



TOP-ENV

společnost s r. o.

Tech
BRNO

MĚŘENÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

IČO: 15527875

Zapsáno v OR u KOS v Brně, oddíl C, vložka 597

DIC: 289-15527875

615 00 Brno, Zábřdovická 10, tel./ fax : 545 216 125,

email: info@topenvi.cz

www.topenvi.cz

SOLÁRNÍ KOLEKTOR EKS 3000



1. Základní informace o solárním kolektoru EKS 3000

Plochý solární kolektor typ EKS3000 je určen k celoroční absorpci přímého i difuzního slunečního záření a k jeho dalšímu využití pro ohřev TUV a přítápění.

Základní konstrukce vychází z osvědčeného typu kolektoru EKS dříve vyráběného firmou ECON SOLAR v Rakousku. Modernizovaná konstrukce a technologie vychází z dlouhodobě prověřeného systému a je zárukou vynikající kvality, účinnosti i skutečně prověřené životnosti.

Kolektor je vyráběn ve svislém (EKS 3000V) a vodorovném (EKS 3000 H) provedení se shodnými technickými parametry. Konstrukce umožňuje zapojení kolektorů do skupin a kolektorových polí, včetně zališťování pár mezi jednotlivými kolektory.

Záruka na kolektor EKS 3000 je 10 let a životnost dosahuje 30 let .

2. Technické parametry solárních kolektorů EKS 3000

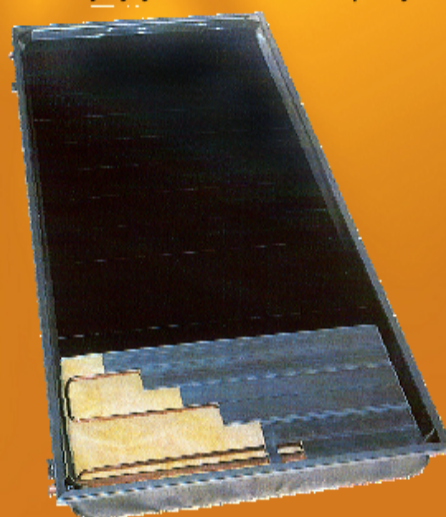
Rozměry	2 329 x 1 053 x 110 mm	Max. teplota chodu naprázdno	> 200°C
Plocha kolektoru	2,459 m ²	Koeficient tepelné ztráty (a1)	3,58 W / m ² K
Plocha vstupu světla	2,355 m ²	Koeficient tepelné ztráty (a2)	0,0149 W / m ² K
Plocha absorbéru	2,131 m ²	Světelná absorpce (α)	0,95 do 0,97
Rozměr osy	1 077 mm	Tepelné vyzařování (ε)	0,05 do 0,15
Rozteč trubek	2 128 mm	Pracovní medium	50% Glykol+50% voda; solární. kap.
Rozteč montážních otvorů	1 875 mm (na délku)	Max. provozní tlak	10 barů
Rozteč montážních otvorů	1 051 mm (na šířku)	Optim. průtokové množství	40 - 60 l / h
Počet montážních	1 051 mm (na šířku)	Max. stupeň účinnosti (η0)	0,87 (F-Absorber)
Hmotnost (bez kapaliny)	55 kg	Absorbční materiál	Výtlačně lisovaný hliník
Objem kolektoru	1,40 l	Selektivní vrstva	Vysokoselektivní absorbční vrstva
Tlaková ztráta	1,5 m WS při 120 l/h	Kryt - sklo	Kalené solární bezpečnostní sklo
Izolace	75 mm	Plášť - vana	Hluboce tažená hliníková vana

3. Výhody konstrukce solárních kolektorů EKS 3000

Provozní schopnost a dlouhá životnost tohoto výrobku záleží na správné volbě použitých materiálů. Materiály použité při výrobě kolektoru jsou dodány s atestem, zkoušky jejich životnosti splňují požadavky na dlouhodobé a bezproblémové použití tohoto výrobku.

