

sur FAÇADE

# SKYBAIE®

Électrique

VERSION



## LES ATOUTS

### SOLUTION COMPLÈTE

L'appareil est livré de série avec 3 ml mini câble électronique et sa boîte de dérivation

### POSSIBILITÉ DE DÉBLOQUER L'APPAREIL MANUELLEMENT

Pour la maintenance ou dans l'hypothèse d'une défaillance du système d'alimentation électrique

### DISCRÉTION TOTALE AVEC UN BOÎTIER À CHAÎNE INTÉGRÉ

(24 volts) : utilisable en désenfumage et en aération journalière

Le SKYBAIE est un châssis de façade de désenfumage à rupture de pont thermique. Ce DENFC permet de répondre aux fonctions désenfumage naturel, aération de confort et amenée d'air pour tous les types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels). Différentes installations sont possibles : Pose en applique, pose en tunnel, pose en rénovation, pose intégrée dans un mur rideau, entre châssis, avec une imposte et/ou une allège.



## OPTIONS ET FINITION

### Options

- Contacteurs de positions d'attente ou de sécurité (option certifiée)
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement, acoustique, ect...

### Finitions

- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat / Qualimarine

## GAMME DIMENSIONNELLE

### Commande

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi compris entre 30° et 60° suivant dimension
- Inclinaison maxi : 0° par rapport à la verticale entre 20° et 36° en amenée d'air

## Angle d'ouverture

Pour une course su vérin constante, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions.

Les angles d'ouverture ci-dessous sont calculés pour un poids maxi de l'ouvrant de 70kg.

|   |                     | Largeur (mm) |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |    |
|---|---------------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
|   |                     | 800          | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 |     |     |     |    |
| <b>Angle d'ouverture</b>                  |                     |              |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |    |
| <b>Course 600 mm</b>                      | <b>Hauteur (mm)</b> | <b>700</b>   | 60° | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60°  | 60° |     |     |    |
|   |                     | <b>800</b>   | 50° | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50°  | 50° | 50° |     |    |
|   |                     | <b>900</b>   | 40° | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40° | 40° | 40° |    |
|   |                     | <b>1000</b>  | 40° | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40° | 40° | 40° |    |
|   |                     | <b>1100</b>  | 30° | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30° | 30° | 30° |    |
| <b>Course 800 mm</b>                      | <b>Hauteur (mm)</b> | <b>1200</b>  | /   | /    | /    | /    | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40° | 40° |     |    |
|   |                     | <b>1300</b>  | /   | /    | /    | /    | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | /   | /   |     |    |
|   |                     | <b>1400</b>  | /   | /    | /    | /    | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | 40°  | /    | /    | /    | /   | /   |     |    |
|   |                     | <b>1500</b>  | /   | /    | /    | /    | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | /    | /    | /    | /    | /   | /   |     |    |
|   |                     | <b>1600</b>  | /   | /    | /    | /    | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | 30°  | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /   | /   | /   |    |
| <b>Angle d'ouverture en amenée d'air*</b> |                     |              |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |    |
| <b>Course 400 mm</b>                      | <b>Hauteur (mm)</b> | <b>700</b>   | 36  | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36   | 36  | 36  |     |    |
|   |                     | <b>800</b>   | 31  | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31   | 31  | 31  | 31  |    |
|   |                     | <b>900</b>   | 27  | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27  | 27  | 27  |    |
|   |                     | <b>1000</b>  | 24  | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24  | 24  | 24  |    |
|   |                     | <b>1100</b>  | 22  | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22  | 22  | 22  | 22 |
|   |                     | <b>1200</b>  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20  | 20  | 20  | 20 |

\*La course du vérin étant de 400mm en utilisation amenée d'air, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions

