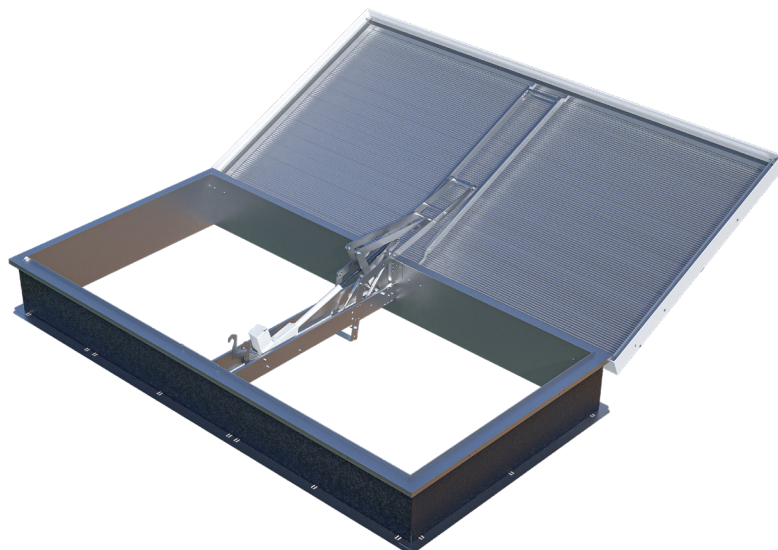




## PYRODÔME

Évolution Électrique

VERSION



EN 12101-2 : 2003  
EN 1873 + A1 : 2016

### Descriptif

Le PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE est un DENFC destiné principalement à l'évacuation des fumées et de la chaleur. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Grâce à son fonctionnement électrique sans consommable, il est idéal pour le free cooling et nécessite très peu d'entretien. Le PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE conforme CE selon les normes NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0402-CPR-C500026) et EN 1873 + A1 : 2016.

### Avantages produits

- Assure la sécurité incendie tout en améliorant la ventilation quotidienne du bâtiment.
- Compatible avec les toitures étanchées et utilisable dans les ERP, ERT et bâtiments industriels.

## Options

| Options         | Costière                                                                                                                                                                        | Commande                                                                                                                                                                           | Accessoires                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Origin'</b>  | Hauteur de costière 360 mm, 410 mm et plus<br>Laquage intérieur (teintes RAL standard)<br>Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC<br>Isolant nu pour étanchéité PVC | Ouverture / Fermeture électrique<br>Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm<br>En accès toiture limité à 80°<br>En aération limitée à 20° | Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard<br>Barreaudage ouvrant 16x 16 mm<br>Barre accroche échelle laquée gris<br>Crosse maintien laquée gris |
| <b>Thermik'</b> | Hauteur de costière 410 mm et plus<br>Identique à la gamme Origin'                                                                                                              | Identique à la gamme Origin'                                                                                                                                                       | Identique à la gamme Origin'                                                                                                                                                                    |

