



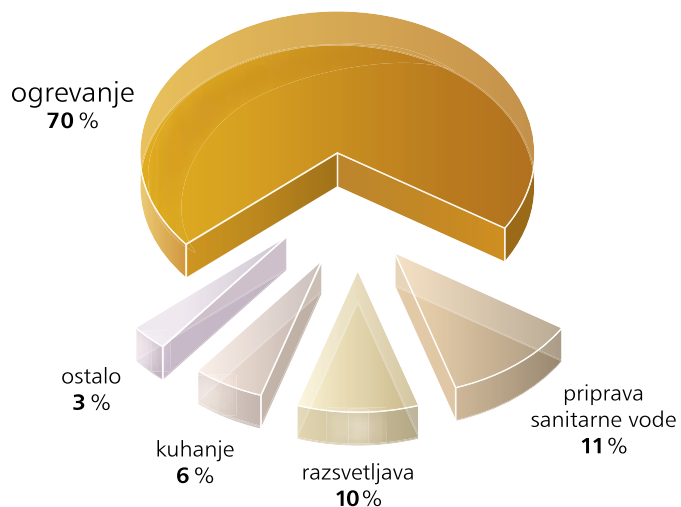
KAKO
VARČNO
RAVNATI
Z ENERGIJO
ZA
OGREVANJE?

gospodarno z energijo

KOLIKO ENERGIJE PORABIMO ZA OGREVANJE?

V slovenskih gospodinjstvih porabimo približno **70 %** energije za ogrevanje, **11 %** za pripravo sanitarne vode, **10 %** za razsvetlavo, **6 %** za kuhanje in **3 %** za ostale namene.

Poraba energije
v slovenskih gospodinjstvih



Iz teh podatkov je razvidno, kako veliki prihranki v proračunu gospodinjstva so možni ravno z racionalno rabo energije za ogrevanje in pripravo sanitarne vode.

NAJPOGOSTEJŠE NAPAKE PRI INVESTICIJI V OGREVALNI SISTEM

Za varčno in udobno ogrevanje v stanovanjskih objektih so najpomembnejši naslednji dejavniki:

- izbira sodobnih gradbenih materialov
- ustrezna toplotna izolacija objekta
- izbira kakovostne ogrevalne naprave oziroma kotla in gorilnika
- izbira sodobnega regulatorja ogrevanja

V praksi se kaže, da investitorji že zadovoljivo upoštevajo priporočila sodobne gradnje, manj pozornosti pa posvečajo tehni izbiri ustrezne regulacijske opreme ogrevalnega sistema. Eden izmed vzrokov je najbrž tudi v pomanjkljivem poznavanju sodobnih tehničnih rešitev in dejanskih koristi, ki jih daje pravilno reguliran ogrevalni sistem.

Investicija v regulator ogrevanja prinaša pomembne finančne prihranke, povečuje bivalno udobje in zmanjša ekološke obremenitve. Vložek se povrne že v nekaj letih in glede na življenjsko dobo regulatorjev prinaša dolgoročne koristi.

ZAKAJ JE REGULATOR OGREVANJA TAKO POMEMBEN ZA PRIHRANEK?

Še tako dobra toplotna zaščita objekta in sodoben kotel za centralno ogrevanje ne dosežejo želenih varčevalnih učinkov, če s toplotno energijo, ki jo kotel proizvede, ne ravnamo ekonomično.

Nekaj primerov slabega ravnanja s toplotno energijo:

- prostore ogrevamo več kot je potrebno, da bi se v njih prijetno počutili
- ne znižamo temperature ogrevanja v nočnem času
- prostore ogrevamo na bivalno temperaturo skozi ves dan, čeprav smo odsotni
- sanitarno vodo segrevamo na konstantno temperaturo, čeprav je v določenih časovnih intervalih, v nočnem času ali, ko smo odsotni, ne potrebujemo
- vzdržujemo konstantno delovno temperaturo kotla, čeprav se potrebe po toploti spreminjajo

