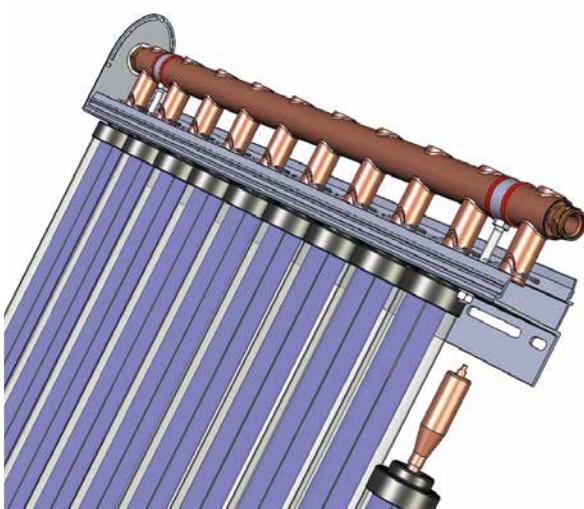


eigensichere HEATPIPE-Vakuumröhre Temperaturbegrenzung nach dem NARVA-Prinzip



Made in Germany

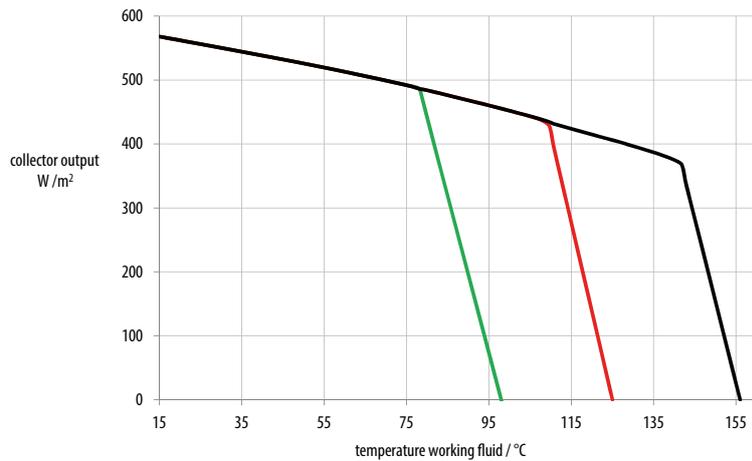
Produktvorteile

- eigensicher: kein Stagnationsmanagement notwendig
- rein physikalische Abschaltung: kein Verschleiß von Bauteilen
- Temperaturbegrenzung verhindert gefährliche Dampfschläge (Kavitation)
- Abschalttemperatur kann je nach Systemdruck variiert werden (90 - 160° C Systemtemperatur)
- Wärmeausleitrohr und Absorber sind durch Vakuum geschützt
- patentierte Glas-Metallverbindung ermöglicht stabiles Vakuum über 20 Jahre
- erhältlich als Standard oder Power Variante (Absorber ein- oder beidseitig beschichtet)
- hoher Wirkungsgrad
- witterungsbeständige Nanobeschichtung für besonders hohe Hagelschlagfestigkeit (Hagelschlagprüfung nach EN 12975-2 TÜV Rheinland)
- patentierte Glas-Metallverbindung

Anwendungsgebiete

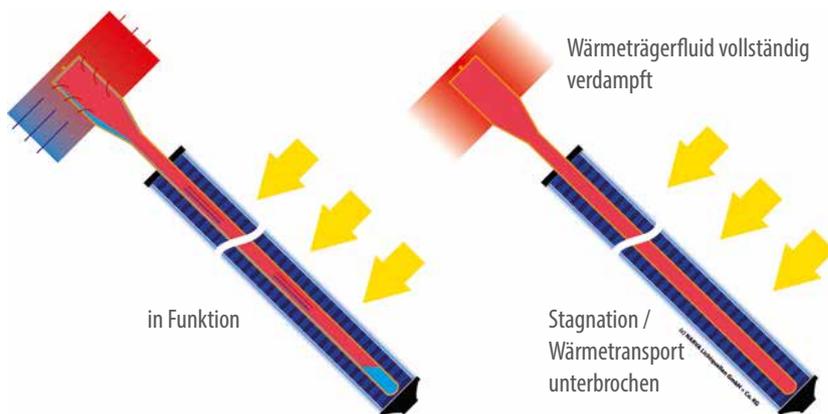
- Thermosiphonsysteme
- Heizungsunterstützung und Warmwassererzeugung
- Prozesswärme

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)	800	1.500	1.775	2.000
Rohrlänge (mm)	810	1.510	1.785	2.010
Durchmesser Glasrohr (mm)	56			
Aperturfläche Glasrohr (m ²)	0,0386	0,0750	0,090	0,1010
Rohr-Nennleistung (W) bei Einstrahlung von 1.000 W/m ²	28	56	67	76
Verpackungseinheit	10	10	10	10
gesamelte Wärme bei 1000 kWh/a*m ² Temperaturdifferenz 40K (KWh/a)	25	50	60	68
gesamelte Wärme bei 1000 kWh/a*m ² Temperaturdifferenz 100K (KWh/a)	21	42	50	57
Wärmedurchgangskoeffizient linear (W/m ² *K)	1,12			
Wärmedurchgangskoeffizient quadratisch (W/m ² *K ²)	0,004			
Wirkungsgrad	0,750			