

# Da li znate kako živjeti sa **razdjelnicima topline?**

SISTEM ZA GRIJANJE  
VAŠEG STANA

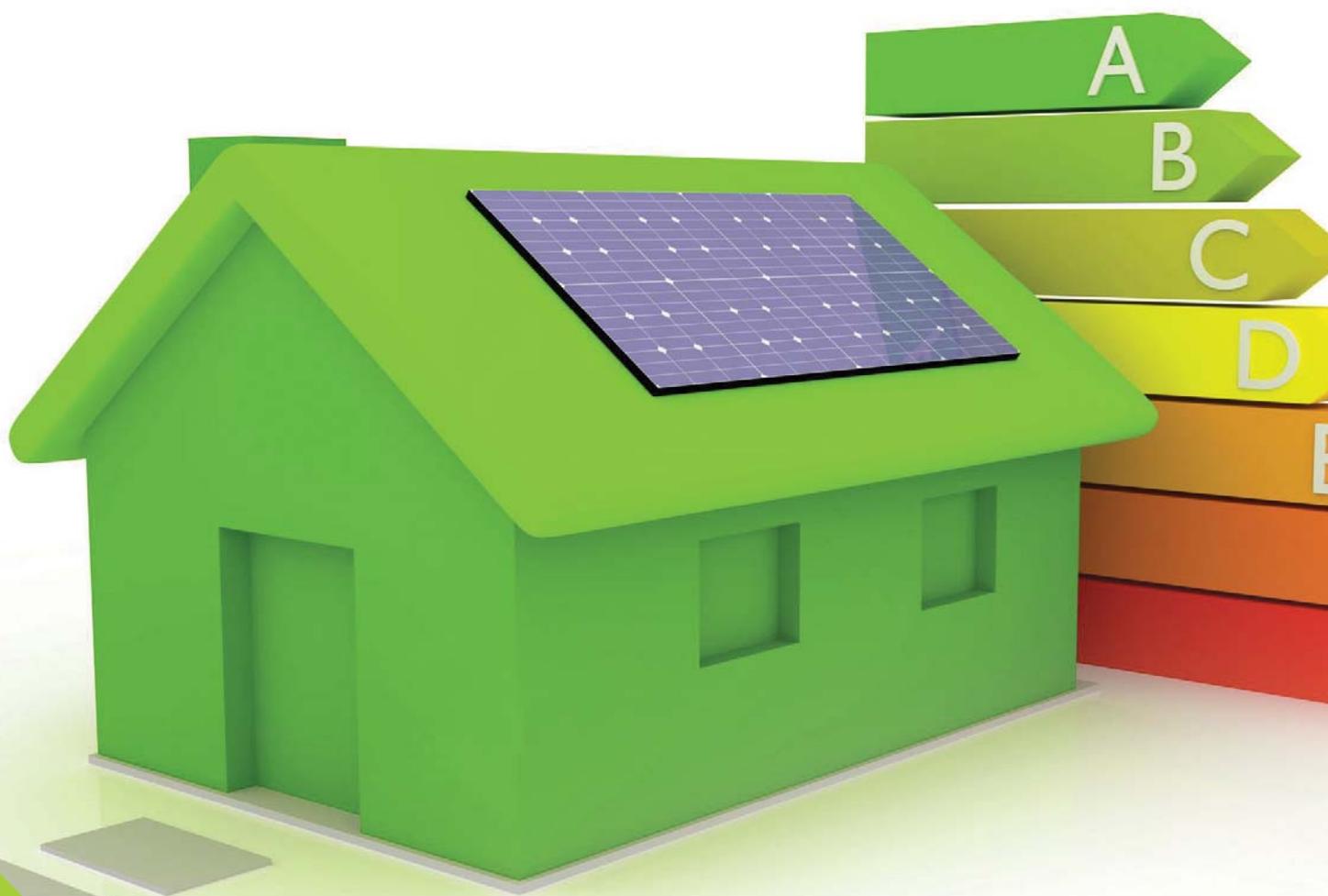
PLATITE KOLIKO  
POTROŠITE

VAŠA KONTROLA  
NAD TROŠKOVIMA

UPUTE ZA ŠTEDNJU  
ENERGIJE



[www.proen.hr](http://www.proen.hr)



# S NAŠIM USLUGAMA I PROIZVODIMA ĆETE:



Smanjiti potrošnju toplinske energije.



Optimizirati sustave grijanja.



Uvijek znati koliko toplinske energije ili vode ste potrošili.



Platiti samo ono što ste potrošili.



U svom domu živjeti ugodnije.

