

# SOLÁRNÍ VAKUOVÝ KOLEKTOR VIPS SOLAR



Vakuové sluneční kolektory **VIPS SOLAR** s U trubící jsou určeny pro ohřev teplé užitkové vody, přitápění a ohřev bazénu z energie slunečního záření.

Sluneční záření prochází vakuovou trubicí opatřenou absorpční vrstvou nanesenou na vnější straně vnitřní trubice. Z té se teplo předává do měděné U trubice, kterou proudí teplotná kapalina a sběračem se odvádí. Trubice včetně rozdělovače jsou uloženy v plastem izolované skříni na hliníkových profilech.

Kolektory jsou určeny pro celoroční provoz, a proto pracují v odděleném primárním okruhu naplněném nemrznoucí teplotnou kapalinou.

Součástí každého balení solárního kolektoru jsou 4 ks držáků a kotvící materiál včetně svorných 1/2" šroubení pro propojení kolektoru.

Držáky kolektoru se dají použít pro taškové, šindelové střechy a pro ukotvení na stěnu domu.



Hmotnost	Počet trubic	Průměr trubic	Absorbční plocha	Provozní tlak	Obsah kapaliny
35 kg	14 ks	47 mm	1,383 m <sup>2</sup>	6 bar	2,6 l

# SOLÁRNÍ VAKUOVÝ KOLEKTOR VIPS SOLAR

## Vysoká účinnost

je dosažena využitím vakua jako izolantu absorberu. Kolektor se tak stává nezávislým na okolní teplotě a proudění vzduchu, které u klasických kolektorů způsobují značné ztráty.

## Selektivní absorpční vrstva

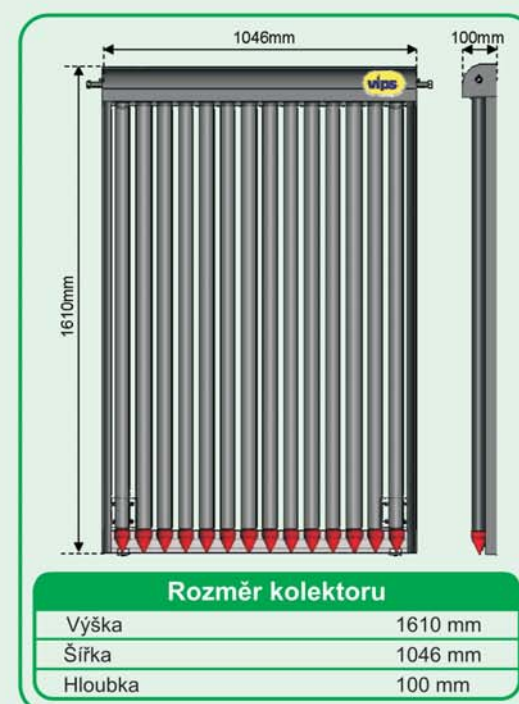
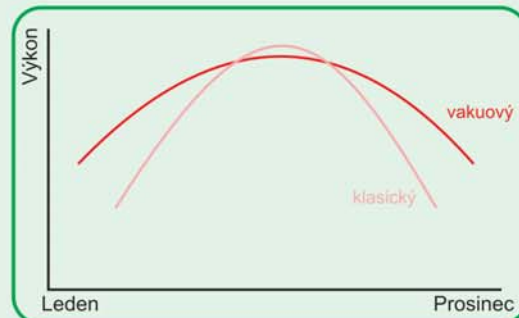
jejíž kvalita významně ovlivňuje množství energie získané na 1m<sup>2</sup> aktivní plochy. Tato vrstva umožňuje získat energii v optimální míře celého spektra slunečního záření. Není nutný přímý sluneční svit pro získání energie z kolektoru.

## Dlouhá životnost

se vzhledem k použitým materiálům a novým technologiím předpokládá min. 20 let. Měděné komponenty a sklo jsou velmi stále materiály a odolávají vlivům okolního prostředí. Vakuum chrání selektivní absorpční vrstvu před působením atmosféry a tím se významně prodlužuje životnost.

## Uživatelský komfort

je dán minimálními nároky na obsluhu a údržbu. Snadnou výměnu jednotlivých trubec v případě jejich fyzického poškození umožňuje rozebíratelné spojení tepelných trubec a výměníku.



## Jednoduchá montáž

je umožněna nízkou hmotností kolektoru.

Lze s ním snadno manipulovat a jednotlivé kolektory spojit pomocí rychlospojek. Systém je variabilní na všechny typy střeš.

# ČERPADLOVÉ JEDNOTKY PRO ŘÍZENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

## "MAVERICK VRD-90"

Jsou určeny pro řízení oběhu uzavřených solárních systémů.

Čerpadlové jednotky "MAVERICK VR-90" jsou vybaveny:

Třírychlostním oběhovým čerpadlem Wilo RS 25/6

Tlakoměrem

Kulovými uzávěry s teploměry

Pojistným ventilem

Plnicím a vypouštěcím ventilem

Průtokoměr 2÷15 l/min

Výstupem pro dopojení expanzní nádoby

Kompenzátořem vzduchu

Výstupy 1"



## "SUNNY SRD-90 "

Jsou určeny pro řízení oběhu uzavřených solárních systémů.

