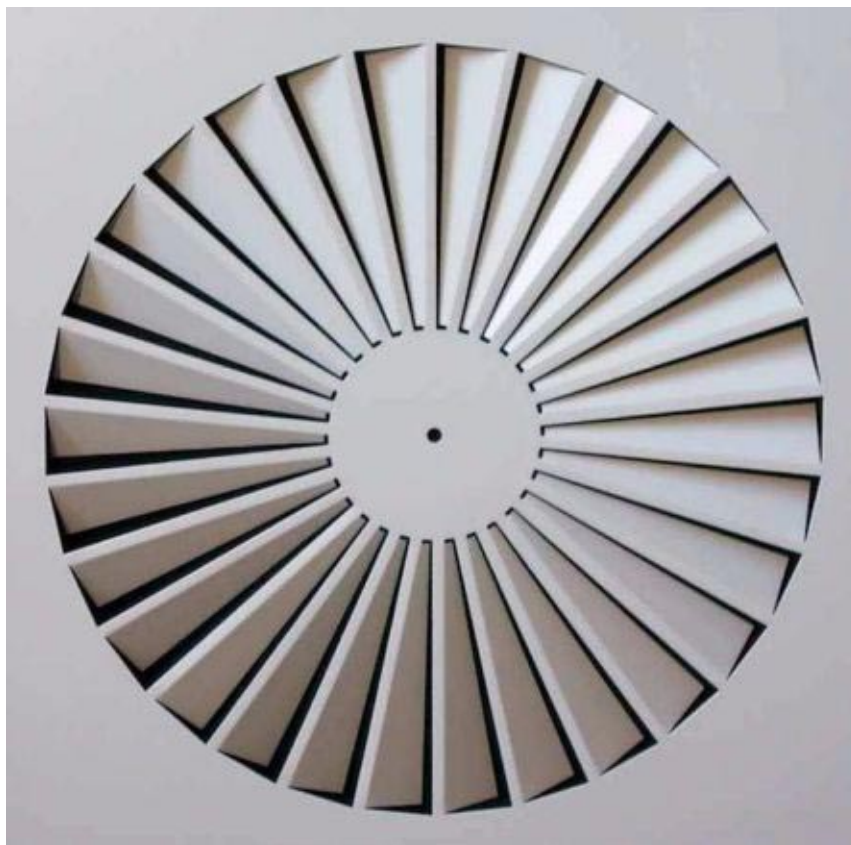




Hvirveldiffusor

Type DQF



Venti AS
Banevænget 3
DK-8362 Hørning
Telefon 86 92 22 66
Telefax 86 92 22 26
venti@venti.dk
www.venti.dk

Hvirveldiffusor DQF

Indhold

Beskrivelse	3
Konstruktion	3
Udførelse	3
Tilbehør	3
Befæstigelse	3
Udførelse og dimensioner	4
Dimensioner	4
Tilbehør-Dimensioner	5
Tekniske data	6
Tryktab og lydeffektniveau	6
maksimale hastighed i opholdszonen	8
kritiske kastelængde	9
Induktionsforhold	10
Temperaturforhold	10
Signaturer	10
Bestillingskode	11
Beskrivelsestekst	12

Hvirveldiffusor DQF

Beskrivelse

Hvirveldiffusor, type DQF er udviklet specielt **til komfortrum med stort luftskifte**. Hvirveldiffusoren fremstilles med kvadratisk (type DQF-A) eller cirkulær (type DQF-R) frontplade og integrerede luftledeprofiler. Luftledeprofilen genererer en horisontal hvirvelstråle. Diffusoren kan anvendes til både indblæsning og udsugning.

Hvirveldiffusoren er særdeles velegnet til anlæg med variable luftmængder (VAV). Den høje udgangshastighed sikrer et stabilt stråleforløb. Selv ved minimale luftmængder opretholdes en god coandaeffekt. Hvirveldiffusoren er særdeles velegnet til anlæg med variable luftmængder (VAV). Den høje udgangshastighed sikrer et stabilt stråleforløb. Selv ved minimale luftmængder opretholdes en god coandaeffekt. Hvirveldiffusoren er særdeles velegnet til anlæg med variable luftmængder (VAV). Den høje udgangshastighed sikrer et stabilt stråleforløb. Selv ved minimale luftmængder opretholdes en god coandaeffekt.

Hvis parametret "kritiske kastelængde" x_{kr} (m) ved dimensionering, er mindre end parametret "horisontale afstand" x (m), beregnes den maksimale hastighed i opholdszonen v_{max} (m/s) ved anvendelse af "kritiske kastelængde" x_{kr} (m) i stedet for "horisontale afstand" x (m).

Trykfordelingsboksen kan mod merpris leveres med måleudtag. Målenøjagtigheden er $\pm 5\%$ ved en kanalhastighed på 2-5 m/s og en minimum lige kanalstrækning på $1 \times D$. Målingen skal udføres med påmonteret underpart. Den ønskede luftmængde justeres enkelt på det indbyggede reguleringsspjæld.

