



E-DR75

Diffuseur circulaire multicônes.



Description E-DR75

Diffuseur circulaire multicônes. Fabriqué en aluminium anodisé

Fixation :

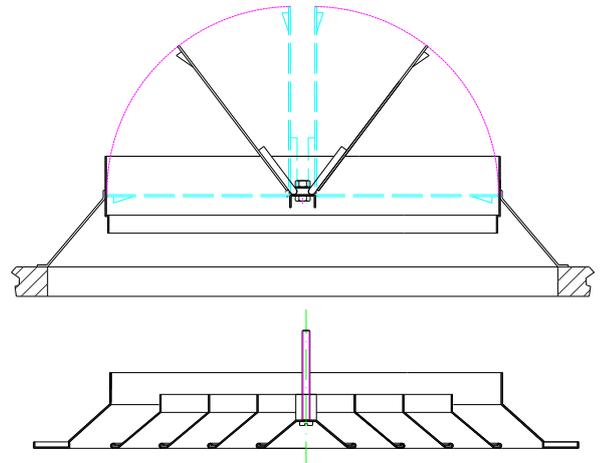
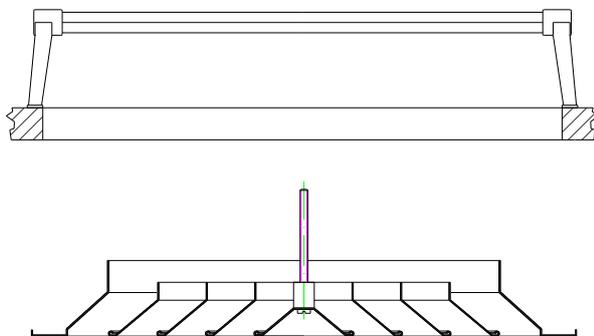
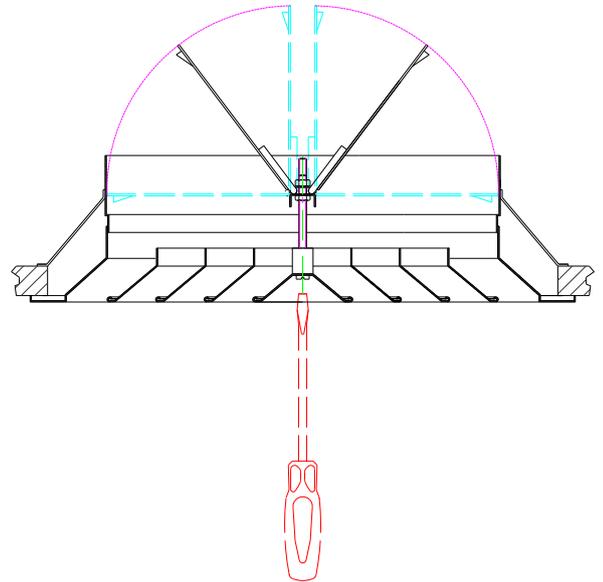
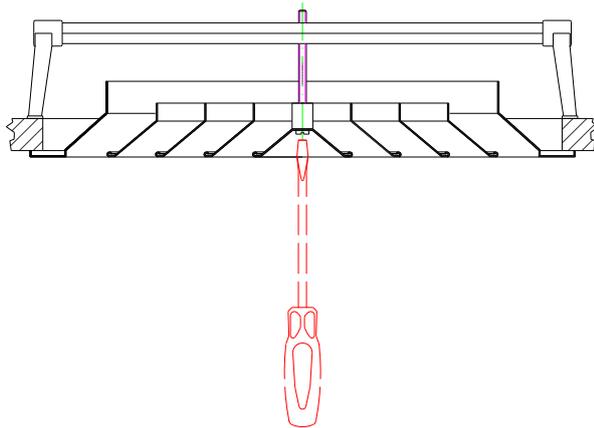
- ✓ Pont de montage E-PM
- ✓ Col pont E-XAPO

Finition : Aluminium anodisé ou laqué blanc. (Consulter pour d'autres finitions).

Applications : Diffuseur de plafond pour le soufflage d'air froid. L'E-DR75 a une bonne portée horizontale et une faible portée verticale. Il est conseillé pour les locaux d'une hauteur maximum de 3.5 m.



Montage E-DR75



Pont de montage :

1. Placer le pont de montage appuyé sur le faux plafond.
2. Placer le diffuseur en faisant coïncider la vis centrale avec le trou du pont de montage.
3. Visser le diffuseur pour qu'il s'encastre dans le faux plafond.

