

**DITAIR<sup>®</sup>**

# FICHE TECHNIQUE

*DEMI LUNE* ↗



## ■ Description technique générale

*Diffuseur d'air vertical micro-perforé, conçu pour une diffusion homogène de l'air par induction. Il est destiné aux systèmes CVC gagnables en chauffage ou en rafraîchissement.*

*Le produit fonctionne comme équipement terminal de diffusion, raccordé à un réseau de gaines, sans dispositif de régulation intégré.*



## ■ Pourquoi choisir notre produit pour vos applications de diffusion ?

- Assure une diffusion homogène grâce aux micro-perforations sur toute la longueur.
- Offre un confort total sans bruit, sans souffle localisé et sans turbulence.
- Maintient une stabilité de température grâce à son système par induction.
- Permet un chauffage ou rafraîchissement plus rapide qu'une bouche classique.
- Propose un design discret et personnalisable (blanc, noir ou RAL).



Prix vente direct HT : ≈ 2 270€

Prix public suggéré HT : ≈ 2 950€

### Matériaux :

Acier électrozingué

### Installation :

Verticale

### Finitions

Peinture époxy fine texture & LED intégrées

### Technologies

Micro-perforation & Induction



Noir  
RAL 9005



Blanc  
RAL 9010



RAL au choix  
(option) + 180€

## ■ Domaine d'application

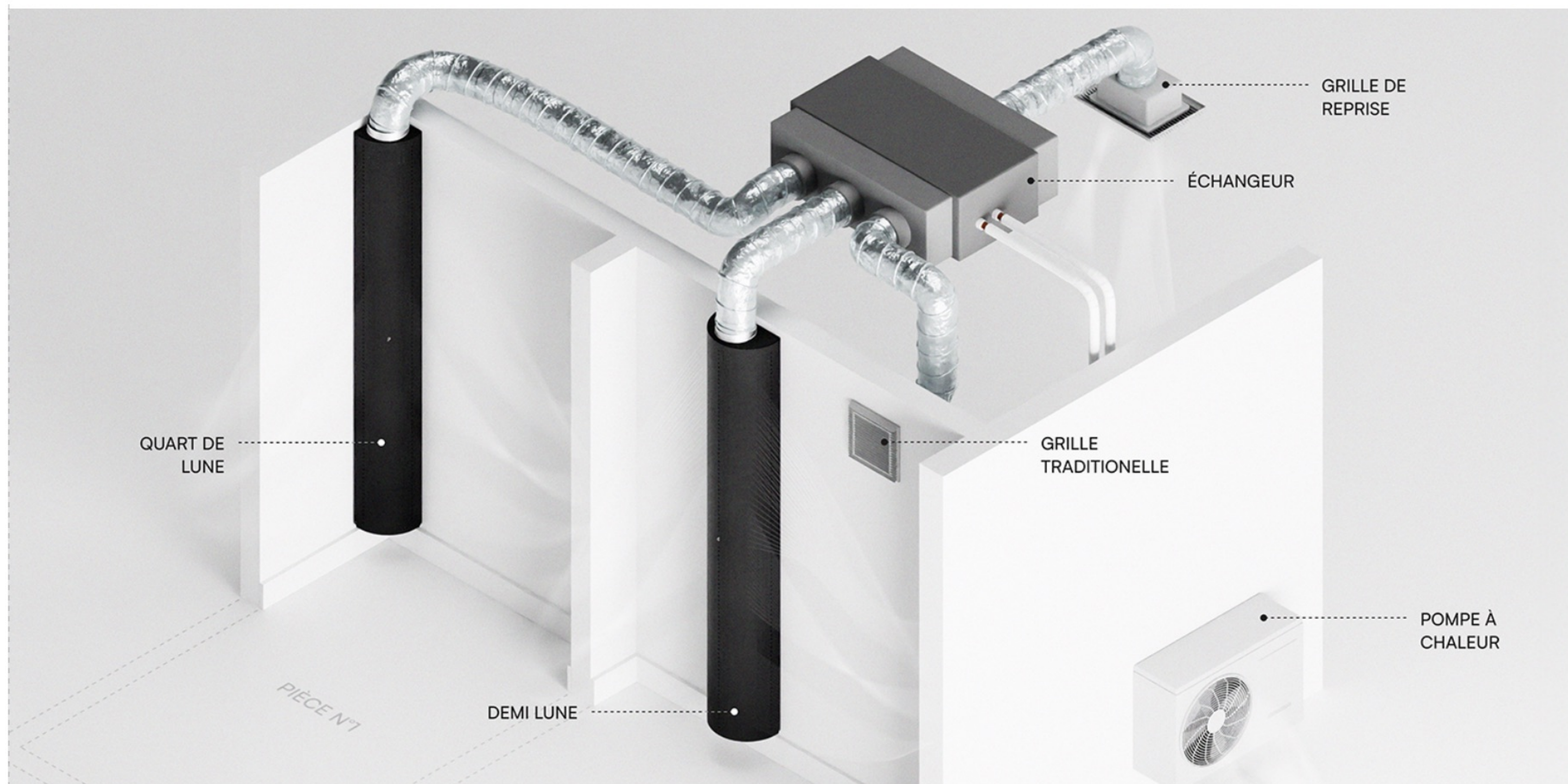
- Logements individuels et collectifs,
- Bâtiments tertiaires,
- Établissements recevant du public (ERP).