## Dimensions géométriques

| Dimensions de trémie<br>A x B (cm) |                       | Dimensions hors-tout talon C<br>x D (cm) |                       | Hauteur H* (cm)    |    |                       |    | Surface<br>d'éclairment<br>(m²) | E (cm) | Poids de<br>l'appareil (kg) |     |                       |     |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----|-----------------------|----|---------------------------------|--------|-----------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Costière<br>droite                 | Costière<br>biaise XL | Costière<br>droite                       | Costière<br>biaise XL | Costière<br>droite |    | Costière<br>biaise XL |    |                                 |        | Costière<br>droite          |     | Costière<br>biaise XL |     |
|                                    |                       |                                          |                       | PCA                | DD | PCA                   | DD |                                 |        | PCA                         | DD  | PCA                   | DD  |
| 100 x 100                          | 114 x 114             | 118 x 118                                | 132 x 132             | 37                 | 56 | 37                    | 27 | 1.00                            | 165    | 63                          | 69  | 67                    | 73  |
| 120 x120                           | 134 x 134             | 138 x 138                                | 152 x 152             | 37                 | 59 | 37                    | 59 | 1.44                            | 186    | 76                          | 86  | 81                    | 90  |
| 140 x 140                          | 154 x 154             | 158 x 158                                | 172 x 172             | 37                 | 62 | 37                    | 62 | 1.96                            | 207    | 90                          | 103 | 95                    | 109 |
| 150 x 150                          | 164 x 164             | 168 x 168                                | 182 x 182             | 37                 | 64 | 37                    | 64 | 2.25                            | 228    | 96                          | 112 | 102                   | 118 |
| 160 x 160                          | 174 x 174             | 178 x 178                                | 192 x 192             | 37                 | 65 | 37                    | 65 | 2.56                            | 240    | 103                         | 122 | 109                   | 128 |
| 180 x 180                          | 194 x 194             | 198 x 198                                | 212 x 212             | 39                 | 68 | 39                    | 68 | 3.24                            | 274    | 116                         | -   | 123                   | -   |
| 195 x 200                          | 209 x 214             | 213 x 218                                | 227 x 232             | 39                 | 73 | 39                    | 73 | 3.90                            | 285    | 129                         | -   | 137                   | -   |
| 100 x 150                          | 114 x 164             | 118 x 168                                | 132 x 182             | 37                 | 56 | 37                    | 56 | 1.50                            | 165    | 76                          | 86  | 81                    | 91  |
| 100 x 200                          | 114 x 214             | 118 x 218                                | 132 x 232             | 39                 | 56 | 39                    | 56 | 2.00                            | 165    | 90                          | 104 | 96                    | 110 |
| 120 x 200                          | 134 x 214             | 138 x 218                                | 152 x 232             | 38                 | -  | 38                    | -  | 2.40                            | 186    | 98                          | -   | 105                   | -   |
| 140 x 200                          | 154 x 214             | 158 x 218                                | 172 x 232             | 39                 | 62 | 39                    | 62 | 2.80                            | 207    | 106                         | -   | 113                   | -   |
| 120 x 250                          | 134 x 264             | 138 x 268                                | 152 x 282             | 39                 | 59 | 39                    | 59 | 3.00                            | 186    | 112                         | -   | 110                   | -   |

Autres dimensions : nous consulter.

\*Pour une hauteur de costière 360 mm.

Les hauteurs mentionnées correspondent à la version Origin ; la déclinaison Thermik présente des hauteurs variables.

## Performances du remplissage

|                                                                         | PCA 10          | Dôme          | PCA 16 Multi-parois |             |     | PCA 20 Multi-parois |             |     | PCA 32 Multi-parois |             | Capot Alu | Acoustik' Light                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----|---------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------|
| Type de remplissage                                                     | 4 parois, opale | DD PMMA opale | Opale               | Transparent | NB  | Opale               | Transparent | NB  | Opale               | Transparent | 40 mm     | PCA 10 transparent<br>PCP 6 transparent |
| Coefficient de transmission thermique $U_g$ (W/m².K)<br>$U_{hor}^{(1)}$ | 2,9             | 2,89          | 1,9                 | 1,9         | 1,8 | 1,6                 | 1,5         | 1,5 | 1,25                | 1,3         | 0,82      | 2,2                                     |

<sup>(1)</sup> Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages »

## Asservissement

Pour permettre de réaliser l'asservissement du **PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE** nous vous proposons des kits d'installation évolutifs. Ces kits sont simples à mettre en oeuvre, grâce à la possibilité d'une combinaison d'un kit de base et de plusieurs satellites (électrique). Voir fiche technique Kits d'installation pour la liste complète de nos kits.

## Performances aérauliques

|                                    |                    | PYRODÔME EVOLUTION ÉLECTRIQUE |        | PYRODÔME EVOLUTION ÉLECTRIQUE XL |        |
|------------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| Dimensions de trémie<br>A x B (cm) |                    | Av<br>(m²)                    | Aa(m²) | Av<br>(m²)                       | Aa(m²) |
| Costière droite                    | Costière biaise XL |                               | SD     |                                  | SD     |
| 100 x 100                          | 114 x 114          | 1.00                          | 0.55   | 1.30                             | 0.70   |
| 120 x 120                          | 134 x 134          | 1.44                          | 0.78   | 1.80                             | 0.97   |
| 140 x 140                          | 154 x 154          | 1.96                          | 1.04   | 2.37                             | 1.27   |
| 150 x 150                          | 164 x 164          | 2.25                          | 1.18   | 2.69                             | 1.43   |
| 160 x 160                          | 174 x 174          | 2.56                          | 1.34   | 3.03                             | 1.61   |
| 180 x 180                          | 194 x 194          | 3.24                          | 1.67   | 3.76                             | 1.99   |
| 195 x 200                          | 209 x 214          | 3.90                          | 1.99   | 4.47                             | 2.40   |
| 100 x 150                          | 114 x 164          | 1.50                          | 0.81   | 1.87                             | 1.01   |
| 100 x 200                          | 114 x 214          | 2.00                          | 1.00   | 2.44                             | 1.32   |
| 120 x 200                          | 134 x 214          | 2.40                          | 1.21   | 2.87                             | 1.45   |
| 140 x 200                          | 154 x 214          | 2.80                          | 1.42   | 3.30                             | 1.68   |
| 120 x 250                          | 134 x 264          | 3.00                          | 1.41   | 3.54                             | 1.71   |

