

# Ideálna kombinácia pre maximálnu úsporu

Teplné čerpadlo pre prípravu teplej vody SHP-I Plus a fotovoltika



Optimálny doplnok  
k fotovoltickému systému  
za atraktívne uvádzacie ceny



Sériovo integrované inteligentné rozhranie tepelného čerpadla pre prípravu teplej vody umožňuje komunikáciu s fotovoltaickými zariadeniami.

Kombináciou tepelného čerpadla pre ohrev teplej vody a fotovoltaického systému dokážete pokryť vlastnú spotrebu elektrického prúdu potrebnú na prípravu teplej vody a tým minimalizujete náklady na energiu.

Regulácia zariadenia vám umožní taktiež nastavenie dvoch teplôt vody. Jednu pre bežnú prevádzku, druhú pre prevádzku s fotovoltaikou.

#### Výhody zariadenia

- › Nízke tepelné straty
- › Vysoké COP
- › Dlhá životnosť
- › Viacstupňová ochrana
- › Jednoduchá inštalácia
- › Komfortné ovládanie

Typ		SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
Objednávacie číslo		<b>204474</b>	<b>204476</b>	<b>204478</b>
Trieda energetickej účinnosti		A+	A+	A+
Výška x priemer	mm	1478 x 650	1903 x 650	1903 x 650
Hmotnosť	kg	98	117	127
Menovitý objem	l	200	300	294
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A20)		4,27	4,21	4,34
Hladina akustického výkonu	dB(A)	59	59	59

#### Prepočet tepelného čerpadla SHP-I Plus, plynového kotla, elektrického ohrievača vody a solárneho systému pri dennej spotrebe 200 l pre 3-člennú domácnosť

Typ		Kondenzačný kotol	Elektrický ohrievač vody	Solárny systém	Tepelné čerpadlo pre TUV
Cena za kWh energie plynu alebo elektrickej energie	€	0,052*	0,154**	0,154**	0,131***
Doba potrebná na 1 ohrev 200 l zásobníka	hod	1	6	8,5	5,4
Spotreba potrebná na 1 ohrev 200 l zásobníka	kWh	25,92	13,2	1,445	2,757
<b>Spotreba na ohrev na deň v €</b>	<b>€</b>	<b>1,360</b>	<b>2,046</b>	<b>0,223****</b>	<b>0,361</b>

\* Druh tarify D2 - odporúčaný pre odberné miesta, ktorých odber plynu za 12 po sebe nasledujúcich kalendárnych mesiacov je v rozpätí nad 2 138 kWh do 18 173 kWh vrátane (približne nad 200 m<sup>3</sup> do 1 700 m<sup>3</sup> vrátane). Regulovaná cena zo strany štátu.

\*\* Sadzba DD2 - prehľad zloženia koncových cien elektriny pre domácnosti v roku 2025 podľa jednotlivých sadzieb spoločnosti Stredoslovenská energetika, a. s. (platný od 1. 1. 2025)

\*\*\* Sadzba DD5 - prehľad zloženia koncových cien elektriny pre domácnosti v roku 2025 podľa jednotlivých sadzieb spoločnosti Stredoslovenská energetika, a. s. (platný od 1. 1. 2025)

\*\*\*\* Podiel solárneho systému na ohreve je 70%, zvyšok musí dohriať plyn alebo elektrina

#### Schéma pripojenia SHP-I Plus na fotovoltaický systém pomocou vhodného meniča napätia