## ■ L'installation

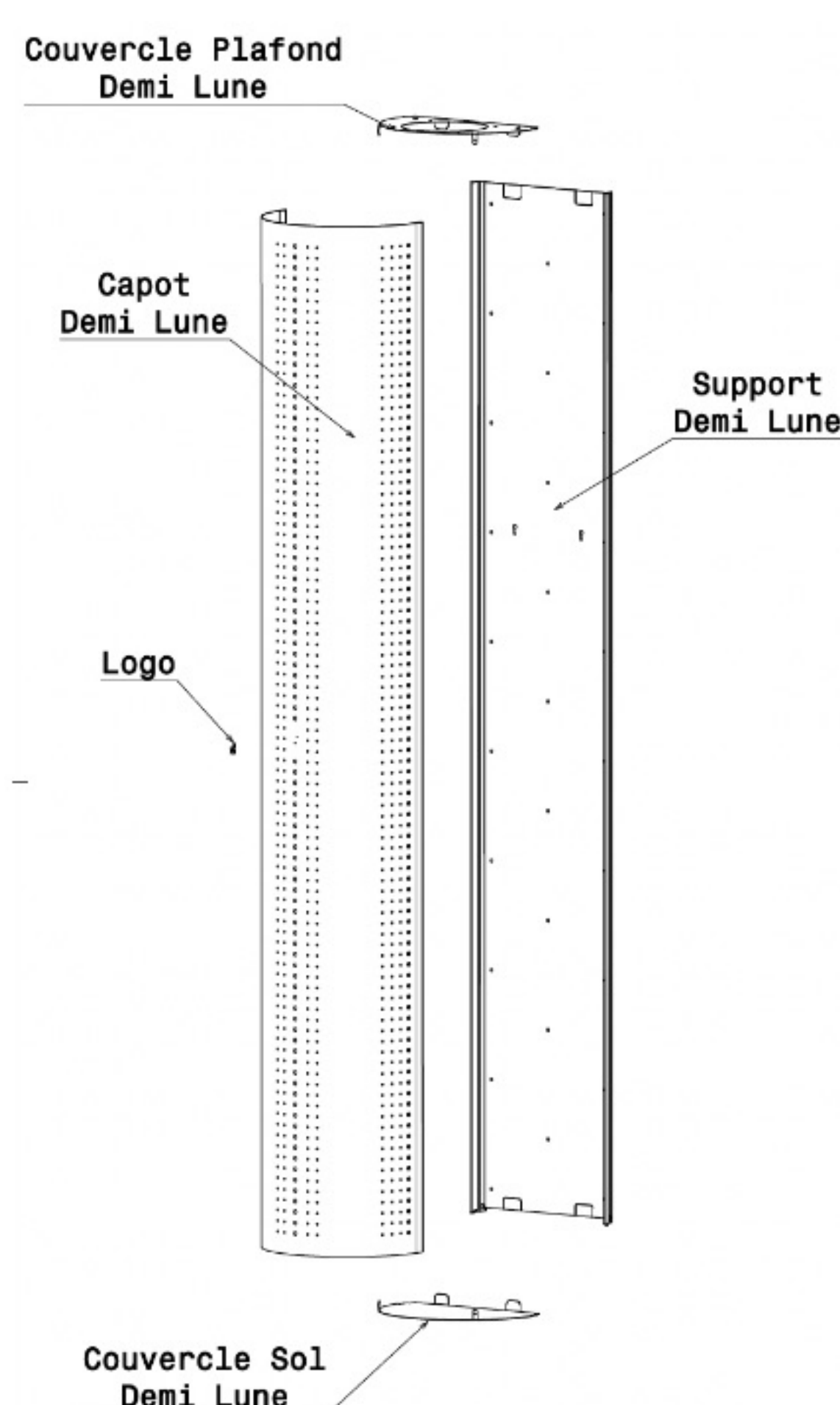
Le diffuseur Demi Lune est compatible avec les systèmes CVC gainables, nécessitant une diffusion d'air par réseau de gaines, en :

