



## **FICHE TECHNIQUE**

# **FPC CHAUFFE EAU SOLAIRE**



**La meilleure technologie au monde  
pour servir de l'eau chaude**

[www.audacesolaire.ma](http://www.audacesolaire.ma)

## Caractéristiques techniques Réservoir d'eau solaire

### Revêtement du réservoir intérieur : Protection

anticorrosion interne du réservoir : Revêtement maillé

**1.** Le revêtement maillé protège complètement et maintient l'eau chaude propre et hygiénique

**2.** Anode en magnésium de 3 cm de diamètre et 50 cm de long.

**Soudage : Soudé au plasma (CO<sub>2</sub>)**

**Isolation : Polyuréthane expansé haute densité (48 Kgs/m<sup>3</sup>)**

**Pression maximale de service / d'essai du cuve**

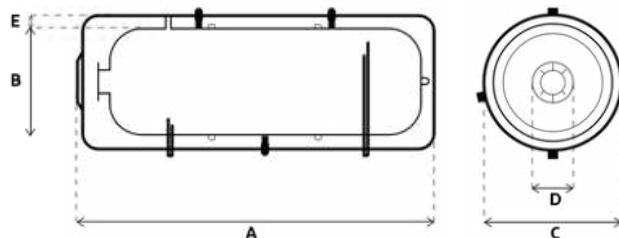
intérieure: 5bars - 6 bars (10 min)

**Température maximale de service : 75°C**

Revêtement : fergalvanisé avec revêtement en poudre, résistance aux attaques chimiques et à la corrosion en milieu humide.



## Dimensions et capacités Réservoir d'eau solaire



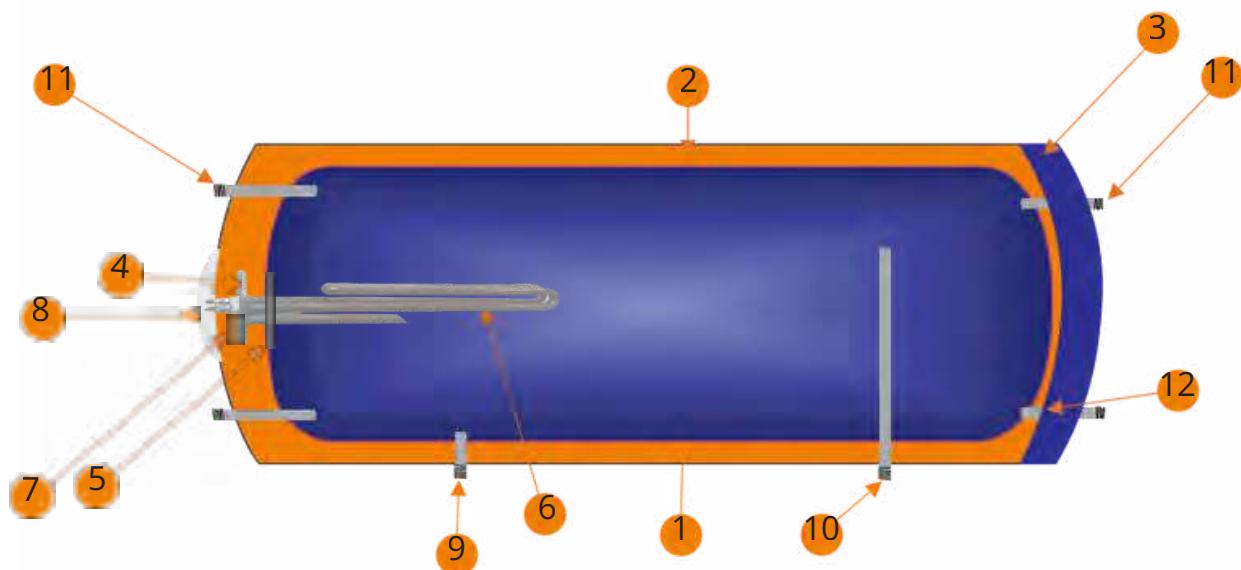
SI. NO	PARTICULARITÉS	SPÉCIFICATION
1	Réservoir intérieur	3mm tôles recuites laminées à froid avec soudure co2 à l'intérieur recouverte d'un revêtement de protection principal / 3 mm pour les systèmes sous pression
2	Tuyaux de raccordement	INOX.
3	Isolation: Revêtement extérieur :	50 mm PUF
4	Embouts: Structure	Feuille laminée pré-enduite (couleur: moitié blanc) / Finition miroir Fer galvanisé avec revêtement pré-peinture. Acier doux
5	de support:	avec revêtement en poudre.

## SPÉCIFICATIONS DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU

### ACIER - ÉMAILLE

**1. Réservoir de stockage :** fabriqué en acier émaillé de 3 mm d'épaisseur avec technologie de revêtement en émail vitrifié/ émaillé, cuit à une température de 850 °C. L'émaillage est réalisé dans notre usine de production interne à la pointe de la technologie. Chaque réservoir d'eau est contrôlé avant sa sortie, garantissant ainsi une qualité d'émail supérieure. **2. Isolation thermique :** mousse de polyuréthane haute densité (PUF) respectueuse de l'environnement qui minimise les pertes de chaleur tout en maintenant la température de l'eau chaude

**3. Revêtement :** Aluminium avec revêtement en poudre.



**4. Bride ronde large protégée par caoutchouc :** Conception astucieuse et innovante, pour éliminer facilement le calcaire et accéder directement aux composants électriques.

**5. joint de pied :** en EPDM, en matériau silicone non toxique, qui empêche le contact entre l'eau et la bride qu'il protège contre l'électrolyse et la corrosion, spécialement fabriqué, conformément aux normes généralement acceptées

spécifications de résistance à la Chaleur.

**6. Résistance électrique :** Au taux de charge selon les normes du pays de destination. (Élément en option qui permet d'utiliser le courant électrique comme source d'alimentation de secours). Tous les composants électriques sont marqués CE conformément aux normes EN 60335-1 et EN 60335-2-21.