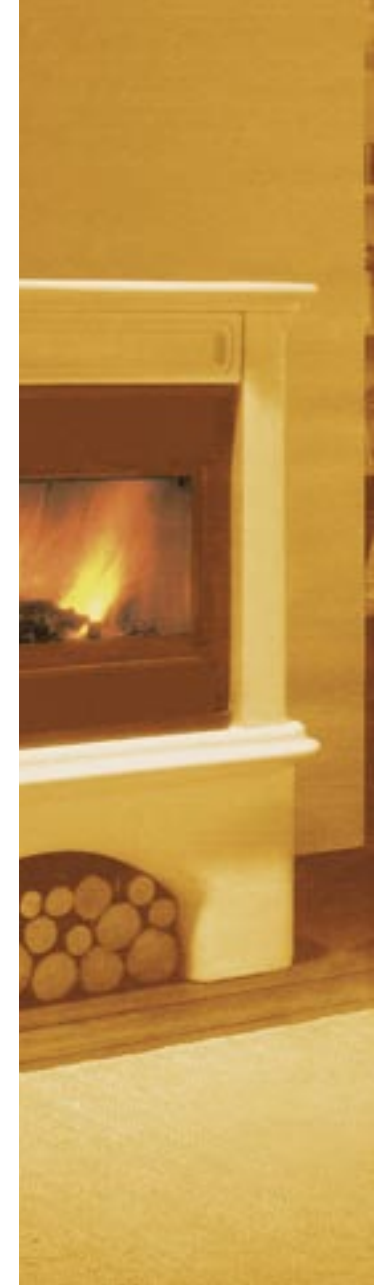
Ključna naloga regulatorjev ogrevanja je gospodarno ravnanje z energijo in povečanje bivalnega udobja.

KAKO DELUJE REGULACIJA OGREVANJA?

Da bomo lažje razumeli pojem regulacije, vzemimo za primer jutranje umivanje. Ko odpremo pipo, iz nje priteče voda segreta na določeno temperaturo. Naše čutilo, to je koža, zazna ali je voda pretopla ali premrzla. Glede na ta podatek reagiramo tako, da toplo vodo odpiramo ali zapiramo, oziroma spreminjamo razmerje med toplo in mrzlo vodo. Po končanem postopku dobimo temperaturo, za katero menimo, da je primerna za umivanje.

V tem primeru smo sami opravili funkcijo reguliranja.

Podobno funkcijo opravljajo regulatorji ogrevanja, saj zagotavljajo kontinuirano prilagajanje temperature ogrevanja spreminjajočim se pogojem okolja.





OCENA PRIHRANKOV ENERGIJE

Velikost prihrankov energije z vgradnjo kakovostnih regulacijskih naprav znaša v primerjavi z ne reguliranimi ali ročno reguliranimi sistemi ogrevanja povprečno:

do 10 % z vgradnjo termostatskih ventilov
do 30 %, če dodamo še REGULACIJO OGREVANJA, s funkcijami:

- delovanja v odvisnosti od zunanje temperature
- reguliranja temperature v kotlu
- nočnega zniževanja temperature
- časovno programirano ogrevanje sanitarne vode

Primer(*):

Kurilna vrednost enega litra lahkega kurilnega olja znaša ca. **10 kWh**. Če za ogrevanje **100 m²** bivalne površine in ogrevanje sanitarne vode porabimo **2000 l** kurilnega olja v enem letu, to pomeni **20.000 kWh** energije, kar objekt in ravnanje z energijo opredeli kot potratno.

S 30 % prihrankom, zaradi vgradnje sodobne regulacijske opreme, bomo porabili 6.000 kWh energije manj, kar pomeni prihranek ca. 600 l kurilnega olja.

(*) izračun je ilustrativen in v ta namen poenostavljen, dejanski prihranki so zaradi drugih toplotnih izgub nekoliko nižji

Ocena prihrankov energije



Če privarčevano količino olja pomnožimo z njegovo trenutno ceno, ugotovimo, da se nam investicija v kakovostno regulacijo ogrevanja povrne v kratkem času.

bivalno udobje

NAČINI REGULIRANJA OGREVANJA

V praksi poznamo več načinov reguliranja ogrevanja, ki dajejo različne prihranke in bivalno udobje.

Reguliranje ogrevanja je lahko:

- ročno
- na osnovi temperature v prostoru
- na osnovi zunanje temperature
- reguliranje priprave sanitarne vode
- kombinacije zgornjih načinov reguliranja

Vsak od zgoraj navedenih primerov ima svoje dobre strani in slabosti.

