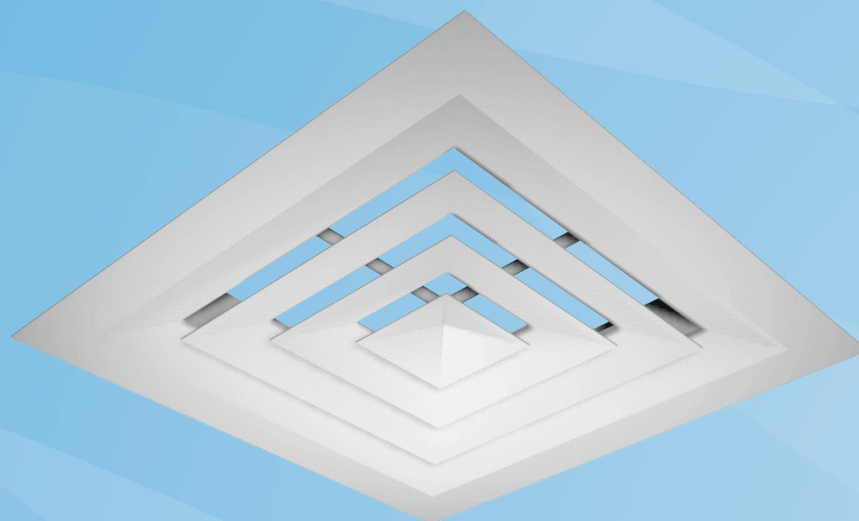


Halton DFB

Kvadratisk diffusor til montering i nedhængte lofter



- Horizontal indblæsning, også egnet til fraluft.
- Installation i plan med loft, fremstillet i aluminium.
- Alle størrelser kan leveres i et aluminiumspanel til montage i 600x600 mm modullofter (for str. under 18x18).
- Oplukkelig midtersektion for nem rengøring af diffuser og kanalsystem.
- Rund kanaltilslutning med gummipakning.

Produktmodeller og tilbehør

- Trykfordelingsboks med måle og indreguleringsfunktion.
- Reguleringsspjæld.
- Måle og reguleringsmodul.

MATERIALER OG FINISH

DEL	MATERIALE	FINISH	BEMÆRKNINGER
Ramme	Aluminium	Anodiseret Polyester-malet/ Hvid RAL 9010/ 50% glans	Epoxy-malet (100%) mulig
Midterkonus	Aluminium	Anodiseret Polyester-malet/ Hvid RAL 9010/ 50% glans	Epoxy-malet (100%) mulig
Tilslutningsboks / stuts	Galvaniseret stål		