## Performances acoustiques de l'appareil

|                                                       | PCA 16   | PCA 20 | PCA 32    | PCA 32 & dôme | Capot alu 40 opaque | Triple dôme | Acoustik' Light |
|-------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|---------------|---------------------|-------------|-----------------|
| Affaiblissement acoustique $R_w$ ( $C; C_{tr}$ ) (dB) | 17(-2;2) | ND     | 20(-2;-1) | 25(-1;-3)     | 23(-1;-3)           | 20(0;-2)    | 25(-1;-1)       |
| Niveau d'intensité généré par la pluie Lia (dB)       | 77       | ND     | 75        | 63            | 63                  | 63          | 66              |

$R_w$  = indice d'affaiblissement acoustique mesuré en laboratoire selon EN410 (bruit aérien) -  $R_A = R_w + C$  = indice d'affaiblissement «bruit rose» -  $R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$  = indice d'affaiblissement «bruit route»

\*Les performances globales de l'appareil avec remplissage ACOUSTIK' LIGHT sont annoncées uniquement sur la gamme THERMIK'

| Performances                         |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Ouverture du dispositif d'évacuation | type B (ouverture + fermeture)                 |
| Fiabilité                            | Re 1 000 + 1 0000                              |
| Température ambiante basse           | T(-15°)                                        |
| Résistance à la chaleur              | B <sub>300</sub>                               |
| Charge éolienne                      | WL 3000 (2 traverses) /<br>WL1500 (1 traverse) |
| Ouverture sous charge                | SL250 à SL1500 en fonction du remplissage      |

Existe également en WL 3000 pour les dimensions < 140 x 140 cm. Nous consulter.

| Conformité & mise en oeuvre                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DENFC conforme CE selon les normes <b>NF EN 12101-2 : 2003</b> (certification produit N°0402-CPR-C500026) et <b>EN 1873 + A1 : 2016</b> .                                                                                                    |
| La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.                                                                                                                  |
| Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.                                                                                                                             |
| Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) : ne peut être supérieur à 190 mm pour une hauteur de costière intérieure de 360 mm, ou supérieur à 225 mm pour une hauteur de costière de 410 mm. |
| Pente maximale autorisée : 25° soit 46% (voir notice de pose).                                                                                                                                                                               |
| Seule l'option grille et barreaudage garantit la protection 1200 joules.                                                                                                                                                                     |
| DoP disponible sur le site <a href="http://www.skydome.fr">www.skydome.fr</a>                                                                                                                                                                |

# Consommation électrique du moteur

| Dimensions (cm) |          | Consommation électrique sur Gamme THERMIK'<br>PYRODÔME EVOLUTION ÉLECTRIQUE<br>PCA16 / PCA 32 / Capot 40 mm |     |       |     |       |     |        |     |        |     |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|
| Largeur         | Longueur | SL250                                                                                                       |     | SL500 |     | SL800 |     | SL1000 |     | SL1500 |     |
|                 |          | 24V                                                                                                         | 48V | 24V   | 48V | 24V   | 48V | 24V    | 48V | 24V    | 48V |
| 100             | 100      | 2                                                                                                           | 1   | 2     | 1   | 2     | 1   | 2      | 1   | 4      | 2   |
|                 | 150      | 2                                                                                                           | 1   | 2     | 1   | 2     | 1   | 4      | 2   | 6      | 3   |
|                 | 200      | 2                                                                                                           | 1   | 2     | 1   | 4     | 2   | 6      | 3   | 8      | 4   |
| 110             | 110      | 2                                                                                                           | 1   | 2     | 1   | 2     | 1   | 4      | 2   | 6      | 3   |
| 120             | 120      | 2                                                                                                           | 1   | 2     | 1   | 4     | 2   | 6      | 3   | 6      | 3   |
|                 | 200      | 2                                                                                                           | 1   | 4     | 2   | 6     | 3   | 8      | 4   | 12     | 6   |
|                 | 250      | 2                                                                                                           | 1   | 4     | 2   | 8     | 4   | 8      | 4   | 12     | 6   |
| 140             | 140      | 2                                                                                                           | 1   | 4     | 2   | 6     | 3   | 6      | 3   | 12     | 6   |
|                 | 200      | 4                                                                                                           | 2   | 4     | 2   | 8     | 4   | 12     | 6   | 12     | 6   |
| 150             | 150      | 2                                                                                                           | 1   | 4     | 2   | 8     | 4   | 8      | 4   | 12     | 6   |
| 160             | 160      | 4                                                                                                           | 2   | 4     | 2   | 8     | 4   | 12     | 6   | 12     | 6   |
| 170             | 170      | 4                                                                                                           | 2   | 4     | 2   | 12    | 6   | 12     | 6   |        |     |
| 180             | 180      | 6                                                                                                           | 3   | 8     | 4   | 12    | 6   |        |     |        |     |
| 200             | 195      | 6                                                                                                           | 3   | 12    | 6   | 12    | 6   |        |     |        |     |