**7. Thermostat réglé automatique :** protection bipolaire avec fusible auxiliaire. Tous les composants électriques sont marqués CE conformément aux normes EN 60335-1 et EN 60335-2-21.

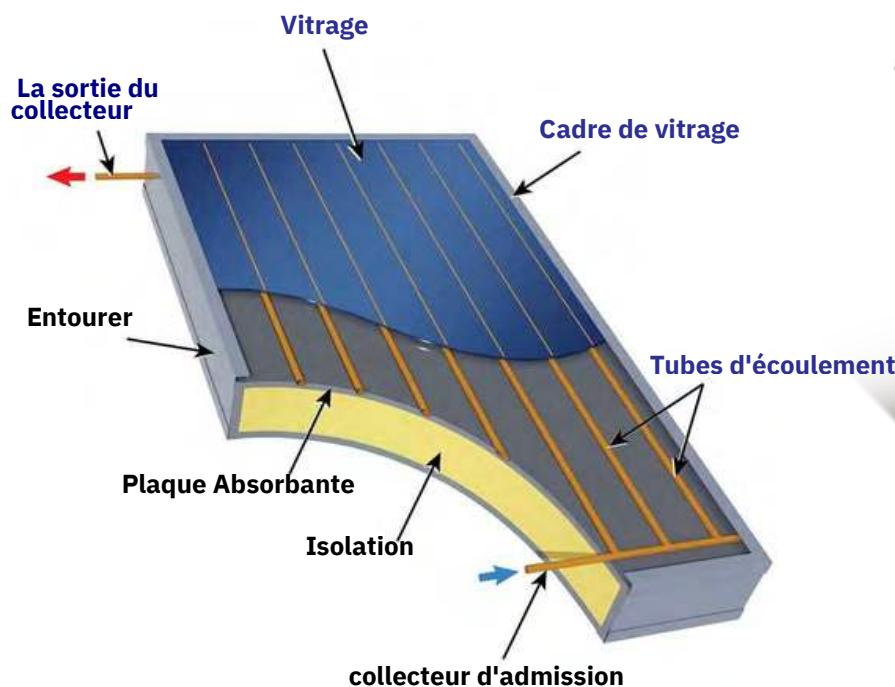
**8. Capot de protection :** Conçu pour assurer la bonne ventilation et l'étanchéité de la partie électrique contre les intempéries.

**9. Entrée d'eau froide :** tube fileté mâle avec extrémité en laiton 3/4" BSP pour une stratification uniforme de l'eau et soupape de sécurité de 7 bar pour la décompression.

**10. Sortie eau chaude :** tube 3/4" BSP mâle fileté.

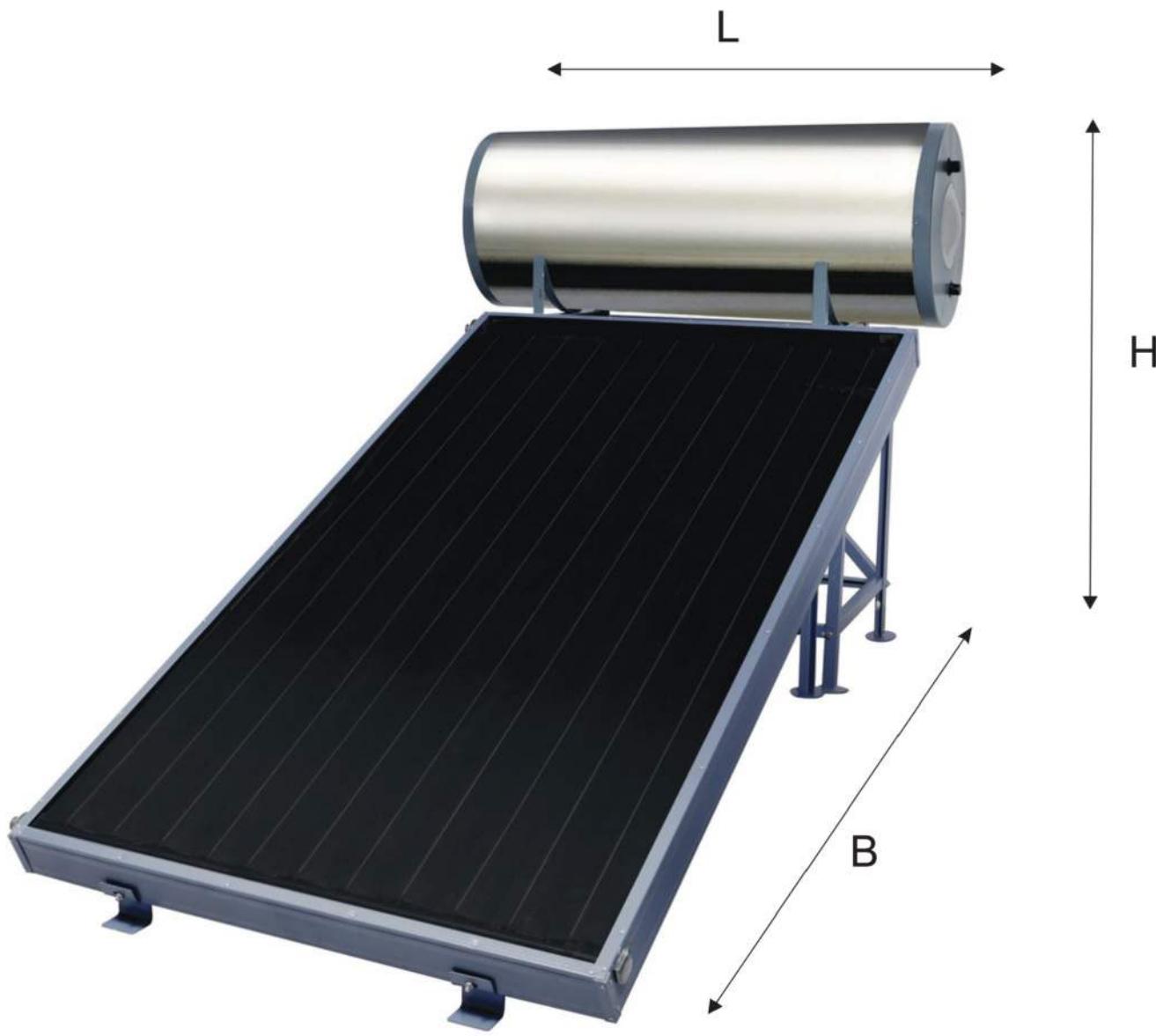
**11. Entrée d'eau chaude à partir du panneau :** tube 3/4" BSP mâle fileté

