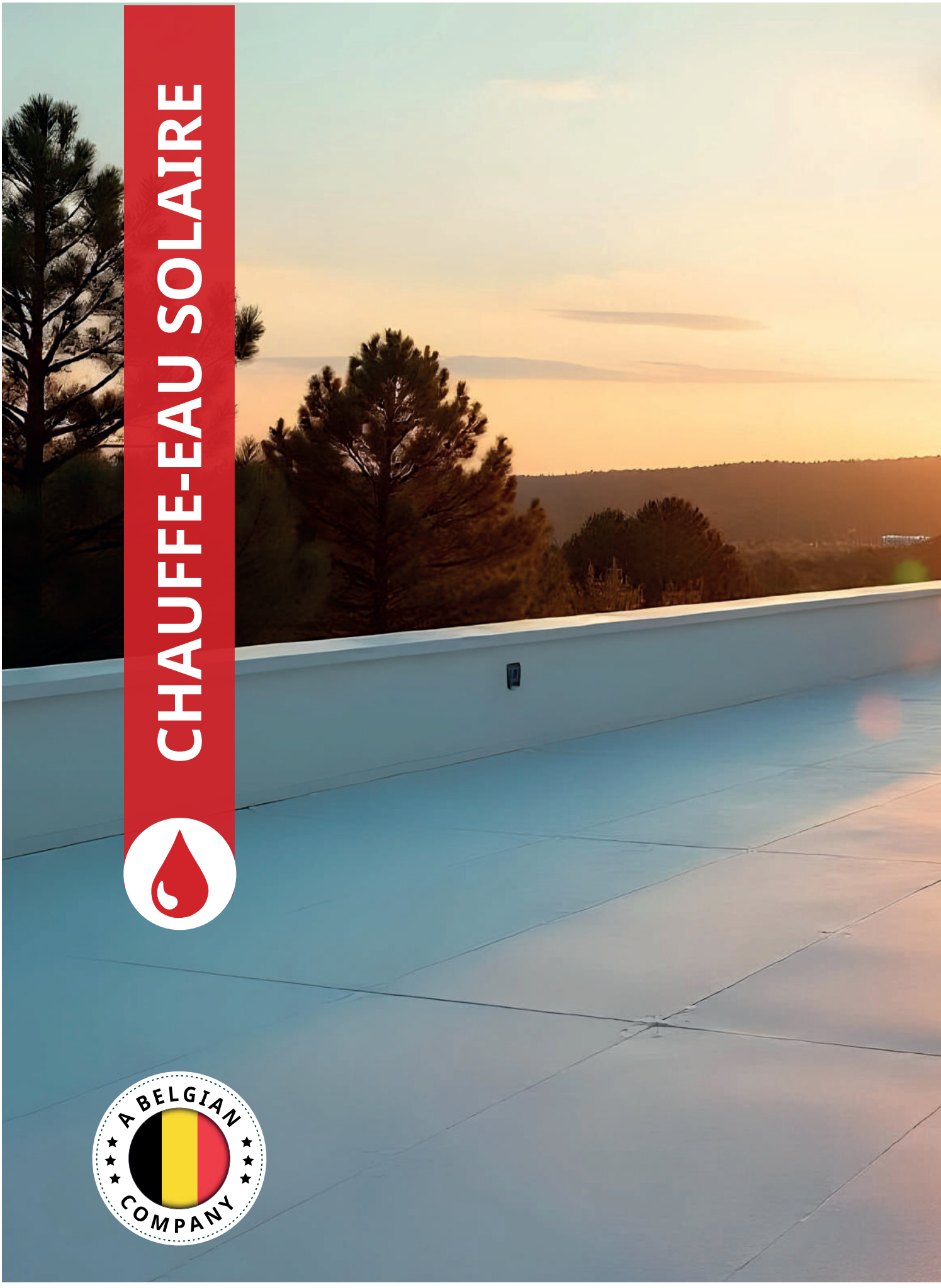
CHAUFFE-EAU SOLAIRE

CATALOGUE 2025

CHAUFFE-EAU SOLAIRE



A BELGIAN COMPANY

bemco

bemco

CHAUFFE-EAU SOLAIRE
THERMOSIPHON

Le système solaire exploite l'énergie provenant du rayonnement solaire à l'aide de panneaux solaires thermiques, qui convertissent cette énergie en chaleur. Cette chaleur est absorbée par le fluide caloporteur à l'intérieur des panneaux et acheminée, via des tubes bien isolés, jusqu'à un réservoir. L'eau chaude stockée dans le réservoir est chauffée par le transfert de chaleur entre le fluide caloporteur et l'eau. Utiliser l'énergie solaire pour chauffer l'eau permet de réduire significativement la facture énergétique. Un système bien dimensionné peut en moyenne économiser environ 75 % de l'énergie normalement utilisée pour le chauffage de l'eau.