Sodobni regulatorji zmeraj združujejo kombinacijo več osnovnih načinov reguliranja. Pomembno je, da za vsak ogrevalni sistem preišljeno izberemo način reguliranja ogrevanja, ker bomo le tako dosegli maksimalno varčno rabo energije in visoko udobje bivanja.

ROČNO REGULIRANJE

Kako deluje?

Vlogo regulatorja izvaja uporabnik sam. To pomeni, da z vključevanjem ogrevalnih naprav, z odpiranjem in zapiranjem radiatorskih ventilov in z reguliranjem mešalnega ventila, uravnavamo temperaturo v prostoru.

Slabosti takega sistema:

Urnihanje je nenatančno in zmeraj časovno zaostaja. Ogrevalni sistem reguliramo na osnovi neustrezne sobne temperature. Prihranki, udobje in prilagoditev življenjskemu ritmu so minimalni in nezanesljivi.

Uporaba:

Zaradi izrazitih slabosti takšno reguliranje ne priporočamo. Slovenski in evropski standardi, direktive in predpisi ročnega načina reguliranja ogrevanja ne dovoljujejo.



REGULIRANJE S TERMOSTATSKIMI VENTILI

Kako deluje?

Termostatska glava, ki je v večini primerov tudi tipalo temperature, primerja temperaturo okoliškega zraka z nastavljeno vrednostjo in odpira ali zapira ventil oziroma regulira dotok vode v radiator.

Vzemimo primer, da je na termostatski glavi nastavljena temperatura 20°C. V primeru, da je temperatura v prostoru 22°C je ventil popolnoma zaprt in je pretok enak 0 %, če pa je temperatura v prostoru 18°C je ventil popolnoma odprt in je pretok 100 %.

Slabosti takega sistema:

Termostatski ventili sicer že vzdržujejo dokaj enakomerno temperaturo v posameznih prostorih, vendar je ta temperatura konstantna skozi ves dan in se ne prilagaja našemu življenjskemu ritmu. Termostatski ventili so občutljivi na tlačne razmere in hidravlično uravnoteženost sistema. Zelo pomemben dejavnik je vpliv toplote, ki jo seva grelna tela. Velika razlika med temperaturo v bližini tipala in zraka v prostoru, je najpogostejši vzrok nepravilnega delovanja.

Samo vgradnja termostatskih ventilov, brez ustrezne centralne regulacije ogrevanja, ne daje optimalnih rezultatov.

Uporaba:

Uporaba je zaželeno v vseh objektih z radiatorskim ogrevanjem. Maksimalne prihranke in visoko bivalno udobje dosežemo, če jih uporabljamo skupaj z elektronsko regulacijo centralnega ogrevanja, ki deluje v odvisnosti od zunanje temperature.

Ne pozabimo, za vsako stopinjo previsoka sobna temperatura podraži ogrevanje okvirno za 5-7 %!



življenjski ritem

REGULIRANJE S SOBNIMI TERMOSTATI

Kako deluje?

Regulator, ki deluje na osnovi merjenja sobne temperature imenujemo sobni termostat. Sobni termostat deluje tako, da vklopi ali izklopi ogrevanje v odvisnosti od odstopanja sobne temperature. Elektronski sobni termostati so praviloma opremljeni s tedensko programsko uro in možnostjo nastavitve vsaj dveh nivojev sobne temperature. Takšno delovanje omogoča, da ogrevanje prilagodimo svojim toplotnim potrebam in življenjskemu ritmu.

Slabosti takega sistema:

Tudi sobni termostati delujejo z zakasnitvijo na osnovi povišanja ali znižanja temperature v prostoru. Ko se temperatura v prostoru poveča nad želeno, smo že porabili več energije kot je potrebno. V primeru, da v prostoru, kjer je termostat vgrajen, pride zaradi drugih vplivov do temperaturnega odstopanja, to vpliva tudi na ogrevanje drugih prostorov. Odstopanje lahko nastane zaradi: dodatnega segrevanje prostora, vpliva velikih okenskih površin, več ljudi v prostoru, prezračevanja itd. Zaradi tako imenovanega ON-OFF delovanja sobni termostati povzročajo v ogrevalnem sistemu nezaželene toplotne udare, ki imajo za posledico pokanje v radiatorjih in cevovodih.

