

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 (m³)
VSSUC = ukupno potrošeni volumen vode po vodomjerima za cijelu zgradu (m³)
UVUSC = udio potrošnje vode stana prema potrošnji svih vodomjera u zgradi

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

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

$$\mathbf{UBČDSUC = BČDSUC / BČDSSUC}$$

ESUC = potrošena energija za toplu vodu za stan

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

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 (m³)
VSSUCV = ukupno potrošeni volumen tople vode svih stanova koji **imaju** ugrađene vodomjere za toplu vodu (m³)
VSSUCB = ukupno potrošeni volumen tople vode svih stanova koji **nemaju** ugrađene vodomjere za toplu vodu (m³)

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

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 m³.
- Cijela zgrada potroši 150m³ 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 m³.

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 1m³ 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

$$EPTVB = 50\text{m}^3 \times 66,6 = 3.333\text{ kWh}$$

Isporučena toplinska energija za stanove koji imaju ugrađene vodomjere

$$EPTVV = 100\text{m}^3 \times 66,6 = 6.666\text{ kWh}$$

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

$$UBČDSUC = 2 / 10 = 20\% \quad ESUC = 20\% \times 3.333\text{ kWh} = 666,66\text{ kWh}$$

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

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