

Tilluftsventil
LUMI
TEKNISKA DATA





LUMI TILLUFTSVENTIL

Tilluftsventilen LUMI är avsedd att användas i mekaniska ventilationssystem. Den kan installeras i tak eller på väggar. Den har låg ljudnivå och är lätt att dimensionera, justera och låsa utan att ventilen tas ut ur ramen. Direkt mätning från spindeln ger exakta avläsningar. LUMI har en design som smälter in väl i moderna interiörer, och passar alla miljöer och krav. Den kan även anpassas till omgivningen med smarta personliga alternativ. Dekorramen gör att användare kan dekorera frontplåten med tapet, textil eller egna favoritbilder. Ventilen finns med antingen rund (LUMI-R) eller fyrkantig (LUMI-S) frontplåt och med CleanVent-beläggning som standard.

SNABBVAL

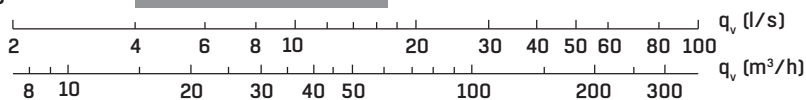
360° inblåsning

Ø 200

Ø 160

Ø 125

Ø 100



Rekommenderat användningsområde (<30 dB(A)).



SPECIFIKATIONER

- Låg ljudnivå
- Enkel installation, både för nya installationer och renoveringar
- Enkel mätning och justering utan att ventilen behöver tas ut ur ramen
- Flödesmätning direkt från spindeln ger exakta avläsningar
- Lätt reglering av flödesriktning
- Anslutningsstorlekar 100, 125, 160 och 200 mm
- Tillverkad av stålplåt
- Standardfärg RAL 9003; andra färger kan fås på begäran
- Dekorram som standard med storlek 100 och 125
- Finns med rund eller fyrkantig frontplåt
- Smutsavvisande CleanVent-beläggning som standard

