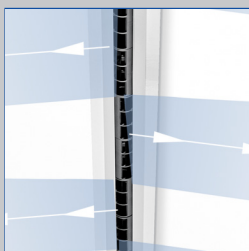


Spalteventiler for himlings- montasje

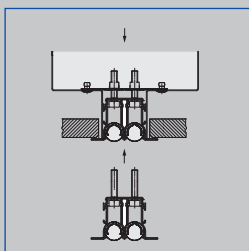
Type PureLine18



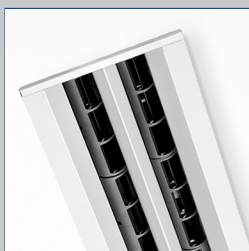
Stuss med spjeld og pakning er valgbart



Alternerende horisontal
luftutblåsning



Avtagbar front



PL18-2/.../B00/P1-RAL
9010, montasje i fast
himling



Smale ventilfronter, tilgjengelig i flere varianter for ulike monterings situasjoner

Spalteventiler med 18 mm bredde (nominell bredde) og justerbart
spredningsmønster

- Nominell lengde 600 – 2000 mm
- Luftmengdeområde 5 – 84 l/s eller 17 – 302 m³/h
- Individuelt justerbare lameller for horisontal eller vertikal luftutblåsning
- Enveis eller vekslende luftutblåsning for individuelle lokale krav
- Ensartet luftmønster reduserer sverting i taket på grunn av indusert romluft
- Lamellene har riller for nøyaktig posisjonering

Valgfritt tilleggsutstyr og tilbehør

- Attraktivt utseende på grunn av ekstruderte aluminiumsdeler med anodisert overflate eller pulverlakk
- Symmetrisk eller asymmetrisk plassering av plenumskammer
- Plenumskammer med isolasjon
- Endeplater, endevinkler, hjørneseksjoner
- Ulikt utseende ved valg av svarte, grå eller hvite lameller

Type		Side
PureLine18	Generell informasjon	PL18 – 2
	Funksjon	PL18 – 4
	Tekniske data	PL18 – 7
	Hurtigvalg	PL18 – 8
	Spesifikasjonstekst	PL18 – 12
	Bestillingskode	PL18 – 13
	Varianter	PL18 – 16
	Dimensjoner og vekt	PL18 – 18
	Montasjeeksempler	PL18 – 24
	Montasjedetaljer	PL18 – 25
	Igangkjøring	PL18 – 28
	Grunnleggende informasjon og terminologi	PL18 – 29

Anvendelse

Anvendelse

- PureLine18 spalteventiler blir brukt som tilluft eller avtrekksenheter i komfortsoner
- Spesielt diskret ventil på grunn av sitt elegante design
- For montasje i undertak
- For rom med takhøyde opp til 4 m
- Egnet for lokasjoner med begrenset plass på grunn av lav byggehøyde på plenumskammer
- Passer for et sammenhengende lineært oppsett
- Justerbare lameller tillater horisontal, vinklet eller vertikal luftutblåsning
- Blandet strømningsystem med enveis eller vekslende luftutblåsning kan, tilpasses bygningskonstruksjonen
- Høy induksjon resulterer i rask reduksjon av temperaturforskjeller og lufthastigheter (tilluftvariant)
- For variable og konstante luftstrømmer
- For Δt tilluft - romtemperatur fra -10 til +10 K

Spesielle egenskaper

- Ensartet luftmønster reduserer sverting i taket på grunn av indusert romluft
- Horisontal, skrå eller vertikal luftutblåsning ved hjelp av manuelt justerbare lameller
- Komfortabelt inneklima som følge av høy induksjon og rask reduksjon av temperaturforskjeller og luftstrømhastigheter
- Høykvalitets utseende takket være overflatebehandlede ekstruderte aluminiumsprofiler som er anodisert eller pulverlakkert i henhold til RAL fargeskala
- Ventilfronten er optimalisert for maksimal luftmengde ved lavt lydeffektnivå
- Passer for et sammenhengende lineært oppsett

Nominell størrelse

- L_N : 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 mm
- Frontplaten er også tilgjengelig i mellomstørrelser

Beskrivelse

Varianter

- PL18-*: 1 eller 2 spalter
- PL18-*DF: Frontplate med fjærklips
- PL18-*DS: Frontplate med bred kant (B00) og skruefeste
- PL18-*PB: Plenumskammer for skruefeste
- PL18-*PF: Ventilfront og plenumskammer, ikke avtagbart feste
- PL18-*SF: Ventilfront og plenumskammer, avtagbart feste
- PL18-*CS: Hjørneseksjon

Plassering av plenumskammer på ventilfront

- Sentral plassering
- Til venstre (LE)
- Til høyre (RI)

Plenumskammer varianter

- Symmetrisk plassering av plenumskammer, sidestuss (HS)
- Symmetrisk plassering av plenumskammer, toppstuss (HS)
- Asymmetrisk plassering av plenumskammer, sidestuss (HA)

Konstruksjon

Ventilfront

- Anodisert, E6-C-0, naturlig farge
- P1: Pulverlakkert RAL 9010, ren hvit, glans 50%
- P1: Pulverlakkert RAL 9006, hvit aluminium, glans 30%
- P1: Pulverlakkert i andre RAL farger, glans 70%

Tillegg

- D: Spjeldblad for regulering av luftmengde
- LS: Leppepakning
- IL: nnvendig isolasjon
- EP: To endeplater
- EW: To endevinkler

Singel ventiler er fabrikkmontert med endeplater eller endevinkler.

Tilbehør

- EP: To endeplater
- EW: To endevinkler

For et sammenhengende lineært oppsett må endeplater eller endevinkler bestilles separat og monteres på stedet.

Konstruksjonskarakteristikker

- Stusser tilpasset runde kanaler i henhold til EN 1506 eller EN 13180
- 4 opphengspunkter på plenumskammer
- Manuelt regulerbare lameller med riller som gjør det enklere å justere elementene og låse dem i ønsket posisjon
- Stuss med vuls for leppepakning (pakning velges separat)
- Frontskinne er tilgjengelig i størrelser fra 600 til 2000 mm, i trinn på 1 mm (justeringslameller i steg på 100 mm)
- Plenumskammer er kun tilgjengelig i nominelle lengder

Materialer og overflater

- Ventilfront produsert i ekstruderte aluminiumsprofiler
- Lamellene er produsert i ABS plast, UL 94, V-0, flammehemmende
- Plenumskammer er produsert i galvanisert stål
- Endeplater og endevinkler er produsert i aluminium
- Leppepakning er produsert i gummi
- Isolasjon er produsert i mineralull og cellegummi med tett overflate
- Anodisert ventilfront, E6-C-0, naturlig farge
- P1: Pulverlakkert, i RAL CLASSIC farge
- Lameller lik RAL 9005, sort
- G: Lameller, lik 9006, grå
- W: Lameller lik RAL 9010, hvit

Mineralull

- Mineralull med glassfiberduk på overflater som er i kontakt med luft, erosjonsbestandig opptil 20 m/s
- I henhold til EN 13501, materialklassifisering A1, ikke brannfarlig
- RAL kvalitetsmerke RAL-GZ 388
- Hygienisk trygt i henhold til TRGS 905 og EU direktiv 97/69/EC
- .

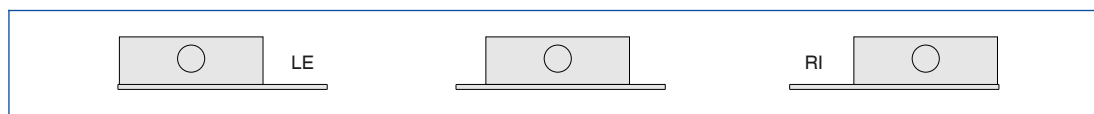
Standarder og retningslinjer

- Lydeffektnivået av luftregenerert støy målt i henhold til EN ISO 5135

Vedlikehold

- Vedlikeholdsfritt da konstruksjon og materialer ikke er utsatt for slitasje
- Inspeksjon og rengjøring i henhold til VDI 6022

PL plenumskammer plassert til venstre, i midten, til høyre



Funksjonsbeskrivelse

Spalteventilene tilfører luften horisontalt eller vertikalt.

Den resulterende luftstrømmen induserer mye romluft, for dermed hurtig å redusere strømningshastigheten og temperaturforskjellen mellom tilførselsluft og romluft.

Resultatet er en blandet luftstrøm i komfortsonen, med generell god ventilasjon, og skaper svært lite turbulens i oppholdssonen.

Type PureLine18 spalteventiler er fabrikkmontert med manuelt justerbare lameller.

Spredningsmønsteret kan justeres for å tilfredstille forskjellige interne krav.

