



Technische gegevens | MEGA collector

Innovatie – hoog rendement – duurzaam

s|power[®]
Entwicklungs- & Vertriebs GmbH

MEGA collectorsysteem

De S-Power MEGA collector is speciaal ontwikkeld voor grote installaties, zoals warmtenetten in steden en grote industriële proceswarmte projecten. Piekvermogen tot 350 KWp

Tot dusver werden dit soort toepassingen uitgevoerd met de algemeen bekende collectoren, die tevens geschikt zijn voor woonhuisverwarming. De MEGA collector heeft een aanzienlijk dikkere hoofdleiding, namelijk DN65.

Met dit type collector kan er tot 500 m² collectorveld op 1 verzamelleiding worden aangesloten. Dit is zeer efficiënt en werkt kostenbesparend.

De MEGA collector is standaard voorzien 78 stuks van onze hoog-efficiënte volledig vacuüm heatpipe buizen. Deze buizen zijn thermisch beveiligd en kunnen geen overdruk en oververhitting opbouwen. De technologie van dit type buis voorkomt cavitatie.

Cavitatie is het verschijnsel dat in een turbulent bewegende vloeistof de plaatselijke druk lager wordt dan de dampdruk van de vloeistof.

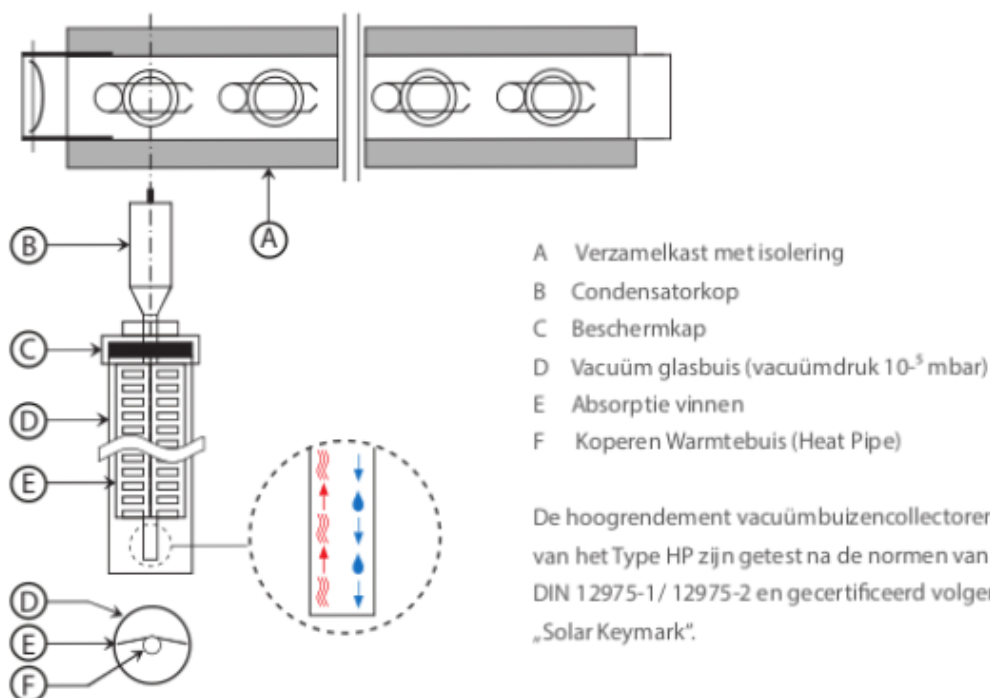
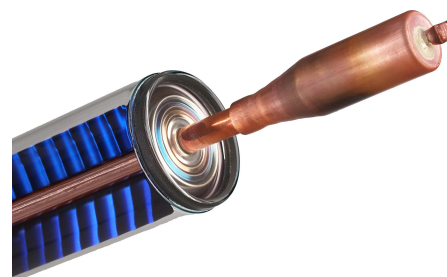
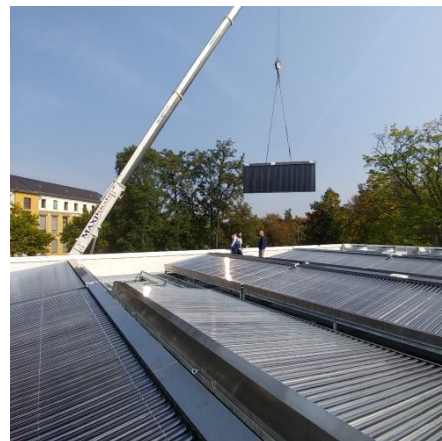
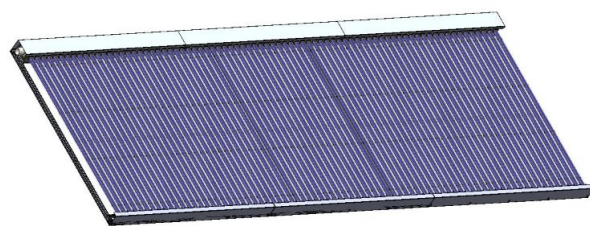
De solarthermische buizen zijn individueel 360° draaibaar, zodat ze elk afzonderlijk in de gewenste stand kunnen worden gedraaid.

