



DC-DESIGN-MOD

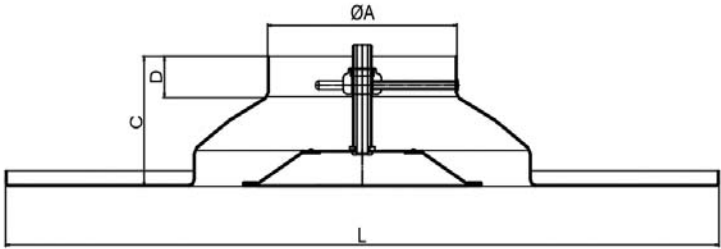
Diffuseur circulaire à cônes orientables constitué de profils tronconiques concentriques sur panneaux carrés.
Hauteur ajustable au moyen d'une vis de réglage afin de changer la direction du jet d'air en fonction des conditions thermiques requises

DONNEES TECHNIQUES ET LIMITES DE FONCTIONNEMENT

HAUTEUR INSTALLATION	APPLICATIONS	MATERIAU	FINITIONS	COULEUR	FIXATION
2,7 à 6 ML	Chaud & Froid	Aluminium and Acier	Revêtement en poudre époxy résistant aux chocs et à l'abrasion	Standard RAL 9010 RAL 9016 RAL 9003 (mat)	Au moyen de vis positionnées sur le col du diffuseur

GREEN BUILDING

Grâce également au soutien de GreenMap, les produits fabriqués contribuent à obtenir les crédits des principaux systèmes de notation internationaux pour les bâtiments durables :



LEED

Contributes to credits:
IP, EA, MR



WELL

Contributes to credits:
MATERIALS, COMMUNITY

BREEAM®

BREEAM

Contributes to credits:
MAN, WST

For further details about specific contributions to the credits indicated, contact Tecnica Srl

TECHNICAL DATA

Model	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D [mm]
DCSQ 100	96	595x595	85	33
DCSQ 150	146	595x595	90	23
DCSQ 160	156	595x595	90	28
DCSQ 200	196	595x595	115	37
DCSQ 250	246	595x595	135	37

APPLICATIONS								
								
Residential	Easy Pack	Calculation Method	REACH Certificate	RoHS Certificate	Industry	Building	Air Conditioning	Interior design