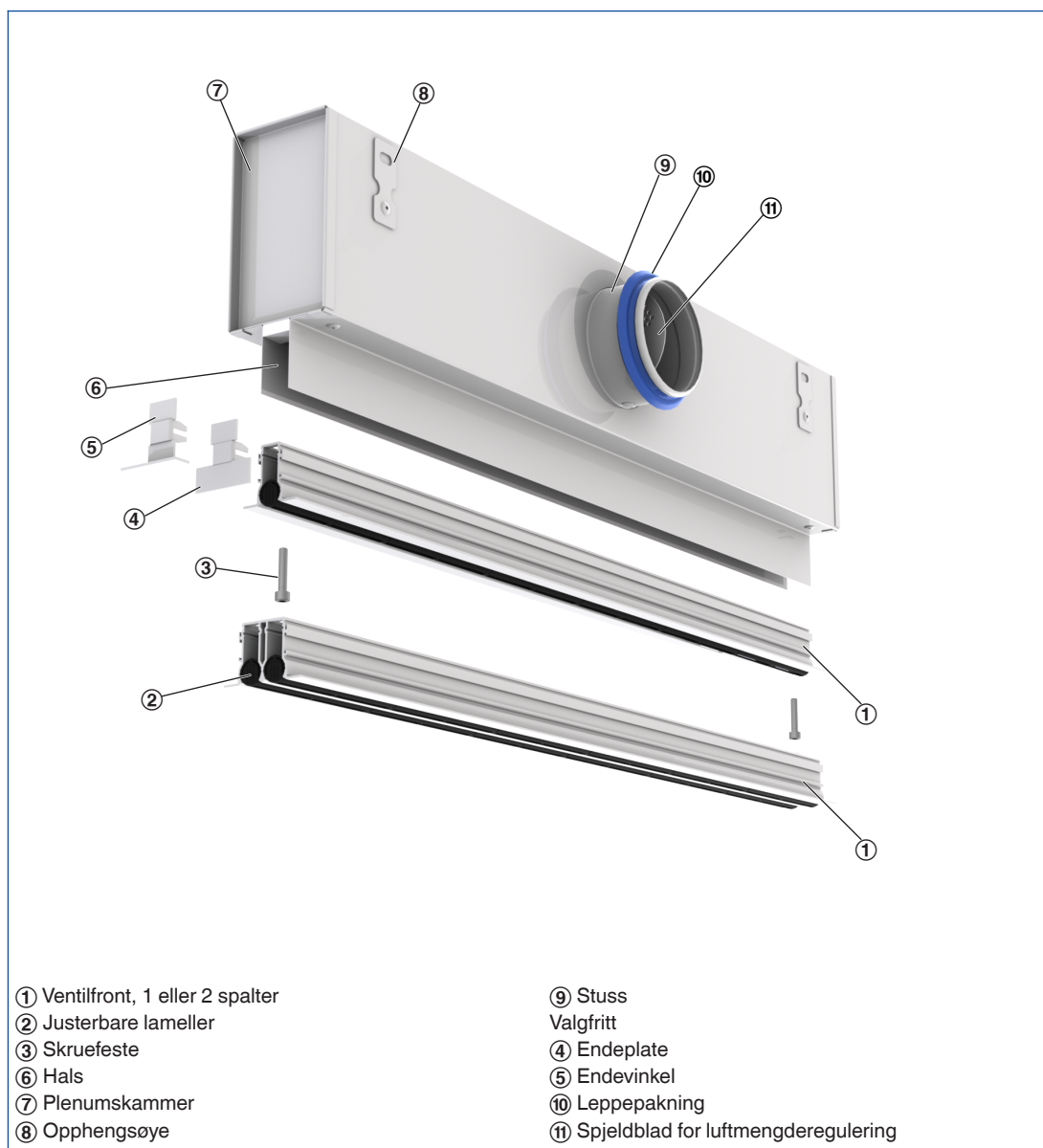
Luftutblåsningen er enveis eller alternerende horisontal.

Andre mønstre: varmemodus med vertikal luftutblåsning; vinklet luftutblåsning.

Δ t tilluft - romtemperatur kan variere fra -10 til +10 K

Et spjeldblad (valgfritt) forenkler luftmengdereguleringen ved igangkjøring. For å gi rommet et estetisk ensartet utseende kan PureLine18 spalteventiler også brukes som avtrekk.

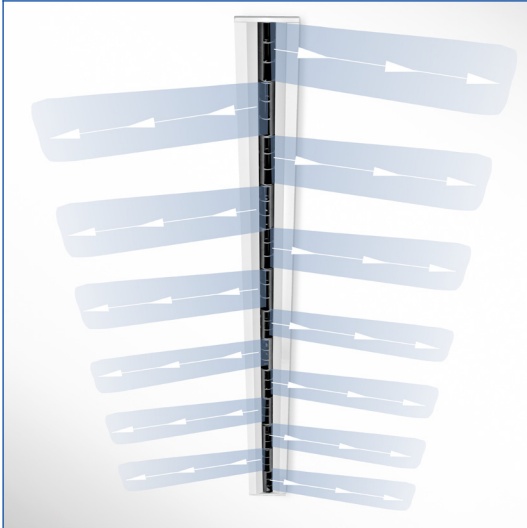
Skjematisk skisse av PL18-*-SF



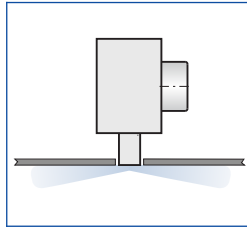
Spredningsmønstre

Dette er kun skjematiske skisser for å illustrere innstillingen av lamellene.

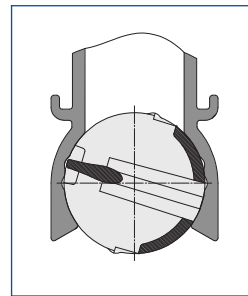
Alternerende horisontal luftutblåsning



Alternerende horisontal luftutblåsning

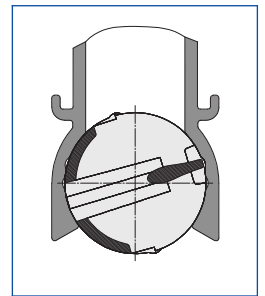


Innstilling av lamellene



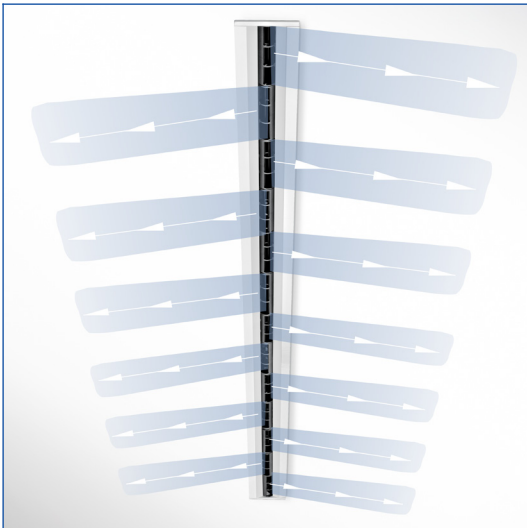
Horisontal luftutblåsning venstre

Innstilling av lamellene

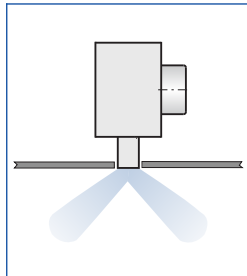


Horisontal luftutblåsning høyre

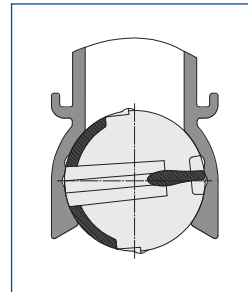
Alternerende vinklet luftutblåsning



Alternerende vinklet luftutblåsning (AS)

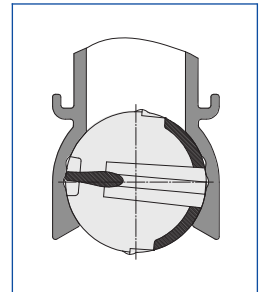


Innstilling av lamellene



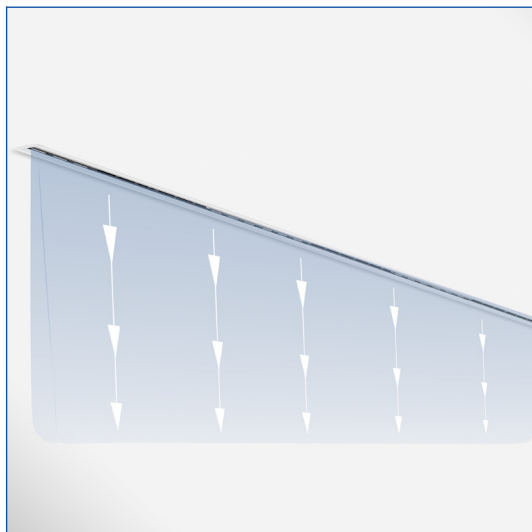
Vinklet luftstrøm høyre

Innstilling av lamellene

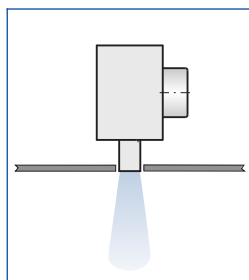


Vinklet luftstrøm venstre

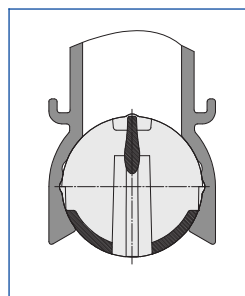
Vertikal luftutblåsning



Vertikal luftutblåsning (V)

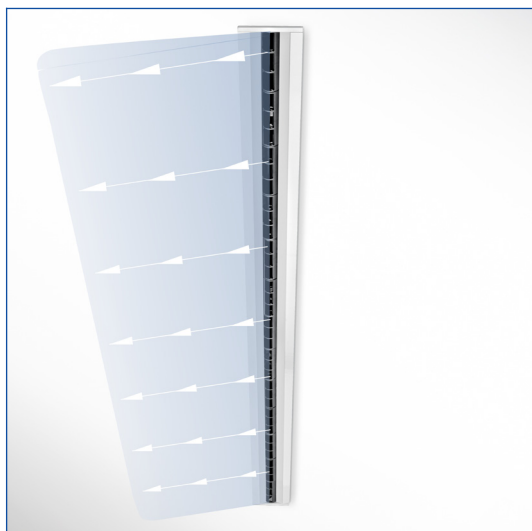


Innstilling av lamellene

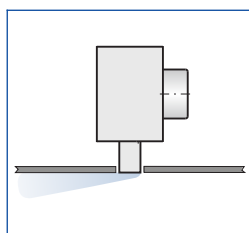


Vertikal luftutblåsning

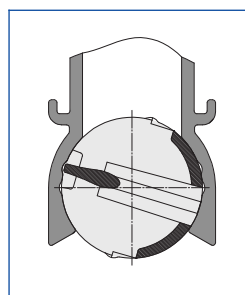
Enveis horisontal luftutblåsning mot venstre