Trykfordelingsboks, type SGK kan leveres i ROB-udførelse, hvor spjæld, preplade og måleudtag enkelt kan demonteres for rengøring af kanalsystemet fra rumsiden.

Vigtigt:

Hvirveldiffusor type DQF bør kun anvendes i forbindelse med trykfordelingsboks type SGK

Konstruktion

Diffusorplade

- Pulverlakeret stål RAL 9010 (hvid), kan mod merpris leveres i alle RAL farver.
- Eloxeret naturfarvet aluminium (E6/EV1).

Udførelse

- DQF-A - Kvadratisk diffusorplade
- DQF-R - Cirkulær diffusorplade

Tilbehør

Trykfordelingsboks (-SGK)

- Galvaniseret stålplade.

Tætningsring på tilslutning (-GD)

- Specialgummi.

Reguleringsspjæld (-DK)

- Spjæld af galvaniseret stålplade.
- Spjældbefæstigelse af kunststof.

Måleudtag (-VME)

- Befæstigelse af galvaniseret stål
- Målehus af kunststof
- Tilslutninger af aluminium.

Indvendig isolering (Ii)

- termisk isolering indvendig i tilslutningsboks.

Udvendig isolering (-Ia)

- termisk isolering udvendig på tilslutningsboks.

Befæstigelse

Skruemontage (-SM)

- ikke mulig!

Skjult montage (-VM)

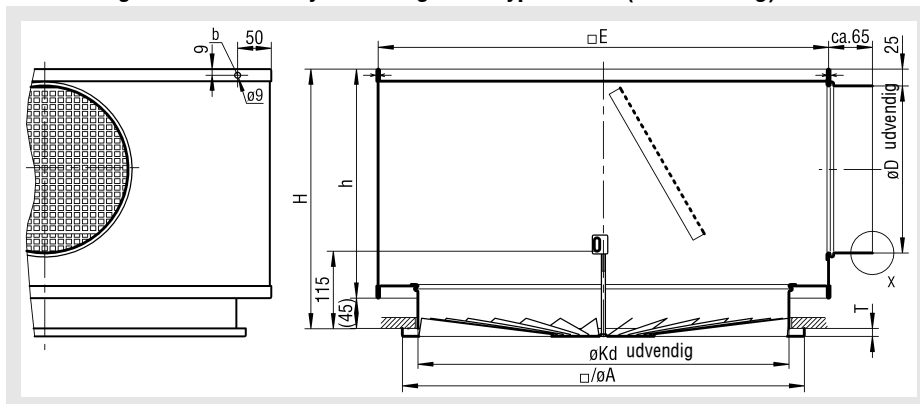
- Traversbefæstigelse med en M6 skrue jf DIN EN ISO 4762 i trykfordelingsboks (-SGK).

Hvirveldiffusor DQF

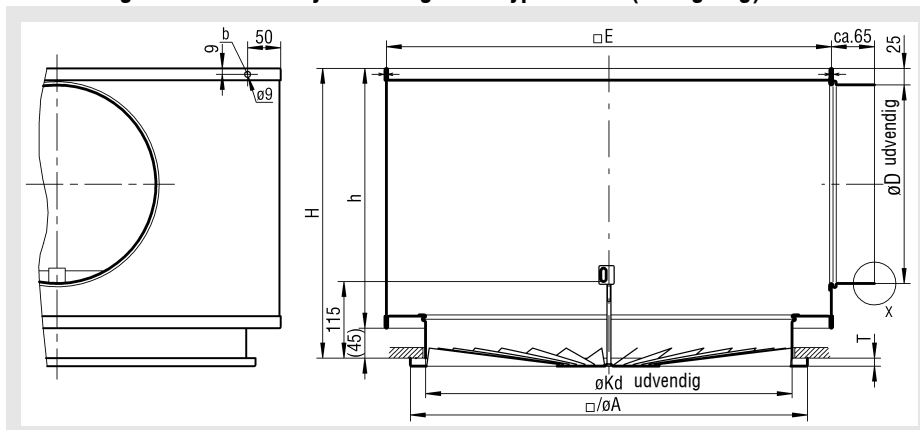
Udførelse og dimensioner

Dimensioner

DQF-A-Z og DQF-R-Z med trykfordelingsboks type SGK-Z (indblæsning)



DQF-A-A og DQF-R-A med trykfordelingsboks type SGK-A (udsugning)



b = Monteres på pladsen

Mulige dimensioner

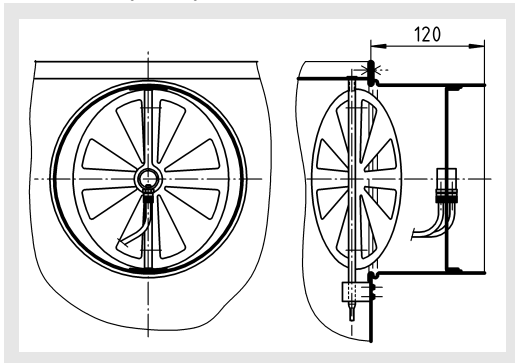
NW	DQF-A		DQF-R		SGK-Z					SGK-A				
	□A	T	øA	T	□E	ØKd	H	h	øD	□E	ØKd	H	h	øD
400	398	12	400	7	445	353	295	250	158	445	353	335	290	198
500	498		500		545	453	335	290	198	545	453	385	340	248
600	598		600		670	553	385	340	248	670	553	435	390	298
625	623		625		670	553	385	340	248	670	553	435	390	298