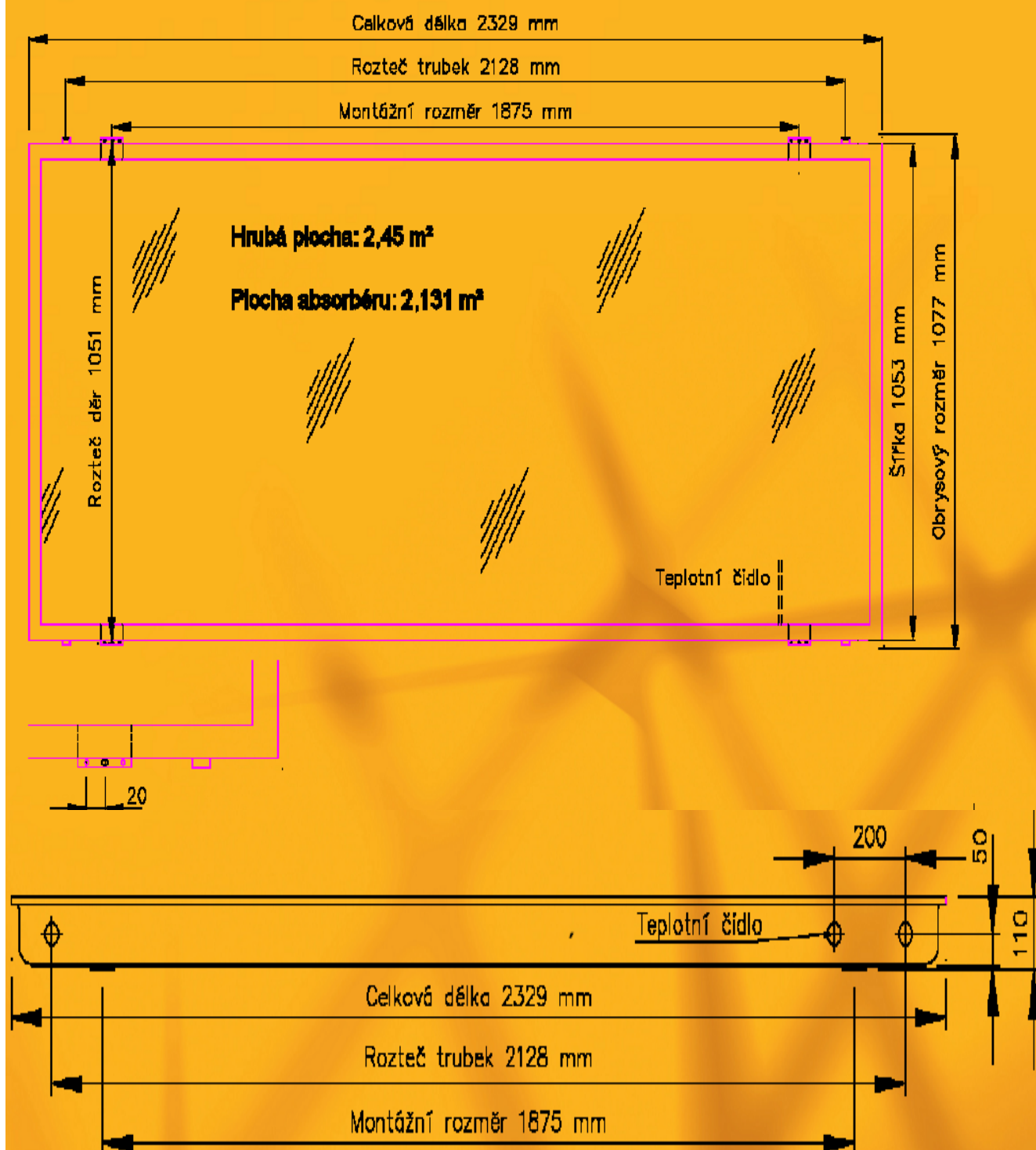
Největší výhody tohoto výrobku:

- kompaktní lisovaná vana bez tepelných mostů, technologických přechodů a spojů;
- hloubka vany dovoluje uložení většího objemu izolace a tím se zvyšuje kumulace tepla při dočasných nepříznivých podmínkách; pomalejší setrvačnost tepelných ztrát zvyšuje účinnost;
- konstrukce absorbéru i meandru zajišťuje největší dosažitelnou styčnou plochu pro předávání tepla
- vynikající kvalita konstrukce i dílenského zpracování, dlouhodobá životnost, spolehlivý provoz



4. Vnější rozměry solárního kolektoru EKS 3000

Vnější rozměry solárního kolektoru včetně hrubé plochy, plochy absorberu a montážních rozměrů jsou uvedeny na obrázku č. 3.



Obr. 3 Rozměry solárního kolektoru

TOP-ENVITech Brno společnost s.r.o

IČO: 15527875
615 00 Brno, Zábřdovická 10, tel./ fax : 545 216 125, email: info@topenvi.cz

Zapsáno v OR u KOS v Brně, oddíl C, vložka 597

DIČ: 289-15527875
www.topenvi.cz