

RI - CLASSE 4C

Le registre RI est un registre étanche certifié classe 4C selon la norme EN 1751. Il permet d'isoler un tronçon du réseau aéraulique. Le registre RI répond parfaitement aux exigences d'étanchéité des applications salles blanches les plus exigeantes de type laboratoire P4.



CODIFICATION

R
X

←
→
I
←
→

Gamme R – Salles blanches I – Haute étanchéité - petites dimensions

CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Cadre	Matière	Acier galvanisé Z275	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L
	Épaisseur	2 mm	
	Perçage	Ø10 mm dans les angles	Perçage standard F2A au pas de 165 mm (voir FT 2.4.5) ou perçage spécial
	Largeur	185 mm	
	Brides	36 mm	
	Paliers	Teflon	Bronze
Volets	Matière	Acier galvanisé Z275	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L
	Épaisseur	1 x 2 mm et 1 x 1.5 mm	
	Axes	Ø 15 mm	
	Pas	175 mm	
	Joints	EPDM	Silicone ou Viton
Embiellage		À déplacement opposé Acier zingué	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L
Commande		Manuelle : Axe Ø16 mm - longueur utile 84 mm équipé d'un levier de commande Motorisable : Axe Ø16 mm - longueur utile 125 mm	Adaptation pour actionneur Fourniture actionneur et montage en usine
Étanchéité - Taux de fuite (EN 1751)		Étanchéité amont - aval classe 4 Étanchéité cadre classe C	
Pression admissible		1 200 Pa pour une longueur L = 1 m	
Températures d'utilisation		De -20°C à +80°C	De -30°C à +200°C
Dimensions		Hauteur de 180 à 695 mm Longueur de 200 à 700 mm	

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

REGISTRE D'ISOLEMENT

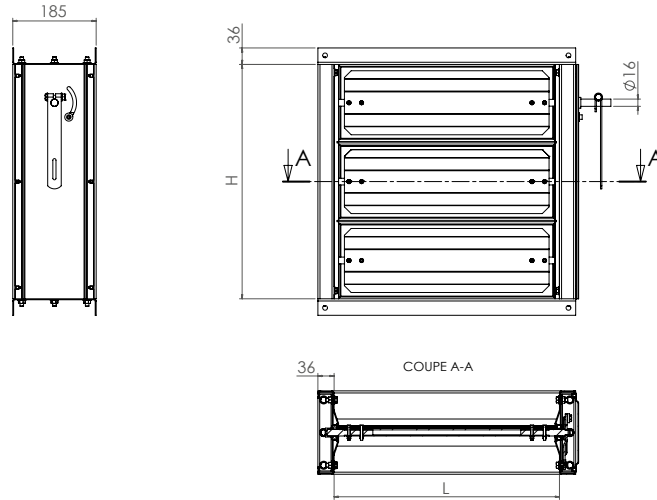
RI - CLASSE 4C

ENCOMBREMENT (mm)

4 hauteurs disponibles :

- 180 mm
- 345 mm
- 520 mm
- 695 mm

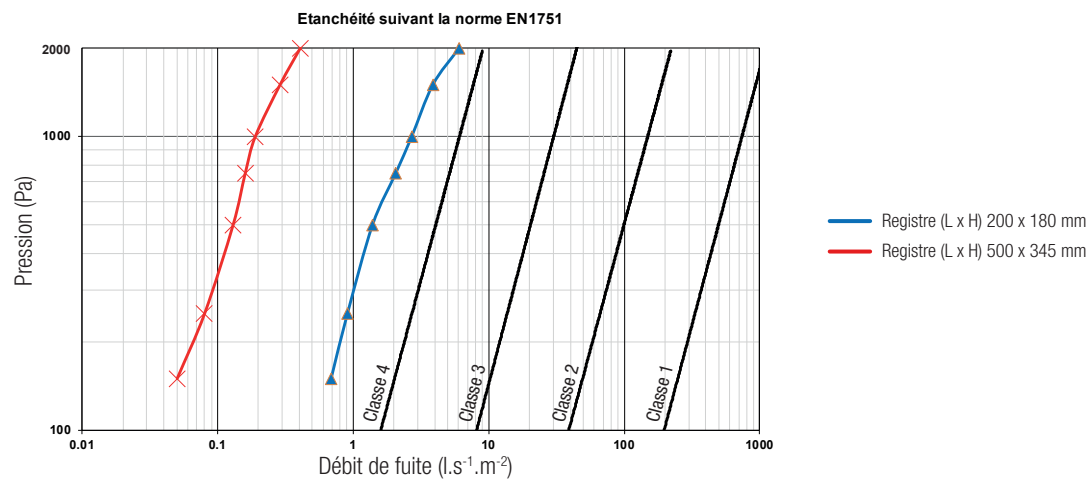
Autres dimensions en option.