Avantages:

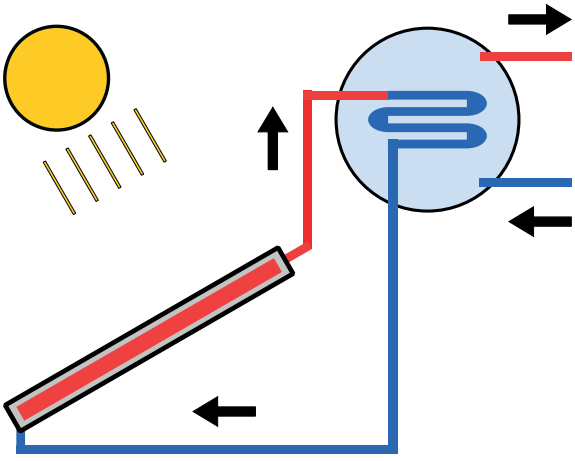
- Volumes de réservoir : 200 et 300 litres
- Système d'installation facile.
- le système peut être connecté simplement en utilisant des tuyaux pour l'entrée d'eau froide et la sortie d'eau chaude.
- Besoins de maintenance réduits.

PERFORMANCE OPTIMALE

RÉSISTANT AU GEL

RÉDUIT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX



bemco

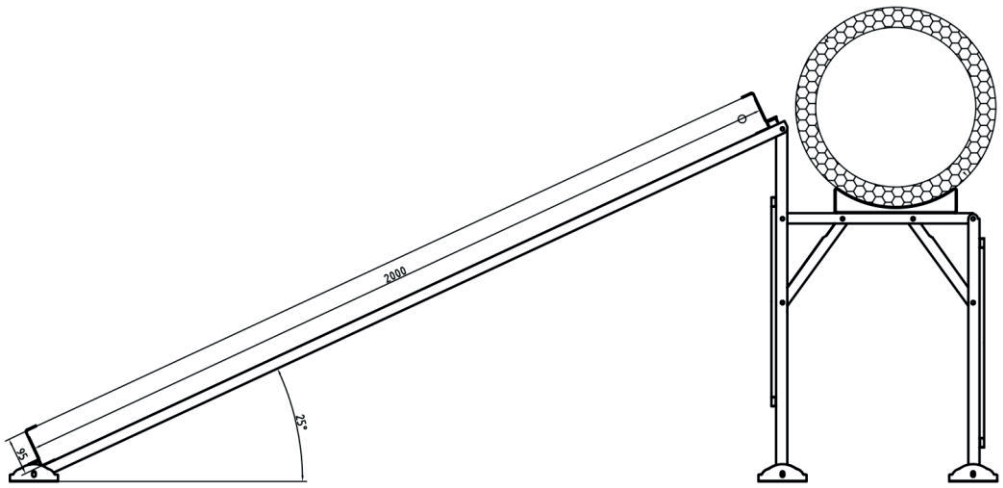
Données techniques

			BECHSO1P200	BECHSO2P300
Capteur solaire à plaque plan	Informations générales	Dimensions (L × l × H)	2000*1000*80MM	2000*2000*80MM
		Surface brute	2m²	4m²
		Efficacité selon Solar Keymark ISO 9806	0.741	0.721
	Vitrage	Couvercle en verre	Verre renforcé extra-blanc à faible teneur en fer / 3,2	
	Tube vertical	Type	Tube en cuivre de type harpe, soudé au laser	
	Absorbeur	Plaque absorbeur	Aluminium, δ=0,4 mm	
		Revêtement	Titane bleu sélectif	
Réservoir	Réservoir intérieur	Matériau / Structure	SPCC émaillé / Réservoir dans réservoir	
		Épaisseur du corps principal / couvercle latéral	2.0mm/2.5mm	2.5mm/3.0mm
	Réservoir extérieur	Matériau	Acier peint	
		Épaisseur	0.426mm	
	Enveloppe	Volume	7L	11L
	Isolation	Matériau	Polyuréthane, 54 mm	
Support	Matériau		Acier galvanisé, pour installation sur toit plat	
Résistance électrique			Inclus, 1500W, fonctionnement automatique, utilisé pour les jours de pluie et de nuages	
Tube de connexion entre le capteur et le réservoir			Inclus, 2 pièces de tuyaux ondulés	