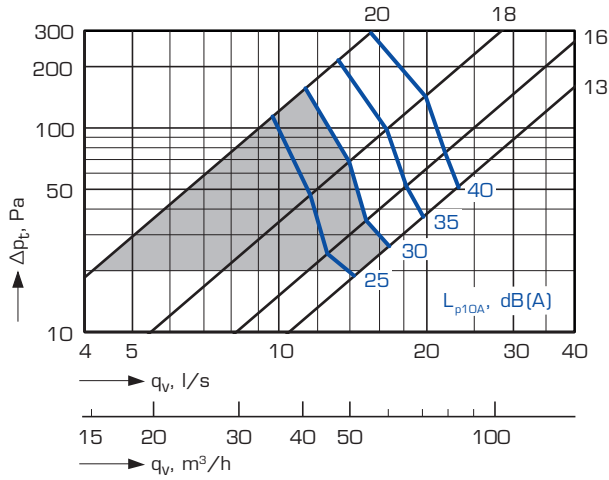
EXEMPEL PÅ PRODUKTKOD

Tilluftsventil LUMI-S-125-C
Fästram KKT-125

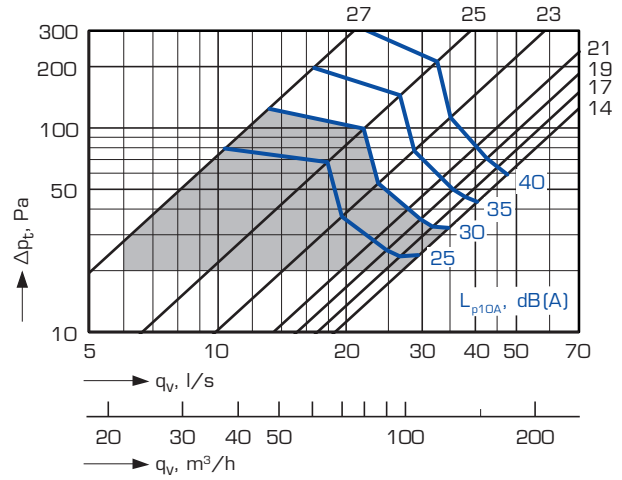
FLÖDE, TRYCKFALL, LJUDNIVÅ OCH KASTLÄNGD

360° INBLÄSNING

LUMI-100

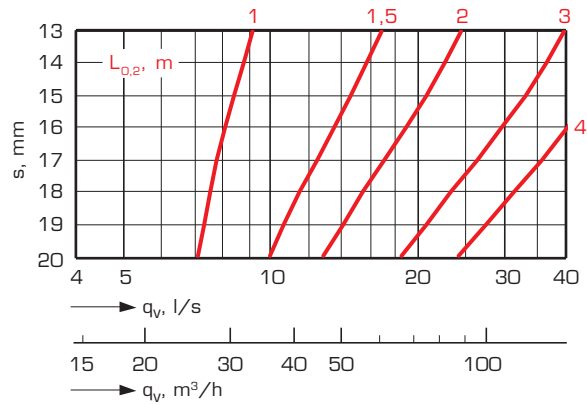


LUMI-125

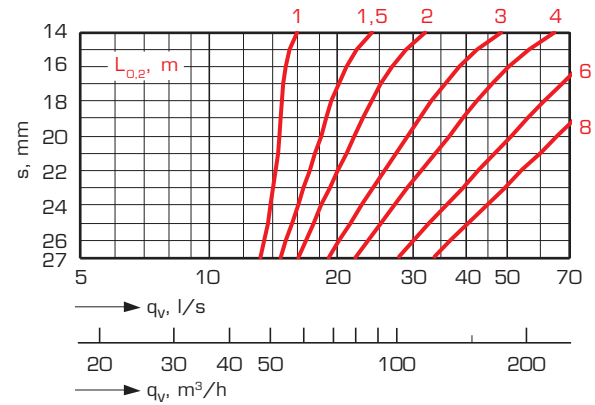


■ Rekommenderat användningsområde

LUMI-100 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



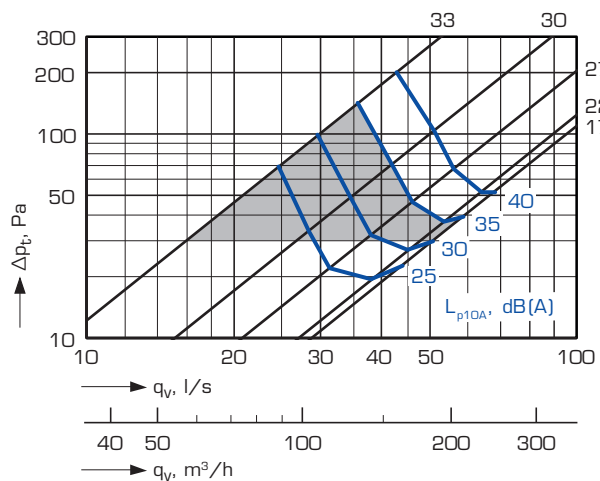
LUMI-125 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



