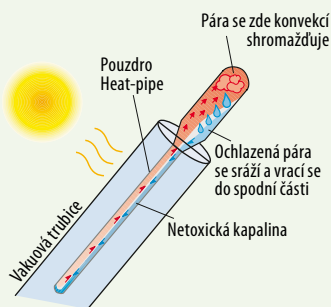


# KOMPAKTNÍ SLUNEČNÍ OHŘÍVAČ VAKUOVÁ TRUBICE HEAT-PIPE



## CO JE HEAT-PIPE?

Technologie **HEAT-PIPE(HP)** užívá uzavřené tepelné trubice s obsahem netoxické kapaliny, která se při zahřátí slunečními paprsky stane párou. Pára stoupá do hlavičky, kde odevzdává teplo vodě, která cirkuluje kolem ní. Pára po ochlazení přechodem přes studenou vodu kondenzuje, ve formě kapaliny opět sestupuje do spodní části trubice a proces se stále opakuje.



## POPIS VÝROBKU

Kompaktní vakuový trubicový systém Heat pipe sestává z 20/24/30 trubic, vysokotlakého zásobníku (obsah 165/195/240 litrů) s pláštěm z nerezavějící ocele a pozinkované nosné konstrukce. Pro dosažení vyšší účinnosti je soustava trubic doplněna hliníkovým reflektorem. Pracovní sklon 38° – 45°.

## KOMPAKTNÍ SLUNEČNÍ TLAKOVÝ OHŘÍVAČ – SÉRIE WS-HP COM

Tento typ kompaktního slunečního zařízení pracuje s vysokým tlakem vody, přímo z vodovodního řádu. Použitá technologie Heat Pipe rychle ohřívá vodu na vysokou teplotu. Principem termosifonu se voda v zásobníku rozvrství podle teploty, přičemž odběrní potrubí je situováno v nejvyšším místě. Díky tomu je dostatečně teplá voda k dispozici již krátce po dopadu prvních slunečních paprsků. Protože uvnitř vakuových trubic necirkuluje voda ale netoxická nemrznoucí kapalina, nehrozí prasknutí trubic vinou nízkých teplot. Každá vakuová trubice pracuje samostatně, proto v případě poškození nebo prasknutí jednotlivé trubice zbytek zařízení funguje dál. Každá trubice může být měněna individuálně, bez potřeby zastavit provoz.

- 1) Tlaková nádoba zásobníku: nerezavějící ocel AISI116 - 1,5 mm
- 2) Vakuová trubice: QB-AL-N/AL-47-1500
- 3) Vnější plášť zásobníku: nerezavějící ocel 0,4 mm
- 4) Reflektor: hliník/nerezavějící ocel

## TYOLOGICKÉ PARAMETRY

Reference výrobku	WS-HP COM20/165	WS-HP COM24/195	WS-HP COM30/240
Počet trubic	20	24	30
Absorpční oblast (m <sup>2</sup> )	1,985	2,384	2,983
Specifikace vakuové trubice (mm)	47 x 1500	47 x 1500	47 x 1500
Délka absorpce (m)	1,425	1,425	1,425
Absorpce (%)	Více než 94 %	Více než 94 %	Více než 94 %
Vyzařování (%)	Méně než 7 %	Méně než 7 %	Méně než 7 %
Objem akumulátoru (L)	165	195	240
Průměr akumulátoru	365/475	365/475	365/475
Vzdálenost mezi trubicemi	70	70	70
Hmotnost brutto (kg)	65	73	90
Délka vnitřní izolace (mm)	55	55	55
Otvory pro připojení (palce)	½	½	½
Připojení elektrického ohříváče	příruba	příruba	příruba
Připojení vody (palce)	½	½	½
Max. pracovní tlak (MPa)	0,9	0,9	0,9
Tlak (MPa)	0,6	0,6	0,6
Max. provozní teplota (°C)	95	95	95
Úhel instalace	38 – 45	38 – 45	38 – 45
Rozsah použití (osoby)	1 – 3	2 – 4	6

Poznámka: Neuvede-li se v objednávce jinak, dodává se nosič pro plochou střechu.

Veškeré specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Pro další podrobnosti nás prosím kontaktujte.