NAVODILA ZA VARNO UPORABO IN VZDRŽEVANJE GORILNIKA NA PELETE IN TRDA GORIVA MODEL TIM





PROIZVAJALEC IN POOBLAŠČENI SERVISER: GOTIMEX

Tolminskih puntarjev / 12
5000 Nova Gorica
Republika Slovenija

Mob.: +386/64/199-159
Email: info@gotimex.si
URL: Http: www.gotimex.si

KAZALO:

1. SPLOŠNO O GORILNIKU 4
1.1 KRATEK OPIS GORILNIKA 4
1.2 KRATEK OPIS PODAJALCA PELETOV (POLŽA) IN REGULACIJE PLAMENA 4
1.3 KURJENJE S TRDIMI GORIVI (DRVA, BRIKETI, PREMOG) 4
2. ODGOVORNOST UPORABNIKA GORILNIKA 6
2.1 IZJAVA O SKLADNOSTI 6
2.2 VARNOSTNO OPOZORILO IN INFORMACIJE 6
2.3 OPOZORILO: OHIŠJE GORILNIKA JE LAHKO ZELO VROČE - OBSTOJA NEVARNOST OPEKLIN 6
3. SPLOŠNI POGOJI ZA PRAVILNO DELOVANJE GORILNIKA 9
3.1 GORIVO GORILNIKA 9
3.2 TEHNIČKI PODATKI GORILNIKA 9
4. ZASLON ELEKTRONIKE – gorilnik izključen 10
4.1 SPLOŠNI POGOJI ZA NAMESTITEV GORILNIKA 10
4.2 NAČIN PRIKLOPA GORILNIKA NA KOTEL 10
4.3 POVEZAVA GORILNIKA Z SISTEMOM DOZIRANJA 11
4.4 PRIKLJUČITEV GORILNIKA Z ELEKTRONIKO NA KOTEL 11
5. TEHNIČNI PODATKI (v tabeli so prikazani podatki o napravi) 12
6. ZAGON GORILNIKA 13
6.1 MENI ELEKTRONIKE 13
Stand-by režim 13
Zvočni signal 14
Začetno polnjenje peletov 14
Začetni ukaz 14
Kontrola termostata 14
Sonda za nadzor vode H2O 14
Kontrola term-H2O 14
Priklop gorilnika 15
Gorilnik v obratovanju 15
Spreminjanje temperature vode 15
7. IZKLJUČITEV GORILNIKA 16
8. REŽIMI DELOVANJA (TEHNIČNI PARAMETRI) 17
8.1 KORISTNI PARAMETRI: 18

9. NASTAVITEV KURJENJA TRDIH GORIV 19
9.1 POSTOPEK ROČNEGA KURJENJA TRDIH GORIV 19
10. OSTALO 20
ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE 20
ČIŠČENJE 20
PREVOZ IN SKLADIŠČENJE 21
ODSTRANJEVANJE IZ UPORABE 21
REZERVNI DELI 21
OBVEZNOSTI PROIZVAJALCA – Garancija 21
VARNOSTNI SISTEM GORILNIKA 22

1. SPLOŠNO O GORILNIKU

Gorinik model TIM je s horizontalnim plamenom in zračnim hlajenjem.

Gorilnik se uporablja za izgorevanje peletov in trdih goriv (drva, briketi, premog). Dela na osnovi izgorevanja biomase. Karakteristike gorilnika so visoko efektivno izkoriščanje goriv in možna regulacija emisij dimnih plinov. Namenjen je manjšim potrošnikom toplotne energije, kot so stanovanjske hiše, vikendi, manjša podjetja in ustanove.

1.1 KRATEK OPIS GORILNIKA

Gorilnik je samostojni proizvod in je lahko pritrjen na vratih bilo katerega kotla za pridobivanje toplotne energije. Kotel in gorilnik skupaj predstavljata napravo za gretje, kar koristimo za ogrevanje prostorov in sanitarne vode. Potrebni zrak za optimalno izgorevanje peletov nam omogoča ventilator v gorilniku. Ventilator dodaja zrak tudi v kanal, v katerem je vgrajen električni grelec, ki služi za vžiganje peletov. Električni grelec se avtomatsko izklopi, ko dosežemo pravo temperaturo dimnih plinov. Gorilnik je izdelan z dvojno komoro iz kvalitetnega jekla, kot tudi rešetka za kvalitetno izgorevanje peletov. Gorilnik je zračno hlajen, kar dodatno povečuje kvaliteto izgorevanja peletov in njegovo večjo trajnost.

