



**THERMIK'**

# SKYBAIE® O/F ÉLECTRIQUE

## LES ATOUTS



### Solution complète :

l'appareil est livré de série avec 3 ml mini de câble électrique 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



## COMMANDE

- Vérin(s) à chaîne électrique(s) intégré(s) au châssis



## REMPLISSAGE

- Remplissage verre ou opaque



## CHÂSSIS

- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage

## OPTIONS ET FINITIONS

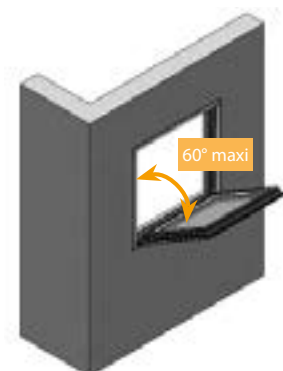
Options	Finitions
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacteurs de position d'attente ou de sécurité (option certifiée)</li> <li>• Possibilité de bicoloration : nous consulter</li> <li>• Vitrages spéciaux sur demande : anti-effraction, contrôle solaire, sérigraphié, traitement acoustique, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laquage dans les teintes RAL standards</li> <li>• Anodisation dans les teintes RAL standards</li> <li>• Label Qualicoat / Qualmarine</li> </ul>

## GAMME DIMENSIONNELLE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 800 x 700 mm
- Poids : 70 Kg maximum (ouvrant compris)

## TYPE ET ANGLE D'OUVERTURE

- Type d'ouverture : abattant extérieur
- Angle d'ouverture : 60° maxi
- Inclinaison maxi : 5° par rapport à la verticale





## — ANGLE D'OUVERTURE

Pour une course du 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 70 Kg.

		Largeur (mm)																	
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	
		<b>Angle d'ouverture</b>																	
Course 600 mm	Hauteur (mm)	700	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
		800	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°
		900	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1000	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1100	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Course 800 mm	Hauteur (mm)	1200	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1300	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	/	/	/
		1400	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	/	/	/	/	/
		1500	/	/	/	/	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	/	/	/	/	/	/
		1600	/	/	/	/	30°	30°	30°	30°	30°	/	/	/	/	/	/	/	/
		<b>Angle d'ouverture en amenée d'air*</b>																	
Course 400 mm	Hauteur (mm)	700	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		800	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		900	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		1000	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		1100	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		1200	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>tr</sub> )*	Affaiblissement acoustique du châssis R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )
33.2 – 16(Air) – 4	81	72	26	2.7	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,Tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 – 16(Air) – 4	81	71	31	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,Tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 – 16(Air) – 6	80	70	36	2.7	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
33.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	81	56	26	1.1	R <sub>w</sub> = 35(-1;-5) dB R <sub>A,Tr</sub> = 30 dB	R <sub>w</sub> = 36(-4;-8)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 4	80	55	31	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-2;-6) dB R <sub>A,Tr</sub> = 31 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE – 16 (Argon 90%) – 6	80	55	36	1.1	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 FE 1.0 – 16 (Argon 90%) – 6	75	47	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 CS 70/40 – 16 (Argon 90%) – 6	69	36	36	1.0	R <sub>w</sub> = 37(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 34 dB	R <sub>w</sub> = 36(-2;-6)
44.2 Ac. FE 1.0 – 20 (Argon 90%) – 66.2 Ac.	73	47	52	1.0	R <sub>w</sub> = 49(-2;-8) dB R <sub>A,Tr</sub> = 41 dB	R <sub>w</sub> = 43(-1;-2) dB R <sub>A,Tr</sub> = 41 dB
66.2 Ac. FE 1.0 – 16 (Argon 90%) - 66.2 Ac.	71	45	62	1.0	R <sub>w</sub> = 51(-2;-6) dB R <sub>A,Tr</sub> = 45 dB	R <sub>w</sub> = 44(-1;-3) dB R <sub>A,Tr</sub> = 41 dB
Panneau SKYDÔME	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 41(0;-2) dB R <sub>A,Tr</sub> = 39 dB
Panneau SKYDÔME + masse lourde intégrée	-	-	50	1.35	-	R <sub>w</sub> = 42(-1;-2) dB R <sub>A,Tr</sub> = 40 dB

\*Valeurs données à titre indicatif selon fournisseur.

## — SURFACE LIBRE CALCULÉE\* (m<sup>2</sup>) ET SUE (m<sup>2</sup>)

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	
		Surface libre calculée* (m <sup>2</sup> )																	
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	0,4	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	0,8	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	1,05	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	1,5	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	2,11	2,2	/	/	/	/
		1500	/	/	/	/	1,37	1,5	1,64	1,77	1,9	2,03	2,17	/	/	/	/	/	/
		1600	/	/	/	/	1,47	1,62	1,76	1,9	2,04	/	/	/	/	/	/	/	/
		Aa (m <sup>2</sup> )																	
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	0,26	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
Course 800 mm	Hauteur (mm)	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	/	/	/	/	/	/	/	/

### \*Surface libre

Conformément au § 3.4 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants. Quel que soit le type d'ouvrant aucun obstacle n'est présent (à l'exception du vantail lui-même) dans la surface géométrique d'ouverture.

