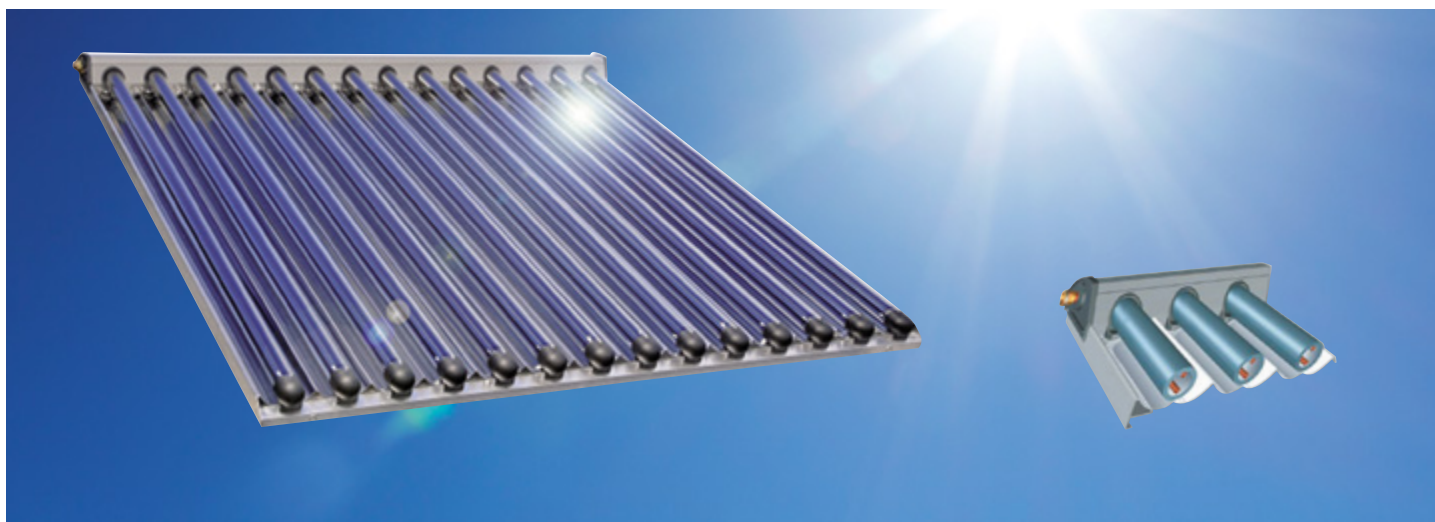


# Vakuový solární kolektor VRK 14

## GOTVRK 14



### CHARAKTERISTIKA KOLEKTORU

Přímo protékavý vakuový kolektor **VRK 14** konstrukčně vychází z osvědčeného systému Sydney (Sydney trubice). Jedná se v podstatě o dvouvrstvé trubice (vakuum se nachází mezi vnitřní a vnější stranou), jejichž konce jsou navzájem zataveny. Vnitřní skleněná trubice je vlastně absorberem.

K dovnitř zasunutému obloukovitě ohnutému teplo vodícímu hliníkovému plechu je přichycena měděná 8 mm trubka ve tvaru U, kterou protéká teplotnosné médium odvádějící teplo. Při tomto řešení odpadají problematické, vakuově těsné průchody kovové teplotnosné trubky sklem.

Díky vakuu se snižují tepelné ztráty (emise) ve srovnání s konvekčními plochými kolektory až o 20 či 30 % zejména při velkých teplotních rozdílech mezi absorberem a okolím. Speciální parabolický reflektor napomáhá k dalšímu zvyšování záření a tím i teploty v kolektoru také při nižším resp. difúzním solárním záření.

### PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- nejvyšší solární zisk také při nízkých venkovních teplotách díky nepatrným tepelným ztrátám a rovněž vysoce selektivnímu povrchu vakuových trubic
- optimální využití i difúzního nebo šikmého solárního ozáření prostřednictvím vysoce lesklého a UV stálého reflexního zrcadla
- použití vysoce evakuovaného bórosilikátového skla
- jednoduchá montáž a údržba s možností výměny jednotlivých vakuových trubic bez vypouštění solárního kruhu
- snadný upevňovací systém pomocí střešních háků nebo stavitelných (kombi) šroubů na všechny běžné typy střech

## TECHNICKÁ DATA

KOLEKTOROVÝ TYP VRK 14	VRK 14
Typ kolektoru nad střechu	
Brutto plocha	2,57 m <sup>2</sup>
Netto plocha	2,36 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	2,23 m <sup>2</sup>
dxšxv	1560x1647x107 mm
hmotnost	42 kg
kolektorová skříň	Al + prášková úprava
absorpční plech	Al válcovaný plech
absorpce	93 %
emise	6 %
Δ sběrného potrubí	18 mm (3/4")
Δ potrubí registru	8 mm
připojení	převlečné matice s plochým těsněním
vakuové trubice	bóro-silikátové sklo, s vnitřní vysoce selektivní vrstvou
reflexní zrcadlo	PVD vrstva
tepelná izolace	izolace vakuem
max. klidová teplota	292 °C na testovacím stanovišti
max. provozní tlak	10 bar
doporučené nosné médium	propylenglykol - směs s vodou
doporučený úhel nastavení	min. 15°, max. 75°
standardní balení	9 kusů (svisle)
kód SVT	790

## KOLEKTOR VRK 14

Rabatní skupina L5BE

Zkratka 1	Název zboží
GOTVRK 14	Kolektor trubcový solární VRK 14

## MONTÁŽNÍ SADY PRO UPEVNĚNÍ KOLEKTORŮ VRK 14

Rabatní skupina L5BF

Zkratka 1	Název zboží
GOTDBOV1 VRK 14	střešní háky pro kolektor VRK 14
GOTSSOV1 VRK 14	stavitelné šrouby pro 1 kolektor VRK 14, 0° vůči střeše
GOTSS2OV1 VRK 14	stavitelné šrouby pro 1 kolektor VRK 14, 20° vůči střeše
GOTSS45V1 VRK 14	stavitelné šrouby pro 1 kolektor VRK 14, 45° vůči střeše
GOTTRPV1 VRK 14	montážní sada pro 1 kolektor VRK 14
GOTTRPV2 VRK 14	montážní sada pro 2 kolektory VRK 14 (set 2 hliníkových profilů k dolnímu a hornímu upevnění kolektorů VRK 14)



## ROZPIS UCHYCENÍ KOLEKTORU VRK 14

CosmoSOL VRK 14 vakuový trubcový solární		GOTVRK 14				
PÁLENÁ NEBO BETONOVÁ KRYTINA		počet kolektorů				
<i>sklon oproti střeše 0° paralelní</i>		2	3	4	5	6
střešní háky na pálené nebo betonové střešní tašky	GOTDBOV1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2
UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ		počet kolektorů				
<i>sklon oproti střeše 0° paralelní</i>		2	3	4	5	6
stavitelné kombišrouby pro univerzální použití	GOTSSOV1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2
<i>sklon oproti střeše zvýšený o 20°</i>		počet kolektorů				
<i>sklon oproti střeše zvýšený o 20°</i>		2	3	4	5	6
stavitelné kombišrouby pro univerzální použití	GOTSS2OV1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2
<i>sklon oproti střeše zvýšený o 45°</i>		počet kolektorů				
<i>sklon oproti střeše zvýšený o 45°</i>		2	3	4	5	6
stavitelné kombišrouby pro univerzální použití	GOTSS45V1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2