## Caractéristiques techniques du collecteur



SI.NO	PARTICULARS	SPECIFICATION
1	Section	<b>1.2mm Aluminium 0.46</b>
2	feuille arrière	<b>mm Aluminium Laine de</b>
3	Isolation	<b>fibre de verre 0.05 mm</b>
4	feuille	<b>Aluminium</b>
5	Collecteur plaques plates (9 ailettes)	<b>Soudé par ultrasons avec revêtement Nalsum.</b>
6	Tuyau de cuivre	<b>24 SWG, Bande d'aluminium 0.20 mm</b>
7	l'en-tête du tuyau	<b>cuivre 24 SWG</b>
8	Vitrage	<b>1000*2000*4mm verre trempé</b>
9	Béton en verre	<b>transparent E.P.D.M Caoutchouc</b>
10	Fixations	<b>Acier de haute qualité</b>
11	Oeillets	<b>E.P.D.M Caoutchouc</b>
12	Brides	<b>Cuivre</b>
13	Finition	<b>Revêtement en poudre</b>
14	Taille du collecteur(sansboîte)	<b>2030*1020*115mm.</b>

Sl No.	LPD	TANK		STAND		COLLECTOR					INSTALLED SYSTEM DIMENSION
		Gross Wt in Kgs	Net Wt in Kgs	Gross Wt in Kgs	Net Wt in Kgs	Type	Qty in Nos.	Dimension in mm	Gross Wt in Kgs	Gross Area in Sqm	
1	165	88	80	22	17	9 Fins	1	2015*1015*100	51	2.045	4.27*4.92*6.07
2	220	96.5	89.5	26	22	11 Fins	1	2015*1115*100	56	2.327	5.25*4.92*6.07
3	300	104	96	30	26	9 Fins	2	2015*1015*100	102	4.09	5.09*4.92*6.30



