

SOLAR BOX

ohřev TUV

TERMODYNAMICKÝ
OHŘEV TUV
DO EXTERNÍHO BOJLERU
NEBO ZÁSOBNÍKU TUV



Podle normy EN16147,
směrnice (EU) č. 812/2013
a (EU) č. 814/2013.

Představení termodynamických panelů

Termodynamické ohřivače vody s panely jsou založeny na pravidlech termodynamiky a na vlastnostech kapalin a plynů. Plyn, který vznikne změnou skupenství při průchodu chladící kapaliny termodynamickými panely, předá tepelnou energii ohříváné užitkové vodě nebo do topného systému. Chladnou část reprezentují kolektory, horkou část tepelný výměník. Systém stabilně ohřívá TUV až na 55°C.

Hlavní výhody

- fungují ve dne i v noci, se sluncem i bez slunce, za deště, větru, mlhy i sněhu
- nejsou závislé na slunečním svitu, ale na okolní teplotě
- panel můžete umístit do exteriéru budovy nebo do interiéru budovy
- lze kombinovat vnitřní i venkovní instalaci panelu
- hmotnost panelu pouhých 8kg, absorbuje oboustranně
- panely lze instalovat horizontálně na střechu, fasádu, stěnu nebo na strop
- panely se nepřehřívají, nezamrzají a odolávají vnějším vlivům
- poskytují rychlou a efektivní návratnost
- bezúdržbový provoz
- šetří životní prostředí i Vaši peněženku

Poskytují efektivní řešení pro **rodinné domy, bytové domy, komerční, průmyslové a veřejné objekty.**

Možnosti instalace TDP

Díky svým vlastnostem může být umístěn v exteriéru budovy a využívat tak venkovní teploty i slunečního svitu, který jej zahřívá a tím zvyšuje jeho účinnost. Nebo může být panel umístěn v interiéru budovy a absorbovat tak zbytkové teplo z objektu.

Venkovní instalace: na šikmé i ploché střeše, na fasádě, na balkóně, atp.

Vnitřní instalace: v kotelně, v technické místnosti, na půdě, atp.

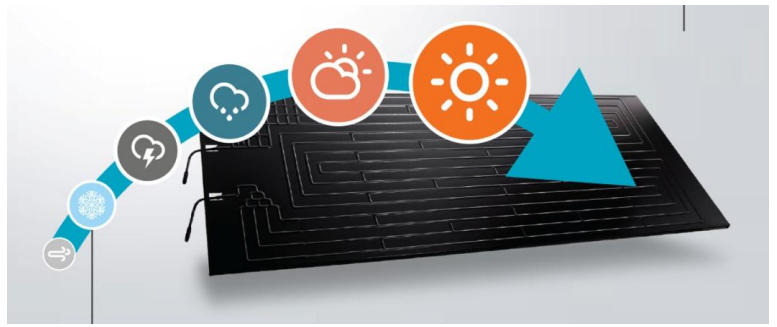


Schéma zapojení v1

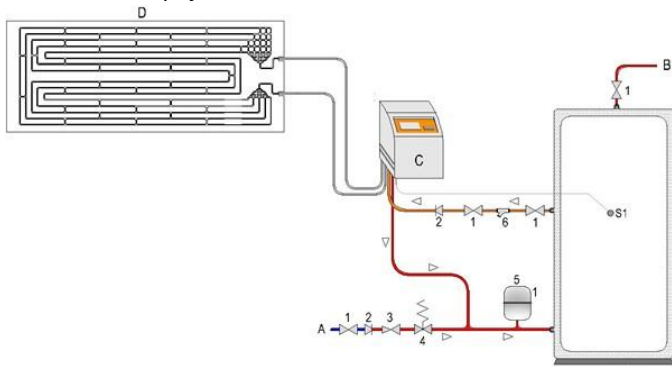


Schéma zapojení v2

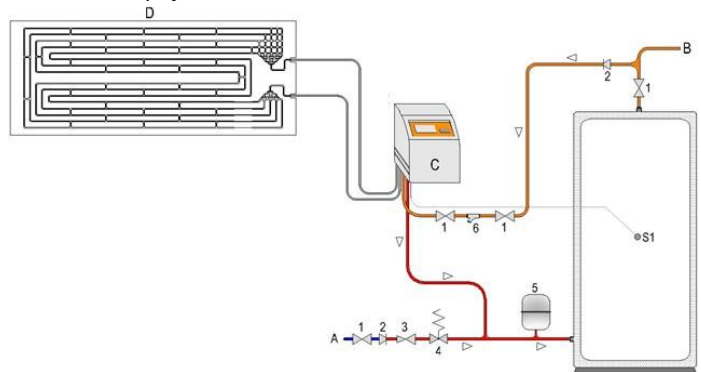
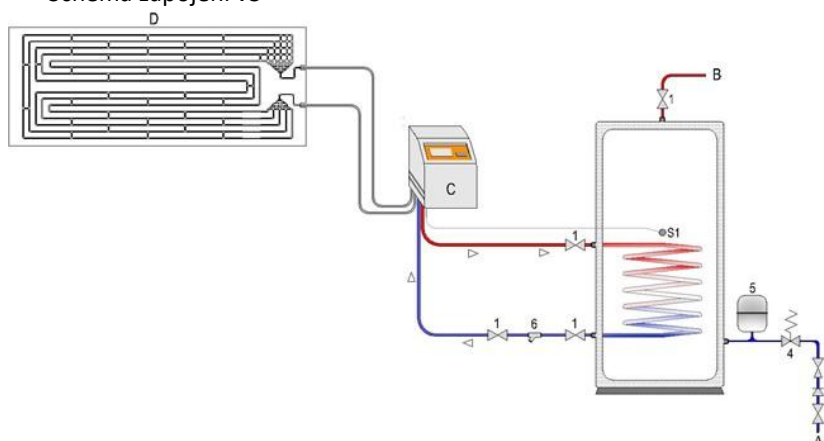


