

Diffusion

PERLYS® / PERLYS® RÉACTIL®



FTE 207 111 E
Mai 2025



AIR EXPRESS BIM OBJETS BIM

AVANTAGES

- Auto-équilibrage du réseau (fortes pertes de charges).
- Orientation aisée du jet d'air multidirectionnel (monté sur rotule).
- Longue portée.
- Réglage manuel ou thermostatique (version Réactil®).

GAMME

- Perlys® : buse de soufflage longue portée orientable manuellement.
 - 7 modèles de 50 à 3 000 m³/h.
 - Buse Perlys livrée pour raccordement direct sur gaine rectangulaire.
 - Accessoires de montage disponibles :
 - Bride circulaire : permet le montage en bout de gaine circulaire.
 - Adaptation circulaire périphérique : permet le montage en périphérie de gaine circulaire.
- Perlys® Réactil : buse de soufflage longue portée à système d'orientation thermostatique manuel.
 - 5 modèles de 100 à 3 000 m³/h.
 - Buse Perlys Réactil livrée avec bride circulaire pour raccordement en bout de gaine circulaire.
 - Accessoire de montage disponible :
 - Adaptation circulaire périphérique : permet le montage en périphérie de gaine circulaire.

APPLICATION / UTILISATION

- Soufflage dans les locaux de grands volumes et/ou de grandes hauteurs.
- Bâtiments type cinémas, aéroports, gares, etc.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Fixation par vis apparentes.
- Finition : aluminium satiné naturel.
- Buse en aluminium montée sur rotule.

OPTION

- Autres teintes RAL.
- Collerette cache vis.
- Buse Perlys avec registre intégré

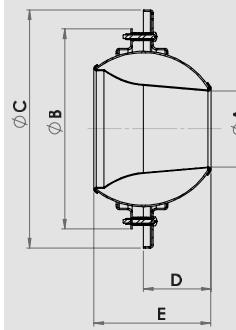


TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Perlys® : montage sur gaine rectangulaire.



Modèle	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	D (mm)	E (mm)	Réservation (mm)
Perlys® 40	40	110	135	41	61	113
Perlys® 50	50	130	165	50	75	136
Perlys® 80	80	206	246	70	148	207
Perlys® 110	110	276	285	82	159	250
Perlys® 150	150	346	386	128	218	354
Perlys® 200	200	446	486	172	284	452
Perlys® 230	230	446	486	162	274	452

PERLYS®

Buse de soufflage longue portée

PERLYS® RÉACTIL®

Buse de soufflage longue portée à réglage thermostatique

MATÉRIAU
Alu satiné

INSTALLATION
Faux plafond, mur ou gaine

RÉGLAGE
Réactil

TECHNOLOGIE
Grands volumes

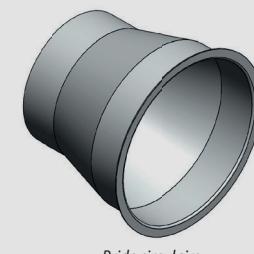
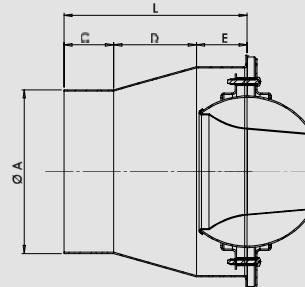
Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



DESCRIPTIF TECHNIQUE

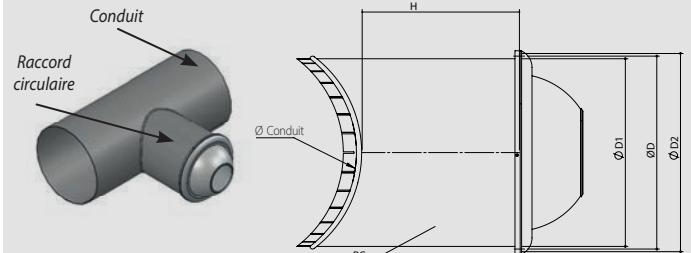
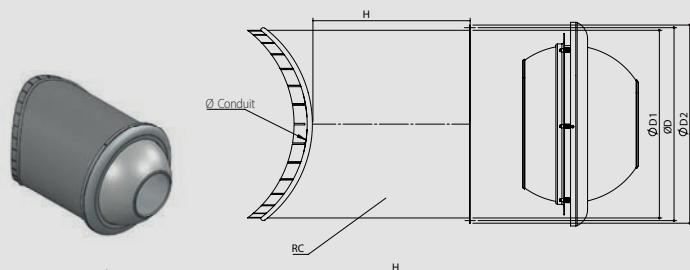
- Perlys® à monter sur bride circulaire (accessoire bride à commander séparément et à monter sur chantier) : montage en bout de gaine circulaire grâce à la bride.