# POJAŠNENJA U VEZI UGRAĐENIH RAZDJELNIKA I OBRAČUNA TROŠKOVA PO STVARNOJ POTROŠNJI



Vaša zgrada je sada prešla na obračun troškova za toplinsku energiju prema stvarnoj potrošnji po

**»PRAVILNIKU O NAČINU RASPODJELE I OBRAČUNU TROŠKOVA ZA ISPORUČENU TOPLINSKU ENERGIJU«.**

Kod obračuna troškova sada sudjeluju naše  
poduzeće **Proen energetika nekretnina d.o.o.**  
i **HEP Toplinarstvo d.o.o.**

Naše poduzeće **Proen d.o.o.** radi:

- očitavanje razdjelnika
- zbroji impulse svih razdjelnika u vašem stanu
- šalje podatke na HEP

**HEP Toplinarstvo d.o.o.** radi:

- obračun prema pravilniku i prema odluci o načinu raspodjele troškova
- nakon toga vam šalje uplatnice za potrošenu energiju koju trebate platiti

KORISNIK

- očitavanje razdjelnika
- zbrajanje razdjelnika u stanu
- kontrola ispravnosti razdjelnika
- informacije o potrošnji razdjelnika

- izrada obračuna troškova
- naplaćivanje energije



# TERMOSTATSKI VENTILI



Umjesto običnih ventila sada imate ugrađene termostatske ventile sa termostatskom glavom, zbog kojih ćete lakše namjestiti željenu temperaturu i imat ćete manju potrošnju energije čak i za **15% pa i više.**



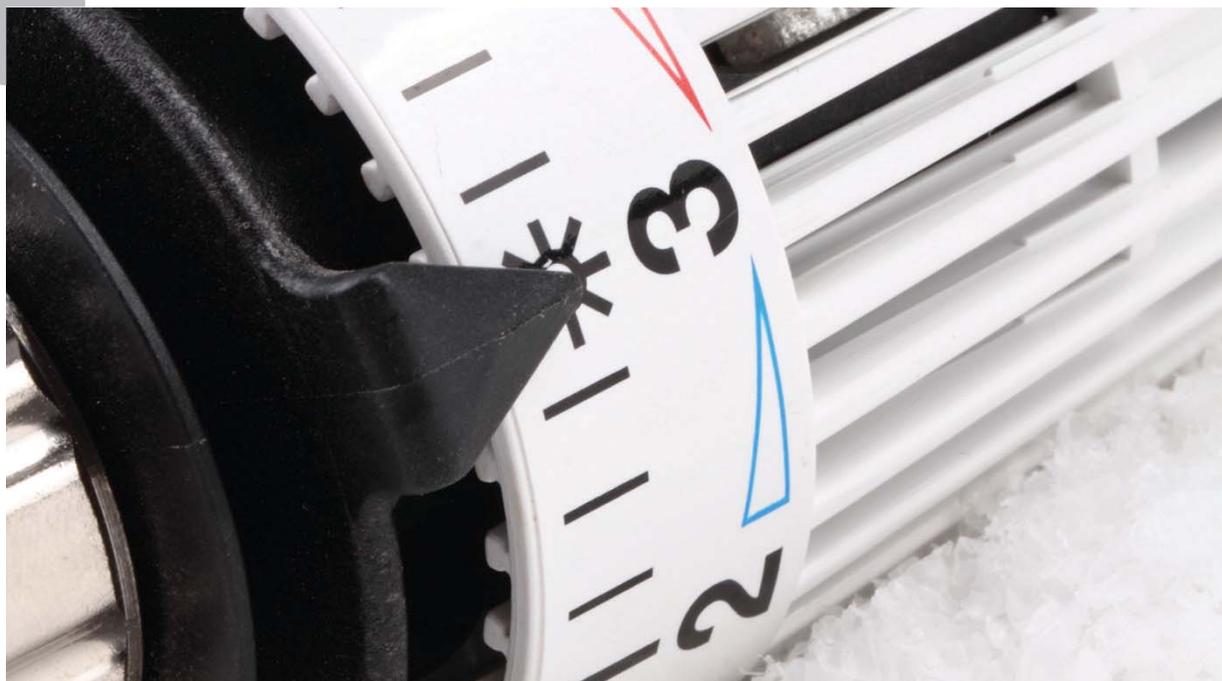
Novi termostatski ventil i glava rade drugačije nego klasični radijatorski ventil i glava.

Termostatski ventil u ravnoteži drži protok tople vode u radijator: ako je temperatura u prostoru viša od odabrane na termostatskoj glavi, ventil zatvara dotok vode u radijator, ako je niža, otvara vodu i radijator se opet zagrije.



Termostatski ventil i glava vam omogućuju namještanje željene temperature.

**Za namještanje željene temperature potrebno je namjestiti termostatsku glavu na određeni broj,** i onda će sama automatski otvarati ili zatvarati radijator.



Kada temperatura u prostoriji postigne namještenu temperaturu, termostatska glava automatski zatvori radijator, i radijator u tom trenutku prestane davati temperaturu, zato postane hladan.

