

Komunalno
podjetje
Velenje



Prilagoditev ogrevalnih navad

www.kp-velenje.si

Velenje, oktober 2024

 **PORTAL**
spletno mesto za uporabnike 



Kurilna sezona / trajanje, vklopi

Distribucijski sistem toplote v Saleški dolini omogoča ogrevanja prostorov skozi vse leto oz. na željo odjemalcev. Tako je že kar nekaj večstanovanjskih in individualnih objektov izrazilo željo in podalo naročilo za začetek ogrevanja v njihovem objektu. Komunalno podjetje Velenje je vklop nato izvedlo.

Pri večstanovanjskih objektih, kjer odjemalci skupaj predstavljajo skupno odjemno mesto, je postopek sledeč - predstavnik etažnih lastnikov pri upravniku odda naročilo za vklop ogrevanja, ta naročilo posreduje na KP Velenje, ki vklop nato izvede. Celoten postopek poteka elektronsko, kar poenostavi in pospeši postopek. Če je vklop nujen, se izvede v najkrajšem možnem času, sicer pa najpozneje naslednji dan.

Sistem ogrevanja je na voljo vse dni v letu, vendar so merilniki za ogrevanje prostorov v poletnem času zaprti, toplota pa se uporablja le za sanitarno vodo.

Za uporabnike v individualnih hišah je postopek enostavnejši. Lastniki sami poskrbijo za vklop ogrevanja s preprostim odpiranjem merilnika, kar omogoči ogrevanje celotnega objekta.



Sprememba ogrevalnih navad

Vsem odjemalcem priporočamo, da pred začetkom ogrevalne sezone izvedejo vzdrževalna dela, kot so pregled ogrevalnih naprav, radiatorjev in toplotnih podpostaj. V večstanovanjskih stavbah in individualnih hišah je pomembno, da so radiatorji odzračeni in da temperatura vode v njih ostaja na optimalni ravni. Prav tako svetujemo uporabo termostatskih ventilov, ki lahko pri vsaki stopinji nad optimalno temperaturo privarčujejo do 6 odstotkov energije.

Radiatorji naj bodo nepokriti, saj to izboljša kroženje toplote in preprečuje nepotrebne izgube energije.

Pomembno je tudi pravilno in racionalno prezračevanje prostorov – krajše, a intenzivno prezračevanje bo ohranilo toploto in hkrati zagotovilo svež zrak.

Pri tem je dobro vedeti da (pre)visoke temperature v stanovanjih povečujejo stroške, zato je priporočljivo vzdrževati konstantno, optimalno temperaturo ter preprečiti prevelika nihanja.

Priporočljiva bivalna temperatura je 21, spalna pa celo 19 stopinj Celzija.

Če vam je pozimi v stanovanju vroče, zmanjšajte radiatorje, kakega mirno lahko povsem zaprete. Če hodite pozimi doma v kratkih rokavih in bosi, potem imate notri pretoplo.

Kaj lahko odjemalci naredijo sami IN JE VIDNO TAKOJ

Menjava termostatskih ventilov in s tem takojšnji vpliv na porabljene količine toplote, ki predstavljajo variabilni del stroška na izdanih računih.

Znižanje moči kot fiksnega dela stroška na izdanih računih.

Odjemalcem svetujemo, naj si naredijo energetske bilance in na podlagi pretekle porabe prilagodijo svoje ravnanje za boljšo učinkovitost ogrevanja v tekoči sezoni.

Kaj še lahko naredijo (na dolgi rok)

Energetska obnova stavbe (trojček), vključno s hidravličnim uravnoteženjem objekta.

Na voljo so subvencije EKO sklada, ki subvencionirajo strošek sanacije objekta, strošek socialno ogroženim je pokrit 100 %.



Učinkovito prezračevanje

Pravilno in zadostno prezračevanje prostorov ima poleg neposrednega vpliva na ugodje bivanja in preprečevanje nastanka zidnih plesni velik vpliv tudi na varčevanje z energijo.

Priporočljivo je tudi večkrat dnevno prezračevanje prostorov, da ustvarite prepih. S tem se zagotovi zadostna izmenjava zraka v prostoru, zrak v prostoru pa se po opravljenem zračenju zaradi akumulacije toplote v objektu hitro segreje nazaj na ustrezno temperaturo.

Nikakor pa ni priporočljivo dolgotrajnejše odpiranje oken »na kip« itd., saj s tem izmenjava zraka poteka počasi in prihaja do podhlajevanja zidov in pohištva v prostoru. Takšen način prezračevanja je tudi energetsko najbolj potraten, saj je količina potrebne toplote za ponovno segrevanje zraka veliko večja.

