Date de création : 09/07/2024
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 155°, 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 retardartrice 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<2m² : 25° soit 46, 65%
    - Av≥2m² : 20° soit 36,45%
  - Charnières parallèles au faîtage
    - 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 délivré le 28/06/2023

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	EN 12101-2, § 7.5.2.1 EN 1873, § 5.5
Performance au feu	PND	EN 1873, § 5.7
Etanchéité 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

Aéraulique Costière droite et coiffante ≥310mm											
la / 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							

Aéraulique Costière Biaise ≥310mm											
la / Lo	100 haut 114 bas	110 haut 124 bas	120 haut 134 bas	130 haut 144 bas	140 haut 154 bas	150 haut 164 bas	160 haut 174 bas	170 haut 184 bas	180 haut 194 bas	190 haut 204 bas	200 haut 214 bas
100 ht / 114 bas	0.70	0.76									
110 ht / 124 bas	0.76	0.83									
120 ht / 134 bas	0.83	0.90	0.97								
130 ht / 144 bas	0.89	0.96	1.04	1.11							
140 ht / 154 bas	0.95	1.03	1.11	1.19	1.27						
150 ht / 164 bas	1.01	1.10	1.18	1.27	1.35	1.43					
160 ht / 174 bas	1.08	1.17	1.26	1.35	1.43		1.61				
170 ht / 184 bas	1.14	1.23	1.33	1.42	1.52			1.80			
180 ht / 194 bas	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60				1.99		
190 ht / 204 bas	1.26	1.37	1.47	1.58	1.68					2.19	
195 ht / 209 bas											2.40
200 ht / 214 bas	1.32	1.44	1.45	1.57	1.68						
210 ht / 224 bas			1.50	1.62							
220 ht / 234 bas			1.56	1.68							
230 ht / 244 bas			1.61	1.74							
240 ht / 254 bas			1.66	1.80							
250 ht / 264 bas			1.71	1.85							

Aéraulique Costière coiffante ≥170mm											
la / Lo	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
100	0.57										
110	0.63	0.67									
120	0.68		0.77								
130	0.74		0.82	0.87							
140	0.79		0.88		0.97						
150	0.85		0.95		1.03	1.08					
160	0.90		1.02		1.10		1.18				
170	0.96		1.08		1.18						
180	1.03		1.15		1.25				1.38		
190	1.09		1.22		1.33						
195											1.54
200	1.15		1.29		1.40						1.58
210			1.36								
220			1.43								
230			1.50								
240			1.57								
250			1.64								

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	X
1800	1800	1	1	2	2	X	X
2000	1950	1	1	2	2	X	X

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.
Mis à jour le 17/10/2024