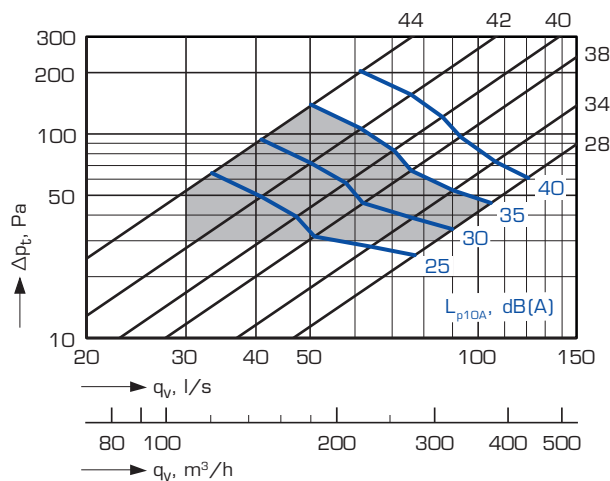
FLÖDE, TRYCKFALL, LJUDNIVÅ OCH KASTLÄNGD

360° INBLÄSNING

LUMI-160

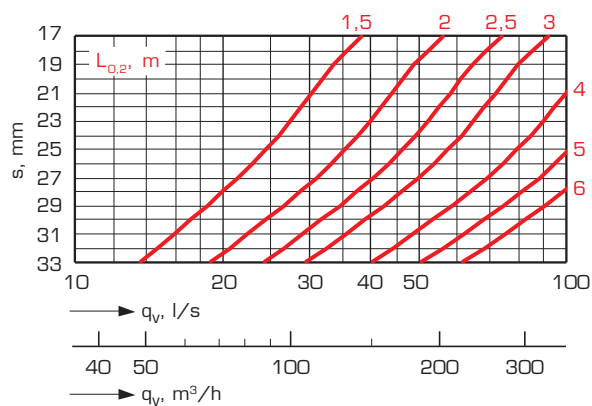


LUMI-200

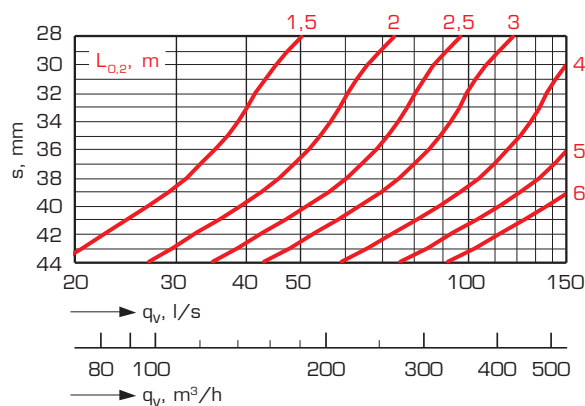


Rekommenderat användningsområde

LUMI-160 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



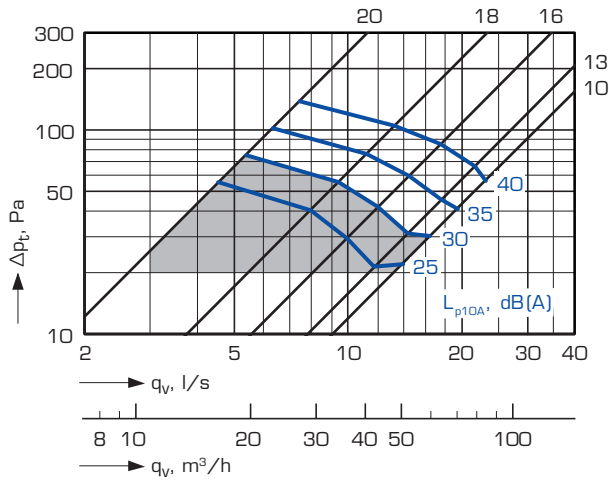
LUMI-200 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