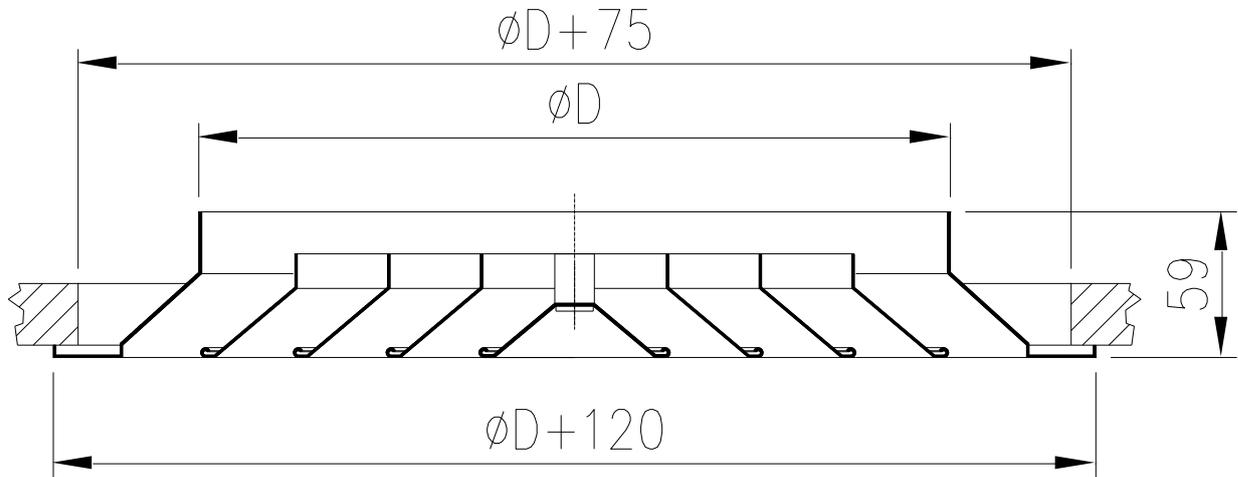
Xapo:

1. Placer les trois pattes du XAPO sur le faux plafond.
2. Placer le diffuseur en faisant coïncider la vis centrale avec le trou du XAPO.
3. Viser le diffuseur pour qu'il s'encastre dans le faux plafond.



Gamme E-DR75

La dimension nominale D correspond au diamètre du col du diffuseur.



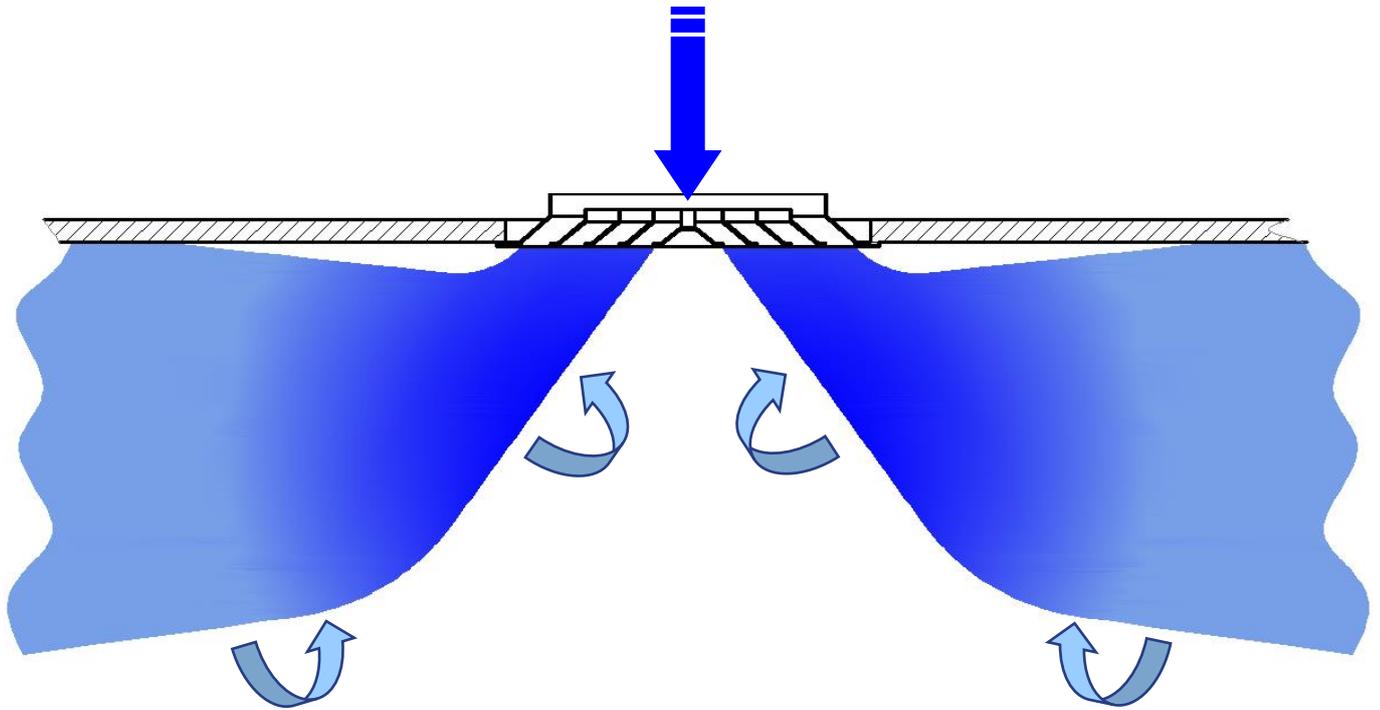
DIMENSIONS			
Taille	D	H	A
6"	149	200	248
9"	225	300	345
12"	300	375	420
15"	375	450	495