HURTIG VALG

qv	Pa	360	480	600	840	1080	1440	1800	2160	2400	2700	3000	3600	4800	6000	7800
	l/s	30	40	50	70	90	120	150	180	200	225	250	300	400	500	650
	m ³ /h	108	144	180	252	324	432	540	648	720	810	900	1080	1440	1800	2340
DFB/A-6-6	LpA	22	28	34	46											
	ΔPst	24	43	67	131											
	ΔPtot	25	45	70	137											
	Ld	-	-	-	-											
	Lmin	-	1,2	2,0	3,6											
	L0.2	2,0	2,6	3,4	4,8											
DFB/A-9-9	LpA			20	31	39	50									
	ΔPst			20	39	64	114									
	ΔPtot			20	40	66	117									
	Ld			-	3,6	4,2	5,0									
	Lmin			-	2,0	3,4	5,2									
	L0.2			2,8	4,6	5,8	7,8									
DFB/A-12-12	LpA					25	30	36	39	43						
	ΔPst					19	29	42	52	66						
	ΔPtot					20	31	45	55	70						
	Ld					3,8	4,8	5,4	5,8	6,4						
	Lmin					2,0	3,4	5,0	5,8	7,0						
	L0.2					7,2	9,2	11,0	12,2	13,8						
DFB/A-15-15	LpA					25	30	35	39	43						
	ΔPst					18	29	41	51	64						
	ΔPtot					19	30	42	52	66						
	Ld					4,0	4,8	5,6	6,2	6,8						
	Lmin					2,0	3,6	5,2	6,2	7,6						
	L0.2					8,0	10,0	12,0	13,2	15,0						
DFB/A-18-18	LpA							21	22	23	24	28	36	44		
	ΔPst							9	12	15	18	26	46	72		
	ΔPtot							10	13	16	19	27	48	76		
	Ld							2,8	3,0	3,4	3,6	4,4	5,6	7,0		
	Lmin							6,2	7,2	8,2	9,4	11,6	16,2	20,8		
	L0.2							7,0	7,8	8,8	9,6	11,6	15,6	19,4		
DFB/A-21-21	LpA										20	24	32	40	51	
	ΔPst										11	16	29	45	76	
	ΔPtot										12	17	30	47	79	
	Ld										3,0	3,6	4,8	6,0	7,4	
	Lmin										8,4	10,2	14,2	18,2	24,2	
	L0.2										8,6	10,4	13,8	17,2	22,4	
DFB/A-24-24	LpA											20	26	33	43	
	ΔPst											11	19	29	50	
	ΔPtot											11	20	31	52	
	Ld											3,0	4,0	5,0	6,4	
	Lmin											9,0	12,6	16,2	21,6	
	L0.2											9,4	12,4	15,6	20,2	

LpA værdier er ved en rumdæmpning på 4 dB (red 10 m² – sab.)
 Bruges der en rumdæmpning på 8 dB (red 25 m² – sab): LpA – 4 dB.

Pa Tilluftens køleeffekt eller varmeeffekt, W
 LpA A-vægtet lydtryk reduceret ved en total ekvivalent absorptions flade på 10 m², dB(A) red 10 m² – sab.
 ΔPst Statisk trykfald, Pa
 ΔPtot Total trykfald, Pa

Ld Den afstand fra tilluftsenheden, hvor tilluftsstrålen slipper loftet, m
 Lmin den halve minimumsafstand mellem to tilluftsenheder, m (V3 = 0,25m/s ved 1.8m højde)
 L0.2 Kastelængden, m når hastigheden af tilluften er på 0,2 m/s
 Rum temperatur (Tr) = 24 °C
 Tilluftstemperatur (Ta) = 14 °C
 Rum højde = 2,8 m

TILBEHØR

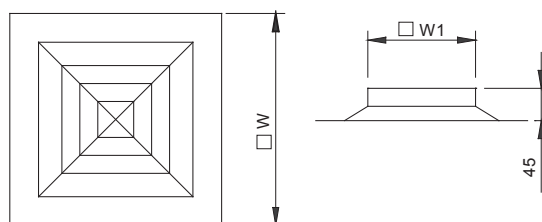
TILBEHØR	KODE	BESKRIVELSE
Boks	PH	Boks for horisontal kanaltilslutning (uden isolering)
Boks	PI	Boks for horisontal kanaltilslutning (mineraluld på 4 sider)
Boks	PR	Boks for horisontal kanaltilslutning med luftmængderegulering
Boks	PV	Boks for vertikal kanaltilslutning (med eller uden isolering)
Luftmængdemåling og reguleringsmodul	MSM	For tilluftsinstallation
Lydisolering	IN	Mineraluld i boksen
Mængdereguleringspjæld	OD	Aluminium med modsatgående blade for mængderegulering

Produktmodeller

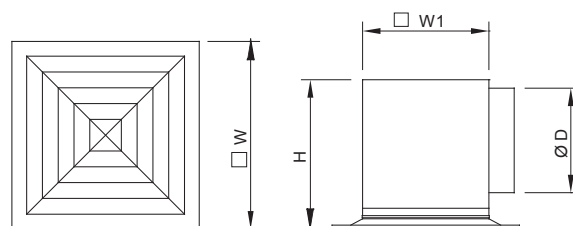
Alle standardstørrelser kan fås med 1, 2 or 3-vejs indblæsning.