FLÖDE, TRYCKFALL, LJUDNIVÅ OCH KASTLÄNGD

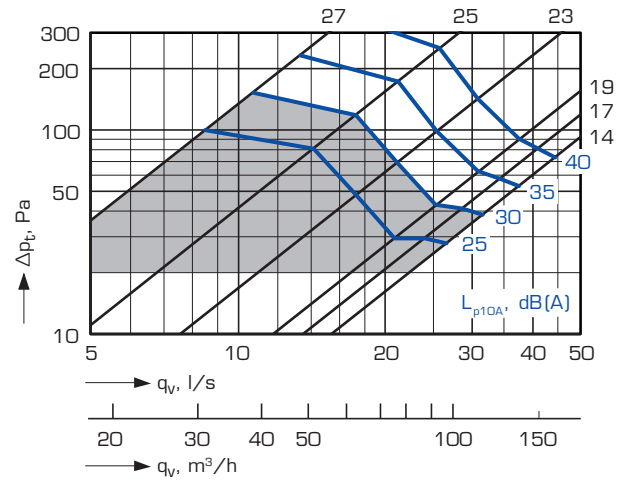
270° INBLÅSNING

LUMI-100

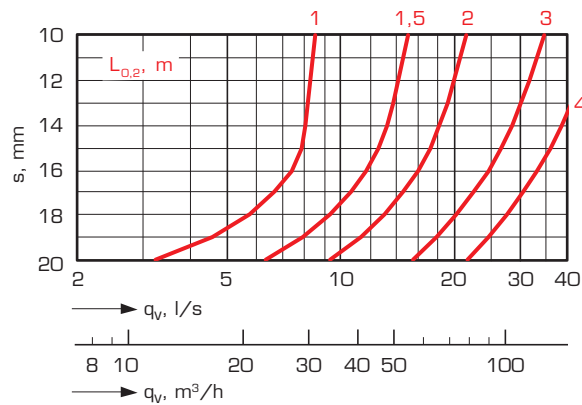


Rekommenderat användningsområde

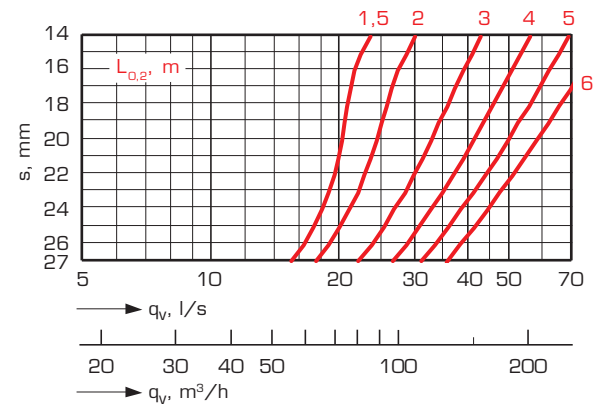
LUMI-125



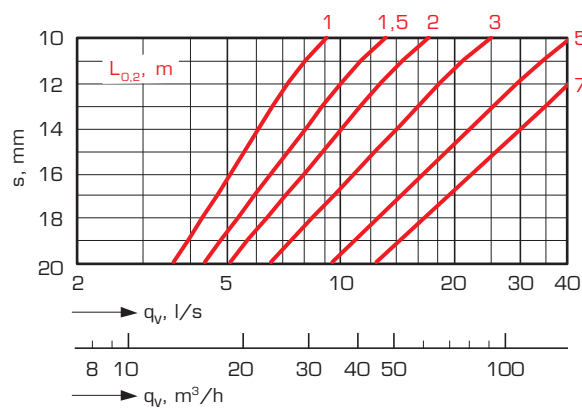
LUMI-100 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



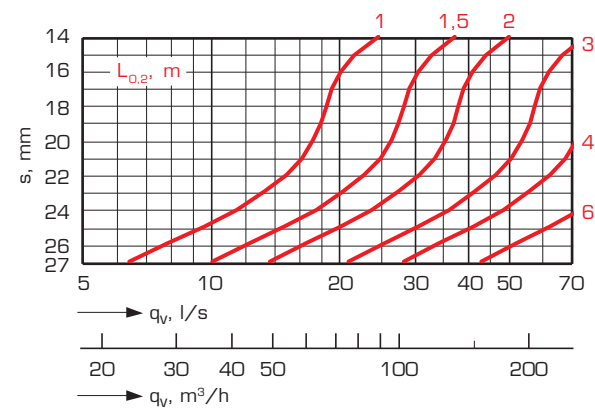
LUMI-125 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