Schéma zapojení v3



Technické parametry SolarBox

TECHNICKÁ DATA	Jednotka	1 PANEL	2 PANELE
Energetická třída ErP		A+ L	A+ XL
Tepelný výkon (Nom./Max)	W	1400 - 2380	2300 - 3760
Spotřeba (Nom./Max)	W	390 - 650	620 - 950
Koeficient výkonnosti	COP	3,6	3,7
Maximální teplota ohřívání vody*	°C	55	
Hmotnost	Kg	23,5	
Rozměry (D x Š x H)	mm	470 x 400 x 400	
Chladivo / hmotnost	- / g	R134a / 800	R134a / 1000
Potrubí chladírenské (vstup výstup)	Palce	3/8" 1/4"	1/2" 3/8"
Maximální tlak	bar	7	
Hydraulické připojení (výstup vstup)	Palce	3/4" 3/4"	
Materiál potrubí	-	Měď (DHP ISO1337)	
Napájení**	V / Hz	220-240 jednofázové / 50 nebo 60	
Jistič (Hlavní Elektrický ohříváč)	A	10 10	
Provozní teplota	°C	-5 45	
Minimální plocha výměníku	m ²	1,5	
Maximální kapacita napojené nádrže	L	300	500
Dodáno včetně hydraulického filtru a silentbloků			

TERMODYNAMICKÝ PANEL			
Materiál	-	Anodizovaná hliníková slitina chráněná mikročásticema eloxu	
Rozměry (D x Š x H)	mm	2000 x 800 x 20	
Hmotnost	kg	8	
Připojení chladicí kapaliny (vstup výstup)	Palce	1/4" 3/8"	
Maximální pracovní tlak	bar	12	
Maximální teplota expozice	°C	-40 120	

VÝKONNOST ***			
Zátěžový profil	-	L	XL
Třída energetické účinnosti ErP	-	A+	A+
Energetická účinnost při 14°C	-	137	143
Roční spotřeba energie při 14°C	KWh/rok	1219	1171
Množství užitkové vody při 40 °C	L	247	349
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	db	52	54

Výchozí nastavená teplota 54°C. Test s nádrží o objemu 250 litrů. Panely bez slunečního záření.

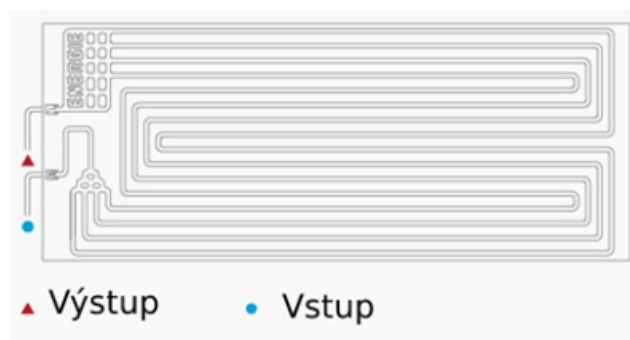
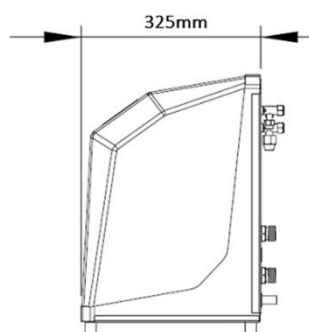
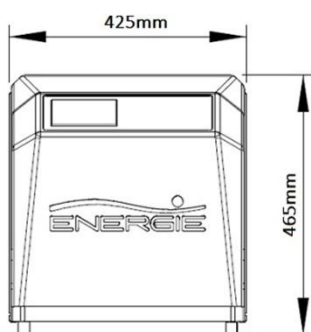
* Můžete ručně ší automaticky regulovat, teplotní čidlo napojené na externí zásobník.

** Frekvence 60 Hz je také k dispozici, v případě zájmu uveďte požadavek při objednávce.

*** Podle normy EN16147, nařízení (EU) č. 812/2013 a nařízení (EU) č. 814/2013.

Měřeno dle metodiky pro tepelná čerpadla, bez vlivu slunečního svitu.

Rozměry vnitřní jednotky



Ukázky instalace termodynamických panelů na ohřev TUV



Project co-financed by:



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Follow us on:
ENERGIE PORTUGAL

Authorized dealer