Hvirveldiffusor DQF

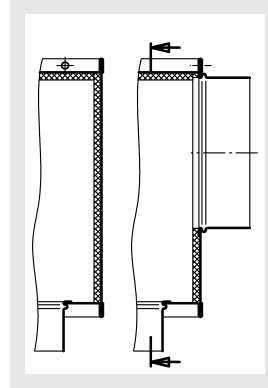
Tilbehør-Dimensioner

(mod merpris)

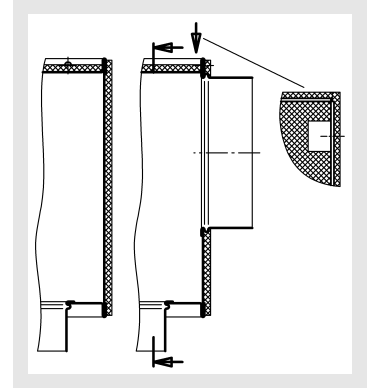
Måleudtag (-VME)



Isolering til SGK
indvendig (-li)

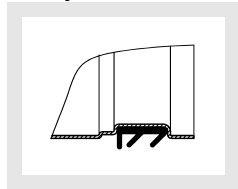
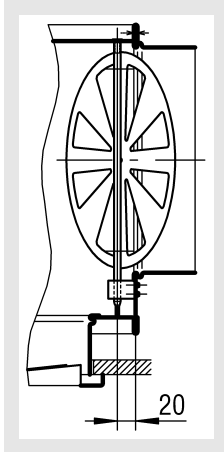


udvendig (-la)



Reguleringsspjæld (-DK) Tætningsring på tilslutning (-GD)

