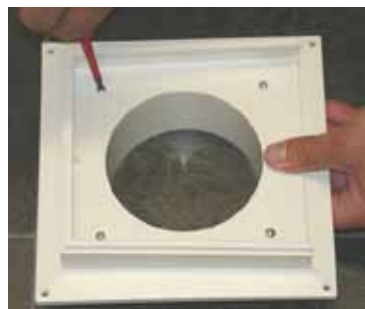


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15

Kuvaus

Aero-raitisilmaventtiili on tuloilmaventtiili, joka tuo jatkuvasti raikasta ilmaa asuntoon. Venttiilissä on kondenssieristys ja suodatin. Venttiilit asennetaan makuuhuoneeseen, olohuoneeseen tai muuhun ilmanvaihtoa tarvitsevaan tilaan. Venttiilit on suositeltavaa sijoittaa korkealle seinään ja mieluiten lämmönlähteen yläpuolelle. Näin ulkoilma ja lämmin konvektiovirta saadaan yhdistettyä ja saavutetaan suurin mukavuus.

Aero-ääniventtiili toimii vastaavasti, mutta lisäksi se vaimentaa ulkoa kuuluvia ääniä.

Venttiilien koostumus:

- Sisäosa, jossa pelti ilmamäärän säätämistä varten
- Pestävä/vaihdeettava vakiosuodatin
- Ulko-osa, jossa hyönteisritilä
- Seinäputki: 50 mm:n moduulit raitisilmaventtiilille / ääntä vaimentava seinäputki ääniventtiilille
- Ääniventtiilin mukana toimitetaan äänenvaimennin 2 dB:n lisävaimennusta varten

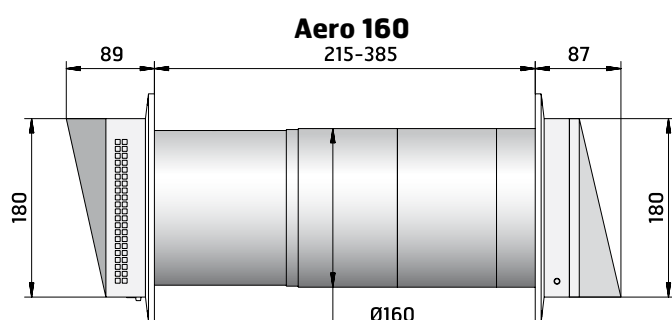
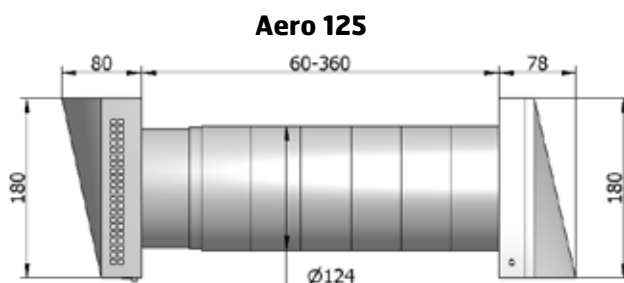
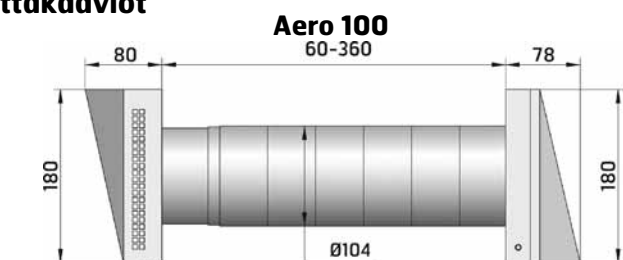
Toiminta

Sisään tuleva ilma jää ensin sisäseinää vasten, muuttuu huoneen lämpöiseksi ja leviää muualle huoneeseen. Venttiili on suunniteltu niin, että ilma leviää mukavan tuntuiseksi huoneen oleskelualueille. Ilmamäärää säädetään liukukytkimellä tai nyörillä (lisävaruste), jolla peltiä avataan halutun verran.

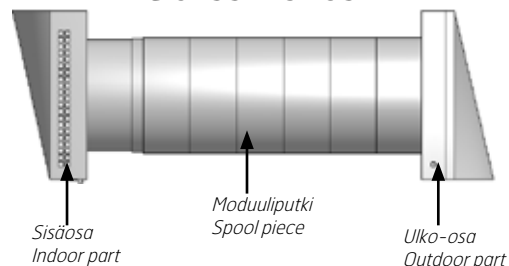
Suodatin estää likaa ja hyönteisiä pääsemästä sisälle.