Enveis horisontal venstre (HL)

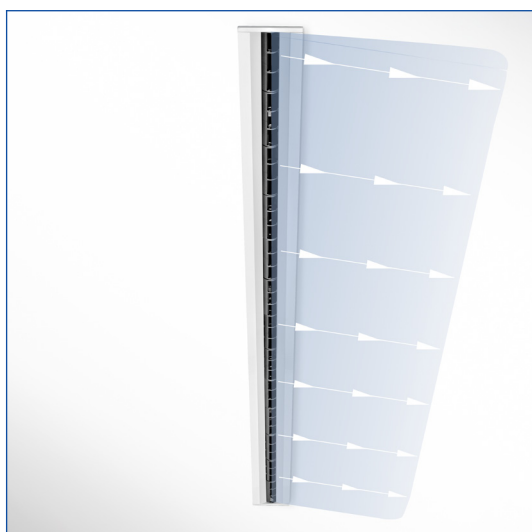


Innstilling av lamellene

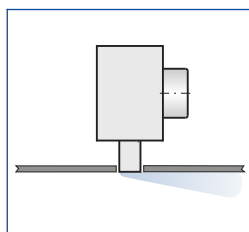


Horisontal luftutblåsning venstre

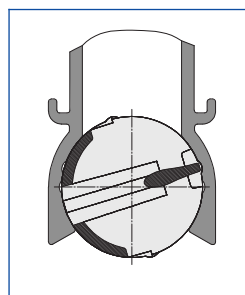
Enveis horisontal luftutblåsning mot høyre



Enveis horisontal høyre (HR)



Innstilling av lamellene



Horisontal luftutblåsning høyre

Nominell lengde	600 – 2000 mm, i intervaller på 100 mm
Antall spalter	1 eller 2
Minimum luftmengde med $\Delta t_z = -10$ K	5 l/s eller 17 m ³ /h
Maksimum luftmengde, med $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	84 l/s eller 302 m ³ /h
Δt tilluft - romtemperatur	-10 til +10 K

Hurtigvalgstabeller gir god oversikt over luftmengder og tilhørende lydeffektnivå og differansetrykk.

Eksakte verdier for alle parametere kan fastsettes med Easy Product Finder design program.

Opp til nominell lengde 1200 mm inkluderer størrelsen en anslutning; fra lengde 1300 mm er to anslutninger påkrevd.

PL18-1 tilluft, alternerende horisontal luftutblåsning, lydeffektnivå og total differansetrykk

Nominell lengde	Ḃ l/s	Ḃ m³/h	Spjeldvinkel											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
600	5	17	4	<15	3	<15	5	<15	4	<15	8	<15	5	<15
600	10	38	15	29	14	26	21	29	16	26	35	29	22	26
600	16	58	34	40	31	38	49	41	37	38	81	41	50	38
600	22	78	62	49	57	46	88	49	67	46	148	49	91	46
700	6	20	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	10	<15	6	<15
700	12	42	14	29	13	26	22	29	16	26	39	30	23	27
700	18	63	32	40	28	38	49	41	35	38	89	41	51	38
700	24	85	57	48	51	46	88	49	63	46	159	49	91	46
800	6	23	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
800	13	46	14	29	12	27	23	30	16	27	44	30	24	27
800	19	69	31	40	27	38	51	41	35	38	98	41	54	38
800	26	92	54	48	47	46	91	49	61	46	173	49	94	46
900	7	26	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	14	<15	7	<15
900	14	50	14	30	12	27	25	30	16	27	50	31	26	28
900	21	75	30	41	25	38	54	41	35	38	109	41	57	38
900	28	99	52	48	44	46	95	49	61	46	190	49	99	46
1000	8	29	4	<15	4	<15	8	<15	5	<15	16	<15	8	<15
1000	15	54	14	30	11	27	27	30	17	28	56	31	28	28
1000	22	80	29	41	24	38	57	41	35	38	119	41	60	38
1000	29	105	51	48	41	45	99	49	60	46	206	49	104	46
1100	9	32	5	<15	4	<15	9	<15	6	<15	19	<15	10	<15
1100	16	58	14	30	11	28	29	31	17	28	62	31	30	28
1100	24	85	29	41	23	38	60	41	36	38	130	42	64	38
1100	31	111	50	48	39	45	104	49	61	46	224	49	109	46
1200	10	35	5	<15	4	<15	10	15	6	<15	22	16	11	<15
1200	17	62	14	31	11	28	31	31	18	28	69	32	33	29
1200	25	90	29	41	23	38	64	41	37	38	143	42	68	39
1200	33	117	50	48	38	45	109	49	62	46	243	49	115	46
1300	11	38	5	16	4	<15	11	16	6	<15	25	17	12	<15
1300	18	66	15	31	11	28	34	32	19	29	77	32	36	29
1300	26	95	30	41	22	38	69	41	38	38	156	42	73	39
1300	34	123	50	48	37	45	116	49	64	46	263	49	123	46
1400	11	41	6	16	4	<15	13	17	7	<15	29	17	13	<15
1400	19	70	15	31	11	28	36	32	20	29	84	32	39	29
1400	27	99	30	41	22	38	73	41	39	38	168	42	77	39
1400	36	128	50	48	36	45	121	49	65	46	281	49	129	46
1500	12	44	6	17	4	<15	14	18	8	<15	33	18	15	15
1500	20	74	16	32	11	29	40	32	21	29	93	33	42	30
1500	29	104	31	41	22	38	78	42	41	39	183	42	83	39
1500	37	134	51	48	36	45	129	49	67	46	304	49	137	46

PL18-1 tilluft, alternerende horisontal luftutblåsning, lydeffektnivå og total differansetrykk

Nominell lengde	V̇ l/s	V̇ m³/h	Spjeldvinkel											
			0°				45°				90°			
			D = 78		D = 98		D = 78		D = 98		D = 78		D = 98	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
1600	13	47	4	<15	3	<15	6	<15	4	<15	12	<15	7	<15
1600	24	86	12	30	11	28	20	31	14	28	38	31	21	28
1600	35	125	25	41	22	38	42	41	29	38	80	41	44	39
1600	46	164	43	48	37	46	72	49	49	46	138	49	75	46
1700	14	49	4	<15	3	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
1700	25	90	12	31	10	28	21	31	14	28	40	31	22	28
1700	36	130	25	41	21	38	43	41	28	38	84	42	45	39
1700	47	170	42	48	36	46	74	49	48	46	144	49	77	46
1800	15	52	4	<15	4	<15	7	15	5	<15	14	16	7	<15
1800	26	94	12	31	10	28	22	31	14	28	43	32	23	29
1800	37	135	25	41	21	38	44	41	29	38	89	42	46	39
1800	49	176	41	48	35	46	75	49	48	46	151	49	79	46
1900	15	55	4	15	4	<15	8	16	5	<15	15	16	8	<15
1900	27	98	12	31	10	28	22	31	14	29	46	32	24	29
1900	39	140	24	41	20	38	46	41	29	38	93	42	48	39
1900	51	182	41	48	34	46	77	49	48	46	158	49	81	46
2000	16	58	4	16	4	<15	8	16	5	<15	16	17	8	<15
2000	28	101	12	31	10	28	23	32	14	29	48	32	24	29
2000	40	144	24	41	20	38	47	41	29	38	97	42	49	39
2000	52	187	40	48	33	45	78	49	48	46	164	49	82	46

PL18-2 tilluft, alternerende horisontal luftutblåsning, lydeffektnivå og total differansetrykk

