

# Diffusion

NÉO® 2000 / NÉO® 2000 P



FTE 205 070 F  
Mars 2025



## AVANTAGES

- Finition épurée.
- Esthétique soignée.
- Conception optimisant l'effet Coanda.
- Réglage manuel ou automatique grâce à la technologie Réactif®.

## GAMME

- Disponible en 4 diamètres de raccordement : 160, 200, 250 et 315 mm.
- Version circulaire ou sur plaque 595 x 595 mm.

## DÉSIGNATION

### Néo 2000

Nom du produit

### P

Version dalle  
de faux plafond

### D160

Diamètre  
de raccordement

## APPLICATION / UTILISATION

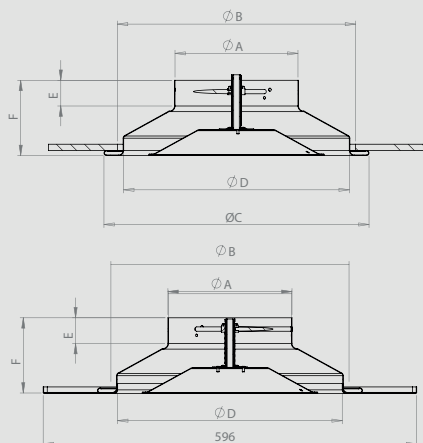
- Diffuseur plafonnier circulaire à diffusion omnidirectionnelle. Jet d'air horizontal en mode froid (effet Coanda), jet d'air vertical en mode chaud.
- Esthétique, ce produit est particulièrement adapté aux commerces, restaurants, etc.

## CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Cône en aluminium.
- Plaque faux plafond en acier.
- Réglage du jet d'air manuel par vis ou automatique grâce à la technologie Réactif®.
- Finition : peint en blanc RAL 9003 Mat.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### • Encombrement



Taille	ØA (mm)	Réservation ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	F (mm)	E (mm)
160	158	288	335	280	110	40
200	198	370	423	360	120	40
250	248	461	517	445	135	39
315	313	570	640	560	145	38

## OPTIONS

- Autres teintes RAL.
- Plaque 675 x 675 mm.
- Finition Fine line.



# NÉO® 2000

Diffuseur circulaire à effet Coanda, Design

# NÉO® 2000 P

Diffuseur circulaire à effet Coanda, Design spécial dalle de faux plafond

### MATÉRIAU

Aluminium

### COULEUR

Blanc  
RAL 9003 Mat

### INSTALLATION

Faux plafond

### OPTION

Design

Espace Pro

Commandez en ligne sur  
[www.espacepro.france-air.com](http://www.espacepro.france-air.com)



## SÉLECTION NEO 2000 / NEO 2000 P

Q (m³/h)	Ø Ak (m²)	160 0,016	200 0,022	250 0,036	315 0,071
125	Vk(m/s)	2,2			
	X(m)	1,6			
	Pt (Pa)	11			
	NR	< 20			
150	Vk(m/s)	2,6	1,9		
	X(m)	1,8	1,6		
	Pt (Pa)	15	8		
	NR	< 20	< 20		
200	Vk(m/s)	3,5	2,5	1,5	
	X(m)	2,3	2	1,7	
	Pt (Pa)	24	13	5	
	NR	22	< 20	< 20	
300	Vk(m/s)	5,2	3,8	2,3	1,2
	X(m)	3,3	2,8	2,3	1,8
	Pt (Pa)	51	26	10	3
	NR	32	25	< 20	< 20
400	Vk(m/s)	6,9	5,1	3,1	1,6
	X(m)	4,1	3,5	2,9	2,3
	Pt (Pa)	85	44	17	5
	NR	39	32	23	< 20
500	Vk(m/s)		6,3	3,9	2
	X(m)		4,2	3,4	2,7
	Pt (Pa)		67	25	8
	NR		37	27	23
600	Vk(m/s)		7,6	4,6	2,4
	X(m)		4,9	3,9	3
	Pt (Pa)		93	35	11
	NR		41	32	25
700	Vk(m/s)		8,8	5,4	2,7
	X(m)		5,5	4,4	3,4
	Pt (Pa)		123	46	14
	NR		45	35	27
800	Vk(m/s)			6,2	3,1
	X(m)			4,9	3,8
	Pt (Pa)			59	18
	NR			38	30
1 000	Vk(m/s)			7,7	3,9
	X(m)			5,8	4,4
	Pt (Pa)			88	27
	NR			42	34
1 200	Vk(m/s)			9,3	4,7
	X(m)			6,7	5,1
	Pt (Pa)			123	37
	NR			47	37
1 800	Vk(m/s)				7
	X(m)				6,8
	Pt (Pa)				77
	NR				43