## 220 LPD FPC SYSTÈME

**Poids brut du réservoir :96.5 kg**

**Poids net du réservoir :89.5 kg**

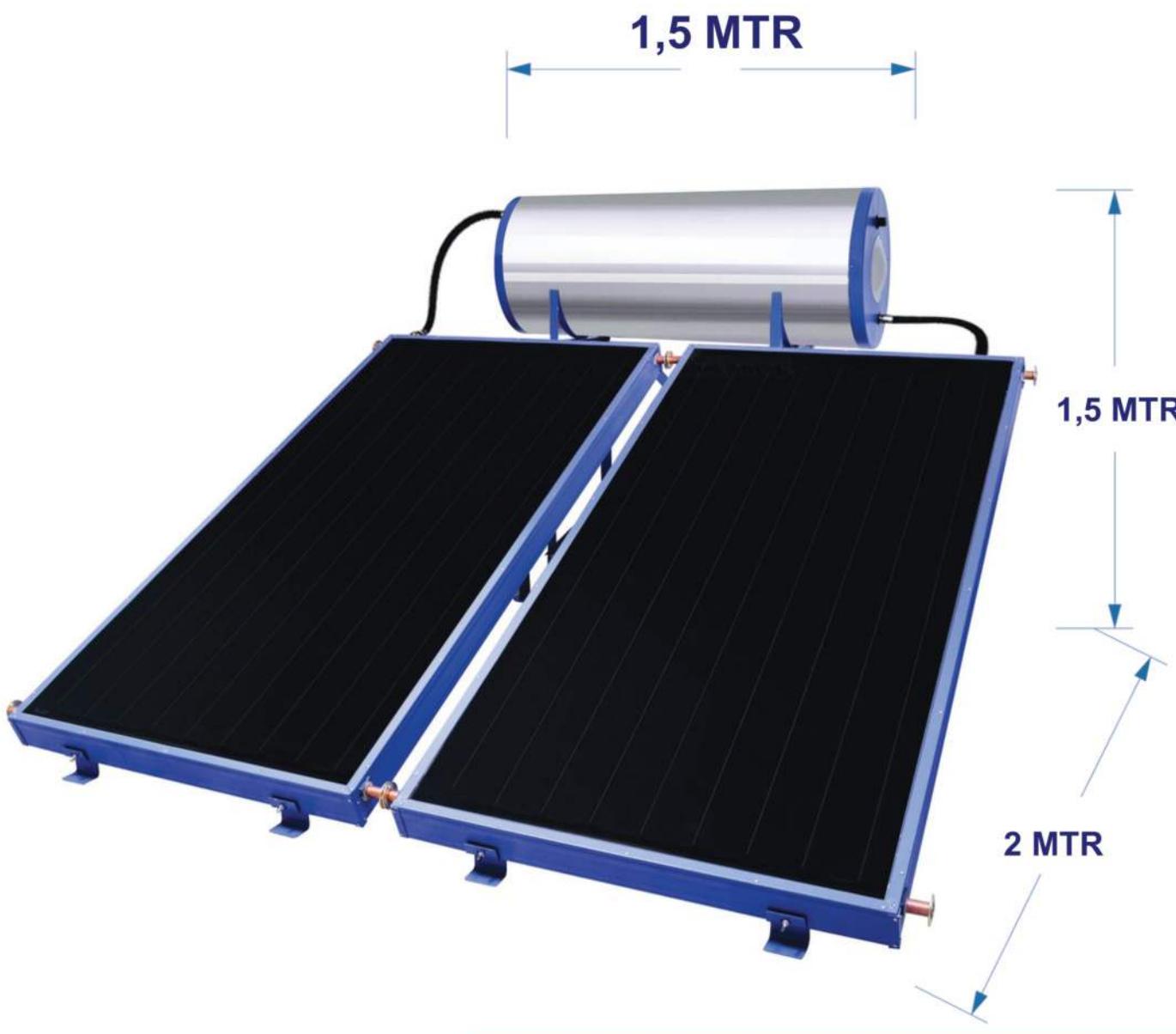
**Poids brut du support :26 kg**

**Poids net du support :22 kg**

**9 x 3 taille du collecteur:2015x1015x100 mm**

**Surface brute :2.327 sqm**

**Poids brut de collecteur:102 kg**



## 300 LPD FPC SYSTÈME

**Poids brut du réservoir :122 kg**

**Poids net du réservoir :111 kg**

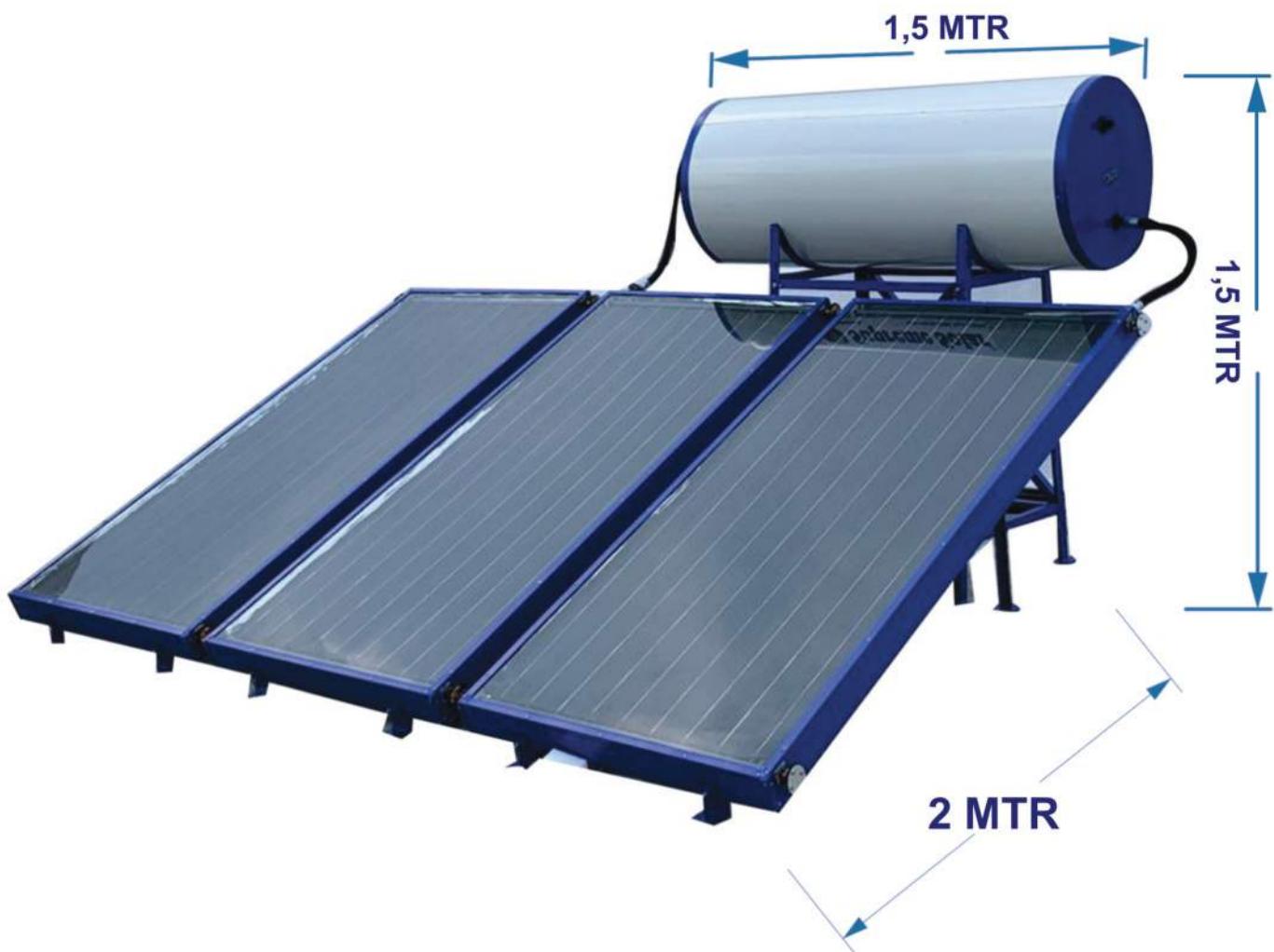