Modèle	DIAMÈTRES DU COL			
	6" 150	9" 225	12" 300	15" 375
E-DR70	*	*	*	*
E-DR75+CR	*	*	*	*
E-DR75+CR+PM	*	*	*	*
PM	*	*	*	*
E-DR75+XAPO	*	*	*	

Note : Les mesures indiquées sur la table sont standard.

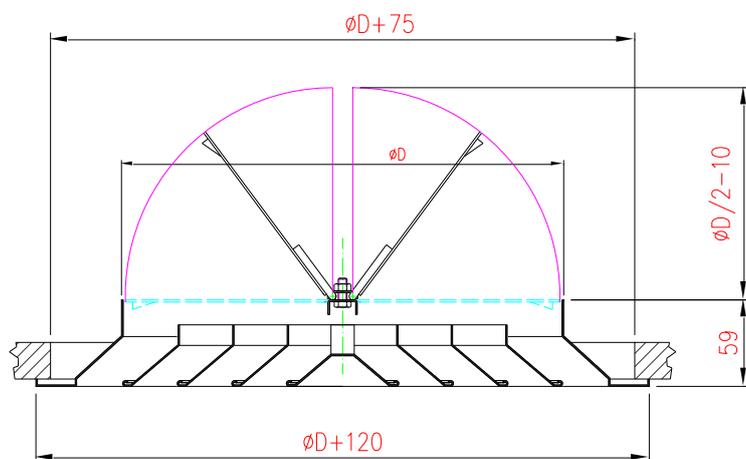


Soufflage E-DR75





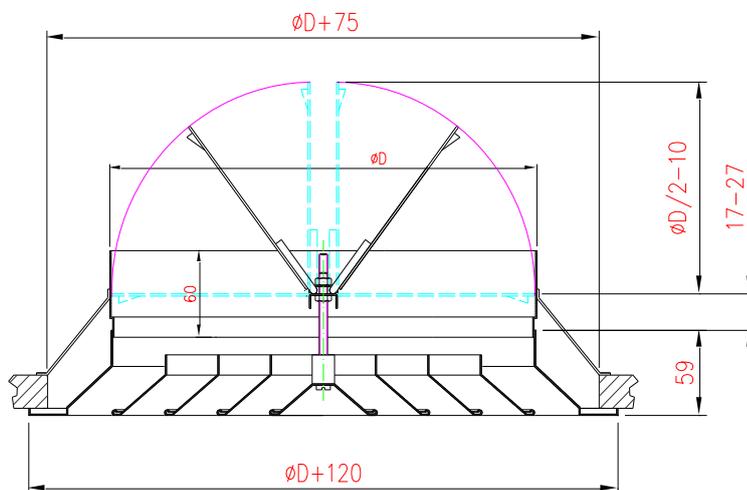
Options E-DR75



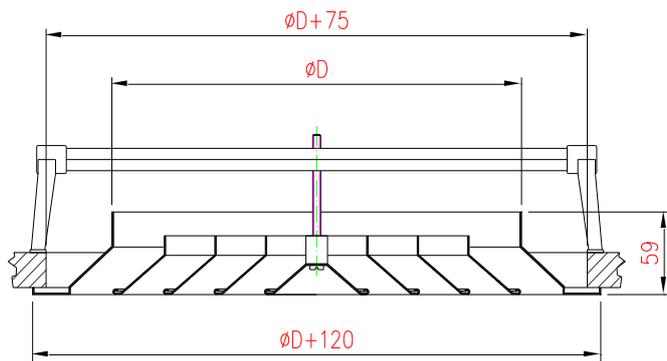
E-CR

E-CR : Registre de débit d'air à ailettes en forme de papillon. Fabriqué en tôle galvanisée.

