

ISOTOP® 2

Diffuseur étanche pour zones ISO 8

Toute l'information détaillée
dans les guides Salles propres
et Hygiène hospitalière



TYPES DE BÂTIMENTS



SALLE BLANCHE



HÔPITAUX



LABORATOIRE

APPLICATION

- Diffusion d'air propre pour les systèmes conçus avec une filtration absolue en CTA.
- Étanchéité classe C en dépression jusqu'à - 750 Pa.
- Étanchéité classe D en pression jusqu'à + 2000 Pa.

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Plénum Air Proof pour une classe C garantie (testé selon la norme EN 15727).
- Adaptabilité de l'ensemble des diffuseurs spécifiques salle propre et hygiène.
- Une réponse à l'évolution de la norme NF S 90-351 en hygiène hospitalière pour des zones Risque 2 protégées par un flux turbulent : stérilisation, endoscopie, réanimation.
- Caisson économique.

TECHNOLOGIE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Isotop® 2 est un diffuseur étanche spécialement étudié pour les applications salles propres en milieu industriel ou hospitalier.

Il assure l'étanchéité du caisson et du diffuseur et est utilisé dans les cas où la filtration THE est placée dans la CTA.

Accéder aux tarifs p. 1833

Espace Pro

Retrouvez plus d'informations en ligne sur :
www.espacepro.france-air.com



CONTACTEZ NOS EXPERTS



04 48 40 40 40

DÉSIGNATION

Isotop® 2 PDC

Type de piquage
PDC : piquage dessus circulaire
PLC : piquage latéral circulaire
PLC avec REG : Piquage latéral circulaire avec registre

3.6

Dimensions du plénum
3 = 374 mm
6 = 679 mm
9 = 984 mm
12 = 1 289 mm
FP = faux plafond
2FP = double dalle faux plafond

4D

Type de diffuseur
TP : Tôle perforée
10 : 1 direction
20 : 2 directions
30 : 3 directions
40 : 4 directions
MCPF : Maille Carré Porte Filtre
TO : Tôle d'obturation
TB : Tourbillonnaire

GAMME

• Deux types de plénum :

- PDC : piquage dessus circulaire.
- PLC : piquage latéral circulaire.
- PLC avec registre : piquage latéral circulaire avec registre

• 7 tailles de plénum :

- 3.3 / 3.6 / 6.6 / 9.6 / 12.6 / spécial faux plafond F.P (simple dalle) et 2.FP (double dalle).

• 6 diffuseurs adaptables :

- Diffuseurs plafonniers :
 - TP : tôle perforée.
 - TB : tourbillonnaire.
 - 4D, 3D, 2D, 1D.

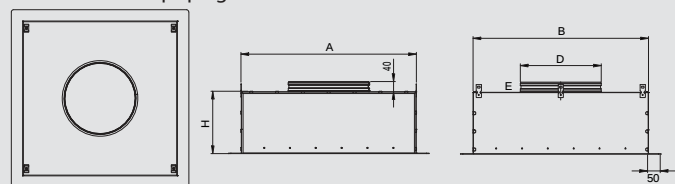
CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Caisson en tôle d'acier 6 / 10e, cadre en acier peint RAL 9010 d'épaisseur 15/10e.
- Conception garantissant une étanchéité classe C.
- En partie supérieure du caisson, sur les 4 côtés, 6 languettes percées par un trou oblong afin de permettre la fixation du caisson.
- Diffuseurs affleurant aux rebords périphériques du caissons : acier peint RAL 9010.

DESRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

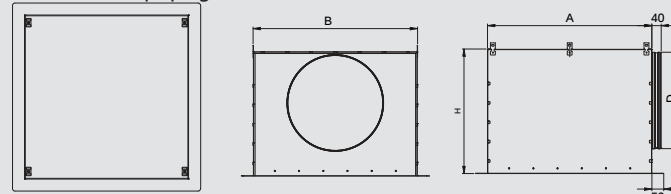
- Plénum PDC : piquage dessus circulaire



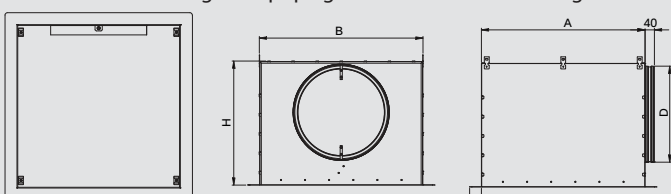
- Plénum PDC (données techniques) :

