

[Zrak]

[Voda]

[zemlja]

[Buderus]



Regulacijski sistemi
Logamatic 2000



Sve je pod kontrolom

Toplina je naš element

Buderus
HEIZTECHNIK

Kontrola instalacije grijanja

Od jednog dobrog grijanja možete očekivati više nego od same topline. Naime, komfor topline po mjeri, s temperaturom koju si želite. O tome se brine naš regulacijski sistem Logamatic 2000, pouzdano i s izuzetno jednostavnim posluživanjem. Logamatic 2000 regulira i neophodnu komunikaciju između pojedinih elemenata instalacije grijanja, kao što je spremnik tople vode, solarni modul i kotao.



Daljinski upravljač BFU

S ovim daljinskim upravljačem grijanjem se upravlja jednostavno iz stambene prostorije. Po izboru se može dobiti s prijemnikom radio sata i time pokazuje točno vrijeme i nakon prebacivanja ljetnog-zimskog vremena ili nakon duljeg nestanka struje.

I sve se zajedno slaže.

Bez obzira za koji ste se sistem grijanja odlučili, Logamatic 2000 je uvijek dobar izbor. Zbog mogućnosti njegovog modularnog proširenja, prikladan je za upravljanje dvama neovisnim krugovima grijanja, ako npr želite grijati zaseban stan ili dodatno imate instalirano podno grijanje. Povrh toga, u slučaju potrebe možete upravljati i solarnom instalacijom. Logamatic 2000 može se primijeniti kako za Buderus plinski, tako i uljni kotao.

Komfor može biti tako jednostavan.

Ako ste jednom upravljali grijanjem s regulacijskim sistemom Logamatic 2000, zapazili ste ono što mi podrazumijevamo pod »jednostavnim posluživanjem«. Upute za uporabu ne trebate niti pročitati, jer vam to olakšava intuitivna koncepcija posluživanja: Dovoljno je samo pritisnuti funkcijsku tipku, na okretnom gumbu namjestiti željenu vrijednost kao npr. temperaturu ili vrijeme, otpustiti tipku i gotovo. Vaš sistem grijanja će automatski preuzeti namještene parametre i grijati kako vi želite. Sve ostale funkcije su označene lako razumljivim simbolima. Daljinskim upravljačem BFU možete vašim grijanjem upravljati čak iz stambene prostorije.



Logamatic 2000

On zna kako se štedi.

Regulacijski sistem Logamatic 2000 ima još jednu važnu zadaću. On sa svojim digitalnim upravljanjem aktivno zahvaća u procese u kotlu i npr. smanjuje broj pokretanja plamenika. Time se postiže štedljiv pogon grijanja i smanjuju emisije štetnih tvari.

Sigurnost je isto tako ugrađena.

Logamatic 2000 ne samo što pokazuje greške u hidraulici instalacije, nego i automatski reagira s odgovarajućim mjerama sigurnosti. Povrh toga, regulacija jednom tjedno aktivira sve pumpe instalacije. Na ovaj se način pumpe neće zaribati. Dodatnu sigurnost pruža integrirana zaštita od smrzavanja.

»Više nego išta mrzim čitati dugačke upute za posluživanje. Kod Buderus regulacijskih sistema to ne trebam činiti. Ovdje se sve odvija samo od sebe.«



Upravljačka ploča Logamatic 2000 može se ovisno od konstrukcijske visine kotla i spremnika tople vode, svojim nagibanjem prilagoditi za jednostavno očitavanje. Tipke koje se rjeđe koriste nalaze iza poklopca.

Pregled prednosti Logamatic 2000:

- jednostavno posluživanje preko tekstualnog displeja i simbola
- regulacija do dva neovisna kruga grijanja
- besprijekorno prilagođen svim potrebama, fleksibilan zahvaljujući modularnoj izvedbi
- optimalna regulacija sustava za Buderus uljne i plinske kotlove
- daljinski upravljač BFU kao opcija, odnosno BFU/F za jednostavnu regulaciju

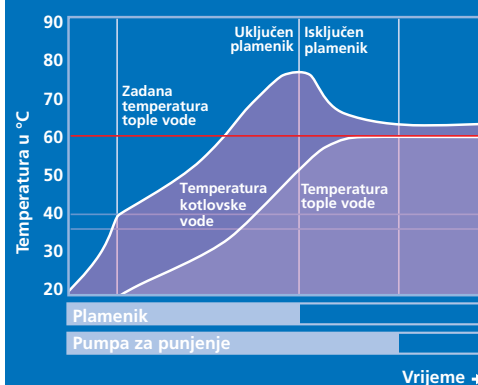
U interesu zaštite okoliša

Dobar regulacijski sistem opaža i reagira brzo ako je potrebno manje toplinske energije. Dobro je da je Logamatic 2000 opremljen »dinamičkom uklopnom diferencijom«. Ona odmah registrira ako se mora grijati manje. U tom slučaju regulacija prilagođava uklopnu diferenciju, koja aktivira pokretanje plamenika kada se ukaže stvarna potreba za toplinom. Ona sprječava nepotrebna pokretanja plamenika, smanjuje emisije dimnih plinova pri pokretanjima i ostatke nakon izgaranja i štedi vaš novac.