**Performances thermiques et acoustiques**

| Type de remplissage                               | Transmission lumineuse TL* (%) | Facteur solaire g* (%) | Poids du remplissage (Kg/m <sup>2</sup> ) | Transmission thermique du remplissage Ug (W-m <sup>2</sup> .K) | Affaiblissement acoustique du remplissage R <sub>w</sub> (C;C <sub>r</sub> )* | Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>r</sub> ) |
|---|--------------------------------|------------------------|---|--|---|--|
| <b>33.2 - 16 (Air) - 4</b>                        | 81                             | 72                     | 26  | 2.7  | Rw = 35(-1;-5) dB<br>RA,tr = 30 dB  | Rw=36(-4;-8)   |
| <b>44.2 - 16 (Air) - 4</b>                        | 81                             | 71                     | 31  | 2.7  | Rw = 37(-2;-6) dB<br>RA,tr = 31 dB  | Rw=36(-2;-6)   |
| <b>44.2 - 16 (Air) - 6</b>                        | 80                             | 70                     | 36  | 2.7  | Rw = 37(-1;-3) dB<br>RA,tr = 34 dB  | Rw=36(-2;-6)   |
| <b>33.2 FE - 16 (Argon 90%) - 4</b>               | 81                             | 56                     | 26  | 1.1  | Rw = 35(-1;-5) dB<br>RA,tr = 30 dB  | Rw=36(-4;-8)   |
| <b>44.2 FE - 16 (Argon 90%) - 4</b>               | 80                             | 55                     | 31  | 1.1  | Rw = 37(-2;-6) dB<br>RA,tr = 31 dB  | Rw=36(-2;-6)   |
| <b>44.2 FE - 16 (Argon 90%) - 6</b>               | 80                             | 47                     | 36  | 1.1  | Rw = 37(-1;-3) dB<br>RA,tr = 34 dB  | Rw=36(-2;-6)   |
| <b>44.2 FE 1.0 - 16 (Argon 90%) - 6</b>           | 75                             | 36                     | 36  | 1.0  | Rw = 37(-1;-3) dB<br>RA,tr = 34 dB  | Rw=36(-2;-6)   |
| <b>44.2 CS 70/40 - 16 (Argon 90%) - 6</b>         | 69                             | 47                     | 36  | 1.0  | Rw = 37(-1;-3) dB<br>RA,tr = 34 dB  | Rw=36(-2;-6)   |
| <b>44.2 Ac. FE 1.0 - 20 (Argon 90%) - 66.2AC.</b> | 73                             | 45                     | 52  | 1.0  | Rw = 49(-2;-8) dB<br>RA,tr = 41 dB  | Rw = 43(-1;-2) dB<br>RA,tr = 41 dB                                       |
| <b>66.2 Ac. FE 1.0 - 16 (Argon 90%) - 66.2AC.</b> | 71                             | -                      | 62  | 1.0  | Rw = 51(-2;-6) dB<br>RA,tr = 45 dB  | Rw = 44(-1;-3) dB<br>RA,tr = 41 dB                                       |
| <b>Panneau SKYDÔME</b>                            | -                              | -                      | 50  | 1.35   | -   | Rw = 41(0;-2) dB<br>RA,tr = 39 dB  |
| <b>Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée</b>    | -                              | -                      | 50  | 1.35   | -   | Rw = 42(-1;-2) dB<br>RA,tr = 40 dB                                       |