Tako **radijator nije više vruć cijelo vrijeme.**

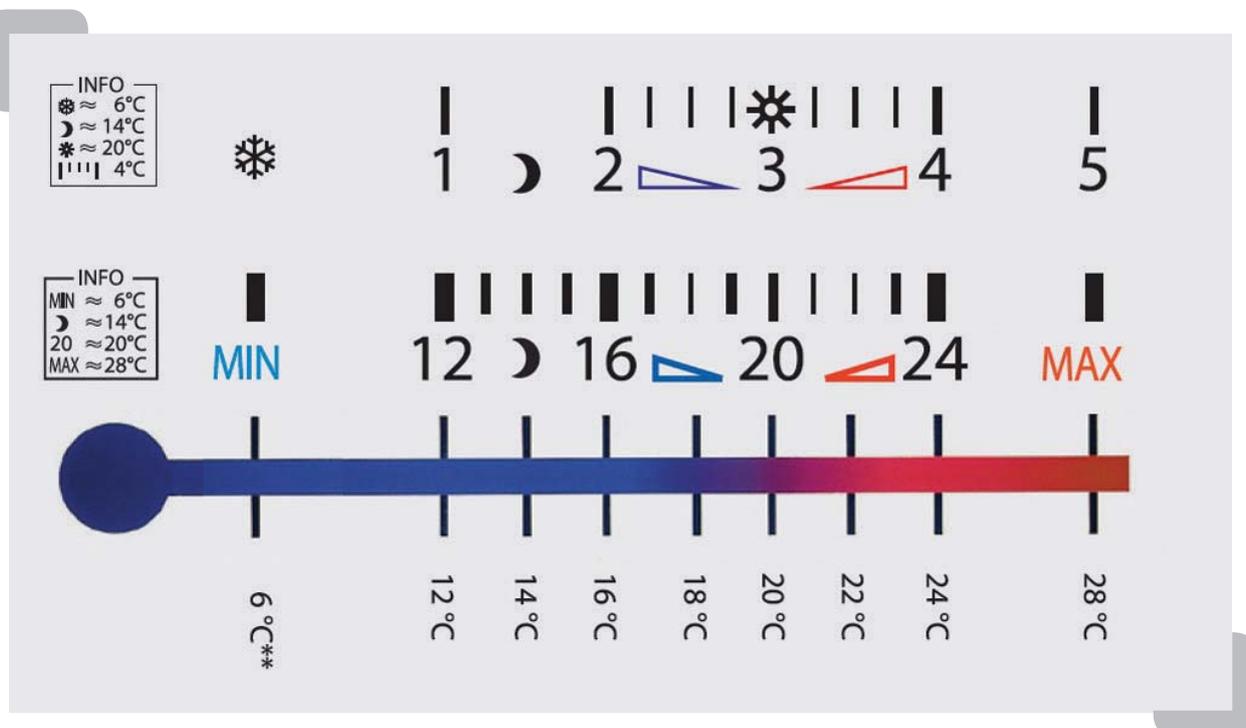
Kada temperatura u prostoriji padne ispod namještene vrijednosti, termostatska glava automatski otvori ventil, zato radijator ponovno počne grijati i zagrijavati prostoriju.

Ako želite imati u stanu **20 °C**, postavite termostatsku glavu na broj **3**.

Kad će se u stanu ugrijati na 20 °C, tad će radijator prestati grijati i bit će hladan. Kada temperatura u prostoru padne ispod 20 stupnjeva radijator će se opet zagrijati.

Ako želite imati u stanu **22 stupnjeva** stavite glavu **između 3 i 4**.

**Na slici imate još više primjera kako postići željenu temperaturu.**



## PREPORUKE ZA PRIMJERENU TEMPERATURU U PROSTORIJAMA:

Prostor	Temperatura u [°C]	Broj na termostatskoj glavi
Hodnik	16 °C	2
Spavaća soba	18 °C	2,5
Kuhinja	18 °C	2,5
Podrum	6 °C	MIN
Dnevni boravak	20 °C	3
Dječja soba, radna soba	22 °C	3,5
Kupaonica	24 °C	4
Noćna temperatura (u svim prostorijama)	14 °C	1,5

A close-up photograph of a hand holding a white radiator valve. The valve has a sun icon and the number '3' on its top. The hand is positioned to turn the valve. In the background, other radiator valves are visible, some with a warm glow. The overall scene is brightly lit.

Zapamtite, da **svaki dodatan stupanj** više znači za **6-7 % višu potrošnju** toplinske energije!

# RAZDJELNICI TOPLINE

Razdjelnici topline mjere promjenu topline uz sam radijator. Ugrađuje se na svaki radijator u stanu i praćenjem temperaturnih razlika, postignutih djelovanjem radijatora bilježi potrošenu toplinu.

Razdjelnici svojom tehnologijom omogućavaju praćenje realne potrošnje topline u stanu i očitavaju se bežično.

Oni registriraju impulse prema količini energije na svakom ogrjevnom tijelu (radijatoru), te služe za raspodjelu potrošene energije za cijelu zgradu.



**U slučaju kvara ili oštećenja razdjelnika (oznaka Error na zaslonu) odmah nas nazovite.**



U slučaju promjene radijatora nas odmah nazovite, jer moramo razdjelnik premontirati na novi radijator. Naše poduzeće može vam pripremiti i ponudu za zamjenu radijatora.

