

100 °C heat pipe Vollvakuumröhre

Die 100 °C heat pipe Vollvakuumröhre der Firma AKOTEC verfügt über einen rein physikalischen Überhitzungsschutz. Somit wird jede Überhitzung der Solaranlage ohne besonderes Stagnationsmanagement verhindert. Die Temperaturbegrenzung verhindert zudem gefährliche Dampfschläge und damit verbundene Kavitation. Alle Komponenten zeichnen sich durch eine sehr hohe Qualität, Leistungsfähigkeit und Lebensdauer aus. Auf unser Produkt geben wir **20 Jahre Herstellergarantie!**



Produktvorteile

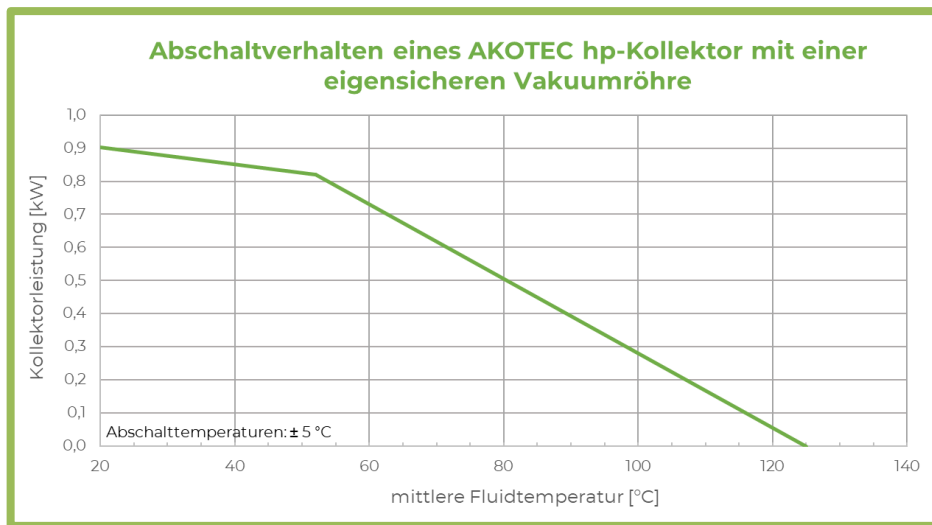
- Eigensicher durch integrierten Überhitzungsschutz
- Rein physikalische Abschaltung ohne Verschleiß von Bauteilen
- Temperaturbegrenzung verhindert gefährliche Dampfschläge (Kavitation)
- Ausdehnungsgefäß 60% kleiner als bei herkömmlichen Kollektorsystemen
- Wärmeausleitrohr und Absorber liegen im Vakuum geschützt
- Patentierte Glas-Metallverbindung ermöglicht stabiles Vakuum über 20 Jahre
- 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)

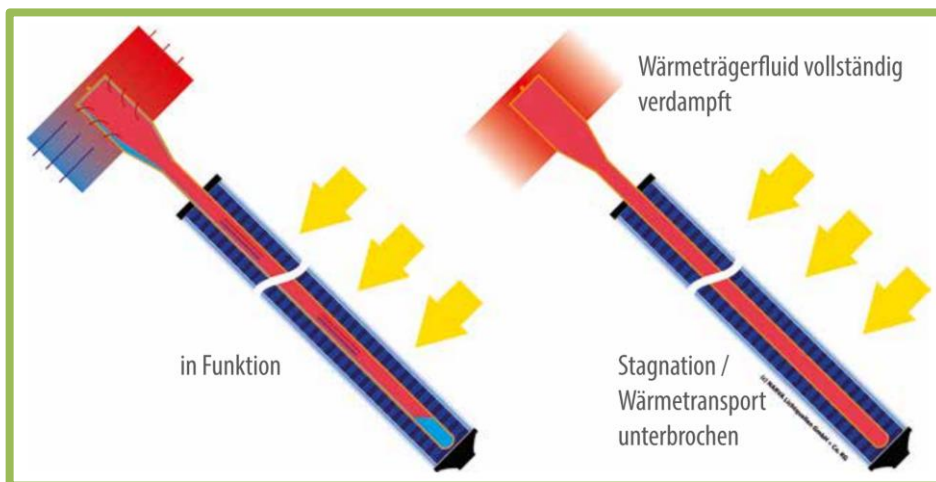


Abschaltkurve



Leistung Röhrenkollektor bei solarer Strahlung von 1.000 W/m^2 (Kollektor mit 10 Röhren)

Abschaltung nach dem NARVA-Prinzip: Funktionsweise



Geschütztes Knowhow: 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
Wärmedurchgangskoeffizient linear (W/m ² K)	1,12
Wärmedurchgangskoeffizient quadratisch (W/m ² *K ²)	0,004
Wirkungsgrad	0,750

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.