

CENOVODOSTUPNÝ OHRIEVAČ TEPLEJ VODY ARISTON S TEPELNÝM ČERPADLOM

Ideálne riešenie v čase rastúcich cien energií

Najvýhodnejšou kombináciou je jeho použitie spolu s fotovoltickým zariadením na balkón s výkonom aspoň 1 kW s virtuálnou batériou alebo so zdieľanou elektrinou z iného fotovoltického zdroja (FVZ).

Vyhodnotenie nákladov na ohrev teplej vody ohrievačom Ariston Lydos Hybrid Wifi 100 a porovnanie s klasickým ohrevom zemným plynom



V časoch energetickej neistoty a postupného ukončovania regulovaných cien zemného plynu, ktorého cena už nebude štátom dotovaná, predstavuje individuálny ohrev teplej vody finančne zaujímavú alternatívu najmä pre vlastníkov bytov v bytových domoch. Umožňuje to aj vyhláška Ministerstva hospodárstva SR č. 503/2022 Z.z. a jej novela č. 337/2024 Z.z., keďže náklady na ohrev TÚV tvoria približne 40-45 % celkových nákladov za teplo.

V spolupráci s obchodným zastúpením spoločnosti Ariston v Poprade a Asociáciou na podporu obnoviteľných zdrojov bol Spoločenstvu vlastníkov bytov na Námestí Sv. Egídia 102 v Poprade poskytnutý na testovanie ohrievač TÚV s tepelným čerpadlom a elektrickou špirálou s výkonom 1,2 kW – **Ariston Lydos Hybrid Wifi 100**. Výrobca deklaruje úsporu až 50 % oproti klasickému elektrickému ohrevu. Ide o cenovo dostupný model energetickej triedy A s objemom 100 litrov. Variant s 80-litrovým zásobníkom sa predáva približne za 550 eur. Ariston ponúka aj výkonnejší model s tepelným čerpadlom triedy A+, s úsporou až 70 % a cenou okolo 999 eur.

Skúsenosti z testovania

Ohrievač bol nainštalovaný v byte so spotrebou 55 m³ TÚV ročne pre 5 osôb (priemerná denná spotreba cca 135 litrov). Bytový dom má 18 bytov, pričom jeden byt má vlastný plynový kotol. Od roku 2016 je dom odpojený od centrálného ohrevu TÚV a využíva termodynamické panely s tepelným čerpadlom a fotovoltikou s výkonom 4,2 kW. V roku 2023 boli náklady na ohrev 1 m³ teplej vody 5 eur (bez ceny studenej vody). Keďže zariadenie je v prevádzke už 9 rokov, spoločenstvo zvažuje prechod na individuálny ohrev TÚV v každom byte, ktorý by bol nákladovo porovnateľný s prevádzkou domovej kotolne na obnoviteľný zdroj. Pre porovnanie – cena ohrevu TÚV z centrálného zdroja tepla (kotolne) bola v roku 2023 **18,49 eur za 1 m³**.



Úspory v kombinácii s fotovoltikou

Pri využití fotovoltického zariadenia na balkóne s virtuálnou batériou alebo zdieľaní elektriny z iného FVZ sú náklady na ohrev počas slnečných dní prakticky nulové (pri výrobe cca 5 kWh denne). Ročne tak možno dosiahnuť priemerné náklady na ohrev 1 m³ okolo **2 eur**.

Namerané údaje po mesačnej prevádzke

- Náklady na ohrev 1 m³ bez FVZ (jednotarifná sadzba, dodávateľ VSE, cena 0,2065 eur/kWh s DPH): **4,72 eur**
- Náklady na ohrev 1 m³ pri dvojtarifnej sadzbe EKO (nízka tarifa 22 hodín denne, cena cca 0,17 eur/kWh s DPH): **3,89 eur**
- Merná spotreba na ohrev 1 m³: **22,86 kWh**

Pre porovnanie: náklady na ohrev 1 m³ z centrálneho zdroja tepla (DOST) sa pohybujú od 12 eur vyššie, pri kotolniach bez DOST od 12 do 19 eur za m³.

