



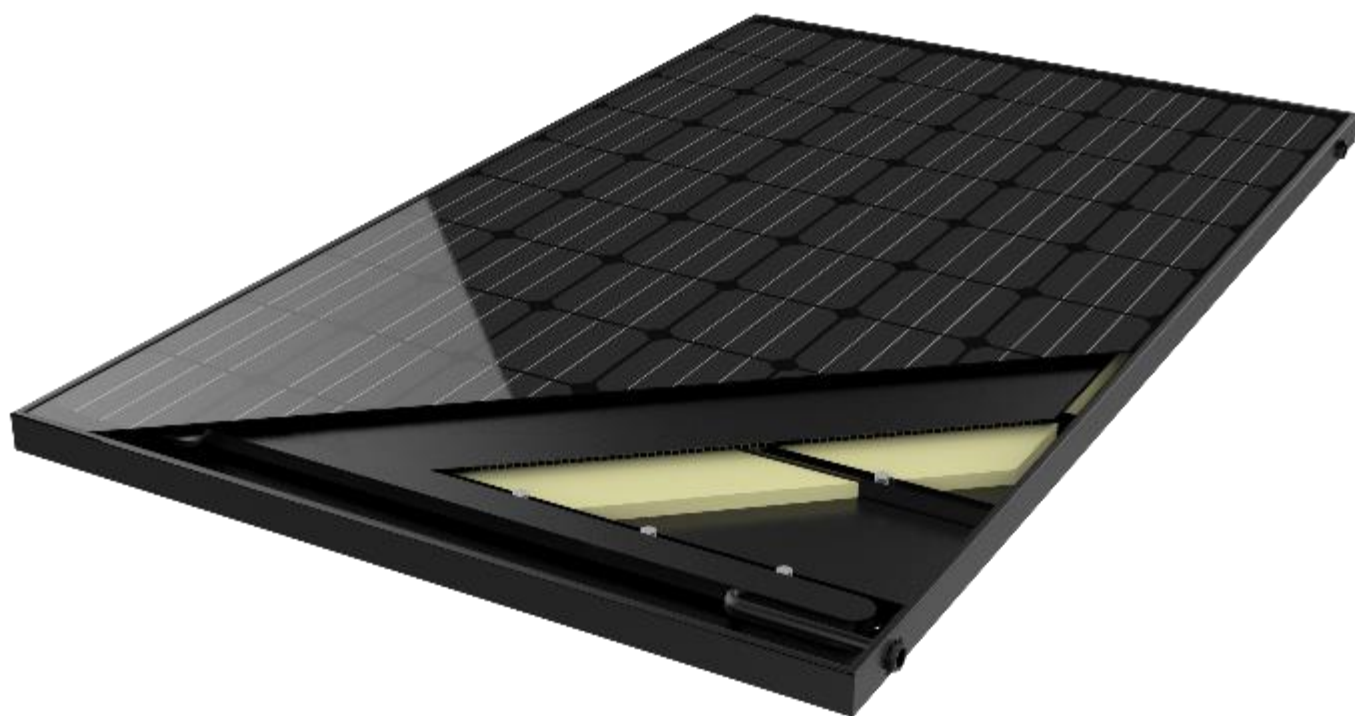
CATALOGUE PRODUITS

Novembre 2019





Panneaux & accessoires

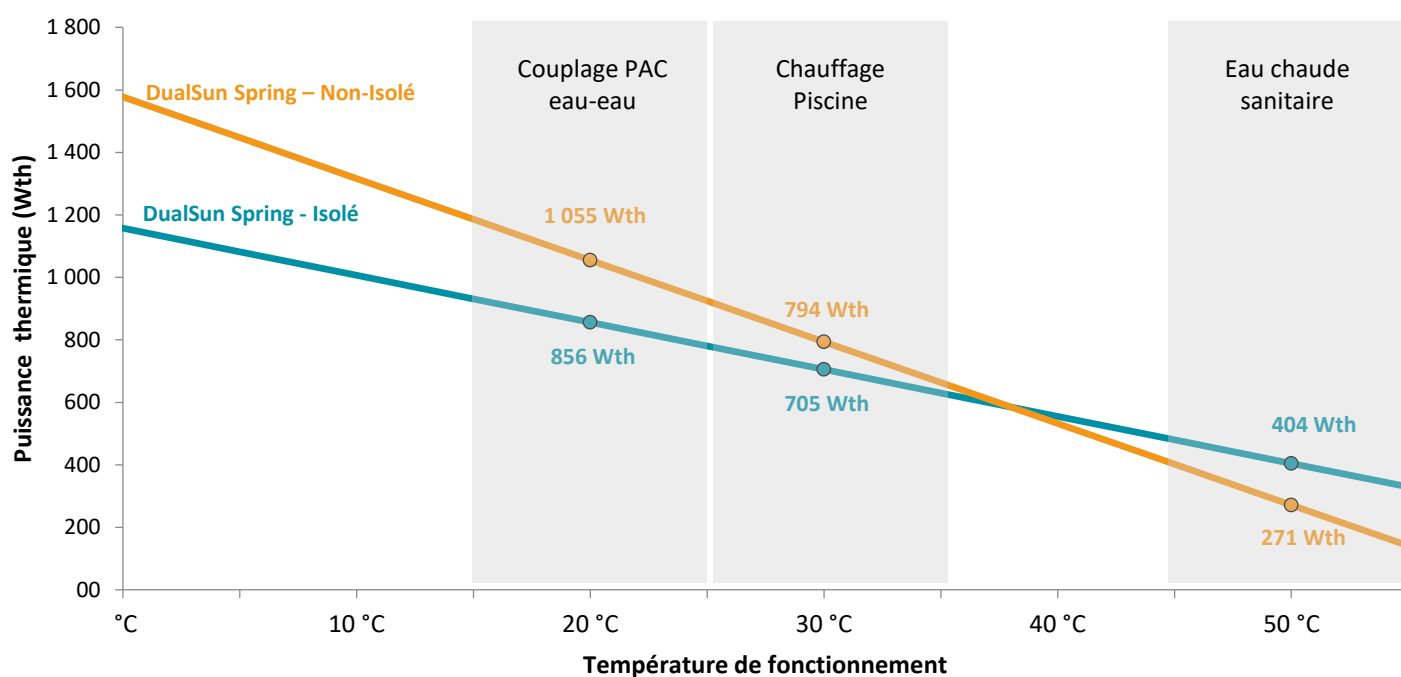




PANNEAUX SPRING & FLASH 310M

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	190131995	DualSun Spring 310M Isolé (PV/T)	- Puissance électrique : 310 Wc - Puissance thermique : 404 Wth à 50°C* - Dimensions : 99,1cm x 165,0cm x 3,5cm - Poids : 25kg à vide / 30,0kg plein	565 € HT
	190131994	DualSun Spring 310M Non-isolé (PV/T)	- Puissance électrique : 310 Wc - Puissance thermique : 794 Wth à 30°C* - Dimensions : 99,1cm x 165,0cm x 3,5cm - Poids : 22,2kg à vide / 27,2kg plein	510 € HT
	190131996	DualSun Flash 310M (PV)	- Puissance électrique : 310 Wc - Dimensions : 99,1cm x 165,0cm x 3,5cm - Poids : 16,2kg	231 € HT _F
	191108281	DualSun Flash 300M (PV)	- Puissance électrique : 300 Wc - Dimensions : 99,1cm x 165,0cm x 3,5cm - Poids : 16,2kg	224 € HT _F
Conditionnement: 30 panneaux Flash par palette 28 panneaux Spring par palette (L: 1.695 x l: 1.130 x h: 1.132)				

PUissance thermique en fonction de la température de l'eau souhaitée :



Nous préconisons la version isolée pour les applications « eau chaude sanitaire » (ECS),
et la version non-isolée pour les applications en couplage PAC & chauffage piscine.

Pour plus d'information sur le sujet : <https://news.dualsun.com/10/2017/calcul-performances-thermiques-capteurs-pvt/>



