

FabricAir

LOFTARMATURER

Æstetisk • Simpel • Effektiv

smart air
solutions.



DK

FabricAir® Loftarmaturer er lette at installere og giver en driftsikker løsning med fokus på energi og æstetik.





Æstetisk, simpel og effektiv

Smart luftfordeling

På en moderne arbejdsplads er luftkvaliteten vigtig for både komforten og sundheden. FabricAir® Loftarmaturer blev udviklet til give trækfrit indeklima i alle typer bygninger. Loftarmaturerne er nemme at installere, fleksible at placere og er en miljøvenlig teknologi.

FabricAir® Loftarmaturerne består af to standardtekstilkomponenter – en trykfordelingsboks og et flowpanel.

Luften fordeles over et fladt flowpanel, som er tilpasset de gængse nedhængte loftsystemer. Loftarmaturerne kan designes efter behov med hensyn til indblæsning og udsugning. Trykfordelingsboksene er fuldt isoleret for at forhindre energitab. Loftarmaturerne er støj- og trækfri, og derfor egnede til ventilation og køling.

Fleksibelt design

Loftarmaturerne fås i et bredt udvalg af tekstilfarver og print, så de matcher utallige designudtryk. Lav højde på trykfordelingsboksen (300 mm) medfører, at selv begrænset plads over loftet ikke bliver et problem.

Enkel installation

Installationen kan udføres på få minutter. En enkelt fastspændingsrem er alt, hvad der skal bruges til at fastgøre loftarmaturet til metalkanalerne.

Høj driftsikkerhed

Loftarmaturerne er fuldt isolerede. De forhindrer energitab, fjerner enhver risiko for kondens og er derfor egnet til både ventilation og køling. Loftarmaturerne leveres til både indblæsning og udsugning. De opfylder brandreglementerne, og hver eneste enhed giver en støj- og trækfri drift med ensartet luftfordeling. De leveres med fuld produktgaranti.

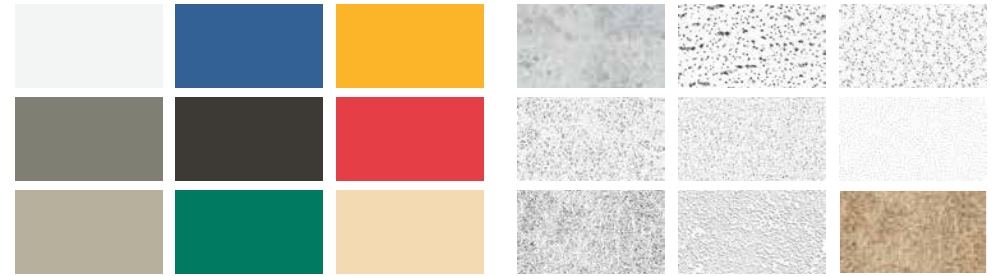


Mønster tilpasset, så det komplementerer de omgivende plader



Kontrastpaneler gør indtryk

Et udvalg af de mange
farver og tryk, der findes
til FabricAir loftarmaturer



Designfleksibilitet og æstetik

Gør indtryk med klare farver, eller vælg et diskret design, der matcher de omgivende loftsplader. FabricAir® Loftarmaturer fås i en række standardfarver, specialfarver eller kundetilpassede tryk.

Loftarmaturet kræver ikke regelmæssig vedligeholdelse og kan tilpasses til bestemte miljøer. Hvis du er i humør til at ændre dit kontors udseende, skal du blot fjerne det eksisterende flowpanel og erstatte det med et nyt!



Ønsker du noget andet end hvid...?



...træk flowpanelet af



...monter et flowpanel med et frisk udtryk

Enkel installation

FabricAir® Loftarmaturer kan installeres på få minutter.

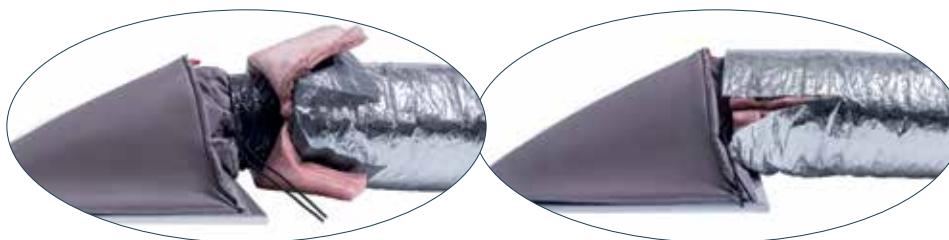
Sådan installeres loftarmaturet:

1. Læg loftarmaturet i loftsystemet
2. Træk loftarmaturets tilslutningsstuds over kanalen
3. Stram fastspændingsremmen, og lås den

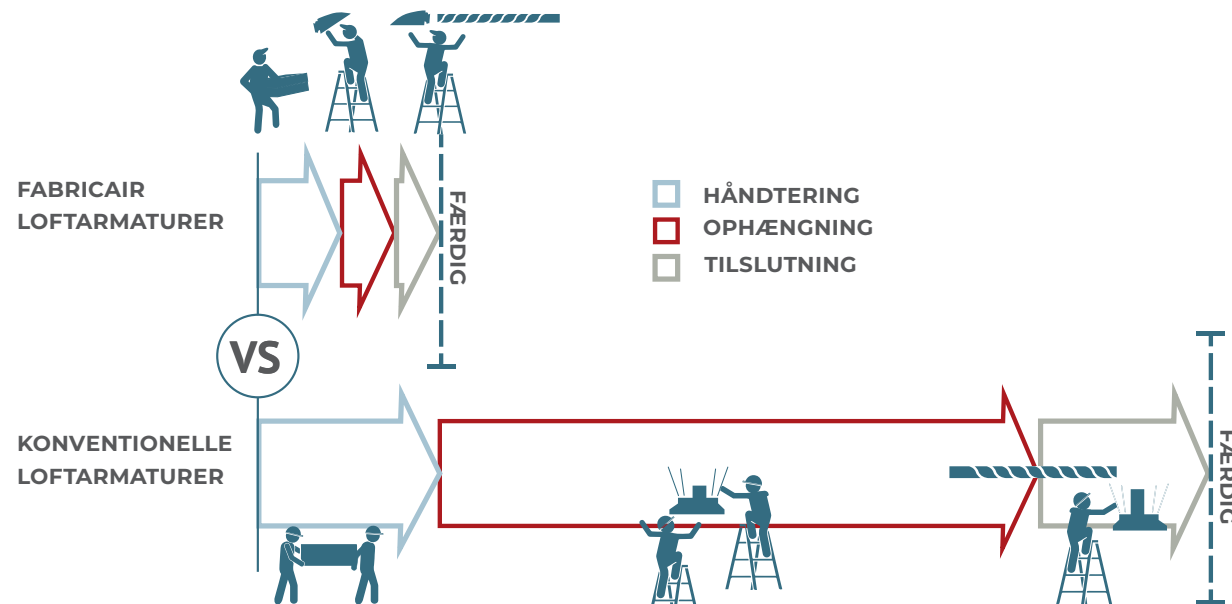
Enkelt!