Nominell lengde	V̇ l/s	V̇ m³/h	Spjeldvinkel											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
600	10	35	4	<15	4	<15	6	<15	4	<15	11	<15	6	<15
600	19	67	13	28	11	26	21	29	15	26	37	30	21	27
600	27	98	28	39	24	36	46	40	31	37	81	41	46	38
600	36	130	49	47	42	44	79	48	54	45	141	49	79	45
700	11	41	4	<15	4	<15	7	<15	5	<15	13	<15	7	<15
700	21	74	13	29	11	26	23	30	15	27	43	31	23	27
700	30	108	27	39	22	36	48	40	31	37	90	41	48	38
700	39	141	46	47	38	44	82	48	52	44	155	49	82	45
800	13	47	5	<15	4	<15	9	<15	5	<15	16	16	9	<15
800	23	81	13	29	11	26	25	31	15	27	49	32	25	28
800	32	116	26	39	21	36	51	40	31	37	100	42	51	38
800	42	151	44	47	35	43	85	48	51	44	169	49	85	45
900	15	52	5	15	4	<15	10	16	6	<15	20	18	10	<15
900	25	89	14	30	10	27	28	31	16	27	56	32	28	28
900	35	125	26	39	20	36	54	41	31	37	111	42	54	38
900	45	161	44	46	33	43	90	48	52	44	185	49	90	45
1000	16	58	6	16	4	<15	12	18	7	<15	24	19	12	15
1000	27	95	14	30	10	27	30	32	17	28	64	33	30	29
1000	37	133	27	39	19	36	58	41	32	37	123	42	58	38
1000	47	170	43	46	31	43	95	48	52	44	201	49	95	45
1100	18	64	6	18	4	<15	13	19	7	15	28	20	13	16
1100	28	102	14	31	10	27	33	32	18	28	71	34	33	29
1100	39	140	27	39	19	36	62	41	33	37	134	42	62	38
1100	49	178	43	46	30	43	100	48	53	44	216	49	100	45
1200	19	70	7	19	5	15	15	20	8	16	33	22	15	18
1200	30	109	15	31	10	28	36	33	19	29	79	34	36	30
1200	41	147	27	40	18	36	66	41	34	37	146	43	66	38
1200	52	186	43	46	29	43	105	48	54	44	232	49	105	45
1300	21	76	7	20	5	16	17	21	9	17	38	23	17	19
1300	32	115	16	31	10	28	40	33	20	29	88	35	39	30
1300	43	155	28	40	18	36	71	41	36	37	158	43	71	39
1300	54	194	44	46	29	43	112	48	56	44	249	49	111	45
1400	23	81	8	21	5	17	20	22	10	18	44	24	20	20
1400	34	121	17	32	11	28	43	33	21	30	97	35	43	31
1400	45	161	29	40	18	36	75	41	37	37	170	43	75	39
1400	56	201	45	46	28	42	117	48	57	44	265	49	117	45
1500	24	87	8	22	5	18	22	23	11	19	50	25	22	21
1500	35	128	17	32	11	29	47	34	22	30	106	35	46	31
1500	47	168	30	40	18	36	80	42	39	38	183	43	80	39
1500	58	208	46	46	28	42	123	48	59	44	281	49	123	45

PL18-2 tilluft, alternerende horisontal luftutblåsning, lydeffektnivå og total differansetrykk

Nominell lengde	V̇ l/s	V̇ m³/h	Spjeldvinkel											
			0°				45°				90°			
			D = 98		D = 123		D = 98		D = 123		D = 98		D = 123	
			Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)	Δp _t Pa	L _{WA} dB(A)
1600	26	93	5	17	4	<15	9	18	5	<15	16	19	9	15
1600	42	152	12	31	9	28	22	32	13	28	43	33	22	29
1600	59	211	22	40	17	37	42	41	25	37	83	42	42	38
1600	75	270	36	47	28	44	68	48	41	44	135	49	68	45
1700	27	99	5	18	4	<15	9	19	6	15	18	20	9	16
1700	44	159	12	31	9	28	23	32	14	28	46	33	23	29
1700	61	218	22	40	17	37	43	41	25	37	87	42	43	38
1700	77	278	35	46	27	43	70	48	41	44	140	49	69	45
1800	29	105	5	18	4	15	10	20	6	16	20	21	10	17
1800	46	165	12	31	9	28	24	32	14	29	49	34	24	30
1800	63	226	22	40	17	37	45	41	26	37	92	42	45	38
1800	80	287	35	46	26	43	72	48	41	44	147	49	72	45
1900	31	111	5	19	4	16	11	20	6	17	22	22	11	18
1900	48	172	12	31	9	28	25	33	14	29	52	34	25	30
1900	65	234	22	40	16	37	46	41	26	38	96	43	46	39
1900	82	295	35	46	26	43	74	48	41	44	153	49	73	45
2000	32	116	6	20	4	16	12	21	7	17	24	22	12	18
2000	50	178	12	32	9	28	26	33	15	29	56	34	26	30
2000	67	240	22	40	16	37	48	41	26	38	100	43	48	39
2000	84	302	34	46	25	43	75	48	41	44	159	49	75	45

Denne spesifikasjonsteksten beskriver de generelle egenskapene til produktet. Tekst for varianter kan genereres med Easy Product Finder design program.

Spalteventiler av typen PURELINE18 har individuelt justerbare lameller med 1 eller 2 spalter. Luftutblåsning kan alterneres horisontalt, vinklet, vertikal, enveis horisontalt mot venstre eller enveis vannrett til høyre. Spalteventilene kan brukes for tilluft eller avtrekk og er beregnet for montering i taket. Ready-to-install komponenter bestående av ventilfront med valgfrie svarte, grå eller hvite lameller. Plenumskamrene finnes i to varianter med 1 eller 2 stusser. Disse er plassert horisontalt eller vertikalt på symmetriske plenumskammer, og horisontalt på asymmetriske plenumskammer. Plenumskamrene har 4 fester for oppheng. Frontplaten kan leveres som avtagbar eller ikke avtagbar. Stussene er egnet for sirkulære kanaler i henhold til EN 1506 eller EN 13180. Lydeffektnivå for luft-regenerert støy målt i henhold til EN ISO 5135.

Spesielle egenskaper

- Ensartet luftmønster reduserer sverting i taket på grunn av indusert romluft
- Horisontal, skrå eller vertikal luftutblåsning ved hjelp av manuelt justerbare lameller
- Komfortabelt inneklima som følge av høy induksjon og rask reduksjon av temperaturforskjeller og luftstrøms hastigheter
- Høykvalitets utseende takket være overflatebehandlede ekstruderte aluminiumsprofiler som er anodisert eller pulverlakkert i henhold til RAL fargeskala
- Ventilfronten er optimalisert for maksimal luftmengde ved lavt lydeffektnivå
- Passer for et sammenhengende lineært oppsett

Materialer og overflater

- Ventilfront produsert i ekstruderte aluminiumsprofiler
- Lamellene er produsert i ABS plast, UL 94, V-0, flammehemmende
- Plenumskammer er produsert i galvanisert stål
- Endeplater og endevinkler er produsert i aluminium
- Leppepakning er produsert i gummi
- Isolasjon er produsert i mineralull og cellegummi med tett overflate
- Anodisert ventilfront, E6-C-0, naturlig farge
- P1: Pulverlakkert, i RAL CLASSIC farge
- Lameller lik RAL 9005, sort
- G: Lameller, lik 9006, grå
- W: Lameller lik RAL 9010, hvit

Mineralull

- Mineralull med glassfiberduk på overflater som er i kontakt med luft, erosjonsbestandig opptil 20 m/s
- I henhold til EN 13501, materialklassifisering A1, ikke brannfarlig
- RAL kvalitetsmerke RAL-GZ 388
- Hygienisk trygt i henhold til TRGS 905 og EU direktiv 97/69/EC
- .

Konstruksjon

Ventilfront

- Anodisert, E6-C-0, naturlig farge
- P1: Pulverlakkert RAL 9010, ren hvit, glans 50%
- P1: Pulverlakkert RAL 9006, hvit aluminium, glans 30%
- P1: Pulverlakkert i andre RAL farger, glans 70%

Tekniske data

- Nominell lengde: 600 – 2000 mm i intervaller på 100 mm
- Antall spalter: 1 eller 2
- Minimum luftmengde: $\Delta t_z = -10$ K: 5 l/s eller 17 m³/h
- Maximum luftmengde: $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 84 l/s eller 302 m³/h
- Δt tilluft - romtemperatur: -10 til +10 K

Dimensjoneringsdata

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Luft-regenerert støy
- L_{WA} _____
[dB(A)]

PL18 - 1 - S - SF - HS / 1200x1000x98 / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Type	PureLine18	Spalteventil	600	Plenumsammer L _N	13 Bred kant	Ingen oppføring: uten
			700		B00	Med (B00)
2 Antall spalter			800		14 Endestykker	Ingen oppføring: uten
1	1	1 spalte	900		EP	Endeplate
2	2	2 spalter	1000		EA	Endevinkel
3 System			1100		15 Overflate	Ingen oppføring: anodisert, E6-C-0, naturlig farge
S		Tilluft	1200		P1	Pulverlakkert, spesifiser RAL CLASSIC farge
E		Avtrekk	1300		16 Farge på kontrollelementene	Ingen oppføring: lik som RAL 9005,
4 Variant			1400		sort	
DF		Ventilfront med bred kant (B00) og fjærklips	1500		W	Lik RAL 9010, hvit
DS		Ventilfront med bred kant (B00) og skruefeste	1600		G	Lik RAL 9006, grå
			1700			
			1800			
			1900			
			2000			
		Plenumsammer		Stuss diameter ØD		
PB		Bare plenumsammer	78	Med 1 spalte		
PF		Ventilfront festet til plenumboksen, ikke avtagbar	98	Med 1 eller 2 spalter		
SF		Ventilfront festet til plenumsammer, avtagbar (bare med B00)	123	Med 2 spalter		
5 Plenumsammer variant				7 Ant. stusser		
HS		Symmetrisk plassert plenumsammer med stuss i siden		1	1 stusser	
VS		Symmetrisk plassert plenumsammer med stuss i toppen		2	2 stusser	
HA		Asymmetrisk plassert plenumsammer med stuss i siden				
6 Nominell størrelse [mm]				8 Spjeldblad for luftmengderegulering		
		Ventilfront x Plenumsammer x Stuss diameter		D	Ingen oppføring: uten Med spjeldblad	
		Nominell størrelse L _N		9 Leppepakning	Ingen oppføring: uten Med leppepakning	
600				LS		
700				10 Plenumsammer med isolasjon	Ingen oppføring: uten	
800				L	Med	
900				11 Plenumsammerets plassering	Ingen inngang: senter	
1000				LE	Venstre side	
1100				RI	Høyre side	
1200				12 Luftmønster (100 mm kontrollelement)	Ingen oppføring: alternerende	
1300					horisontal	
1400				AS	Alternerende vinklet	
1500				HL	Horisontal venstre	
1600				HR	Horisontal høyre	
1700				V	Vertikal	
1800						
1900						
2000						