Vanne TP pour le circuit d'eau			Inclus, G3/4», 0,7 Mpa, 99°C	
Vanne de pression pour le circuit du fluide antigel			Inclus, G1/2», 0,2 Mpa	
Vanne de sécurité unidirectionnelle à l'entrée d'eau froide			Inclus, G3/4», 0,7 Mpa	
Raccords de connexion du capteur solaire à plaque plane			Inclus	
Type de circulation			Circuit fermé: le fluide antigel et l'eau de douche circulent séparément dans 2 circuits	
Volume du réservoir - Surface brute du capteur			200L-2M²	300L-4M²
Nombre de capteurs solaires			1*2M²	2*2M²

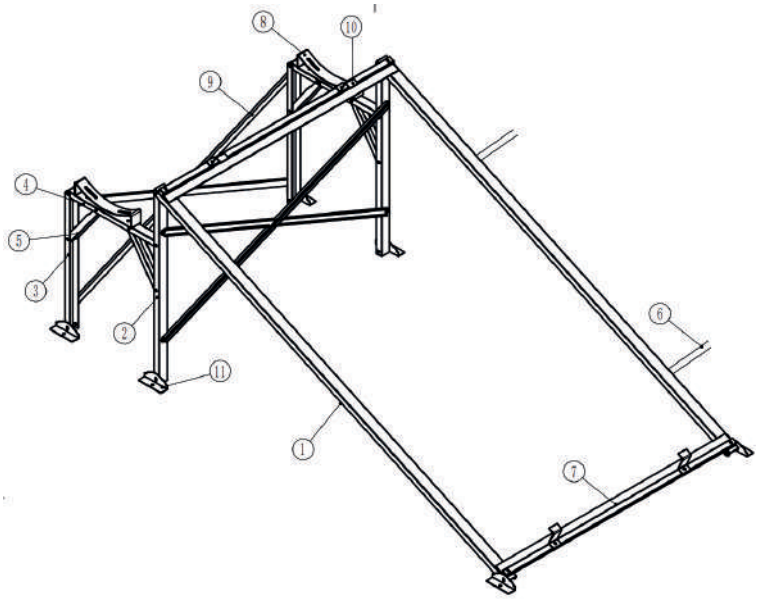
200 L

300 L

Installation du support pour 200L/300L



- Le support de 200L



1 - Cadre vertical pour le support du capteur solaire à plaque plane, quantité : 2, longueur : 2100 mm.

2 - Cadre vertical avant pour le support du réservoir, quantité : 2, longueur : 895 mm.

3 - Cadre vertical arrière pour le support du réser voir, quantité : 2, longueur : 840 mm.

4 - Cadre horizontal pour le support du réservoir, quantité : 2, longueur : 500 mm.

5 - Barre latérale, quantité : 4, longueur : 280 mm.

6 - Barre de support pour le tuyau reliant le capteur solaire et la couche de protection du réservoir d'eau, quantité : 2, longueur : 352 mm.

7 - Cadre horizontal pour le support du capteur solaire à plaque plane, quantité : 2, longueur : 1000 mm.

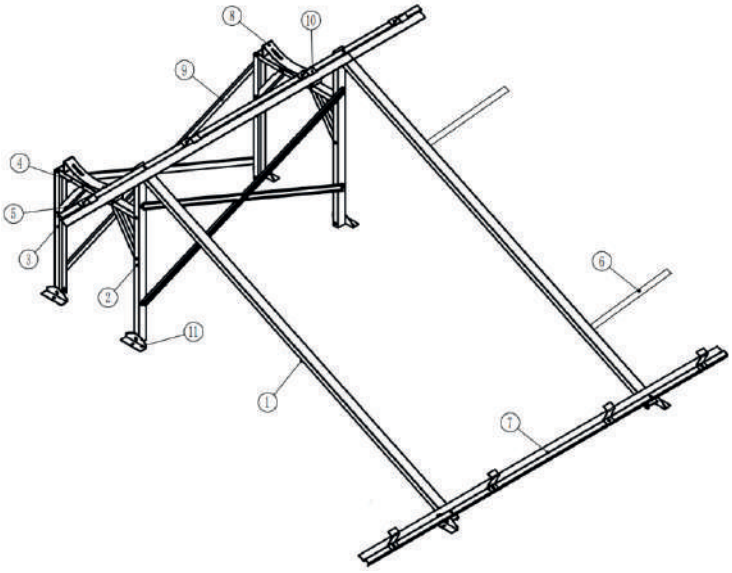
8 - Support de réservoir, quantité : 2.