Taille	A x B (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids PLC (kg)
3.3	374 x 374	198	240	4,01
3.6	374 x 679	313	240	5,78
FP *	526 x 526	313	240	5,45
6.6	679 x 679	398	240	7,93
2FP *	1 126 x 526	398	240	8,98
9.6	984 x 679	398	240	10,02
12.6	1 289 x 679	448	240	12

- Plénum PLC : piquage latéral circulaire



- Plénum PLC avec registre : piquage latéral circulaire avec registre



- Plénum PLC et PLC avec registre (données techniques) :

Taille	AxB (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids PLC (kg)	Poids PLC avec REG (kg)
3.3	374 x 374	198	314	4,49	4,98
3.6*	374 x 679	313	429	7,59	8,48
FP **	526 x 526	313	429	7,27	8,15
6.6	679 x 679	398	514	11,32	12,58
2FP **	1 126 x 526	398	514	13,26	14,52
9.6	984 x 679	398	514	14,33	15,58
12.6	1 289 x 679	448	564	18,21	19,69

* : Piquage sur le petit côté sauf pour la taille 3.6.

** : Les versions FP et 2FP ont une cornière de 34,5 mm afin d'avoir une cote hors tout de respectivement 595 mm x 595 mm et 1195 mm x 595 mm.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

SÉLECTION

• Tableau de sélection du diffuseur : débit, pression acoustique, perte de charge et portée.*

Débit (m³/h)		Taille diffuseur 4D							Taille diffuseur TP							Taille diffuseur TB						
		3.3	3.6	4.4	6.6	2FP	9.6	12.6	3.3	3.6	4.4	6.6	2FP	9.6	12.6	3.3	3.6	4.4	6.6	2FP	9.6	12.6
300	X (en m)	3,9	2,7						0,9							3,4						
	Pt (Pa)	14	3						5							72						
	Lw (dB A)	47	28						35							26						
600	X (en m)		5,4	4,3	3,1					1,3	1,2	0,9				6,8	5,0	4,1				
	Pt (Pa)		13	5	1					5	4	1				288	82	38				
	Lw (dB A)		49	36	20					38	35	20				52	36	26				
900	X (en m)			6,4	4,7	4,1	4,0				1,9	1,4	1,3	1,1				6,2	5,2	4,4	4,3	
	Pt (Pa)			11	3	2	2				9	3	2	1				87	45	22	20	
	Lw (dB A)			49	32	26	25				48	33	30	22				42	33	24	23	
1 200	X (en m)				6,2	5,5	5,4	4,3				1,9	1,8	1,5	1,3				7,0	5,8	5,7	5,1
	Pt (Pa)				6	3	3	1				5	4	2	1				80	38	36	23
	Lw (dB A)				41	35	33	23				41	39	31	23				44	35	34	28
1 500	X (en m)				7,8	6,9	6,7	5,4				2,3	2,2	1,9	1,6					7,3	7,1	6,4
	Pt (Pa)				9	5	5	2				8	6	4	2					60	56	36
	Lw (dB A)				48	42	40	29				48	45	38	30					43	42	37
1 800	X (en m)					8,3	8,0	6,5					2,3	2,0							8,5	7,7
	Pt (Pa)					8	7	3					5	3							80	52
	Lw (dB A)					47	46	35					44	36							49	44
2 100	X (en m)						9,4	7,6					2,7	2,3								8,9
	Pt (Pa)						10	4					7	4								71
	Lw (dB A)						50	40					48	40								49
2 400	X (en m)							8,7							2,6							
	Pt (Pa)							5							5							
	Lw (dB A)							44							45							
2 700	X (en m)							9,8							3,0							
	Pt (Pa)							7							6							
	Lw (dB A)							47							48							
3 000	X (en m)							10,9							3,3							
	Pt (Pa)							8							8							
	Lw (dB A)							50							51							

X(m) : portée pour vitesse terminale
Vt = 0.25 m/s

Lw : puissance acoustique (dB(A))

Pt(Pa) : pression totale (Pa)

Lw<25

25<Lw>35

35<Lw>45

Lw>45

* Donnée acoustique pour une version PLC, en PDC retrancher 5 dB à la valeur du tableau