Znižajte temperaturo

Temperaturo zraka v prostorih je treba nadzorovati. Priporočljive temperature v dnevnih prostorih so med 19 °C in 21 °C, v spalnici med 16 in 18 °C. Pri tem je treba upoštevati, da na ugodje v prostoru poleg temperature zraka vpliva tudi sevalna temperatura sten ter hitrost gibanja in vlažnost zraka.

Znižanje temperature za 1°C pomeni za okoli 6 % manjšo porabo energije!

Če je v prostoru pretoplo, namesto odpiranja oken nastavite nižjo temperaturo.

Vgradnja termostatskih ventilov - tudi do 20 odstotkov nižja raba energije

Praksa kaže, da lahko rabo energije za ogrevanje zmanjšamo od 15 do 20 %, če smo termostatske ventile namestili na vse radiatorje in to pravilno, če jih znamo pravilno uporabljati, ter če imamo vgrajeno tudi centralno regulacijo ogrevalnega sistema, ki temperaturo ogrevanja prilagaja glede na zunanje temperature. Centralno temperaturno regulacijo ogrevalnega sistema v večstanovanjskih objektih zagotavlja distributer toplote, v enodružinskih hišah pa lastnik objekta sam.



OGREVANJE IN
PREZRAČEVANJE



IZOLACIJA IN OKNA



Prenova ogrevalnega sistema

Prenova ogrevalnega sistema lahko obsega prenovu naprav za proizvodnjo ali pretvorbo energije v toploto in prenovu ogrevalnih teles. Prenova proizvodnih naprav zajema zamenjavo posameznih sklopov (peč, regulacija, črpalni agregati, ...) ali kompletno prenovu npr. prenova kurilnice, toplotne podpostaje itd. Prenova ogrevalnih teles pa zajema menjavo starih manj učinkovitih grelnih teles npr. radiatorjev z novimi, vgradnjo termostatskih ventilov, sobne regulacije itd.

V večstanovanjskih objektih lahko lastniki posameznih enot v objektu torej sami poskrbijo za učinkovitost delovanje ogrevalnega sistema z menjavo grelnih teles in namestitvijo termostatskih ventilov, medtem ko za vzdrževanje naprav v toplotni podpostaji skrbi distributer toplote. Le ta redno in v skladu z načrtom posodobitev skrbi za ustrezno posodobitev naprav.

Praksa je, da po uspešno izvedenem hidravličnem uravnoteženju objekta in predložitvi izračuna hidravličnega uravnoteženja, distributer toplote po pozivu upravnika objekta ustrezno dimenzionira in posodobi posamezne elemente toplotne podpostaje, kar pomeni znatno znižanje porabe toplote in električne energije.



Učinkovitost zastrtih radiatorjev?

Radiatorjem se omogoči prosto kroženje toplega zraka v prostoru, ovire (brisače, zaves) zmanjšujejo toplotno moč radiatorjev za petino.

Ali ste vedeli?

Priporočljivo je splošno racionalnejše vedenje uporabnikov.

Povprečna temperatura v stanovanju naj bi znašala od 20 do 21 stopinj Celzija, v spalnih prostorih še celo manj.

Temperatura 25 stopinj in odprta okna je navada iz obdobj, ko je bila cena toplotne energije ugodnejša.



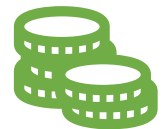
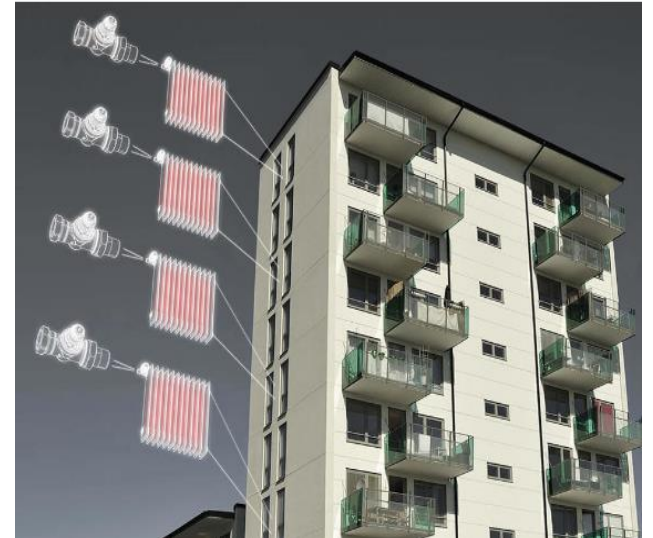
Hidravlično uravnoteženje objekta