Detalje X

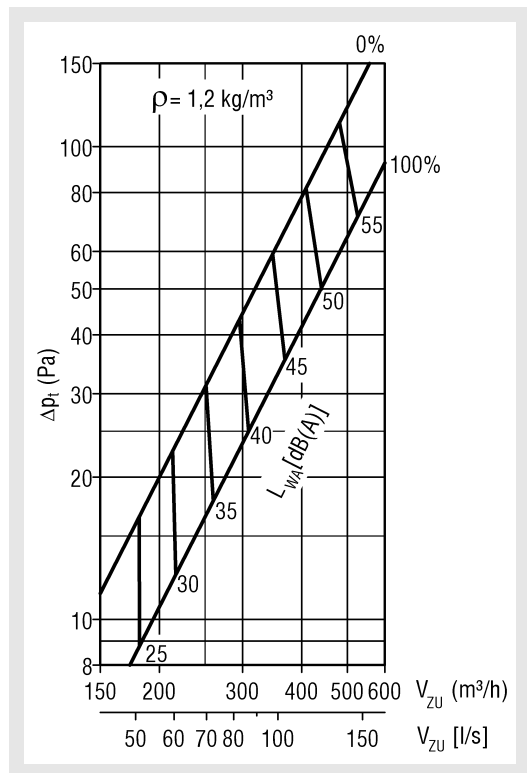


Hvirveldiffusor DQF

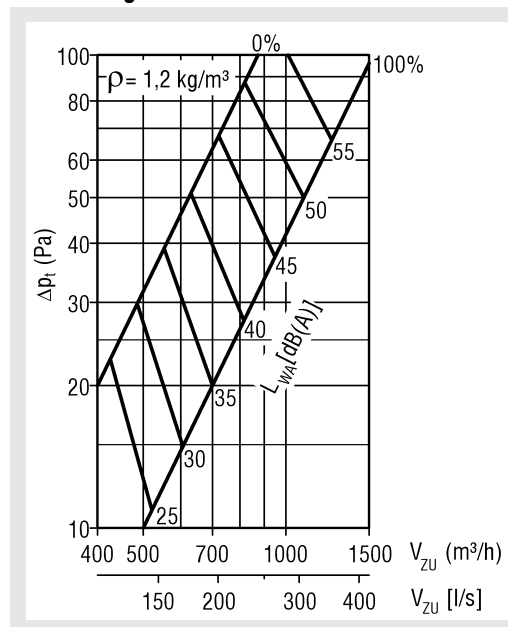
Tekniske data

Tryktab og lydeffektniveau

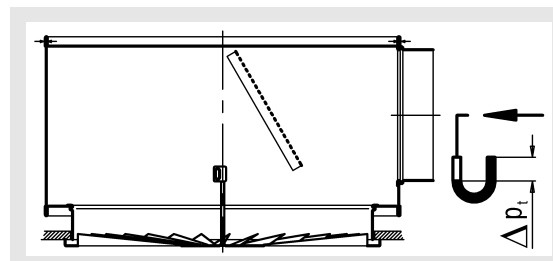
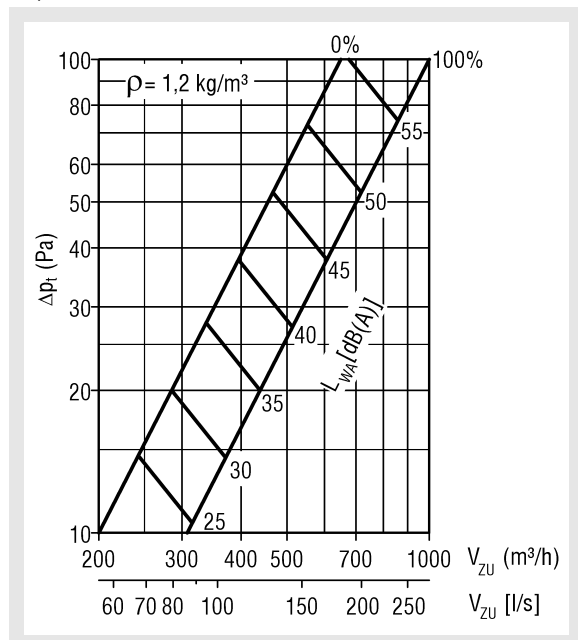
(Indblæsning) med trykfordelingsboks
DQF 400



DQF 600 og DQF 625



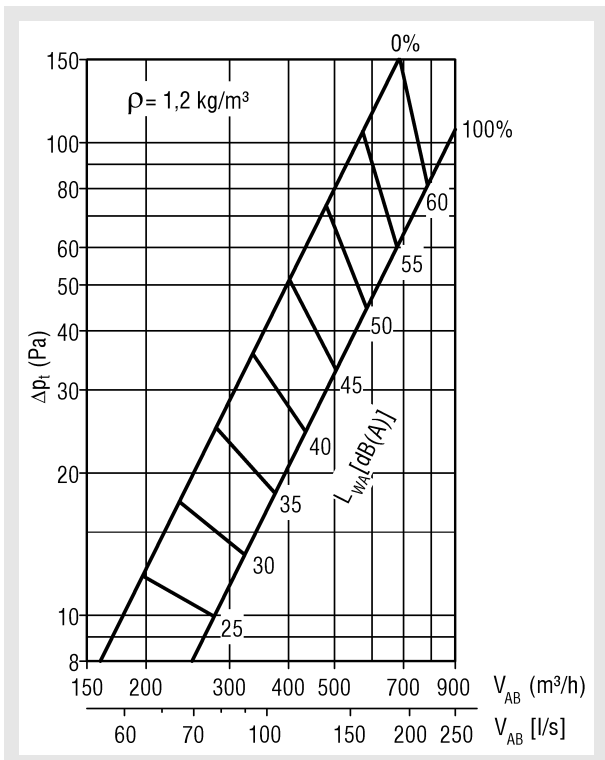
DQF 500



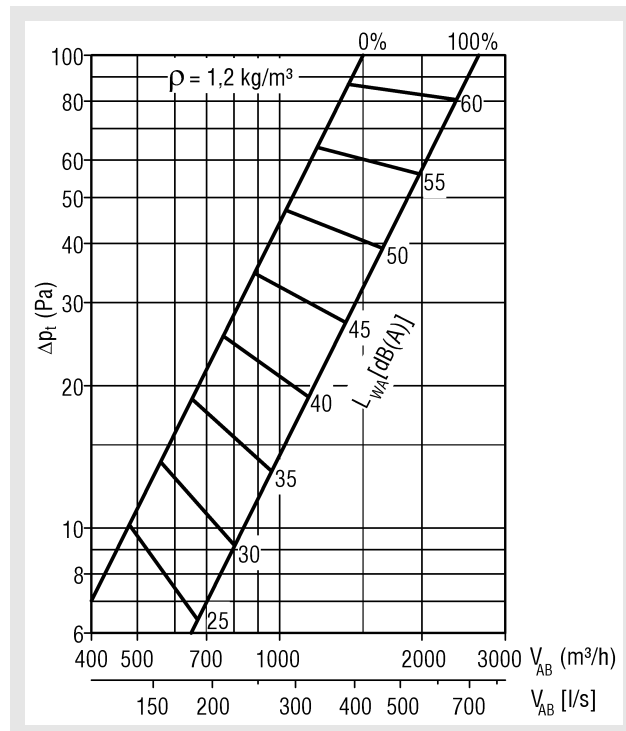
0 % = Spjæld "lukket"
100 % = Spjæld "åben"