Alternativ produktvariant for tilslutning til fleksible slanger. Skær det yderste lag isolering op, og træk det tilbage. Indsæt den indvendige del af den fleksible kanal, stram fastspændingsremmen, og lås den.



Sæt det yderste lag isolering på plads igen.



Installationen er meget hurtigere sammenlignet med konventionelle loftarmaturer

Betydelige tidsbesparelser

Installation af FabricAir® Loftarmaturer forløber i tre faser: Håndtere, lægge i og tilslutte. Med FabricAir loftarmaturer kan du opnå betydelige tidsbesparelser, da de gør installationstiden 5 gange kortere.

Håndtere

FabricAir® Loftarmaturer vejer fra 1,7 til 3,1 kg afhængigt af størrelsen. Det lette produktdesign gør det muligt for én person at bære op til 4 enheder ad gangen. I forhold til konventionelle loftarmaturer er loftarmaturer af tekstil 2-3 gange lettere og halverer håndteringstiden - er dobbelt så hurtig.

Lægge i

Placeringen af FabricAir® Loftarmaturer er ekstremt hurtig. Da vægten er lav, er der ikke behov for at ophænge i ekstra loftsankre, stropper eller stænger. Efter ilægningen i loftsystemet skal der ikke gøres yderligere. Det gør installationen markant hurtigere end ved konventionelle løsninger.

Tilslutte

Tilslutningen af et FabricAir® Loftarmatur er simpel. Montøren behøver blot at trække studsene fra loftarmaturet over kanalen, stramme og låse fastspændingsremmen. Tilslutningen bliver hermed mange gange hurtigere.

Den lave vægt gør det muligt at bære flere enheder på én gang





Høj drifts- sikkerhed

FabricAir® Loftarmaturer giver en jævn afbalanceret luftfordeling, uden træk i opholdszonerne. De skaber pålidelig og sundt indeklima selv i rum med en begrænset lofthøjde.

Energitabet fra trykfordelingsboksen er minimeret via isolering og en optimal udformning. Det reducerer også støj og fjerner enhver risiko for kondensdannelse.

FabricAir loftarmaturer er udviklet til typiske kontormiljøer. Men de er også egnede til skoler, butikker og andre lokaliteter med nedhængt loft.



Produkt- egenskaber

Fleksible anvendelsesmuligheder

FabricAir® Loftarmaturer er egnede til brug ved tilluft og fraluft, og de fås i flere forskellige størrelser og tilslutningspositioner. Støjfri drift gør FabricAir loftarmaturer ideelle til brug i kontorer, biblioteker, klasseværelser og mange andre steder.

Energivenlig teknologi

FabricAir® Loftarmaturer er designet til at reducere dine projekters samlede CO₂-belastning. Deres lette tekstilkonstruktion genererer mindre CO₂ under produktion og transport, end konventionelle loftarmaturer.

Armaturerne belaster kun bygningskonstruktionen ganske minimalt sammenlignet med konventionelle løsninger pga. lav vægt.

Alle loftarmaturer er fuldt isolerede for at forhindre energitab. Isolering fjerner også enhver risiko for kondens. Det lave tryktab over loftarmaturet giver lave driftsomkostninger.

Levetid og garanti

Alle enheder leveres med en 10-års produktgaranti, der beskytter mod produktionsfejl og eventuelle problemer.

Hygiejnisk drift

Dagligdagen med FabricAir® Loftarmaturer er enkel. Produktet kræver ikke regelmæssig vedligeholdelse, men kan vaskes og desinficeres efter behov.

Integreret arkitektonisk design

Et udvalg af printede tekstiler betyder, at FabricAir® Loftarmaturer kan matche de omgivende loftspladers udseende, så loftdesignet bliver ensartet.

- Eget til køling eller isotermske forhold
- Fås til både tilluft og fraluft
- Trækfri luftfordeling
- Opfylder brandreglementer
- Fjerner risiko for kondens
- Kræver ikke regelmæssig vedligeholdelse
- Antibakterielt tekstil
- Støjfri drift
- Eget til nedhængte loftstyper baseret på T-profiler
- Fås i standardfarver, specialfarver og med kundetilpassede tryk og mønstre
- Lav produkthøjde (300 mm)
- Isoleret trykfordelingsboks, der minimerer energitab
- En låserem fastspænder loftarmaturet til metalkanalen
- 10 års garanti

Data for løsningen

Kontorområde: 950 m²

Loftshøjde: 2,40 m

Luftvolumen: 8.300 m³/t

FabricAir loftarmaturstørrelser:

600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm, 600 x 600 mm,

625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm.

Maksimalt tryktab: 23 Pa

67 loftarmaturer i alt (32 tilluftarmaturer og 35 fraluft)

Lydniveau, maks.: 21 dB(A)



“Diskret, men effektiv – FabricAir armaturer passer perfekt til æstetikken i vores nye kontor. Og hvad der er endnu vigtigere, de giver god luftfordeling, så vi kan arbejde i lokaler med høj komfort, uanset hvordan vejret er udenfor.”

Morten Bergsten, CEO,
Bergsten Timber, Danmark



Ser godt ud, føles godt

Da Bergsten Timber projekterede en helt ny kontorbygning, valgte de FabricAir Loftarmaturer til både indblæsning og udsugning. Ventilationsanlægget er placeret i kælderen, hvorfra luften fordeles over tre etager. På hver etage fordeles luften isothermisk eller som køling via FabricAir Loftarmaturer til både kontorceller og storrumskontorer - alle VAV-styret.

