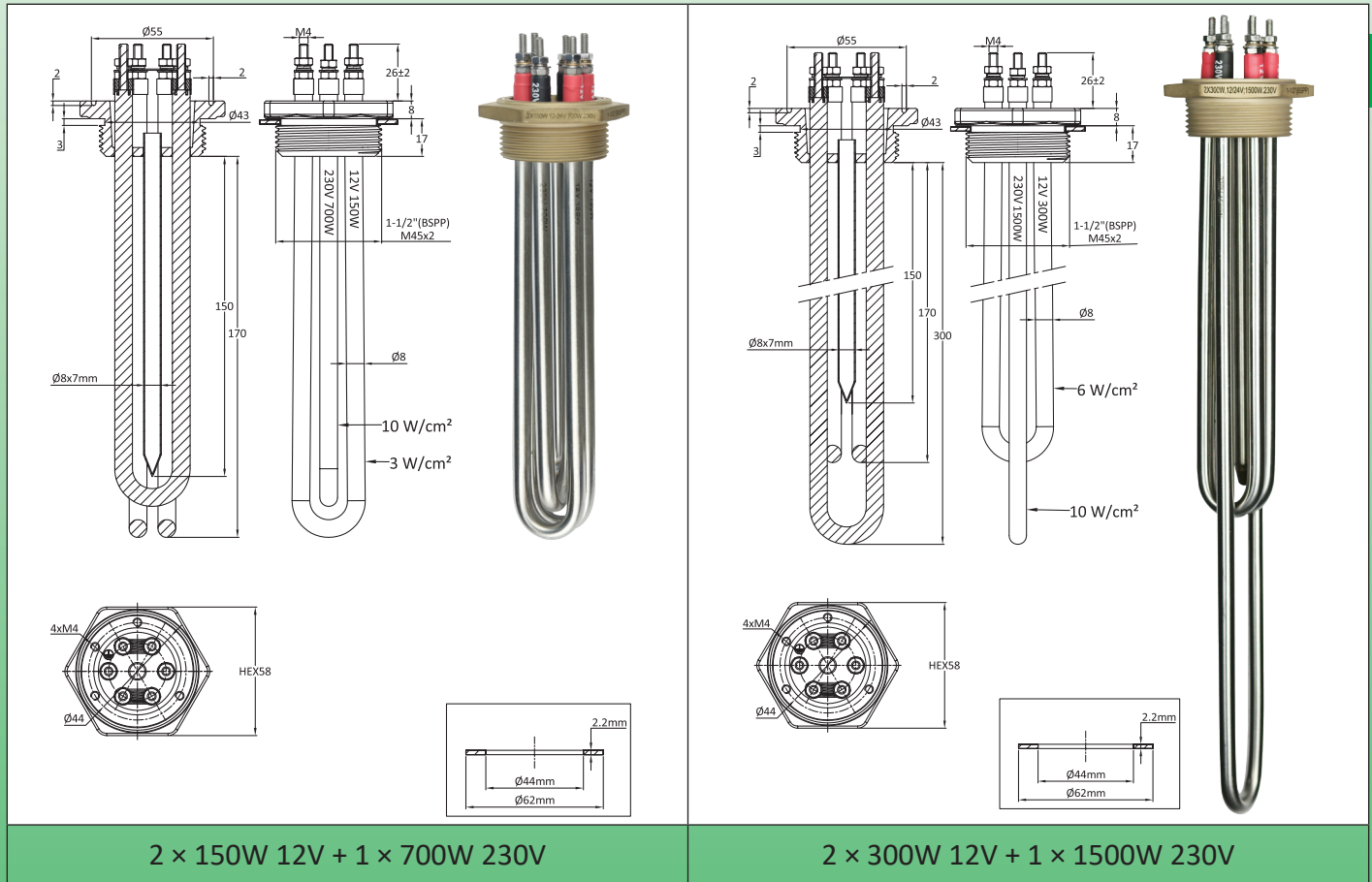


Tauchheizer für erneuerbare Energie

Tauchheizer für **erneuerbare Energien 1½"** und M45x2, 12 und 24V Stromversorgung mit 230V Zusatzheizelement, **ohne Anschlussdose**

Hauptspannung	Niedervolt-Leistung	Hilfsspannung	Hilfsleistung	Einfassung	Gewinde	Typ
12V, 24V	2 × 150W oder 2 × 300W	230V	700W oder 1500W	ohne	1½" oder M45x2	9SFN200 und 9SFN500



