

Date de création : 17/10/2023

Référence de DOP: PEE

2. Désignation de la Gamme : PYRODOME EVOLEC

Variantes des produits concernés : PYRODOME EVOLUTION ELECTRIQUE

4. Nom-raison sociale du fabricant :

SKYDOME SAS - Entre deux villes -- 02270 Sons et Ronchères - France - Siege social & production

3. Description du produit

- A simple vantail, énergie électrique, ouverture 160°, installé en toiture
- Costière métallique ht310mm mini
- Costière coiffante (rehausse) métallique ht170 mini
- Gamme dimensionnelle (trémie haute) :
 - Carré : longueur 1m à 2m ; largeur 1m à 2m
 - Rectangulaire : longueur 1m à 2.5 m ; largeur 1m à 1.4m

3.1 Option possible :

- Remplissages Pca 10IR opal, Pca 10 gris, Pca 10 transparent, Pca 10+ lumira, Capot aluminium isolé, Double dôme PMMA, Double dôme PC plein
- Contacteur de position
- Grille ronde Ø6mm ou tube carré 16x16mm 1200 joules
- Grille anti-sciage retardatrice d'effraction
- Crosse de maintien

3.2 Usage prévu : TOITURE

3.3 Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées

- Inclinaison maximale autorisée de l'appareil dans la toiture :
 - Charnières perpendiculaires au faitage :
 - $Av < 2m^2$: 25° soit 46,65%
 - $Av \geq 2m^2$: 20° soit 36,45%
 - Charnières parallèles au faitage
 - 3° soit 5,25%

6. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction

L'organisme notifié RESEARCH INSTITUTES OF SWENDEN AB a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'annexe ZA de la norme EN 12101-2 :2003 selon système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine, du contrôle de production en usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine.

7. Produit de construction couvert par la norme harmonisée EN 12101-2 :

Certificat 0402-CPR-C500026 du 04/10/2020

9. Performances déclarées :

Critères	Performances	Références Normatives
Surface utile d'ouverture Aa	Voir tableaux des performances aérauliques	EN 12101-2, §6, annexes B
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Fiabilité :	RE 1000 + 10 000 (aération journalière ouverture à 20°)	EN 12101-2, § 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SL250 à SL1500 : Voir tableau des charges de neiges et pressions de service	EN 12101-2, § 7.2, annexe D
Température ambiance basse	T(-15°C)	EN 12101-2, § 7.3, annexe E
Charge éolienne :	WL1500 (WL3000 en option)	EN 12101-2, § 7.4, annexe F
Résistance à la chaleur :	B ₃₀₀	EN 12101-2, § 7.5, annexe G
Réaction au feu :	PCA : Suivant remplissage Acier : M0 Alu : M0	EN 12101-2, § 7.5.2.1 EN 1873, § 5.5
Performance au feu	PND	EN 1873, § 5.7
Étanchéité à l'eau	Réussite	EN 1873, § 5.3
Résistance au choc : Corp dur de petite taille : 1200J (Grille)	Réussite 1200j	EN 1873, § 5.4.3.1 EN 1873, § 5.4.3.2
Conductance Thermique : Urc	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, § 5.9.2.1
Conductance Thermique : plaque	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, § 5.9.2.2
Isolaltion bruit aérien direct (plaque)	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, §5.10
Facteur transmission lumineuse plaque	Suivant remplissage, nous consulter	EN 1873, §5.1
perméabilité à l'air	PND	EN 1873, §5.8
Durabilité	PCA 10 : ΔA, Cu 0, Ku 0 PCA 16 : ΔD, Cu 0, Ku 0	EN 1873, § 5.2

Tableau des performances Aérauliques

Hors gamme
 SD
 AD

la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	0.55										
110	0.63	0.66									
120	0.68	0.71	0.78								
130	0.72	0.76	0.83	0.9							
140	0.77	0.84	0.89	0.96	1.04						
150	0.81	0.89	0.97	1.02	1.1	1.18					
160	0.85	0.94	1.02	1.08	1.17		1.34				
170	0.89	0.98	1.07	1.16	1.23			1.50			
180	0.93	1.02	1.12	1.22	1.31				1.67		
190	0.96	1.07	1.17	1.27	1.37					1.85	
195											2.04
200	1.00	1.10	1.21	1.32	1.42						
210			1.26	1.37							
220			1.3	1.41							
230			1.34	1.46							
240			1.37	1.5							
250			1.41	1.54							