Hvirveldiffusor DQF

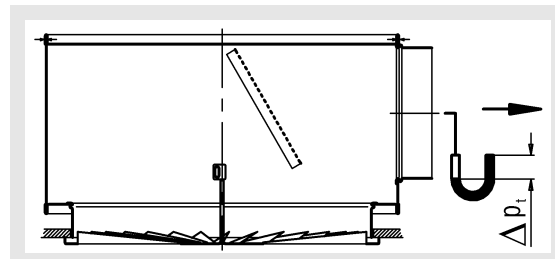
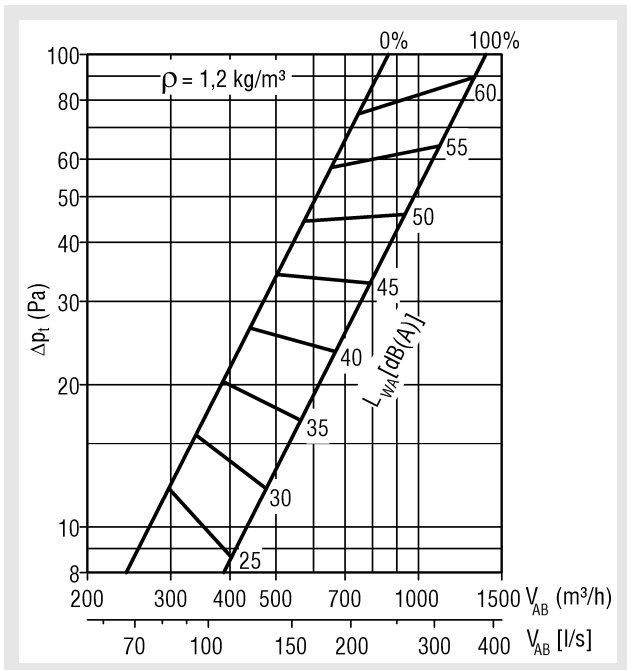
(Udsugning), med trykfordelingsboks og reguleringsspjæld
DQF 400



DQF 600



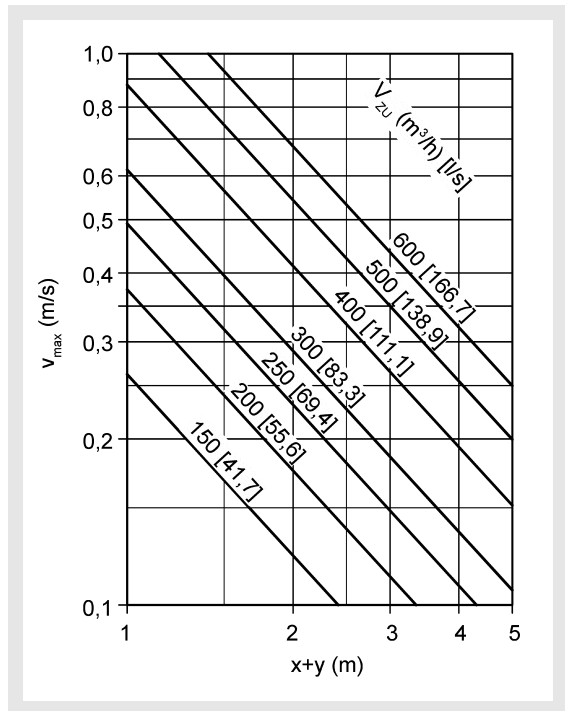
DQF 500



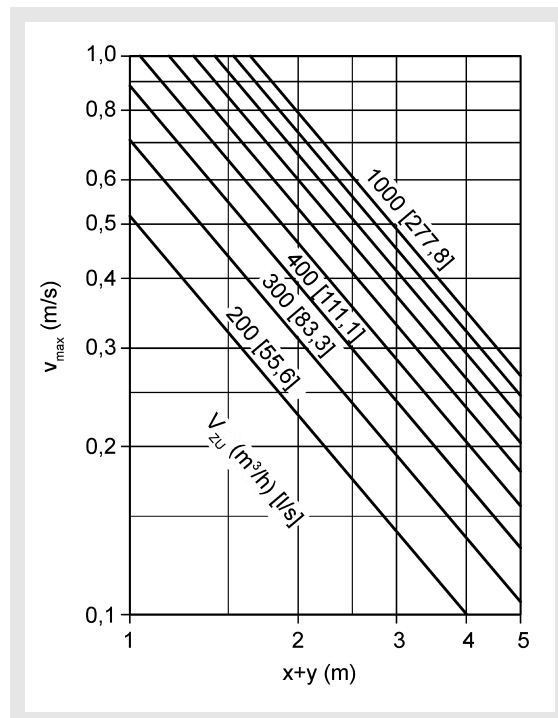
0 % = Spjæld "lukket"
 100 % = Spjæld "åben"