LIAISONS HYDRAULIQUES SPRING 310M

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	190307059	Kit essentiel DualSun (incl. sonde)	Ce kit comprend l'essentiel nécessaire à la bonne réalisation d'une installation DualSun. Composition du kit: - Sonde panneau PT1000 - Notice d'installation et de maintenance du Spring 310M - Autocollant DualSun à coller sur le ballon - Procès verbal de mise en service - Outil de démontage raccord Spring 310M	49 € HT
	190307056	DN15 - Liaison Spring Portrait	Ce flexible assure la liaison hydraulique de deux panneaux DualSun Spring posés en portrait. 2 sont nécessaires par panneau: - Tuyau souple EPDM (dimensions intérieur x extérieur: 15x21mm) - Raccords injectés polymères situés tous les 103cm - Livraison par couronnes de 28 liaisons	16 € HT
	190307057	DN15 - Liaison Spring Paysage	Ce flexible assure la liaison hydraulique de deux panneaux DualSun Spring posés en paysage. 2 sont nécessaires par panneau: - Tuyau souple EPDM (dimensions intérieur x extérieur: 15x21mm) - Raccords injectés polymères situés tous les 171cm - Livraison par couronnes de 28 liaisons	20 € HT
	200040697	DN15 - Kit raccords Spring entrée/sortie - M3/4	Un kit entrée-sortie par ligne de panneaux. Composition du kit : - 4 x Raccords cannelés fixe 15 mm - M3/4 - 4 x Colliers de serrage en inox - 2 x Bouchons laiton M3/4 - 4 x Joints fibres plats haute température JFHT4	30 € HT
	190226013	DN15 – Kit de raboutage liaisons Spring	Ce kit de raboutage permet de raccorder deux chutes de liaisons Spring DN15 entre elles. Composition du kit: - 1 jonction double cannelée - 2 colliers de serrage inox diamètre 22-25	15€ HT
	190307058	DN26 - Liaison Spring Portrait	Ce flexible assure la liaison hydraulique de deux panneaux DualSun Spring posés en portrait. 2 sont nécessaires par panneau: - Tuyau souple EPDM (dimensions intérieur x extérieur: 26x34mm) - Raccords injectés polymères situés tous les 103cm - Livraison par couronnes de 28 liaisons	23 € HT
	190424100	DN26 - Kit raccords Spring entrée/sortie à compression - Dext 32/40 mm	Kit pour raccorder l'entrée et la sortie des lignes à la tuyauterie vers la piscine. Se compose de : - 2 x Bouchon à compression Dext 32 - 2 x Manchon à compression Dext 32/40	23 € HT
	190308078	DN26 - Kit raccords Spring entrée/sortie - M1	Un kit entrée-sortie par ligne de panneaux. Composition du kit : - 4 x Raccords cannelés fixe 26 mm – M1 - 4 x Colliers de serrage en inox - 2 x Bouchon laiton M1 - 4 x Joint fibre plat haute température JFHT5	61€ HT
	170123756	DN26 - Kit de raboutage à compression 32/32 mm	Ce kit de raboutage permet de raccorder deux chutes de liaisons Spring DN26 entre elles. Il est utilisé en contact avec de l'eau chlorée. Composition du kit: - 1 x Manchon à compression Dext 32/32	5€ HT



PRODUITS « SUPPORT »

SUPPORTS POUR INSTALLATION

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	200011155	Sonde de température DualSun Spring	Sonde de température PT1000, câble silicone 1,0 m, douille inox diamètre 4mm et longueur 40mm	35 € HT
	190307060	Outil de démontage raccord Spring	Outil acier permettant un démontage rapide des liaisons hydrauliques DualSun Spring 310M.	12 € HT

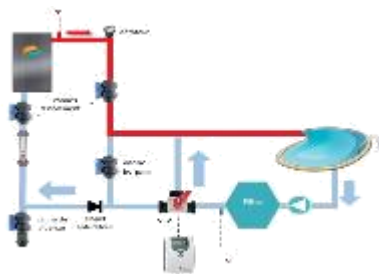
SUPPORTS COMMERCIAUX

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	100180825	Kit DualSun Spring MINI	Panneau DualSun Spring « 2 Cellules » - Usage commercial - Non fonctionnel	165 € HT _A
	180910903	Kit Exposition - Bac noir	Bac en PE noir, pompe de circulation, flexible, brumisateur	1.310 € HT _A
	400220441	Kit Exposition - Support inférieur		200 € HT _A
	180201745	Kit Exposition - Support supérieur avec douche (au milieu)		310 € HT _A



