

# Désenfumage

Pneumatique - Rupture de pont thermique



## BLUESTEEL RPT PNEU



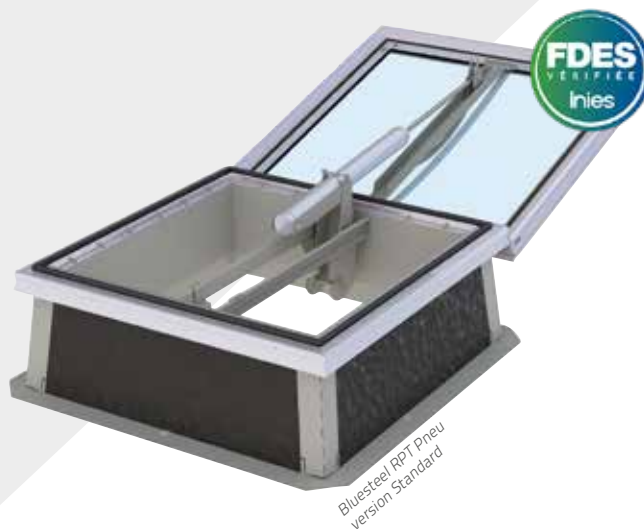
ÉCLAIREMENT  
ZENITHAL



DÉSENFUMAGE

### LES + BLUETEK

- Optimisation des performances aérauliques grâce à la costière biaisée
- Aucun dépassement de mécanisme sous la costière à l'ouverture
- Appareil prémonté en usine et prêt à recevoir le tube cuivre
- Réduction des déperditions thermiques grâce à une meilleure isolation de la costière



Bluesteel RPT Pneu  
version Standard

■ ASSERVISSEMENT  
pneumatique type CLIP



### Normes et exigences



EN 1873  
EN 12101-2



Basse température  
T (-15°)



Cycles  
Re 1000 (incendie)  
Re 10000 (aération partielle)  
Re 10000 (aération complète selon  
dimensions et remplissage)



Surcharge neige  
SL250 / SL500



NF 537



Fonctionnement  
Type B  
Ouverture + Fermeture



Tenue statique au vent  
WL 1500 ou  
WL 3000 (s 2m²)



Élévation  
température  
B 300

### Caractéristiques

Urc : 1,3 W/m<sup>2</sup>.K (200/200, biaisée Ht 350 mm, BSL)

- Arc = 7,4 m<sup>2</sup>
- AP = 0,45 m<sup>3</sup>/h/ml
- I4 : 0,05 m<sup>3</sup>/h/ml
- Remplissage PCA 20 mm opale
- Costière biaisée hauteur 350 mm isolée 30 mm bitumée
- Cadres dormant et ouvrant en profilé aluminium à rupture de pont thermique
- Joint d'étanchéité sur la périphérie de la costière
- Thermodéclencheur calibré à 93°C

