

## E-DRO24

Diffuseur tourbillonnaire carré

**Euroclima Difusión S.A.**  
Manlleu, Barcelona  
España

Tel. (+34) 93 307 55 00  
Fax (+34) 93 307 19 00

[www.euroclima.es](http://www.euroclima.es)  
[info@euroclima.es](mailto:info@euroclima.es)



## Description E-DRO24

Diffuseur carré plafonnier tourbillonnaire. Les fentes ont orientations possibles: 22°, 47° ou 62°

### Fixation:

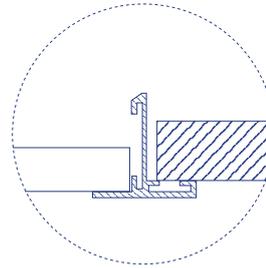
- ✓ Appuyé sur les profils du faux-plafond
- ✓ Pont de montage
- ✓ Par vis centrale sur le plenum
- ✓ Cadre profil E-T.

**Finition:** Laqué blanc

**Applications:** Les diffuseurs tourbillonnaires s'utilisent généralement dans les locaux du secteur tertiaire (bureaux, succursales bancaires...) où les faux-plafonds sont habituels.

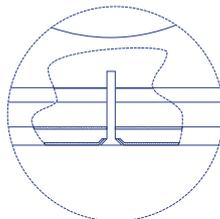
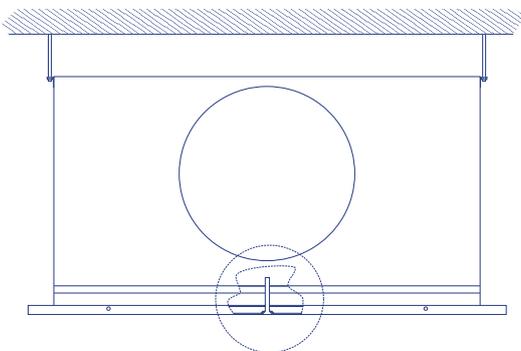
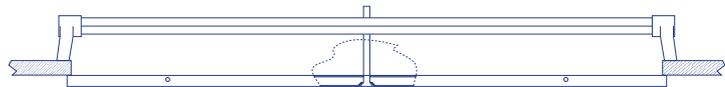


## Fixation E-DRO24



**Appuyé sur les profils du faux-plafond:**  
Dans les plafonds avec des profils, le diffuseur est soutenu en remplaçant une plaque.

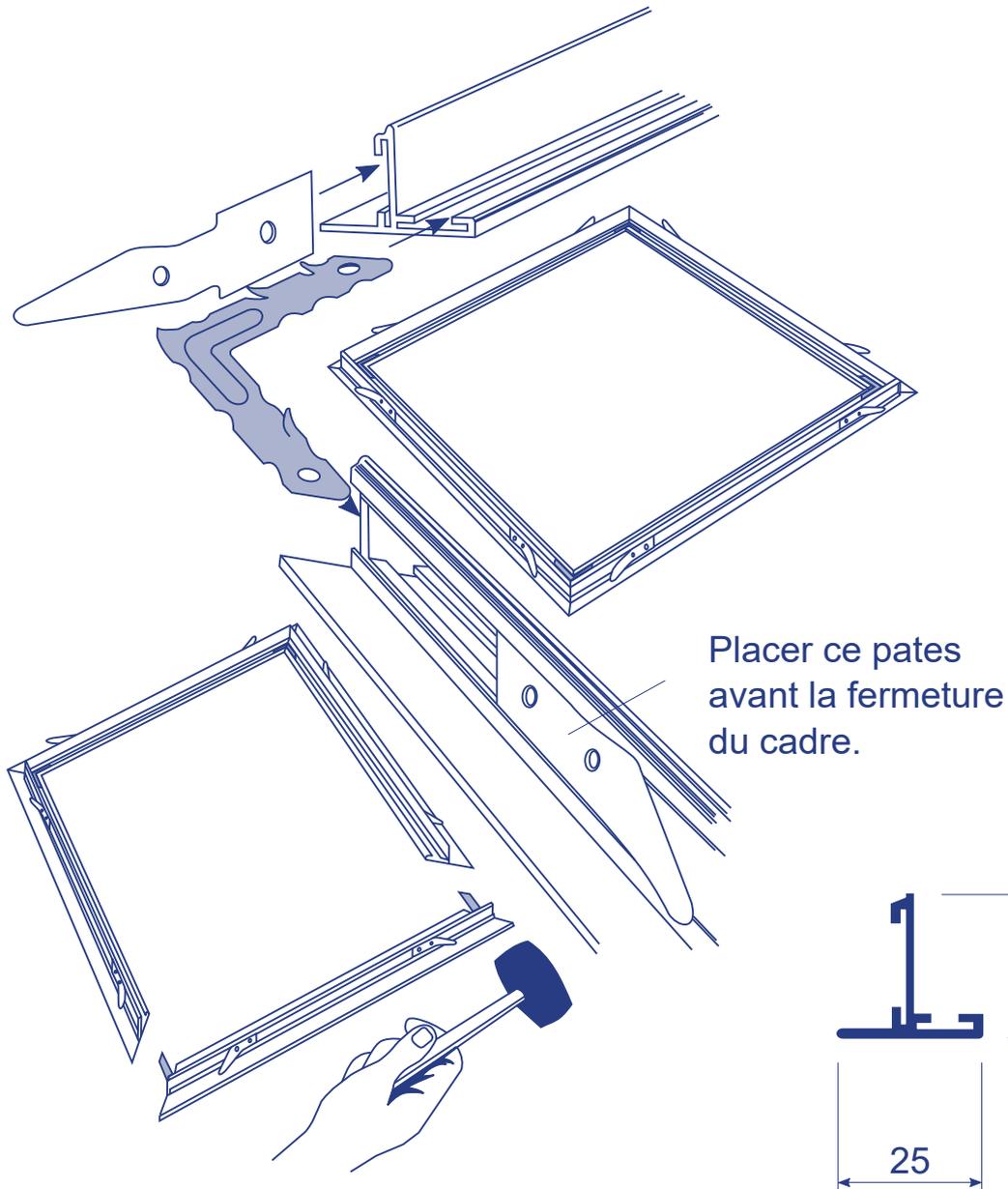
**Pont de montage:** Le diffuseur est vissé au pont de montage.