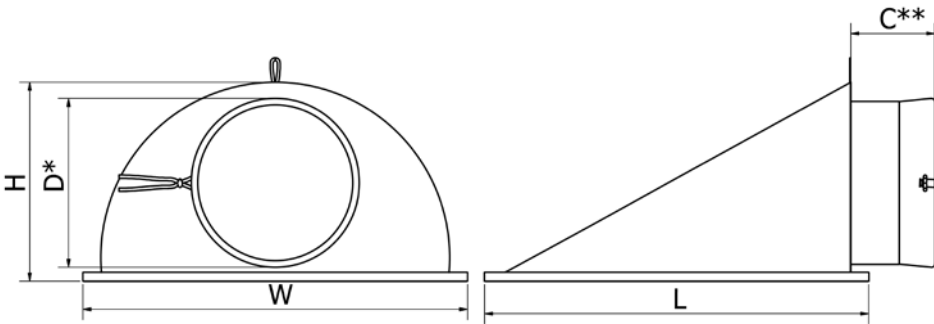
Tekniske data

Tilluftenhed, SMM

FabricAir SMM loftarmaturer er indbygningsarmaturer, der er egnede til nedhængte loftsystemer baseret på T-profiler og anvendes til både køling og isothermisk tilluft. De kan installeres hurtigt uden behov for værktøj, og loftarmaturerne tilsluttes faste metalkanaler over det nedhængte loft. Trykfordelingsboksen – den øverste og skjulte del af loftarmaturet – er isoleret. Tilslutningsstudsen

er centreret på enden eller siden af trykfordelingsboksen, og den passer til kanalstørrelser fra Ø125 til Ø250 ved justering af fastspændingsrem. Flowpanelet – den nederste og synlige del – er mikroperforeret tekstil med MicroFlow™ og fås i forskellige farver eller trykte mønstre. FabricAir® Loftarmaturer leveres med en 10-års garanti.

Mål



Størrelse mm	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m*** (kg)
					Fast kanal	Fleksibel kanal	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Bemærkninger:

- * Passer til kanalstørrelser Ø125-250 mm ved justering af fastspændingsrem.
- ** Studslængde, når den er fuldt udspændt. Studslængden bliver kortere, jo mindre kanaldiameteren er.

Ansvarsfraskrivelse: Flowpanelet kan bue minimalt under drift og langvarig brug.

Performancedata

Testet i overensstemmelse med standarderne EN 12238, ISO 3744 og ISO 7235 samt ISO 3741 og ISO 5135. Test udført med lige metalkanalforbindelse. Den faktiske performance kan variere i praksis afhængigt af opstrøms kanallayout og når der anvendes fleksibel kanal.

Dimensioneringsdiagrammer: Luftvolumen q [m³/h], totalt tryktab Δp_t [Pa], lydniveau LWA [dB(A)] og kastelængde $l_{0,2}$ [m] er vist. Kastelængden er angivet som

den lodrette afstand fra diffusoren til luftstrømmens gennemsnitlige slut-hastighed på 0,2 m/s. Anbefalet maks. luftvolumen 250 m³/h (600 x 600, 625 x 625 mm) og 500 m³/h (1200 x 600, 600 x 1200 mm, 1250 x 625, 625 x 1250 mm). Anbefalet maks. tilladte forskel mellem indblæsnings- og rumlufttemperatur er ΔT på -5°C. Antallet af perforeringer for dimensioner 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm og 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm er forholdsvis identiske, hvilket dermed også gør sig gældende for performance data.

Certifikater

						Funktioner
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibakteriel
B-s1, d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

SMM 600 x 600 mm

SMM 625 x 625 mm

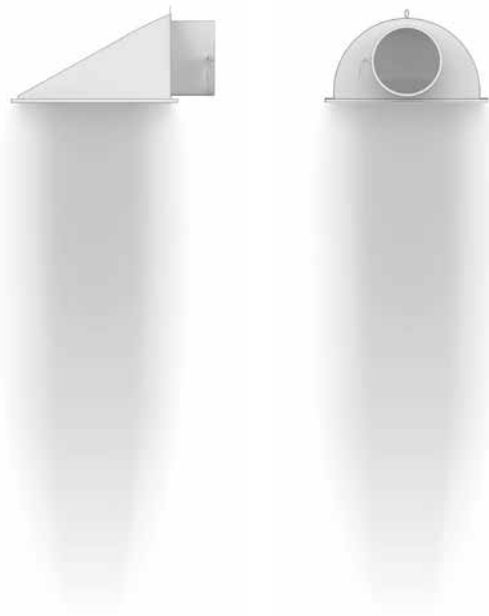
Lyddæmpning, dB

Diameter på tilslutningskanal [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

Lyddæmpning for loftarmaturet ΔL fra kanal til rum i dB.

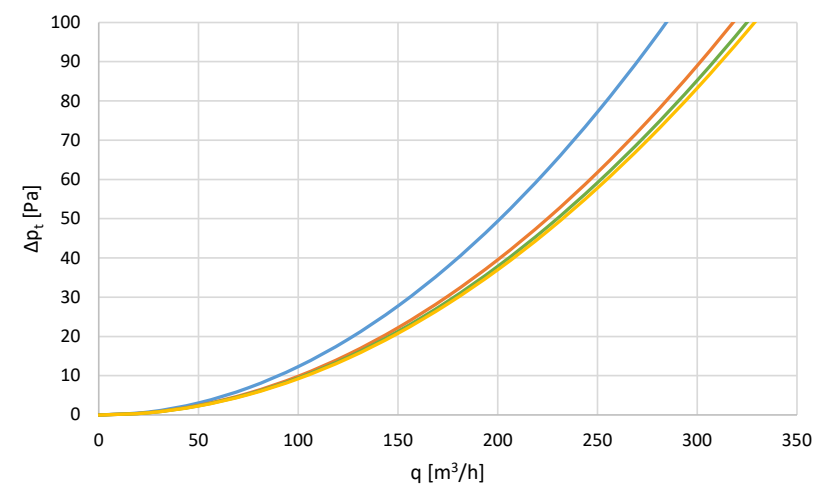
(-) angiver, at dæmpningen ved måling var ubetydelig.

