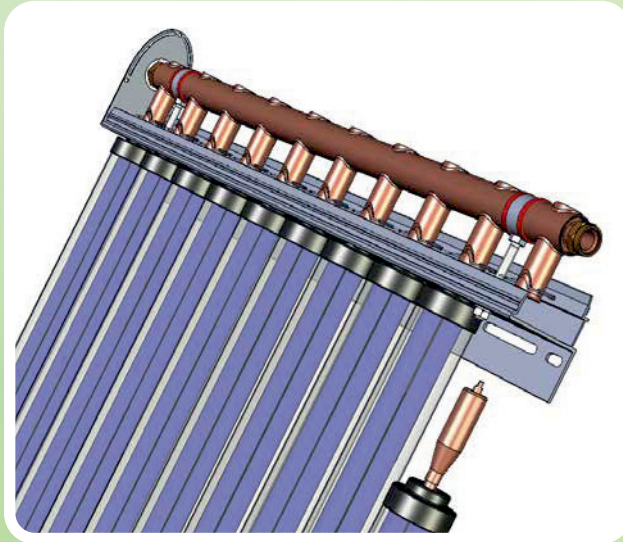




Eigensichere 100 °C HEATPIPE Voll-Vakuummöhre



Produktvorteile

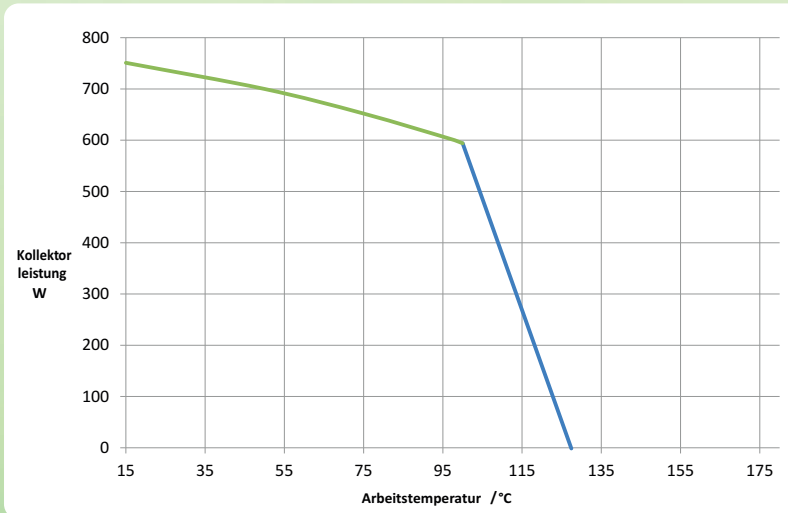
- eigensicher: durch integrierten Überhitzungsschutz
- rein physikalische Abschaltung: kein Verschleiß von Bauteilen
- Temperaturbegrenzung verhindert gefährliche Dampfschläge (Kavitation)
- Abschalttemperatur liegt bei 100°C
- Ausdehnungsgefäß 60 % kleiner als bei Kollektorsystemen mit hohen Stagnationstemperaturen
- auf das Vorschaltgefäß kann grundsätzlich verzichtet werden
- Wärmeausleitrohr und Absorber sind durch Vakuum geschützt
- patentierte Glas-Metallverbindung ermöglicht stabiles Vakuum über 20 Jahre
- erhältlich als Power-Variante (Absorber beidseitig beschichtet)
- hoher Wirkungsgrad
- witterungsbeständige Nanobeschichtung für besonders hohe Hagelschlagfestigkeit (Hagelschlagprüfung nach EN 12975-2 TÜV Rheinland)

Anwendungsgebiete

- Heizungsunterstützung und Warmwassererzeugung
- Prozesswärme
- Sonnenhäuser (komplette Beheizung und Warmwasserbereitung)

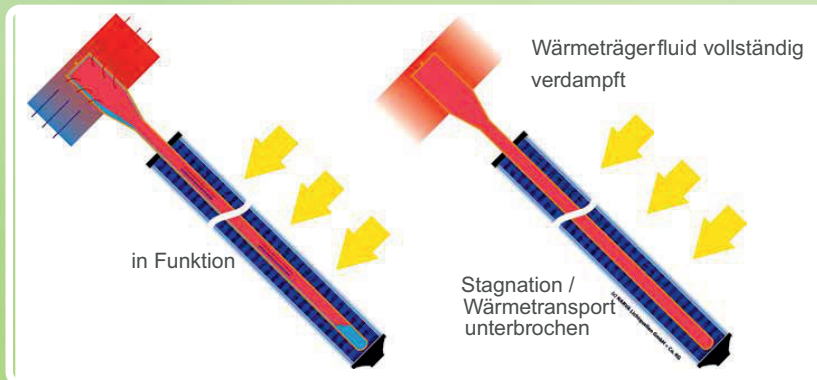


Abschaltkurve



Leistung Röhrenkollektor
bei solarer Strahlung von 1.000W/m²
(Kollektor mit 10 Röhren)

Abschaltung nach dem NARVA-Prinzip - Funktionsweise



geschütztes Know-How:
Patentverfahren 10 213 009 869.6

technische Daten

Nennlänge LT (mm)	2.000
Rohrlänge (mm)	2.010
Durchmesser Glasrohr (mm)	56
Aperturfläche Glasrohr (m ²)	0,1010
Rohr-Nennleistung (W) bei Einstrahlung von 1.000 W/m ²	76
gesammelte Wärme bei 1000 kWh/a*m ² Temperaturdifferenz 40K (KWh/a)	68
gesammelte Wärme bei 1000 kWh/a*m ² Temperaturdifferenz 100K (KWh/a)	57
Wärmedurchgangskoeffizient linear (W/m ² *K)	1,12
Wärmedurchgangskoeffizient quadratisch (W/m ² *K ²)	0,004
Wirkungsgrad	0,750