Ääniventtiilit vaimentavat ulkoa kuuluvia ääniä, tarkempi kuvaus kohdassa Äänenvaimennus.

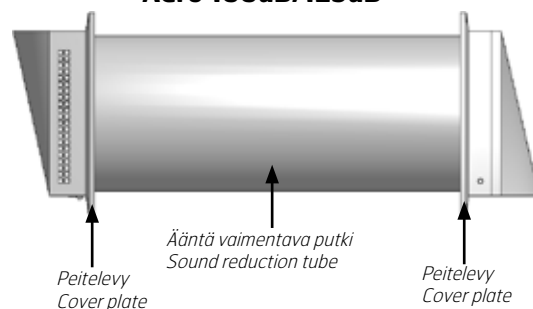
Mittakaaviot



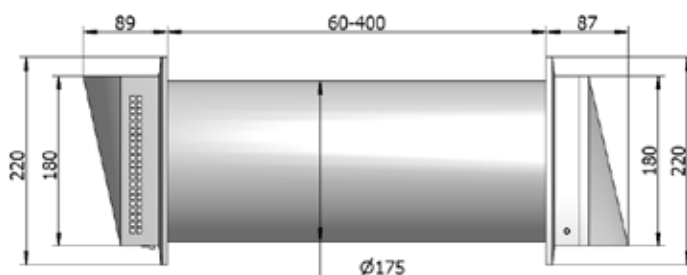
Aero 100/125/160



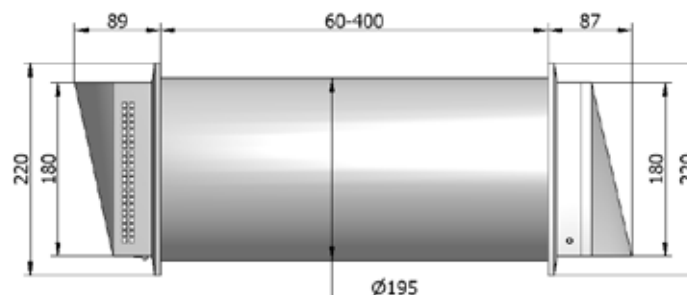
Aero 100dB/125dB



Aero 100 dB

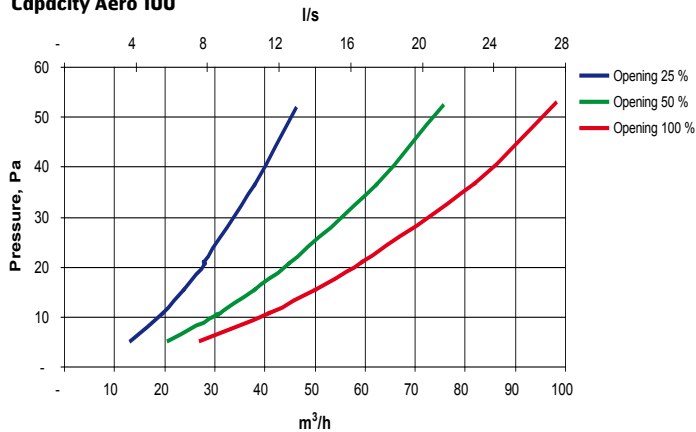


Aero 125 dB

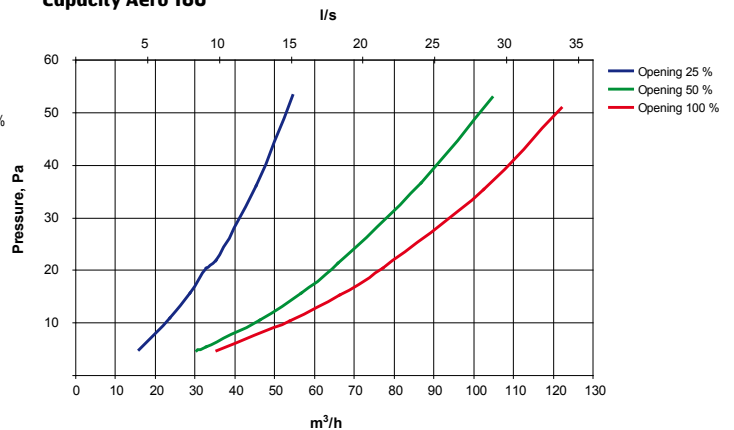


Kapasiteetti

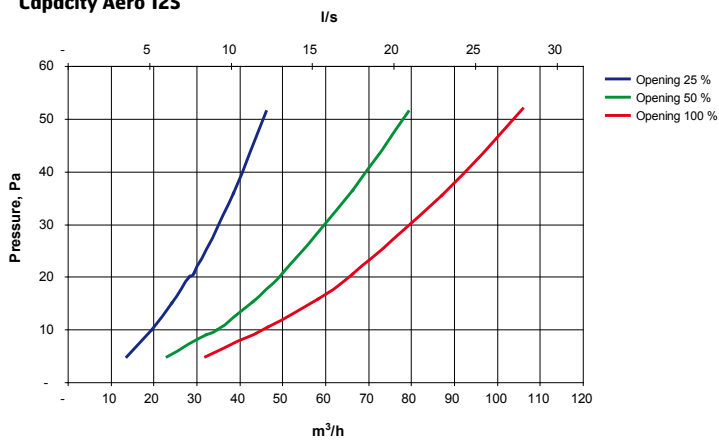
Capacity Aero 100



Capacity Aero 160



Capacity Aero 125



Aero 100:n & 125:n kaavio koskee myös vastaavia ääniventtiilejä.

Äänenvaimennus ($P_{n,e,w}$)

Malli	200 mm	300 mm	400 mm	400 mm äänen- vaimentimella
Aero 100 dB	40	44	46	48
Aero 125 dB	39	42	45	47

Lisätietoja on Flexitin esitteessä ja kotisivulla.

Asennus

Venttiili tulee asentaa korkealle seinään ja mielellään lämmönlähteen läheisyyteen.

1. Reiän teko

Fall utover bør være ca. 1°.

Pudotuksen ulospäin tulee olla n. 1°. Ø100:lle ja Ø125:lle suositellaan käyttämään rei'itystykälua sileiden reunojen aikaansaamiseksi (kuva 1 hovipoika 17). Ø160:lle ja ääniventtiileille suositellaan käyttämään pistosahaa, koska pora voi vahingoittaa rei'itettävää materiaalia (kuva 2 hovipoika 17).

Anbefalte hulltakingsmål iht tabell:

Malli	Putken halkaisija	Reikä		
Aero 100 Raitisilmaventtiili	104 mm	110 mm		
