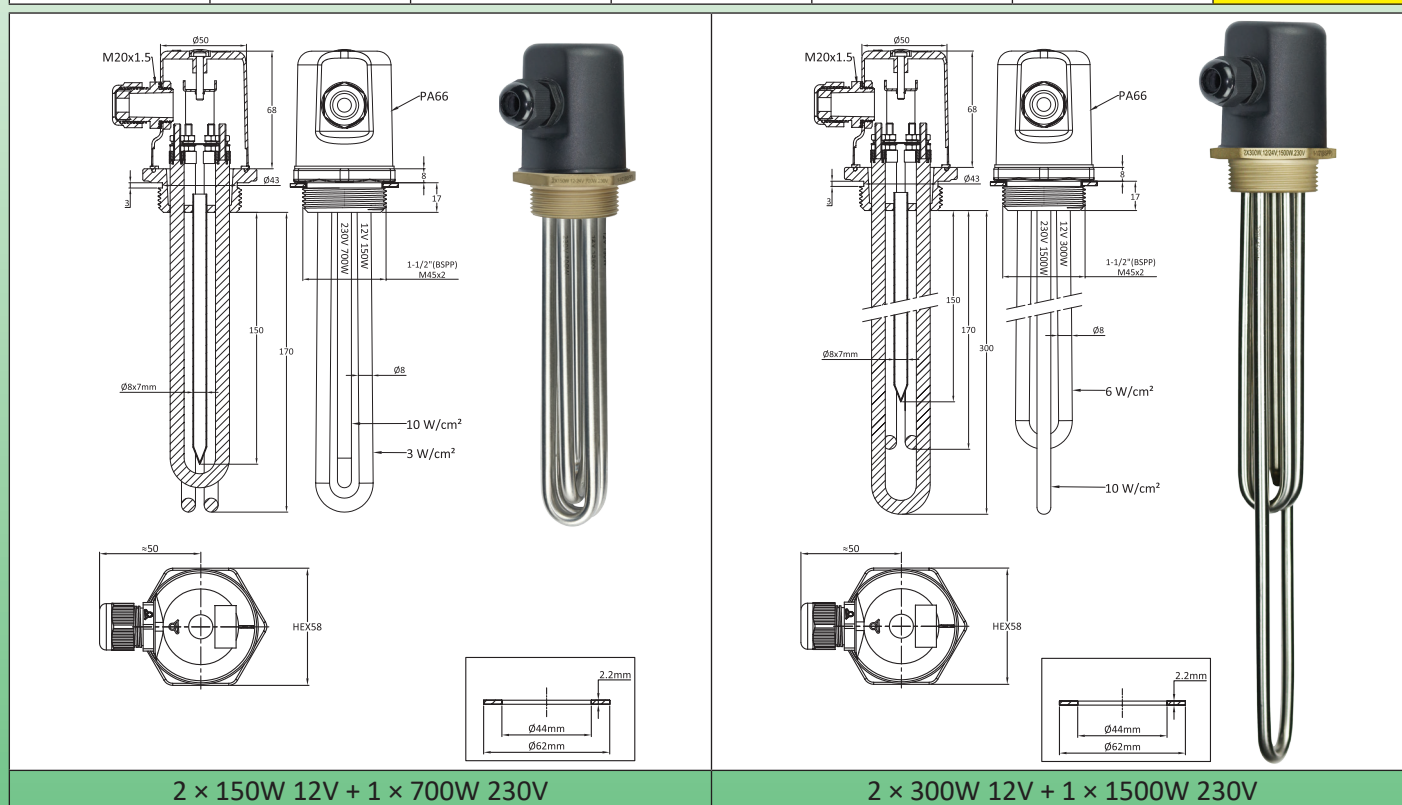




Thermoplongeurs pour énergies renouvelables

Thermoplongeurs 1½" et M45 x 2, pour énergies renouvelables, alimentation 12 et 24 Volts, avec élément auxiliaire 230V, avec 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	Avec	1½" ou M45 x 2	9SFN202 et 9SFN502



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 : 1½" BSPP (ISO 228) anciennement nommé 40-49, ou M45 x 2.

Boîtier : Dia 58mm x 75mm, en PA66 noir chargé fibre de verre, avec joint. Ouverture par vis centrale M4 non accessible par l'utilisateur final. (Lorsque le capuchon de verrouillage est emboîté sur la tête de vis, le démontage est impossible)

Classe de protection du boîtier : IP66.

Presse-étoupe : M20 en PA66.

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



Thermoplongeurs pour énergies renouvelables

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

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


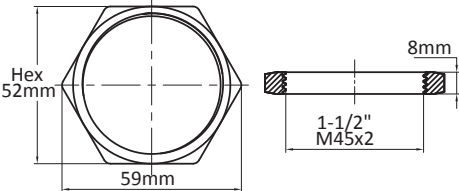
Tension	Puissance		
	150W	300W	600W
12V	12.5A	25A	50A
24V	6.2A	12.5A	25A

Raccordement électrique

	
Position des shunts en 12V	Position des shunts en 24V

Principales références

Filetage du raccord	1½" BSPP		M45 × 2	
	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V
Longueur (mm)	170	300	170	300
Charge surfacique des éléments 12/24V	3W/cm ²	6W/cm ²	3W/cm ²	6W/cm ²
Charge surfacique de la résistance 230 V	10W/cm ²	10W/cm ²	10W/cm ²	10W/cm ²
Référence en inox 304	9SFN202152307217	9SFN202302615230	9SFN502152307217	9SFN502302615217
Référence en Incolloy 800	9SFN202152307K17	9SFN202302615K30	9SFN202152307K30	9SFN502302615K30

		Références des écrous laiton	
	1½"	66NLC11280H52	
	M45 × 2	66NLM45280H52	