E-XAPO: Col pont avec registre de débit d'air, spécial pour s'adapter directement à la gaine flexible.

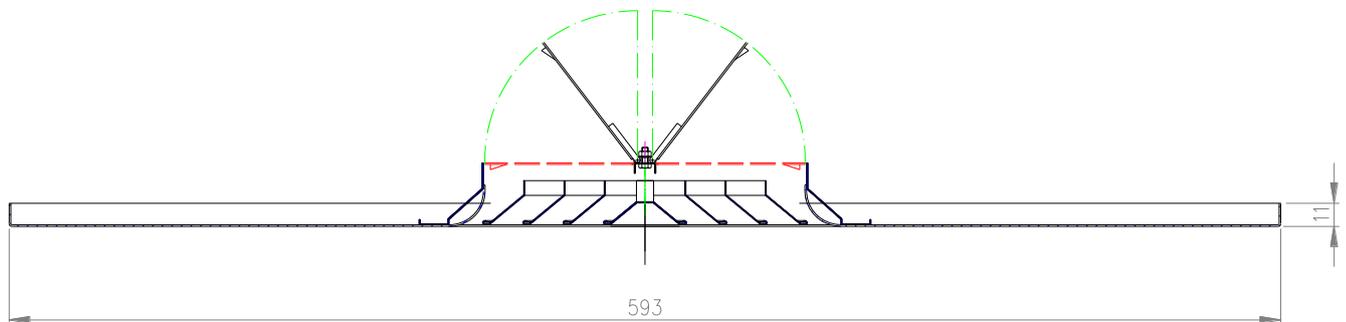


E-XAPO



E-PM: Pont de montage.

E-PM



PLACAMOD: Cette option est conçue pour les plafonds modulaires. Le diffuseur est intégré sur une dalle en tôle des dimensions standards 593 x 593.

Les autres options du diffuseur E-DR50 sont aussi possibles avec le Placamod.



Table de sélection E-DR75

Tamaño	Vitesse picage (m/s)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
6" 150	Q [m³/h]	128	170	210	250	290	330	372	415
	X [m]	0,71 - 1,12	0,84 - 1,32	0,96 - 1,50	1,09 - 1,69	1,21 - 1,88	1,33 - 2,07	1,46 - 2,26	1,59 - 2,46
	P [mm.c.a.]	0,49	0,94	1,49	2,16	2,94	3,83	4,9	6,12
	NR [dB(A)]	<15	19	25	30	34	38	41	44
9" 225	Q [m³/h]	220	295	370	440	515	600	670	740
	X [m]	0,83 - 1,29	1,00 - 1,56	1,17 - 1,82	1,33 - 2,06	1,50 - 2,33	1,70 - 2,62	1,86 - 2,87	2,02 - 3,11
	P [mm.c.a.]	0,25	0,54	0,9	1,31	1,84	2,53	3,18	3,9
	NR [dB(A)]	<15	16	22	27	31	36	39	42
12" 300	Q [m³/h]	360	480	600	720	845	965	1085	1210
	X [m]	0,97 - 1,51	1,18 - 1,84	1,40 - 2,17	1,61 - 2,49	1,84 - 2,84	2,05 - 3,17	2,27 - 3,49	2,49 - 3,84
	P [mm.c.a.]	0,23	0,5	0,83	1,24	1,74	2,31	2,94	3,68
	NR [dB(A)]	<15	16	22	27	32	36	39	42
15" 375	Q [m³/h]	520	695	870	1040	1220	1390	1560	1760
	X [m]	1,10 - 1,71	1,36 - 2,11	1,62 - 2,51	1,88 - 2,89	2,14 - 3,30	2,40 - 3,69	2,65 - 4,08	2,95 - 4,53
	P [mm.c.a.]	0,23	0,5	0,84	1,24	1,74	2,29	2,91	3,74
	NR [dB(A)]	<15	16	22	27	32	36	39	42
18" 450	Q [m³/h]	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	X [m]	1,26 - 1,95	1,57 - 2,43	1,88 - 2,90	2,19 - 3,38	2,51 - 3,85	2,82 - 4,33	3,13 - 4,80	3,44 - 5,28
	P [mm.c.a.]	0,24	0,5	0,84	1,26	1,74	2,31	2,95	3,66
	NR [dB(A)]	<15	18	24	29	34	37	41	44