- Chauffage,
- Rafraîchissement.

Le diffuseur est destiné à fonctionner en tant qu'équipement terminal de diffusion d'air sur réseau gainable.



## ■ Dimensions & caractéristiques physique



- Hauteur : 2400 mm
- Largeur / diamètre : 400 mm
- Profondeur : 200 mm

- Poids unitaire (hors emballage) : 19 kg
- Charge transmise au support : 28 kg

*Le support d'installation doit être structurellement porteur*

## ■ Documents supplémentaires

*Pour avoir des documents supplémentaires, comme fichiers BIM, document d'installation et autre demande. Contactez-nous par mail : [contact@ditair.com](mailto:contact@ditair.com)*

## ■ Options

- Couleurs RAL au choix
- Dimensions du produit (seulement inférieures à 2400mm)

## ■ Dimensionnement du Demi Lune

Caractéristiques aérauliques issues d'essais en laboratoire réalisés par le CETIAT.

**Le dimensionnement aéraulique relève du bureau d'études CVC et les données indiquées relèvent du principe de fonctionnement du produit et ne constituent pas un engagement de résultat.**

PARAMÈTRES	UNITÉS	
Type de diffusion	-	Diffuseur vertical micro-perforé
Type d'air	-	Soufflage
Débit d'air maximal	m <sup>3</sup> /h	565
Débit d'air minimal	m <sup>3</sup> /h	120
Vitesse d'air recommandé (min/max)	m/s	2,5/5
Champ de vitesses du jet d'air	-	Mesuré selon EN 12239
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	Selon ISO 5135
Diamètre de raccordement	Ø	200