**Poids brut du support :34.5 kgs**

**Poids net du support :30 kg**

**9 x 3 taille du collecteur:2015x1015x100 mm**

**Surface brute :6.135 sqm**

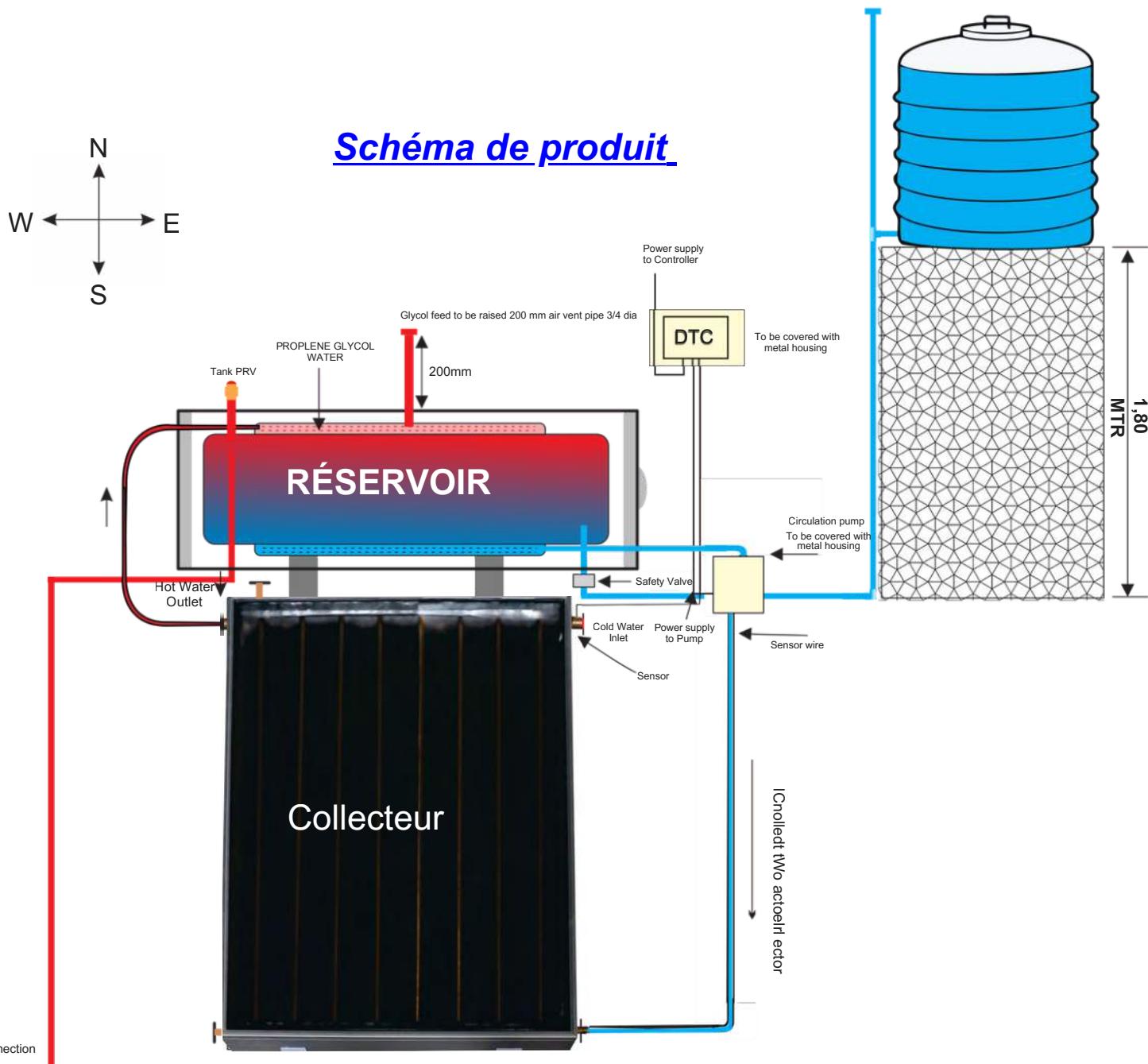
**Poids brut de collecteur:153 kg**



Chaque paquet comprend tout l'équipement nécessaire comme suit : 1. 2. 3. Le réservoir de stockage d'eau est placé entre deux couvercles ronds en mousse de polystyrène qui sont serrés au réservoir avec du film étirable.