LUMI-100 - KASTLÄNGD, VÄGGINSTALLATION



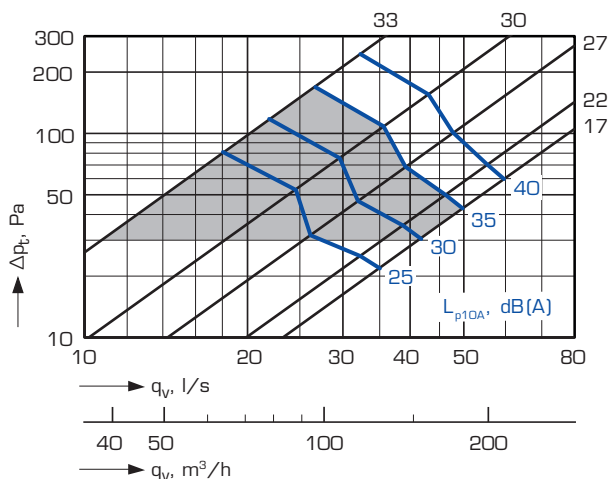
LUMI-125 - KASTLÄNGD, VÄGGINSTALLATION



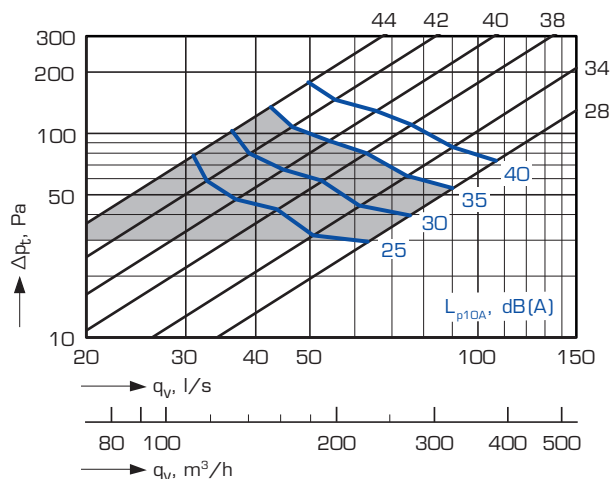
FLÖDE, TRYCKFALL, LJUDNIVÅ OCH KASTLÄNGD

270° INBLÅSNING

LUMI-160

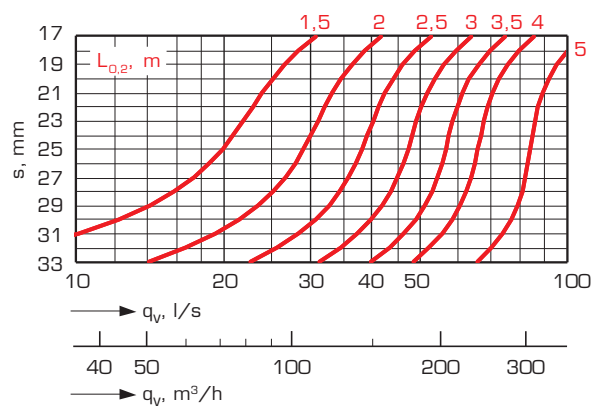


LUMI-200

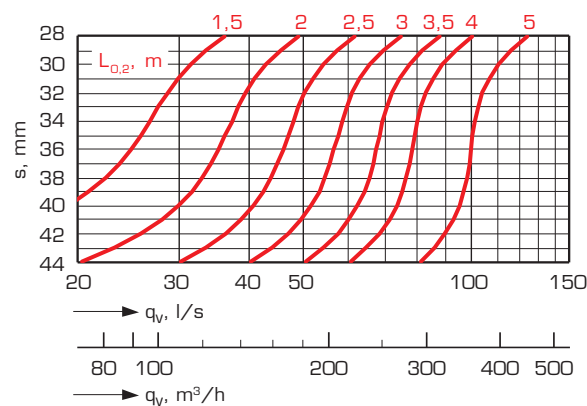


Rekommenderat användningsområde

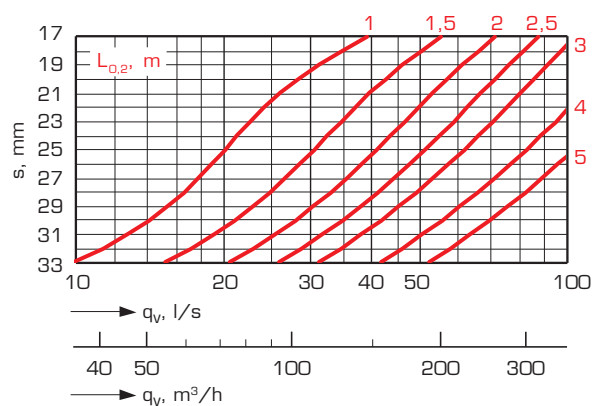
LUMI-160 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



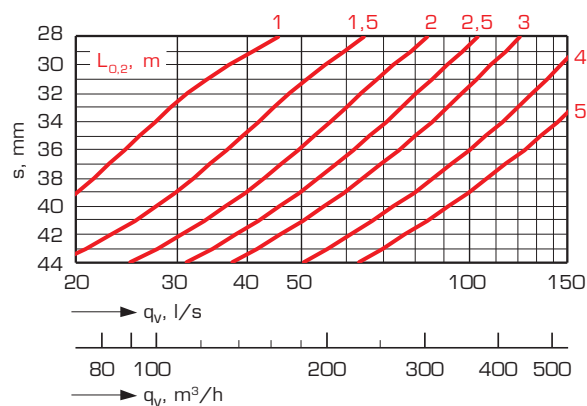
LUMI-200 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