Systèmes



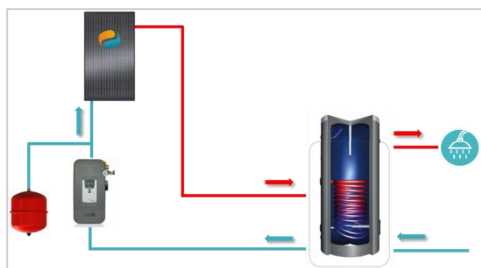


CHAUFFAGE PISCINE DIRECT & AUTRES ACCESSOIRES UTILES

MATÉRIEL THERMIQUE PISCINE DIRECT

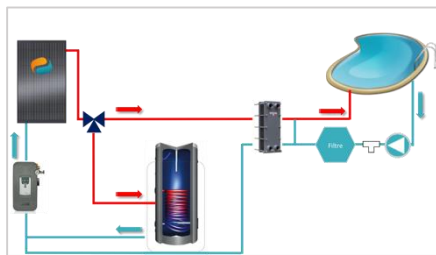
Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	191008267	Kit chauffage piscine solaire DualSun V3V	Ce kit est nécessaire à la mise en œuvre d'un kit groupe de transfert automatique avec vanne 3 voies motorisée pour système de chauffage solaire des piscines individuelles. Il est obligatoire pour chaque installation piscine en circuit ouvert. Il se compose: - Vanne 3 voies compatible eau chlorée x1 - Té 50/50/50 ÉGAL 90° PVC pression Femelles à coller x3 - Vanne d'arrêt et de réglage DN 40 (PVC Pression femelles à coller) x3 - Réduction 50/40 x4 - Clapet anti-retour en 40 x1 - Clapet anti-retour en 50 x1 - Régulation chauffage piscine + 1 sonde x1 - Débitmètre Dext40 - SP x1 - Documentation notice piscine x1	1055 € HT _A
	190424103	Kit vidange et rinçage piscine solaire DualSun V3V	Ce kit est nécessaire à la mise en œuvre de la vidange et du rinçage d'une installation DualSun chauffage piscine. Il est obligatoire dans les zones où le risque de gel est avéré. Il se compose: - Aérateur Solaire Piscine DualSun x1 - Réduction 50/40 PVC pression à coller x2 - Té 50/50/50 ÉGAL 90° PVC pression Femelles à coller x1 - Té 40/40/40 ÉGAL 90° PVC pression Femelles à coller x1 - Réduction 40/32 PVC pression à coller x1 - Vanne de vidange et de rinçage PVC pression 32 x1	105 € HT _A
	190326083	Aérateur solaire piscine	Aérateur piscine permettant la vidange automatique du système	40 € HT _A
	171214666	Débitmètre Dext40 - SP	Débitmètre piscine en diamètre extérieur 40 mm, à coller	40 € HT _A

Note : Le panneau Spring n'est auto-vidangeable qu'en mode portrait. Il est impossible de réaliser une installation piscine en direct en mode paysage.



EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	190613136	Station solaire complète avec régulateur DualSun SLL	Cette station DualSun est livrée avec: - La régulation DualSun SLL spécifiquement paramétrée pour les panneaux DualSun en application Chauffe eau solaire. Elle offre la possibilité de piloter un appoint de type PAC, chaudière ou résistance pour optimiser la production solaire. Elle permet aussi de gérer une décharge sur un second réservoir tel une piscine et reste compatible avec le module de communication T-Box DualSun KM2. - Soupape de sécurité 3 bars prémontée x1 - Pompe Wilo PARA ST15/7-50 - Sonde doigt de gant PT1000/FRP6 x1 - Notice d'utilisation x1 - Fiche technique x1	830 € HT _A
	171017627	Kit vase d'expansion 25L - KV25M34	- Vase d'expansion 25 L - M 3/4" - fixation murale - Pour installations jusqu'à 10 panneaux DualSun avec 50m de tuyauterie multicouche DN16 et une hauteur d'installation de 5m.	85 € HT _A
	180122731	Kit vase d'expansion 40L - KV40M34	- Vase d'expansion 40 L - M 3/4" - fixation murale - Pour installations jusqu'à 18 panneaux DualSun avec 50m de tuyauterie multicouche DN16 et une hauteur d'installation de 8m. - Pour installations jusqu'à 12 panneaux DualSun avec 50m de tuyauterie multicouche DN26 et une hauteur d'installation de 8m.	130 € HT _A
	180517819	Kit vase d'expansion 50L - KV50M34	- Vase d'expansion 50 L - M 3/4" - fixation murale - Pour installations jusqu'à 24 panneaux DualSun avec 50m de tuyauterie multicouche DN16 et une hauteur d'installation de 8m. - Pour installations jusqu'à 22 panneaux DualSun avec 50m de tuyauterie multicouche DN26 et une hauteur d'installation de 8m.	135 € HT _A
	171012620	MC5016 - Tuyau multicouche - Couronne 50 m	Tuyau multicouche 16 x 2 mm, isolant 9mm Couronne 50 m	185 € HT _A
	190226010	MC5020 - Tuyau multicouche - Couronne 50 m	Tuyau multicouche 20 x 2 mm, isolant 9mm Couronne 50 m	235 € HT _A
	180315766	MC5026 - Tuyau multicouche - Couronne 50 m	Tuyau multicouche 26 x 3 mm, isolant 9mm Couronne 50 m.	355 € HT _A
	180315771	P - Kit raccords à sertir 16 mm et cable sonde – MC5016	- 6 x Raccord droit à sertir 16 mm x 3/4" FF - 4 x Raccord droit à sertir 16 mm x 3/4" M - 1 x Câble sonde 50 m	130 € HT
	190228033	P - Kit raccords à sertir 20 mm et cable sonde – MC5020	- 6 x Raccord droit à sertir 20 mm x 3/4" FF - 4 x Raccord droit à sertir 20 mm x 3/4" M - 1 x Câble sonde 50 m	135 € HT
	180315767	P - Kit raccords à sertir 26 mm et cable sonde – MC5026	- 6 x Raccord droit à sertir 26 mm x 3/4" FF - 4 x Raccord droit à sertir 26 mm x 3/4" M - 1 x Câble sonde 50 m	165 € HT