Bestillingseksempel : PL18-1-S-PF-HS/1200x1200x98/1

Antall spalter	1
System	Tilluft
Variant	Ventilfronten er festet til plenumskammeret, ikke avtagbar
Plenumskammer varianter	Symmetrisk plassering av plenumskammer, sideanslutning
Nominell størrelse	Ventilfront 1200 mm, plenumskammer 1200 mm, stussdiameter 98 mm
Ant. stusser	1
Spjeldblad for luftmengderegulering	Uten
Leppepakning	Uten
Isolasjon	Uten
Plenumskammerets plassering	Sentral posisjon
Spredningsmønster	Alternerende horisontal
Bred kant	Uten
Endestykker	Uten
Overflate	Anodisert, E6-C-0, naturlig farge
Farge på lamellene	Sort

Bestillingseksempel: PL18-2-S-SF-HS/1200x1000x123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

Antall spalter	2
System	Tilluft
Variant	Ventilfronten er festet til plenumskammeret, avtagbar
Plenumskammer varianter	Symmetrisk plassering av plenumskammer, sideanslutning
Nominell størrelse	Ventilfront 1200 mm, plenum box 1000 mm, stuss diameter 123 mm
Ant. stusser	2
Spjeldblad for luftmengderegulering	Med
Leppepakning	Med
Isolasjon	Med
Plenumskammerets plassering	Venstre side
Spredningsmønster	Alternerende vinklet
Bred kant	Med
Endestykker	Med endevinkler
Overflate	Pulverlakkert RAL 9010, rent hvit, glansnivå ca. 50%
Farge på lamellene	Hvit

Bestillingseksempel: PL18-2-S-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Antall spalter	2
System	Tilluft
Variant	Ventilfront med bred kant og fjærklips
Plenumskammer varianter	Ingen plenumskammer
Nominell størrelse	Ventilfront 1200 mm
Ant. stusser	Uten
Spjeldblad for luftmengderegulering	Uten
Leppepakning	Uten
Isolasjon	Uten
Plenumskammerets plassering	Ingen plenumskammer
Spredningsmønster	Vertikal
Bred kant	Med bred kant
Endestykker	Med endeplate
Overflate	Pulverlakkert RAL 9006, hvit aluminium, glansnivå ca. 30%
Farge på lamellene	Grå

PureLine18 CS (hjørneseksjon)

PL18 – 1 – – CS / 100x100x90 / B00 / P1 – RAL 9016 / W							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Type

PureLine18 Spalteventil

2 Antall spalter

- 1 1 spalte
- 2 2 spalter

3 System

Merk: Ingen oppføring nødvendig

4 Variant

CS Hjørneseksjon

5 Dimensjoner [mm]

- E** 100 til 300 mm (i intervaller på 1 mm)
- F** 100 til 300 mm (i intervaller på 1 mm)
- W** 45° til 175° (i intervaller på 1°)

6 Bred kant

- Ingen oppføring: uten
- B00** Med bred kant

7 Overflate

- Ingen oppføring: anodisert, E6-C-0, naturlig farge
- P1** Pulverlakkert, spesifiser RAL CLASSIC farge

8 Farge på kontrolelementene

- Ingen oppføring: lik som RAL 9005, sort
- W** Lik RAL 9010, hvit
- G** Lik RAL 9006, grå

Bestillingseksempel: PL18-2- -CS/150x300x90/B00/RAL 9016

Antall spalter	2
Variant	Hjørne seksjon
Mål	Benlengde E: 150 mm; benlengde F: 300 mm; 90° vinkel
Bred kant	Med bred kant (B00)
Overflate	P1: Pulverlakkert RAL 9016, trafikk hvit, glansnivå ca. 70%

Asymmetrisk plassert plenumskammer



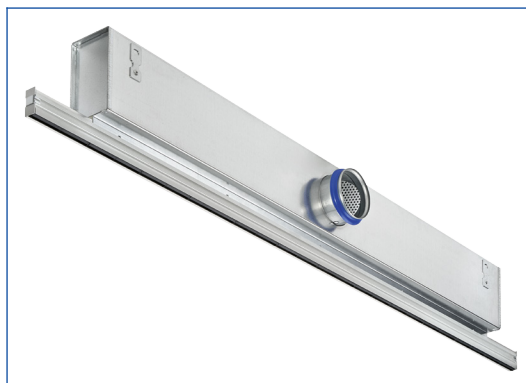
Plenumskammer med toppanslutning



Plenumskammer kortere enn ventilfronten, venstre posisjon, med to sideanslutninger



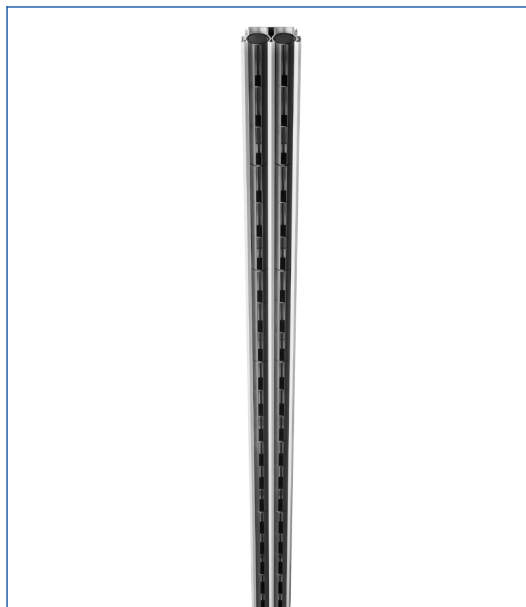
Plenumskammer kortere enn frontplaten, sentral plassert med sidestuss



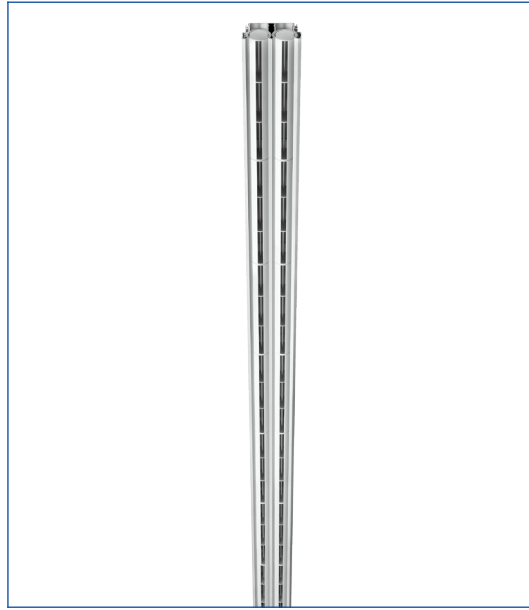
PL 18 hjørne seksjon



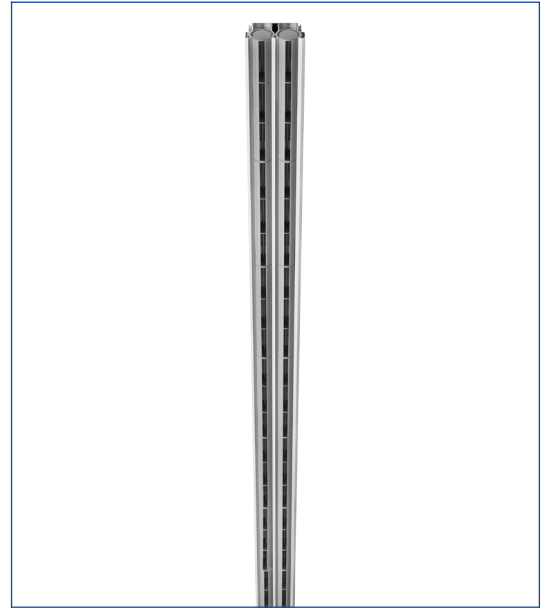
Ventilfront med sorte lameller



Ventilfront med hvite lameller

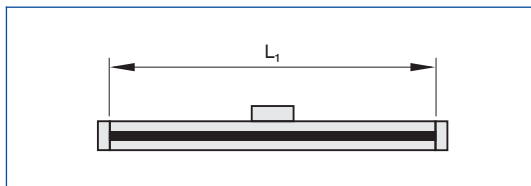


Ventilfront med grå lameller

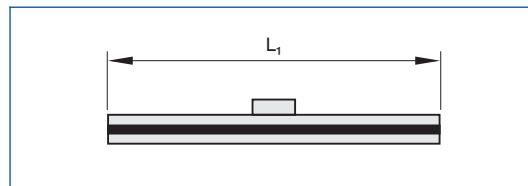


Ventilfront

Endevinkler i begge ender



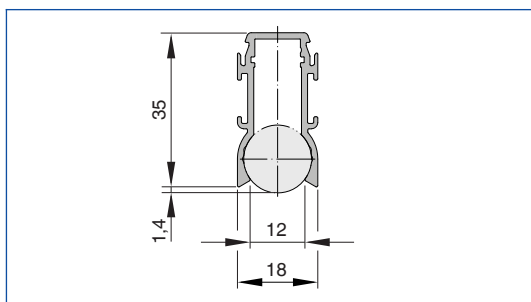
Uten endestykke



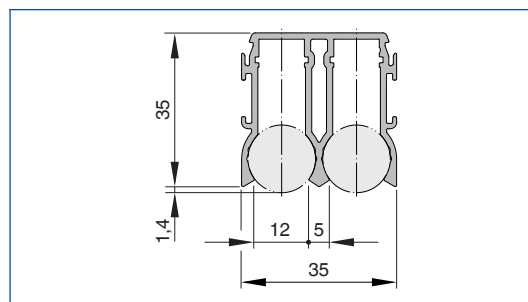
Nominell lengde	L ₁	
	mm	
600		600
700		700
800		800
900		900
1000		1000
1100		1100
1200		1200
1300		1300
1400		1400
1500		1500
1600		1600
1700		1700
1800		1800
1900		1900
2000		2000