**Ukoliko vam radijatore montira naše poduzeće, premontaža razdjelnika je besplatna.**

Zaslon na razdjelniku prikazuje slijedeće parametre:



# KAKO MOŽETE SAZNATI KOLIKO POTROŠITE?



Kod pregleda razdjelnika ne možete saznati Vašu stvarnu potrošnju, zato što razdjelnik prikazuje specifičnu vrijednost na temelju koliko pojedini radiator šalje toplinu.

Razdjelnik topline nam pokaže koliki udio potrošnje imate Vi na temelju potrošnje cijele zgrade.

Poduzeće Proen d.o.o. će utrošene impulse slati distributeru toplinske energije. A distributer toplinske energije radi obračun troškova i šalje vam uplatnice.

**Vašu potrošnju možete pratiti na**  
[www.obracuni.proen.hr](http://www.obracuni.proen.hr)

**Točne upute obračuna možete pronaći na našoj web stranici**  
[www.proen.hr](http://www.proen.hr)



# PROGRAM ZA OBRAČUN TROŠKOVA

**[www.obracuni.proen.hr](http://www.obracuni.proen.hr)**

Na ovoj stranici možete vidjeti slijedeće:

- potrošnju vaših razdjelnika
- popisne liste vaših razdjelnika
- pravilnike za obračun troškova
- tumačenje pravilnika za obračun troškova
- tehničke informacije
- upute kako živjeti sa razdjelnicima topline

Prijavite se vašim korisničkim imenom i lozinkom koju imate na **popisnom listu** koji ćete primiti u svoje poštanske sandučiće, ako ne primite, kontaktirajte nas.

Podaci o jedinici



**Osnovne informacije**

**Obračuni**

Prosinac 2014

**Info**

**Kontakt**

**Ime i Prezime**

**Ulica** Testna Ulica  
**Pošta** 10000 Zagreb

**Broj stana** 15  
**Kat** 3

**Površina grijanja** 35,88 m<sup>2</sup>

**Vrsta prostorije** Stan

**Obaveštavanje** /

**Broj osoba** 0

**Brojila**

Serijski	Prostorija	Tip	Vrijednost (26.11.2014)
47470147	kupaona	Razdjelnik	35,00
47470142	Soba	Razdjelnik	85,00
47470143	Kuhinja	Razdjelnik	22,00

Grijanje - ukupno

Serijski	Prostorija	Tip	Potrošnja
47470142	Soba	Razdjelnik	85,00
47470143	Kuhinja	Razdjelnik	22,00
47470147	kupaona	Razdjelnik	35,00
<b>Ukupno</b>			<b>142,00</b>

- Soba
- Kuhinja
- kupaona

# NA VAŠEM ISPISNOM LISTU MOŽETE PRONAĆI:

- podatke o vašem stanu
- ime i prezime, adresa
- površinu stana
- brojeve razdjelnika koji su građeni i u kojoj prostoriji je ugrađen koji razdjelnik
- broj impulsa za svaki pojedinačni razdjelnik i ukupan broj impulsa za cijelu jedinicu (grafički je prikazano, na kojem radijatoru najviše potrošite)
- podatke o zgradi
- površinu cijele zgrade
- postotak površine zgrade koji ima ugrađene razdjelnike
- zbroj impulsa svih razdjelnika u cijeloj zgradi
- potrošnja impulsa po površini za cijelu zgradu
- analizu podataka
- usporedbu potrošnje impulsa u vašem stanu prema prosječnoj potrošnji cijele zgrade po površini u postotku
- grafički prikaz potrošnje po mjesecima

## Popisni list razdjelnika

8/2014

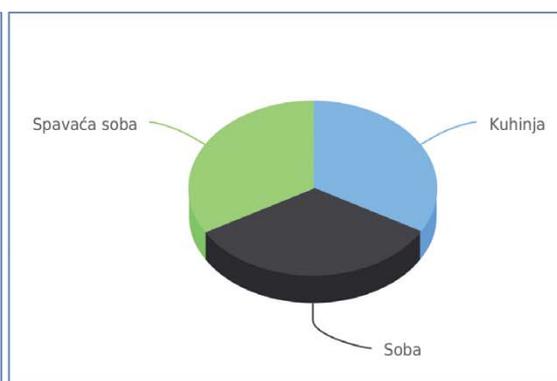
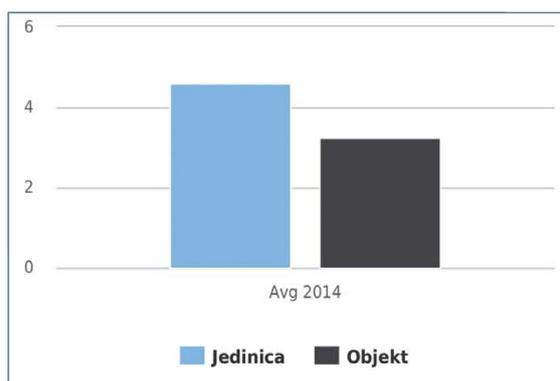
Ime Prezime  
Testna ulica  
10000 Zagreb