De buizen zijn op hagel getest volgens DIN EN 9806:2013.

Er is keuze in de afschakeltemperatuur van de buis. Naar wens kan dit 120° C zijn of 160° C.

De buizen zijn voorzien van een TINOX coating, waardoor vuil zich niet op de buis kan hechten.

In de volledig vacuümbuis zit géén zuurstof, waardoor deze buis niet kan verouderen. Ook na de garantieperiode van 20 jaar, zal de collector nog steeds vol vermogen kunnen leveren.



Technische details



Collectorbehuizing

Hoogte:	80 mm
Breedte:	40 mm
Wanddikte:	3 mm
Gewicht:	84 kg
Materiaal:	staal
Behandeling:	vuur-verzinkt
Totaalgewicht:	366 kg (inclusief buizen)

Technische gegevens

MEGA Collector – HP buizen

Bruto collectoroppervlak:	12,99 m ²
Absorberoppervlak:	12,86 m ²
Apertuuroppervlak:	11,77 m ²
Prestaties per segment:	ca. 8 KW
Nenn Afschakeltemperatuur:	120° C – 160° C
Afmetingen (LxBxH):	2184 x 5950 x 172 mm
Gewicht:	366 kg
Aantal buizen:	78 HP
Hageltest:	DIN EN 9806:2013
Aanbinding buizen:	droog
Verzamelleiding:	68 x 2 mm
Inhoud:	17,1 liter
Maximale bedrijfsdruk:	16 bar
Isolatie buitenzijde:	sandwich isolatie, bestaat uit: polyurethaan hardschuim PUR/PIR, dubbelzijdig, voorzien van aluminium afdekking. Isolatiewaarde 0,021 – 0,024
Isolatie binnenzijde:	sandwich isolatie, bestaat uit: hoog-temperatuur hardschuim B2 – HT40 isolatiewaarde: 0,023 – 0,026.

Product voordelen:

- > Vacuümbuis collector, geproduceerd in Duitsland.
- > Met NARVA hoog-rendement vacuümbuizen, geproduceerd in Duitsland, bekroond met Otti Innovatieprijs 2008.
- > Topprestatie door antireflex-coating, gebaseerd op nano-technologie en dubbelzijdig gecoat opnamevlak.
- > Grote installaties mogelijk, zeer geschikt voor warmtenetten, zoals stadsverwarming
- > Perfect voor het realiseren van forse energiebesparingen bij omvangrijke industriële productieprocessen.
- > Hagelbestendig en slagvast, gecertificeerd door TÜV – Rheinland, volgens DIN EN 9806:2013
- > Gepatenteerde glas/metaal verbinding, die het vacuüm beschermt.
- > 20 jaar fabrieksgarantie op het vacuüm van de buis.
- > Buisaansluiting door middel van een steekverbinding volgens het HP principe.
- > Buizen zijn individueel draaibaar en uit te richten naar de zon.
- > Af fabriek voorgemonteerd, waardoor een korte montagetijd van het collectorveld.
- > Weinig onderhoud nodig, waardoor lage onderhoudskosten.
- > Lage energieprijis per kWh.
- > Lange levensduur.



Gecertificeerd

De s-power hoogrendement vacuümcollectoren komen overeen met richtlijnen van verschillende certificering- en testinstituten:



Solar Keymark certificering volgens DIN EN 12975-1 en 12975-2.



TÜV Rheinland collectortest volgens DIN EN 12975-1 en 12975-2.



CE-kenmerk volgens voorliggende EG-richtlijnen.



SRCC kenmerk (Solar Rating and Certification Corporation) voor de USA volgens hoge bestaande SRCC richtlijnen.



OTTI Innovatieprijs 2008 voor de Narva hoogrendement vacuümbuizen.