+ DÉCHARGE PISCINE & autres accessoires

Accessoires additionnels pour la décharge piscine

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	180517818	P - Kit accessoires décharge piscine	Ce kit est nécessaire à la réalisation d'une décharge piscine sur une boucle pressurisée. Il comporte: - Pompe HALM HEP OPTIMO 25-8 G180 x1 - Sonde en applique FKP23 x1 - Collier Inox 316 pour tuyau diamètre 50 mm x1 - Flowmeter DN25 5 à 40 L/min en verre borosilicate x1	490 € HT _A
	190617143	P - Kit Bypass décharge piscine	Cet ensemble permet de réaliser le by-pass de l'échangeur de chauffe piscine sur le côté secondaire. Il a pour rôle de dévier une partie du débit de la filtration pour optimiser l'échange de chaleur tout en préservant un débit de filtration suffisante. Il se compose de: - Débitmètre Dext40 - SP x1 - Embout PVC pression fileté mâle 1"1/4 x1 - Vanne d'arrêt et de réglage DN50 x 3 - Té PVC pression 50/50/50 x2 - Notice décharge piscine x1	140 € HT _A
	Pour décharger sur la piscine il faut également un échangeur thermique à plaque préférablement en titane bien que certains inox peuvent convenir. Sa capacité découle directement du nombre de panneaux DualSun installés multipliés par leur puissance thermique à 25°C. Se référer aux courbes de puissance de la page 2 du catalogue ou à la notice détaillée pour plus d'éléments.			

AUTRES ACCESSOIRES UTILES

Visuel	Référence	Désignation	Description	Prix Public HT
	170801611	Antigel solaire - MPG20	20 litres d'antigel solaire prêt à l'emploi, conçu pour une température de -23°C (40% de glycol).	75 € HT _A
	180423805	Station de rinçage et de remplissage	Caractéristiques techniques: - Fluide: eau, mélanges eau/glycol - Dimensions: 1000 x 400 x 530 mm - Poids: 21 kg - Bidon: 30 litres, en PE, avec filtre et échelle graduée pour voir le niveau de remplissage - Débit: 5-47 l/min	1.090 € HT _A
	190425105	Régulation DualSun BS/2	Régulation DualSun BS/2, pré-paramétrée pour les panneaux DualSun en configuration de chauffage piscine direct. Livrée avec une sonde de température tuyau et son collier de serrage pour tuyau diamètre 50.	210 € HT _A
	190725154	Régulation DualSun SLL	- La régulation DualSun SLL est spécifiquement paramétrée pour les panneaux DualSun en application Chauffe eau solaire. Elle offre la possibilité de piloter un appoint de type PAC, chaudière ou résistance pour optimiser la production solaire. Elle permet aussi de gérer une décharge sur un second réservoir tel une piscine et reste compatible avec le module de communication T-Box DualSun KM2.	235 € HT _A
	190613135	T-Box DualSun KM2	Datalogger thermique DualSun offrant un monitoring à distance et un bilan calorimétrique.	275 € HT _A