Bride circulaire

Modèle	Diamètre de conduit (mm)	Ø A (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Réservation (mm)
Bride 40	80	78	40	40	40	120	113
Bride 50	100	98	60	40	60	160	136
Bride 80	160	158	60	100	60	220	207
Bride 110	200	198	60	100	60	220	255
Bride 150	315	313	60	130	60	250	354
Bride 200	400	398	60	170	60	290	452
Bride 230	400	398	60	170	60	290	452

- Perlys® à monter sur adaptation circulaire périphérique (accessoire à commander séparément et à monter sur chantier) : montage en périphérie de gaine circulaire.



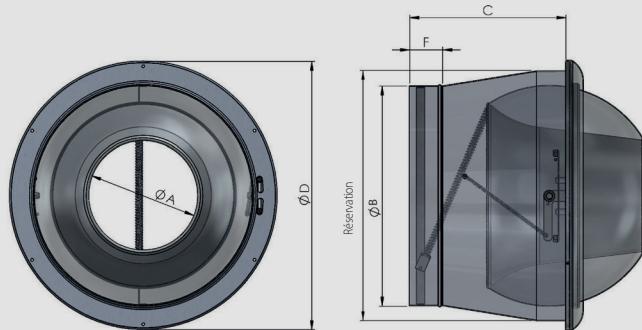
Modèle	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H (mm)	Ø conduit (mm)
Perlys® 40	119	109	129	150	160 - 450
Perlys® 50	148	138	158	150	200 - 500
Perlys® 80	220	210	230	200	315 - 630
Perlys® 110	266	256	282	300	400 - 710
Perlys® 150	368	358	378	300	500 - 800
Perlys® 200	466	460	480	350	500 - 1000
Perlys® 230	466	460	480	350	500 - 1000

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement et réservation

Les Perlys® Réactil® sont toujours montés sur une bride circulaire, le mécanisme thermostatique étant intégré dans la bride.

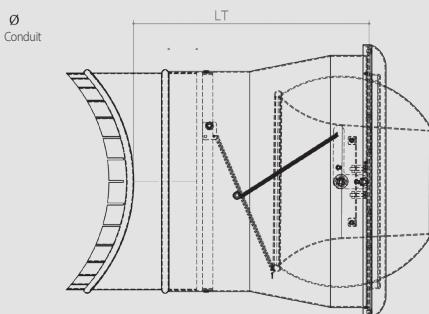
- Perlys® Réactil® est monté sur bride circulaire (accessoire de bride monté sur la Perlys® Réactil®) :



Modèle	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	Réservation (mm)
Perlys® Réactil® 80	80	158	220	258	60	212
Perlys® Réactil® 110	110	198	220	288	60	258
Perlys® Réactil® 150	150	313	283	388	60	358
Perlys® Réactil® 200	200	398	283	488	60	458
Perlys® Réactil® 230	230	398	283	488	60	458

montage en bout de gaine circulaire.

- Perlys® Réactil® à monter sur adaptation circulaire périphérie (accessoire à commander séparément et à monter sur chantier) :
montage en périphérie de gaine circulaire.



Modèle	Diamètre de conduit mini. à maxi. (mm)	LT (mm)
Perlys® Réactil® 80	D 200 à D 800	270
Perlys® Réactil® 110	D 250 à D 800	270
Perlys® Réactil® 150	D 500 à D 800	340
Perlys® Réactil® 200	D 500 à D 1 000	340
Perlys® Réactil® 230	D 500 à D 1 000	340



Installation des diffuseurs Perlys® en extérieur dans un centre aquatique.