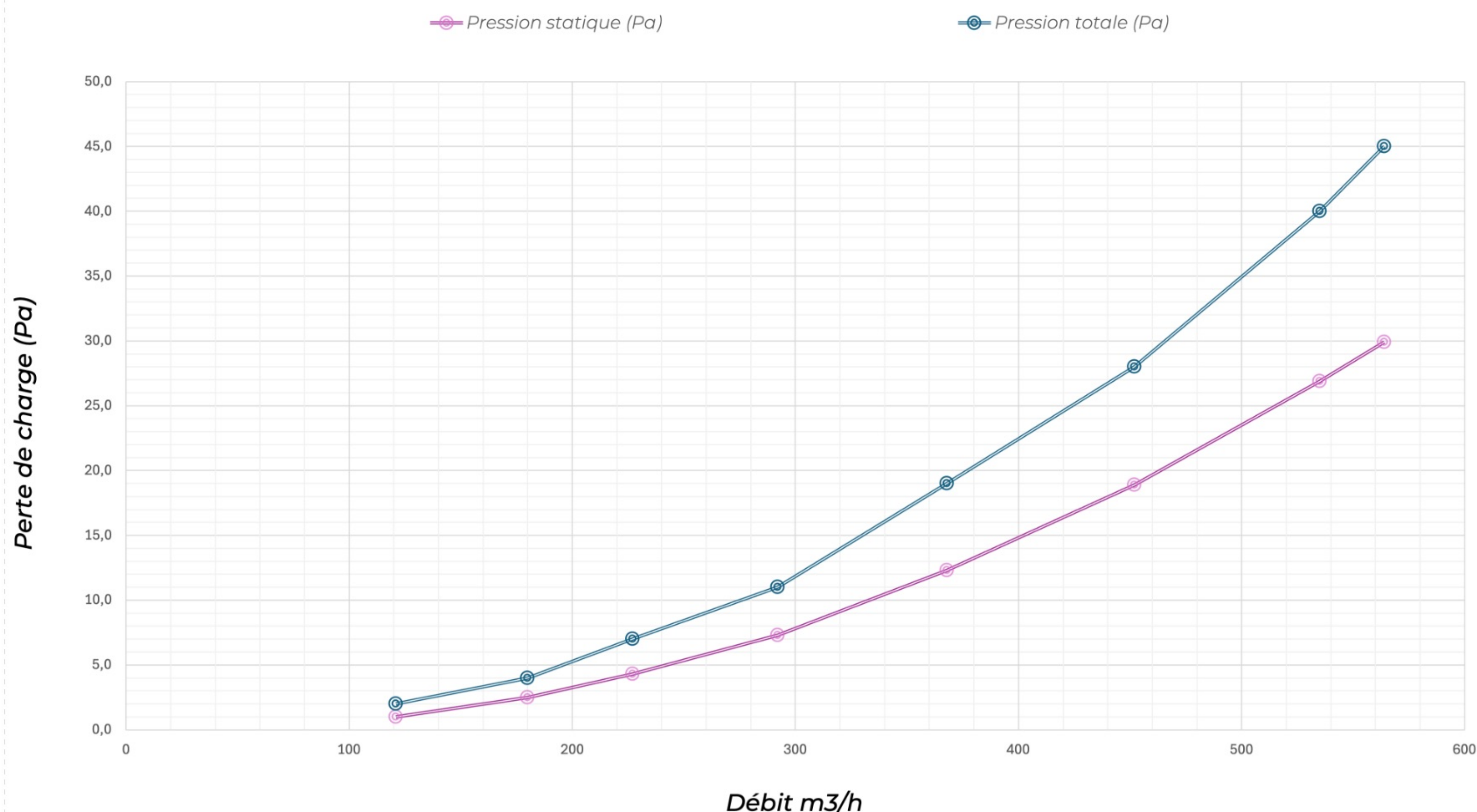
Essais réalisés au laboratoire CETIAT, numéro du rapport : 2531454

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Vitesse (m/s)	Vitesse QDL (m/s)	Portée frontale (m)	Portée latérale (m)	Perte de charges (Pa)	Puissance acoustique (dB(A))
565	5	1,7	1,52	1,7	45	45
535	4,7	1,6	1,5	1,6	40	40
450	4	1,4	1,4	1,4	28	39
370	3,3	1,1	1,3	1,1	19	33
290	2,6	0,9	1,2	0,9	11	26
225	2	0,7	1,1	0,7	7	23
180	1,6	0,6	1	0,5	4	< 23
120	1,1	0,4	1	0,4	2	< 23

Vitesse (m/s) = vitesse dans le réseau de gaine  
 Vitesse QDL (m/s) = vitesse dans le diffuseur  
 Portée (m) estimée pour une vitesse terminale de 0,2m/s à une hauteur de 1,45m.  
 Portée (m) frontale = portée face au diffuseur  
 Portée (m) latérale = portée sur le côté du diffuseur

## ■ Dimensionnement du Demi Lune

### DL - PERTE DE CHARGE



#### Recommandation de dimensionnement :

*Les performances du diffuseur DITAIR sont optimisées lorsque les conditions de raccordement permettent de maintenir une vitesse d'air maîtrisée dans le réseau.*

*Les essais en laboratoire ont été réalisés avec un raccordement Ø200 mm. Toutefois, à mesure que le débit augmente, la vitesse d'air dans ce diamètre peut dépasser les seuils recommandés pour garantir un confort acoustique optimal.*

#### Dans cette optique :

- Jusqu'à 370 m<sup>3</sup>/h → Ø200 mm adapté
- Au-delà de 370 m<sup>3</sup>/h → Ø250 mm recommandé

*Cette adaptation permet de réduire les pertes de charge, limiter les nuisances acoustiques et garantir une diffusion d'air homogène, conforme aux exigences de confort des espaces résidentiels et tertiaires haut de gamme.*

*DITAIR recommande le respect de ces préconisations pour exploiter pleinement les performances du produit.*