Hvirveldiffusor DQF

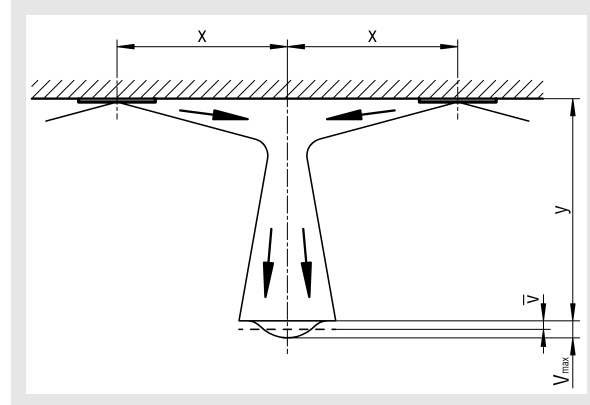
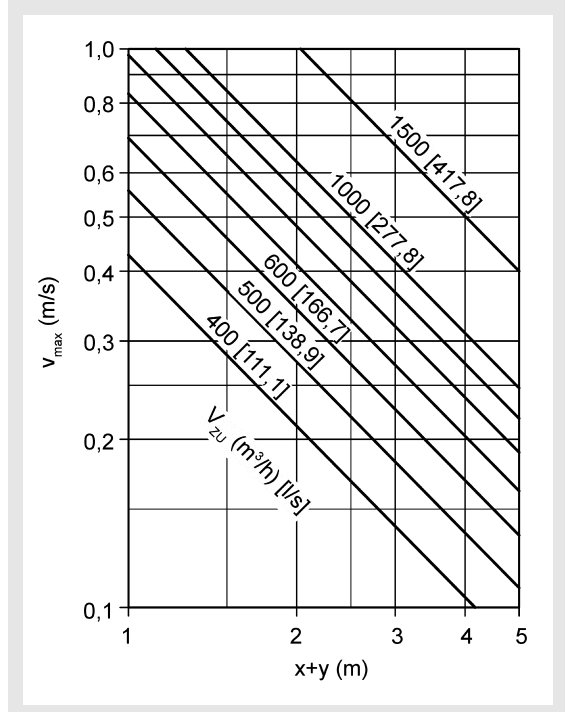
maksimal hastighed i opholdszonen
(Indblæsning) med trykfordelingsboks
DQF 400



DQF 500



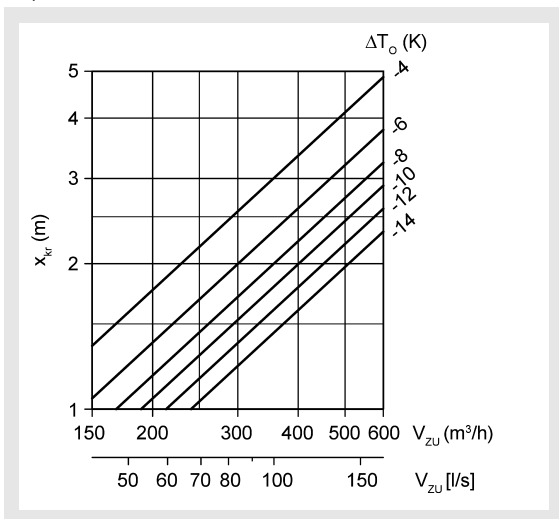
DQF 600 og DQF 625



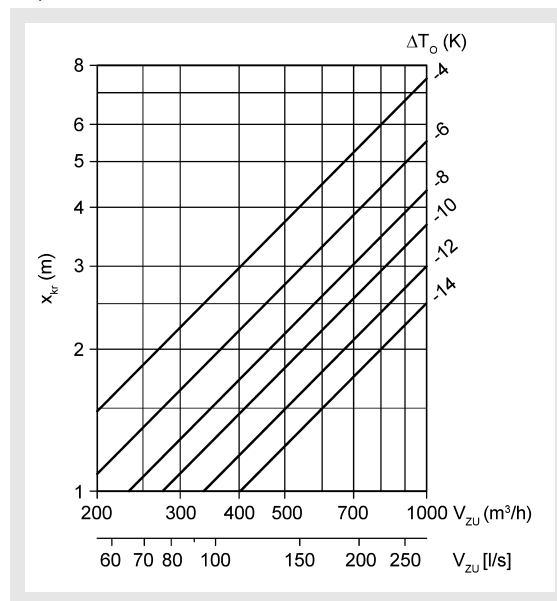
Hvirveldiffusor DQF

kritiske kastelængde

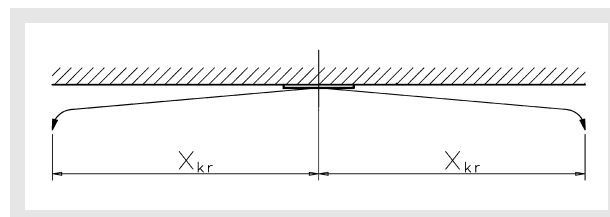
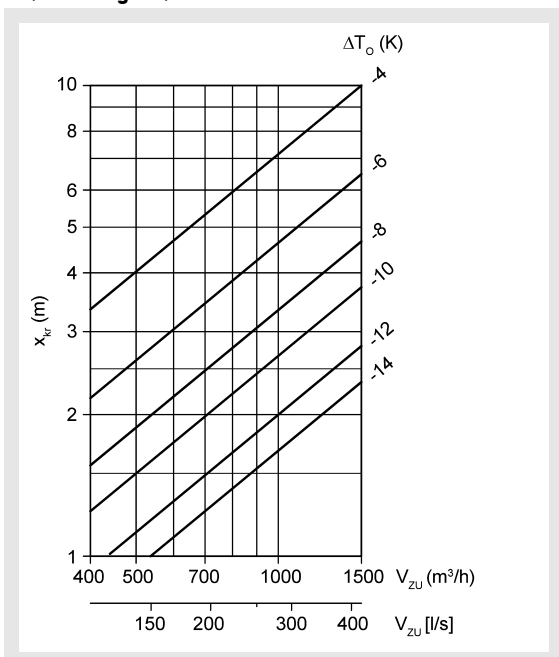
DQF 400