SÉLECTION PERLYS® ET PERLYS® RÉACTIL®

Débit m ³ /h	Modèle			40 0,0012			50 0,002			80 0,0054			110 0,0095			150 0,0179			200 0,0308			230 0,0401																							
	Ak (m ²)			11,6			6,9																																						
50	V _k (m/s)			11,6			6,9																																						
	X 0,3	X 0,5	X 1 (m)	18,0			10,8			5,4			9,6			5,8			2,9																										
	Pt (Pa)			90			41																																						
80	NR			33			<20																																						
	V _k (m/s)			18,5			11,1			4,1																																			
	X 0,3	X 0,5	X 1 (m)	28,9			17,3			8,7			15,4			9,2			4,6			9,2			5,5			2,8																	
100	Pt (Pa)			230			104						13																																
	NR			46			29			<20																																			
	V _k (m/s)			13,9						5,1			2,9																																
125	X 0,3	X 0,5	X 1 (m)				19,3			11,6			5,8			11,5			6,9			3,4			6,8			4,1			2,1														
	Pt (Pa)						162						20			5																													
	NR			38			<20						<20																																
150	V _k (m/s)			17,4			6,4			3,7			1,9																																
	X 0,3	X 0,5	X 1 (m)	24,1			14,4			7,2			14,3			8,6			4,3			8,5			5,1			2,6			5,1			3,1			1,5								
	Pt (Pa)			253						31			8			2																													
200	NR			47			<20						<20			<20																													
	V _k (m/s)			10,3			5,8			3,1			1,8			3,6			2,1			1,4																							
	X 0,3	X 0,5	X 1 (m)	22,9			13,8			6,9			13,7			8,2			4,1			8,2			4,9			2,4			4,7			2,8			1,4			4,1			2,4		
300	Pt (Pa)						79						20			5						1									1														
	NR			24			<20						<20						<20												<20														
	V _k (m/s)			15,4			8,8			4,7			2,7																		2,1			1,8			1,4								
500	X 0,3	X 0,5	X 1 (m)	34,4			20,6			10,3			20,5			12,3			6,2			12,2			7,3			3,7			7,1			4,3			2,1			1,8			1,1		
	Pt (Pa)						179						45						11						3						2						2								
	NR			46						22			<20						<20						<20			<20			<20			<20			<20			<20					
700	V _k (m/s)						14,6						7,8			4,5																					3,5								

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Poids (en kg)

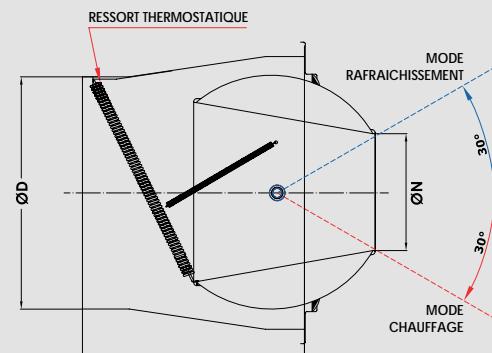
Modèle	PERLYS	PERLYS REACTIL®
40	0,12	-
50	0,20	-
80	0,45	1,10
110	0,64	1,4
150	1,40	3,35
200	1,90	4,45
230	1,30	3,85

- Perlys®

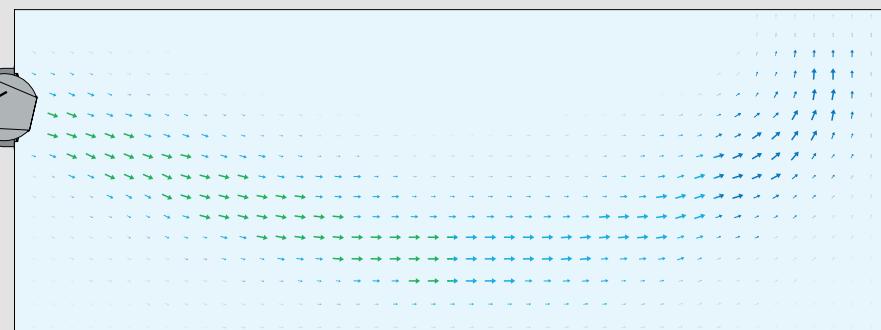


- Perlys® Réactil®

Le système thermostatique des buses PERLYS REACTIL® réagit automatiquement à la température de soufflage d'air et adapte l'orientation de la buse avec une inclinaison maximale. Cette régulation sans électricité est possible grâce à un ressort thermostatique en Nickel-Titane avec mémoire de forme. Lorsque l'air est chaud le ressort se contracte et oriente la veine d'air vers le bas. Tandis qu'en mode rafraîchissement, le ressort se détend afin d'orienter la veine d'air vers le haut.