Uporaba:

Sobne termostate priporočamo za uravnavanje ogrevanja v etažnih stanovanjih in manjših enodružinskih hišah. Etažna stanovanja so največkrat ogrevana s pomočjo pretočnih plinskih kotlov, kjer večinoma zadošča reguliranje s pomočjo sobnega termostata. V večjih objektih, kjer ogrevanje uravnavajo regulatorji, ki delujejo v odvisnosti od zunanje temperature, sobne termostate priporočamo za fino reguliranje posameznih prostorov oziroma con.

KO SE ODLOČATE ZA SOBNI TERMOSTAT, VAM PRIPOROČAMO ENEGA IZMED SELTRONOVIIH SOBNIH TERMOSTATOV [ST1](#), [ST2](#) [H2T](#) ali [H11T](#).

REGULIRANJE Z REGULATORJI, KI DELUJEJO V ODVISNOSTI OD ZUNANJE TEMPERATURE

Kako delujejo?

Regulatorji na osnovi izmerjene zunanje temperature dovajajo v grelna telesa v vsakem trenutku toliko toplote, kot je objekt potrebuje za nadomeščanje toplotnih izgub in pri tem vzdržujejo želena sobna temperatura. Kadar je vgrajeno tudi sobno tipalo regulatorji pri delovanju upoštevajo tudi morebitno odstopanje sobne temperature od želene vrednosti.

Regulatorji, ki delujejo na osnovi zunanje temperature, imajo vrsto prednosti pred že opisanimi sistemi reguliranja:

- delovanje ni odvisno samo od temperature izbranega referenčnega prostora
- merjenje zunanje temperature regulatorju omogoča, da svoje delovanje uravnava glede na spremembo zunanje temperature in to še preden pride do vpliva na temperaturo v prostoru
- poleg časovnega programa za ogrevanje prostorov imajo praviloma tudi časovni program za pripravo sanitarne vode
- regulatorji imajo vgrajen tudi sistem za optimalno krmiljenje delovanja kotla

Sodobni regulatorji ogrevanja imajo vgrajene še mnoge dodatne funkcije, ki služijo za zaščito in optimalno delovanje celotnega ogrevalnega sistema.

Uporaba:

Regulatorje ogrevanja priporočamo v vseh stanovanjskih in drugih objektih z **radiatorskim, talnim ali konvektorskim ogrevanjem**.

Pri reguliranju v odvisnosti od zunanje temperature lahko uporabljamo obe osnovni hidravlični povezavi:

- **direktni ogrevalni krog**, uporabljamo kadar imamo **nizko temperaturni kotel** in bojler, ki omogoča hitro segrevanje sanitarne vode. Pri direktnem ogrevalnem krogu ima ogrevanje sanitarne vode prednost in povzroči začasno prekinitev ogrevanja prostorov.
- **mešalni ogrevalni krog**, uporabljamo za vse vrste ogrevalnih sistemov in nima nobenih omejitev. Pri tem sistemu poteka ogrevanje sanitarne vode in ogrevanje prostorov sočasno.

Pogosto uporabljamo kombinacijo obeh hidravličnih povezav. Tak primer je kombinirano radiatorsko in talno ogrevanje, ki ga skupaj z ogrevanjem sanitarne vode in krmiljenjem kotla, uravnava en sam sodoben regulator ogrevanja.

PRIPOROČAMO UPORABO ENEGA OD SELTRONOVIIH REGULATORJEV OGREVANJA [COMPACT CMP12+](#), [TERAMATIK D1](#) ali [D2](#)

Slabosti takega sistema:

Ne poznamo slabosti, omenimo pa pomanjkljivost vremensko vodene regulacije centralnega ogrevanja, ki se kaže v tem, da regulator ne omogoča fine regulacije temperature za vsak prostor posebej. To pomanjkljivost odpravimo z namestitvijo termostatskih ventilov ali s področno regulacijo s sobnimi termostati.

Regulatorji, ki delujejo v odvisnosti od zunanje temperature omogočajo velik prihranek energije in izjemno bivalno udobje, hkrati pa skrbijo za optimalno delovanje celotnega ogrevalnega sistema in mu s tem povečujejo življenjsko dobo.



energija pod nadzorom

REGULATORJI OGREVANJA SELTRON

SOBNI TERMOSTATI ST1

Sobni termostat ST1 je nov proizvod iz družine Seltronovih regulatorjev.