Luftfordelingsmønster

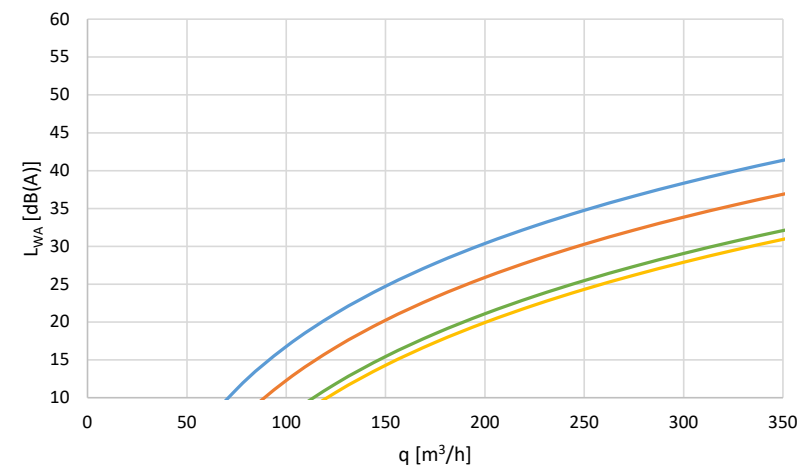


Luftfordeling ved køling og isothermiske forhold. Fordelingen sikrer lav hastighed under loftarmaturet.

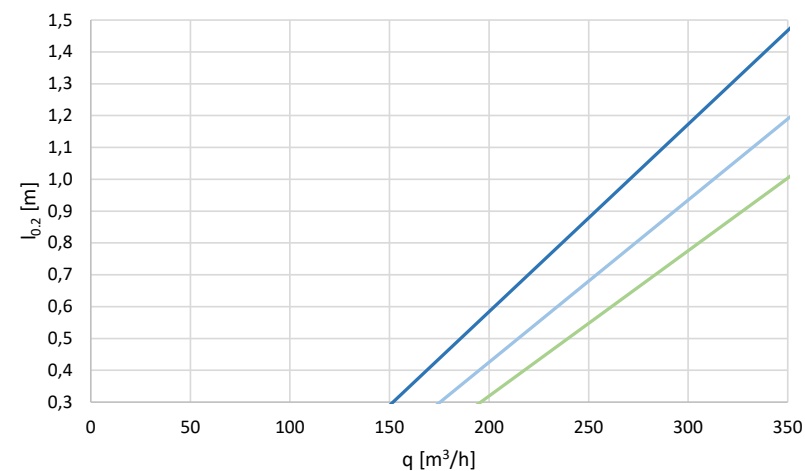
Tekniske diagrammer



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Isothermal — ΔT-2°C — ΔT-5°C

SMM 600 x 1200 mm

SMM 625 x 1250 mm

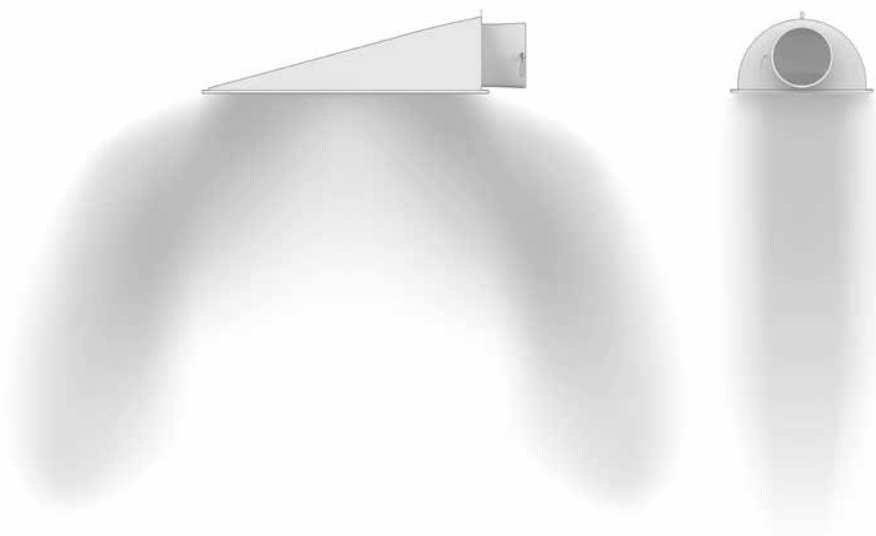
Lyddæmpning, dB

Diameter på tilslutningskanal [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

Lyddæmpning for loftarmaturet ΔL fra kanal til rum i dB.

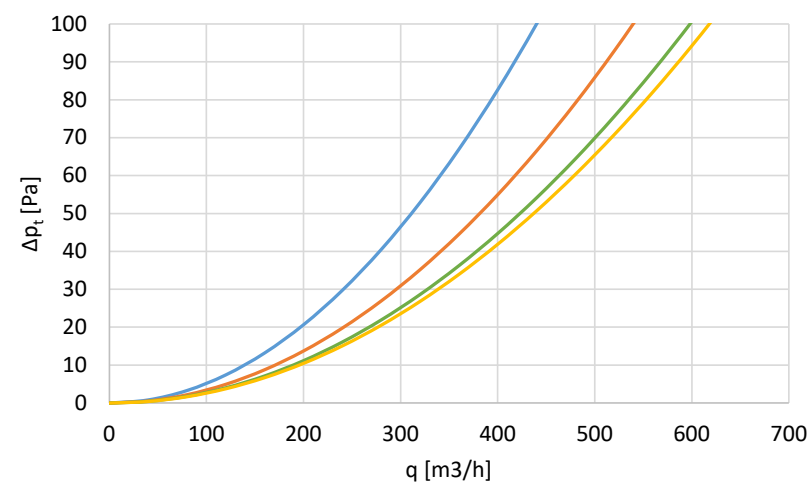
(-) angiver, at dæmpningen ved måling var ubetydelig.