9 - Barre de croisement, quantité : 4, longueur : 1053 mm.

10 - Crochet pour capteur solaire à plaque plane, quantité : 4 (2 supérieurs, 2 inférieurs).

11 - Pieds, quantité : 6.

Le support de 300L



1 - Cadre vertical pour le support du capteur solaire à plaque plane, quantité : 2, longueur : 2100 mm.

2 - Cadre vertical avant pour le support du réservoir, quantité : 2, longueur : 895 mm.

3 - Cadre vertical arrière pour le support du réservoir, quantité : 2, longueur : 840 mm.

4 - Cadre horizontal pour le support du réservoir, quantité : 2, longueur : 500 mm.

5 - Barre latérale, quantité : 4, longueur : 280 mm.

6 - Barre de support pour le tuyau reliant le capteur solaire et la couche de protection du réservoir d'eau, quantité : 2, longueur : 642 mm.

7 - Cadre horizontal pour le support du capteur solaire à plaque plane, quantité : 2, longueur : 2100 mm..

8 - Support de réservoir, quantité : 2.

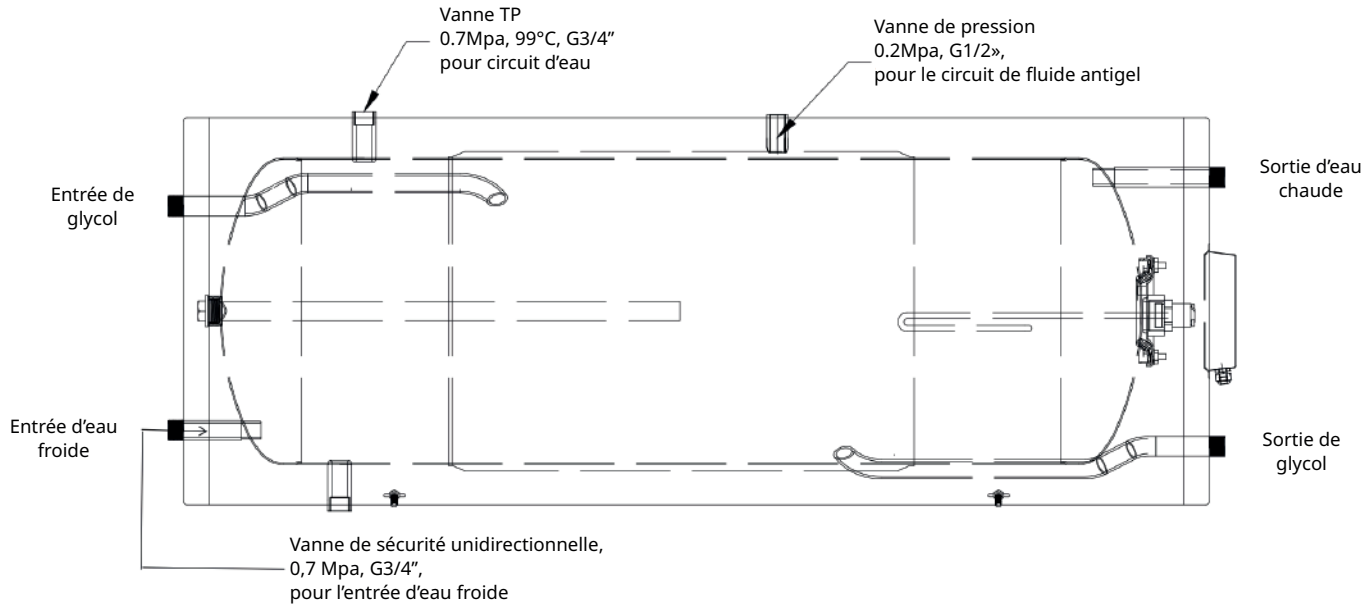
9 - Barre de croisement, quantité : 4, longueur : 1373 mm.