1 traverse : 2A (24V) - 1A (48V)

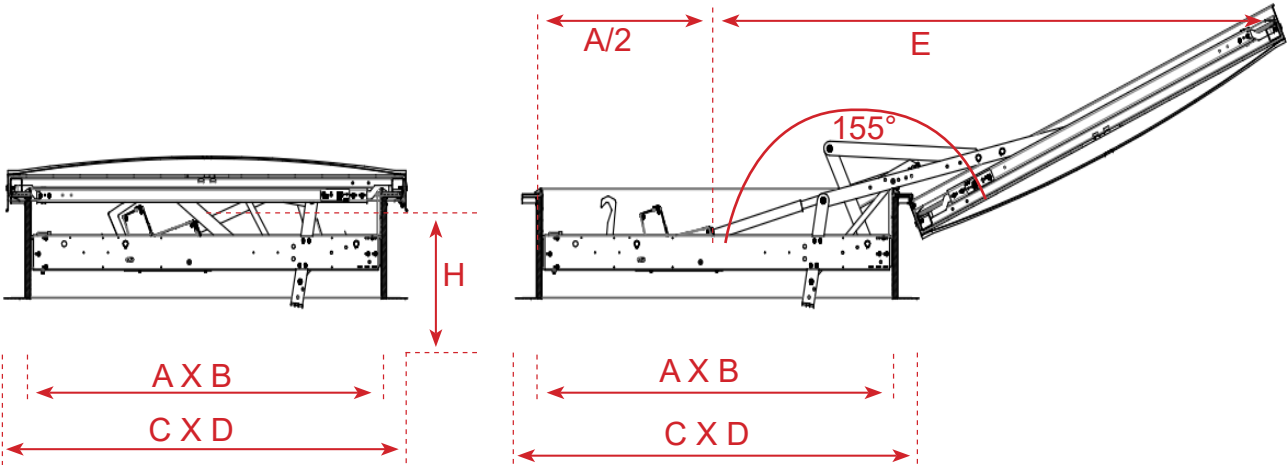
1 traverse : 6A (24V) - 3A (48V)

2 traverses : 12A (24V) - 6A (48V)

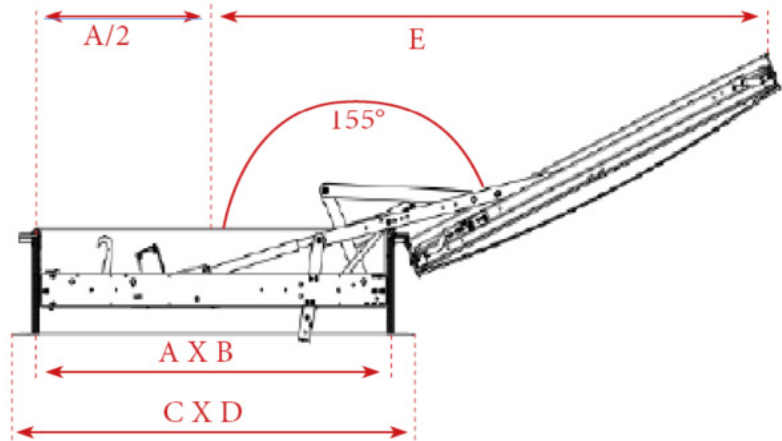
1 traverse : 4A (24V) - 2A (48V)

