CAP-G

Kvadratiskt takdysdon för tilluft

Funktion

CAP-G används för att distribuera tilluft i ett jämnt flöde från taket med en effektiv spridningsbild som gör att luften snabbt når en behaglig temperatur innan den når vistersezonen. Dessa don passar för både undertempererad och övertempererad luft. Max undertemperatur ΔT 12K. Vanliga applikationsområden är kontor, sjukhus, offentliga miljöer m.fl.

Genom att dysorna är individuellt justerbara 360° och spalten kan öppnas skapas oändliga möjligheter att påverka spridningsbilden efter det specifika behovet. Tilluften kan distribueras horisontellt, vertikalt eller diagonalt, med en eller flera riktningar eller virvelfunktion utan att påverka prestandan.

Installationshöjden är upp till 4 meter. Frontplåten kan avlägsnas för att göra rengöring och service enklare. För att ytterligare öka kapaciteten kan frontplåten dras ett snäpp rakt utåt för att öppna en luftspalt runt donet.

Design

Dysdonet består av en tilluftsdel (spridarplåt) pulverlackerat med vit färg (RAL 9010-30). Dysorna är tillverkade av återvinningsbar ABS, standardfärg vit (30% glans) motsvarande RAL 9010-30. Anslutningsstosen är tillverkad av galvaniserad stålplåt utrustad med täthetsprovad gummipackning.

Utformningen av dysorna ger en mycket hög induktion av rumsluften vilket gör att obegränsat antal spridningsmönster kan ställas in utan att ljud, luftmängd eller tryckfall påverkas. Dysornas rundade kanter förhindrar att damm fastnar och gör rengöringen lättare.

Dimensioner

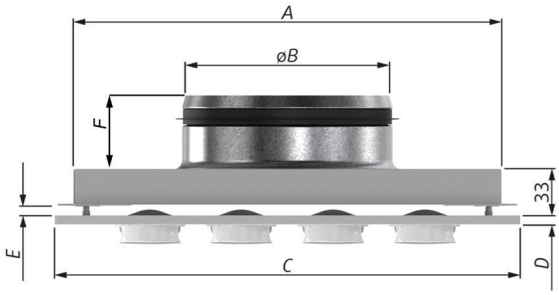

Fig. 1: CAP-G dimensioner

Beställnings-nyckel	A	øB	C	D	E	F	m
	(mm)						(kg)
CAP-G-125-16 *	326	124	355	7,4	7,5	40	2,0
CAP-G-160-25 *		159					2,1
CAP-G-200-36 *	426	199	455				3,3
CAP-G-250-49 *	561	249	595			60	5,0
CAP-G-315-81 *		314					4,9

Tab. 1: CAP-G dimensioner och vikt
* Antal dysor

Tekniska data

CAP-G	25 L_{WA} (dB)		30 L_{WA} (dB)		35 L_{WA} (dB)	
Storlek	q_v (m³/h)	q_v (l/s)	q_v (m³/h)	q_v (l/s)	q_v (m³/h)	q_v (l/s)
125	66	18	107	30	176	49
160	82	23	142	40	243	68
200	121	34	173	48	247	69
250	148	41	243	68	417	116
315	157	44	365	101	845	235

Tab. 2: Snabbvalstabell för CAP-G takdysdon
Notera: Datan ovan refererar till 10 Pa totaltryck

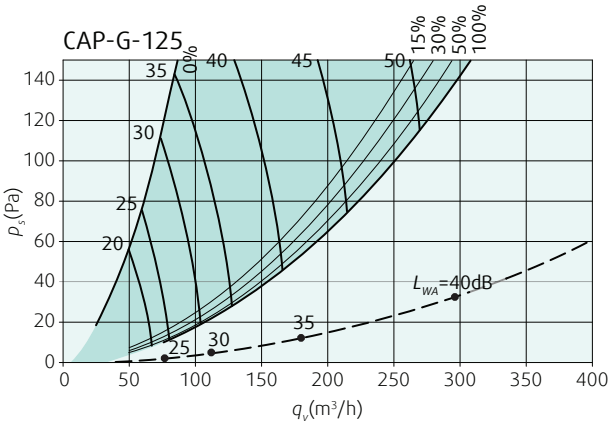

Diagram 1a: Tryckfall och ljudeffekt uppmätt med (heldragna linjer) eller utan (streckade linjer) THOR anslutningslåda.