Profil

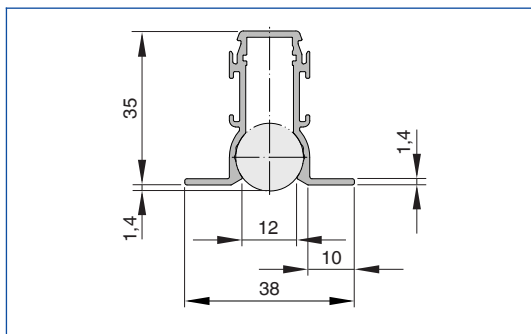
PL18-1 profil



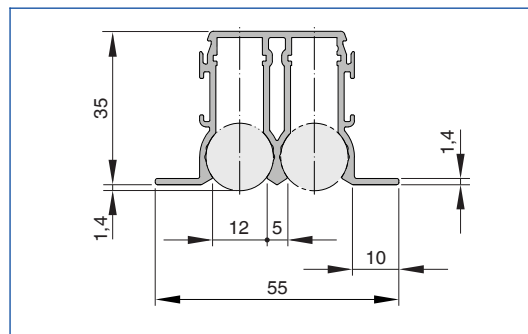
PL18-2 profil



PL18-1/B00 profil

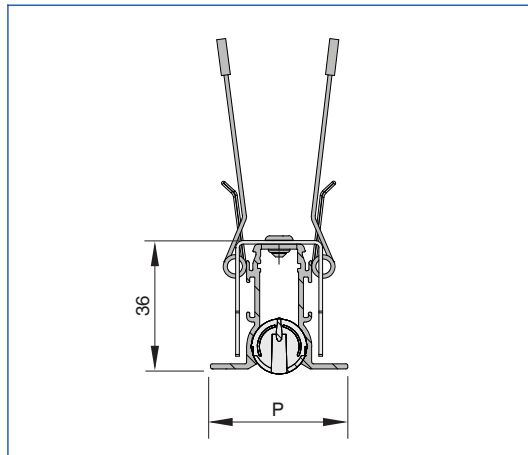


PL18-2/B00 profil

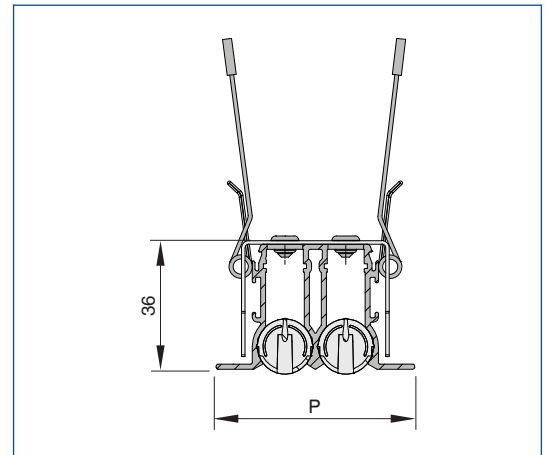


Ventilfront med fjærklips

PL18-1*-DF (ventilfront med fjærklips)



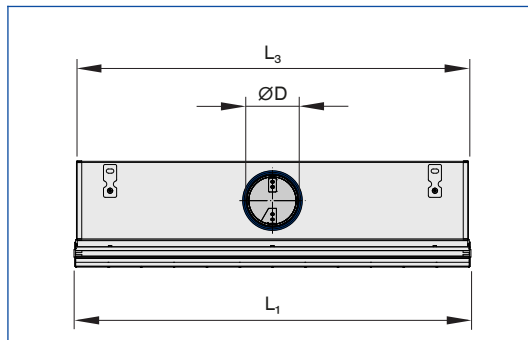
PL18-2*-DF (ventilfront med fjærklips)



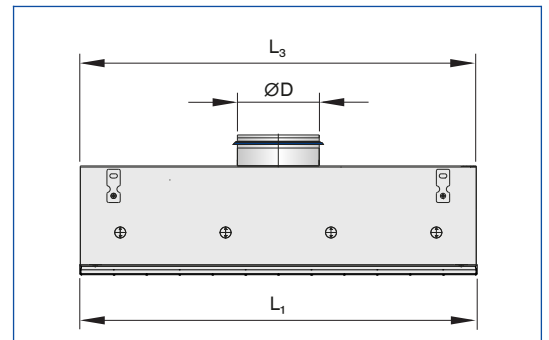
Variant	Med bred kant	
	P	
	mm	
PL18-1		38
PL18-2		55

Ventilfront og plenums-kammer

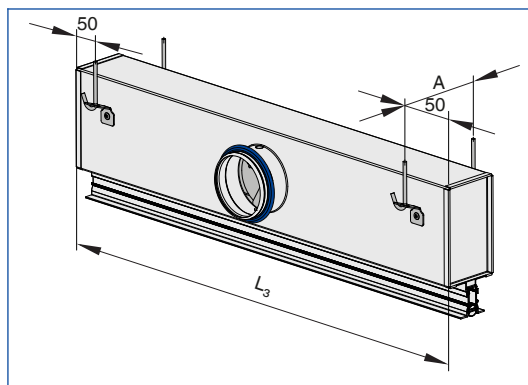
Plenums-kammer med sideanslutning (HS / HA)



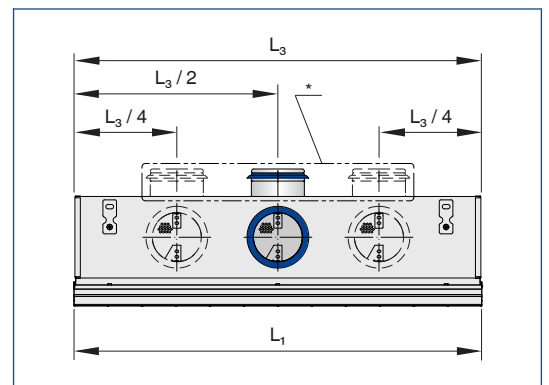
Plenums-kammer med toppanslutning (VS)



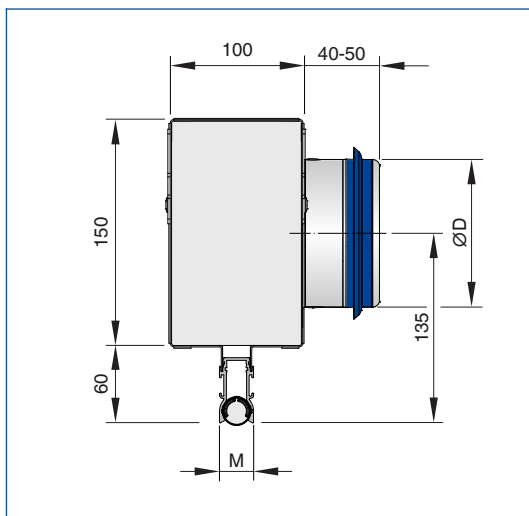
Festepunkter



Stusser

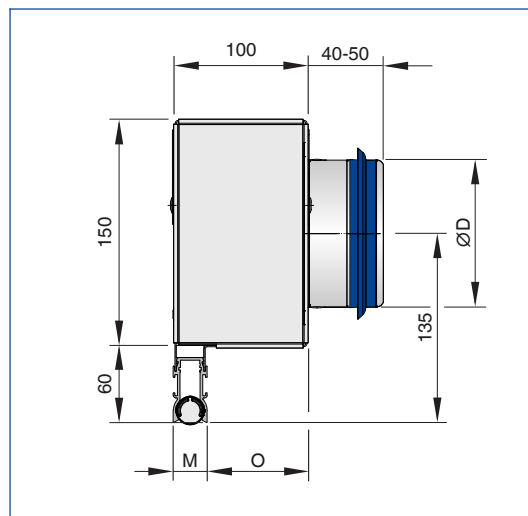


PL18-*-HS (plenumskammer symmetrisk posisjonert, side anslutning)



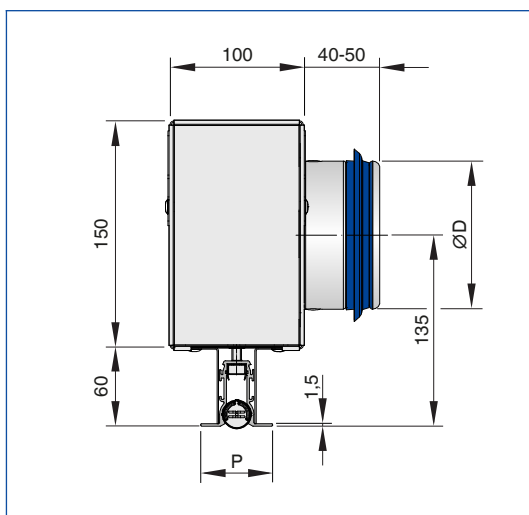
Illustrasjonen viser PL18-1-HS

PL18-*-HA (plenumskammer asymmetrisk posisjonert, sideanslutning)