Glavne značilnosti so: tehnična dovršenost, univerzalnost, preprosta in hitra montaža ter enostavno rokovanje.

V ČEM JE SOBNI TERMOSTAT ST1 BOLJŠI OD PODOBNIH?

- z uporabo ST1 bivalne prostore optimalno **ogrevate** ali **hladite**
- želeno sobno temperaturo nastavljate z gumbom
- izbirate lahko med štirimi pred-nastavljenimi časovnimi programi, ki jih enostavno spreminjate ali pa sestavite nove
- kadarkoli lahko s tipko Party izberete dnevni in s tipko Eco varčni način delovanja
- sobna temperatura in drugi podatki se izpisujejo na velikem prikazovalniku
- možnost daljinskega vklopa delovanja
- vgrajena je zaščita proti zmrzovanju z nastavljivo temperaturo



MODULARNI SOBNI TERMOSTATI ST2

Modularni sistem je Seltronova inovacija, ki na enostaven način nadgradi sobni termostat ST2 v univerzalno regulacijsko napravo.

Z majhnim posegom (namestitvijo posebnega modula) dobimo iz na videz klasičnega sobnega termostata:

- brezžični sobni termostat
- termostat za regulacijo moči moduliranih plinskih kotlov
- možnost priključitve dodatnega temperaturnega tipala
- daljinsko krmiljen sobni termostat preko telefonskega ali GSM omrežja
- možnost priklopa dodatnega relejnega modula za časovno programirano ogrevanje sanitarne vode

KAJ SO PREDNOSTI TAKEGA SISTEMA?

V primeru, da ste spremenili vaš ogrevalni sistem ali vaše zahteve glede reguliranja ogrevanja, lahko obstoječ sobni termostat enostavno nadgradite z ustreznim modulom ali načinom priključitve. Modularna nadgradnja vam omogoča, da sobni termostat ST2 sledi vašim zahtevam, kar pri klasičnem sobnem termostatu ni možno.



SOBNI TERMOSTAT CHRONOMATIK H11T

Delovanje sobnega termostata CHRONOMATIK H11T je zvezno, kar ga glede na način delovanja že uvršča med regulatorje in ne med sobne termostate.

KAJ SO PREDNOSTI TAKEGA DELOVANJA?

Klasični sobni termostati delujejo dvo položajno (ON / OFF), kar pomeni, da se v grelna telesa dovaja ogrevalna voda, ki je segreta na delovno temperaturo kotla ali pa sistem miruje. Chronomatik H11T s postopnim reguliranjem mešalnega ventila zvezno uravnava temperaturo ogrevalne vode. Pri takem delovanju ne prihaja do hitrih temperaturnih sprememb v ogrevalnem sistemu. Ogrevanje deluje enakomerno, grelna telesa so primerno topla. Počutje v tako ogrevanih prostorih je občutno boljše, poraba goriva je manjša, pri tem pa v ogrevalnem sistemu ne prihaja do neželenega pokanja.



REGULATORJI OGREVANJA CMP12+

Kompaktni regulator CMP12+ je odgovor na zahteve tistih uporabnikov, ki si želijo zmogljiv vremensko voden regulator hkrati pa enostavno in hitro montažo ter preprosto uporabo. CMP12+ je regulator ogrevanja in motorni pogon v enem ohišju. Uporabljamo ga za reguliranje enega mešalnega ogrevalnega kroga in ogrevanje sanitarne vode oziroma reguliranje temperature kotla.



REGULATORJI OGREVANJA TERAMATIK D1 in D2

Raznolikost ogrevalnih sistemov je največja v manjših objektih in individualnih stanovanjskih hišah. Priča smo množici različnih virov toplote in načinov ogrevanja. Rešitev za vse te zahteve sta regulatorja [TERAMATIK D1](#) in [D2](#). Oba regulatorja delujeta v odvisnosti od zunanje temperature in zagotavljata vodenje celotnega ogrevalnega sistema v individualni stanovanjski hiši.