**Boîte à bouche:** Le diffuseur est vissé au pont de montage de la boîte à bouche qui est elle-même fixée au plafond.

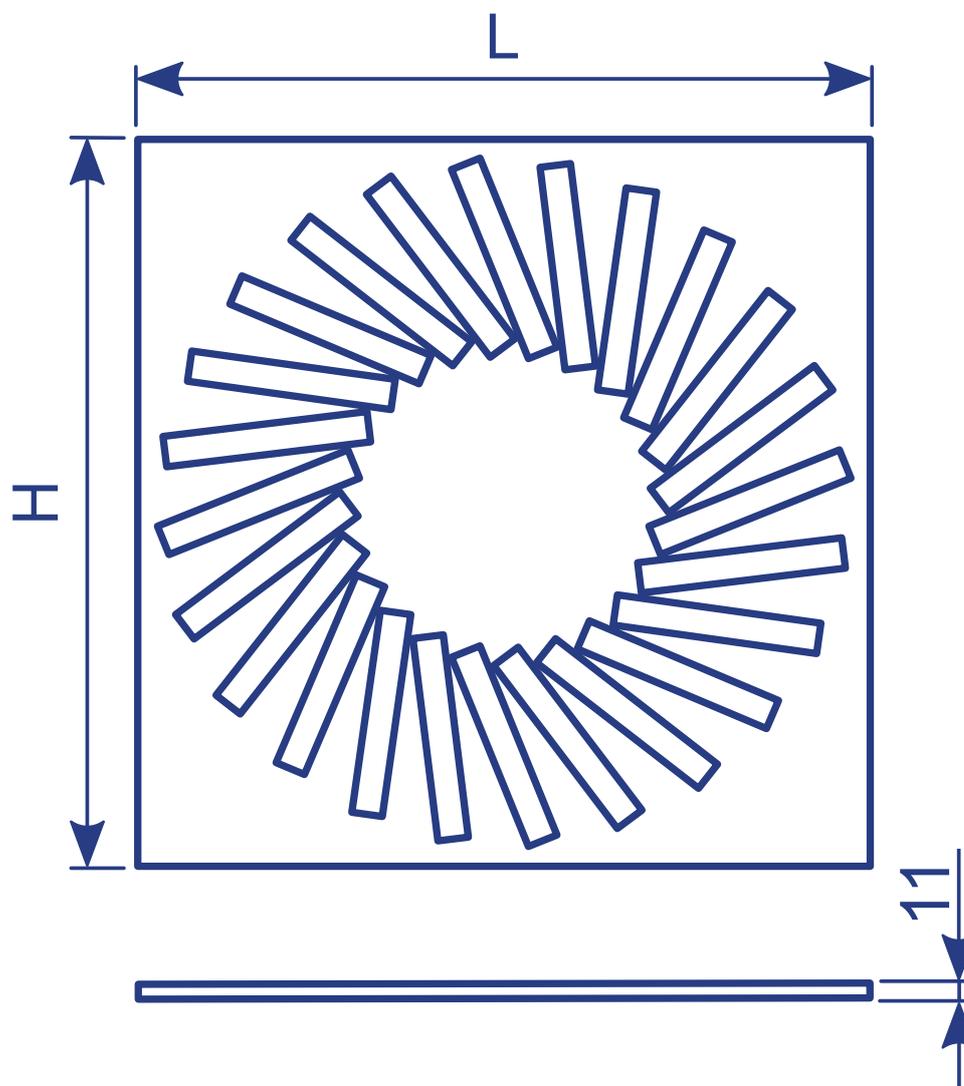


**Cadre profil T:** Pour les faux-plafonds en plaques de plâtre, le diffuseur s'appuie sur les profils E-T.





## Gamme E-DRO24

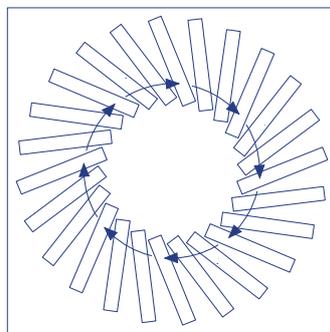
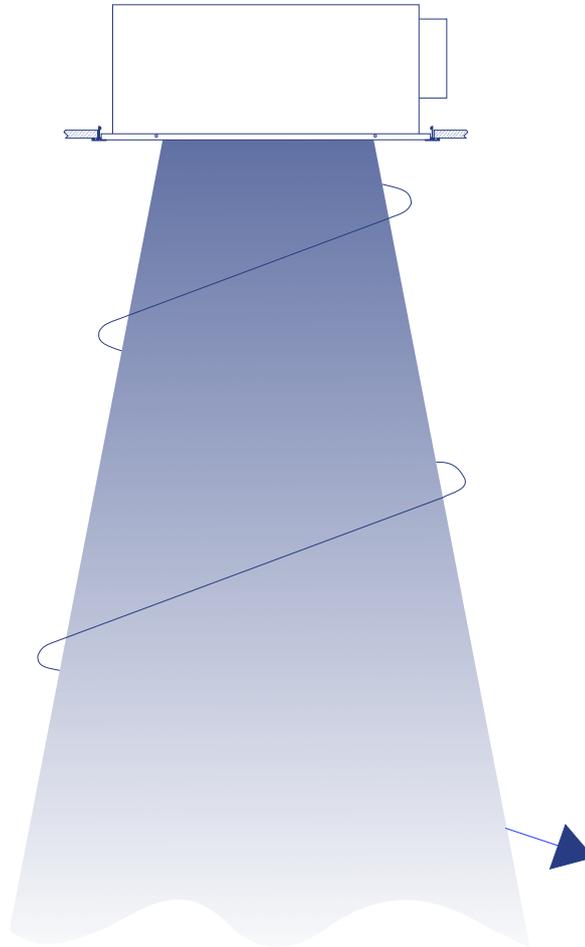