## Désenfumage | Pneumatique - Rupture de pont thermique

BLUESTEEL RPT PNEU

## Caractéristiques techniques

Dimensions			Performances*			Caractéristiques												Nb de mécanismes (2)	
Dimen- sions commer- ciales (trémie toiture) I / L en cm	Dimen- sions lumière (trémie haute) I x L en cm	Encom- brement en cm C / D (voir coupe ci-contre)	Av (SGO) en m <sup>2</sup>	Aa (Surface Utile) en m <sup>2</sup>		Urc (W/ m <sup>2</sup> K)	Pression de fonctionnement (bar)						Volume total des vérins en litre (L)*						
				Std	Max		PCA 20		PCA 32, CAIS,BSL, PI (20),PI (32) (1)		SC, CAIA (1)		PCA 20		PCA 32, CAIS,BSL, PI (20),PI (32) (1)		CAIA (1)		
							SL 250 (2)	SL 500 (2)	SL 250 (2)	SL 500 (2)	SL 250 (2)	SL 500 (2)	SL 250 (2)	SL 500 (2)	SL 250 (2)	SL 500 (2)	SL 250 (2)		SL 500 (2)
90/90	80 x 80	535 / 1000	0,81	0,49	0,55	1,6	15	25	15	25	20	25	0,73	0,73	0,73	0,73	1,43	1,43	1
100/100	90 x 90	600 / 1100	1,00	0,60	0,68		15	25	20	15	25	25	0,73	0,73	0,73	1,43	1,43	1,43	1
110/110	100 x 100	610 / 1200	1,21	0,73	0,83		15	25	20	15	25	25	0,83	0,83	0,83	1,63	1,63	1,63	1
120/120	110 x 100	620 / 1300	1,44	0,84	0,99		20	20	25	20	25	25	0,83	1,63	0,83	1,63	1,63	1,63	1
130/130	120 x 120	650 / 1400	1,69	0,98	1,18		25	20	15	25	20	25	0,83	1,63	1,63	1,63	1,63	2,10	1
140/140	130 x 130	670 / 1500	1,96	1,14	1,39		15	25	20	25	25	—	1,63	1,63	1,63	2,10	1,63	—	1
150/150	140 x 140	700 / 1600	2,25	1,31	1,58		15	25	15	25	20	25	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,93	1
160/160	150 x 150	730 / 1700	2,56	1,48	1,79		15	25	20	25	—	—	2,32	2,93	2,32	2,93	—	—	1
170/170	160 x 160	750 / 1800	2,89	1,68	2,02		25	25	25	—	—	—	2,32	2,93	2,32	—	—	—	1
180/180	170 x 170	770 / 1900	3,24	1,88	2,27		20	—	25	—	—	—	2,32	—	2,32	—	—	—	1
190/190	180 x 180	790 / 2000	3,61	2,02	2,45		15	—	20	—	—	—	3,60	—	3,60	—	—	—	1
190/190	180 x 180	790 / 2000	3,61	2,02	2,45		—	25	—	25	—	—	3,60	—	3,60	—	—	—	1+*
200/200	190 x 190	810 / 2100	4,00	2,16	2,72		20	—	25	—	—	—	3,60	—	3,60	—	—	—	1
200/200	190 x 190	810 / 2100	4,00	2,16	2,72		—	25	—	25	—	—	3,60	—	3,60	—	—	—	1+*
200/200	190 x 190	810 / 2100	4,00	2,08	2,72		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
100/140	90 x 130	600 / 1100	1,40	0,81	0,97		20	20	25	20	25	25	0,73	1,43	0,73	1,43	1,43	1,43	1
100/150	90 x 140	600 / 1100	1,50	0,84	1,05		20	20	25	20	25	25	0,73	1,43	0,73	1,43	1,43	1,43	1
100/200	90 x 190	600 / 1100	2,00	1,08	1,40		20	25	20	25	25	25	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,80	1
120/140	110 x 130	620 / 1300	1,68	0,97	1,16		25	20	15	25	25	25	0,83	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1
120/160	110 x 150	620 / 1300	1,92	1,08	1,34		25	25	15	25	25	25	0,83	1,63	1,63	1,63	1,63	2,10	1
120/170	110 x 160	620 / 1300	2,04	1,14	1,43		25	25	20	25	25	25	0,83	1,63	1,63	1,63	1,63	2,10	1
120/180	110 x 170	620 / 1300	2,16	1,21	1,51		15	25	20	25	25	25	1,63	1,63	1,63	2,10	1,63	2,10	1
120/200	110 x 190	620 / 1300	2,40	1,30	1,68		15	25	20	25	—	—	1,63	2,10	1,63	2,10	—	—	1
120/220	110 x 200	620 / 1300	2,64	1,43	1,85		20	25	20	25	—	—	1,63	2,10	1,63	2,10	—	—	1
120/220	110 x 200	620 / 1300	2,64	1,32	1,98		20	20	25	25	—	—	1,33	2,61	1,33	2,61	—	—	2
120/240	110 x 230	620 / 1300	2,88	1,50	2,04		20	25	25	—	—	—	1,63	2,10	1,63	—	—	—	1
120/240	110 x 230	620 / 1300	2,88	1,44	2,16		20	20	25	25	—	—	1,33	2,61	1,33	2,61	—	—	2
120/250	110 x 240	620 / 1300	3,00	1,50	2,25		20	20	25	25	—	—	1,33	2,61	1,33	2,61	—	—	2
120/300	110 x 290	620 / 1300	3,60	1,80	2,66		25	20	25	25	—	—	1,33	2,61	1,33	2,61	—	—	2
140/160	130 x 150	670 / 1500	2,24	1,25	1,57		20	25	20	25	25	—	1,63	2,10	1,63	2,10	2,10	—	1
140/200	130 x 190	670 / 1500	2,80	1,51	1,96		20	—	25	—	—	—	1,63	—	1,63	—	—	—	1
140/250	130 x 240	670 / 1500	3,50	1,79	2,56		25	25	20	25	—	—	1,33	2,61	2,61	2,61	—	—	2
140/300	130 x 290	670 / 1500	4,20	2,10	3,02		15	25	20	25	—	—	2,61	2,61	2,61	3,36	—	—	2
150/200	140 x 190	700 / 1600	3,00	1,68	2,07		20	25	20	25	—	—	2,32	2,93	2,32	2,93	—	—	1
150/250	140 x 240	700 / 1600	3,75	1,95	2,70		10	25	15	25	—	—	3,71	3,71	3,71	3,71	—	—	2
150/300	140 x 290	700 / 1600	4,50	2,30	3,20		15	25	15	25	—	—	3,71	3,71	3,71	3,71	—	—	2
160/200	150 x 190	730 / 1700	3,20	1,79	2,21		20	25	25	—	—	—	2,32	2,93	2,32	—	—	—	1
160/250	150 x 240	730 / 1700	4,00	2,08	2,84		15	25	15	25	—	—	3,71	3,71	3,71	3,71	—	—	2
160/300	150 x 290	730 / 1700	4,80	2,45	3,36		15	25	20	25	—	—	3,71	3,71	3,71	4,69	—	—	2
180/250	170 x 240	770 / 1900	4,50	2,34	3,11		20	25	20	25	—	—	3,71	3,71	3,71	4,69	—	—	2
180/280	170 x 270	770 / 1900	5,04	2,57	3,43	20	25	20	25	—	—	3,71	4,69	3,71	4,69	—	—	2	
180/300	170 x 290	770 / 1900	5,40	2,75	3,67	20	25	20	25	—	—	3,71	4,69	3,71	4,69	—	—	2	
200/250	190 x 240	810 / 2100	5,00	2,55	3,35	15	25	20	25	—	—	5,76	5,76	5,76	5,76	—	—	2	
200/300	190 x 290	810 / 2100	6,00	3,00	4,02	15	25	20	25	—	—	5,76	5,76	5,76	5,76	—	—	2	