Essais réalisés en isotherme.

Ak (m²) : Surface effective.

X(m) = portée en mètre pour une vitesse terminale Vt = 0,25 m/s

Pt (Pa) = Pression totale.

Vk : vitesse effective en sortie de bouche.

NR : Noise Rating. Puissance acoustique sans atténuation du local Lw = NR + 5 dB(A) environ.

NR < 25

25 ≤ NR < 35

35 ≤ NR < 45

NR ≥ 45

## TEXTE DE PRESCRIPTION

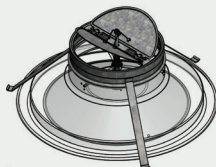
- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

## ACCESSOIRES

## • RPD 2000 (p. 318)

- Accessoire de montage rapide pour Néo 2000. Cet accessoire est muni d'un registre.

Sélection p. 340



## • RPD 2000 Réactil

- Accessoire de montage rapide pour Néo 2000 Réactil. Cet accessoire n'est pas muni d'un registre pour ne pas perturber le mécanisme Réactil.



## • PFU 40 ou 41 + adaptation circulaire :

- plénum de raccordement avec adaptation circulaire pour montage du diffuseur.

## • PLUMBOX® pour Néo 2000 P (p. 313)

- Plénum en textile polyester 100% recyclé.

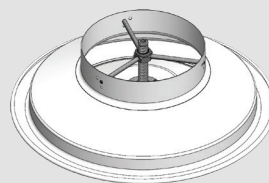
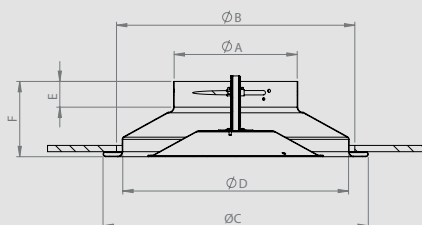


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

## • Plans

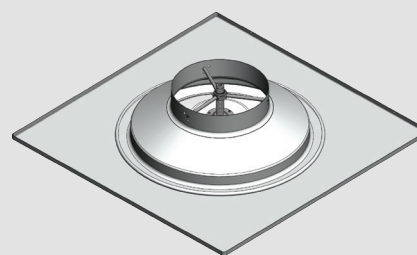
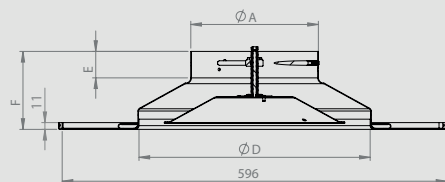
- Néo® 2000

Taille	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	F (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ak (m²)
160	158	288	335	280	110	40	0,7	0,016
200	198	370	423	360	120	40	1,5	0,022
250	248	461	517	445	135	39	2	0,036
315	313	570	640	560	145	38	2,8	0,071



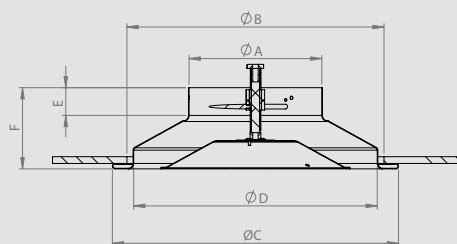
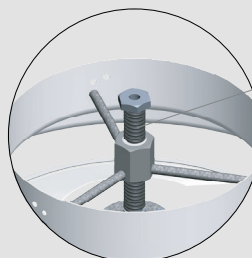
- Néo® 2000 sur plaque