Luftfordelingsmønster

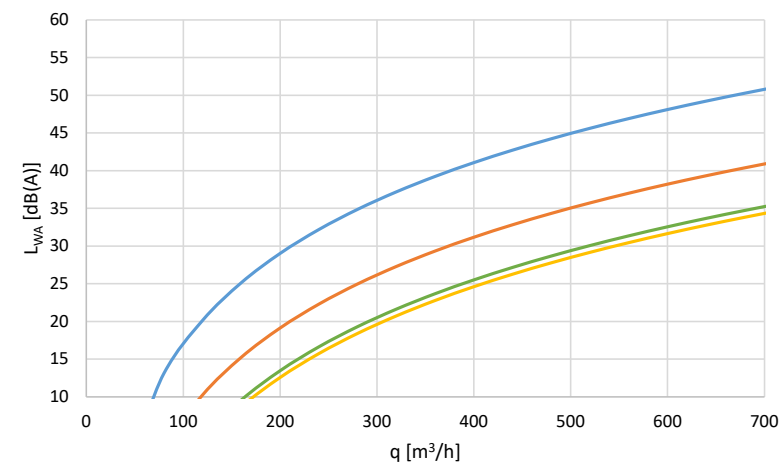


Luftfordeling ved køling og isoterme forhold. Effekten forøges forholdsvis, og et større område dækkes af frisk luft. Fordelingen sikrer lav hastighed under loftarmaturet.

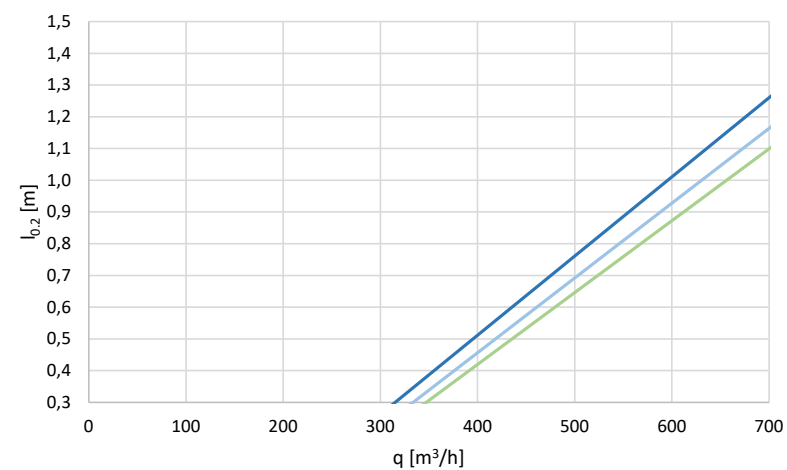
Dimensioneringsdiagrammer



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Isothermal — ΔT-2°C — ΔT-5°C

SMM 1200 x 600 mm

SMM 1250 x 625 mm

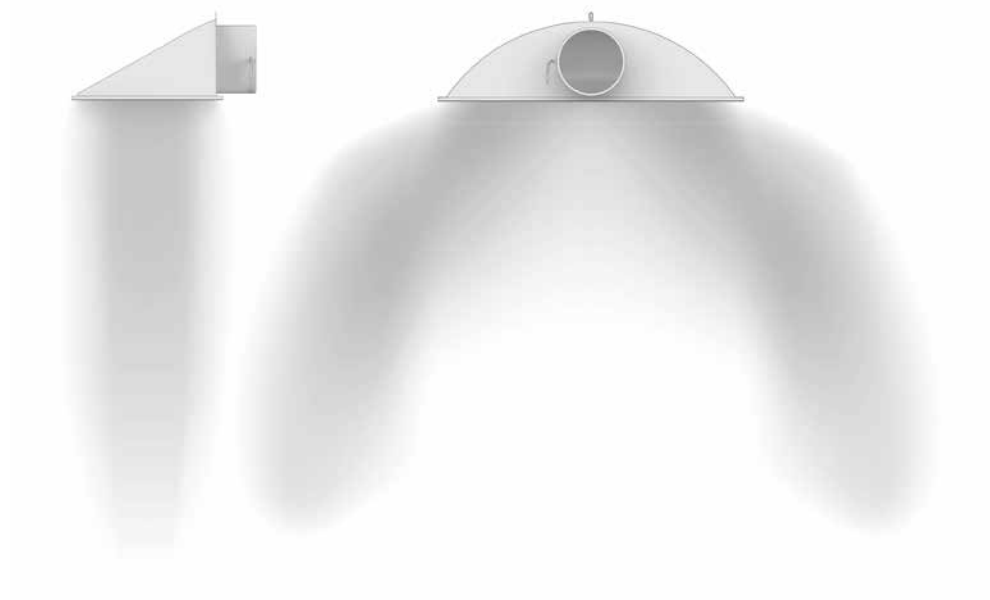
Lyddæmpning, dB

Diameter på tilslutningskanal [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,3	-	-	6,7	3,1	3,8	1,1
160	-	0,1	-	-	6,9	3,0	2,9	1,8
200	-	0,7	0,1	-	9,4	5,3	5,3	3,4
250	-	1,0	1,7	1,1	10,0	4,0	4,5	6,2

Lyddæmpning for loftarmaturet ΔL fra kanal til rum i dB.

