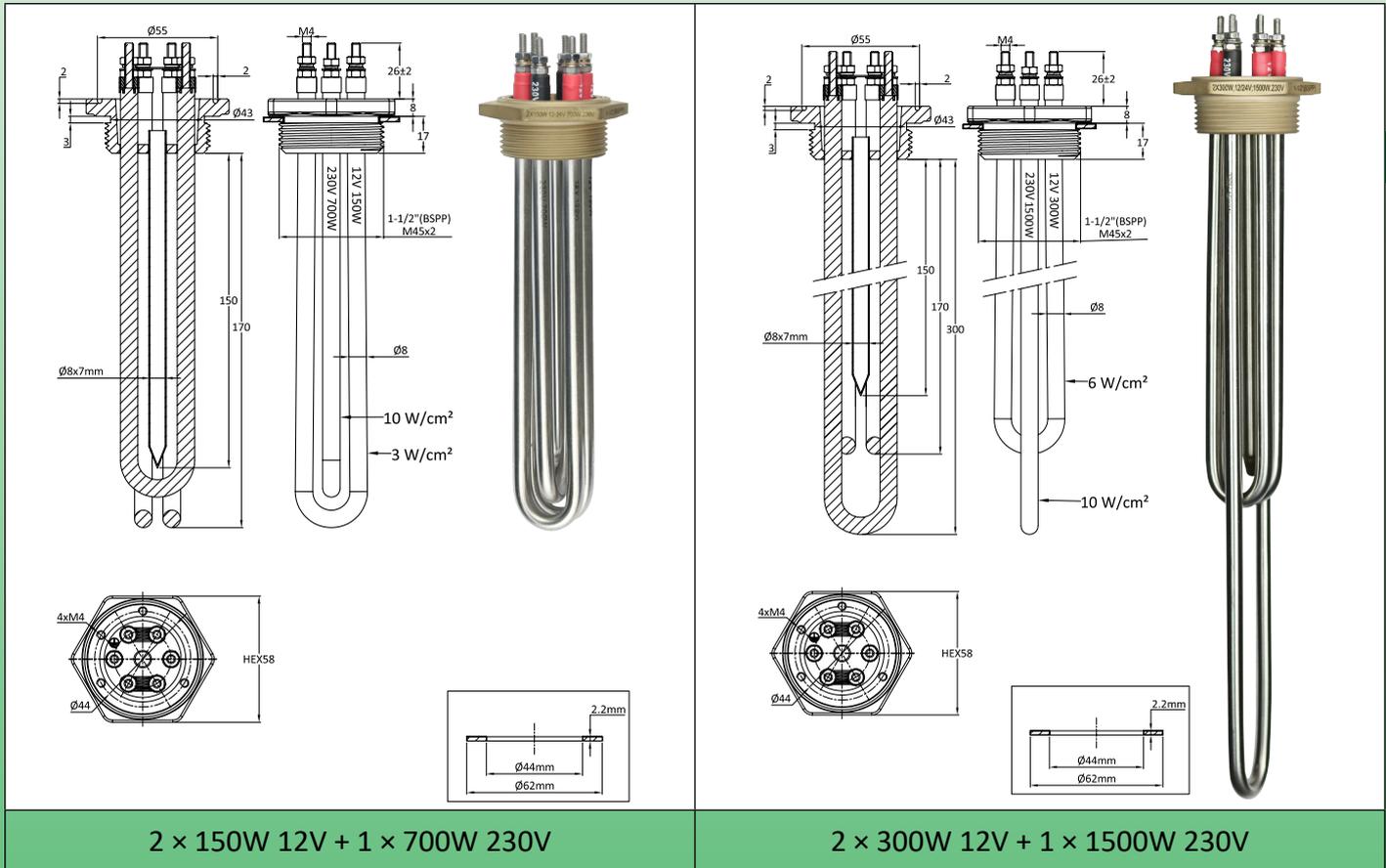




# Thermoplongeurs pour énergies renouvelables

## Thermoplongeurs 1"1/2 et M45 x 2, pour énergies renouvelables, alimentation 12 et 24 Volts, avec élément auxiliaire 230V, sans boîtier de raccordement

Tension principale	Puissance en basse tension	Tension auxiliaire	Puissance auxiliaire	Boîtier	Filetages	Modèle
12V, 24V	2 x 150W ou 2 x 300W	230V	700W ou 1500W	Sans	1"1/2 ou M45 x 2	9SFN200 ou 9SFN500