POMEMBNE ZNAČILNOSTI REGULATORJEV TERAMATIK D1:

- zvezno delovanje v odvisnosti od zunanje temperature
- reguliranje direktnega ali mešalnega ogrevalnega kroga
- vodenje delovanja kotla
- tedensko časovno programiranje ogrevanja prostorov in sanitarne vode
- omejevanje maksimalne dovodne temperature pri talnem ogrevanju
- zaščita proti zamrznitvi
- avtomatski preklop leto / zima
- avtomatsko delovanje cirkulacije sanitarne vode
- antilegionarski program za ogrevanje sanitarne vode
- antiblokirni program za obtočne črpalke in mešalni ventil
- avtomatska diagnostika napak in v primeru napake aktiviranje alternativnega načina delovanja

POMEMBNE ZNAČILNOSTI REGULATORJEV TERAMATIK D2

Regulator Teramatik D2 ima poleg že opisanih funkcij za Teramatik D1, še naslednje lastnosti:

- možnost reguliranja direktnega in mešalnega ogrevalnega kroga hkrati
- reguliranje sistemov z dvema energetska viroma oziroma dvema kotloma
- ogrevanje sanitarne vode iz kotla in s sončnimi kolektorji
- možnost reguliranja ogrevalnih sistemov s toplotno črpalko voda / voda

Regulatorja Teramatik D1 in D2 ter CMP12+ zagotavljajo minimalno porabo goriva, veliko bivalno udobje in dolgo življenjsko dobo ogrevalnih naprav. Zaradi izjemne prilagodljivosti so primerni za vse vrste ogrevalnih sistemov. Z njihovo uporabo bodo vaši prihranki največji, ogrevanje vaših bivalnih prostorov pa bo prilagojeno vašim zahtevam in življenjskemu ritmu, kar bo pripomoglo k temu, da se boste v svojem domu prijetno počutili.

KOTLOVNI REGULATORJI HK10 in HKT10

Modularno zgrajeni kotlovni regulatorji [HK10](#) in [HKT10](#) so namenjeni osnovnemu reguliranju delovne temperature v kotlih na tekoče gorivo. So preprosti za montažo in ne zahtevajo konstrukcijskih posegov v opaž kotla.

Kotlovni regulatorji vgrajeni v ohišje [H2](#) omogočajo vgradnjo vremensko vodene regulacije ogrevanja Teramatik D1 ali D2.



DIFERENČNI TERMOSTATI DK in DRS

Diferenčne termostate uporabljamo v različnih kombinacijah ogrevanja sanitarne vode in pri ogrevanju vode kopalnih bazenov.

Na voljo so diferenčni termostati [DK](#) in nova generacija diferenčnih termostatov [DRS](#), ki so bolj fleksibilni in jih lahko uporabljamo v skoraj poljubni hidravlični povezavi za ogrevanje sanitarne oziroma bazenske vode. Diferenčni termostati vklopijo ali regulirajo delovanje obtočne črpalke, ko je temperatura toplotnega vira najmanj za vklopno diferenco večja od temperature v grelniku vode.

Diferenčne termostate najpogosteje uporabljamo pri ogrevanju sanitarne vode s sončnimi kolektorji ali iz kotlov na trdo kurivo. Uporabljamo jih tudi v kombinaciji z regulatorji ogrevanja, ki ne zajemajo ogrevanje sanitarne vode.



MOTORNI POGONI ZA MEŠALNE VENTILE MP15 in MP15S

Motorni pogon potrebujemo za uravnavanje položaja mešalnega ventila.

Preprosta in hitra montaža ter robustno delovanje so odlike motornih pogonov [MP15](#) in MP15S. Posebna konstrukcija preprečuje poškodbe motornega pogona v primeru blokade mešalnega ventila.

Motorni pogon MP15S ima vgrajeno še dodatno stikalo, ki ga pri reguliranju ogrevanja s sobnim termostatom uporabimo za izklop obtočne črpalke, ko je mešalni ventil zaprt.