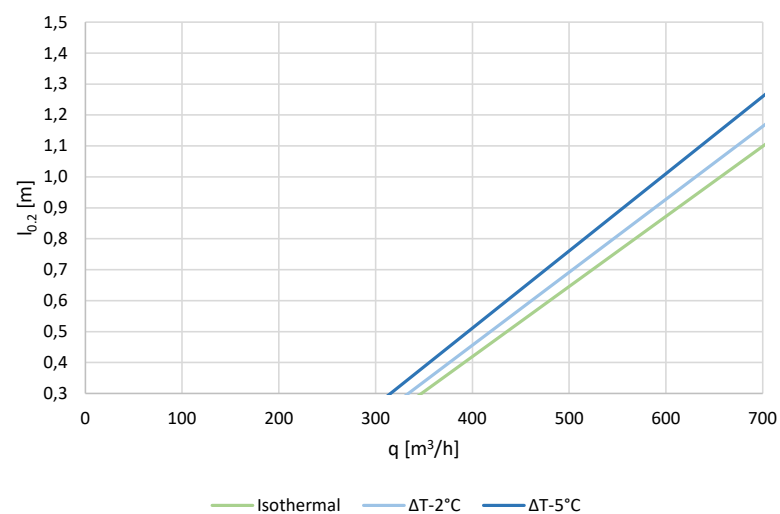
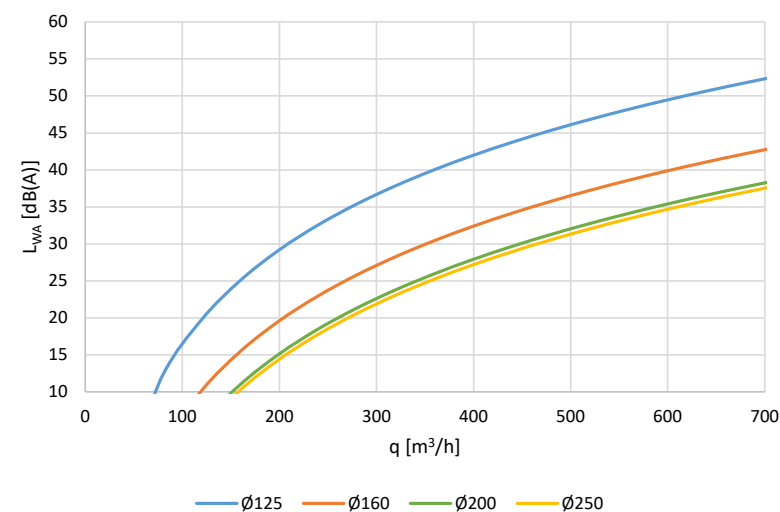
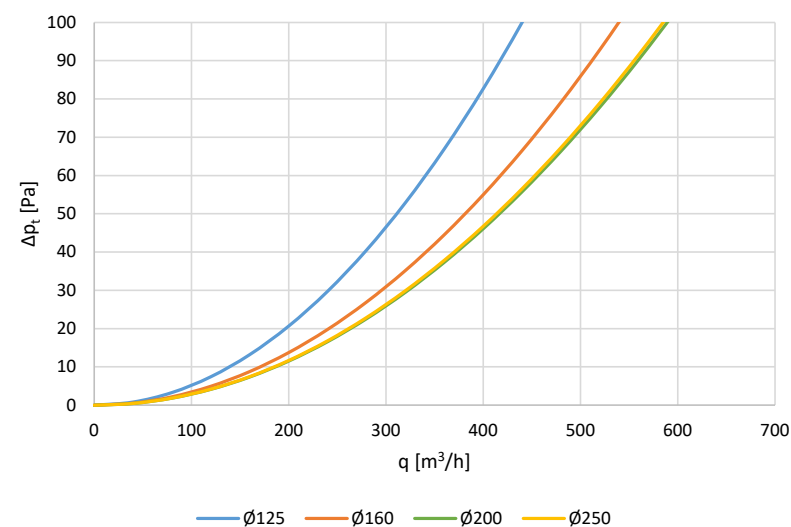
(-) angiver, at dæmpningen ved måling var ubetydelig.

Luftfordelingsmønster



Luftfordeling ved køling og isoterme forhold. Effekten øges med luftmængden, så et større område dækkes af frisk luft. Fordelingen sikrer lav hastighed uden træk under loftarmaturet.

Dimensioneringsdiagrammer



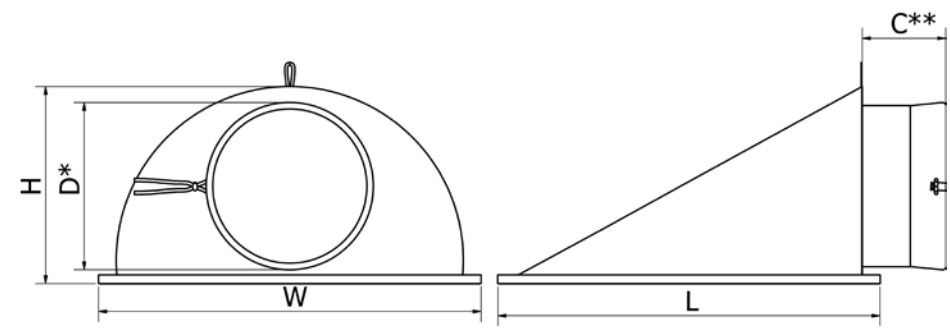
Tekniske data

Fraluftenheder, EPM

FabricAir EPM loftarmaturer er indbygningsenheder, der er egnede til nedhængte loftsystemer baseret på T-profiler og anvendes til luftudsugning. De kan installeres hurtigt uden behov for værktøj, og loftarmaturerne tilsluttes de faste metalkanaler over det nedhængte loft. Trykfordelingsboksen – den øverste og skjulte del af enheden – er isoleret. Tilslutningsstudsene er centreret på enden eller

siden af trykfordelingsboksen og passer til kanalstørrelser fra Ø125 til Ø250 ved justering af fastspændingsrem. Flowpanelet – den nederste og synlige del – er perforeret tekstil med PerfoFlow™ og fås i forskellige farver eller trykte mønstre. Enheden leveres med en 10-års garanti. Combi 80 and Combi 90 fabrics and it comes with a 10-year warranty.

Mål



Størrelse (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m (kg)
					Fast kanal	Fleksibel kanal	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Bemærkninger:

- * Passer til kanalstørrelser Ø125-250 mm ved justering af fastspændingsrem.
- ** Studslængde, når den er fuldt udspændt. Studslængden bliver kortere, jo mindre kanaldiameteren er.

Ansvarsfraskrivelse: Flowpanelet kan bue minimalt under drift og langvarig brug.

Performancedata

Testet i overensstemmelse med standarderne ISO 3744 og ISO 7235, ISO 3741 og ISO 5135. Test udført med lige metalkanalforbindelse. Den faktiske performance kan variere i praksis afhængigt af opstrøms kanallayout og når der anvendes fleksibel kanal.

Dimensioneringsdiagrammer: Luftvolumen q [m³/h], totalt tryktab Δpt [Pa] og lydniveau LWA [dB(A)] er vist. Antallet af perforeringer for dimensioner 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm og 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm er forholdsmæssigt identiske, hvilket dermed også gør sig gældende for performance data.