Večino težav z neučinkovitim delovanjem sistemov centralnega ogrevanja lahko odpravimo z avtomatskim hidravličnim uravnoteženjem ogrevalnega sistema, ki je nepogrešljiv ukrep za pravilno delovanje ogrevalnega sistema v večstanovanjskem objektu. Z njim dosežemo ustrezne pretoke v vseh grelnih telesih po objektu, očitno znižamo stroške ogrevanja, zmanjšamo moteče šumenje po razvodih cevi in predvsem zagotovimo pravično delitev stroškov ogrevanja med lastniki stanovanj. Vsekakor je takšen ukrep priporočljiv v objektih z zapletenim in zelo razvejanim razvodom ogrevalnega sistema.

Da bi omogočili individualno, željeno prostorsko temperaturo/regulacijo za vsak radiator, je potrebno uporabiti termostatske radiatorske ventile s prednastavitvijo. Prednastavitev zagotavlja, da je v vsakem radiatorju ali ogrevalnem krogu na voljo le tak pretok tople vode, kakršen je potreben za doseganje željene temperature prostora.

Ukrep je primeren tako v energetsko delno prenovljenih večstanovanjskih objektih s toplotno izolirano fasado kot v objektih, kjer sanacije ovoja stavbe še niso izpeljali. Hidravlično uravnoteženje omogoča primerljive prihranke energije tudi, če ga izpeljemo pred zamenjavo toplotnega ovoja stavbe. V primerjavi z energetsko obnovo fasade je namreč investicijsko neprimerno manj zahteven ukrep s krajšo dobo povračila. Izkušnje kažejo, da je v večstanovanjskih stavbah rok vračila naložbe v hidravlično uravnoteženje od enega do treh let.

Hidravlično uravnoteženje ogrevalnega sistema se izvede z ustreznim preračunom in vgradnjo ventilov za avtomatsko hidravlično uravnoteženje in omogoča tudi do 25 % prihrankov ogrevalnih stroškov.



Toplotni ovoj stavbe

V zadnjih nekaj letih lahko v Šaleški dolini opazamo trend naraščanja števila energetskih sanacij večstanovanjskih in drugih večjih objektov. Sanacija zunanega ovoja stavbe vsekakor v veliki meri pripomore k zniževanju potrebe po ogrevanju in posledično zniževanju stroškov ogrevanja objekta.

Izolacija je eden najučinkovitejših načinov za dolgoročno zmanjšanje emisij CO₂ in varčevanje z energijo. Izguba toplote skozi zidove, streho in tla običajno znaša od 50 do 80 % celotne izgube toplote stavbe.

Zamenjava stavbnega pohištva

Zamenjajte stara okna in vrata.

Novo stavbno pohištvo je od 2 do 3-krat bolj energetsko učinkovito od starega.

Izvedba celovite energetske sanacije objekta

Izvedba celovite energetske sanacije objekta, kar zajema izolacijo zunanjih površin stavbe, npr. fasade, streho, tla oz. kleti, zamenjavo stavbnega pohištva (okna in balkonska vrata, kjer se izberejo okna in balkonska vrata s tro-slojno zasteklitvijo, zelo pomembna je natančna vgraditev).

Investicija se lahko zniža tudi s pridobitvijo subvencij ali nepovratnih finančnih sredstev pri EKO SKLAD-u, hkrati pa se dolgoročno zniža tudi poraba toplote pri posameznih uporabnikih.

V primeru celovite obnove toplotnega ovoja (okna, toplotna izolacija fasade in strehe) večstanovanjske stavbe se občutno zmanjša poraba toplotne energije za ogrevanje prostorov in sanitarne vode ter potrebna priključna moč stavbe, izračun nove se preveri oz določi z izračunom gradbene fizike stavbe. Izvedba navedenih ukrepov je vsekakor smiselna, predvsem pri starejših stavbah, ki so bile grajene v preteklosti in so velik porabnik energije.





BREZPLAČNO ENERGETSKO SVETOVANJE ZA OBČANE



**O ENERGETSKIH
PRENOVAH STAVB**



**O PORABI TOPLOTNE
ENERGIJE IN UKREPIH
ZA ZMANJŠANJE
PORABE**



**O PRIJAVAH NA JAVNE
RAZPISE ZA
SOFINANCIRANJE
ENERGETSKIH SANACIJ**



**O PREOBRAZBI
SISTEMA DALJINSKEGA
OGREVANJA**