*su richiesta

Selection charts

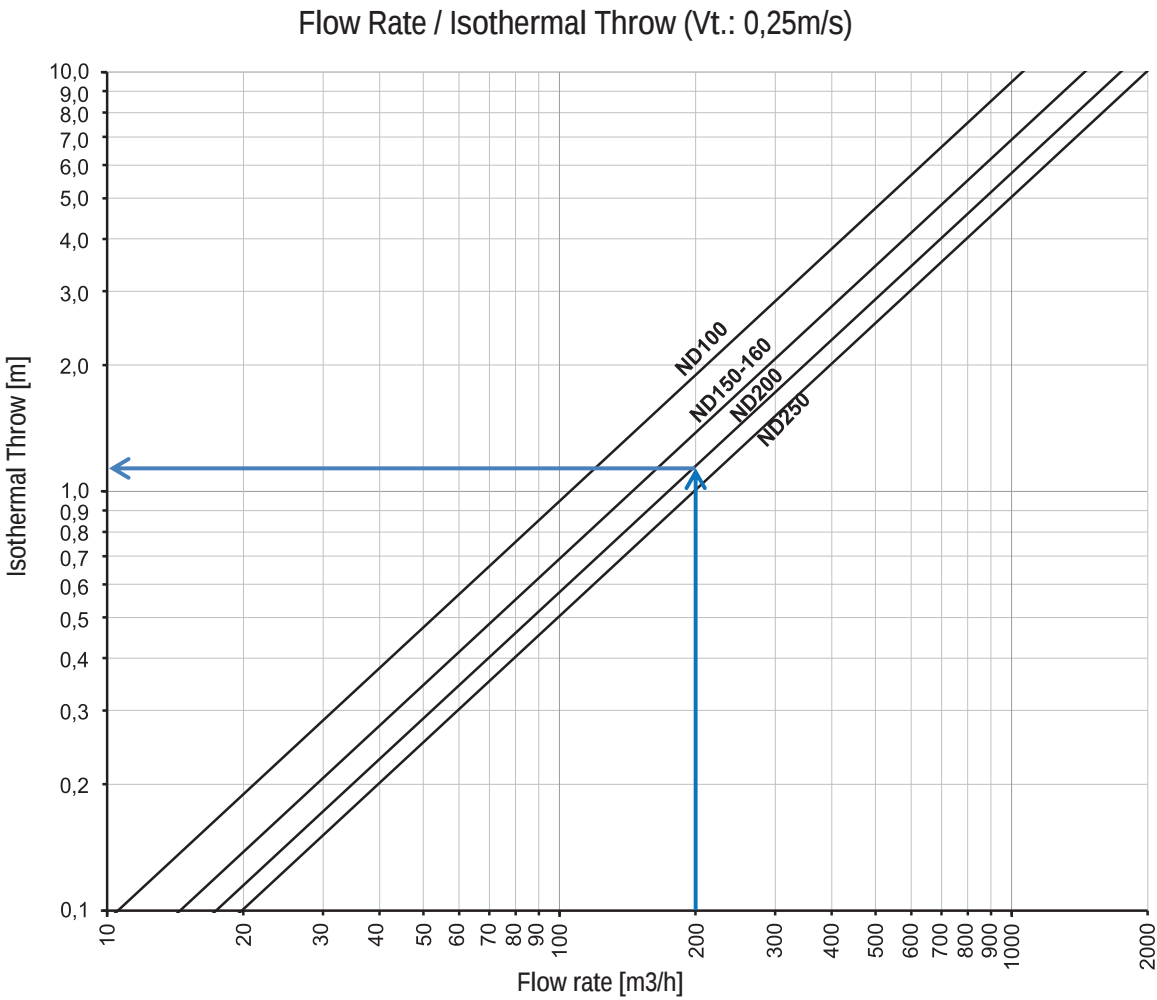
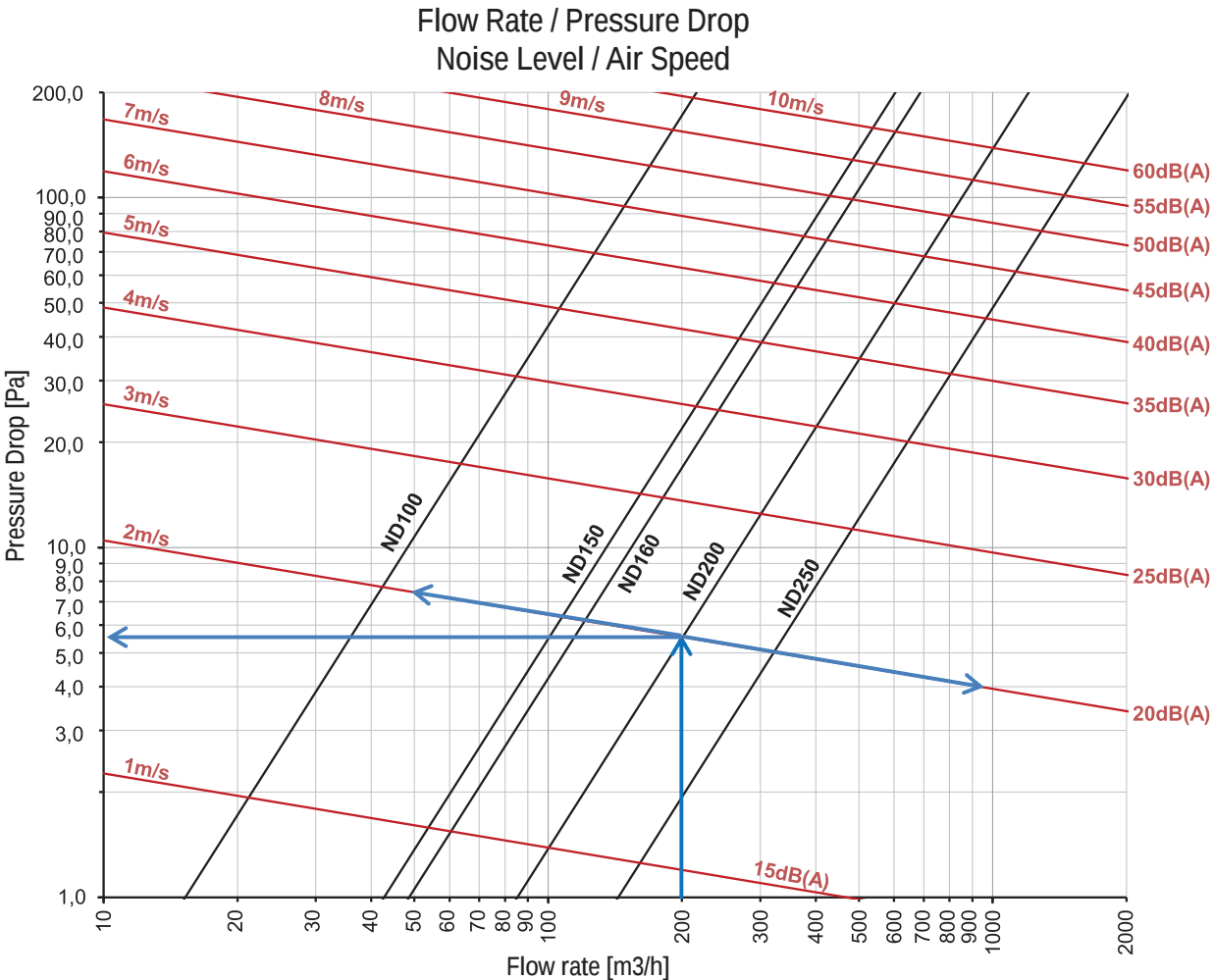