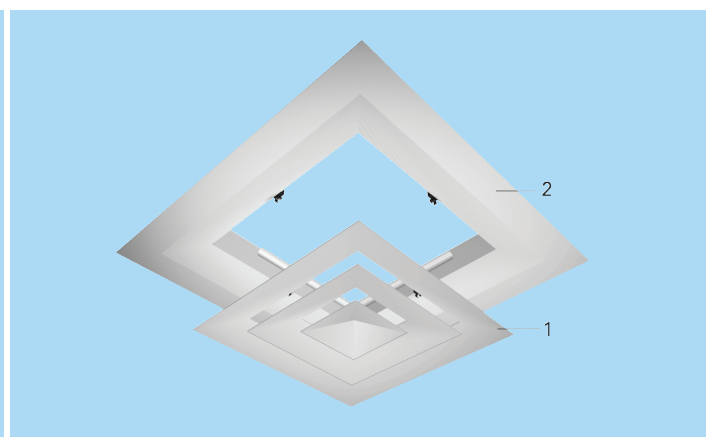
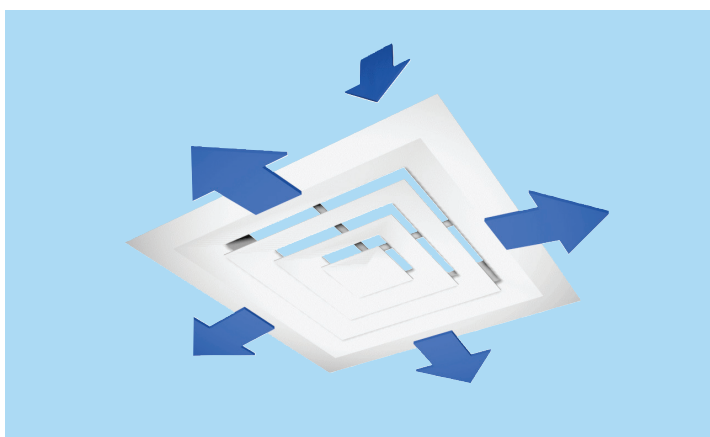
DIMENSIONER

NS	W	W1
6x6	295	150
9x9	370	225
12x12	445	300
15x15	520	375
18x18	595	450
21x21	670	525
24x24	745	600



NS	W	W1	H	ØD
6x6	295	150	225	124
9x9	370	225	310	199
12x12	445	300	350	249
15x15	520	375	415	314
18x18	595	450	500	399
21x21	670	525	550	449
24x24	745	600	600	499





Funktion

Luften indblæses horisontalt i rummet gennem spalterne i frontpladen. Tilluften opblandes derefter med rumluften i nærheden af diffusoren. Lamellernes konstruktion sikrer, at luften indblæses langs undersiden af loftet. DFB diffusoren kan også anvendes til fraluft.

Installation

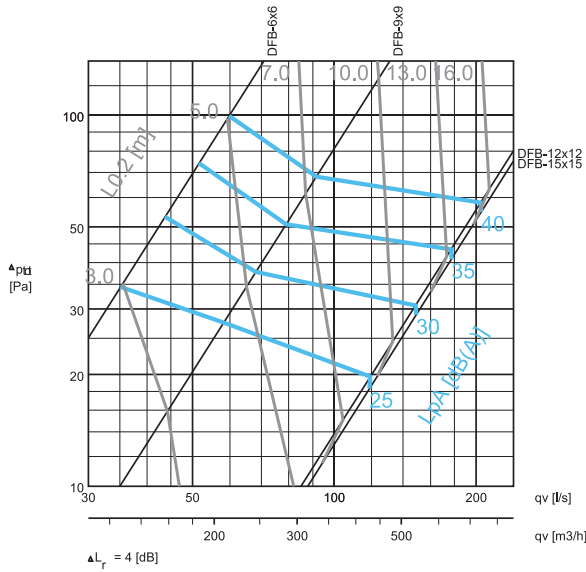
NUMMER	NAVN
1	Tilluftsdel
2	Ramme

Diffusoren forbindes enten direkte til kanal eller til trykfordelingsboksene PH, PI, PR eller PV. DFB diffusoren fastgøres til boksen med fjedre.