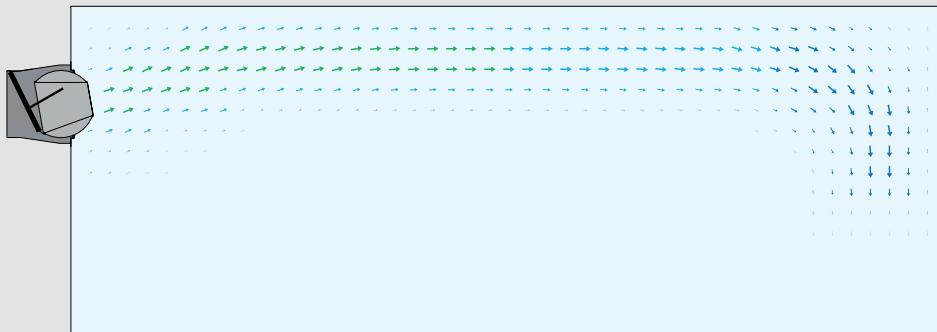


- Fonctionnement en mode chauffage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

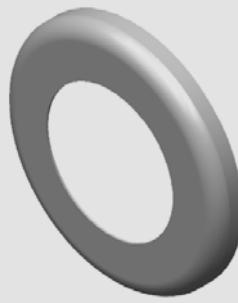
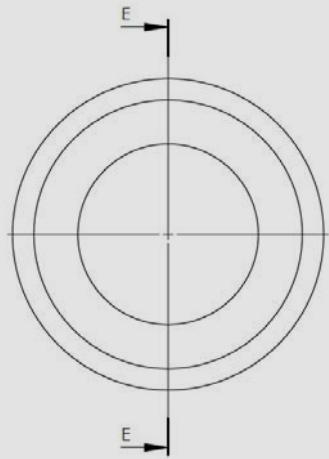
- Perlys® Réactil®
- Fonctionnement en mode rafraîchissement



Le réglage des angles d'orientation est très simple et intuitif. Il est possible à tout moment, même après l'installation de la buse (pas besoin de préréglage en usine). Pour régler les angles il suffit de desserrer les vis et les déplacer jusqu'à l'angle souhaité (de 0 à 30° pour le mode chauffage et de 0 à -30° pour le mode rafraîchissement) à l'aide de la platine colorée.

ACCESSOIRES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

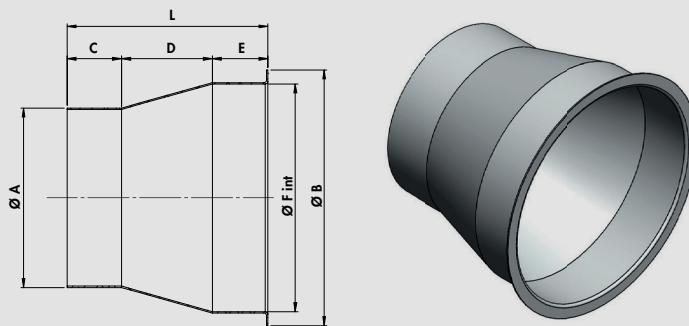
- Collerette d'habillage



Modèle	A (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)
40	23	77	138
50	19	98	169
80	33	155	249
110	33	193	289
150	33	296	389
200	33	396	489
230	33	396	489

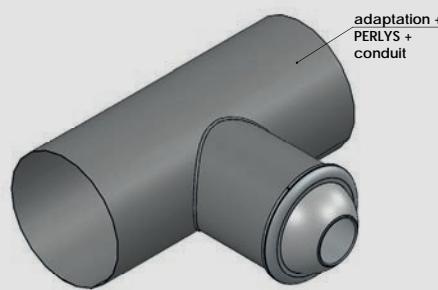
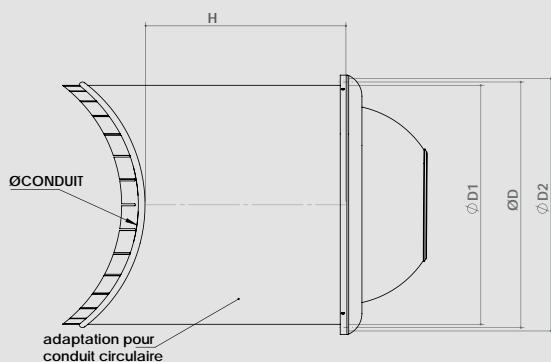
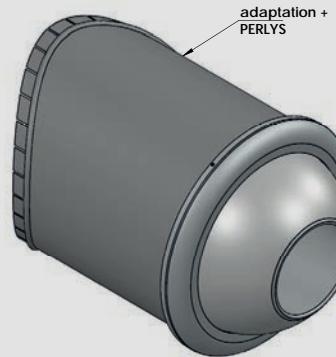
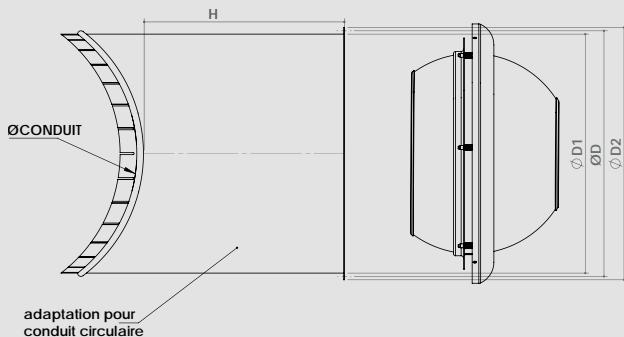
ACCESSOIRES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Bride circulaire pour montage en bout de gaine (accessoire à commander séparément)



