

## Utjecaj ponašanja korisnika na potrošnju toplinske energije

### Zgrade u kojima stanovi imaju ugrađene razdjelnike topline



U zgradama u kojima stanovi imaju ugrađene razdjelnike topline raspodjela se vrši jednim dijelom prema utrošku impulsa na razdjelnicima topline (Ur) i drugim dijelom prema površini stana (Upov). Odnos između Ur i Upov definiran je ugovorom između stanara (ovlaštenog predstavnika zgrade) i razdjeljivača. Pritom na potrošnju toplinske energije utječu ponašanje korisnika, broj radijatora koji su uključeni i vrijednosti na koje su postavljeni termostatski ventili.

#### Slučaj 1

**U STANU JE OTVOREN SAMO JEDAN RADIJATOR KOJI GRIJE SVE PROSTORIJE**



Radijator ima puno utrošenih impulsa, a prostorije su slabo zagrijane (jer radijator nije dovoljno jak za zagrijavanje čitavog stana).



Ako je omjer Ur/Upov velik u korist impulsa, a ukupan zbroj impulsa u zgradi mali (veliki broj radijatora u zgradi je zatvoren) u odnosu na ukupnu potrošnju toplinske energije izmjerenu na mjerilu u podstanici, pojavit će se visoki računi i potreba za intervencijom.

#### Slučaj 2

**U STANU JE OTVORENO VIŠE OD JEDNOG RADIJATORA, ALI NE SVI**



Više je ogrjevnih tijela u funkciji te se prostorije mogu bolje i brže zagrijati, međutim nije postignuto optimalno zagrijavanje niti potrošnja impulsa.



Ako se ogrjevna tijela koriste na način da su termostatski ventili maksimalno otvoreni (na 5, 6, ovisno o ventilu), ponovno raste trošak po impulsu.

#### Slučaj 3

**U STANU SU OTVORENI SVI RADIJATORI**



Prostorije su ugodno zagrijane, a potrošnja impulsa po svakom ogrjevnom tijelu je optimalna.



Termostatski ventili ne moraju biti potpuno otvoreni, već postavljeni na srednje vrijednosti (2 ili 3), što je dovoljno za komfor u prostoriji i optimalnu potrošnju impulsa; pritom u raspodjeli ne bi smjelo doći do visokih iznosa.



**Za opisane slučajeve navedeno vrijedi samo ako se svi stanovi ponašaju jednako opisanim situacijama – u protivnome sve „pada u vodu“!**

**Najučinkovitije grijanje postiže se kada svi stanovi imaju uključena sva ogrjevna tijela, a termostatske ventile namještene na srednje vrijednosti (2 ili 3). Naravno, pritom ponovno valja istaknuti da odnos vrijednosti na ventilima i temperature ovisi o tehničkim karakteristikama opreme.**

### Zgrade u kojima stanovi nemaju ugrađene razdjelnike



U zgradama bez ugrađenih razdjelnika raspodjela se vrši po  $m^2$  grijane površine bez obzira na ponašanje korisnika (otvaranje/zatvaranje radijatora nema utjecaj na raspodjelu isporučene toplinske energije za pojedinog korisnika, ali ima utjecaja na ukupnu potrošnju energije). Zgrade bez razdjelnika troše više energije od zgrada u kojima su ugrađeni razdjelnici topline.



### Dodatni savjeti za postizanje ušteda

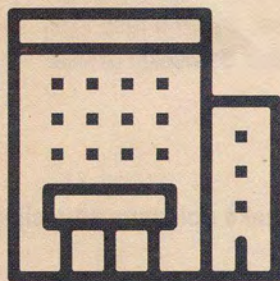
- termo fasada i kvalitetna stolarija omogućavaju više od 30% uštede na razini zgrade
- vodite računa o redovnoj kalibraciji razdjelnika prema radijatorima (ako razdjelnik nije pravilno kalibriran za radijator kojeg mjeri, može se dogoditi da razdjelnik očita veći ili manji broj impulsa nego što je stvarno potrošeno)
- održavajte podstanice
- pratite potrošnju, održavajte sustave
- educirajte se
- prozore otvarajte samo radi provjetravanja, nikako radi regulacije topline u stanu - toplina se regulira termostatskim ventilom na radijatorima



### Kome se obratiti?

- ovlaštenoj osobi (ovlaštenom predstavniku suvlasnika) - za sva pitanja vezana uz kvadrature stanova odnosno grijanih površina
- tvrtkama koje vrše raspodjelu u vašoj zgradi - za sva pitanja vezana uz razdjelnike topline, njihovu ugradnju i očitavanje, kao i za sva pitanja vezana uz raspodjelu troškova
- upravitelju i ovlaštenom serviseru - za sva pitanja vezana uz ispravnost unutarnjih instalacija zgrade i podstanica

### Zapamtite!



Korisnici imaju zajednički sustav grijanja te, da bi postigli uštede, zajednički moraju pristupiti održavanju sustava, načinu korištenja grijanja, dogovoru oko raspodjele utrošene energije, određivanju odnosa energije koja se dijeli po površini ili prema impulsima na razdjelnicima. Korisnici imaju zajedničku odgovornost da svojim pristupom, racionalnim trošenjem i pravilnom uporabom radijatora postignu optimalne rezultate korištenja toplinske energije na razini čitave zgrade.

**Potrebno je shvatiti da samostalno nije moguće puno postići.  
Zato, koristite naše savjete, educirajte se i vaši će stanovi biti topli, a troškovi manji.**