Površina : <b>65.18 m<sup>2</sup></b> Udjel površine grijanja : <b>11,44 %</b>	Korisničko ime : <b>1497Stan</b> Lozinka : <b>H6wZJ8Ld</b>
<b>IZMJERENA POTROŠNJA - OBJEKT</b> Skup svih jedinica : <b>1.839,06</b> Udio paušalista : <b>0,00 %</b> Udio svih mjerila : <b>100,00 %</b>	<b>POVRŠINA - OBJEKT</b> Ukupna površina (m <sup>2</sup> ) : <b>569,61</b> Ukupna površina paušalista (m <sup>2</sup> ) : <b>0,00</b> Ukupna površina sa mjerilima (m <sup>2</sup> ) : <b>569,61</b>
<b>UDJELI - OBJEKT</b> Fiksni dio : <b>20,00 %</b> Variabilni dio : <b>80,00 %</b>	<b>Objekt</b> Prosječna potrošnja (im/m <sup>2</sup> ) : <b>3,229</b> <b>Jedinica</b> Prosječna potrošnja (im/m <sup>2</sup> ) : <b>4,603</b>

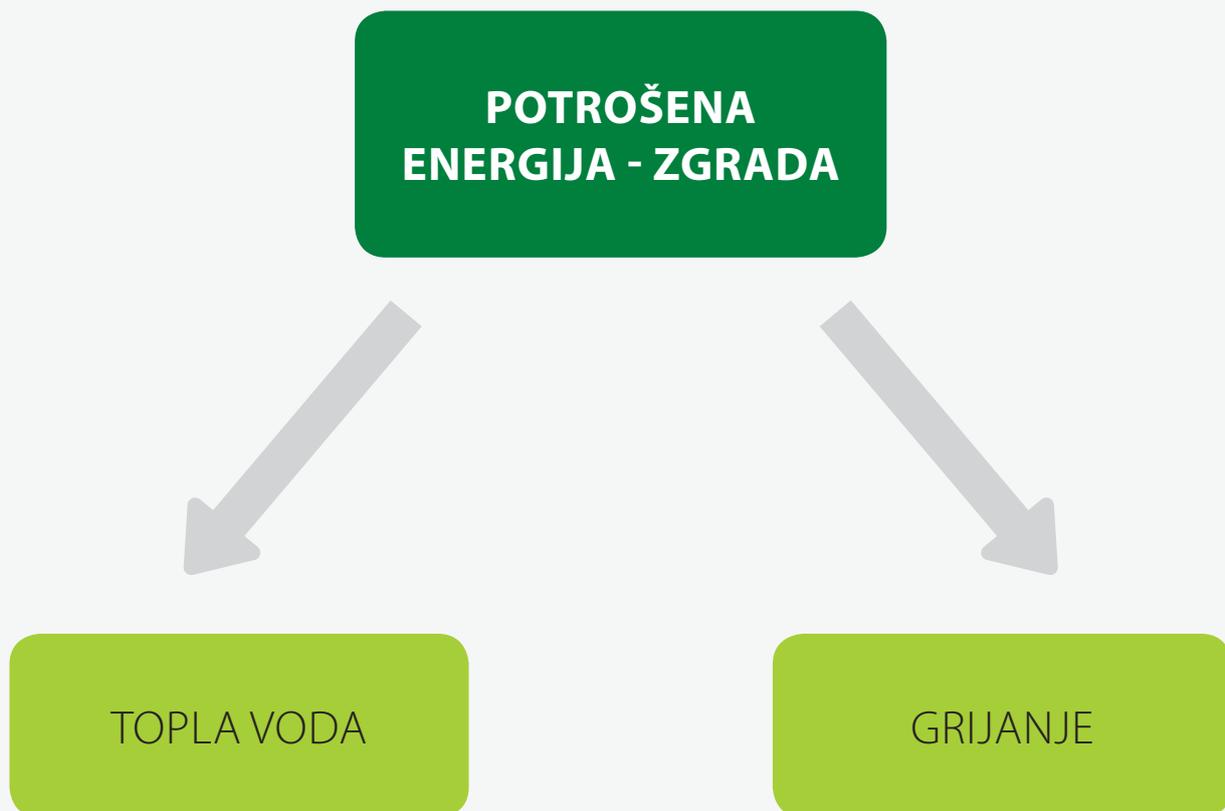
Serijski br.	Tip brojila	Prostor	Staro stanje	Novo stanje	Potrošnja
dl1_st1	Razdjelnik	Kuhinja	0,00	100,00	100,00
dl2_st1	Razdjelnik	Soba	0,00	100,00	100,00
dl3_st1	Razdjelnik	Spavaća soba	0,00	100,00	100,00
Ukupno					300,00

Potrošnja: **300,00**

Potrošnja impulsa vaših razdjelnika u stanu je **300,00** tako da ste potrošili **4,603** impulsa po m<sup>2</sup> vašeg stana. Prosjek potrošnje zgrade je **3,229** impulsa po m<sup>2</sup> što znači da ste vi potrošili **42,56 %** više nego prosjek cijele zgrade.