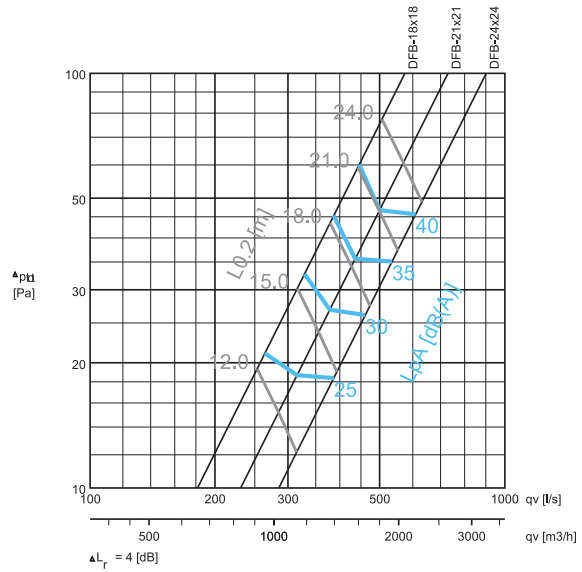
Dimensioner på montageåbning

NS	H mm	L mm
6x6	215	215
9x9	290	290
12x12	365	365
15x15	440	440
18x18	515	515
21x21	590	590
24x24	665	665

DFB-6x6, DFB-9x9, DFB-12x12, DFB-15x15



DFB-18x18, DFB-21x21, DFB-24x24



Eksempel :

Kravs : qv = 400 l/s Valg: DFB-21-21
 Lp(A) < 35 dB(A) Lp(A) = 32 dB(A)
 L0.2 < 18.0 m L0.2 = 17.0 m
 ΔPtot = 30 Pa

LYDDATA, TILLUFT

Radial jet	qv (l/s)	qv (m³/h)	ΔPst (Pa)	ΔPtot (Pa)	F (Hz)								LpA [dB(A)]	NR	NC
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
DFB/A-6-6	35	126	33	34	52	31	26	23	20	15	11	3	25	17	16
	44	158	52	54	54	34	32	31	28	24	22	10	30	24	22
	52	187	72	75	56	36	36	36	34	30	30	19	35	31	28
	60	216	96	100	57	38	40	41	39	36	37	26	40	37	35
DFB/A-9-9	58	209	27	27	41	30	28	26	26	18	5	3	25	22	20
	68	245	37	38	41	32	32	31	31	24	13	4	30	27	25
	79	284	49	51	42	35	36	36	36	30	21	11	35	32	30
	91	328	66	67	42	38	39	40	40	36	29	18	40	36	35
DFB/A-12-12	119	428	19	20	53	33	29	23	20	8	3	3	25	17	16
	149	536	29	31	55	37	34	31	28	19	7	3	30	24	22
	177	637	41	43	56	39	39	37	34	27	16	6	35	30	29
	205	738	55	58	58	42	42	42	40	34	24	8	40	36	35
DFB/A-15-15	119	428	18	18	53	29	28	24	20	7	3	3	25	18	17
	149	536	28	29	55	34	33	31	28	18	6	3	30	24	22
	177	637	40	41	56	37	38	37	35	26	16	5	35	31	29
	205	738	53	55	57	40	42	42	40	33	25	6	40	36	35
DFB/A-18-18	264	950	20	21	52	28	31	24	18	10	3	3	25	17	16
	329	1184	31	33	53	33	36	32	27	20	6	3	30	24	22
	387	1393	43	45	54	37	40	38	34	28	16	4	35	30	29
	446	1606	57	60	54	40	43	43	39	34	24	7	40	35	34
DFB/A-21-21	316	1138	18	19	49	27	34	25	18	13	3	3	25	19	16
	378	1361	26	27	50	32	38	32	26	21	3	3	30	24	23
	436	1570	34	36	51	35	41	38	32	28	12	3	35	30	29
	499	1796	45	47	52	39	44	43	38	35	23	5	40	35	34
DFB/A-24-24	387	1393	18	18	48	27	35	25	17	13	3	3	25	20	17
	461	1660	25	26	49	31	39	32	25	22	3	3	30	24	22
	536	1930	34	35	50	35	42	38	32	29	12	3	35	30	28
	611	2200	44	46	51	39	45	43	38	36	22	5	40	35	34

