

Referencie

Výrobný a logistický centrálny sklad:

UNIVENTA, s.r.o. Vyšný Kubín

Vyšný Kubín 2
026 01 Dolný Kubín

Tel. +421 43 586 51 33
technik@univenta.sk
sklad@univenta.sk

Regionálne zastúpenie a sklady:

UNIVENTA BB, s.r.o.

Laskomerská 2
974 01 Banská Bystrica
Mobil +421 918 826 280
info@univentabb.sk

UNIVENTA Nitra, s.r.o.

Adyho 26
951 01 Nitr. Hrnčiarovce
Mobil +421 905 936 882
info@univentanr.sk

UNIVENTA Prešov, s.r.o.

Bardejovská 15
080 06 Lubotice
Mobil +421 421 905 931 020
info@univentapo.sk

UNIVENTA Trenčín, s.r.o.

M.R. Štefánika 6570/19
911 01 Trenčín
Mobil +421 907 988 818
info@univentatn.sk

 **UNIVENTA Slovakia**
 **UNIVENTA Czech republic**
 **UNIVENTA Hungary**
 **UNIVENTA Austria**
 **UNIVENTA Germany**
 **UNIVENTA France**
 **UNIVENTA Switzerland**
 **UNIVENTA Ukraine**
 **UNIVENTA Poland**
 **UNIVENTA Australia**

UNIVENTA Bratislava, s.r.o.

Elektrárenská 1
831 04 Bratislava
Mobil +421 908 907 282
sklad@univentaba.sk
technik@univentaba.sk

UNIVENTA Piešťany, s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Mobil +421 915 118 233
info@univentapn.sk

UNIVENTA Tatry, s.r.o.

Kostolné námestie 42
060 01 Kežmarok
Mobil +421 905 275 277
info@univentatatry.sk

UNIVENTA ZA, s.r.o.

Martina Rázusa 1140/98
010 01 Žilina
Mobil +421 904 081 215
info@univentazilina.sk

UNIVENTA Žilina s.r.o.

Šoltésovej 11
010 01 Žilina
Mobil +421 911 304 305
info@univentaza.sk



Vyvinuli sme solárne odsoľovacie zariadenie pre firmu HELIOTECH GmbH.



UNIVENTA[®]
NOVÁ DIMENZIA TEPELNEJ POHODY

**Trubicové vákuové
solárne kolektory**



UNIVENTA

vývoj
výroba
export-import
veľkoobchod

www.univenta.sk

9x
v Európe





Komponenty solárneho systému

- 1 Solárny zásobník
- 2 Vákuový trubicový solárny kolektor
- 3 Solárna hydraulická jednotka
- 4 Solárna regulácia
- 5 Sada uchytenia na šikmú strechu
- 6 Pripájacie elementy a ostatné armatúry
- 7 Solárna expanzná nádobka
- 8 Teplonosná látka
- 9 Predizolované potrubie a príslušenstvo



Vysoká účinnosť

Selektívny povrch absorbéra zaručuje minimálne straty vyžarovaním, vákuové trubice eliminujú tepelné straty prúdením a vedením.

Perfektná inštalácia

Jednotlivé trubice sú inštalované na nosnú konštrukciu z antikorových profilov, suchým zasunutím do telesa výmenníka. Týmto je zaručené dokonalé spojenie výmenníka a solárnej trubice bez zásahu do hydraulického okruhu teplonosného média. Kolektorové polia sa spájajú pomocou vsuvky. Hlavný rozvod je pripojený pomocou prevlečnej matice.

Nezávislosť na južnej orientácii

Konštrukčné riešenie kolektora umožňuje pootočenie jednotlivých trubic podľa najpriaznivejšieho smeru dopadu slnečných lúčov.

Jednoduchá výmena

V prípade poškodenia solárnej trubice je možnosť jej výmeny bez potreby vypustenia celého solárneho systému. Navyše, solárny systém dokáže aj pri mechanickom poškodení niekoľkých trubic pracovať so zníženou účinnosťou i naďalej.

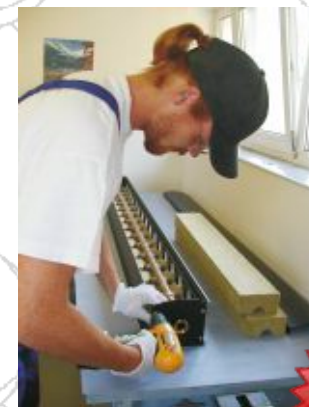
Umiestnenie a uhol sklonu kolektorov

Slnečné kolektory UNIVENTA AUGUSTA SOLAR a UNIVENTA AUGUSTA DF 6 je možné umiestniť na akýkoľvek typ strechy (tiež aj na fasády domov, zábradlia, mimo dom...)