# RASPODJELA TROŠKA ZA ENERGIJU ZA STAMBENU ZGRADU



Raspodjela energije za grijanje i toplu vodu vrši se prema jednom od četiri načina:

## 1 KALORIMETAR ZA GRIJANJE UGRAĐEN

Za grijanje se obračuna **koliko pokaže kalorimetar.**

Za toplu vodu obračuna se: **od glavnog kalorimetra odbije se kalorimetar za grijanje.**

## 2 KALORIMETAR ZA TOPLU VODU UGRAĐEN

Za toplu vodu obračuna se potrošnja **koju pokaže kalorimetar.**

Za grijanje obračuna se: **od glavnog kalorimetra odbije se kalorimetar za toplu vodu.**

## 3 VODOMJER ZA TOPLU VODU

Za toplu vodu obračuna se: **75 x količina tople vode u m<sup>3</sup> i dobijemo kWh.**

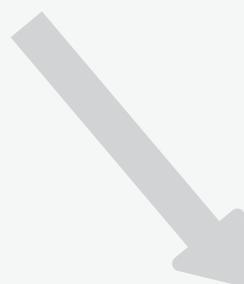
Za grijanje obračuna se: **od glavnog kalorimetra odbije se izračunata energija za toplu vodu.**

## 4 RAČUNSKI

Na **temelju prosječne isporučene toplinske energije** izmjerene na zajedničkom mjerilu toplinske energije u lipnju, srpnju i kolovozu za dvije prethodne godine.

# RASPODJELA TROŠKOVA ENERGIJE ZA GRIJANJE

**GRIJANJE**



**UGRAĐENI**  
RAZDJELNICI TOPLINE

**NEMAJU UGRAĐENE**  
RAZDJELNIKE TOPLINE



Raspodjela troškova za grijanje između stanova koji imaju ugrađene razdjelnike i one koji nemaju ugrađene razdjelnike

## ENERGIJA ZA STANOVE KOJI NEMAJU UGRAĐENE RAZDJELNIKE:

Energija se podijeli među stanove po udjelu površine. Udio grijane površine stanova koji nemaju ugrađene razdjelnike prema cijeloj zgradi pomnoži se sa faktorom 1,5 i potrošnjom zgrade.

**PSUCBR** = površina svih stanova bez razdjelnika topline (m<sup>2</sup>)

**PSUCR** = površina svih stanova sa razdjelnika topline (m<sup>2</sup>)

**PSSUC** = ukupna površina svih stanova sa i bez razdjelnika topline (m<sup>2</sup>)

**ESUCBR** = potrošnja svih stanova bez razdjelnika (kWh)

**ESUCR** = potrošnja svih stanova sa razdjelnicima (kWh)

**EZJ** = potrošnja energije za cijelu zgradu

$$\mathbf{ESUCBR = (PSUCBR/PSSUC) \times 1,5 \times EZJ}$$

## ENERGIJA ZA STANOVE KOJI IMAJU UGRAĐENE RAZDJELNIKE

Energija koja se dijeli na dijelove zgrade sa razdjelnicima topline umanjuje se za energiju koja se povećava svima koji nemaju ugrađene razdjelnike topline i imaju korekcijski faktor 1,5 prema grijanoj površini.

$$\mathbf{ESUCR = EZJ - ESUCBR}$$

Raspodjela troškova među stanove koji **IMAJU** ugrađene razdjelnike topline



**Dio energije razdjeli se  
PREMA POVRŠINI  
(0% do 50%) (UPOV)**

Razdjeli se prema udjelu m<sup>2</sup> stana  
prema cijeloj zgradi

**PSUCR** = m<sup>2</sup> stana

**PSSUCR** = m<sup>2</sup> svih jedinica koje su  
vezane na toplinsku stanicu i imaju  
ugrađene razdjelnike

**UPOV** = postotak energije koji se dijeli  
na površinu (0% do 50%)

**PSUCR/PSSUCR x UPOV**

**Dio energije razdjeli se  
PREMA RAZDJELNICIMA  
(50% do 100%) (UR)**

Razdjeli se prema udjelu potrošenih  
impulsa stana prema cijeloj zgradi

**BIR** = broj očitanih impulsa svih  
razdjelnika u jednom stanu

**BIRU** = broj očitanih impulsa svih  
razdjelnika u zgradi

**UR** = postotak energije koji se dijeli  
prema razdjelnicima (50% do 100%)

**BIR/BIRU x UR**

Potrošena energija stana dobije se tako, da se zbroji dio energije prema površini i dio energije po razdjelnicima i dobijemo udio stana, koji se pomnoži sa potrošenom energijom za sve stanove koji imaju ugrađene razdjelnike (izračunato na prijašnjoj stranici).

