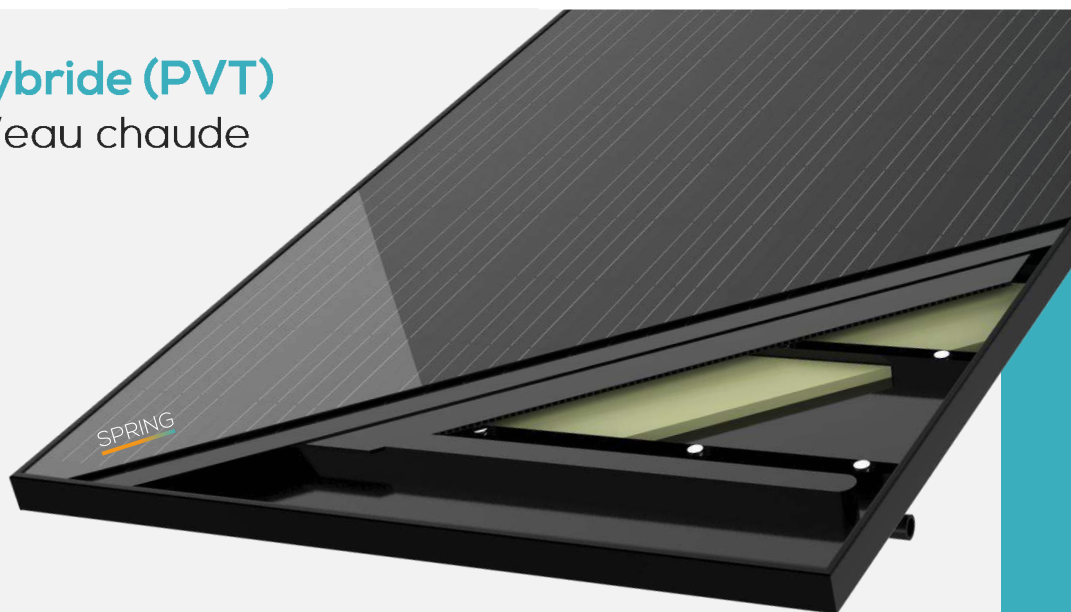


Un panneau solaire hybride (PVT) qui fournit à la fois de l'eau chaude et de l'électricité



PHOTOVOLTAÏQUE

Cellules monocristallines à haut rendement,
refroidies par la circulation d'eau

Verre anti-reflet garantissant une haute
performance même en cas de lumière diffuse

Classification positive -0/+5 Wc
Puissance photovoltaïque : 310 Wc



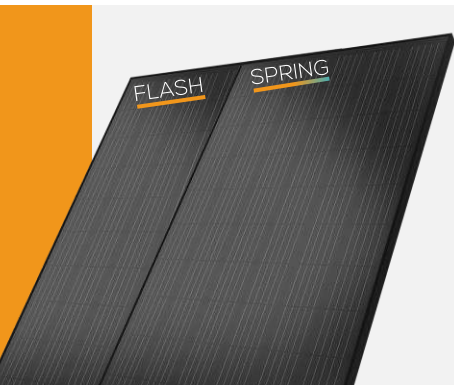
THERMIQUE

Echangeur thermique ultra-fin, complètement intégré
dans le panneau (design breveté DualHeat®)

Excellent transfert de chaleur entre la face avant
photovoltaïque et la circulation d'eau, pour un meilleur
rendement photovoltaïque (effet DualBoost®)

Puissance thermique : 632 W/m² *

* Performances issues des essais de certification Solar Keymark



Même design élégant et attractif

Mêmes caractéristiques électriques

Compatibles avec les systèmes de pose en toiture des plus grandes marques

Liste des systèmes de pose compatibles et sous certification ETN disponible sur le
site internet DualSun – Espace Professionnels

Installation portrait et paysage

Tenue mécanique jusqu'à 5,400 Pa



Amérique du Nord



Europe



Australie



Garantie de rendement linéaire PV de 25 ans

Garantie produit et main d'œuvre 10 ans**

**Se reporter aux conditions de garantie Premium DualSun

Spring Non-Isolé : DualSun – 300-310M – 60 – 3BBPN
Spring Isolé : DualSun – 300-310M – 60 – 3BBPI