# Surface libre calculée\* (m<sub>2</sub>) et SUE (m<sub>2</sub>)

Valeurs en fonction de l'angle d'ouverture de chaque appareil

|  |              | Largeur (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |              | 800          | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 |      |
| <b>Surface libre calculée* (m<sup>2</sup>)</b> |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Course 600 mm                                  | Hauteur (mm) | 700          | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.31 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.4  | 0.43 | 0.45 | 0.48 | 0.5  | 0.52 | 0.55 | 0.57 | 0.6  | 0.63 |
|  |              | 800          | 0.40 | 0.46 | 0.52 | 0.59 | 0.65 | 0.71 | 0.77 | 0.84 | 0.89 | 0.93 | 0.98 | 1.03 | 1.08 | 1.13 | 1.17 | 1.22 | 1.27 |
|  |              | 900          | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.68 | 0.75 | 0.80 | 0.84 | 0.89 | 0.93 | 0.98 | 1.02 | 1.07 | 1.12 | 1.17 | 1.21 | 1.26 | 1.31 |
|  |              | 1000         | 0.52 | 0.61 | 0.69 | 0.77 | 0.85 | 0.94 | 1    | 0.05 | 1.1  | 1.16 | 1.21 | 1.27 | 1.32 | 1.37 | 1.42 | 1.48 | 1.53 |
|  |              | 1100         | 0.59 | 0.68 | 0.76 | 0.81 | 0.85 | 0.9  | 0.95 | 1    | 1.04 | 1.09 | 1.13 | 1.18 | 1.23 | 1.27 | 1.32 | 1.37 | 1.41 |
|  |              | 1200         | 0.65 | 0.75 | 0.85 | 0.94 | 0.99 | 1.04 | 1.09 | 1.14 | 1.2  | 1.25 | 1.3  | 1.35 | 1.4  | 1.45 | 1.51 | 1.56 | 1.61 |
| Course 800 mm                                  | Hauteur (mm) | 1200         | /    | /    | /    | /    | 1.06 | 1.16 | 1.27 | 1.37 | 1.47 | 1.54 | 1.6  | 1.67 | 1.73 | 1.8  | 1.87 | 1.93 | 2    |
|  |              | 1300         | /    | /    | /    | /    | 1.16 | 1.28 | 1.39 | 1.50 | 1.62 | 1.73 | 1.82 | 1.89 | 1.96 | 2.03 | 2.1  | /    | /    |
|  |              | 1400         | /    | /    | /    | /    | 1.27 | 1.39 | 1.51 | 1.64 | 1.76 | 1.88 | 2.00 | 2.11 | 2.2  | /    | /    | /    | /    |
|  |              | 1500         | /    | /    | /    | /    | 1.37 | 1.50 | 1.64 | 1.77 | 1.90 | 2.03 | 2.17 | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
|  |              | 1600         | /    | /    | /    | /    | 1.47 | 1.62 | 1.76 | 1.90 | 2.04 | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
| <b>Aa (m<sup>2</sup>)</b>                      |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Course 600 mm                                  | Hauteur (mm) | 700          | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.31 | 0.33 | 0.35 | 0.38 | 0.40 | 0.43 | 0.45 | 0.48 | 0.50 | 0.52 | 0.55 | 0.57 | 0.60 | 0.63 |
|  |              | 800          | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.37 | 0.39 | 0.42 | 0.44 | 0.46 | 0.48 | 0.51 | 0.54 | 0.58 | 0.61 | 0.64 | 0.62 | 0.65 |
|  |              | 900          | 0.27 | 0.3  | 0.33 | 0.36 | 0.38 | 0.41 | 0.45 | 0.49 | 0.48 | 0.5  | 0.52 | 0.54 | 0.56 | 0.59 | 0.61 | 0.64 | 0.65 |
|  |              | 1000         | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.41 | 0.44 | 0.47 | 0.51 | 0.55 | 0.55 | 0.57 | 0.6  | 0.62 | 0.64 | 0.66 | 0.69 | 0.71 | 0.74 |
|  |              | 1100         | 0.27 | 0.31 | 0.36 | 0.39 | 0.42 | 0.45 | 0.48 | 0.51 | 0.52 | 0.54 | 0.56 | 0.58 | 0.6  | 0.63 | 0.64 | 0.65 | 0.68 |
|  |              | 1200         | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.43 | 0.49 | 0.52 | 0.56 | 0.59 | 0.61 | 0.64 | 0.66 | 0.68 | 0.7  | 0.71 | 0.75 | 0.76 |
|  |              | 1200         | /    | /    | /    | /    | 0.54 | 0.58 | 0.63 | 0.68 | 0.74 | 0.72 | 0.76 | 0.78 | 0.81 | 0.83 | 0.86 | 0.9  | 0.92 |
|  |              | 1300         | /    | /    | /    | /    | 0.58 | 0.64 | 0.69 | 0.75 | 0.81 | 0.78 | 0.81 | 0.84 | 0.87 | 0.89 | 0.94 | /    | /    |
|  |              | 1400         | /    | /    | /    | /    | 0.63 | 0.69 | 0.76 | 0.82 | 0.88 | 0.85 | 0.88 | 0.91 | 0.95 | /    | /    | /    | /    |
|  |              | 1500         | /    | /    | /    | /    | 0.56 | 0.6  | 0.65 | 0.71 | 0.74 | 0.77 | 0.78 | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
|  |              | 1600         | /    | /    | /    | /    | 0.59 | 0.63 | 0.69 | 0.74 | 0.8  | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    |

\*La course du vérin étant de 40mm en utilisation amenée d'air, l'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions

## PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement :** type B (ouverture + fermeture)  
**Surface utile :** Aa  
**Coefficient aéralique :** Jusqu'au 0.88  
**Résistance à la chaleur :** B<sub>300</sub>  
**Fiabilité :** Re 1000 + Le 10000  
**Tenue statique au vent :** WL 1500  
**Basse température :** T (00)  
**Classement AEV :** A\*2 - E\*9A - V\*C2