DQF 500

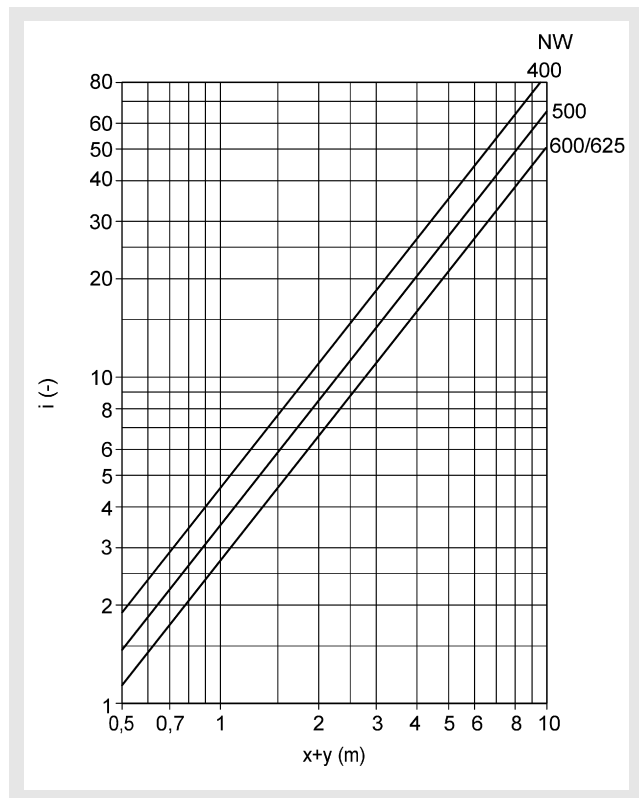


DQF 600 og DQF 625

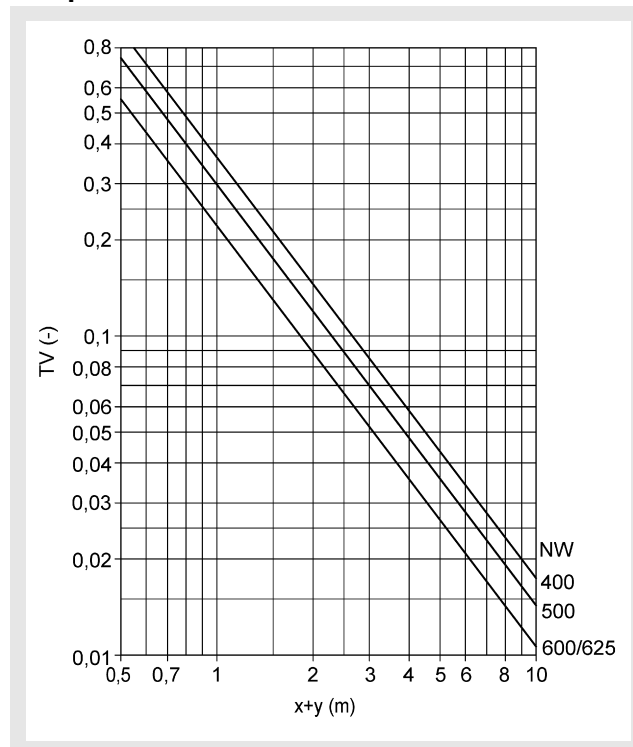


Hvirveldiffusor DQF

Induktionsforhold



Temperaturforhold

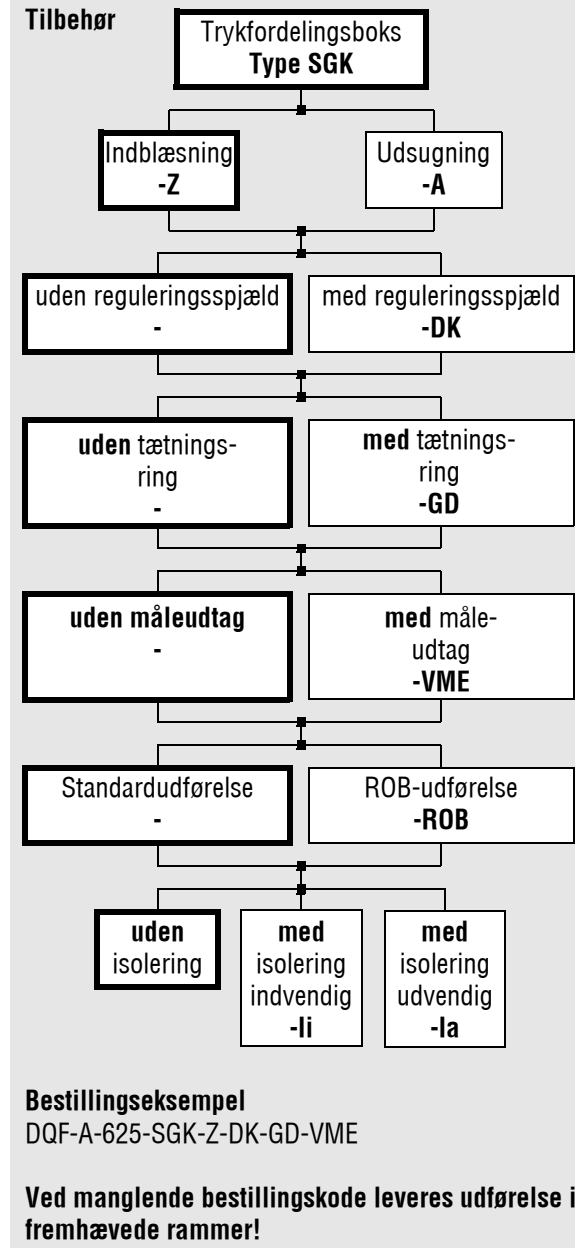
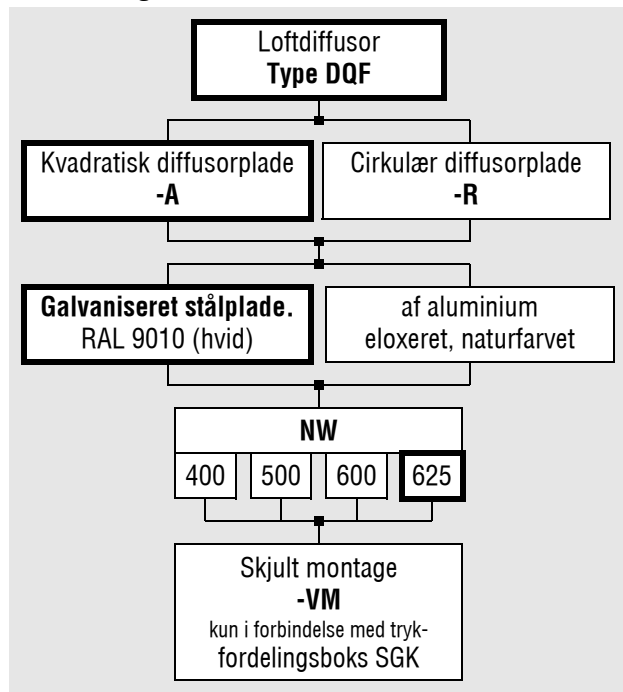


Signaturer

v_{ZU}	(m^3/h)	= Luftmængde, indblæsning
v_{ZU}	[l/s]	= Luftmængde, indblæsning
Δp_t	(Pa)	= Tryktab
L_{WA}	[dB(A)]	= A-vægtet lydeffektniveau
ρ	(kg/m^3)	= Densitet
V_{max}	(m/s)	= maksimale hastighed i opholdszone
v	(m/s)	= middel hastighed i opholdszone $v = v_{max} \times 0,5$
		middel hastighed i opholdszone $v = v_{max} \times 0,5$
$x+y$	(m)	= horisontal + vertikal kastelængde
ΔT_0	(K)	= Temperaturdifferens mellem indblæsnings- og rumtemperatur
		Temperaturdifferens mellem indblæsnings- og rumtemperatur
x_{kr}	(m)	= kritiske kastelængde
TV	(-)	= Temperaturforhold
i	(-)	= Induktionsforhold
NW	(-)	= Nominel værdi

Hvirveldiffusor DQF

Bestillingskode



Hvirveldiffusor DQF

Beskrivelsestekst