LUMI-160 - KASTLÄNGD, VÄGGINSTALLATION



LUMI-200 - KASTLÄNGD, VÄGGINSTALLATION



LJUDEGENSKAPER OCH MÅTT

LJUDEFEKTIVÅ

360° inblåsning

LUMI-R/S	Korrigerig av ljudnivå K_{oct} (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-3	3	3	-1	-7	-8	-13
125	6	6	5	4	-3	-7	-11	-14
160	5	8	6	2	-4	-5	-10	-17
200	4	6	6	2	-3	-5	-10	-18
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

270° inblåsning

LUMI-R/S	Korrigerig av ljudnivå K_{oct} (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-3	1	2	-1	-5	-8	-12
125	5	5	4	3	-2	-6	-11	-14
160	5	7	5	3	-3	-5	-11	-19
200	6	6	3	2	-2	-4	-8	-18
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Ljudtrycksnivåer för varje oktavband fastställs genom att den totala ljudtrycksnivån L_{p10A} dB(A), räknas upp med korrigerigarna K_{oct} som anges i tabellen ovan, enligt följande formel:

$$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Korrigerigerna K_{oct} är genomsnittsvärdet i användningsområdet för LUMI-aggregatet.

LJUDDÄMPNING

360° inblåsning

LUMI-R/S	Ljuddämpning ΔL (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	20	14	12	12	13	14	8
125	22	16	11	10	12	10	7	8
160	17	14	9	10	10	6	5	5
200	16	11	7	11	9	4	6	5
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

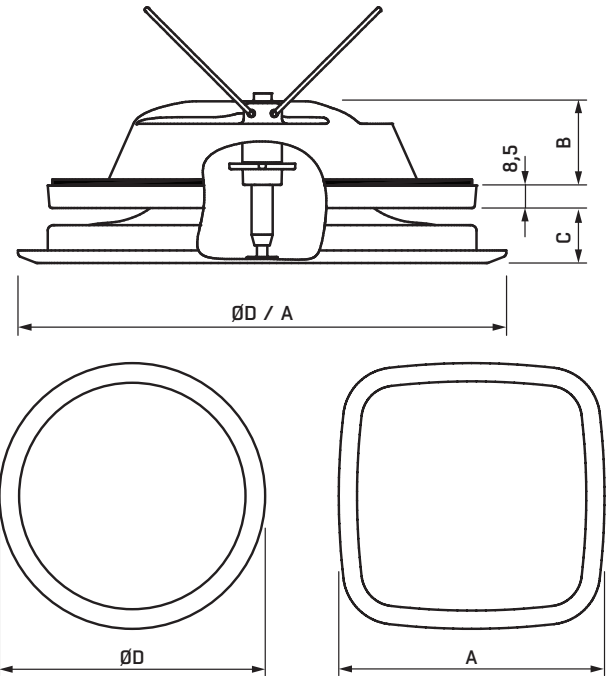
270° inblåsning

LUMI-R/S	Ljuddämpning ΔL (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	20	14	13	13	14	14	9
125	21	16	13	12	13	11	7	8
160	18	15	11	13	14	9	6	8
200	16	12	8	12	9	4	6	6
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Genomsnittlig ljuddämpning ΔL från kanal till rum inklusive anslutningskanalens ändreflektion vid takinstallation framgår av tabellen ovan.

MÅTT OCH VIKT

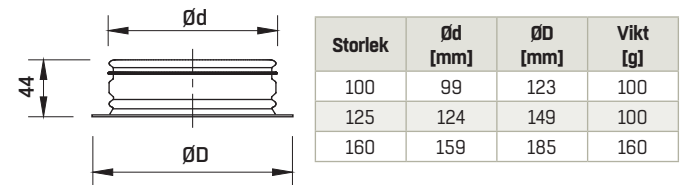
Tilluftsventil LUMI



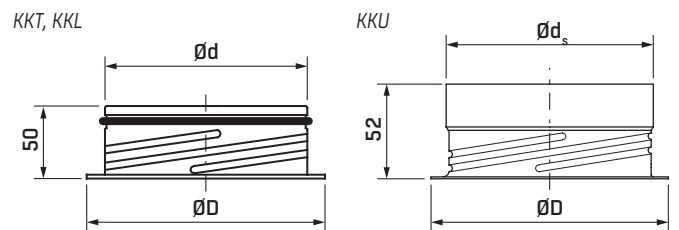
Storlek	ØD [mm]	A [mm]	B [mm]	C_{min} [mm]	C_{max} [mm]	Vikt [kg]
100	145	145	26	16	21/24*	0.4
125	185	185	32	18	31	0.6
160	215	215	37	22	38	0.7
200	270	270	47	27	43	1.2