UNIVENTA heat pipe vákuový kolektor

Typ	AS 100 HP 16	AS 100 HP 12	AS 100 HP 8
Počet trubic [ks]	16	12	8
Priemer trubice [mm]	100	100	100
Celková plocha [m ²]	4,2	3,1	2,1
Apertúrová plocha [m ²]	3	2,25	1,5
Absorbčná plocha [m ²]	2,74	2,05	1,37
Rozmery [v x š x h]	2160x1920x140	2150x1450x140	2150x970x140
Hmotnosť [kg]	90	67	45
Objem teplonosnej látky [l]	2,3	1,8	1,15
Prietokové mn. [min./opt./max.]	150/250/350	120/190/270	75/125/175
Teplota kondenzátora [max °C]	180	180	180
Materiál trubice	Borosilikátové sklo hrúbky 2,5 mm		
Materiál absorbéra	Cu plech so selektívnou vrstvou Sunselect		
Stupeň absorpcie [%]	95	95	95
Stupeň emisie [%]	5	5	5
Vákuum dlhodobo stabilné [bar]	10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³
Odporúčaný sklon [°]	25 až 70	25 až 70	25 až 70
Skúšobný tlak [bar]	10	10	10
Maximálny prevádzkový tlak [bar]	6	6	6
Tlaková strata [Pa]	5000	5000	5000
Záručná doba [rok]	5	5	5
Výkon pri dostupnosti slnečnej energie 1000 W/m ²	760 kWh/m ²		

Produkcia solárnych domcov



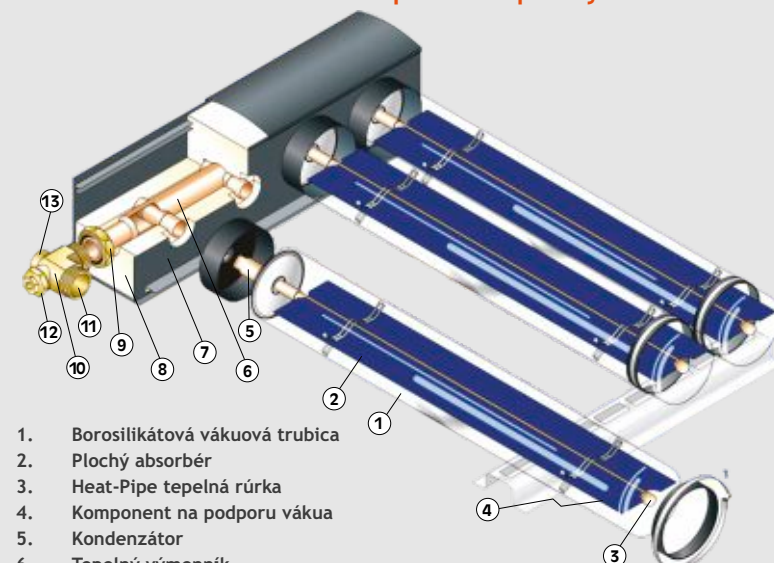
certifikované
KEYMARK

UNIVENTA prietokový vákuový kolektor

Typ	DF 6
Počet trubic [ks]	6
Priemer trubice [mm]	100
Celková plocha [m ²]	1,6
Apertúrová plocha [m ²]	1,12
Absorbčná plocha [m ²]	1,10
Rozmery [v x š x h]	2160x720x120
Hmotnosť [kg]	35
Objem teplonosnej látky [l]	0,98
Prietok. množstvo na modul [l/h]	75
Teplota kondenzátora [max °C]	247
Materiál trubice	Borosilikát. sklo hr. 2,5 mm
Materiál absorbéra-	Cu plech so selektívnou vrstvou Sunselect
Stupeň absorpcie [%]	95
Stupeň emisie [%]	5
Vákuum dlhodobo stabilné [bar]	10 ⁻³
Odporúčaný sklon [°]	0 až 90 (podľa možnosti)
Skúšobný tlak [bar]	10
Max. prevádzkový tlak [bar]	6
Tlaková strata pri 75 l/h [Pa]	< 3000
Záručná doba [rok]	5
Výkon pri dostupnosti slnečnej energie 1000 W/m ²	760 kWh/m ²