POIDS (kg)

H	L	200	300	400	500	600	700
180		4	5	7	9	11	13
345		6	8	10	12	14	16
520		9	11	13	15	17	19
695		12	14	16	18	20	22

ÉTANCHÉITÉ AMONT - AVAL



Pression (Pa)	Débit de fuite (l.s ⁻¹ .m ⁻²)	
	Registre (L x H) 500 x 345 mm	Registre (L x H) 200 x 180 mm
250	0.08	0.91
500	0.13	1.39
1000	0.19	2.7
2000	0.41	6.02

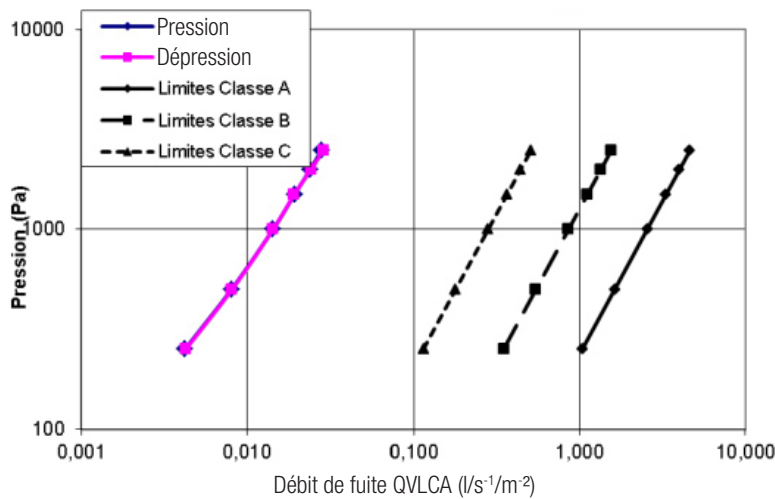
Débit de fuite (l.s ⁻¹ .m ⁻²)
Exigence de la classe 4 (EN1751)
2.7
4.0
6.0
9.0

Essais réalisés selon les spécifications de la norme EN 1751

ÉTANCHÉITÉ DE CADRE

Pression (Pa)	Débit de fuite (l.s ⁻¹ .m ⁻²)	Exigence de la classe C (EN1751) (l.s ⁻¹ .m ⁻²)
250	0.004	0.1
500	0.008	0.2
1000	0.014	0.3

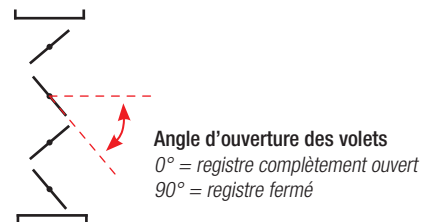
Essais réalisés selon les spécifications de la norme EN 1751



PERTES DE CHARGE

Les pertes de charge (Pa) sont données en fonction de la vitesse d'air frontale (en m/s) et de l'ouverture des volets (en °).

Vitesse d'air (m/s)	Angle d'ouverture des volets		
	0°	30°	60°
2	0.8	9.9	332.2
4	3.1	39.5	1329
6	6.9	88.9	
8	12.3	158	
10	19.2	246.8	
12	27.7	355.4	
15	43.2	555.3	



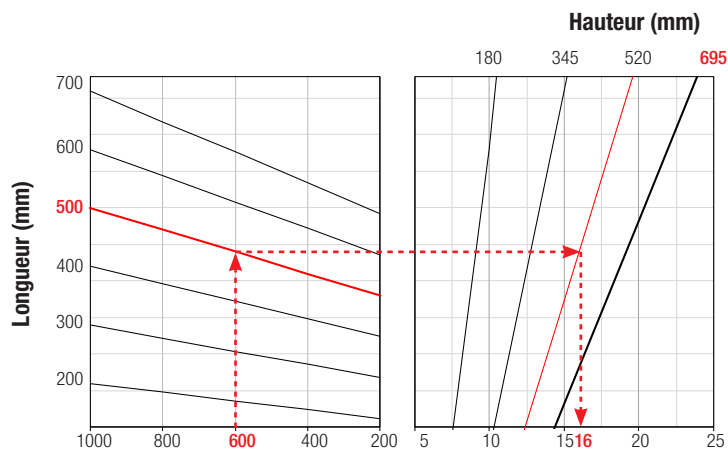
Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

REGISTRE D'ISOLEMENT

RI - CLASSE 4C

COUPLES MOTEURS

Les couples moteurs ci-dessous sont donnés en Nm pour un registre de type RI.



Exemple :

$\Delta P = 600 \text{ Pa}$

Registre RI – L = 500 mm x H = 520 mm => couple moteur = **16 Nm**