### \*Surface libre calculée

Conformément au § 3.5 de la NF S 61937-8 : 2010, la surface libre calculée est la plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant (= surface géométrique d'ouverture indiquée au § 4.3.7.1) et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte est définie par la formule suivante :  
 $S = (Lpa \times Hpa \times \sin \alpha) + (Hpa \times \cos \alpha) \times (Hpa \times \sin \alpha)$  avec  $\alpha$  qui est l'angle d'ouverture de l'ouvrant.

Cette formule est valable uniquement en l'absence d'obstacles et sous réserve de respecter les critères suivants :

- La surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant.
- Aucun obstacle latéral ne doit se situer à une distance inférieure à Hpa/2 de l'appareil. L'espace entre ouvrants doit être également inférieur à cette même distance.

## — CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

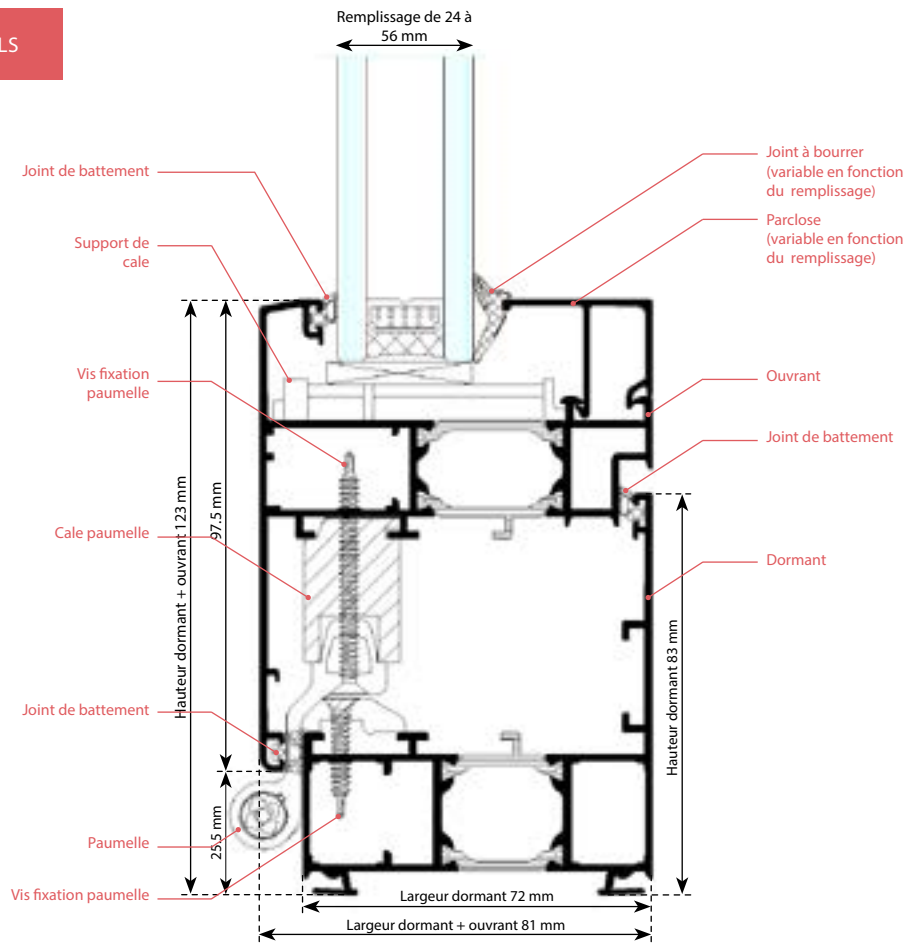
Si L > 1600 mm, le SKYBAIE Ouverture/Fermeture électrique est équipé de deux boîtiers à chaîne.

L'intensité est donc de 2 A et la puissance de 48 W.



## PROFIL

### GÉOMÉTRIE DES PROFILS



## PERFORMANCES ET CLASSIFICATION

**Fonctionnement** : type B (ouverture + fermeture)

**Surface utile** : Aa

**Coefficient aéralique** :  $0.5 \leq C_v \leq 0.88$

**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

## CERTIFICATIONS CE ET NF

- Les ouvrants SKYBAIE sont conformes aux normes NF S 61937-1, NF S 61937-8 et à la norme 12101-2:2003.
- N° de certification CE : **0333-CPR-219087**
- N° de certification NF : **11/11.02**

## DÉTAILS TECHNIQUES



Boitier à chaîne