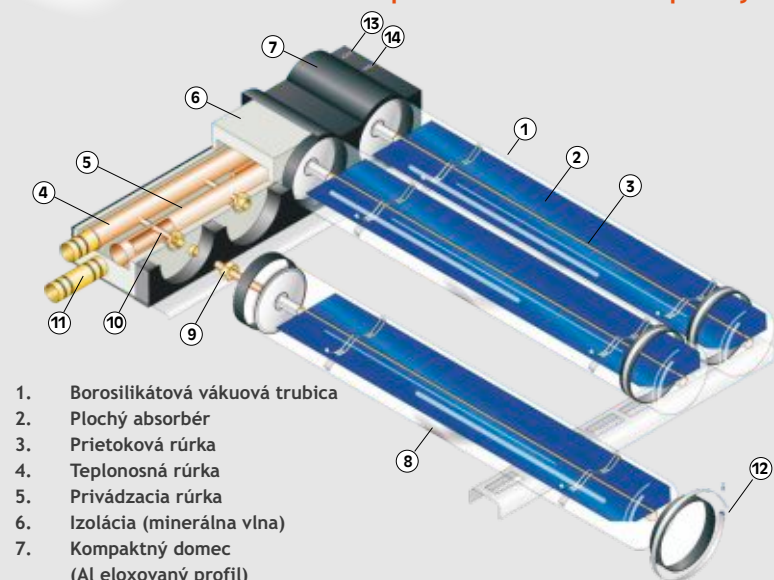
Konštrukčné riešenie kolektorov

Heat pipe vákuový kolektor
- pre šikmé plochy

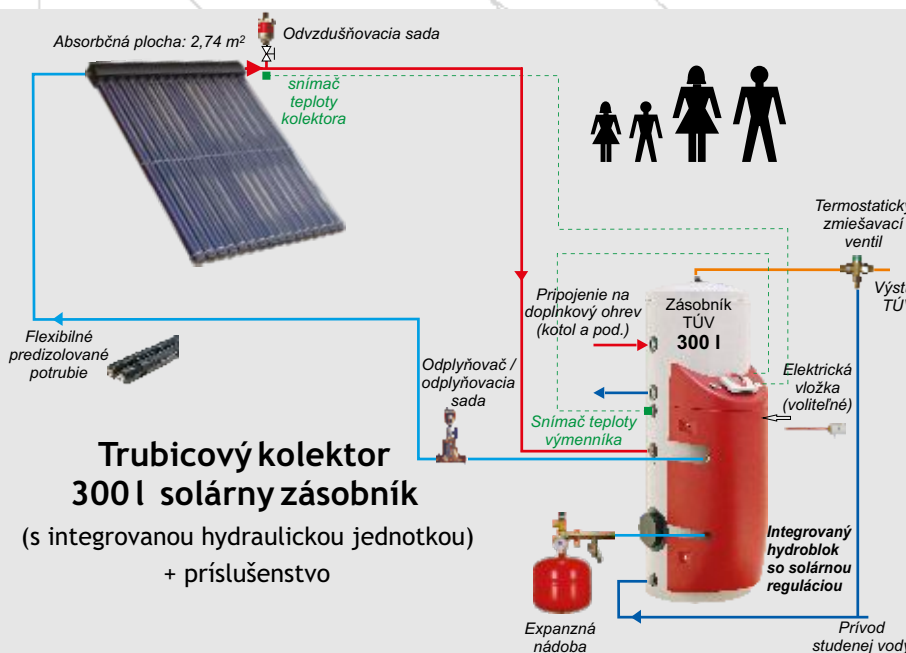


1. Borosilikátová vákuová trubica
2. Plochý absorbér
3. Heat-Pipe tepelná rúrka
4. Komponent na podporu vákua
5. Kondenzátor
6. Tepelný výmenník
7. Izolácia (minerálna vlna)
8. Kompaktný domec (Al eloxovaný profil)
9. Pripojovacia matica
10. Pripojovací element
11. Prívod do kolektora
12. Teplotné čidlo / snímač
13. Možnosť odvzdušnenia

Prietokový vákuový kolektor
- pre vodorovné a zvislé plochy



1. Borosilikátová vákuová trubica
2. Plochý absorbér
3. Prietoková rúrka
4. Teplonosná rúrka
5. Prívádzacia rúrka
6. Izolácia (minerálna vlna)
7. Kompaktný domec (Al eloxovaný profil)
8. Komponent na podporu vákua
9. Skrutkovanie
10. Vnútorňá rúrka
11. Rýchlospojka
12. Upevnenie trubice
13. Výstup média z kolektora
14. Vstup média do kolektora



Trubicový kolektor 300 l solárny zásobník
(s integrovanou hydraulickou jednotkou)
+ príslušenstvo