CAP-G	THOR anslutnings-låda	25 L_{WA} (dB)		30 L_{WA} (dB)		35 L_{WA} (dB)	
Storlek		q_v (m³/h)	q_v (l/s)	q_v (m³/h)	q_v (l/s)	q_v (m³/h)	q_v (l/s)
125	100-125	71	20	92	26	119	33
160	125-160	80	22	111	31	154	43
200	160-200	123	34	164	46	217	60
250	200-250	159	44	215	60	290	81
315	250-315	672	187	700	194	631	175

Tab. 2: Snabbvalstabell för CAP-G takdysdon med THOR anslutningslåda
Notera: Datan ovan refererar till 10 Pa totaltryck

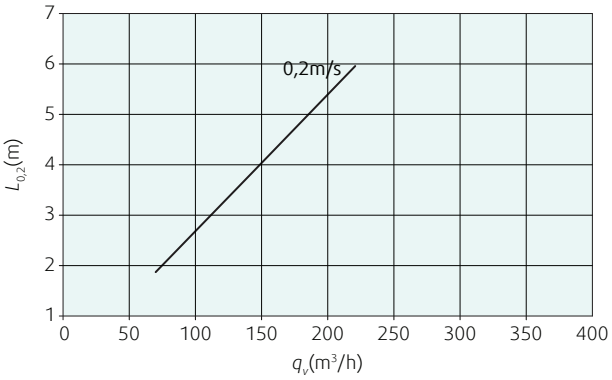

Diagram 1b:Kastlängden för isotermisk 4-vägs dysinställning med hastighet 0,2 m/s.

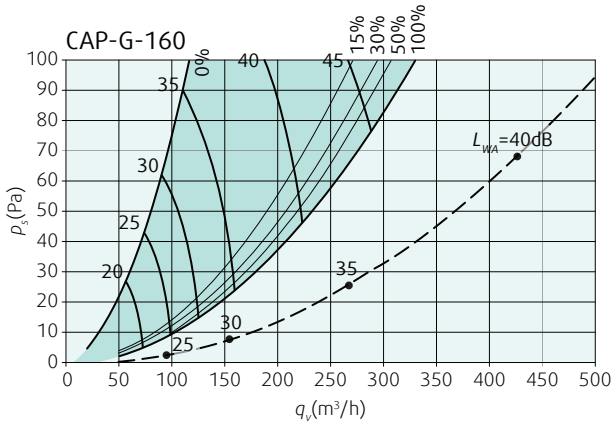

Diagram 2a: Tryckfall och ljudeffekt uppmätt med (heldragna linjer) eller utan (streckade linjer) THOR anslutningslåda.

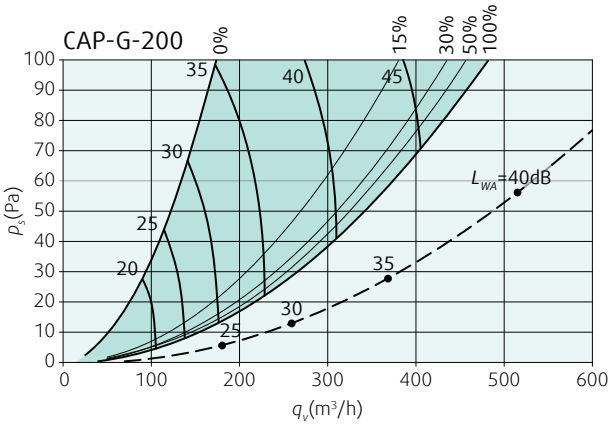

Diagram 3a: Tryckfall och ljudeffekt uppmätt med (heldragna linjer) eller utan (streckade linjer) THOR anslutningslåda.

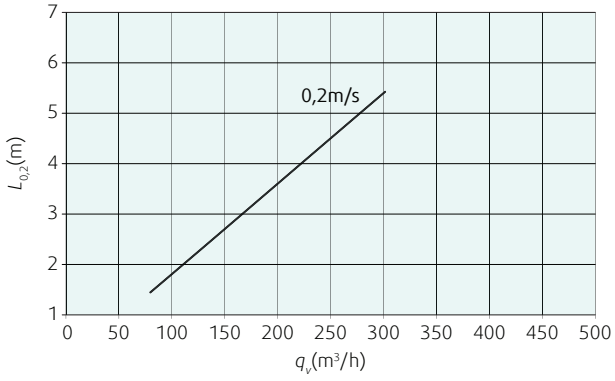

Diagram 2b: Kastlängden för isotermisk 4-vägs dysinställning med hastighet 0,2 m/s.

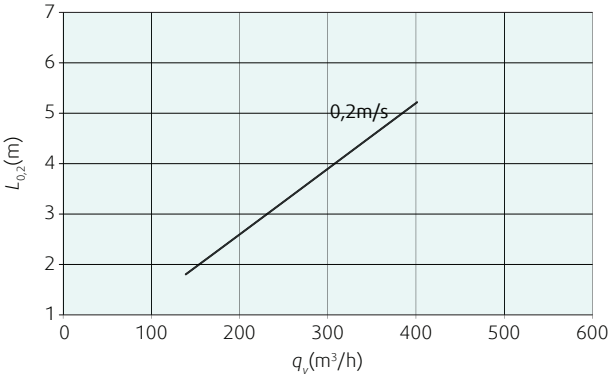

Diagram 3b: Kastlängden för isotermisk 4-vägs dysinställning med hastighet 0,2 m/s.