2 traverses : 8A (24V) - 4A (48V)

## Schémas techniques Gamme THERMIK'



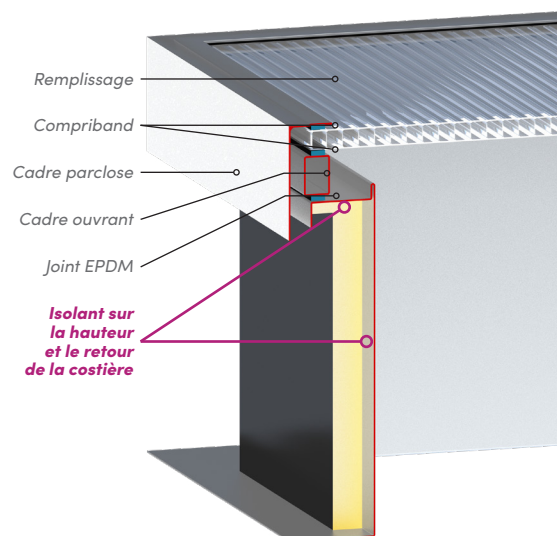
## Gamme ORIGIN'



## PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE

 **$U_{RC} : 1.7 \text{ W/m}^2.K^*$** **ISOLATION THERMIQUE  
AMÉLIORÉE :**

- ✓ Large choix de remplissages répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire
- ✓ Conforme aux DTU en vigueur
- ✓ Meilleure étanchéité



\*Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32.

**Performances thermiques URC (W/m<sup>2</sup>.K) ET ARC (m<sup>2</sup>)**

| Dimensions<br>(cm) | Hauteur de costière 360 mm |           |           |             |                           |                |          | Hauteur de costière 410 mm |           |           |             |                           |                |          |
|--------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------------|----------------|----------|----------------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------------|----------------|----------|
|                    | $U_{RC}$                   |           |           |             |                           |                | $A_{RC}$ | $U_{RC}$                   |           |           |             |                           |                | $A_{RC}$ |
|                    | Acous-<br>tik'<br>Light    | PCA<br>16 | PCA<br>20 | PCA<br>32** | Capot<br>alu 40<br>opaque | Triple<br>dôme |          | Acous-<br>tik'<br>Light    | PCA<br>16 | PCA<br>20 | PCA<br>32** | Capot<br>alu 40<br>opaque | Triple<br>dôme |          |
| 100 x 100          | 2,3                        | 2,1       | 1,9       | 1,8         | 1,5                       | 2,8            | 3,1      | 2,1                        | 2,1       | 1,9       | 1,8         | 1,5                       | 2,7            | 3,3      |
| 120 x 120          | 2,3                        | 2,1       | 1,9       | 1,8         | 1,5                       | 2,8            | 3,8      | 2,1                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,5                       | 2,7            | 4,1      |
| 140 x 140          | 2,3                        | 2,1       | 1,9       | 1,7         | 1,4                       | 2,8            | 4,7      | 2,1                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,4                       | 2,7            | 5,0      |
| 150 x 150          | 2,3                        | 2,1       | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,8            | 5,2      | 2,1                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,4                       | 2,7            | 5,5      |
| 160 x 160          | 2,3                        | 2,1       | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,8            | 5,6      | 2,1                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,7            | 6,0      |
| 180 x 180          | 2,3                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,8            | 6,6      | 2,1                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,7            | 7,0      |
| 195 x 200          | 2,3                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,3                       | /              | 7,6      | 2                          | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | /              | 8,0      |
| 100 x 150          | 2,3                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,4                       | 2,3            | 4,0      | 2,1                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,5                       | 2,7            | 4,2      |
| 100 x 200          | 2,3                        | 2,1       | 1,9       | 1,7         | 1,4                       | 2,3            | 4,9      | 2,1                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,4                       | 2,7            | 5,2      |
| 120 x 200          | 2,3                        | 2,1       | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,3            | 5,5      | 2,1                        | 2         | 1,9       | 1,8         | 1,4                       | 2,7            | 5,8      |
| 140 x 200          | 2,3                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,3            | 6,0      | 2,1                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,7            | 6,4      |
| 120 x 250          | 2,2                        | 2,1       | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | 2,2            | 6,5      | 2,1                        | 2         | 1,8       | 1,7         | 1,4                       | /              | 6,9      |

