




Énergies Green

 34 impasse des Poses
74100 Etrembières

 04 50 06 72 04

 contact@energies-green.com

 www.energies-green.com

 [/energies.green.5](https://www.facebook.com/energies.green.5)

 [/EnergiesGreen](https://twitter.com/EnergiesGreen)

 [/energiesgreen](https://www.instagram.com/energiesgreen)



CARACTÉRISTIQUES CAPTEURS



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Dimensions (H x L x P)	1518 x 1011 x 43 mm
Poids du capteur	17,5 kg (16 kg/m ²)
Cellules solaires	Cellules monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Nombre de cellules	54
Origine des panneaux (encapsulation)	France (Saint-Herblain - 44)
Verre	3,2 mm anti-reflet
Face arrière	Film composite noir
Cadre	Aluminium anodisé noir
Charge maximale	Test avancé jusqu'à 5400 Pa selon IEC 61215
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de 25 mm avec une vitesse d'impact de 23 m/s

CARACTÉRISTIQUES AÉROTHERMIQUES	
P_{MAX} (W)	900 W
Absorbeur sélectif solaire	Sélectif aluminium (98 % d'absorption de l'énergie, 5 % d'émission)

PUISSANCE (W) PAR PANNEAU - IRRADIATION 1 000 W/m ²					
	Valeurs homologuées SOLAR KEYMARK selon EN ISO 9806:2013		Débit d'air / colonne (m ³ /h)		
			75 m ³ /h	100 m ³ /h	150 m ³ /h
Vitesse du vent < 1 m/s	AÉROVOLTAÏQUE	SUR-TOITURE	474 W	539 W	611 W
		INTÉGRÉ	523 W	622 W	661 W
	AÉROTHERMIQUE	SUR-TOITURE	613 W	736 W	929 W
		INTÉGRÉ	652 W	739 W	818 W

CARACTÉRISTIQUES AÉROVOLTAÏQUES	
P_{MAX} (W)	900 W
Dont thermique :	650 W
Dont électrique :	250 WC
Tolérance de puissance	-2/+2 %
Rendement	16,9 %
Tension max système V _{max} (U)	1000 V
Courant max système I _{max} (A)	15 A
V _{mpp} (V)	27,75
I _{mpp} (A)	8,98
V _{oc} (V)	34,72
I _{sc} (A)	9,49
Protection Courant inverse I _{rm} (A)	15
Température normale de fonctionnement (NOCT)	47 °C
Température de fonctionnement (OC)	de -40 °C à 85 °C
Coefficient de température (V _{oc})	-0,41 %/K
Coefficient de température (I _{sc})	0,047 %/K
Coefficient de température (P _{max})	-0,406%/K



Certificat IEC
61215 et 61730



Certificat MCS
5/10/12

CARACTÉRISTIQUES MODUL-R



CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Construction Modul-R	Dimensions H x L x l (mm)	380 x 550 x 500
	Poids	10 kg
	Enveloppe	PPE - polypropylène expansé
	Habillage intérieur	PPE - polypropylène expansé
	Moteurs	Servomoteur 2 Nm/230 VAC
	Ventilateur	Basse consommation à débit variable 100 m ³ /h à 400 m ³ /h
	Filtre	F5 sur air entrant entre le MODUL-R et le point d'insufflation
	Ecoboost	375 W - déclenchement en mode chauffage si température mini sous panneau >15 °C Arrêt quand température sous panneau > 23 °C - Débit max Ecoboost actif: 150 m ³ /h
Régulation	Thermostat	Radio digital
	Modes de fonctionnement	Chauffage, rafraichissement, ventilation PV, hors gel
Températures limites d'utilisation	Local d'installation	-7 °C/ 60 °C
	Mode chauffage	65 °C
Bouche d'insufflation	Plafond	400 m ³ /h : bouche ronde diam. 330 mm - 200 m ³ /h: bouchon ronde....
	Murale	Plénium rectangulaire 400 m ³ /h ou 200 m ³ /h
Electrique	Alimentation	230 VAC
	Protection électrique	Classe II

CARACTÉRISTIQUES ACCOUSTIQUES

Champ libre - Mesure à 1 m du point d'insufflation du MODUL-R

Débit d'air (m ³ /h)	100	200	300	400
Bruit (dbA)	10	27	37	44