Taille	ØA (mm)	ØD (mm)	F (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ak (m²)
160	158	280	111	40	3,1	0,016
200	198	358	121	40	3,3	0,022
250	248	443	136	39	3,5	0,036
315	313	488	119	38	4,1	0,071

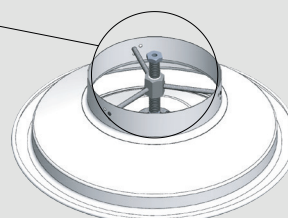


- Néo® 2000 RÉACTIL

Taille	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	F (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ak (m²)
160	158	288	335	280	110	40	0,7	0,016
200	198	370	423	360	120	40	1,5	0,022
250	248	461	517	445	135	39	2	0,036
315	313	570	640	560	145	38	2,8	0,071

Détail (E)  
échelle 2 : 5

Fusible thermostatique

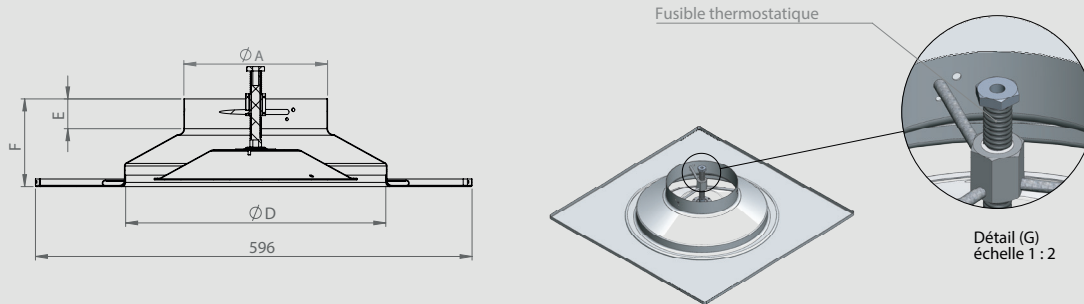


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

### • Plans

- Néo® 2000 RÉACTIL sur plaque

Taille	ØA (mm)	ØD (mm)	F (mm)	E (mm)	Poids (Kg)	Ak (m²)
160	158	280	111	40	3,1	0,016
200	198	358	121	40	3,3	0,022
250	248	443	136	39	3,5	0,036
315	313	488	119	38	4,1	0,071



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - LA TECHNOLOGIE RÉACTIL



Nos diffuseurs NEO 2000 RÉACTIL utilisent un fusible thermostatique appartenant à la famille des matériaux à mémoire de forme.

Ces matériaux changent de forme en fonction de la température, dans notre cas, ils changent de forme lorsque la température de l'air change. Ils ont la forme d'un ressort de compression qui s'allonge quand la température augmente et se contracte quand la température diminue.

Sur le diagramme ci-dessous, nous pouvons voir que la température de fonctionnement se situe entre 12°C et 45°C. Nous pouvons voir à la forme du graphique que le fonctionnement n'est pas linéaire mais suit une hystérésis.

La température de l'air en mode chaud doit être de 35°C pour les petits modèles et de 40°C pour les grands modèles.

Pour le mode froid, la température de l'air doit être inférieure à 16°C.

### • Fonctionnement

#### - Chauffage :

A l'activation du chauffage, la montée en température provoque l'élongation du ressort thermostatique, ainsi le cône central est tiré vers l'intérieur du diffuseur, il remonte. L'air est ainsi soufflé de manière verticale, ce qui favorise sa pénétration dans la zone d'occupation.