(Svoje reálne náklady si vypočítate, ak podelíte ročné náklady na ohrev TÚV v eurách ročnou spotrebou TÚV v m³, údaje nájdete v ročnom rozúčtovaní.)

Výhody

- významná finančná úspora a rýchla návratnosť investície
 - eliminácia cirkulačných strát (v starších domoch výmena rozvodov TÚV stojí tisíce eur)
 - teplá voda k dispozícii 24 hodín denne
 - nezávislosť od centrálneho ohrevu TÚV, eliminácia problémov s nízkou teplotou vody a stratami v rozvodoch
 - možnosť vypnutia počas dovolenky alebo nevyužívania nehnuteľnosti
 - možnosť získať dvojtarifnú sadzbu EKO dom D6 (po výmene elektromeru za cca 60 eur), čo prinesie dodatočné úspory
 - vysoká bezpečnosť oproti priedokovým ohrievačom či plynovým kotlom
 - nízka spotreba elektriny (tepelné čerpadlo cca 200 W, el. špirála 1,2 kW – menej než varná kanvica), nezaťažuje elektroinštaláciu domu
 - možnosť zníženia nákladov inštaláciou fotovoltiky na balkóne alebo streche s využitím zdieľania elektriny
 - spĺňa podmienky obnoviteľného zdroja v súlade s pripravovaným zákazom plynových kotlov v EÚ a s povinnosťou energetických certifikátov budov
-

Nevýhody

- nutnosť vyhradiť časť priestoru bytu na inštaláciu
 - hlučnosť na úrovni chladničky
 - mierne ochladenie miestnosti o cca 1–3 °C (v lete môže slúžiť aj ako klimatizácia, drahšie modely NUOS EVO A+ umožňujú vyvieť chladný vzduch)
 - pri zvýšenej spotrebe (napr. viaceré sprchovania za sebou) je potrebné počkať 30–45 minút na dohriatie špirálou
 - pri napúšťaní vane je potrebné počítať s vyššími nákladmi na ohrev pri požiadavke vyššej teploty než 53 °C
-

Resumé

Pre každého, kto chce znížiť svoje náklady na energie, predstavuje ohrievač Ariston Lydos Hybrid Wifi rozumné riešenie – **jeho výhody výrazne prevyšujú nevýhody.**

Pre bližšie informácie kontaktujte:

 asociacia@obnovitelne zdroje.eu

 +421 903 142 771 (APOZE)

 maria.dratvova@ariston.com

 +421 910 854 070 (Ariston Slovensko)

Inštalácia FVZ:

 energorenova@gmail.com

 +421 948 912 388 (EnergoRenova)

Skrátená verzia recenzie pre sociálne siete:

<https://obnovitelnezdroje.eu/fotogaleria.html#ariston>

Chcete ušetriť na ohreve teplej vody?

Ohrievač **Ariston Lydos Hybrid Wifi** s tepelným čerpadlom zníži vaše náklady až o **50 %** oproti klasickému elektrickému ohrevu a je ideálny do bytov, najmä v čase rastúcich cien plynu a tepla.

-  teplá voda 24/7
-  nízka spotreba (cca 200 W čerpadlo, špirála 1,2 kW)
-  možnosť kombinácie s fotovoltikou (náklady pri slnečných dňoch takmer nulové)
-  energetická trieda A (variant A+ až 70 % úspora)
-  bezpečná prevádzka bez zaťaženia elektroinštalácie
-  rýchla návratnosť investície

 nevýhodou je nutnosť priestoru v byte a mierne ochladenie miestnosti (v lete ako klimatizácia).

Porovnanie nákladov:

- Centrálné teplo: **12–19 €/m³**
- Ariston Lydos Hybrid: **3,89–4,72 €/m³**
- S fotovoltikou: **cca 2 €/m³**

 Viac info: asociacia@obnovitelnezdroje.eu

 +421 903 142 771

 Viac info: maria.dratvova@ariston.com

 +421 910 854 070

Inštalácia FVZ:

 Viac info: energorenova@gmail.com

 +421 948 912 388