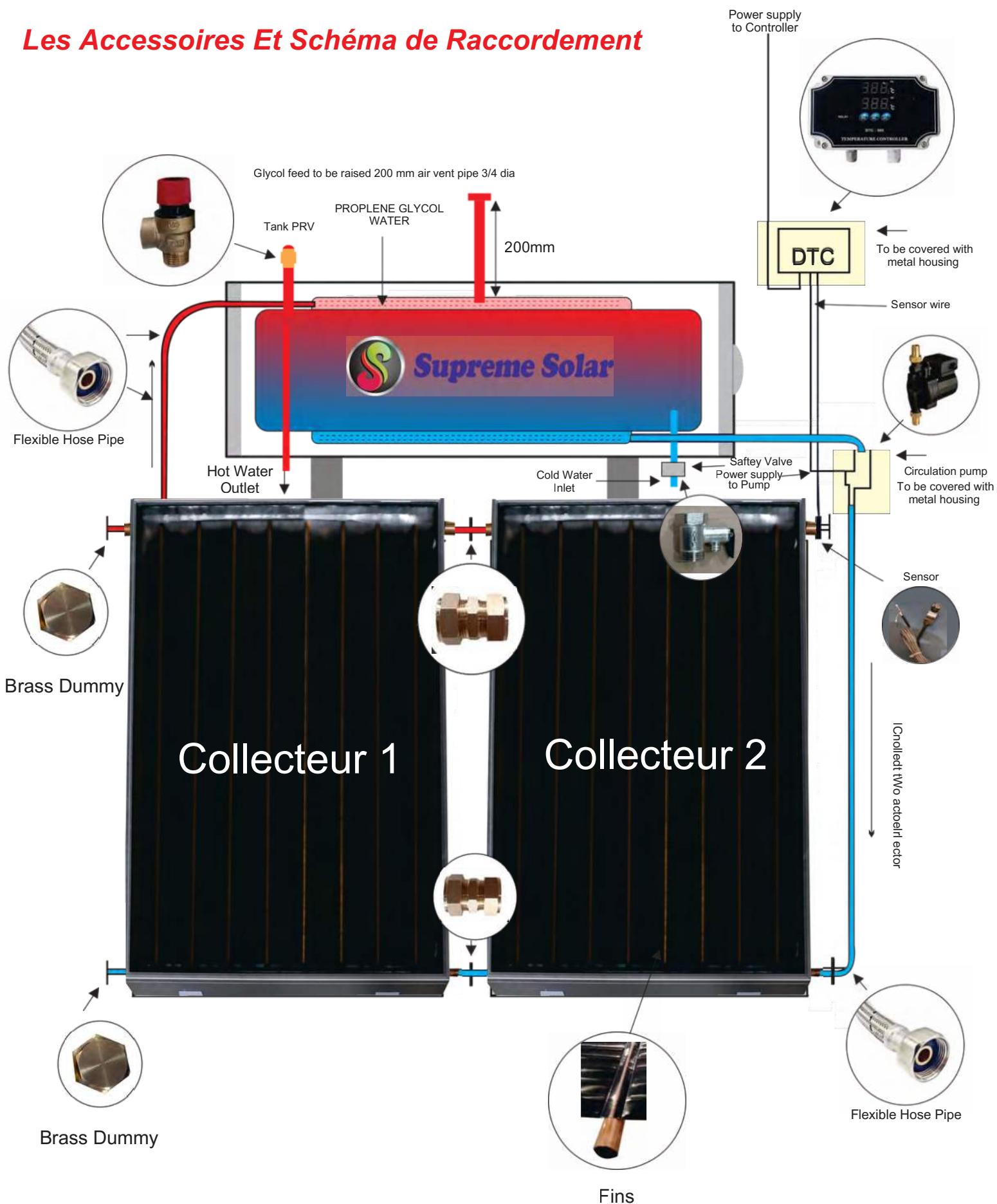
### SOLAR WATER HEATERS FITTINGS & ACCESSORIES

Sl No.	Description	Quantity		
		165 lpd	220 lpd	300 lpd
1	MALE THREAD ADAPTORS	2 nos.	2 nos.	2 nos.
2	BRASS UNION 22MM DIA	-	-	2 nos.
3	FLEXIBLE PIPE with ADAPTOR 22MM DIA	1 set	1 set	1 set
4	CIRCULATION PUMP – 90 w	1 nos.	1 nos.	1 nos.
5	Differential Temp Controller with sensor	1 nos.	1 nos.	1 nos.
6	BRASS DUMMY	2 nos	2 nos	2 nos
7	Pressure Relief Valve	1 nos	1 nos	1 nos
8	Safety Valve	1 nos	1 nos	1 nos
9	Anode Rod	1 nos	1 nos	1 nos
10	Flange Type Heating coil & Thermostat (optional)	1 nos	1 nos	1 nos

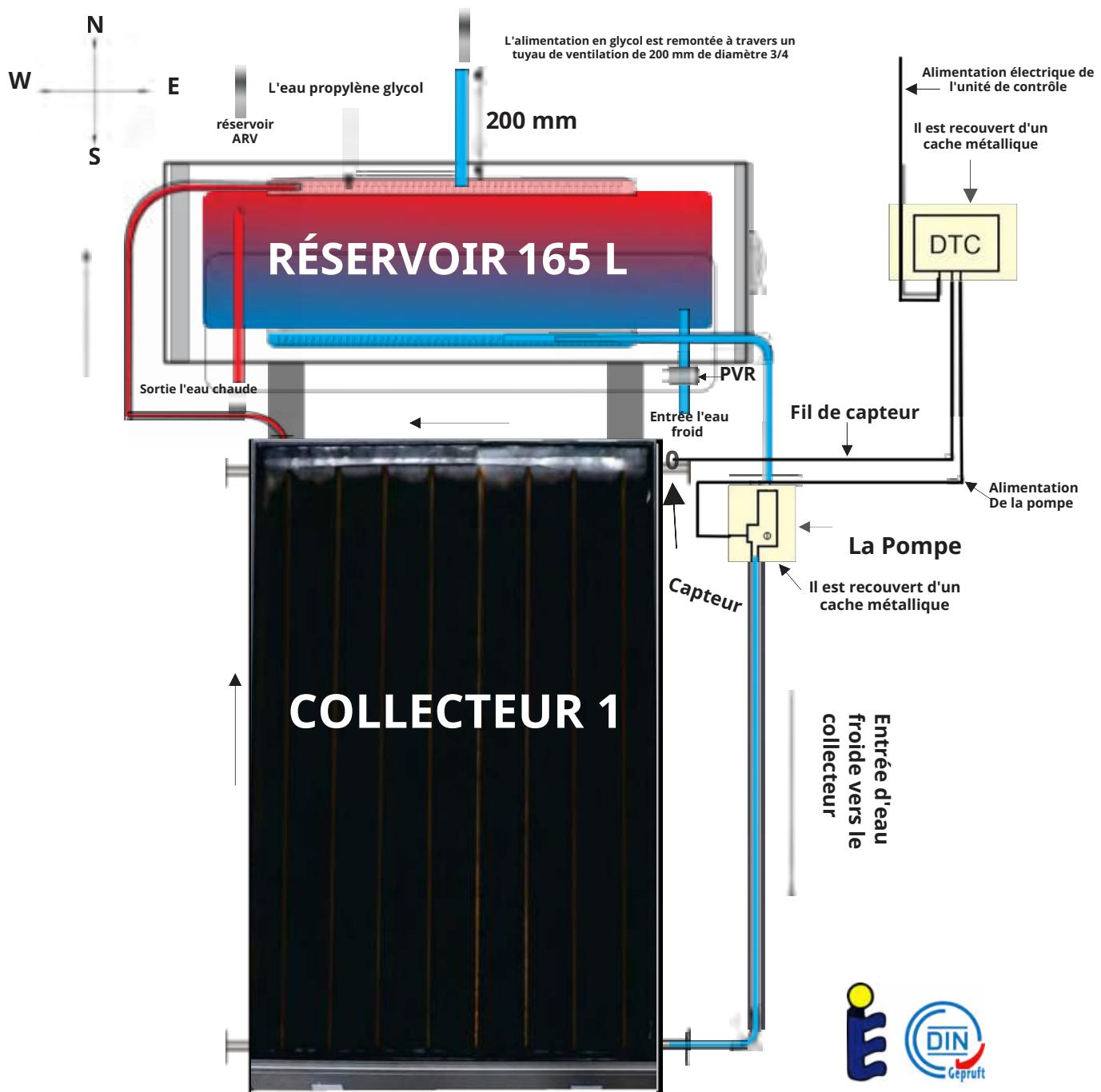


- 1 • Les as de la pompe doit être bretiré après le remplissage du glycol. La pompe ne libère de l'air que lors de la première application du glycole et peut également être ouverte avec une pièce de monnaie.
- 2 • Chaque produit a une étiquette au dos avec un schéma de câblage clair.
- 3 • Couvrir la métallique pour la pompe et les unités de contrôle.
- 4 • PRV (Valve de surpression ou soupape des sécurité) à raccorder à l'arrivée d'eau froide.
- 5 • Couvrir la métallique pour la pompe et les unités de contrôle.
- 6 • Le travail de la pompe consiste à pomper de l'eau chaude mélangée à du glycol dans le réservoir, et la pompe fonctionne via une vanne de détection de température.