	L x H
E-DRO24 600	593 x 593

**Note:** Dimensions standards. Il est possible fabriquer sur commande ce diffuseur avec d'autres dimensions.



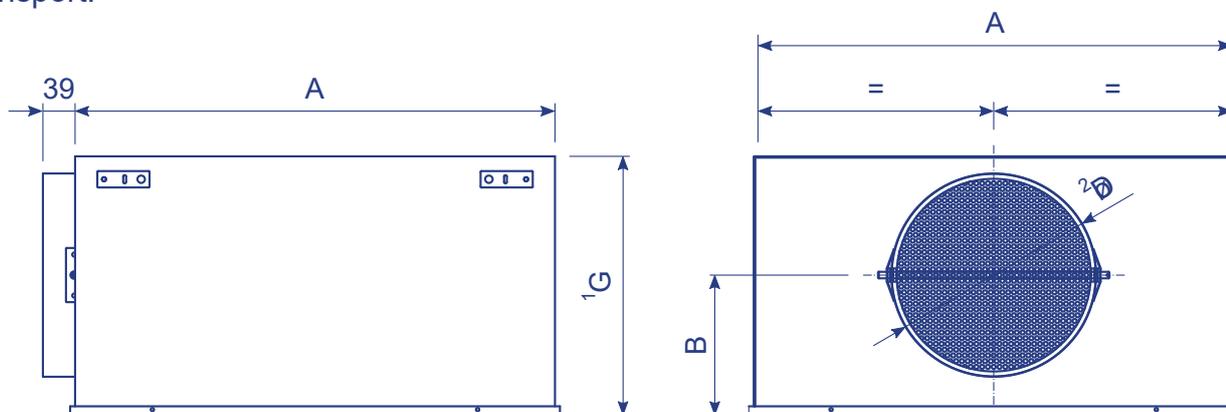
## Soufflage E-DRO24





## Boîte à bouche E-DRO24

**02.231:** BAB fabriquée en tôle galvanisée avec les piquages au côté long. On peut fournir, en option (02.232), la BAB pour assemblage au chantier. Cette solution permet économiser le coût de transport.



### Cotes standard:

Modèle	A	B	<sup>2</sup> Ø <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DRO24 600	581	171	250	315

### Possibles autres Ø<sub>cond.</sub>:

Ø <sub>cond.</sub>
125
150
160
200
225
250
300
315

Le BAB peut aussi avoir les accessoires suivants:

- **E-PLEREG:** Registre de débit.
- **E-PLECEP:** Tôle perforée à l'intérieur.
- **E-PLEPM:** Pont de montage à l'intérieur de la BAB pour fixer le diffuseur.
- **E-PLEAIS:** Isolation.

### Notes:

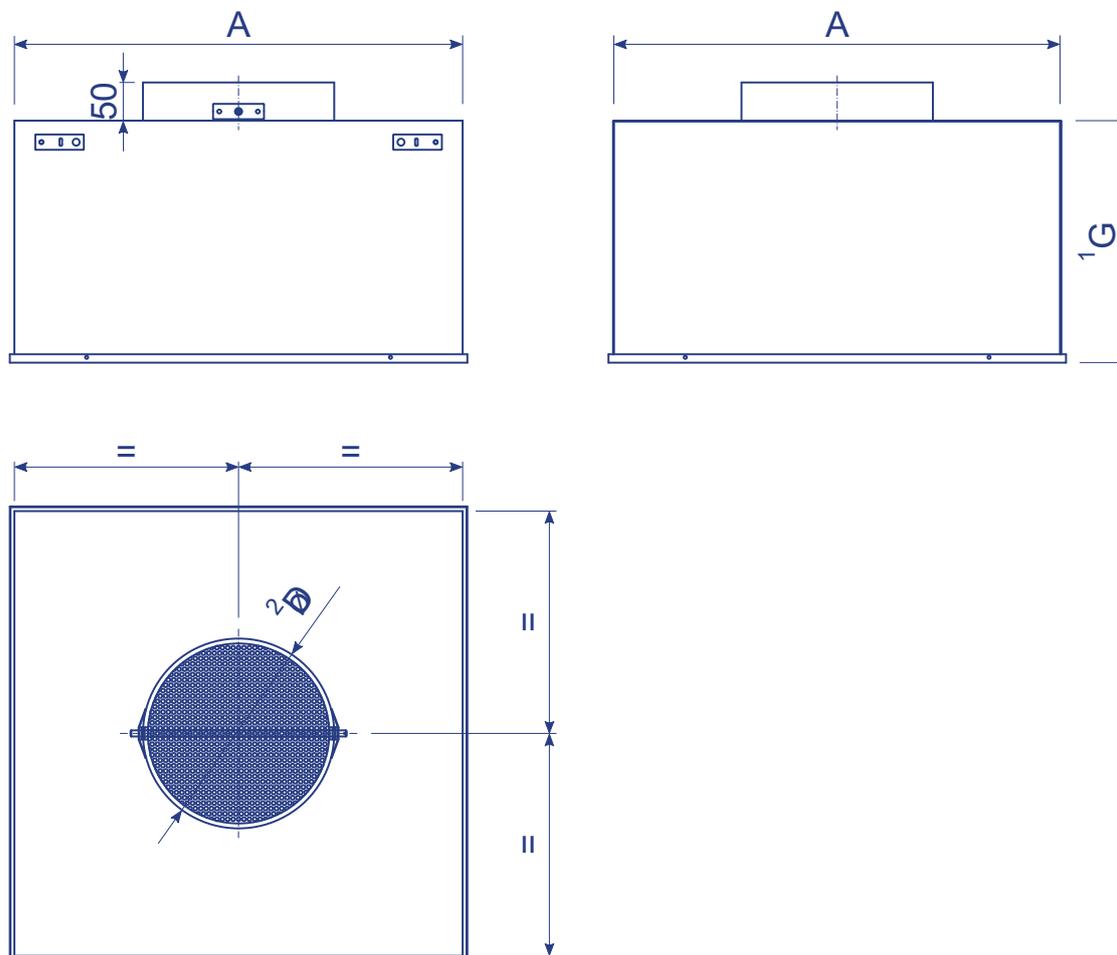
<sup>1</sup> Côté G standard. Possibles autres dimensions su demande.

