

# SOLAR BLOCK

OHŘEV VODY  
VYTÁPĚNÍ  
OHŘEV BAZÉNŮ



6 - 40 panelů

Uplatnění:  
Bytové domy, ubytovací  
zařízení, komerční a  
průmyslové provozy

# Termodynamický solární systém



## Jak to funguje?

Termodynamický systém SolarBlock spojuje výhody **tepelného čerpadla a solárních kolektorů**. Termodynamické panely slouží jako výparníky v cyklu komprese s vnitřní jednotkou se zabudovaným kompresorem. Tyto ohříváče vody a vytápěcí systémy jsou založeny na pravidlech termodynamiky, tedy na vlastnostech kapalin a plynů a změnou skupenství při průchodu chladicí kapaliny termodynamickými panely. Systém využívá chladicí kapalinu R407.

Podchlazená kapalina na se dostává do termodynamického panelu a je vystavena **působení okolní teploty, slunce, deště, větru, a dalším klimatickým faktorům**. Vlivem všech těchto faktorů se podchlazená kapalina ohřeje a stává se z ní plyn, který proudí do kompresoru, kde je stlačen a **vytváří tak tepelnou reakci**. Toto teplo je předávané přes výměník **na topnou či užitkovou vodu**. Tímto přenosem tepla se plyn ochladí a změní své skupenství opět na podchlazenou kapalinu. **Tento proces se neustále opakuje dokud systém nedosáhne požadované teploty vody.**

## Vnitřní jednotka

- Výkon 7 - 54 kW
- Automatická regulace výkonu
- Minimální údržba
- Bez potřeby odmrazování

Záruka na panel  
**30**  
let

Záruka na vnitřní jednotku  
**5**  
let

## Termodynamický panel

- Materiál: speciální hliníková slitina (potažená mikročásticemi plastu)
- Hmotnost panelu: 8 kg
- Rozměr: 2000 x 800 x 2 mm

Termodynamický panel není závislý na slunečním svitu, ale na na okolní teplotě. Samozřejmě, že teplota na panelu se díky slunečnímu svitu zvyšuje a tím i jeho výkonnost.



Elektronický expanzní ventil



### Centrální vytápění

Prostřednictvím radiátorů, podlahového vytápění, konvektorů a dalších



### Velkoobjemový Ohřev TUV

Teplá voda stabilně ohřívána až na 55°C



### Vytápění bazénů

Celoročně vyhřívání bazén

## Parametry produktů

### Technické parametry systémů na vytápění

Model		Solar Block 6	Solar Block 12	Solar Block 16	Solar Block 28	Solar Block 40
Termodynamické panely	No.	6	12	16	28	40
Maximální tepelný výkon	W	7500	16580	24210	38220	54600
Spotřeba energie	W	1230	2010	3210	5650	8450
Průtok vody	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Elektrické napájení	-	1 ~/ 230V / 50 Hz or 3~/ 400V /50 Hz			3~/ 400V / 50 Hz	
Vytápěná plocha*	m <sup>2</sup>	90	150	220	300	450

\* Orientační hodnoty, záleží na klimatickém podnebí a tepelných ztrátách budovy.

### Technické parametry na ohřev TUV

Model		Solar Block 6	Solar Block 12	Solar Block 16	Solar Block 28	Solar Block 40
Termodynamické panely	No.	6	12	16	28	40
Maximální tepelný výkon	W	7500	16580	24210	38220	54600
Spotřeba energie	W	1230	2010	3210	5650	8450
Průtok vody	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Tlaková ztráta	kPa	3,0	9	7	11	36
Elektrické napájení	-	1 ~/ 230V / 50 Hz or 3~/ 400V /50 Hz			3~/ 400V / 50 Hz	
Jištění (M/T)	A	16/6	25/10	2x16/16	20	25
Hydraulické připojení	Palce	1	1	1	1	1
Hmotnost	kg	48	96	128	210	320
Počet nádrží	Jednotka	1	1	1 / 2	2	2
Počet osob*		22	34	45 / 68	90	135

\*Při průměrné spotřebě 50 litrů na osobu na den.

### Technické parametry systémů na ohřev bazénů

Model		Solar Block 6	Solar Block 12	Solar Block 16	Solar Block 28	Solar Block 40
Termodynamické panely	No.	6	12	16	28	40
Maximální tepelný výkon	W	7500	16580	24210	38220	54600
Spotřeba energie	W	1230	2010	3210	5650	8450
Průtok vody	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Elektrické napájení	-	1 ~/ 230V / 50 Hz or 3~/ 400V /50 Hz			3~/ 400V / 50 Hz	
Hmotnost	kg	48	96	128	210	320
Vytápěná plocha*	m <sup>2</sup>	16	36	53	100	120

\* Orientační hodnoty, záleží na klimatickém podnebí a provedení bazénu.

# Ukázky instalací



Project co-financed by:

**NORTE2020**  
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL NOROCCIDENTE

**PORTUGAL**  
**2020**

**UNIÃO EUROPEIA**  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

**ENERGIE**  
TERMODYNAMICKÁ SOLÁRNÍ ENERGIE

Email: [Info@energiets.cz](mailto:Info@energiets.cz)  
Telefon: +420 602 212 878  
Web: [www.energiets.cz](http://www.energiets.cz)

Autorizovaný prodejce