la	100 haut	110 haut	120 haut	130 haut	140 haut	150 haut	160 haut	170 haut	180 haut	190 haut	200 haut
Lo	114 bas	124 bas	134 bas	144 bas	154 bas	164 bas	174 bas	184 bas	194 bas	204 bas	214 bas
100 ht	0.70	0.76									
114 bas											
110 ht	0.76	0.83									
124 bas											
120 ht	0.83	0.90	0.97								
134 bas											
130 ht	0.89	0.96	1.04	1.11							
144 bas											
140 ht	0.95	1.03	1.11	1.19	1.27						
154 bas											
150 ht	1.01	1.10	1.18	1.27	1.35	1.43					
164 bas											
160 ht	1.08	1.17	1.26	1.35	1.43		1.61				
174 bas											
170 ht	1.14	1.23	1.33	1.42	1.52			1.80			
184 bas											
180 ht	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60				1.99		
194 bas											
190 ht	1.26	1.37	1.47	1.58	1.68					2.19	
204 bas											
195 ht											2.40
209 bas											
200 ht	1.32	1.44	1.45	1.57	1.68						
214 bas											
210 ht			1.50	1.62							
224 bas											
220 ht			1.56	1.68							
234 bas											
230 ht			1.61	1.74							
244 bas											
240 ht			1.66	1.80							
254 bas											
250 ht			1.71	1.85							
264 bas											

la	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	0.53	0.57									
110	0.58	0.62									
120	0.64	0.67	0.72								
130	0.69	0.73	0.77	0.81							
140	0.74	0.79	0.83	0.87	0.91						
150	0.80	0.85	0.89	0.93	0.97	1.01					
160	0.85	0.91	0.96	1.00	1.04		1.11				
170	0.90	0.97	1.02	1.07	1.11			1.20			
180	0.97	1.03	1.09	1.14	1.18				1.29		
190	1.03	1.09	1.15	1.21	1.25					1.39	
195											1.48
200	1.08	1.16	1.22	1.28	1.33						
210			1.29	1.35							
220			1.35	1.42							
230			1.42	1.49							
240			1.49	1.56							
250			1.56	1.63							

Tableau des charges de neige

- 1 1 moteur 2A/1A (24V/48V)
- 1 1 moteur 4A/2A (24V/48V)
- 1 1 moteur 6A/3A (24V/48V)
- 2 2 moteur 4A/2A (24V/48V)
- 2 2 moteur 6A/3A (24V/48V)

Dimensions intérieures [mm]		SL125	SL250	SL 500	SL 800	SL 1000	SL 1500
Longueur	Largeur						
1000	1000	1	1	1	1	1	1
1000	1100	1	1	1	1	1	1
1000	1200	1	1	1	1	1	1
1000	1300	1	1	1	1	1	1
1000	1400	1	1	1	1	1	1
1000	1500	1	1	1	1	1	1
1000	1600	1	1	1	1	1	1
1000	1700	1	1	1	1	1	1
1000	1800	1	1	1	1	1	1
1000	1900	1	1	1	1	1	2
1000	2000	1	1	1	1	1	2
1100	1100	1	1	1	1	1	1
1200	1200	1	1	1	1	1	1
1200	1300	1	1	1	1	1	2
1200	1400	1	1	1	1	1	2
1200	1500	1	1	1	1	1	2
1200	1600	1	1	1	1	1	2
1200	1700	1	1	1	1	1	2
1200	1800	1	1	1	1	1	2
1200	1900	1	1	1	1	1	2
1200	2000	1	1	1	1	2	2
1200	2100	1	1	1	1	2	2
1200	2200	1	1	1	1	2	2
1200	2300	1	1	1	2	2	2
1200	2400	1	1	1	2	2	2
1200	2500	1	1	1	2	2	2
1400	1400	1	1	1	1	1	2
1400	1500	1	1	1	1	2	2
1400	1600	1	1	1	1	2	2
1400	1700	1	1	1	2	2	2
1400	1800	1	1	1	2	2	2
1400	1900	1	1	1	2	2	2
1400	2000	1	1	1	2	2	2
1500	1500	1	1	1	2	2	2
1600	1600	1	1	1	2	2	2
1700	1700	1	1	1	2	2	
1800	1800	1	1	2	2		
2000	1950	1	1	2	2		

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par Thierry Badet, Directeur Général, à Sons et Ronchères.