Aero 125 Raitisilmaventtiili	124 mm	130 mm		
Aero 160 Raitisilmaventtiili	160 mm	170 mm	*	**
Aero 100 dB	175 mm	185 mm	*	**
Aero 125 dB	195 mm	205 mm	*	

* Mukana toimitetaan 2 kpl peitelevyjä, jotka lisäävät toleranssia reiän teossa.

** Asennus mahdollinen ilman peitelevyjä, mutta tällöin reikä tulee tehdä hyvin tarkasti.

HUOMAA: Ilmoitetut ääniventtiiliputkien halkaisijat ovat maksimimittoja. Materiaalin sallittujen mittapoikkeamien vuoksi todellinen läpimitta saattaa olla hieman pienempi.

Kuten käyttöohjeissa mainitaan, tarvitaan läpiviennin halkaisijaa hieman suurempi reikä, koska venttiilin täytyy kallistua ulospäin noin 1°. Seinän ja läpiviennin välinen alue voidaan eristää jälkeensä tarkoitukseen soveltuvalla eristysmateriaalilla.

2. Ulkoventtiili

Käytä ulkoventtiilin asennukseen niin monta moduuliputkea (kuva hovipoika 14 Kuvaus), että ne melkein ulottuvat seinän lävitse. (Tarvittaessa voidaan hankkia lisäputkia (tuotenro 09162/09166/09167).

Irrota ulkoventtiilin hyönteisritilä (kuva 3 hovipoika 17).

Työnnä ulkoventtiili moduuliputken kanssa seinän läpi ulkopuolelta ja kiinnitä venttiili 4 ruuvilla (kuva 4/5).

Aseta hyönteisritilä paikalleen.

Aseta suojuksen paikalleen (kuva 6 hovipoika 17)

3. Sisäosa

Irrota suojuksen vetämällä varovasti kahdesta kulmasta.

Levitä yhteeseen kerros silikonilla.