Certifikater

						Funktioner
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Antibakteriel
B-s1, d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

EPM 600 x 600 mm

EPM 625 x 625 mm

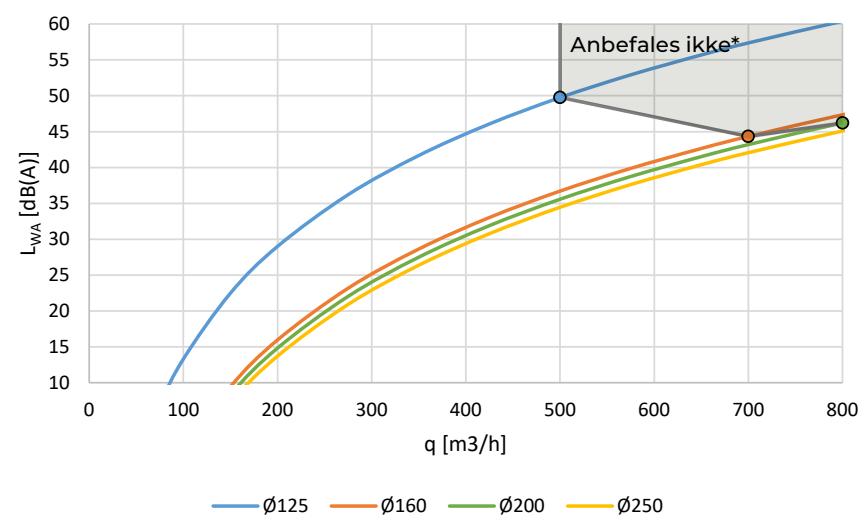
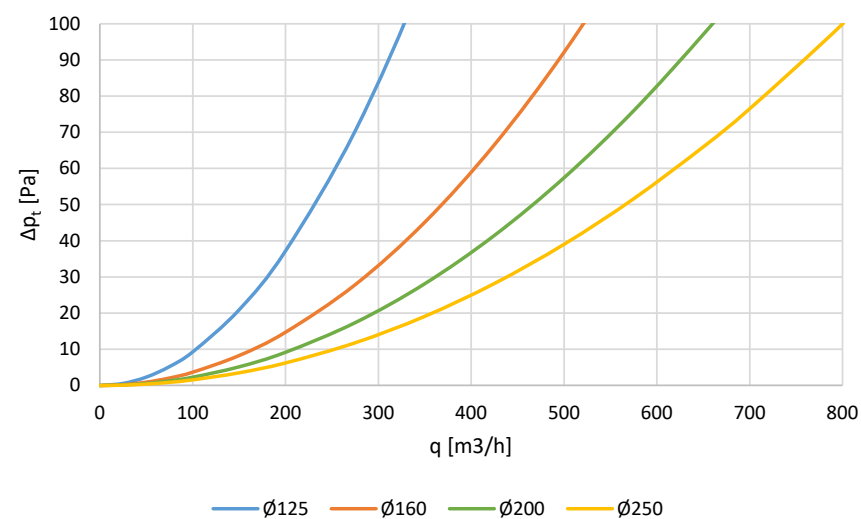
Lyddæmpning, dB

Diameter på tilslutningskanal [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,1	-	-	1,4	0,4	2,5	3,5
160	-	-	-	-	3,3	-	-	3,6
200	-	0,5	-	-	5,2	1,7	3,3	3,6
250	-	-	-	-	3,6	3,1	3,6	3,7

Lyddæmpning for loftarmaturet ΔL fra kanal til rum i dB.

(-) angiver, at dæmpningen ved måling var ubetydelig.

Dimensioneringsdiagrammer



* Overskrider den anbefalede luftvolumen. Hvis dette ignoreres, kan det medføre vibrationer og ændring af performance.

EPM 600 x 1200 mm

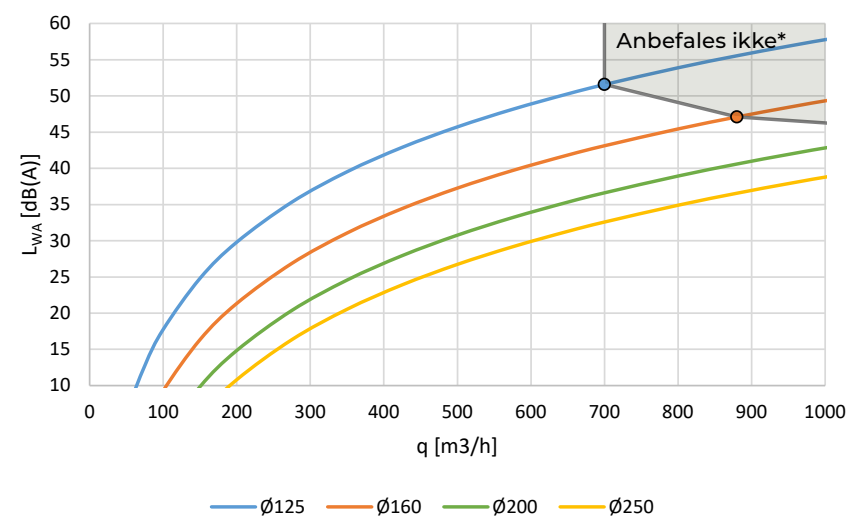
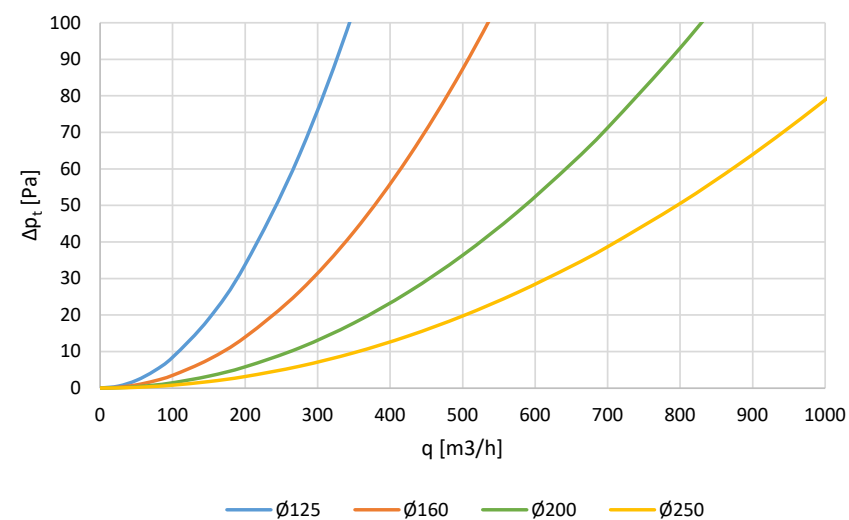
EPM 625 x 1250 mm

Lyddæmpning, dB

Diameter på tilslutningskanal [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,2	-	-	-	5,0	-	0,3	5,0
160	0,5	0,2	-	-	4,4	0,1	0,3	2,0
200	0,6	0,5	-	-	5,5	3,1	2,0	4,0
250	1,4	1,1	-	-	5,6	5,3	3,9	7,3

Lyddæmpning for loftarmaturet ΔL fra kanal til rum i dB.