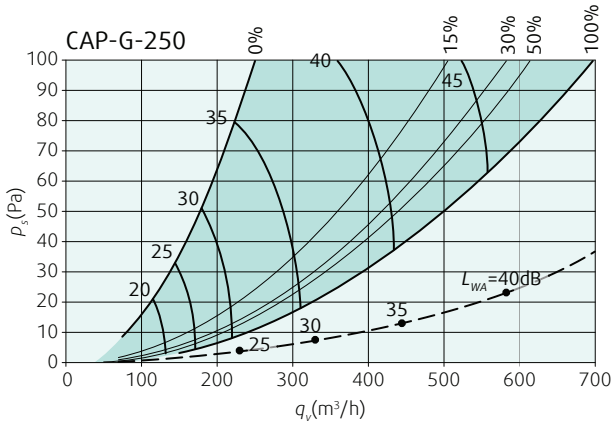

Diagram 4a: Tryckfall och ljudeffekt uppmätt med (heldragna linjer) eller utan (streckade linjer) THOR anslutningslåda.

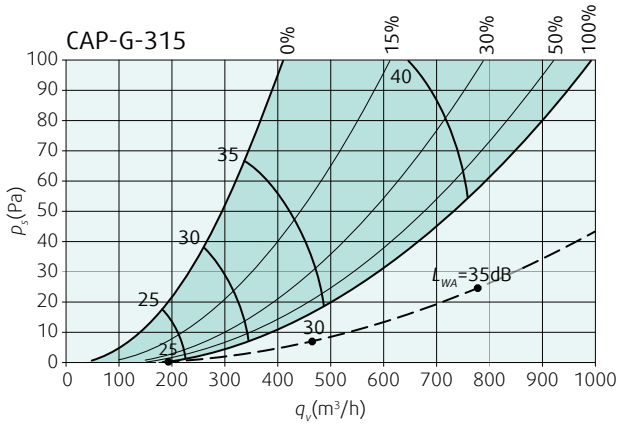

Diagram 5a: Tryckfall och ljudeffekt uppmätt med (heldragna linjer) eller utan (streckade linjer) THOR anslutningslåda.

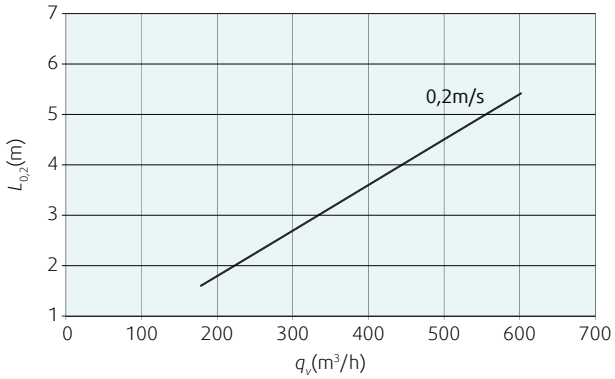

Diagram 4b: Kastlängden för isotermisk 4-vägs dysinställning med hastighet 0,2 m/s.

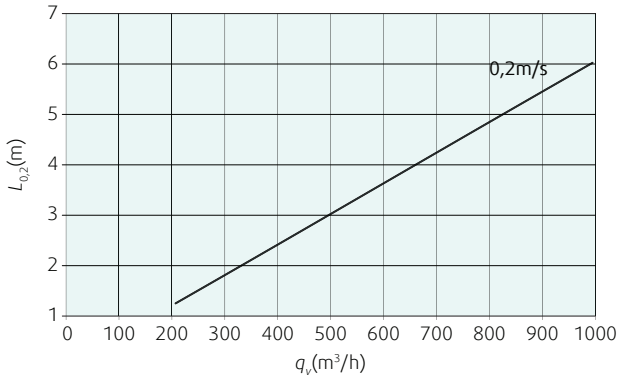

Diagram 5b: Kastlängden för isotermisk 4-vägs dysinställning med hastighet 0,2 m/s.

Förklaring

0%...100%	Öppning av Zeus reglerspjäll i THOR anslutningslåda
———	CAP-G med THOR anslutningslåda
– – – – –	CAP-G utan anslutningslåda

Montering

CAP-G är speciellt utvecklat för infällt montage i innertak. Genom att ta ut ett rektangulärt hål i taket enligt måtten för donets kropp kan donet fällas in helt i taket då det finns en ram på donkroppen som täcker upp håltagningen. (Se bild i montageinstruktionen.) Takdonet fästs på ventilationskanalen eller anslutningslådan THOR från insidan av stosen med skruv eller popnit. Frontplåten med dysorna kan enkelt tas bort med hjälp av att föra in en skruvmejsel i öppningarna på sidan och försiktigt bända isär fronten från kroppen. På samma vis kan en öppning skapas för att få en extra luftspalt runt donet.