(1) CAIS : Capot Aluminium Isolé Standard / PI 20 : Pearl Inside 20 mm / BSL : Brise Soleil Lumineux / PI 32 : Pearl Inside 32 mm / CAIA : Capot Aluminium Isolé Acoustique 35 dB

(2) SL 250 : 0-400 m d'altitude / SL 500 : 400-800 m d'altitude, (4) 1+ : mécanisme renforcé

— non disponible

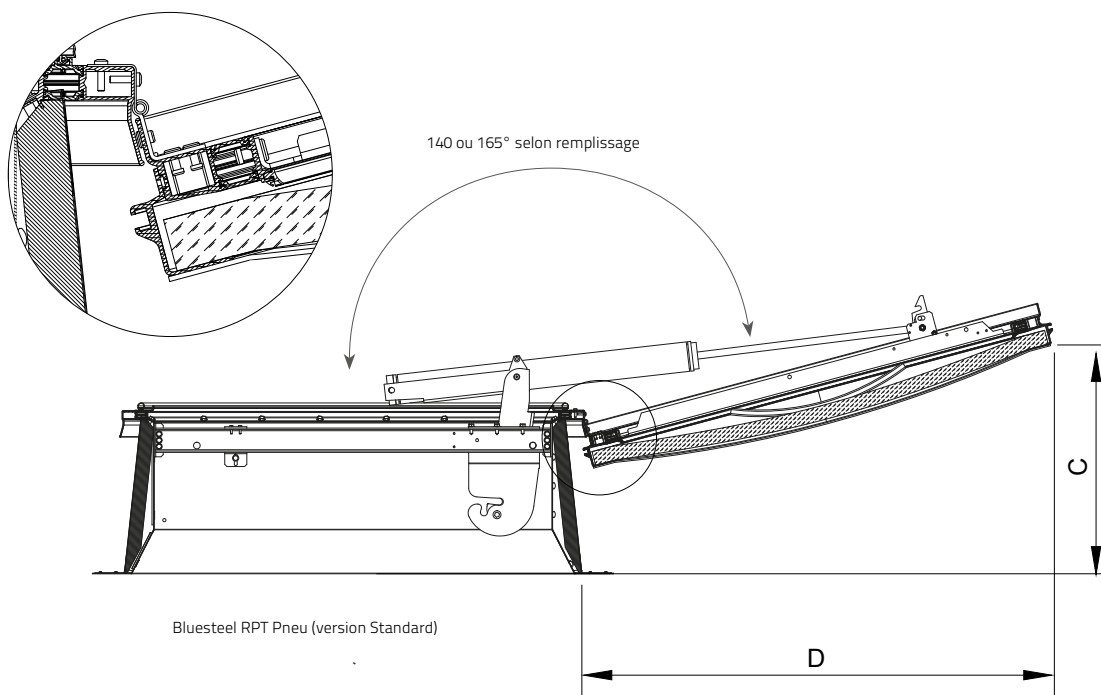
\* Dans le cas d'un aération partielle pneumatique, pour calculer vos besoins en asservissement, il faut rajouter 0.25l (course 300mm) et 0.63l (course 500mm) au volume total