TRGOVINE V KATERIH BOSTE NAŠLI REGULATORJE SELTRON

TRGOVINA	POŠTA	KRAJ	ULICA
TERMOCENTER - TPS d.o.o.	1000	LJUBLJANA	ZALOŠKA 147
LARTI d.o.o.	1000	LJUBLJANA	TRŽAŠKA 135
MIX d.o.o.	1000	LJUBLJANA	STEGNE 15
VISTRA d.o.o.	1230	DOMŽALE	GROBLJE 3
BADEX d.o.o.	1230	DOMŽALE	RADIO CESTA 1A
VETO VELETRGOVINA d.o.o.	1231	LJUBLJANA-ČRNUČE	BRNČIČEVA ULICA 25
SVETINA & LAZAR d.o.o.	1231	LJUBLJANA-ČRNUČE	BRNČIČEVA 29
VODOTERM d.o.o.	1235	RADOMLJE	ŠKRJANČEVO 8
KON TIKI SOLAR d.o.o.	1241	KAMNIK	LJUBLJANSKA CESTA 21K
TRGOUP d.o.o.	1315	VELIKE LAŠČE	TRUBARJEVA CESTA 28
EVJ ELEKTROPROM d.o.o.	1412	KISOVEC	LOKE 22
MAVI MARIBOR d.o.o.	2000	MARIBOR	NOVAKOVA ULICA 8
VODOTEHNA d.o.o.	2000	MARIBOR	PRIMORSKA UL 4
THS d.o.o.	2000	MARIBOR	ULICA HEROJA NANDETA 37
METEX d.o.o.	2000	MARIBOR	TRŽAŠKA 37 A
UTIS - URLEB d.n.o.	2000	MARIBOR	MIKLAVČEVA ULICA 7
TAMES d.o.o.	2250	PTUJ	ORMOŠKA CESTA 14
EMITT d.o.o.	2281	MARKOVCI PRI PTUJU	STOJNCI 19
PLIMA d.o.o.	2310	SLOVENSKA BISTRICA	STEPIŠNIKOVA ULICA 12A
ELTRON d.o.o.	4000	KRANJ	RUČIGAJEVA 3
MERKUR d.d. - poslovalnice po Sloveniji	4202	NAKLO	CESTA NA OKROGLO 7
AGA d.o.o.	4207	CRKLJE NA GORENSKEM	VAŠČA 18
IKA d.o.o.	4226	ŽIRI	INDUSTRIJSKA ULICA 11
5 FIVER d.o.o.	4240	RADOVLJICA	ŠERCERJEVA 22
ELTERM d.o.o.	4260	BLED	PREČNA 7
COMMERCE-GORICA d.o.o.	5000	NOVA GORICA	INDUSTRIJSKA CESTA 5, KROMBERK
REGULAR d.o.o.	6000	KOPER	ROZMANOVA ULICA 66 D
TERMOTEHNIKA d.o.o.	8000	NOVO MESTO	POD TRŠKO GORO 83
AMBI d.o.o.	8000	NOVO MESTO	SMOLENJA VAS 11D
TILIA d.o.o.	8000	NOVO MESTO	LJUBLJANSKA C.89
TRGOVINA AQUA ERNIŠA JOŽEF s.p.	9000	MURSKA SOBOTA	OBRTNA ULICA 11
TERMO TRADE d.o.o.	9231	BELTINCI	KOČLJEVO NASELJE 9

