

Ecotop

ohřev TUV



TERMODYNAMICKÝ
OHŘÍVAČ VODY
1 PANEL

Zásobníky
120 - 300L



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

Představení termodynamických panelů

Termodynamické ohříváče 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 Vaší 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.

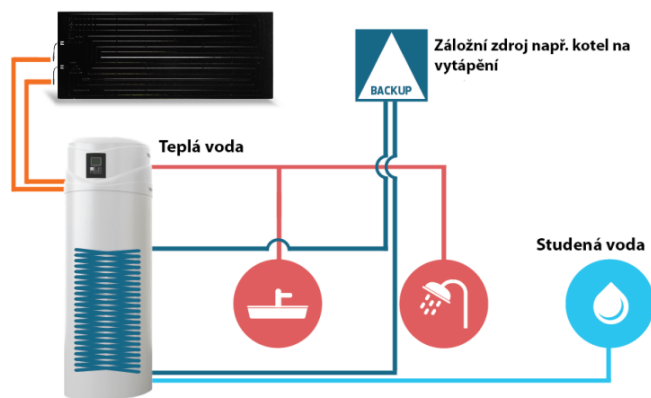
Vnitřní instalace: v kotelně, v technické místnosti, na půdě, atp.



Schémat zapojení nádrž bez výměníku



nádrž s výměníkem



Technické parametry jednotek Ecotop

PARAMETRY ZÁSOBNÍKU TUV		Jednotka	Ecotop 200i	Ecotop 250i	Ecotop 300i	Ecotop 200ix	Ecotop 250ix	Ecotop 300ix
Hmotnost		Kg	58	65	71	61	68	74
Objem nádrže		L	200	250	300	195	245	295
Materiál nádrže		-	Nerezová ocel					
Výměník		-	-	-	-	ano	ano	ano
Katodická ochrana		-	Mg Anoda (1"1/4)					
Hydraulické připojení	Voda Vstup a výstup	Palce	3/4" samec					
	Ventil PT	Palce	1/2" samice					
	Cirkulace	Palce	3/4" samec					
	Výměník Vstup a výstup	Palce	1" samec					
Izolace		-	Polyuretan s vysokou hustotou 50 mm					
Maximální tlak		bar	7					
Maximální teplota		°C	80					
Tepelné ztráty zásobíku (EN 12897)		kWh/24h	0.99	1.01	1.17	0.99	1.01	1.17
Výstupní výkon výměníku *		kW	-			a) 20 b) 12		

TERMODYNAMICKÝ PANEL

Materiál	-	Eloxovaný hliník						
Rozměry (D x Š x H)	mm	2000 x 800 x 20						
Hmotnost	Kg	8						
Maximální pracovní tlak	bar	12						
Maximální teplota expozice	°C	-40 120						

TERMODYNAMICKÝ BLOK

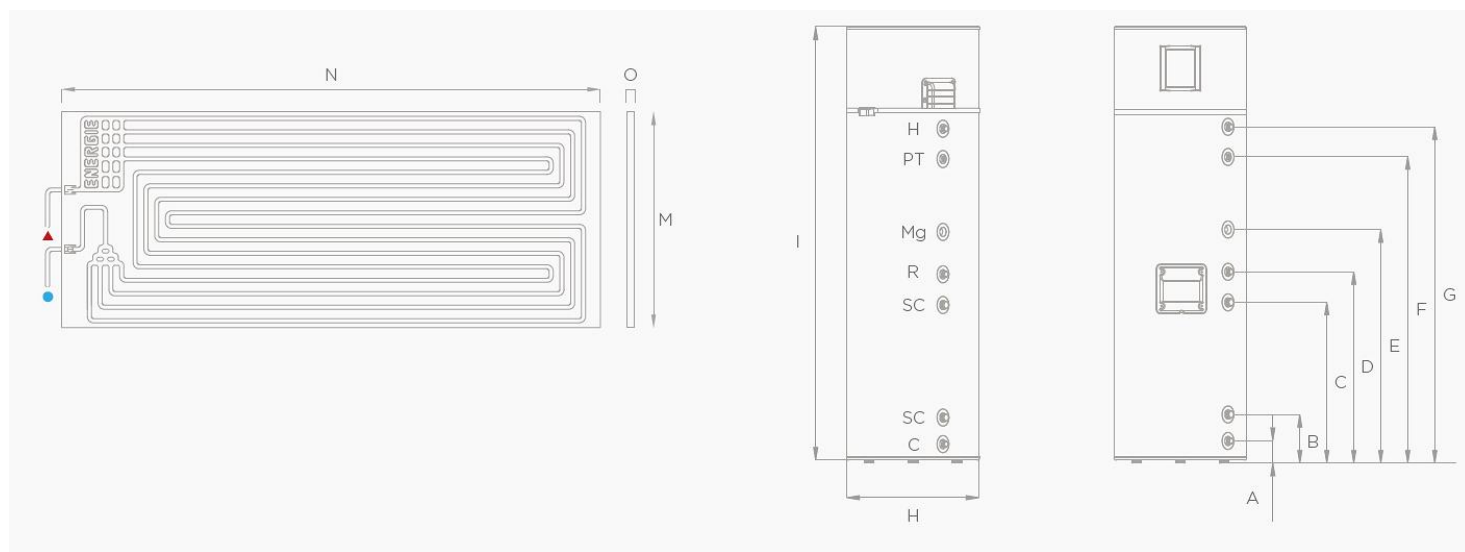
Tepelný výkon (Nom./Max)	W	1250 2100						
Spotřeba (Nom./Max)	W	350 600						
Maximální teplota ohřívání vody	°C	55						
Chladivo / hmotnost	- / g	R134a / 1100						
Materiál potrubí	-	Měď (DHP ISO1337)						
Maximální pracovní tlak	bar	12						
Potrubí (Výstup Vstup)	Palce	1/4" 3/8"						
Napájení**	V / Hz	220-240 / jednofázové / 50 nebo 60						
Pojistka (Hlavní Elektrický ohříváč)	A	10 10						
Hladina akustického výkonu kompresoru	dB	39						
Pracovní teplota	°C	-5 45						
Záložní el.topné těleso	W	1500						