Modèle	Diamètre de conduit (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø F int (mm)	L (mm)	Réservation (mm)
Bride 40	80	78	130	40	40	40	110	120	113
Bride 50	100	98	160	60	40	60	135	160	136
Bride 80	160	158	235	60	100	60	205	220	207
Bride 110	200	198	280	60	100	60	250	220	255
Bride 150	315	313	380	60	130	60	350	250	354
Bride 200	400	398	380	60	170	60	350	290	452
Bride 230	400	398	480	60	170	60	450	290	452

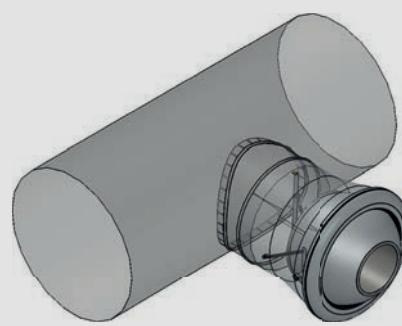
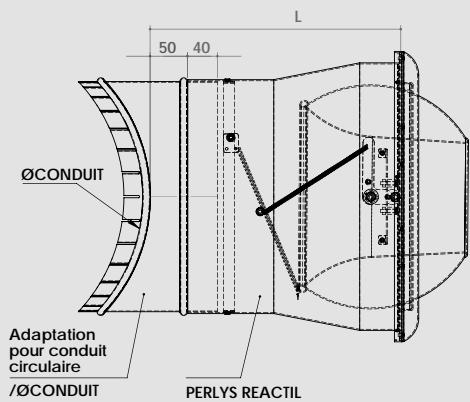
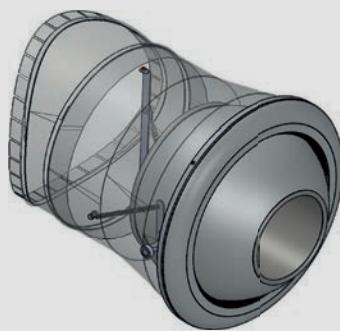
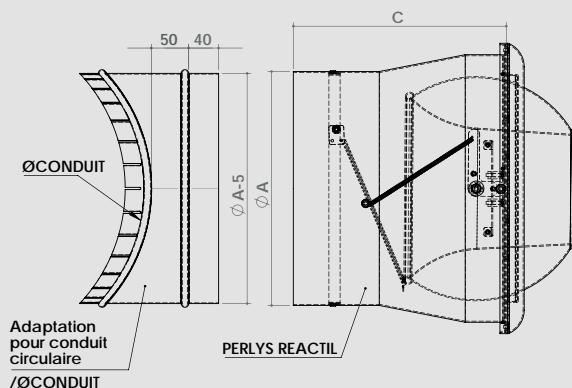
- Adaptation pour conduit circulaire



Modèle	ØD (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H (mm)	Ø conduit (mm)	Nombre de perçages
40	119	109	129	150	160-450	3 x Ø4.2
50	148	138	158	150	200-500	3 x Ø4.2
80	220	210	230	200	315-630	3 x Ø5
110	266	256	282	300	315-800	3 x Ø5
150	368	358	378	300	500-800	6 x Ø5
200	472	460	480	350	500-1000	6 x Ø5
230	472	460	480	350	500-1000	6 x Ø5

ACCESSOIRES - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Pièce d'adaptation circulaire pour montage en périphérie de gaine circulaire pour Perlys® Réactil® (accessoire à commander séparément et à monter sur chantier)



• Perlys avec registre intégré

Il est possible d'avoir les buses Perlys avec registre intégré à l'arrière de la buse.
Le réglage se fait par la face avant de la buse à l'aide d'un tournevis via la vis de réglage