DIAGRAMME 1

Le diagramme montre la perte de charge du diffuseur en fonction du débit avec indication relative du niveau de bruit sans atténuation environnementale et vitesse du flux d'air entrant.

CALCUL (input data)	
Débit d'Air	2000 m³/h
Niveau Sonore Max	20dB(A)
Nb. de Diffuseurs	10pz.
Portée	1,20m

SELECTION	
Modèle	DC-DESIGN 200
Débit d'Air	200 m³/h
Perte de Charge	+/- 5,5Pa
Niveau Sonore	20dB(A)
Vitesse d'Air	2,0m/s
Portée Isothermique	+/- 1,20m

DIAGRAMME 2

Le diagramme montre le lancement isotherme du diffuseur en fonction du débit avec une vitesse terminale (Vt) de 0,25m/s. Les données de lancement horizontal sont à comprendre dans des conditions isothermes.

Avec un $\Delta T^{\circ}C > 10^{\circ}C$, multiplier la portée horizontale par 0,85.

REMARQUE : Les données de perte de charge indiquées dans le schéma se réfèrent au diffuseur avec le registre complètement ouvert.

MODEL	DESCRIPTION	U.M.	Vi (m/sec)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100 Ak: 0,0059m2	Flow Rate	m3/h	21	42	63	84	105	127	148	169	190	211
	Pressure Drop	Pa	1,9	7,6	17,2	30,6	47,7	68,7	93,6	122,2	154,7	191,0
	Horizontal Throw Vt 0,25	mt	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	Noise Level	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Min. Installation height	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	Max. Installation height	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
150 Ak: 0,0149m2	Flow Rate	m3/h	54	107	161	215	268	322	376	429	483	537
	Pressure Drop	Pa	1,6	6,3	14,2	25,2	39,4	56,8	77,3	101,0	127,8	157,7
	Horizontal Throw Vt 0,25	mt	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7
	Noise Level	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Min. Installation height	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	Max. Installation height	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
160 Ak: 0,0167m2	Flow Rate	m3/h	60	120	181	241	301	361	421	482	542	602
	Pressure Drop	Pa	1,5	6,1	13,8	24,5	38,3	55,1	75,0	98,0	124,0	153,1
	Horizontal Throw Vt 0,25	mt	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1
	Noise Level	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Min. Installation height	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	Max. Installation height	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
200 Ak: 0,0279m2	Flow Rate	m3/h	100	201	301	402	502	602	703	803	904	1004
	Pressure Drop	Pa	1,4	5,5	12,5	22,2	34,7	49,9	68,0	88,8	112,3	138,7
	Horizontal Throw Vt 0,25	mt	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8
	Noise Level	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Min. Installation height	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	Max. Installation height	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1
250 Ak: 0,0448m2	Flow Rate	m3/h	161	323	484	645	806	968	1129	1290	1451	1613
	Pressure Drop	Pa	1,3	5,0	11,3	20,1	31,5	45,3	61,7	80,5	101,9	125,8
	Horizontal Throw Vt 0,25	mt	0,8	1,6	2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1
	Noise Level	dB(A)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	Min. Installation height	mt	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4
	Max. Installation height	mt	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1

Note: the data indicated refer to operation in isothermal conditions