Čerpadlové jednotky "SUNNY SRD-90 " jsou vybaveny:

Třírychlostním oběhovým čerpadlem Wilo RS 15/6-3

Tlakoměrem

Kulovými uzávěry s teploměry

Pojistným ventilem

Plnicím a vypouštěcím ventilem

Výstupem pro dopojení expanzní nádoby

Kompenzátořem vzduchu

Výstupy 3/4"



# SOLÁRNÍ REGULACE PRO ŘÍZENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ



Jedná se o moderní regulační prvek solární techniky založený na progresivní koncepci mikroprocesorového řízení.

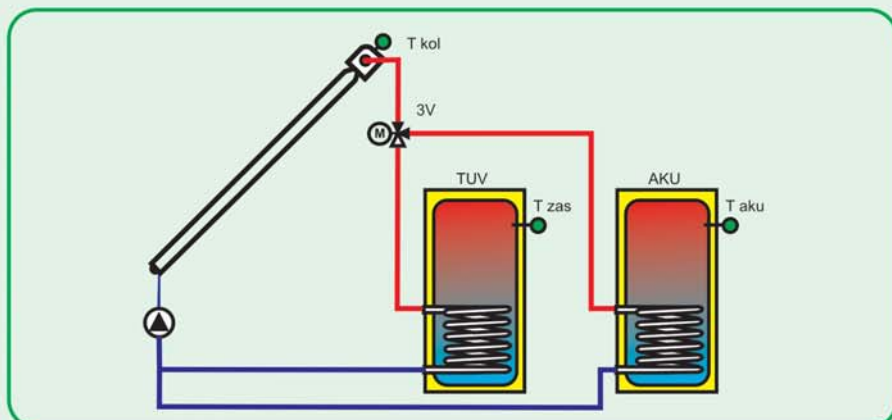
Tuto skutečnost vyjadřuje v názvu symbol  $\mu$ .

Regulační jednotky řady regulátorů  $\mu$ TeRxx-05, jsou určeny pro řízení nejčastějších variant solárních systémů.

Přípona -disp v názvu označuje komfortnější variantu vybavenou navíc grafickým podsvětleným displejem, kde jsou zobrazovány všechny aktuální měřené teploty, nastavení a stavy přístroje.

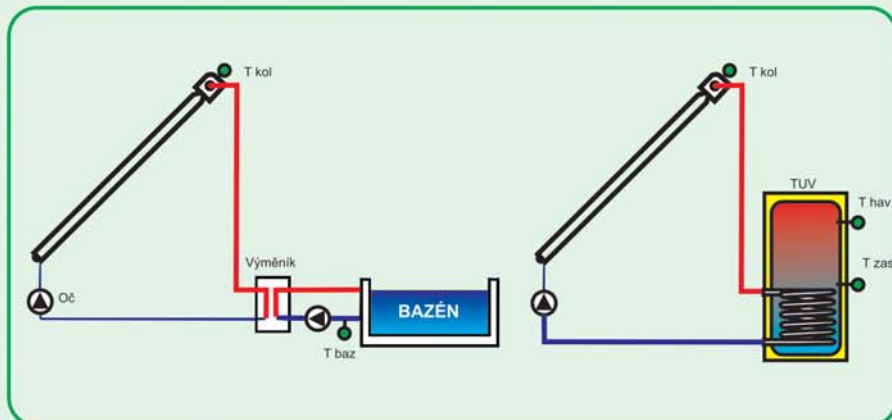
## Elektronická regulační jednotka $\mu$ TeRX2-05, $\mu$ TeRX2-05disp.

je přístroj určený k regulaci solárního systému za účelem přípravy TUV v kombinaci s vytápěním další akumulární nádoby AKU.



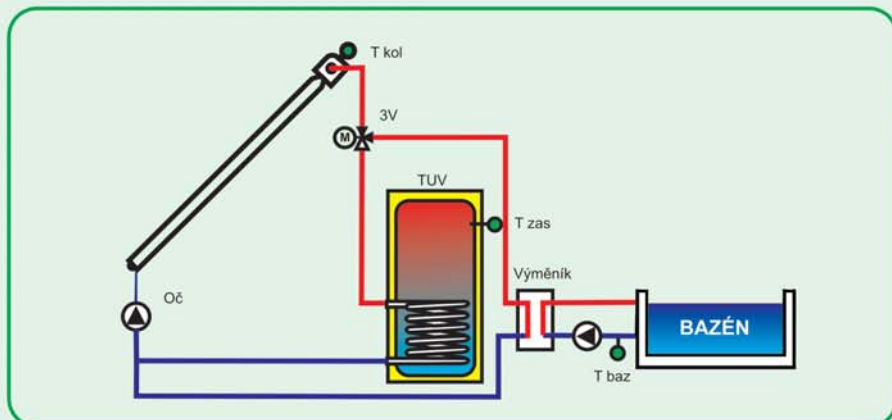
## Elektronická regulační jednotka $\mu$ TeR-05, $\mu$ TeR-05disp.

je přístroj určený k regulaci solárního systému za účelem přípravy TUV nebo ohřevu vody v bazénu.



## Elektronická regulační jednotka $\mu$ TeRX-05, $\mu$ TeRX-05disp.

je přístroj určený k regulaci solárního systému za účelem přípravy TUV v kombinaci s vytápěním bazénu.



VIPS gas s.r.o.

Na Bělidle 1135, 460 06 Liberec 6

Tel.: +420 485 108 041

Fax: +420 485 133 307

[www.vipsgas.cz](http://www.vipsgas.cz)