<sup>2</sup> Ø<sub>cond.</sub> standard. Possibles autres dimensions.



## Boîte à bouche E-DRO24

**PE-25.115:** Boîte à bouche fabriquée en tôle galvanisée avec un piquage placée au côté opposé de celui où le diffuseur est placé.



### Cotes standard:

Modèle	A	<sup>2</sup> ØD <sub>cond.</sub>	<sup>1</sup> G
E-DRO24 600	581	250	315

### Possibles autres ØD<sub>cond.</sub>:

ØD <sub>cond.</sub>
125
150
160
200
225
250
300
315

Le BAB peut aussi avoir les accessoires suivants:

- **E-PLEREG:** Registre de débit.
- **E-PECEP:** Tôle perforée à l'intérieur de la BAB pour homogénéiser la distribution de l'air.
- **E-PLEPM:** Pont de montage à l'intérieur de la BAB pour fixer le diffuseur.
- **E-PLAIS:** Isolation.

### Notes:

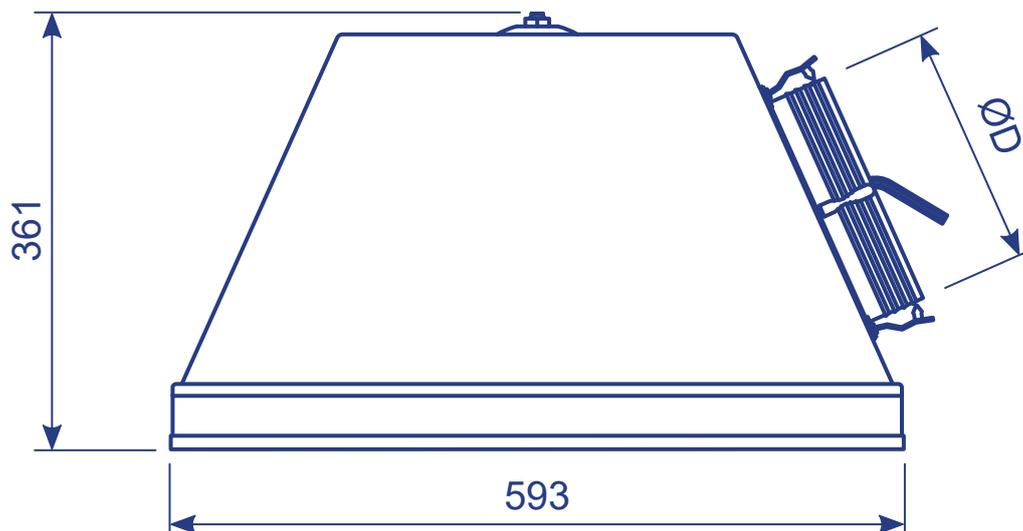
<sup>1</sup> Côté G standard. Possibles autres dimensions sur demande.

<sup>2</sup> ØD<sub>cond.</sub> standard. Possibles autres dimensions.



## Boîte à bouche pyramidale E-DRO24

**02.507:** Boîte à bouche pyramidale en polystyrène léger, compact et intérieur cristallisé, à utiliser avec des diffuseurs de 600x600mm. Sa légèreté élimine la nécessité de sa suspension et de sa fixation, car elle peut reposer directement sur les dessus du diffuseur.