*) Storlek 100: C_{max} = 21 mm med 360° inblåsning / 24 mm med 270° inblåsning

Fästram KGEZ-01



Fästramar KKT, KKL och KKU

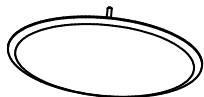


RESERVDELAR OCH ALLMÄNT

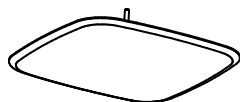
RESERVDELAR

Frontplåt LUMZ-R-aaa-C / LUMZ-S-aaa-C

LUMZ-R-aaa-C



LUMZ-S-aaa-C



aaa
100
125
160
200

Dekorram LUMR-aaa / LUMS-aaa

LUMR-aaa

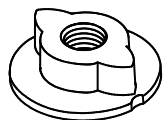


LUMS-aaa

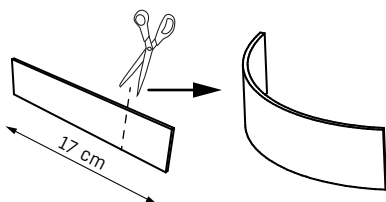


aaa
100
125

Vingmutter COCZ-2

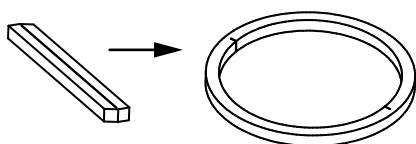


Luftriktare COPZ-3



100, 125	12 cm
160, 200	17 cm

Packning COGZ-aaa-9



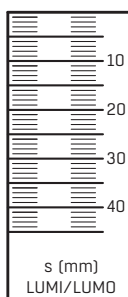
aaa
100
125
160
200

Fjäder COSZ-aaa-1



aaa
100
125
160

Måttband COAZ-3



KONSTRUKTION OCH FUNKTION

Tilluftsventilen LUMI är avsedd att användas i mekaniska ventilations-system. Den kan installeras i tak eller på väggar. Den har låg ljudnivå och är lätt att dimensionera, justera och låsa utan att ventilen tas ut ur ramen. Direkt mätning från spindeln ger exakta avläsningar. LUMI har en design som smälter in väl i moderna interiörer, och passar alla miljöer och krav. Den kan även anpassas till omgivningen med smarta personliga alternativ. Dekorramen gör att användare kan lägga till tapet, textil eller egna favoritbilder på frontplåten. Inget lim eller verktyg behövs, vilket gör att fronten lätt kan bytas ut för omdekorerings. Dekorramen finns som standard med ventiler i storlek 100 och 125 mm. Ventilen finns med antingen rund (LUMI-R) eller fyrkantig (LUMI-S) frontplåt och med CleanVent-beläggning som standard. Ventilen är lämplig att användas i bastu utan dekorram.

MATERIAL

Ventilen är tillverkad av stålplåt. Den har en pulverlackering som ger en högklassig yta. Standardfärgen är vit (RAL 9003). Andra färger kan fås på begäran. CleanVent-beläggning ingår som standard. Dekorramen (storlek 100 och 125) är tillverkad av plast (PP). Ventilen är utrustad med en packning av cellplast (PE), som bildar en lufttät tätning vid installationen.

INSTALLATION

Tilluftsventilen LUMI är lätt att använda både i nya och renoverade byggnader. Den kan installeras i tak eller på väggar. Fästramen KGEZ, som är monterad i kanalen med skruvar eller nitar. Ventilen monteras i ramen genom att ventilhuset skruvas in tills det är i kontakt med de upphöjda spåren på fästramen. LUMI finns även med bajonettmontering när den installeras i fästramen KKT, KKL eller KKL.

MÄTNING OCH INJUSTERING AV LUFTFLÖDE

Flödesmätning, justering och låsning går snabbt och enkelt. Det kan göras direkt på framsidan av ventilen, utan att den behöver tas ut ur ramen. Ta ut frontplåten genom att dra den rakt utåt. Flödet mäts genom att en mätslang fästs direkt i änden av den ihåliga ventilspindeln. Mätresultatet blir exakt och konsekvent.