10 - Crochet pour capteur solaire à plaque plane, quantité : 8 (4 supérieurs, 4 inférieurs).

11 - Pieds, quantité : 6.

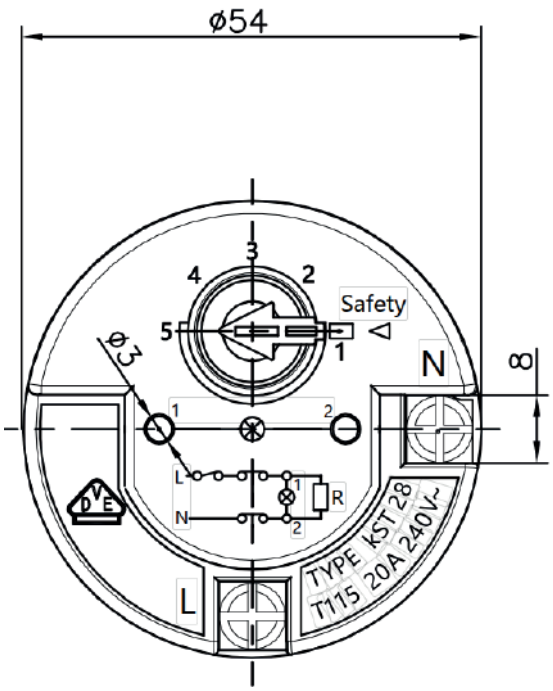
Installation des vannes

Vanne TP, 0,7 Mpa, 99°C, G3/4», filetage externe, pour circuit d'eau
Vanne de pression, 0,2 Mpa, G1/2», filetage externe, pour le circuit de fluide antigel
Vanne de sécurité unidirectionnelle, 0,7 Mpa, G3/4», filetage interne, pour l'entrée d'eau froide

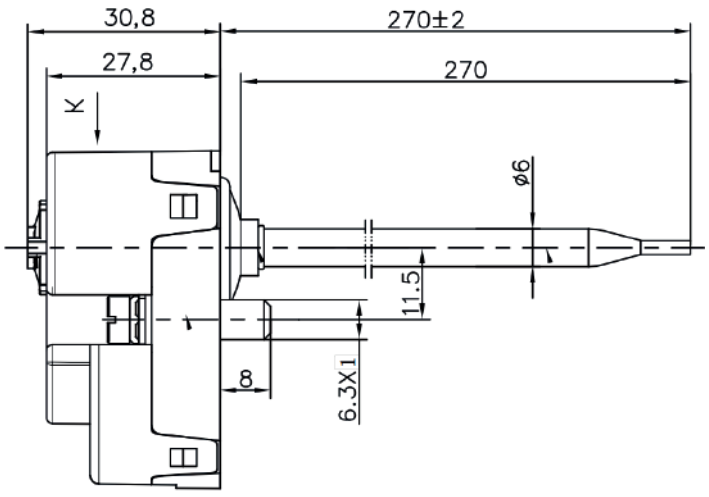


Connexion pour résistance électrique

Résistance électrique à régulation automatique est intégré directement dans le réservoir. Il peut être activé lors des jours de pluie ou de temps couvert, lorsque l'ensoleillement est insuffisant, ainsi que pour une utilisation nocturne.



- Spécifications : 1500 W, AC 240 V, 20 A
- Plage de température : 25 ± 5 ℃ à 70 ℃ ± 5 ℃
- Température de protection contre la surchauffe (température de déclenchement bimétallique) : 80 ℃ ± 5 ℃

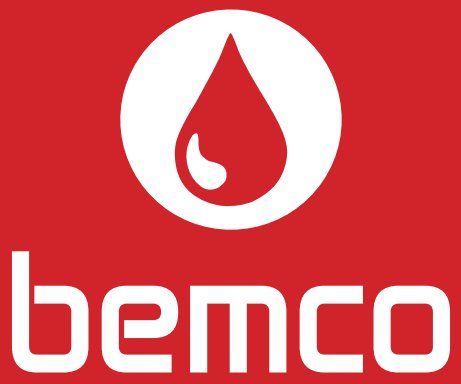


* Dimention en mm

REMARQUE:

REMARQUE:

REMARQUE:



Adresse: Rue Louis Braille 13, 1402 Nivelles

Email: info@bemco-eco.com

Site web: www.bemco-eco.com

Version 2025/2