**ESUC = (PSUC/PSSUC x UPOV + BIR/BIRU x UR) x ESUCR**

## Raspodjela troškova među stanove koji **NEMAJU** ugrađene razdjelnike



Potrošnja se razdjeli među stanove po udjelu kvadrature.

$$\mathbf{ESUCBR = EZJ \times (PSUCBR / PSSUC) \times 1,5}$$

**ESUCBR** = potrošnja se razdjeli po udjelu kvadrature

**PSUCBR** = m<sup>2</sup> stana

**PSSUCBR** = m<sup>2</sup> svih jedinica koje su vezane na toplinsku stanicu i nemaju ugrađene razdjelnike

**UPSUC** = udio površine stana u odnosu na cijelu zgradu

$$\mathbf{UPSUC = PSUCBR / PSSUCBR}$$

**ESUC** = potrošnja energije stana (kWh)

Potrošnja se dobije tako, da se udio stana pomnoži sa potrošnjom **ESUCBR**.

$$\mathbf{ESUC = ESUCBR \times (PSUC / PSSUC)}$$

## PRIMJER:

- Površina stanova koji nemaju ugrađene razdjelnike je 500 m<sup>2</sup>.
- Površina stanova koji imaju ugrađene razdjelnike je 4500 m<sup>2</sup>.
- Ukupna površina svih stanova je 5000 m<sup>2</sup>.
- Ukupna potrošnja za zgradu je 10.000 kWh.
- Postotak energije koji se dijeli na površinu je 30%.
- Postotak energije koji se dijeli prema razdjelnicima je 70%.
- Ukupni broj impulsa svih razdjelnika koji su ugrađeni u zgradi je 10.000.
- Površina stana 1 koji nema ugrađene razdjelnike je 50m<sup>2</sup>.
- Površina stana 2 koji ima ugrađene razdjelnike je 50m<sup>2</sup>.
- Ukupni broj impulsa po razdjelnicima stana 2 je 100.

**Energija za stanove koji nemaju ugrađene razdjelnike izračuna se:**

$$ESUCBR = 500\text{m}^2/5000\text{m}^2 \times 1,5 \times 10.000 \text{ kWh} = 1.500 \text{ kWh}$$

**Energija za stanove koji imaju ugrađene razdjelnike izračuna se:**

$$ESUCR = 10.000 \text{ kWh} - 1.500 \text{ kWh} = 8.500 \text{ kWh}$$

**Energija za stan 1 koji nema ugrađene razdjelnike:**

$$ESUC = 50/500 \times 1.500 = 150 \text{ kWh}$$

**Energija za stan 2 koji ima ugrađene razdjelnike:**

$$\text{Udio po površini} = (50/4.500) \times 30\% = 0,33\%$$

$$\text{Udio po razdjelnicima} = (100/10.000) \times 70\% = 0,7\%$$

$$\text{Ukupni udio} = 0,33\% + 0,7\% = 1,033\%$$

$$\text{Energija za stan ESUC} = 1,033\% \times 8.500\text{kWh} = 87,81 \text{ kWh}$$

# RASPODJELA TROŠKOVA ENERGIJE ZA TOPLU VODU

**TOPLA VODA**

**UGRAĐENI  
VODOMJERI**

**NEMAJU UGRAĐENE  
VODOMJERE**



## Mogući primjeri u zgradi

- 1. Svi stanovi** imaju ugrađene vodomjere.
- 2. Nijedan stan** nema ugrađene vodomjere.
- 3. Neki stanovi** imaju ugrađene vodomjere a neki nemaju.



## Svi stanovi imaju ugrađene vodomjere



Dijeli se prema udjelu potrošnje vodomjera.

**EPTV** = ukupno isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh)

**VSUC** = ukupno potrošeni volumen vode po vodomjerima u stanu (m<sup>3</sup>)

**VSSUC** = ukupno potrošeni volumen vode po vodomjerima za cijelu zgradu (m<sup>3</sup>)

**UVUSC** = udio potrošnje vode stana prema potrošnji svih vodomjera u zgradi

$$\mathbf{UVSUC = VSUC / VSSUC}$$

**ESUC** = potrošena energija za toplu vodu za stan

$$\mathbf{ESUC = UVUSC \times EPTV}$$

## Nijedan stan nema ugrađene vodomjere



Dijeli se prema udjelu broja osoba u odnosu na cijelu zgradu.

**EPTV** = ukupno isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh)

**BČDSUC** = broj osoba u stanu

**BČDSSUC** = broj osoba u cijeloj zgradi

**UBČDSUC** = udio broja osoba u stanu prema svim osobama u zgradi

$$\mathbf{UB\check{C}DSUC = B\check{C}DSUC / UB\check{C}DSUC}$$

**ESUC** = potrošena energija za toplu vodu za stan

$$\mathbf{ESUC = UB\check{C}DSUC \times EPTV}$$

## **Neki stanovi imaju** ugrađene vodomjere, **a neki nemaju**

U tom primjeru zgrada **mora imati ugrađen vodomjer za toplu vodu.**

Raspodjela troškova ide na način, da se od potrošnje glavnog vodomjera za toplu vodu odbije zbroj svih vodomjera po stanovima koji imaju ugrađene vodomjere.

Razlika između glavnog vodomjera i zbroja svih vodomjera po stanovima podjeli se po osobama između svih stanova koji nemaju ugrađene vodomjere.

