

# VPLIV NA VIŠINO STROŠKOV ZA OGREVANJE V STANOVANJSKI HIŠI ALI STANOVANJU Z MINIMALNIMI POSEGI V OGREVALNI SISTEM

Zimo nekateri označujejo kot najlepši letni čas. Letni pridelki so varno pospravljeni, na začetku leta postavljeni plani bodo počasi realizirani, okrašena mesta, ulice in domovi pričarajo praznično vzdušje prednovoletnega časa. Nenazadnje je sestavni del dobrega počutja tudi prijetno ogret dom.

Da pa nebi po nepotrebnem zapravljali denarja za ogrevanje stanovanja ali hiše je smiselno, da upoštevamo smernice, kako zagotovimo primerno temperature v prostoru in nižje stroške za ogrevanje brez odrekanja udobja .

- ❖ Ko govorimo o dnevni prostori priporočamo nastavitve temperature na 20°C. Če želimo povečati temperaturo za 1°C je potrebno zagotoviti kar 6% več energije za ogretje tega prostora. Spalni prostori in prostori kjer se zadržujemo krajši čas so lahko ogreti na nižjo temperaturo. Posledica je nižja poraba energije, manjše emisije dimnih plinov in nižji ogrevalni stroški.



Slika 1: termometer s higrometrom

- ❖ Primerno uravnavanje temperature v prostoru z navadnimi ventili na radiatorjih je težje izvedljivo. Občajno se zgodi, da ko ventil zapremo je radiator hladen. Ko pa ga odpremo samo malo, je že vroč. Zato z namestitvijo in uporabo termostatskih ventilov uspemo regulirati konstantno temperaturo v stanovanju na varčen, zanesljiv in uporabniku prijazen način. Deluje pa tako, da se z izbiro številke na obodu termostatske radiatorske glave uravnava dotok vode v radiator.



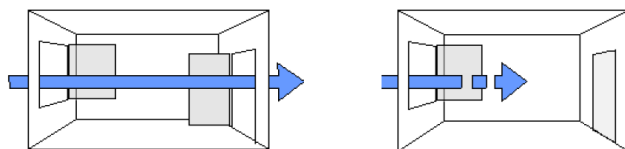
Slika 2: regulacija ogrevanja s termostatskim ventilom

- ❖ V primeru daljše odsotnosti od doma znižajte željeno temperaturo ogrevanja oz. nastavite na program varovanja pred zmrzaljo.



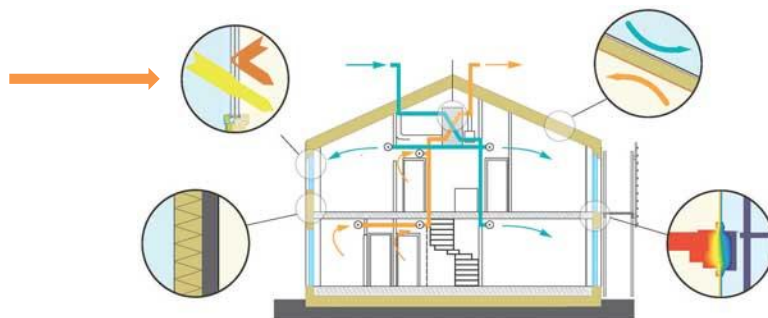
Slika 4: regulacija temperature

- ❖ Znano je, da je prostore potrebno redno in pravilno kontrolirano prezračevati, da preprečimo visoko relativno vlažnost v prostoru. Primerna zračna vlažnost se giblje med 40 in 60 %, idealna pa je 50%. Ko je v prostoru visoka vlažnost ( 80% in več) temperaturo prostora nepravilno zaznavamo. Občutek imamo, da je v prostoru temperature višja. Nastajanje plesni na kritičnih mestih preprečujemo z odpiranjem oken za krajši čas večkrat dnevno.



Slika5: prezračevanje prostora

- ❖ Z montažo tesnil na starejših oknih in vratih lahko preprečimo nekontrolirano prezračevanje stanovanja.
- ❖ Skozi steklene površine stanovanja se izgublja veliko toplotne energije za ogrevanje. V hladnih zimskih nočeh, ko so toplotne izgube največje in spustimo roletu, dobimo med oknom in roletu sloj zraka, ki predstavlja izolacijski prostor. Zato z namestitvijo in uporabo senčil pozimi lahko zmanjšamo stroške ogrevanja tudi več kot 20%.
- ❖ Primarna uporaba zaves je zastiranje pred nezaželenimi pogledi v notranjost naših prostorov. Takrat ko okna in vrata zastiramo z zavesami v hladnih zimskih nočeh se zmanjšajo toplotne izgube skozi zasteklene površine. V kolikor imate možnost (prisotnost v stavbi in pravilna usmerjenost odprtin) je tudi priporočilo, da na zastekljenih oknih in vratih na J in Z fasadi v lepem zimskem sončnem dnevu senčila in zaves odgrnemo. To imenujemo pasivno ogrevanje stanovanja skozi okna in vrata



Slika 6: dobitki sončnega ogrevanja skozi okna

- Ni odveč še pojasnilo, da namestitev karnise na strop in zavese, ki pokriva radiator, onemogoča gibanje toplega zraka po prostoru. Posledica je manša moč ogrevanja radiatorja, povečan % vlage v prostoru za zaveso in večji stroški za ogrevanje.



*Slika 7: kroženje zraka okoli radiatorja*

- Dodatna električna ogrevala uporabljati le po potrebi za prostore in čas, ko želimo kratkotrajno in lokalno povečati temperaturo prostora v stanovanju.



*Slika 8: dodatna električna ogrevala*

- Pred kurilno sezono in z rednim vzdrževanjem bomo poskrbeli za dobro delovanje kurilne naprave, ostalih naprav in elementov stavbe, ki vplivajo na dovod in odvod zraka, odvoda dimnih plinov ter kontrolo porabe energenta. Dela naj izvedejo pooblaščen in usposobljeni strokovnjaki na posameznem področju. S tem bo poskrbljeno za požarno varnost, z manjšo porabo energenta pa zagotovimo prihranek pri energiji, manjših stroških za ogrevanje in manj izpustov škodljivih emisij v ozračje.

Vsi zgoraj navedeni ukrepi se uvrščajo v nabor organizacijskih ukrepov oz. ukrepi z minimalnimi investicijskimi stroški.

Ko pa govorimo o vgradnji toplotne izolacije na streho ali strop proti neogrevanemu podstrešju, sistema toplotno izolacijske fasade na fasadnih zidovih in podzidku, zamenjavi oken z novimi energetsko učinkovitimi z dvo ali troslojno zasteklitvijo so investicijski stroški neprimerno večji. V tem primeru se tudi izračuna povračila doba vložka. Z ekonomskega vidika so učinki merljivi v strošku zmanjšanja porabe energenta. Z ekološkega vidika pa manjša količina energenta povzroči manj izpustov škodljivih emisij v zrak.