**Application principale :** utilisation **directe de l'électricité basse tension produite par des éoliennes ou des panneaux solaires photovoltaïques pour le chauffage de liquides, de circuits d'eau chaude sanitaire, de ballons d'eau chaude et de réservoirs.** Ces thermoplongeurs permettent d'utiliser le surplus d'énergie produite et non utilisée par les besoins domestiques d'éclairage ou le petit électroménager. Ils peuvent aussi être utilisés en appoint sur des réservoirs d'eau chaude domestique, limitant alors le besoin en électricité en provenance du réseau de distribution.

**Matière des éléments chauffants :** Eléments diamètre 8mm en AISI 304; (AISI 316; AISI 321; Incolloy 800 et Incolloy 840 sur demande).

**Matière du raccord :** Raccord en laiton, brasé. Livré avec **un joint fibre** sans amiante. Contre-écrou disponible en accessoire à commander séparément.

**Filetage :** 1"1/2 BSPP (ISO 228) anciennement nommé 40-49, ou M45 x 2.

**Doigt de gant :** Comporte un doigt de gant en acier inoxydable pour montage de sonde de température. Diamètre intérieur 7mm.

**Raccordement des éléments chauffants :** Bornes des éléments chauffants avec vis inox M4, écrou et rondelle inox. Livré avec des shunts en laiton permettant la commutation des deux éléments basse tension 12V en un seul élément 24V, en remplaçant le montage en parallèle par un montage en série.

Les éléments chauffants en basse tension sont identifiés par une **collerette rouge**. Ceux en 230V par une collerette noire.

**Zone non chauffante immergée :** 50mm.

**Charge surfacique :** voir plans

**Tension d'alimentation :** 12 ou 24V **continu ou alternatif**, et 220-240V monophasé pour les modèles avec tension auxiliaire.



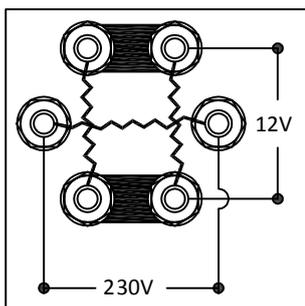
# Thermoplongeurs pour énergies renouvelables

**Attention :** la coupure par un système thermostatique des éléments chauffants en basse tension doit utiliser un appareil **prévu pour la basse tension**, et supportant l'intensité importante circulant dans ces circuits. De même, la section des câbles d'alimentation doit être adaptée.

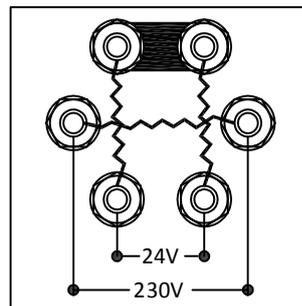
## Intensité circulant dans les circuits de chauffage en basse tension

Tension	Puissance		
	150W	300W	600W
12V	12.5A	25A	50A
24V	6.2A	12.5A	25A

## Raccordement électrique



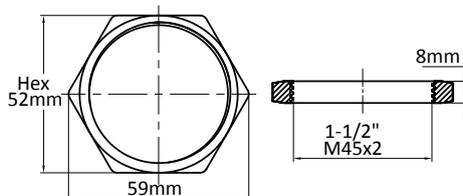
Position des shunts en 12V



Position des shunts en 24V

## Principales références

Filetage du raccord	1"1/2 BSPP		M45 x 2	
	2 x 150W 12V + 1 x 700W 230V	2 x 300W 12V + 1 x 1500W 230V	2 x 150W 12V + 1 x 700W 230V	2 x 300W 12V + 1 x 1500W 230V
Longueur (mm)	170	300	170	300
Charge surfacique des éléments 12/24V	3W/cm <sup>2</sup>	6W/cm <sup>2</sup>	3W/cm <sup>2</sup>	6W/cm <sup>2</sup>
Charge surfacique de la résistance 230V	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>	10W/cm <sup>2</sup>
Référence en inox 304	9SFN200152307217	9SFN200302615230	9SFN500152307217	9SFN500302615217
Référence en Incolloy 800	9SFN200152307K17	9SFN200302615K30	9SFN200152307K30	9SFN500302615K30



### Références des écrous laiton

1"1/2	66NLC11280H52
M45 x 2	66NLM45280H52