LpA værdier er ved en rum dæmpning på 4 dB (red 10 m² – sab). Bruges der en rumdæmpning på 8 dB (red 25 m² – sab): LpA – 4 dB. NR/NC lyd krav.

Indregulering

Lufmænden kan kun måles og reguleres med monteret diffusor.

For at udføre indregulering og luftmængdemåling anbefales det, at diffusoren tilsluttes en TRI-trykfordelingsboks med MSM modul.

Åbn frontpanelet og træk slangerne og styrespindelen gennem diffusoren.

Differenstrykket måles vha. et manometer.

Luftmængden beregnes efter formlen forneden.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Juster luftmængden ved at dreje styrespindelen, til den rette værdi er nået.

Lås spjældstillingen med en skrue.

Anbring slanger og styrespindel i boksen og monter frotpanelet.

K-faktor for installationer med forskellige sikkerhedsafstande (D= kanaldiameter)

Mængdereguleringsspjæld OD

Luftmængden reguleres ved at dreje spjældbladene bag diffusoren med en skruetrækker. Målingen udføres med monteret diffusor.

PH	>6XD	min 3XD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51

Service

Fjern frontpanelets midtersektion ved forsigtigt at række det fri af rammen.

Aftør delene med en fugtig klud.

Skub fronpanelet på plads, indtil fjedrene låser.

Mulighed: Med trykfordelingsboks PH + MSM

Fjern måle og indreguleringsmodulet ved forsigtigt at trække i huset (ikke i styrespindelen).

Aftør delene med en fugtig klud. Brug ikke rindende vand.

Monter måle og indreguleringsmodulet ved at skubbe det på plads, til det møder stoppet.

Skub frontpanelet på plads, til fjedrene låser.

Specifikationer

Diffusorens ramme og lameller skal være fremstillet af ekstruderet aluminium, og den midterste del

af frontpladen skal være udført af polyestermalet stålplade i farven (RAL9010) som standard.

Karmens hjørner og midtersektionen skal være svejsede således, at samlingerne er næsten usynlige.

Diffusoren skal have en adabter af galvaniseret stål beregnet for tilslutning til runde kanaler. Tilslutningsdelen har en integreret gummipakning, som sikrer lufttæt kanaltilslutning.

Det skal være muligt at forbinde diffusoren til kanalsystemet vha. en trykfordelingsboks, som skal indeholde lyd-dæmpningsmateriale af mineraluld

Boksen skal indeholde en indregulerings og måleenhed.

Diffusorens frontpanel skal kunne åbnes for at tillade nem adgang til indregulerings og måleenheden i boksen.

Produkt kode

DFB/S-A-B

S = Model

- A Standard
- B Beregnet for installation i nedhængtloft 600x600 mm
- C Beregnet for installation i nedhængtloft 741x741 mm

A = Størrelse af tilslutning

S=A: 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24

S=B: 6, 9, 12, 15

S=C: 6, 9, 12, 15, 18

B = Højde af tilslutning

A=6: 6

A=9: 9

A=12: 12

A=15: 15

A=18: 18

A=21: 21

A=24: 24

Specifikationer og tilbehør

FI = Overflade

PN Malet

CO = Farve

W Hvid

X Special farve

Kode eksempel

DFB/A-6-6, FI=PN, CO=W

Underprodukter

PDF Boks For DFB DFC