Q = Débit d'air en m³/h X = Portée (0,25 m/s) P = Perte de charge Pen = Pénétration NR = Puissance acoustique



Surfaces efficaces (m²) E-DR75

Taille	150 – 6"	225 – 9"	300 – 12"	375 – 15"
Surface efficace	0,020	0,036	0,059	0,085

EJEMPLO DE SELECCIÓN DE DIFUSOR

Donnés: Débit d'air à souffler $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
 Puissance acoustique maximale NR = 30 dB(A)

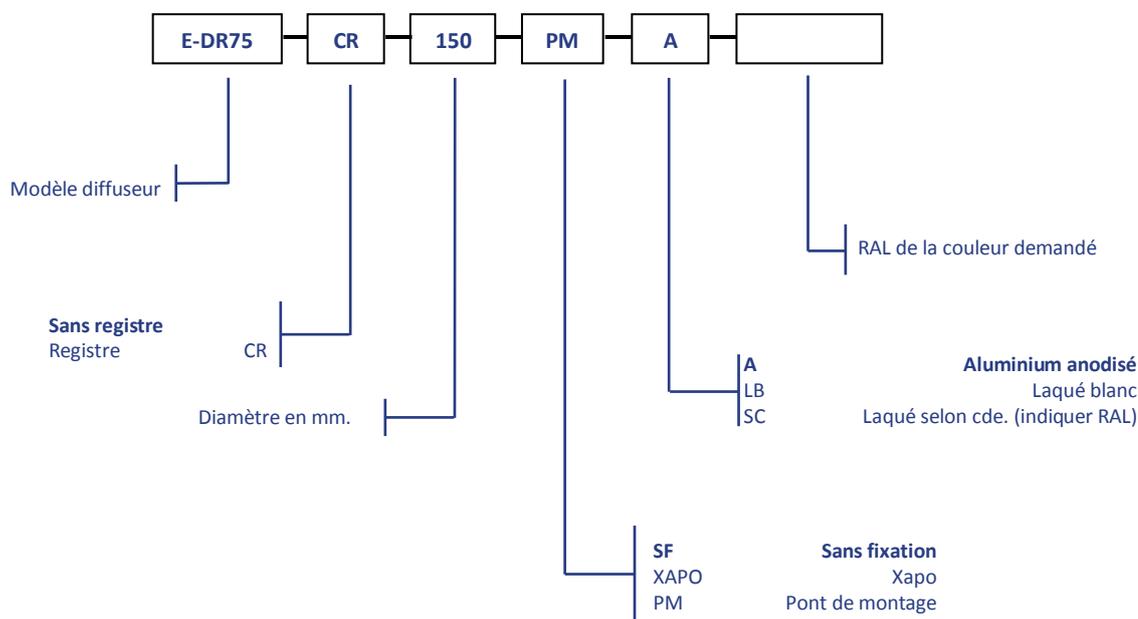
Taille	Vitesse piquage (m/s)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
9" 225	Q [m ³ /h]	220	295	370	440	515	600	670	740
	Al. [m]	0,83 - 1,29	1 - 1,56	1,17 - 1,82	1,33 - 2,06	1,50 - 2,33	1,70 - 2,62	1,86 - 2,87	2,02 - 3,11
	P [mm.c.a.]	0,25	0,54	0,9	1,31	1,84	2,53	3,18	3,9
	Nv. Son [dB(A)]	<15	16	22	27	31	36	39	42

Après avoir interpolé entre les colonnes de 3 y 3.5 m/s de vitesse on obtient :

Solution: Taille 9" (225mm)
 Vitesse de piquage $V = 3,5 \text{ m/s}$
 Débit $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
 Portée $X = 1,47 - 2,28 \text{ m}$
 Perte de charge $P = 1,73 \text{ mm.c.eau}$
 Puissance acoustique NR = 30 dB(A)



Référence des commandes E-DR75:



Note 1 : Les optionnes en caractère gras seront utilisées dans le cas ou rien est indiqué sur la commande.

Nota2 : Il n’y a pas besoin d’indiquer la fixation des diffuseurs motorisés, car ils auront toujours le XAPO.

EXEMPLE : E-DR75-CR-150-PM-LB: Difusor DR75 150 mm. Fixation avec pont de montage et registre à papillon. Aluminium anodisé.