## ***Les Accessoires Et Schéma de Raccordement***

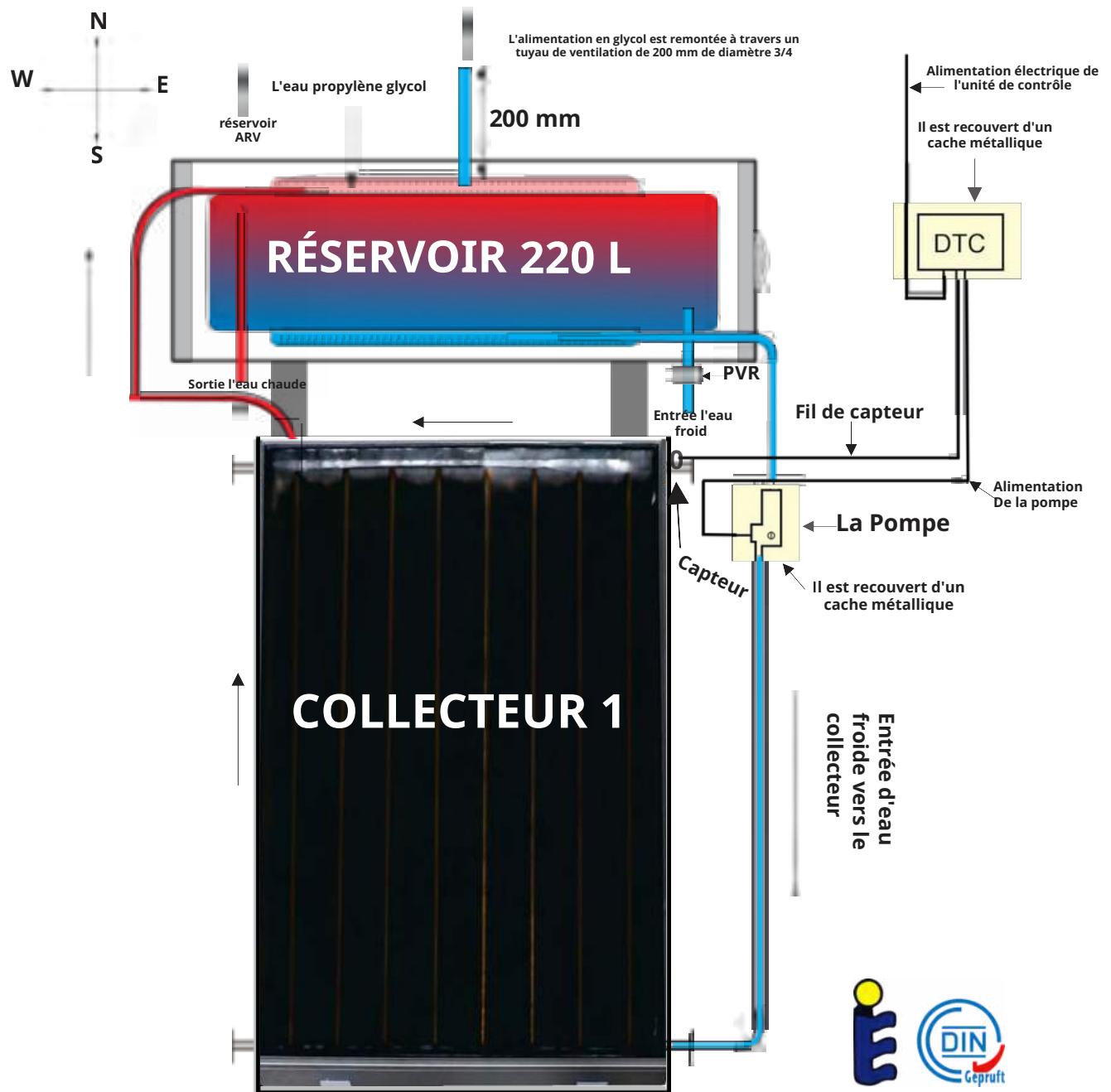


## Schéma de raccordement du réservoir 165 Litres



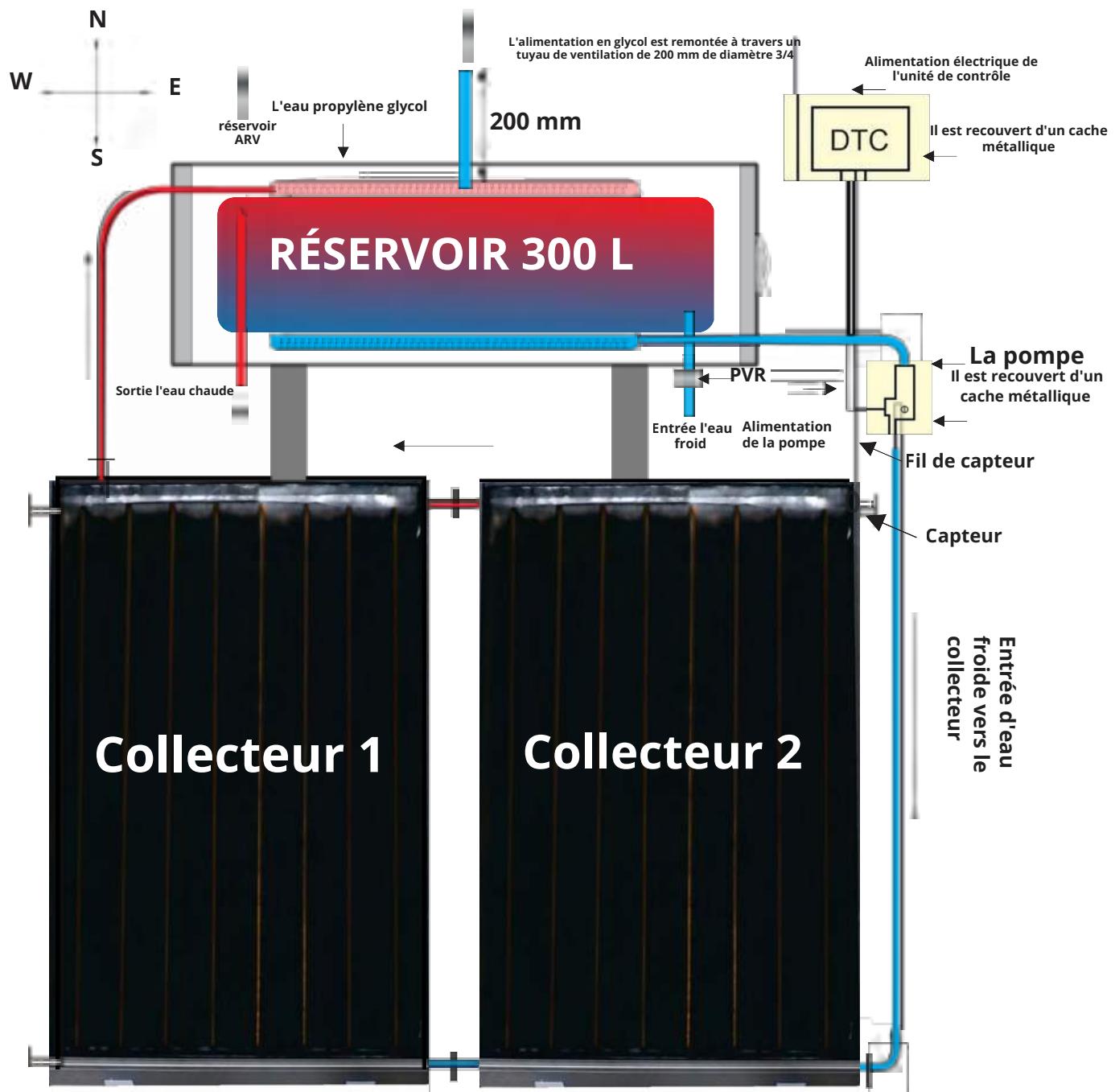
**1.**Eau propylèneglycol jusqu'à 15 litres contre 165 litres par jour. **2.**Les asde la pompe doit être bretiré après le remplissage duglycol. La pompe ne libère del'air que lors de la première application du glycolet peut également être ouverte avec une pièce de monnaie. **3.**Chaque produita une étiquette au dos avec un schéma de câblage clair. **4.**Couver a le métallique pour la pompe et le sunités de contrôle. **5.**PRV (Valve de surpression ou soupape des écurité) à raccorder à l'arrivée d'eau froide. **6.**Couver le métallique pour la pompe et les unités de contrôle. **7.**Le travail de la pompe consiste à pomper de l'eau chaude mélangée à du glycol dans le réservoir, et la pompe fonctionne via une vanne de détection de température.

## Schéma de raccordement du réservoir 220 litres



1. Eau propylène glycol jusqu'à 20 litres contre 220 litres par jour.
2. Les as de la pompe doit être bretiré après le remplissage du glycol. La pompe ne libère de l'air que lors de la première application du glycole. Il peut également être ouverte avec une pièce de monnaie.
3. Chaque produit a une étiquette au dos avec un schéma de câblage clair.
4. Couvrir la pompe et les unités de contrôle.
5. PRV (Valve de surpression ou soupape de sécurité) à raccorder à l'arrivée d'eau froide.
6. Couvrir la pompe et les unités de contrôle.
7. Le travail de la pompe consiste à pomper de l'eau chaude mélangée à du glycol dans le réservoir, et la pompe fonctionne via une vanne de détection de température.

## Schéma de raccordement du réservoir 300 Litres



1. Eau propylène glycol jusqu'à 30 litres contre 300 litres par jour.
2. Les as de la pompe doit être bretiré après le remplissage du glycol. La pompe ne libère de l'air que lors de la première application du glycole. Il peut également être ouverte avec une pièce de monnaie.
3. Chaque produit a une étiquette au dos avec un schéma de câblage clair.
4. Couvrir la métallique pour la pompe et les unités de contrôle.