Ovdje je štedljivost već prethodno uprogramirana.

Odaberite jedan od različitih standardnih vremenskih programa ili utvrdite vaša vlastita vremena grijanja. Bez obzira da li veću vrijednost polažete na energetski štedljiv pogon grijanja, da li uvijek želite noću održavati toplinu ili češće odlazite od kuće na vikend: Logamatic 2000 nudi raznolike mogućnosti namještanja za individualnu prilagodbu. Priprema tople vode ima u svakom programu najviši prioritet. I konačno, u svakom trenutku treba vam biti na raspolaganju topla voda.



Varijabilno međusobno djelovanje plamenika s pumpom za punjenje spremnika tople vode, koristi zaostalu odnosno suvišnu toplinu kotla za zagrijavanje pitke vode.

Topla voda, uvijek kada vam je potrebna.

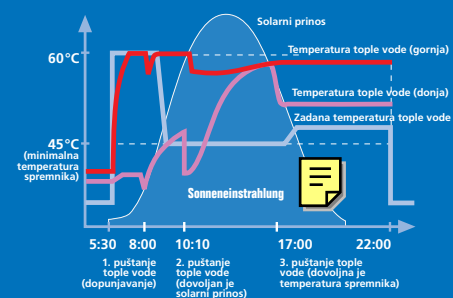
Kako bi se toplina kotla iskoristila na najbolji mogući način, Logamatic 2000 određuje optimalno vrijeme rada plamenika i pumpe za punjenje spremnika tople vode. Regulacija isključuje plamenik već prije nego što se postigne zadana temperatura u spremniku tople vode. Ovaj se trenutak točno izračunava, kako bi se naknadnim radom pumpe za punjenje sigurno postigla ova zadana temperatura. Na taj se način optimalno koristi zaostala toplina kotla, dok je plamenik već isključen.

Ako se koristi Buderus solarna instalacija, regulacija prepoznaje da li se u tom trenutku upravo koristi solarna energija ili je za željeni učinak tople vode dovoljna već akumulirana solarna toplina. Ako je to slučaj, regulacija smanjuje na minimum dodatni učinak kotla.

Brzo reagiranje regulacije.

Niti jedna kuća nije slična drugoj. A i zahtjevi stanara za toplinom mogu biti jako različiti. Zbog toga se regulacijski sistem Logamatic 2000 može individualno namještati. Na taj način regulacija reagira direktno na oscilacije vanjske ali i temperature prostorije. Ona kod toga uzima u obzir čak akumuliranje topline zidova, ako je aktivirana funkcija »Prigušena vanjska temperatura«.

»Ja sam medicinska sestra i često dolazim kući kasno navečer. Kada dođem uvijek je ugodno toplo. Nema problema s Buderusom. Program si sama namještam.«



Novi Buderus solarni princip preko registriranja trenutnog solarnog prinosa uzima u obzir različite vremenske situacije.

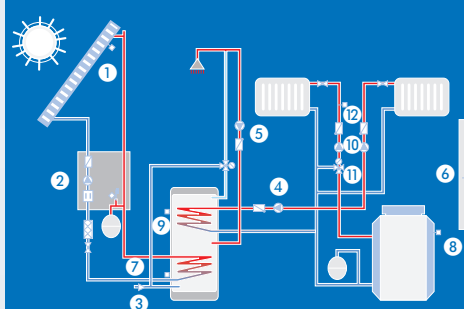
Usmjerenost kolektora i dimenzioniranje solarne instalacije. Time se jamči optimalno iskorištenje sunčeve energije.

Logamatic 2000 – ostale prednosti:

- osobno, individualno programiranje vremena grijanja
- štednja kroz »dinamičku uklopnu diferenciju«
- inteligentna prilagodba temperature
- ekonomična priprema tople vode

Za svaku potrebu odgovarajući stupanj

Modularna izvedba Logamatic 2000 dozvoljava gotovo neograničene mogućnosti proširenja. Bez obzira na vaše planove, postoji uvijek odgovarajući modul, kako bi se vašom željenom konfiguracijom moglo jednostavno i sigurno upravljati. I što je najbolje: Sve se može međusobno kombinirati jer je sve besprijekorno usklađeno. I konačno, mi smo na temu topline potpuno u svojem elementu.



- 1 Senzor solarnog kolektora
- 2 Pumpa solarnog spremnika
- 3 Ulaz hladne vode
- 4 Pumpa za punjenje spremnika
- 5 Kružna pumpa
- 6 Senzor vanjske temperature
- 7 Senzor solarnog spremnika
- 8 Senzor temperature kotla
- 9 Senzor temperature tople vode
- 10 Optočna pumpa kruga grijanja
- 11 Izvršni član kruga grijanja (miješalice)
- 12 Senzor polaznog toka

Ako ste još nešto planirali – postoje stupnjevi proširenja 1 i 2.

