



QUALITÉ ET SÉCURITÉ



QUALITÉ STANDARD IEC61215 & IEC61730

PANNEAUX HYBRIDES

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

PIÈCES GARANTIE 10 ans

PIÈCES GARANTIE 20 ans



DONNÉES TECHNIQUES MODULES

		AIRS-330M	FLASH 375 SHINGLE BLACK	SPRING 375 SHINGLE BLACK	
Marque		AIR SOLAR SOLUTION	DUAL SUN	DUAL SUN	
Type				Portrait	Paysage
Code		2EN200001	200909352	201102376	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES					
Longueur	mm	1665	1646	1646	
Largeur	mm	1002	1140	1140	
Épaisseur	mm	35	35	35	
Poids à vide / rempli	kg	19	20,5	26,3 / 31,3	
Nombre de cellules		60	360	360	
Type de cellules		Silicium Monocristallin PERC	Monocristallin PERC	Monocristallin PERC	
Connectiques		MC4 / MC4 compatible	MC4 / MC4 compatible	MC4 / MC4 compatible	
Longueur de câbles	mm	900	1000	1000	
Boîte de jonction		IP68 - 3 diodes	IP67 - 3 diodes		
Charge maximale	Pa	5400 (neige) / 2400 (vent)	5400 (neige) / 2400 (vent)	5400 (neige) / 2400 (vent)	
Cadre / Backsheet		Aluminium anodise argenté	Aluminium anodisé noir / Noir	Aluminium anodisé noir / Noir	
CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES					
Température	°C	-40 à +85	-40 à +85		
Tension maximum système	VDC	1000	1500	1500	
Courant maximal inverse	A		20		
NMOT	°C	45 +/- 2	42,3 +/- 2	42,3 +/- 2	
Classe d'application			Classe II		
CARACTÉRISTIQUES PHOTOVOLTAÏQUES*					
Puissance nominale	W	330	375	375	
Tolérance de puissance en sortie	W	0 / +3	0 / +5	0 / +5	
Rendement du module PV	%	19,78	20	20	
Tension à puissance maximale (Vmpp)	V	34,17	40,4	40,4	
Intensité à puissance maximale (Impp)	A	9,66	9,28	9,28	
Tension en circuit ouvert (Vco)	V	41,66	48,9	48,9	
Intensité de court-circuit (Icc)	A	10,04	9,89	9,89	
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE					
Coefficient de température Tension (μV_{co})	%/°K	-0,29	-0,27	-0,27	
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	%/°K	0,08	0,04	0,04	
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	%/°K	-0,38	-0,34	-0,34	
Courant maximal inverse	A			20	
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES					
Puissance thermique	Wth/m ^{2*}			629	
Surface absorbeur	m ²			1,635	
Volume liquide	L			5	
Pression de service max	bar			1,5	
Température de stagnation	°C			75,6	
Rendement optique a0	%**			58,2	
Coefficient a1	W/K/m ^{2**}			10,8	
Coefficient a2	W/(m ² .K ²)**			0	
PERTES DE CHARGE					
à 32 L/h	Pa/mm H2O			59 / 6	167 / 17
à 100 L/h				461 / 47	961 / 98

* Puissance thermique calculée avec vent $u = 0$ m/s, $DT = 0$, $G = 1000$ W/m²

** Les coefficients a0, a1 et a2 sont issus des essais de certification EN9806:2017 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisées par KIWA pour une vitesse de vent $u = 1$ m/s: $a_0 = n_0 - c_6 \cdot u'$; $a_1 = c_1 + c_3 \cdot u'$; $u' = u - 3$.