Luftvolymen justeras genom att styrskivan vrids så att injusteringsdimensionen s (mm) ändras. Injusteringspositionen kan mätas med måttbandet som medföljer varje produkt, eller med valfritt annat mätredskap. Injusteringspositionen är höjden på den synliga spindeln. Positionen kan även ställas in genom att man räknar varven som skivan vrids (1 mm = 1 varv). Lås injusteringspositionen genom att skruva in vingmuttern kraftigt mot skivan.

Ventilen är försedd med en magnetremsa som underlättar styrning av luftriktningen.

Varje produkts k -faktor är angiven på märkskylten.

Anvisningar för installation, justering och underhåll finns på www.flaktgroup.com.

TEKNISKA DATA OCH DESIGN

För fullständiga designuppgifter, se FläktGroups produktvalsprogram. Programmet finns online på www.flaktgroup.com.

PRODUKTBESKRIVNING OCH PRODUKTKOD

PRODUKTBESKRIVNING

LUMI tilluftsventil med smutsavvisande CleanVent-beläggning tillverkad av FläktGroup, t.ex. LUMI-S-125-C installerad med fästram KGEZ, KKT, KKL eller KKL i stål på vägg eller i tak. Mätning och injustering kan göras utan att ventilen tas ut ur ramen. Mätning direkt från ventilspindeln ger exakta resultat. Ventilen levereras med en dekorram som gör att ventilens utseende enkelt kan ändras, samt en magnetremsa för styrning av luftströmmen.

PRODUKTKOD

Tilluftsventil, fjäderinfästning
Tilluftsventil, bajonettinfästning

LUMI-a-bbb-F-c
LUMI-a-bbb-c

Frontplåt (a)

R = rund
S = fyrkantig

Storlek (bbb)

100, 125, 160, 200

Ytbehandling (c)

C = CleanVent-beläggning (standard)
E = Specialfärg (anges i klartext)

TILLBEHÖR

För ventiler med bajonettinfästning:

Fästram med gummipackning KKT-aaa
Fästram utan gummipackning KKL-aaa
Fästram utan gummipackning, monteras på kanalkopplingen KKL-aaa

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

För ventiler med fjäderinfästning:

Fästram, iskjutsanslutning KGEZ-01-aaa

Storlek (aaa)

100, 125, 160

RESERVDELAR

Frontplåt, rund
Frontplåt, fyrkantig

LUMZ-R-aaa-b
LUMZ-S-aaa-b

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

Ytbehandling (b)

C = CleanVent-beläggning (standard)

Dekorram, rund
Dekorram, fyrkantig

LUMR-aaa
LUMS-aaa

Storlek (aaa)

100, 125

Vingmutter

COCZ-2

Luftriktare

COPZ-3

Fjäder

COSZ-aaa-1

Storlek (aaa)

100, 125, 160

Packning

COGZ-aaa-9

Storlek (aaa)

100, 125, 160, 200

Måttband

COAZ-3

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup är europeisk marknadsledare inom smarta och energieffektiva ventilationslösningar för perfekt inomhuskomfort, kritiska applikationer och brandsäkring. Våra produkter och lösningar bygger på innovativ teknik, hög kvalitet och överlägsen prestanda baserat på vår erfarenhet från mer än hundra år i branschen. Med marknadens bredaste produktutbud och en stark marknadsnärvaro i 65 länder över hela världen finns vi alltid nära dig – med tydligt fokus på att leverera "Excellence in Solutions".

FLÄKTGROUPS PRODUKTOMRÅDEN

Luftbehandling | Fläktar | Kanalsystem | Kylbafflar & Kylkassetter | Luftfiltrering
Flödeskontroll & Luftdon | Luftkonditionering & Värme | Styr | Service

» Läs mer på www.flaktgroup.se eller kontakta
ditt närmaste säljkontor på telefon: **0771-26 26 26**.

Luleå | Skellefteå | Umeå | Sundsvall | Falun | Uppsala | Västerås | Stockholm
Örebro/Karlstad | Norrköping | Jönköping | Kalmar | Göteborg | Halmstad | Malmö