



NAČIN IZRAČUNA POTROŠNJE KLIMA UREĐAJA OZNAKE ACP-12CH35AEHI+ R32

Prema podacima s oznake energetske učinkovitosti klima uređaja ACP-12CH35AEHI+ R32 u srednjoj klimatskoj zoni (u koju zonu pripada Republika Hrvatska) u grijanju se godišnje potroši 776 kWh pod uvjetom da je isti korišten u prostoru za koji je klima uređaj takve snage uobičajeno namijenjen.

Prema Delegiranoj uredbi Komisije (EU) br. 626/2011 od 4. svibnja 2011. o dopuni Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu označivanja energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja Uredba Europske komisije 626/2011, koja se nalazi na sljedećem linku: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=CELEX:32011R0626> i Tablici 4. predmetne Uredbe propisano je da rashladni odnosno klima uređaj u načinu grijanja godišnje prosječno radi 1400 sati.

Prema općim uvjetima za opskrbu toplinskom energijom (NN 3/2014) u članku 23. je propisano da ogrjevna sezona započinje razdobljem spremnosti za grijanje, tj. najranije od 15. rujna, a traje najkasnije do 15. svibnja naredne godine, dok opskrba započinje na temelju odluke distributera kada se za to ostvare vremenski uvjeti.

Prema podacima sa sljedećih linkova:

<https://www.hep.hr/toplinarstvo/zapocinje-ukljucivanje-grijanja-u-ogrjevnoj-sezoni-2021-2022/1832>
<https://www.hep.hr/toplinarstvo/zavrsetak-ogrjevne-sezone-2021-2022/1853>
<https://www.hep.hr/toplinarstvo/zapocinje-ispоруka-toplinske-energije-za-grijanje-u-ogrjevnoj-sezoni-2022-2023/1866>
<https://www.hep.hr/toplinarstvo/hep-toplinarstvo-završava-ogrjevnu-sezonu-2022-2023/1871>

- uključivanje grijanja u ogrjevnoj sezoni 2021./2022. je započelo 04.10.2021., a završeno 09.05.2022., što iznosi 217 dana,
- uključivanje grijanja u ogrjevnoj sezoni 2022./2023. započelo 25.10.2022., a završeno 15.05.2023. godine, što iznosi 198 dana
- uključivanje grijanja u ogrjevnoj sezoni 2023./2024. je započelo 16.10.2023. godine.

Unatoč naznačenim podacima trajanje sezone grijanja smo, za potrebe ovog izračuna, ograničili na razdoblje od 15.10. – 15.02., što iznosi 120 dana, uz napomenu da bi cijena dnevnog grijanja bila još manja od reklamirane da smo za naš izračun koristili realne dane grijanja kako je naznačeno na prethodnim linkovima.

Prosječnu cijenu jednog kWh električne energije preuzeli smo sa stranice HEP-a (<https://mojracun.hep.hr/kalkulator/index.html>) odnosno na sljedeći način:

- odabrali smo plavi tarifni model jer je obračunska jedinica po kWh jednaka za 24h
- odabrali smo izračun za 1 mjesec
- kada smo dobili izračun za jedan mjesec odnosno 73,68 EUR isti smo podijelili sa količinom kWh i na taj način smo dobili cijenu kWh odnosno 0.147 € (izračun s PDV-om i troškovima).

Prikaz prethodno objašnjenog kalkulatora slijedi niže:



Informativni izračun - kućanstvo

Tarifni model:

plavi

samo korištenje mreže

Broj mjeseci

1

3

6

9

12

Potrošnja (kWh):

500

500

50000

Izračun

Stavka	Količina [kWh]	Cijena [EUR]	Iznos [EUR]
energija	500	0.070276	35.14
prijenos	500	0.011945	5.97
distribucija	500	0.029199	14.60
			55.71
opskrba	1 mj.	0.9820	0.98
mjerno mjesto	1 mj.	1.5400	1.54
oie	500	0.013936	6.97
osnovica za PDV			65.20
PDV (13 %)			8.48

Ukupno

(555.14 HRK) **73.68**

Potrošnja godišnje u sezoni grijanja (kWh)	sezona grijanja (broj dana)	cijena kWh	Potrošnja po danu u eurima
776	120	0,15 €	0,95 €
ENERGETSKA OZNAKA UČINKOVITOSTI U SKLADU S UREDBOM EK	REFERENTNA TOČKA GRIJANJA SEZONE TOPLANE	IZRAČUN NA HEP STRANICI - PLAVA TARIFA - KUĆANSTVO	

Da bi dobili prosječnu snagu klima uređaja tokom sezone grijanja podijelili smo potrošenu električnu energiju 776 kWh s 1400 sati rada uređaja. Prema ovome prosječna ulazna električna snaga klima uređaja je 0,55 kW. Kad 1400 sati rada u godini podijelimo sa 120 dana koje smo uzeli kao referentno trajanje sezone grijanja dobijemo da klima uređaj radi 11,67 sati dnevno. Dobivenu vrijednost električne snage klima uređaja odnosno 0,55 kW pomnožimo sa satima rada uređaja u jednom danu dobijemo dnevnu potrošnju od 6,42 kWh. Kada to pomnožimo s cijenom jednog kWh od 0,15 eur jedan prosječni dan u sezoni grijanja klima uređajem košta 0,95 EUR, kako je prikazano u tablici iznad.