Hvirveldiffusor type DQF-A til indblæsning og udsugning, med kvadratisk diffusorplade. Særlig egnet til komfortrum med højt luftskifte og VAV-anlæg med variable luftmængder (mellem 40-100%). Bestående af kvadratisk diffusorplade af pulverlakeret stål (standard RAL 9010, hvid) med integrerede faste luftledeprofiler og skjult montage (VM). Velegnet til underkøling ned til -14 K. Gennemtænkt konstruktion for enkel rengøring jf. VDI 6022.

Fabrikat: SCHAKO type DQF-A

- med cirkulær diffusorplade
Fabrikat: SCHAKO type DQF-R
- Diffusorplade af aluminium, naturfarvet eloxeret (E6/EV1).

Tilbehør:

- Trykfordelingsboks (-SGK) af galvaniseret stål med montagehuller
 - Indblæsningsboks med integreret prelplade
 - med regulerings-spjæld (-DK) i trykfordelingsboksen, justeres fra diffusorens front uden at demontere diffusorpladen.
 - med måleudtag (-VME)
 - med ROB-udførelse (ROB): Prelplade, regulerings-spjæld og måleudtag demonterbart
 - med tætningsring af specialgummi på tilslutning (-GD)
- med termisk isolering
 - indvendig (-li)
 - udvendig (-la)