Aseta yhde moduuliputkeen (kuva 7)

Kiinnitä sisäosa 4 ruuvilla (kuva 8 hovipoika 17) (säätökytkimen aukon tulee olla alaspäin).

Kiinnitä suojuksen paikalleen.

4. Ääniventtiilin asennus

Toimi kohtien 1–3 mukaisesti, mutta korvaa moduulit ääntä vaimentavalla seinäputkella (kuva hovipoika 14 Kuvaus).

Seinäputki katkaistaan seinän paksuuden mukaisesti.

Äänenvaimennuksen määrästä on kerrottu kohdassa Äänenvaimennus.

5. Peitelevyn asennus (Aero 160 ja ääniventtiilit)

Peitelevyt kiinnitetään sisä- ja ulko-osaan 4 ruuvilla ennen osien asentamista seinään/kanavaan. (kuva 9/10/11)

6. Ilmamäärän säätö

Ilmamäärää säädetään sisäosan alaosassa olevalla liukukytkimellä (kuva 12 hovipoika 17). Ilmamäärästä on kerrottu kohdassa Kapasiteetti.

7. Suodattimen puhdistus/vaihto

Irrota sisäosan suojuksen vetämällä varovasti kahdesta kulmasta.

Nosta ulompaa suodatinpidikettä (kuva 13 hovipoika 17) ja irrota suodatin.

Uusi/puhdistettu suodatin painetaan paikalleen neljästä kulmasta kiinnitettyllä suodatinpidikkeellä.

8. Nyörin asennus

Ilmamäärää voidaan säätää myös lisävarusteena (tuotenro 51005) saatavalla nyörillä. Nyörejä tarvitaan 2 kpl.

Poraa kaksi reikää sisäosaan (kuva 14 hovipoika 17), pujota nyörin rei'istä ja kiinnitä ne kuvan 15 mukaisesti.

9. Äänenvaimentimen asennus ääniventtiiliin

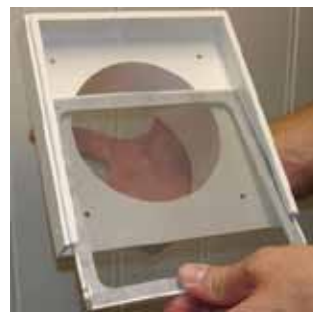
Jos ääniventtiilissä halutaan käyttää mukana toimitettavaa äänenvaimenninta, vaimennin asetetaan ääntä vaimentavan putken sisään. Vaimennin asetetaan putken keskelle. Vaimentimen tulee olla eristysputkessa, ei sisä-/ulkoyhteessä. Vaimennin saa aikaan 2 dB:n lisä-äänenvaimennuksen.



Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



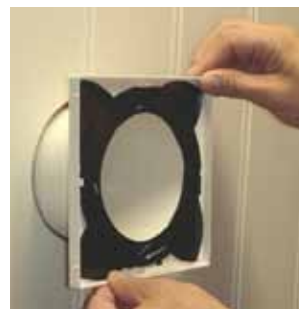
Kuva 4



Kuva 5



Kuva 6



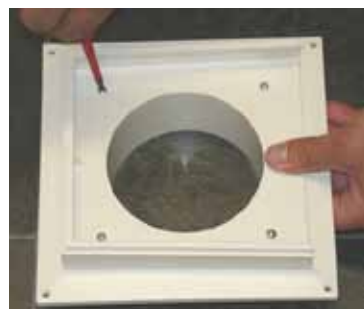
Kuva 7



Kuva 8



Kuva 9



Kuva 10



Kuva 11



Kuva 12



Kuva 13



Kuva 14



Kuva 15

Description

The Aero fresh air valve is a supply air valve for continuous supply of fresh air in the home with condensation isolation and a filter. The valves are installed in bedrooms, living rooms or other areas that require ventilation. The recommended location is high on the wall, preferably above a heat source. With this location, the outdoor air is mixed with the warm convection flow, producing optimal comfort. The Aero sound absorption valve works in a similar fashion but also has sound absorption properties to reduce external noise.