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

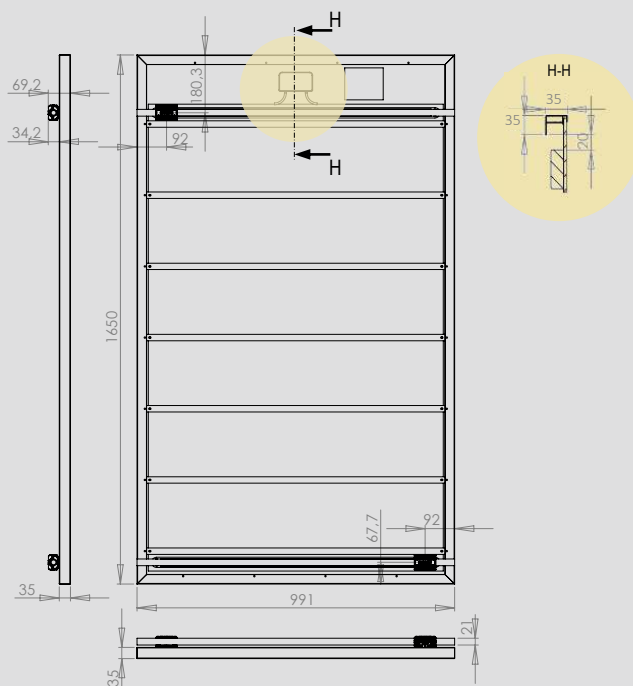
Longueur	1650 mm	
Largeur	991 mm	
Épaisseur	35 mm	
Couleur cadre / Backsheet	Aluminium anodisé noir / Noir	
Charge maximale	5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent)	
	Spring NI*	Spring I*
Poids à vide / rempli	24,3 / 29,3 kg	25,1 / 30,1 kg

* NI = Non-Isolé, I = Isolé

CARACTÉRISTIQUES PHOTOVOLTAÏQUES

Nombre de cellules	60	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Puissance nominale (P_{mpp})	300 Wc	310 Wc
Rendement du module PV	18,3 %	19,1 %
Tension à puissance maximale (V_{mpp})	32,6 V	33,2 V
Intensité à puissance maximale (I_{mpp})	9,19 A	9,31 A
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	39,9 V	40,3 V
Intensité de court-circuit (I_{sc})	9,77 A	9,88 A
Tolérance de puissance en sortie	0 / +5W	
Tension maximum système	1000 V DC	
Courant maximal inverse	20 A	
NOCT	45 ± 2°C	
Connectiques	MC4 / MC4 compatible	
Classe d'application	Classe II	
Coefficient de température Tension (μV_{oc})	-0,29 %/°C	
Coefficient de température Courant (μI_{sc})	0,05 %/°C	
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,39 %/°C	

Tolérance de mesure de puissance: +/- 3%



Plan du panneau Spring version non-isolée avec raccord DualQuickfit® DN15

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Surface absorbeur	1,635 m ²	
Volume liquide	5 L	
Pression de service maximum	1,5 bar	
Pertes de charge d'un panneau (Pa mmCE)	Portrait	Paysage
	59 6	167 17
	à 32 L/h	
	461 47	961 98
	à 100 L/h	
Entrée / sortie hydraulique	Raccord DualQuickfit®	
	Non-Isolé	Isolé
Température de stagnation	70 °C	75,6 °C
Rendement optique α_0	58,9 % *	58,2 % *
Coefficient α_1	16,0 W/K/m ² *	10,8 W/K/m ² *
Coefficient α_2	0 W/(m ² K ²) *	

* Les coefficients α_0 , α_1 et α_2 sont issus des essais de certification EN 9806:2017 pour les capteurs solaires sans vitrage réalisées par KIWA

pour une vitesse de vent $u = 1 \text{ m/s}$: $\alpha_0 = n_0 - c_6^* u'$; $\alpha_1 = c_1 + c_3^* u'$; $u' = u - 3$

Puissance thermique en fonction de la T° de l'eau dans le panneau (par application)

Performances issues des valeurs α_0 , α_1 (vent $u=1 \text{ m/s}$) dans les conditions STC (Text = 25°C, G = 1000 W/m²)