5. PRV (Valve de surpression ou soupape de sécurité) à raccorder à l'arrivée d'eau froide.
6. Couvrir la métallique pour la pompe et les unités de contrôle.
7. Le travail de la pompe consiste à pomper de l'eau chaude mélangée à du glycol dans le réservoir, et la pompe fonctionne via une vanne de détection de température.

*Le chauffe-eau solaire est basé sur le principe de l'absorption par corps noir et le principe du thermosiphon. La surface noire du collecteur absorbe la chaleur des rayons du soleil et la transfère à l'eau qui circule dans les tuyaux du collecteur. L'eau chaude, étant plus légère, monte dans le réservoir de stockage isolé, et une quantité égale d'eau froide remplace cette eau chaude. Ce cycle se répète tant que le soleil brille, ce qui permet de chauffer toute l'eau pour la distribution vers le point d'utilisation requis.*



**Capacité disponible des modèles :**

**165LPD / 220LPD / 300LPD**

**Méfiez-vous des systèmes en double :**

- Nous vendons nos produits uniquement par l'intermédiaire de revendeurs / distributeurs agréés Les personnes autorisées auront une copie de notre lettre autorisée / carte d'identité de la société Nos produits ne sont pas disponibles à l'achat à partir d'un portail en ligne ou d'un site Web.
- Remarque : Dans le cas de nos produits achetés par l'intermédiaire d'une personne non autorisée ou d'un site Web en ligne, la garantie / les services après-vente . ne seront pas fournis par la société La société n'est pas responsable des sommes versées à nos concessionnaires.



Renewable Energy is **Green**, Clean & Sustainable Energy

**Les Avantages :**

- En utilisant une énergie renouvelable et gratuite.
- Couvrir de 85% des besoins et économies à 75% sur la facture de l'électricité.
- Réduction de l'empreinte carbone.
- Durée de vie de 20 ans et plus.
- Technologie fiable et durable.
- Fonctionnement silencieux et fiable.
- Utilisation polyvalente.
- Protéger la terre.



**TECH MAROC**

Passer à l'ére du solaire

**Contactez-nous dès maintenant au:**

Tél: [05 37 51 30 88](tel:0537513088) / Email: [contact@cptechmaroc.ma](mailto:contact@cptechmaroc.ma)