**EPTV** = ukupno isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh)

**VSSUC** = ukupno potrošeni volumen tople vode za cijelu zgradu (m<sup>3</sup>)

**VSSUCV** = ukupno potrošeni volumen tople vode svih stanova koji **imaju** ugrađene vodomjere za toplu vodu (m<sup>3</sup>)

**VSSUCB** = ukupno potrošeni volumen tople vode svih stanova koji **nemaju** ugrađene vodomjere za toplu vodu (m<sup>3</sup>)

$$\mathbf{VSSUCB = VSSUC - VSSUCV}$$

**EPTVB** = isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh) za stanove koji **nemaju** ugrađene vodomjere

**Raspodjela ide prema udjelu potrošnje vodomjera po stanovima.**

**EPTVV** = isporučena toplinska energija za pripremu tople vode (kWh) za stanove koji **imaju** ugrađene vodomjere

**Raspodjela ide prema udjelu broja osoba koji nemaju ugrađene vodomjere.**

## PRIMJER:

- Svi stanovi koji imaju ugrađene vodomjere potroše 100 m<sup>3</sup>.
- Cijela zgrada potroši 150m<sup>3</sup> tople vode.
- Cijela zgrada potroši 10.000 kWh energije za potrošnju tople vode.
- Broj osoba koji nemaju ugrađene vodomjere je 10.
- Broj osoba u stanu 1 koji nema ugrađene vodomjere je 2.
- Potrošnja vode po vodomjerima u stanu 2 je 5 m<sup>3</sup>.

### **Potrošeni volumen tople vode za stanove koji nemaju ugrađene vodomjere**

$$VSSUCB = 150\text{m}^3 - 100\text{m}^3 = 50\text{m}^3$$

### **Potrošnja kWh za 1m<sup>3</sup> tople vode**

$$EPTV/\text{m}^3 = 10.000 / 150 = 66,6\text{ kWh} / \text{m}^3$$

### **Isporučena toplinska energija za stanove koji nemaju ugrađene vodomjere**

$$EPTVB = 50\text{ m}^3 \times 66,66 = 3.333\text{ kWh}$$

### **Isporučena toplinska energija za stanove koji imaju ugrađene vodomjere**

$$EPTVW = 100\text{ m}^3 \times 66,66 = 6.666\text{ kWh}$$

### **Stan 1 koji nema ugrađene vodomjere se izračuna po udiju broja osoba**

$$UB\check{C}DSUC = 2 / 10 = 20\% \quad ESUC = 20\% \times 3.333\text{ kWh} = 666,66\text{ kWh}$$

### **Stan 2 koji ima ugrađene vodomjere se izračuna potrošnja po udiju vodomjera**

$$UVUSC = 5\text{ m}^3 / 100 = 5\% \quad ESUC = 5\% \times 6.666\text{ kWh} = 333,33\text{ kWh}$$

# SAVJETI KAKO UŠTEDJETI

- 1 Ne prekrivajte razdjelnike** (sa zavjesama, kaučom, ormarom). Omogućite dotok svježom zraku oko radijatora i razdjelnika, da može cirkulirati. Na takav način omogućite lakši prijenos topline iz radijatora na zrak u prostoru. Tako ćete izbjeći nepotrebne toplotne gubitke i uštediti kod troškova za grijanje. **Prekrivanjem radijatora sa zavjesama i većim predmetima povećate potrošnju energije do 20%.**



- 2 Sniženje temperature u stanu za 1 stupanj Celzija donosi 6 % uštedu** toplinske energije - podešavanje različitih temperatura u različitim dijelovima stana: spavaća soba može biti hladnija nego ostali prostori.

**3** Otvorite radijatore u svima prostorijama, koje upotrebljavate.

**4** Na termostatskoj glavi namjestite određeni broj (temperaturu).

**5** »Temperirajte« prostorije – nemojte imati prevelike promjene u temperaturi, u smislu, da zatvorite sve radijatore i ohladite stan, i zatim otvorite na maksimum, da ga ponovo zagrijete.



**6 Ugasite radijatore kada ste odsutni iz stana duže vrijeme.**

**7 Ispustite zrak iz radijatora jedanput ili više na sezonu.**

Ako ne znate kako se to učini, obratite se na nas. Zrak u radijatorima ne omogućuje cirkulacije vode i grijanja radijatora.



**8** U zimi, kada je vani lijepo vrijeme kroz dan, **podignite zastore**, da vam sunce zagrije stan i noću ih spustite, da smanjite gubitak topline stana.

9

### **Racionalno zračenje**

**prostora:** umjesto otvorenih prozora tijekom cijelog dana (prozori otvoreni na „kip“), bolje je prozračiti prostor jednom dnevno za 10 minuta i za to vrijeme dobro otvoriti sve prozore te ih onda opet zatvoriti.



「 JER NAMA NIJE SVEJEDNO! 」

Za sve dodatne informacije posjetite **www.proen.hr** ili **www.obracuni.proen.hr** pišite na **info@proen.hr** ili **obracuni@proen.hr** ili nazovite na **01 79 87 633** u vezi obračuna.

Dođite do nas u ured **Dedovići 5, Zagreb**