(-) angiver, at dæmpningen ved måling var ubetydelig.

Dimensioneringsdiagrammer

* Overskrider den anbefalede luftvolumen. Hvis dette ignoreres, kan det medføre vibrationer og ændring af performance.

EPM 1200 x 600 mm

EPM 1250 x 625 mm

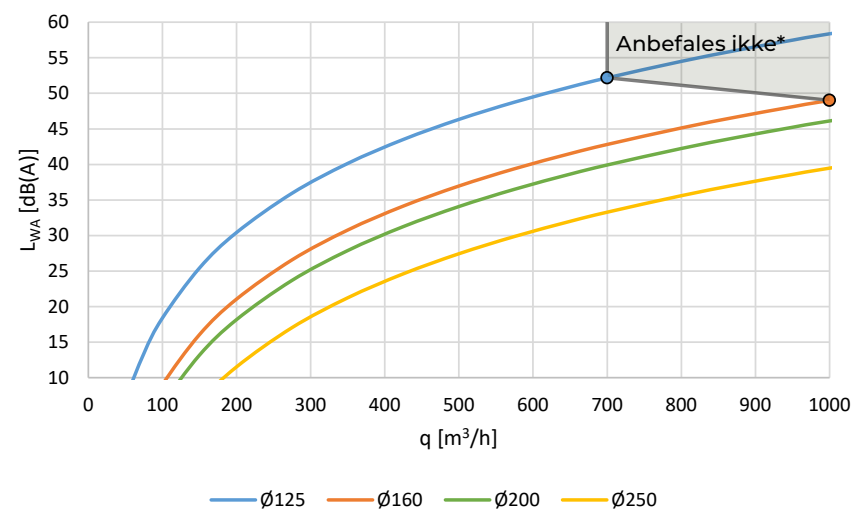
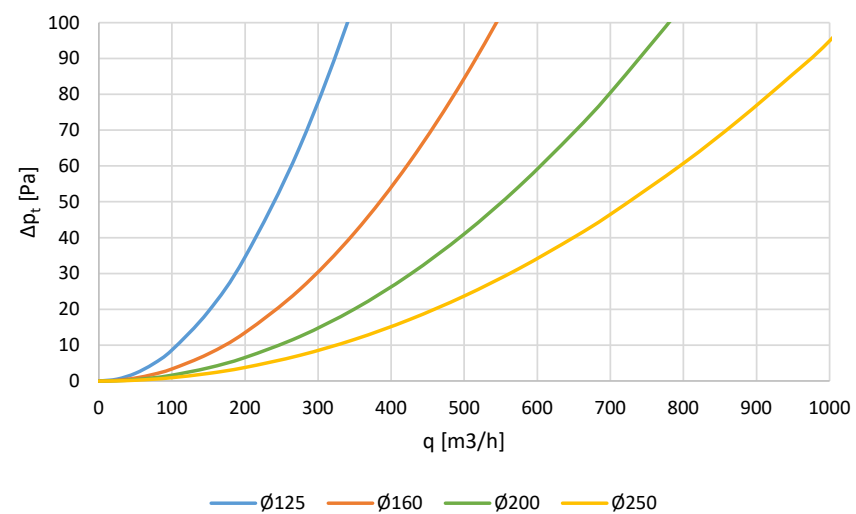
Lyddæmpning, dB

Diameter på tilslutningskanal [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	8,4	3,7	4,6	0,5
160	-	-	-	-	5,6	4,0	3,5	1,1
200	-	0,6	-	-	8,7	5,8	6,5	3,2
250	-	1,0	1,5	1,6	8,8	3,6	4,7	4,6

Lyddæmpning for loftarmaturet ΔL fra kanal til rum i dB.

(-) angiver, at dæmpningen ved måling var ubetydelig.

Dimensioneringsdiagrammer



* Overskrider den anbefalede luftvolumen. Hvis dette ignoreres, kan det medføre vibrationer og ændring af performance.

FabricAir

Innovating the HVAC industry since 1973

FabricAir A/S

Køge, Denmark
(+45) 5665 2110
sales-dk@fabricair.com

FabricAir AS

Trondheim, Norge
(+47) 9349 1122
sales-no@fabricair.com

FabricAir GmbH

Wien, Østrig
(+43) 1 9346162
sales-de@fabricair.com

FabricAir UAB

Alytus, Litauen
(+370) 315 78 723
sales-lt@fabricair.com

Fabricair India Pvt. Ltd.

Thane, Indien
(+91) 9136 6423 36
sales-in@fabricair.com

FabricAir, Inc.

Suwanee, GA, USA
(+1) 502 493 2210
sales-us@fabricair.com

FabricAir España S.L.

Zaragoza, Spanien
(+34) 876 097224
sales-es@fabricair.com

FabricAir (Qingdao) Co. Ltd.

Qingdao, Kina
(+86) 532 5552 0890
sales-cn@fabricair.com

FabricAir sp. z o.o.

Mikołów, Polen
(+48) 32745 6240
sales-pl@fabricair.com

FabricAir Ltd.

Rotherham, United Kingdom
(+44) 1709 835989
sales-uk@fabricair.com

FabricAir BV

Hoogvliet RT, Holland
(+31) 181 848 397
sales-nl@fabricair.com

FabricAir AB

Malmö, Sverige
(+45) 5665 2110
sales-se@fabricair.com

FabricAir (Pty) Ltd.

Cape Town, Sydafrika
(+27) 21 203 0299
sales-za@fabricair.com

FabricAir Turkey A.Ş.

İzmir, Tyrkiet
(+90) 232 446 34 58
sales-tr@fabricair.com

FabricAir GmbH

Harrislee, Tyskland
(+49) 30 587407591
sales-de@fabricair.com

FabricAir Latin America S.A de C.V.

Silao, Guanajuato, México
(+52) 477 454 0410
sales-mx@fabricair.com

FabricAir Canada

Waterloo, ON, Canada
(+1) 519 885 6002
sales-ca@fabricair.com

smart air
solutions.

fabricair.com/dk/kontakter

Alle rettigheder forbeholdes,
FabricAir®, 2024. Den nyeste version kan
downloades fra fabricair.com.
Vi kan ikke holdes ansvarlige for trykfejl
eller ændrede eller udgåede produkter.



FabricAir® Ceiling Diffusers
2106-003 DK (2024 MAY)