MONTERJI REGULATORJEV SELTRON

MONTER	POŠTA	KRAJ	ULICA
TERMOFLIS ROBERT FLIS s.p.	1000	LJUBLJANA	POT DO ŠOLE 2 E
ELEKTRO ILERŠIČ MARJAN s.p.	1215	MEDVODE	ZG.PIRNIČE 91/I
CORNER d.o.o.	1234	MENGEŠ	TESTENOVA ULICA 72
GOGA-RAJKO POTOKAR s.p.	1241	KAMNIK	PERKOVA 13
VEPPO d.o.o.	1241	KAMNIK	SONČNA UL.7
MEHLE ALOJZ s.p.	1290	GROSUPLJE	POD GOZDOM C,VIII/8
IVANC SLAVKO s.p.	1315	VELIKE LAŠČE	GRIC 6
VENMA MRAK ALBERT s.p.	1332	STARA CERKEV	KONCA VAS 8
DM d.o.o.	1351	BREZOVICA PRI LJUBLJANI	CESTA V LIPOVCE 33
VERBEK SILVO s.p.	2000	MARIBOR	TIHA UL.14
UNIPRIM, d.o.o.	2000	MARIBOR	PREŠERNOVA ULICA 24
FERLINC d.o.o.	2000	MARIBOR	LJUBLJANSKA 9
TERMOSERVIS-BRDNIK DANILO s.p	2000	MARIBOR	SPODNJEVAŠKA POT 24A
MURAUŠ BORIS s.p.	2000	MARIBOR	UL.ROBERTA KUKOVCA 21
HAUPTMAN MILAN s.p.	2230	LENART	POT NA KAMENŠAK 1/a
ARNUŠ ANDREJ s.p.	2310	SLOVENSKA BISTRICA	TOVARNIŠKA 5
REISMAN BRANKO s.p.	2342	RUŠE	BEZENA 74
REISMAN JOŽE s.p.	2345	BISTRICA OB DRAVI	LOG 18
ELEKTRO BENČIČ d.o.o.	2352	SELNICA OB DRAVI	SPODNJI SLEMEN 44 i
BOŽO VOLMAJER s.p.	2352	SELNICA OB DRAVI	OB GOZDU 29
ELPRO d.o.o.	4000	KRANJ	PŠEVSKA CESTA 57
ELEKTROSERVIS JOŽE SLAK s.p.	4243	BREZJE	BREZJE 15 b
EL-TEC MULEJ, d.o.o., BLED	4260	BLED	POT NA LISICE 7
CENTO, d.o.o.	4270	JESENICE	INDUSTRIJSKA ULICA 2
CERKOVNIK FRANCI s.p.	4290	TRŽIČ	ČADOVLJE 8
SMOG RUPNIK FRANC s.p.	5275	GODOVIČ	GODOVIČ 96
GIPO D.O.O. KOPER	6000	KOPER	PRISTANIŠKA 45
David MITTENDORFER s.p.	6271	DEKANI	DEKANI 35A
KENIG MAKS s.p.	8280	BRESTANICA	CESTA V LOG 2
FENCO D.O.O.	8290	SEVNICA	TRG SVOBODE 5
ELEKTRO DONKO s.p.	9232	ČRENŠOVCI	GORNJA BISTRICA 146A
LAPOŠA KAREL s.p.	9262	ROGAŠOVCI	ROGAŠOVCI 20

NAŠTELI SMO SAMO NEKAJ NASLOVOV, ČE ŽELITE ŠE DODATNE INFORMACIJE NAS POKLIČITE.

koristni nasveti

- Sodobne regulatorje ogrevanja je možno vgraditi tudi v starejše sisteme ogrevanja, vendar priporočamo posvet s strokovnjakom, ki bo sistem pregledal in predlagal optimalno rešitev.
- Pred izbiro ogrevalnega sistema se posvetujte z energetskim svetovalcem, projektantom ali proizvajalcem regulacijske in ogrevalne tehnike.
- Pred obiskom pri strokovnjaku razmislite o vaših željah in potrebah ter o načinu uporabe vaših bivalnih prostorov.
- Upoštevajte, da tudi sodobna regulacija ne izpolni pričakovanj, če ni pravilno vgrajena, nastavljena in vzdrževana.
- Pazljivo preberite navodila za uporabo. V primeru nejasnosti se posvetujte z monterjem, dobaviteljem ali proizvajalcem.
- Z regulacijsko napravo ravnajte v skladu z navodili za uporabo, servisne nastavitve pa raje prepustite pooblaščenemu serviserju.

Podatki kažejo, da je investicija v sodobno regulacijsko napravo dobra naložba, ki prinaša dolgoročne koristi.

ODLOČITE SE in še to sezono postanite eden izmed zadovoljnih uporabnikov regulacijske tehnike Seltron.

Vaše ogrevanje bo varčno, bivalno udobje pa takšno, kot si ga želite.

NEKAJ INTERNETNIH NASLOVOV, KJER BOSTE NAŠLI ŠE DODATNE INFORMACIJE S PODROČJA OGREVANJA IN VARČNE RABE ENERGIJE

www.seltron.si

- spletna stran podjetja Seltron d.o.o.

www.gi-zrmk.si/ensvet.htm

- spletna stran energetskih svetovalcev Slovenije

www.aure.si

- agencija RS za varčno rabo energije

www.politron-mp.si/revija/revija.htm

- tematske revije za gradnjo in opremo

ENERGIJA POD NADZOROM

Inteligentna regulacija
ogrevanja, ki se prilagaja
vašim željam



SELTRON d.o.o.
Ruška cesta 96
SI-2345 Bistrica ob Dravi
Slovenija
Tel.: +386 (0)2 671 96 00
Fax: +386 (0)2 671 96 66