## CERTIFICAT CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes CE selon la Norme EN 12101-2-2003
- N° de certification CE : **0333-CPR-219087**
- Pour la NF selon la norme NF S 61937-1 (décembre 2003) & NF S 61937-7 (octobre 2010)
- N° de certification NF : **07/09.09**
- Procès Verbal d'aptitude à l'emploi des mécanismes d'amenée d'air naturel en façade selon la NF S 61937-1 (décembre 2003) & NF S 61937-8 (juillet 2018)
- Référence PV : **EFR-22-005093**

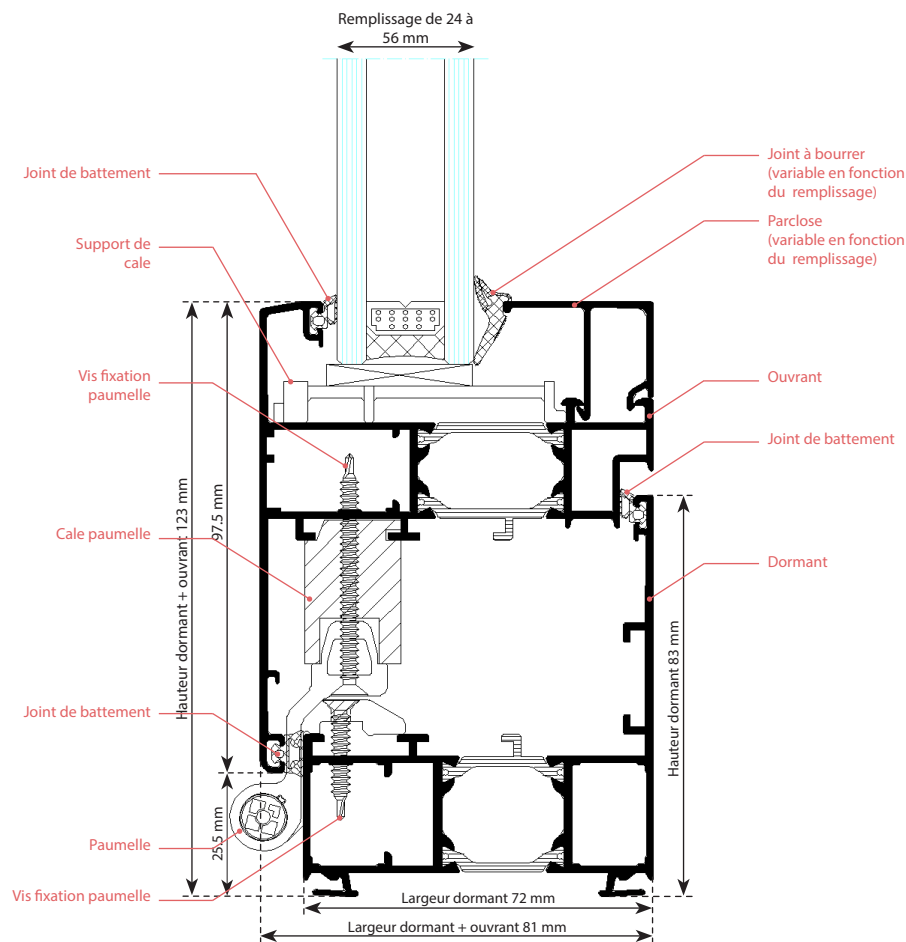
## Caractéristiques électriques

| Tension | Intensité | Puissance | Classe d'isolement | Indice de protection | Câbles           |
|---------|-----------|-----------|--------------------|----------------------|------------------|
| 24 VCc  | 1A        | 24W       | III                | IP 42                | Type SC 500 HDTR |

Si  $L > 1600$  mm, le SKYBAIE électrique est équipé de deux boîtiers à chaîne. L'intensité est donc de 2 A et la puissance de 48 W.

## Profil

Géométrie des profils



## Détail technique



---

## **SKYDÔME**

Entre Deux Villes  
02270 Sons-et-Ronchères  
T : 03 23 21 79 90  
M : [info@skydome.eu](mailto:info@skydome.eu)  
[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

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

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produits 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 :