



Riscaldatori a immersione a energia rinnovabile

Riscaldatori a immersione a **energia rinnovabile da 1½" e M45x2**, alimentazione a 12 e 24V con elemento riscaldante ausiliario a 230V, **senza scatola di connessione**

Tensione principale	Alimentazione a bassa tensione	Tensione ausiliaria	Potenza ausiliaria	Alloggiamento	Filettature	Tipo
12V, 24V	2 × 150W o 2 × 300W	230V	700W o 1500W	Senza	1½" o M45x2	9SFN200 e 9SFN500

2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V
-------------------------------------	--------------------------------------

Applicazione principale: utilizzo diretto dell'energia elettrica a bassa tensione prodotta da turbine eoliche o pannelli solari fotovoltaici, per il riscaldamento di liquidi, circuiti di acqua calda sanitaria, serbatoi di acqua calda. Questi riscaldatori a immersione consentono di utilizzare l'energia prodotta in eccesso e non utilizzata per le esigenze di illuminazione domestica o per piccoli elettrodomestici. Possono essere utilizzati anche in aggiunta ai serbatoi di acqua calda sanitaria, limitando il fabbisogno di energia elettrica dalla rete di distribuzione.

Materiale del tubo del riscaldatore: dia. 8 mm in AISI 304 (AISI 316; AISI 321; Incolloy 800 o Incolloy 840 su richiesta).
Materiale dei raccordi: Ottone, brasato sui tubi. Fornito con una guarnizione in fibra ma senza dado. Vedere gli accessori sotto.

Filettatura: 1½" BSPP (ISO 228) e filettatura metrica M45x2

Pozzetto termico: Include un pozzetto termico in acciaio inossidabile con Diametro Interno di 7 mm.

Connessioni degli elementi riscaldanti: Terminali con vite M4 in acciaio inossidabile, dado e rondella in acciaio inossidabile. Fornito con fascette in ottone per la commutazione dei due riscaldatori a bassa tensione da 12V a 24V. (cambiando il loro collegamento da parallelo a seriale).

Gli elementi riscaldanti a bassa tensione sono identificati da un manicotto **rosso**. Gli elementi riscaldanti a 230V sono identificati da un manicotto **nero**.

Zona immersa non riscaldata: 50 mm.

Carico superficiale: vedi disegni

Tensione: 12 o 24V **CC o CA** e monofase 230V per i modelli con riscaldatore di potenza ausiliario.

Attenzione: La commutazione degli elementi riscaldanti in bassa tensione tramite un dispositivo termostatico deve essere effettuata con un dispositivo **progettato per l'uso in bassa tensione** e in grado di sopportare la notevole intensità di questi circuiti. Allo stesso modo, la sezione dei cavi di alimentazione deve essere adeguata.

Riscaldatori a immersione a energia rinnovabile

Intensità di flusso nei circuiti di riscaldamento a bassa tensione

Tensione	Potenza		
	150W	300W	600W
12V	12.5A	25A	50A
24V	6.2A	12.5A	25A

Cablaggio elettrico

Posizione delle cinghie a 12V	Posizione delle cinghie a 24V

Riferimenti principali

Filettatura del raccordo	1½" BSPP		M45 × 2	
Potenza	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V
Lunghezza (mm)	170	300	170	300
Carico superficiale degli elementi riscaldanti 12/24V	3W/cm ²	6W/cm ²	3W/cm ²	6W/cm ²
Carico superficiale dell'elemento riscaldante 230V	10W/cm ²	10W/cm ²	10W/cm ²	10W/cm ²
Riferimento in AISI 304	9SFN200152307217	9SFN200302615230	9SFN500152307217	9SFN500302615217
Riferimento in Incolloy 800	9SFN200152307K17	9SFN200302615K30	9SFN200152307K30	9SFN500302615K30

		Riferimenti dei dadi in ottone	
1½"		66NLC11280H52	
M45 × 2		66NLM45280H52	