#### - Climatisation :

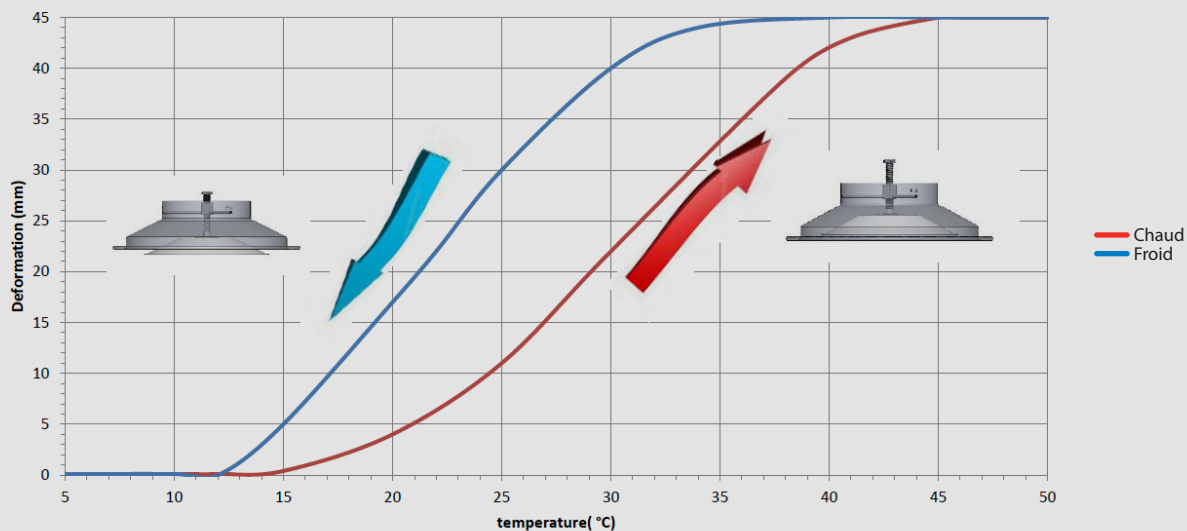
A l'activation de la climatisation, la descente en température provoque la compression du ressort thermostatique, ainsi le cône central est poussé vers l'extérieur du diffuseur, il descend. L'air est ainsi soufflé de manière horizontale, ce qui favorise l'effet Coanda et permet d'éviter que l'air froid descende trop vite dans la zone d'occupation.

L'avantage d'utiliser un matériau à mémoire de forme est sa sensibilité aux variations de température, ce qui réduit le temps de réaction. Cela prend moins de 2 minutes afin de réaliser le changement de position du cône là où d'autres technologies prennent plus de 30 minutes.

Par ailleurs, les avantages par rapport à d'autres systèmes qui utilisent des servomoteurs sont :

- pas de câbles électriques
- pas de maintenance
- diffusion optimale en toute condition

### • Diagramme de fonctionnement du fusible thermostatique :



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

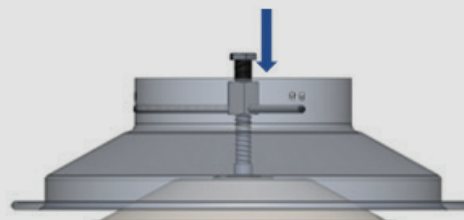
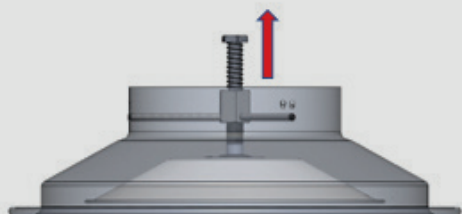
## • Tableau de données Néo® 2000 Réactil

- Mode chaud

	Taille (mm)	160	200	250	315
Q (m³/h)	Ak (m²)	0,016	0,022	0,036	0,071
125	X (en m)	1,1			
	Pt (Pa)	6			
	Lw (dB (A))	<20			
150	X (en m)	1,3	1,1		
	Pt (Pa)	9	4		
	Lw (dB (A))	24	<20		
200	X (en m)	1,7	1,5	1,1	
	Pt (Pa)	15	8	2	
	Lw (dB (A))	31	24	<20	
300	X (en m)	2,6	2,2	1,6	1,0
	Pt (Pa)	34	17	5	1
	Lw (dB (A))	42	34	24	<20
400	X (en m)		3,0	2,1	1,4
	Pt (Pa)		31	10	2
	Lw (dB (A))		41	30	24
600	X (en m)			3,2	2,1
	Pt (Pa)			22	5
	Lw (dB (A))			40	31
800	X (en m)				2,8
	Pt (Pa)				9
	Lw (dB (A))				36
1000	X (en m)				3,5
	Pt (Pa)				14
	Lw (dB (A))				40
1200	X (en m)				4,2
	Pt (Pa)				20
	Lw (dB (A))				44

