

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 (m²)

PSUCR = površina svih stanova sa razdjelnika topline (m²)

PSSUC = ukupna površina svih stanova sa i bez razdjelnika topline (m²)

ESUCBR = potrošnja svih stanova bez razdjelnika (kWh)

ESUCR = potrošnja svih stanova sa razdjelnicima (kWh)

EZJ = potrošnja energije za cijelu zgradu

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

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.

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

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



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

Razdjeli se prema udjelu m² stana prema cijeloj zgradi

PSUCR = m² stana

PSSUCR = m² svih jedinica koje su vezane na toplinsku stanicu i imaju ugrađene razdjelnike

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

$$\text{PSUCR}/\text{PSSUCR} \times \text{UPOV}$$

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%)

$$\text{BIR}/\text{BIRU} \times \text{UR}$$

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).

$$\text{ESUC} = (\text{PSUC}/\text{PSSUC} \times \text{UPOV} + \text{BIR}/\text{BIRU} \times \text{UR}) \times \text{ESUCR}$$

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



Potrošnja se razdjeli među stanove po udjelu kvadrature.

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

ESUCBR = potrošnja se razdjeli po udjelu kvadrature

PSUCBR = m² stana

PSSUCBR = m² svih jedinica koje su vezane na toplinsku stanicu i nemaju ugrađene razdjelnike

UPSUC = udio površine stana u odnosu na cijelu zgradu

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

ESUC = potrošnja energije stana (kWh)

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

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

PRIMJER:

- Površina stanova koji nemaju ugrađene razdjelnike je 500 m².
- Površina stanova koji imaju ugrađene razdjelnike je 4500 m².
- Ukupna površina svih stanova je 5000 m².
- 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 50m².
- Površina stana 2 koji ima ugrađene razdjelnike je 50m².
- Ukupni broj impulsa po razdjelnicima stana 2 je 100.

Energija za stanove koji nemaju ugrađene razdjelnike izračuna se:

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

Energija za stanove koji imaju ugrađene razdjelnike izračuna se:

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

Energija za stan 1 koji nema ugrađene razdjelnike:

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

Energija za stan 2 koji ima ugrađene razdjelnike:

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

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

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

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