Hauptanwendung: direkte Nutzung von Niederspannungsstrom, der von Windturbinen oder PV-Solarkollektoren erzeugt wird, zur Erwärmung von Flüssigkeiten, Warmwasserkreisläufen und Warmwasserspeichern. Diese Tauchheizer nutzen die überschüssige Energie, die nicht für die Haushaltsbeleuchtung oder kleine Elektrogeräte benötigt wird. Sie können auch zusätzlich zu den Warmwasserspeichern verwendet werden, wodurch der Stromverbrauch aus dem Versorgungsnetz reduziert wird.

Heizrohr-Material: Ø 8mm Heizelemente in AISI 304 (AISI 316, AISI 321, Incolloy 800 oder Incolloy 840 auf Anfrage)

Anschluss-Material: Messing, auf Rohre gelötet. Lieferung mit einer Faserdichtung, aber ohne Mutter. Siehe Zubehör unten.

Gewinde: 1½" BSPP (ISO 228) und metrisches Gewinde M45x2

Schutzrohr: mit einem Edelstahl-Schutzrohr 7mm Innen-Ø

Anschlüsse der Heizelemente: Klemmen mit M4-Edelstahlschraube, Mutter und Edelstahl-Unterlegscheibe. Lieferung mit Messingbügeln zum Umschalten der beiden Niedervolt-Heizelemente von 12V auf 24V (Umschalten von Parallel- auf Reihenschaltung).

Niedervolt-Heizelemente sind durch eine rote Hülse gekennzeichnet. 230V Heizelemente sind durch eine schwarze Hülse gekennzeichnet.

Nicht-heizende Tauchzone: 50mm.

Oberflächenlast: siehe Zeichnungen

Spannung: 12 oder 24V **DC oder AC** und 1-phasig 230V für Modelle mit Zusatzheizung

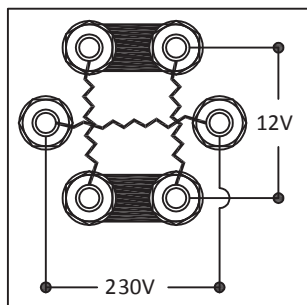
Achtung: Das Schalten der Heizelemente in Niederspannung durch ein thermostatisches Gerät muss durch ein Gerät erfolgen, das für den Einsatz in Niederspannung ausgelegt ist und der hohen Intensität dieser Stromkreise standhält. Ebenso muss der Querschnitt der Stromkabel angepasst werden.

Tauchheizer für erneuerbare Energie

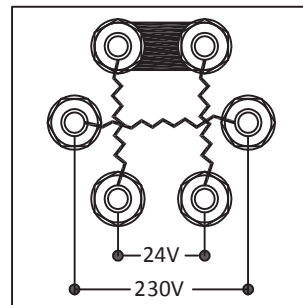
Stromstärke in Niedervolt-Heizkreisen

Spannung	Leistung		
	150W	300W	600W
12V	12.5A	25A	50A
24V	6.2A	12.5A	25A

Elektrische Verdrahtung



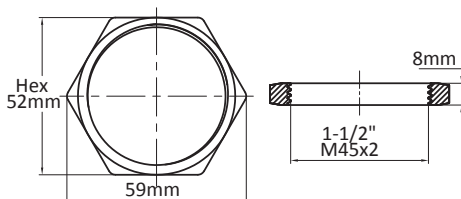
Bügelposition in 12V



Bügelposition in 24V

Hauptreferenzen

Anschluss-Gewinde	1½" BSPP		M45 × 2	
Leistung	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V	2 × 150W 12V + 1 × 700W 230V	2 × 300W 12V + 1 × 1500W 230V
Länge (mm)	170	300	170	300
Oberflächenlast der 12/24V-Heizelemente	3W/cm²	6W/cm²	3W/cm²	6W/cm²
Oberflächenlast des 230V-Heizelements	10W/cm²	10W/cm²	10W/cm²	10W/cm²
Referenz in AISI 304	9SFN200152307217	9SFN200302615230	9SFN500152307217	9SFN500302615217
Referenz in Incolloy 800	9SFN200152307K17	9SFN200302615K30	9SFN200152307K30	9SFN500302615K30



Referenzen der Messing-Muttern

1½"	66NLC11280H52
M45 × 2	66NLM45280H52