

VARISOL^{HP}

Varisol HP

Nová generace trubicových solárních systémů Heat Pipe



www.varisol.cz


Kingspan[®]
SOLAR

Možnost použití dvou typů vakuových trubic

HP400 – omezovač teploty se aktivuje při dosažení 95°C,

HP450 – omezovač teploty se aktivuje při dosažení 135°C.

Instalace nemůže být jednodušší



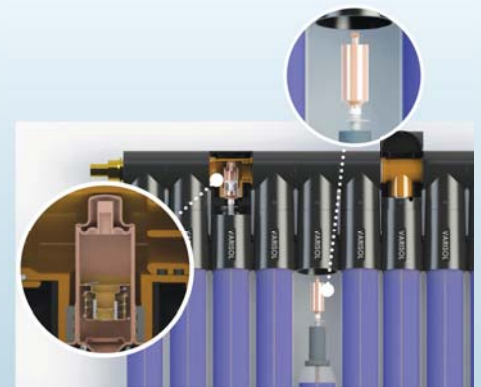
1 nasuňte trubici



2 sklopte trubici



3 zaklapněte trubici



Kombinace nejvyspělejších vakuových trubic Thermomax HP pracujících na principu tepelné trubice (Heat Pipe) a jedinečné segmentové konstrukce sběrače rozšiřuje nabídku modulárního systému VARISOL.

VARISOL^{HP} přináší výhody pro každého

Kombinací špičkového polymerového materiálu a unikátní „zaklapávací“ konstrukce vznikl produkt, který se snadno objednává, skladuje, dopravuje a instaluje a přináší tak řadu výhod všem:

Projektantům

umožňuje systém VARISOL HP přesnou volbu výkonu kolektorů a nenutí je ke kompromisům obvyklým u tradičních kolektorů s pevným počtem trubic.

Velkoobchodům

umožňuje systém VARISOL HP snížení potřebných skladových zásob a eliminaci nízkoobrátkových položek jakými jsou okrajové velikosti tradičních sběračů.

Topenářům

umožňuje systém VARISOL HP snadnou, rychlou a bezpečnou montáž až na místě vlastní instalace bez nutnosti manipulace s těžkými a neskladnými díly.

Uživatelům

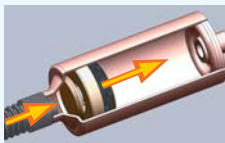
umožňuje systém VARISOL HP minimalizovat pořizovací náklady na solární systém při zachování snadné možnosti jeho postupného rozšiřování.

Varisol HP je osazen vakuovými trubicemi, které mají zařízení tzv. omezovač teploty, díky kterému se vyznačuje vysokou odolností proti stagnaci.

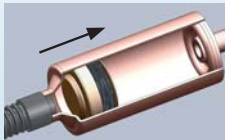
Systém Heat Pipe se vyznačuje vysokou odolností proti stagnaci, která je garantována oddělenými okruhy a omezovači teploty (Snap Disc) na jednotlivých trubicích.

Snap Disk

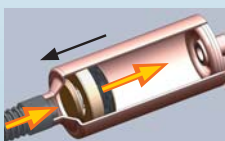
ochrana kolektorů před stagnací



Zařízení je otevřené a tepelný přenos probíhá, dokud teplota kondenzátoru nedosáhne 95 °C (HP400) nebo 135 °C (HP450).



Disk se aktivuje, uzavře zařízení a tím přeruší přenos tepla do kondenzátoru.



Jakmile teplota klesne pod 95 °C nebo 135 °C, zařízení se opět otevře a spustí tepelný přenos.

Technické údaje

Rozměry (délka x šířka x výška)	mm	1955 x 70.9 x 70.9
Hmotnost	kg	2,13
celková plocha	m ²	0,14 x počet trubic
počet trubic (v serii)	ks	1 - 150
Průměr trubic	mm	65
Vodní obsah	l	0,05 x počet trubic
Doporučený objemový průtok	l/hod	6 x počet trubic
Plocha apertury	m ²	0,108 x počet trubic
Optická účinnost*	%	75
a ₁ *	W/m ² K	1,18
a ₂ *	W/M ² K ²	0,0095
Doporučený pracovní přetlak	Mpa	0,3
Maximální pracovní přetlak	Mpa	0,6
Připojovací rozměr/materiál	mm/materiál	22/CU
Maximální klidová teplota	°C	166
Minimální sklon/maximální sklon	°	20 - 70
Teplotní omezovač (HP400/HP450)	°C	95/135
Absorptivita (a)	%	95
Emisivita (e)	%	5

* Optická účinnost, a₁, a₂ jsou vztaženy k apertuře