\* Performances pour un appareil Ht 350mm, PCA 20 mm, ouverture 165°

# Désenfumage | Pneumatique - Rupture de pont thermique

BLUESTEEL RPT PNEU

## Coupes techniques



### LES SOLUTIONS PERFORMANTES

Solutions performantes: p 355

#### BSL (Brise-Soleil Lumineux)

- Réduit le **facteur solaire de 35%\***
- Améliore la **performance thermique** du lanterneau
- Limite l'éblouissement et les tâches de lumière au sol
- Disponible en incolore (ou opale en option)



#### Voile-Dôme

- **Ombrage fixe et esthétique**
- Suppression de l'effet de serre par une protection largement dissociée du vitrage
- Protège du soleil en été et laisse entrer la chaleur en hiver grâce à son orientation optimisée



#### Pearl Inside

- Améliore la performance **acoustique**  
**Lia : 65 dB, Rw : 28dB (0,-2)**
- PCA intégrant des microbilles de verre
- Effet cristallin pour une **esthétique** inégalée



\* par rapport à un PCA 16 mm opale

## Désenfumage | Pneumatique - Rupture de pont thermique

### BLUESTEEL RPT PNEU

#### Remplissages\*

Accessoires & options  
p 459 à 462

##### PCA 20 mm

Polycarbonate alvéolaire 20 mm  
Disponible en opale (par défaut), incolore, Calor Control

##### PCA 32 mm

Polycarbonate alvéolaire 32 mm  
Disponible en opale, incolore, Calor Control

##### CAPOT ALUMINIUM ISOLÉ

Standard  
Capot aluminium isolé acoustique 35 db

\* Pour la faisabilité, merci de vous reporter aux Déclarations de Performances (DoP).

#### Caractéristiques, Accessoires et Options

Accessoires & options  
p 463 à 474



##### BARREAUDAGE

Fixe 15x15mm en acier 1200 joules



##### GRILLE

Fixe ronde en acier 1200 joules



##### COSTIÈRE BIAISE

Hauteurs 350 (par défaut), 420, 500 mm



##### ÉTANCHÉITÉ BITUMÉ

- (Par défaut)



##### ÉTANCHÉITÉ PVC

- Isolant non bitumé  
- Isolant non bitumé avec option tôle colaminée  
- Isolant non bitumé avec option tôle galvanisée



##### CONTACTEUR DE POSITION

Signale la position d'attente ou de sécurité d'un DENFC. Monté en usine



##### THERMODÉCLENCHÉUR

Déclenche automatiquement l'ouverture de l'exutoire en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture  
Disponible en 140 °C et 180°C.



##### AÉRATION

Pneumatique : ouverture totale grâce au vérin de désenfumage (ventilation 6 bar) (selon dim et remplissage).  
Ouverture partielle 300 ou 500 mm (à monter sur le chantier)

Électrique : Vérin électrique 230V pour une ouverture partielle 300 mm ou 500 mm (à monter sur le chantier)

##### LAQUAGE

Le laquage de la costière, de la grille, du barreaudage, ou de la sous-face du capot alu est possible dans les nuances RAL standard



RAL 9010



RAL 9005

#### Finitions aérauliques



##### SANS SPOILERS (EN VERSION STANDARD)



##### SPOILERS (EN VERSION MAX)

Éléments en tôle d'acier galvanisé améliorant les performances aérauliques de l'appareil

#### Mise en œuvre

Respect des DTU (Série 43).  
Pour la mise en oeuvre, merci de vous reporter à la Déclaration des Performances (DoP), disponible sur notre site.

#### Maintenance

Conformément à la norme NF S 61-933, les exutoires doivent être vérifiés et entretenus au moins 1 fois par an par le fabricant ou un installateur agréé.