ØPiquage	Accessoires BAB pyramidale
160	Clapet de régulation aux piquages Ø160
200	Clapet de régulation aux piquages Ø200
250	Clapet de régulation aux piquages Ø250



## Tables de sélection E-DRO24

Débit m <sup>3</sup> /h	Ange des fentes	Vitesse effective m/s	Perte de charge mm.c.eau.	Puissance db(A)	Portée m.
300	22°	2,2	0,4	16	0,8
	47°				
	62°				
400	22°	3,0	0,7	25	1,2
	47°	1,5	0,3	<15	0,6
	62°	1,3	0,2	<15	0,5
500	22°	3,7	1	33	1,6
	47°	1,9	0,5	19	0,9
	62°	1,6	0,4	15	0,7
600	22°	2,3	0,7	24	1,2
	47°				
	62°				
700	22°	2,7	1	28	1,5
	47°				
	62°				
800	22°	3,0	1,2	33	1,7
	47°				
	62°				
		2,5	0,9	32	1,3



## Surfaces efficaces (m<sup>2</sup>) E-DRO24

L x H	22°	47°	62°
593 x 593	0,0375	0,0733	0,0885

### EXEMPLE DE SÉLECTION DU DIFFUSEUR

Données: Débit de soufflage Q = 600 m<sup>3</sup>/h

Puissance acoustique max. = 30 dB(A)

Débit m <sup>3</sup> /h	Angle des fentes	Vitesse effective m/s	Perte de charge mm.c.eau.	P. acoustique db(A)	Portée m.
600	22°				
	47°	2,3	0,7	24	1,2
	62°	1,9	0,5	21	0,9

Résultats: Dimensions 593mm x 593mm

Débit Q = 600 m<sup>3</sup>/h

Angles des fentes  $\theta = 47^\circ$

Vitesse effective = 2,3 m/s

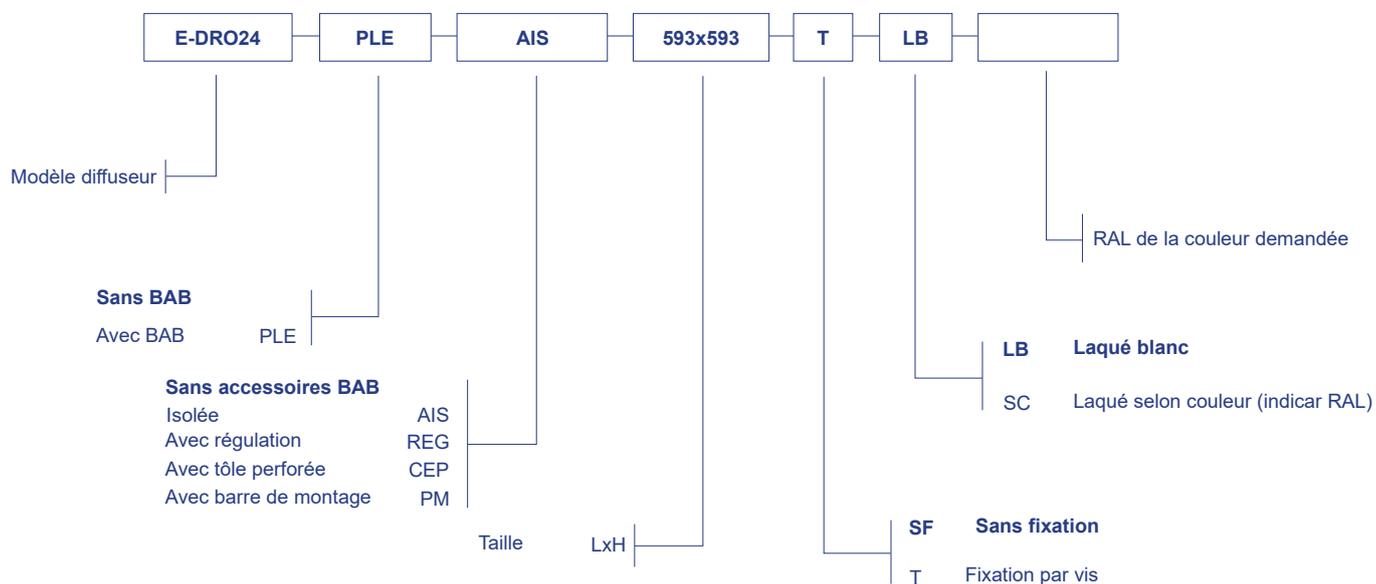
Perte de charge P = 0,7 mm.c.a.

Puissance acoustique = 24 dB(A)

Portée AI = 1,2 m



## Comment passer commande:



**Note:** Les accessoires de la boîte à bouche en sont pas exclusifs, on peut choisir n'importe quelle combinaison.

Les options en gras sont les options par défaut.

**EXEMPLE:** E-DRO24-**PLE**-AIS-593x593-T-LB: Diffuseur DRO24 593x593 mm. Avec boîte à bouche isolée et pont de montage. Fixation par vis. Laqué blanc.