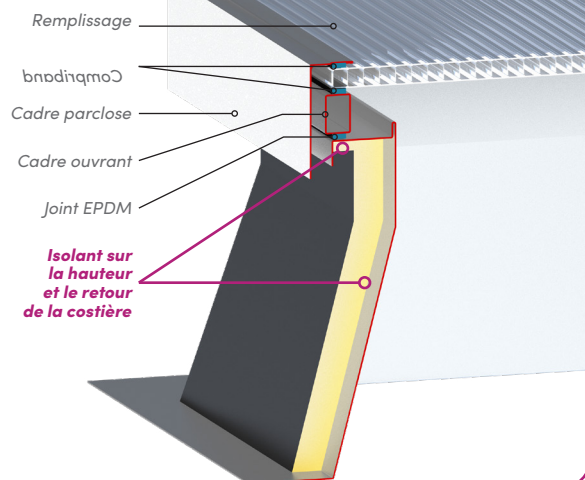
\*\* L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

# PYRODÔME® ÉVOLUTION ÉLECTRIQUE XL

**$U_{RC} : 1.5 \text{ W/m}^2.K^*$**

## ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE :

- ✓ Large choix de remplissages répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire
- ✓ Conforme aux DTU en vigueur
- ✓ Meilleure étanchéité



\*Pour un appareil 195 x 200 cm, hauteur costière 360 mm, remplissage PCA 32.

## Performances thermiques $U_{RC}$ (W/m<sup>2</sup>.K) ET ARC (m<sup>2</sup>)

| Dimensions (cm) | Hauteur de costière 360 mm |        |        |          |                     |             |          | Hauteur de costière 410 mm |        |        |          |                     |             |          |
|-----------------|----------------------------|--------|--------|----------|---------------------|-------------|----------|----------------------------|--------|--------|----------|---------------------|-------------|----------|
|                 | $U_{RC}$                   |        |        |          |                     |             | $A_{RC}$ | $U_{RC}$                   |        |        |          |                     |             | $A_{RC}$ |
|                 | Acous-tik' Light           | PCA 16 | PCA 20 | PCA 32** | Capot alu 40 opaque | Triple dôme |          | Acous-tik' Light           | PCA 16 | PCA 20 | PCA 32** | Capot alu 40 opaque | Triple dôme |          |
| 100 x 100       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,8      | 1,6                 | 2,5         | 3,2      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,7      | 1,6                 | 2,3         | 3,4      |
| 120 x 120       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,7      | 1,5                 | 2,5         | 3,9      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,5                 | 2,4         | 4,2      |
| 140 x 140       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,7      | 1,5                 | 2,6         | 4,8      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,5                 | 2,4         | 5,1      |
| 150 x 150       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,7      | 1,5                 | 2,6         | 5,2      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,5                 | 2,4         | 5,6      |
| 160 x 160       | 2,2                        | 2      | 1,8    | 1,7      | 1,4                 | 2,6         | 5,7      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,4                 | 2,4         | 6,1      |
| 180 x 180       | 2,2                        | 2      | 1,8    | 1,6      | 1,4                 | 2,6         | 6,7      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,4                 | 2,4         | 7,1      |
| 195 x 200       | 2,2                        | 2      | 1,8    | 1,5      | 1,4                 | /           | 7,7      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,4                 | /           | 8,1      |
| 100 x 150       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,7      | 1,5                 | 2,5         | 4,1      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,5                 | 2,4         | 4,4      |
| 100 x 200       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,7      | 1,5                 | 2,6         | 5,0      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,5                 | 2,4         | 5,3      |
| 120 x 200       | 2,2                        | 2      | 1,9    | 1,7      | 1,5                 | 2,6         | 5,6      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,5                 | 2,4         | 5,9      |
| 140 x 200       | 2,2                        | 2      | 1,8    | 1,7      | 1,4                 | 2,6         | 6,1      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,4                 | 2,4         | 6,5      |
| 120 x 250       | 2,2                        | 2      | 1,8    | 1,7      | 1,4                 | /           | 6,6      | 2                          | 1,9    | 1,8    | 1,6      | 1,4                 | /           | 7,0      |

\*\* L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

---

## SKYDÔME

Entre Deux Villes  
02270 Sons-et-Ronchères  
T : 03 23 21 79 90  
M : info@skydome.eu  
www.skydome.fr



Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site [www.skydome.fr](http://www.skydome.fr).

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables.

Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici.

Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien : <https://www.skydome.fr/produits/nos-produits/desenfumage-naturel/pyrodome-evolution-electrique/>