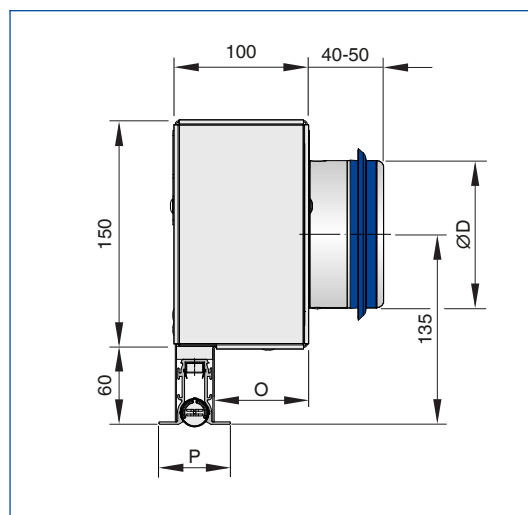
Illustrasjonen viser PL18-1-HA

PL18-*-HS-*-B00 (plenumskammer symmetrisk posisjonert, sideanslutning)



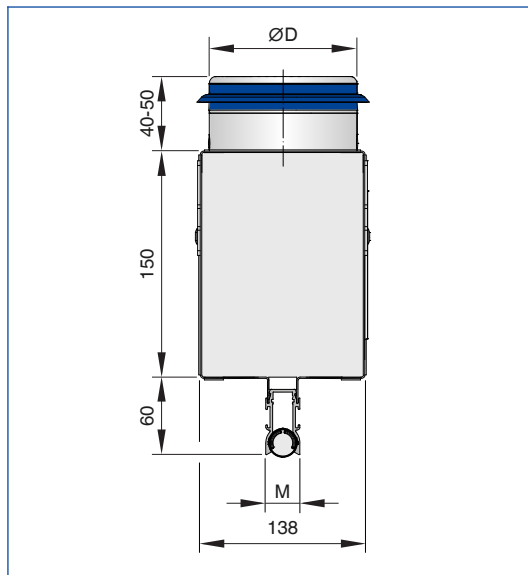
Illustrasjonen viser PL18-1-HS-B00

PL18-*-HA-*-B00 (plenumskammer asymmetrisk posisjonert, sideanslutning)



Illustrasjonen viser PL18-1-HA-B00

**PL18-*-VS (plenumskammer symmetrisk
posisjonert, toppanslutning)**



Illustrasjonen viser PL18-1-VS

Mål [mm]

Nominell lengde	L ₁	L ₃
600	600	595
700	700	695
800	800	795
900	900	895
1000	1000	995
1100	1100	1095
1200	1200	1195
1300	1300	1295
1400	1400	1395
1500	1500	1495
1600	1600	1595
1700	1700	1695
1800	1800	1795
1900	1900	1895
2000	2000	1995

Variant	M	P	O		ØD
		B00	PF-HA	SF-HA	
PL18-1-HS / HA	18	38	84	80	78/98
PL18-2-HS / HA	35	55	67	63	98/123
PL18-1-VS	18	38			78/98
PL18-2-VS	35	55			98/123

Variant	ØD	C
PL18-1	78	42
PL18-1	98	50
PL18-2	98	50
PL18-2	123	48

Ant. stusser	Nominell størrelse
1	600
1	700
1	800
1/2	900
1/2	1000
1/2	1100
1/2	1200
2	1300
2	1400
2	1500
2	1600
2	1700
2	1800
2	1900
2	2000

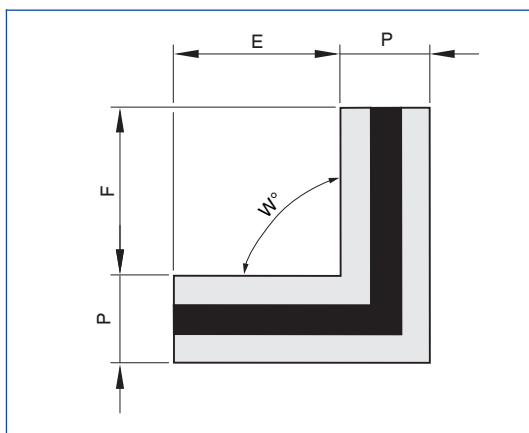
Vekt

Plenumskammer variant	Variant	kg/m
Ventilfront	PL18-1	0,5
Ventilfront	PL18-2	0,8
Plenumskammer HS/HA	PL18-1	3,4
Plenumskammer HS/HA	PL18-2	3,4
Plenumskammer VS	PL18-1	2,9
Plenumskammer VS	PL18-2	2,8

Total vekt = vekt på ventilfront + vekt på plenumskammer

Hjørne seksjon

PL18^{-*}-CS

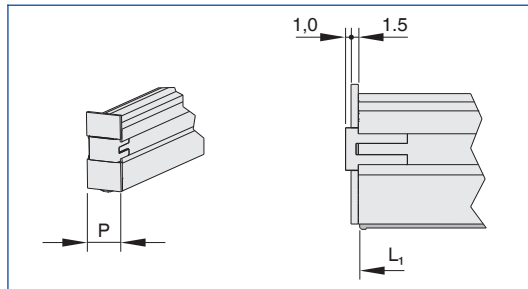


Variant	Uten bred kant	Med bred kant
	P	
	mm	
PL18-1	18	38
PL18-2	35	55

	E	F	W
Min. inngangsverdi	100	100	45°
Max. inngangsverdi	300	300	175°

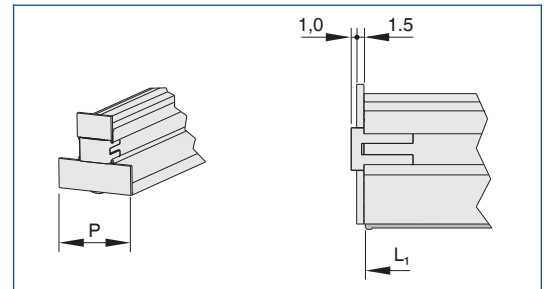
Endeplate

Endeplate EP



Profil uten bred kant

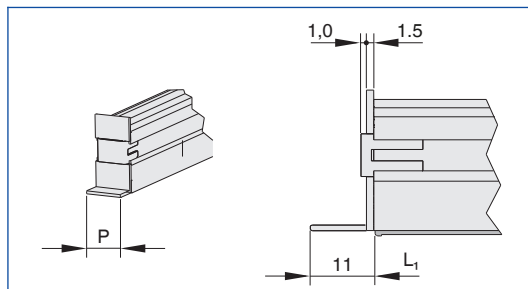
Endeplate EP



Profil med bred kant

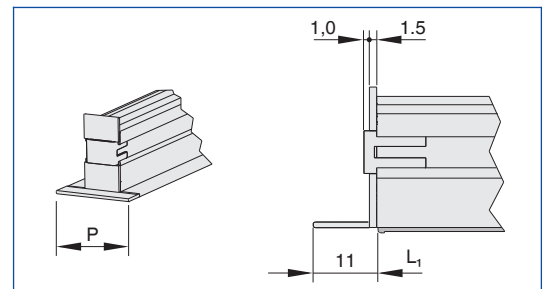
Endevinkler

Endevinkler EA



Profil uten bred kant

Endevinkler EA



Profil med bred kant

Variant	Uten bred kant		Med bred kant	
	P			
	mm			
PL18-1	18		38	
PL18-2	35		55	

PL18-1/.../B00, installasjon i fast himling



Anodisert, E6-C-0, naturlig farge

PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, montasje i fast himling



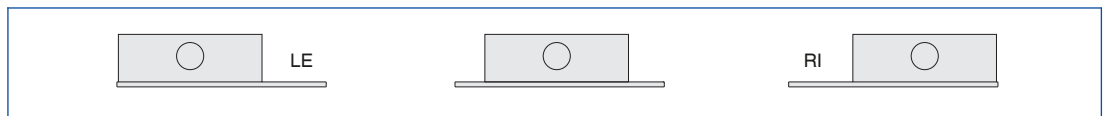
Pulverlakkert RAL 9010, hvit

Montasje og igangkjøring

- For rom med takhøyde opp til 4 m
- Plan himlingsinstallasjon
- Horisontal eller vertikal kanalforbindelse
- Hvis $(L_3 + 5) < L_1$, kan plenumskammeret plasseres til venstre, til høyre eller i senter.
- For et sammenhengende lineært oppsett, koble sammen ventilene med justeringsplater.
- Hvis nødvendig, reguler luftmengden med spjeldbladet
- Eget festemateriell for innfesting av spalteventiler må leveres av andre

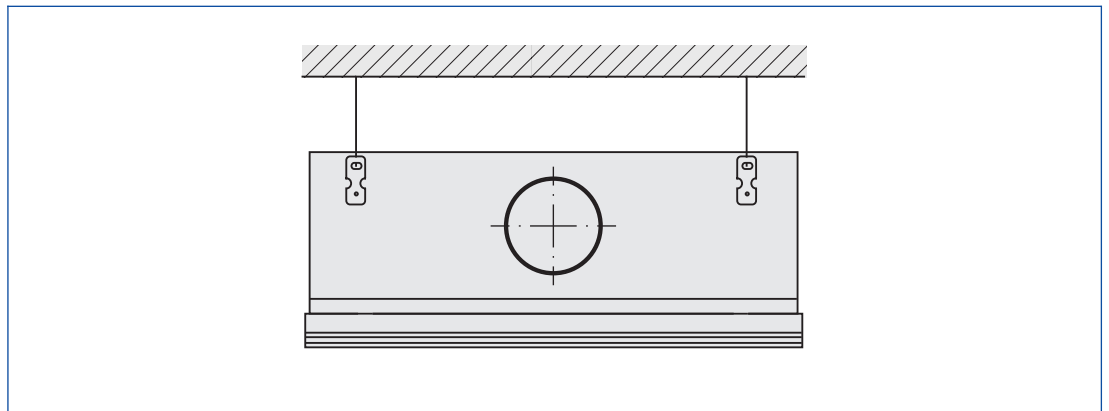
Diagrammene er skjematiske og sørger for bedre forståelse av innstillingen av lamellene