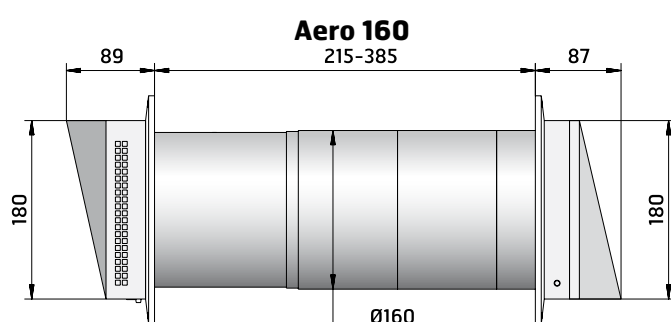
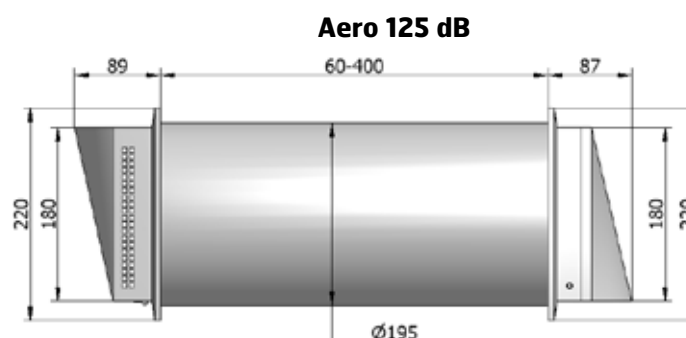
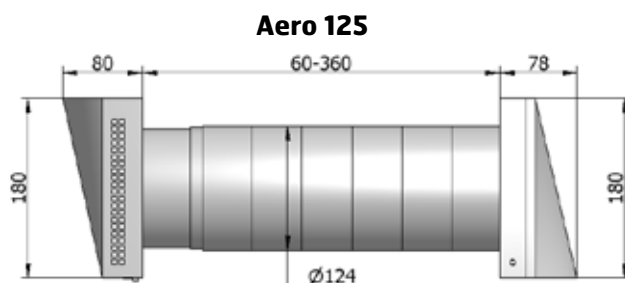
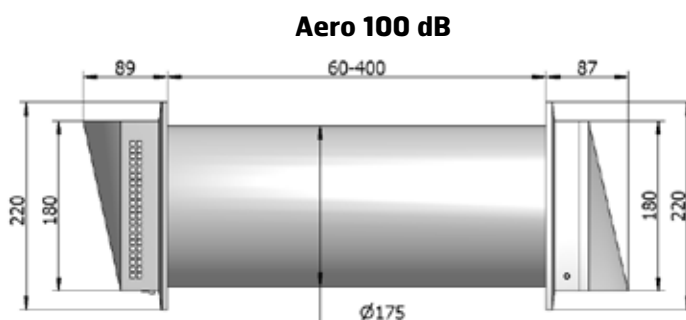
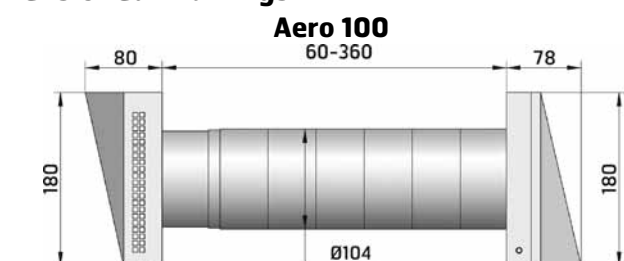
The valves consist of:

- Internal part with an air damper to adjust the air flow rate.
- Washable/replaceable standard filter.
- External part with insect screen.
- Wall bushing: 50 mm modules for fresh air valve/sound-absorbing wall bushing for sound absorption valve.
- The sound absorption valve comes with a baffle for further reduction by 2 dB

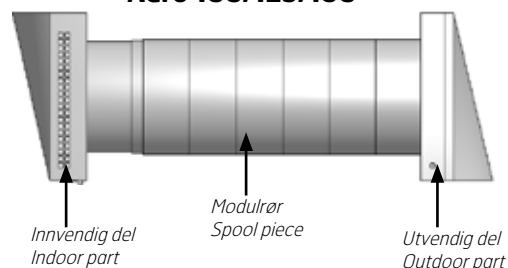
Funktion

The air that comes in lies along the internal wall, assumes the temperature of the room and is spread to the rest of the room. The valve is designed so that the distribution of air produces good comfort in the zones of the room used by people. The air flow rate is adjusted with a slider or cords (accessory) that open the air damper to the aperture required. The filter catches dust and insects. Sound absorption valves reduce external sound described in further detail under Sound Absorption.