Već osnovna izvedba Logamatic 2000 nudi visok komfor, funkcije za štednju energije i individualne mogućnosti podešavanja. S regulacijskim uređajem 2107 i funkcijskim modulom FM 241 može se u ovom stupnju proširenja regulirati drugi krug grijanja, npr. za podno grijanje ili jednosobne stanove. Regulacijski uređaj Logamatic 2107 M sadrži ovaj modul već montiran.

Isti regulacijski uređaj s funkcijskim modulom FM 242 upravlja dvostupanjskim uljnim plamenikom ili modulacijskim plinskim plamenikom. Ovaj stupanj proširenja 2 je primjenjiv do učinka kotla od cca. 100 kW.

»Vjerovali ili ne: ja reguliram svoje grijanje preko mobitela. Uređaj Buderusa mi stalno šalje najnovije podatke.«



Potpuno usmjeren prema Suncu – stupanj proširenja 3.

Modul FM 244 jamči besprijekorno međusobno djelovanje klasičnog grijanja i solarne instalacije za zagrijavanje vode. On registrira sate rada solarne instalacije i temperaturu kolektora, odnosno temperaturu solarnog spremnika. Preko integriranih funkcija optimiranja optimira se i solarno iskorištenje energije, a time se štedi na troškovima i rasterećuje okoliš.

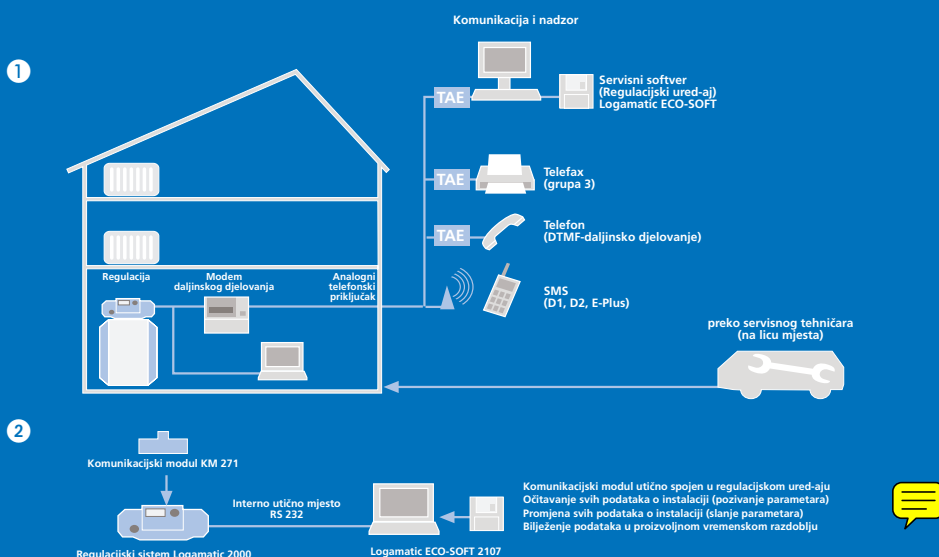
Tako daleko ali ipak tako blizu – stupanj proširenja 4.

Non-stop potpunu kontrolu garantira povezanost Logamatic 2000 s modemom daljinskog djelovanja ECO-KOM. Na taj se način instalacija grijanja može daljinski nadzirati i čak podešavati. Smetnje se npr. direktno prenose na fax instalatera grijanja, centralno računalo ovlaštenog servisa ili mobitel. To nije samo posebi razumljivo u klasi kompaktnog Logamatic 2000. Isto tako je moguć direktni priključak na kućni PC ili laptop, preko Buderus softvera ECO-SOFT 2107. Od tamo se isto tako može upravljati. Odaberite između funkcija »Komunikacija« i »Solar« i odlučite se koji modul dolazi u slobodno utično mjesto.

Logamatic 2000 – još neke prednosti:

- Modulacijski točna prilagodba
 - Visoke rezerve sigurnosti
 - Niži servisni i troškovi održavanja
 - Mogućnost proširenja s Logamatic sistemom daljinskog djelovanja
- Specijalne zaštitne funkcije:**
- Zaštita od kondenzata u kotlu
 - Povremeni rad pumpe protiv zaribavanja
 - Zaštita od smrzavanja
 - Sigurnosni sklop za odgovarajuću temperaturu i kod neispravnog senzora tople vode
 - Osigurana opskrba toplinskom energijom i kod senzora vanjske temperature

Sa stupnjem proširenja 4 regulacijski sistem Logamatic 2000 može se preko daljinskog nadzora kontrolirati s ECO-KOM. 1 preko modema ili 2 preko direktne povezanosti s regulacijom.





Buderus Heiztechnik GmbH/Germany
35573 Wetzlar
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de

Buderus 
HEIZTECHNIK