PL plenumskammer plassert til venstre, i midten, til høyre

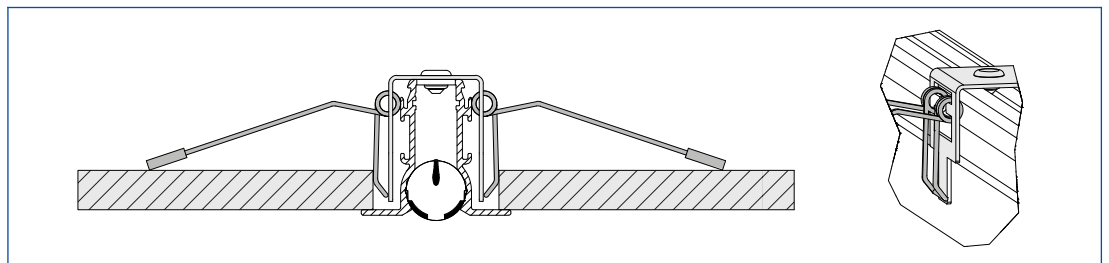


Dette er kun skjematisk skisser for å illustrere montasjealternativer

Oppheng

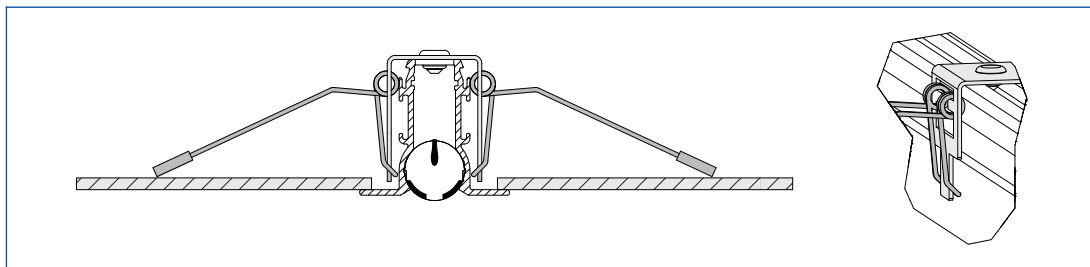


PL18-DF feste for fjærklips



Hvis takplate er > 9 mm

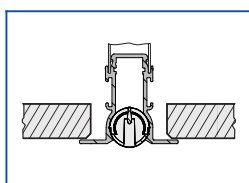
PL18-DF feste for fjærklips



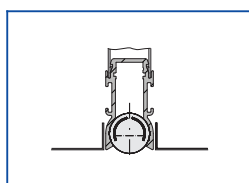
Dersom takplate er ≤ 9 mm

Himlingstyper

Sammenhengende
undertak

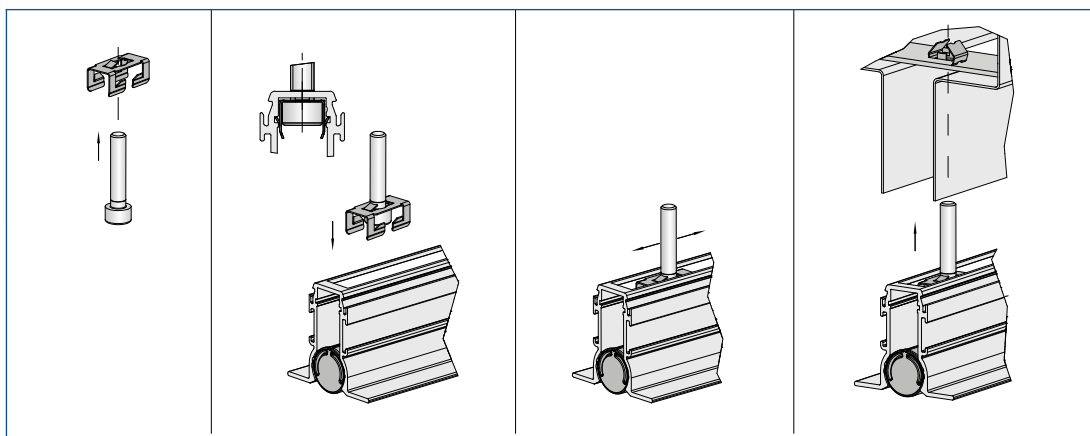


Rektangulære
paneler



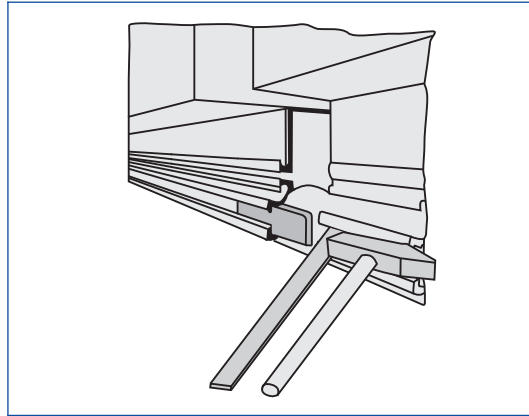
Avtagbar front

PL35 med avtagbar front



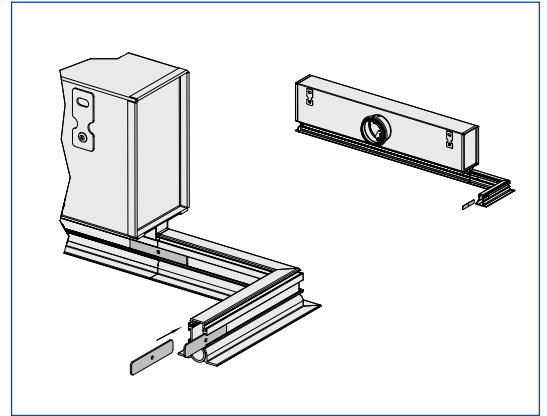
Spalteventil, lineært oppsett

Sammenhengende lineært oppsett



- Hver spalteventil (uten endestykker) leveres med to justeringsplater

Montering av hjørneseksjoner

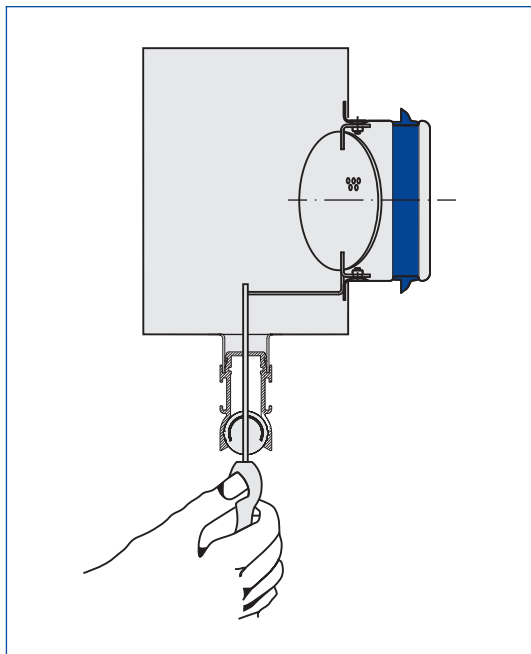


Regulering av luftmengde

Når flere ventiler er tilkoblet til en fordelingskanal, kan det være nødvendig å justere luftmengden.

- Spalteventiler med plenumkammer og spjeldblad (variant -M): Spjeldet kan også betjenes når ventilfronten er montert.

Regulering av luftmengde



- Flytt lamellene nærmest anslutningen i en slik posisjon slik at det er passasje for en skrutrekker

Viktige mål

$\varnothing D$ [mm]

Utvendig diameter på stussen

$\varnothing D_1$ [mm]

Ytre diameter på sirkulær ventilfront

$\varnothing D_2$ [mm]

Diameter på sirkulær ventilfront

$\varnothing D_3$ [mm]

Diameter på sirkulært plenumskammer

$\square Q_1$ [mm]

Ytre diameter på firkantet ventilfront

$\square Q_2$ [mm]

Dimensjoner på en firkantet ventilfront

$\square Q_3$ [mm]

Mål på firkantet plenumskammer

H_1 [mm]

Avstand (høyde) fra nedre kant av himlingen til nedre kant på ventilfronten

H_2 [mm]

Høyde på takventilen, fra nedre kant på himling til øvre kant på anslutningen

H_3 [mm]

Høyde på takventil med plenumskammer fra nedre kant av himlingen til den øvre kanten på plenumskammeret eller på anslutningen

A [mm]

Posisjonen til anslutningen blir definert av avstanden fra anslutningens senterlinje og til nedre kant av himlingen

C [mm]

Lengde på stuss

m [kg]

Vekt

Terminologi

L_{WA} [dB(A)]

A-veid lydeffektnivå av luft-regenerert støy

\dot{V} [m^3/h] og [l/s]

Luftmengde

Δt_z [K]

Temperaturforskjell tilluft og rom, tilførselstemperatur minus romtemperatur

Δp_t [Pa]

Totalt differansetrykk

A_{eff} [m^2]

Effektivt utblåsningsområde

Alle lydeffektnivåer er basert på 1 pW.