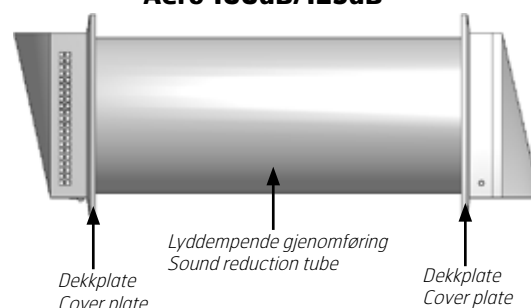
Dimensioned Drawings



Aero 100/125/160

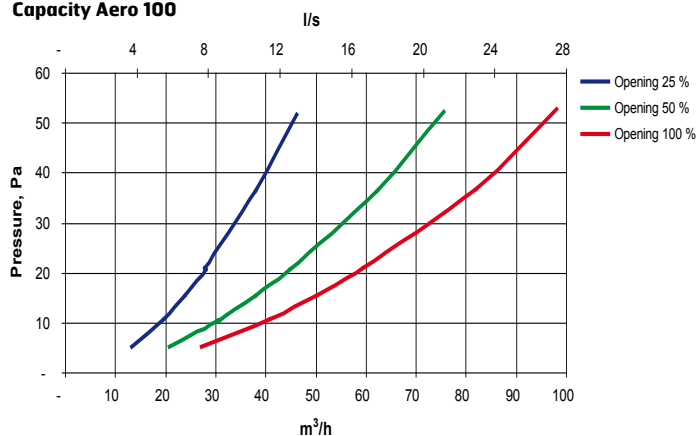


Aero 100dB/125dB

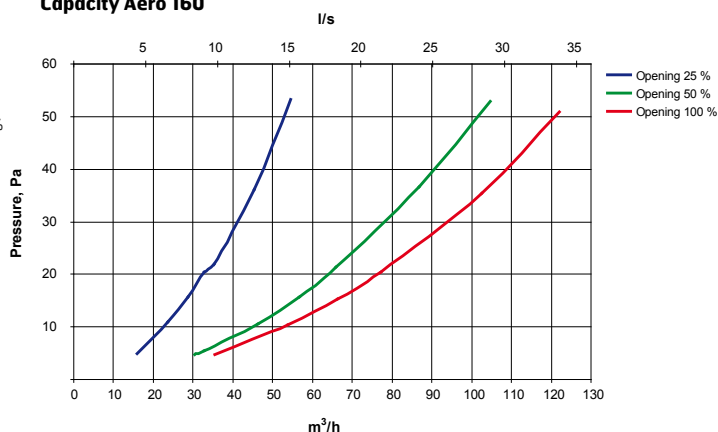


Capacity

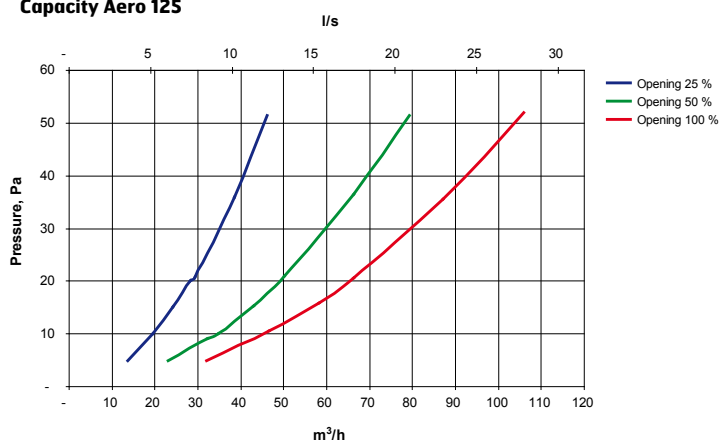
Capacity Aero 100



Capacity Aero 160



Capacity Aero 125



The diagrams for Aero 100 / 125 also apply to the respective sound absorption valves.

Sound absorption ($D_{n,e,w}$)

Model	200 mm	300 mm	400 mm	400 mm with baffel
Aero 100 dB	40	44	46	48
Aero 125 dB	39	42	45	47

Supplementary data is available in the Flexit brochure and on our website.

Installation

The valve should be installed high on the wall, preferably close to a heat source.

1. Hole making

The fall outwards should be around 1°.