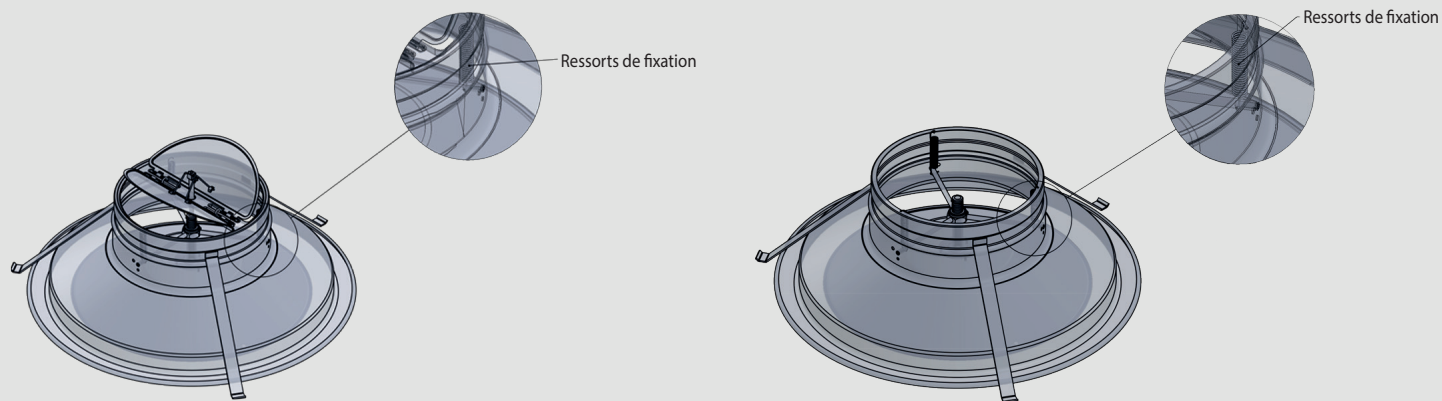
- Mode froid

	Taille (mm)	160	200	250	315
Q (m³/h)	Ak (m²)	0,016	0,022	0,036	0,071
125	X (en m)				
	Pt (Pa)				
	Lw (dB (A))				
150	X (en m)	1,9			
	Pt (Pa)	11			
	Lw (dB (A))	20			
200	X (en m)	2,5	2,1		
	Pt (Pa)	19	9		
	Lw (dB (A))	27	21		
300	X (en m)	3,7	3,2	2,5	
	Pt (Pa)	42	21	7	
	Lw (dB (A))	37	30	22	
400	X (en m)	5,0	4,2	3,3	2,5
	Pt (Pa)	75	36	12	3
	Lw (dB (A))	44	37	28	24
600	X (en m)			5,0	3,8
	Pt (Pa)			27	6
	Lw (dB (A))			37	30
800	X (en m)			6,7	5,0
	Pt (Pa)			49	11
	Lw (dB (A))			43	35
1000	X (en m)				6,3
	Pt (Pa)				17
	Lw (dB (A))				39
1200	X (en m)				7,6
	Pt (Pa)				24
	Lw (dB (A))				41
1400	X (en m)				8,8
	Pt (Pa)				33
	Lw (dB (A))				44



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

### • Système d'attache RPD 2000 / RPD 2000 Réactil



### • Clips pour montage en plafond staff

- Le kit est composé de 3 clips de fixation et d'un câble de sécurité