VÝKONNOST ***

Zátěžový profil	-	L	XL	XL	L	XL	XL
Koeficient výkonnosti (COP)	-	3.6	3.8	3.7	3.6	3.8	3.7
Třída energetické účinnosti ErP	-	A++	A+	A+	A++	A+	A+
Energetická účinnost	-	154	155	151	154	155	151
Roční spotřeba energie	kWh/rok	664	1078	1111	664	1078	1111
Množství užitkové vody při 40 °C	L	247	349	389	240	342	382
Koeficient výkonu (COP)	Vzduch 2°C	-	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9
	Vzduch 7°C	-	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2
	Vzduch 14°C	-	3.6	3.8	3.7	3.6	3.7
Energetická účinnost	Vzduch 2°C	%	118	121	119	118	121
	Vzduch 7°C	%	132	132	137	132	137
	Vzduch 14°C	%	154	155	151	154	151
Roční spotřeba energie	Vzduch 2°C	kWh/rok	869	1389	1411	869	1389
	Vzduch 7°C	kWh/rok	774	1268	1227	744	1268
	Vzduch 14°C	kWh/rok	664	1078	1111	664	1111
Třída energetické účinnosti ErP	Vzduch 2°C	-	A+	A	A	A+	A
	Vzduch 7°C	-	A+	A+	A+	A+	A+
	Vzduch 14°C	-	A++	A+	A+	A++	A+
Výchozí nastavená teplota	°C	53					
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	dB	47					

* a) Primární okruh (Tin =90 °C; Tout =80 °C); Výroba TUV (Tin=10 °C; Tout=60 °C)	Označení v kódech produktu: i - nerez nádrž x - s výměníkem pro externí zdroj s - systém se dvěma panely
b) primární okruh (Tin =70 °C; Tout =60 °C); výroba TUV (Tin=10 °C; Tout=60 °C)	
** 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, který výkonnost navyšuje."	

ROZMĚRY Ecotop



Boční pohledy

Pohled zepředu

H. Výstup teplé vody | PT. Ventil | R. Cirkulace | C. Studená voda | Mg. Anode | Sc. Výměník

ECOTOP	200 i	250 i	300 i	200 ix	250 ix	300 ix
A	99	99	107	99	99	107
B	-	-	-	215	215	236
C	-	-	-	706	706	636
D	820	840	787	820	840	787
E	940	1025	1096	940	1025	1096
F	1044	1343	1187	1044	1343	1187
G	1180	1475	1330	1180	1475	1330
H	580	580	650	580	580	650
I	1615	1915	1775	1615	1915	1775
M	800					
N	2000					
O	20					



Project co-financed by:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL NOROCCIDENTAL DO NORTE

PORTUGAL
2020

UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Crescimento e Emprego



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
Instagram Facebook LinkedIn YouTube

Authorized dealer