For Ø100 and Ø125 it is recommended to use a hole making tool to obtain clean edges (Fig. 1 page 21). For Ø160 and sound absorption valves it is recommended to use a compass saw on account of the high torque in the drill (Fig. 2 page 21).

Recommended hole dimensions in accordance with the table:

Model	Pipe diameter	Hole		
Aero 100 Fresh Air Valve	104 mm	110 mm		
Aero 125 Fresh Air Valve	124 mm	130 mm		
Aero 160 Fresh Air Valve	160 mm	170 mm	*	**
Aero 100 dB	175 mm	185 mm	*	**
Aero 125 dB	195 mm	205 mm	*	

* 2 cover plates are supplied, producing greater tolerances for hole making.

** It is possible to install the valve without cover plates but the holes must then be made very precisely.

NB. The diameter specified for pipes for sound absorption valves is a maximum dimension. On account of the material's tolerances, the actual diameter may be slightly less.

As described in the user manual, a slightly larger hole than the diameter of the bushing will be required as the valve must slope outwards approximately 1°. The area between the wall and the bushing can then be insulated with a suitable insulation material.

2. External valve

Assemble the external valve with enough modular pipes (Fig. on page 18 Description) that they almost pass through the wall (extra connection pipes can be purchased as required (product code 09162/09166/09167)).

Take out the insect screen in the external valve (Fig. 3 page 21).

Insert the external valve with modular pipes through the wall from the outside and fix the valve with 4 screws (Figs. 4/5).

Replace the insect screen.

Fit the external cover (Fig. 6 page 21).

3. Internal part

Remove the external cap by pulling carefully in two corners.

Apply some silicon to the boss.

Insert the boss in the modular pipe (Fig. 7 page 21).

Screw the internal part in place with 4 screws (Fig. 8 page 21) (the opening for the adjustment switch must be on the underside).

Attach the external cap.

4. Installation of sound absorption valve

As described in 1-3, but modules are replaced by a sound-absorbing wall bushing (Fig. on page 18 Description).

Cut the wall bushing to the relevant wall thickness.

The degree of sound absorption is described under Sound Absorption.

5. Installation of cover plate (for Aero 160 and sound absorption valves)

Cover plates are fixed with 4 screws on the internal and external parts before they are installed on the wall/duct (Figs. 9/10/11 page 21).

6. Adjusting the air flow rate

The air flow rate is adjusted by pushing the switch on the underside of the internal part (Fig. 12 page 21). Air flow rates are described under Capacity.

7. Cleaning/replacing the filter

Remove the external cap on the internal part by pulling carefully in two corners.

Lift out the outer filter holder (Fig. 13 page 21) and remove the filter.

Insert the new/cleaned filter and press it into place with the filter holder, which is attached at four corners.

8. Installing cords

Alternatively, the air flow rate can be adjusted using cords that can be purchased as an accessory (product code 51005). You need 2.

Drill two holes in the grooves on the internal part (Fig. 14 page 21), thread the cords through and fix them as shown in Fig. 15.

9. Installing the baffle in the sound absorption valve

To use the enclosed baffle in the sound absorption valve, place it inside the sound-absorbing pipe. Centre the baffle in the bushing. It must be in the insulation pipe, not in the internal/external boss. As previously mentioned, using the baffle produces an additional sound reduction of 2 dB.



Fig. 1



Fig. 2

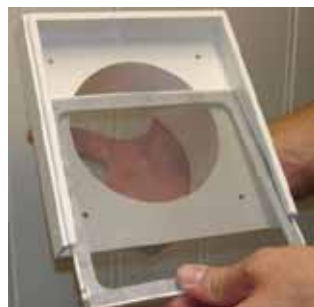


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

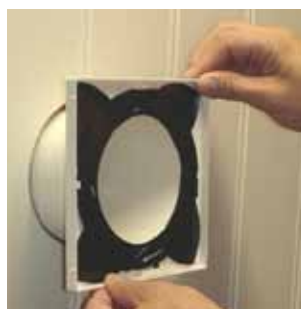


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

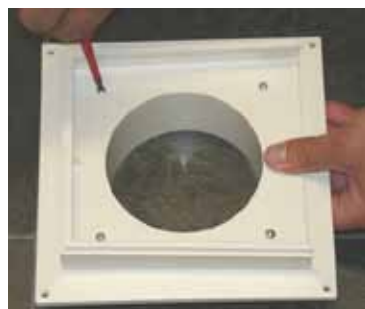


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15