1.2 KRATEK OPIS PODAJALCA PELETOV (POLŽA) IN REGULACIJE PLAMENA

Elektromotor z reduktorjem, kateri se nahaja na vrhu spiralnega transportera, podaja pelete do odvodne (PVC) fleksibilne cevi. Peleti po fleksibilni cevi prosto padajo na rešetko v gorilniku. Za avtomatsko regulacijo gorenja gorilnika z optimalnimi parametri delovanja, so odgovorne sonda za merjenje temperature dimnih plinov in sonda za merjenje temperature vode v kotlu. Za vse nastavitve parametrov in kontrolo delovanja gorilnika je odgovorna elektronika gorilnika. Za preprečevanje požara (povratni plamen iz gorilnika) skrbi varnostni termostat na gorilniku, ki v slučaju prekomernega pregrevanja ohišja, izključi delovanje polža.

1.3 KURJENJE S TRDIMI GORIVI (DRVA, BRIKETI, PREMOG)

Gorilnik se v tem primeru **ne demontira** z vrat kotla, temveč ostane povezan s kotlom tudi pri kurjenju na trda goriva. Spremeni se na elektroniki gorilnika samo program delovanja.
V tem primeru, se koristi ventilator gorilnika za vpih zraku na kurišče, ki nam omogoča boljše izgorevanje trdih goriv in kontrolirano delovanje. Elektronika gorilnika služi za nastavitev optimalnega vpiha zraku. Način kurjenja s trdimi gorivi v tem režimu je opisan v nadaljnem tekstu.

Gorilnik omogoča avtomatsko delovanje in je primerljiv z gorilniki na kurilno olje, ter z gorilniki na zemeljski ali utekočinjeni naftni plin (UNP):

- modulirano delovanje plamena, kar omenjeni gorilniki to ne omogočajo
- možnost nastavitve gorilnika zaradi različne kvalitete peletov
- kvalitetno delovanje gorilnika

S kvalitetnimi peleti, kot tudi s kvalitetnimi trdimi gorivi, se lahko z gorilnikom doseže zelo visok izkoristek (od 90 % naprej). Gorilnik z optimalnim delovanjem, podaljšuje življensko dobo kotla.

2. ODGOVORNOST UPORABNIKA GORILNIKA

V kolikor gorilnik deluje v neugodnih pogojih, ali se nepravilno koristi (poglej tehnična navodila), proizvajalec ne more prevzeti odgovornost za njegovo nepravilno delovanje.

Preventivne ukrepe za preprečevanje nesreč ali poškodb, mora poskrbeti koristnik gorilnika. V kolikor se med delovanjem gorilnika pojavljajo nepravilnosti delovanja, vas prosimo, da nas pokličete, ali pa pismeno sporočite naslednje podatke:

- model gorionika
- leto izdelave
- model in velikost kotla (kW?)
- nastala napaka v delovanju gorilnika

2.1 IZJAVA O SKLADNOSTI

Proizvod je skladen z zahtevanimi predpisi, ki se nanašajo na stroje (MD 2006/42/ES) z električno opremo (LVD 2006/95/ES) in splošno varnost proizvodoiv (GPSD 2001/95/ES). Upoštevane so zahteve za to potrebnih standardov. Naprava je pregledana in testirana, ter izpoljnjuje vse zahteve navedene v veljavnih standardih, direktivah in uredbah.

EN ISO 12100/2010
EN ISO 60204-1/2008/2010
EN 55014-1 Elektromagnetna kompatibilnost za električne aparate-emisija
EN 55014-2 Elektromagnetna kompatibilnost za električne aparate-
imunost EN 61000-3-2 Mejne vrednosti za emisijo izmenični tok

2.2 VARNOSTNO OPOZORILO IN INFORMACIJE

Sledeča varnostna navodila imajo za cilj, da zaščitijo potrošnika in zagotavljajo dolgo življensko dobo gorilnika. Izvajalci ogrevalnih sistemov, serviserji, ki vzdržujejo sisteme ogrevanja, se morajo zavedati odgovornosti, v kolikor sistem ni nastavljen na optimalno delovanje. Vsa dela pri montaži gorilnika, morajo biti izvedena s strani strokovne osebe.

2.3 OPOZORILO: OHIŠJE GORILNIKA JE LAHKO ZELO VROČE - OBSTOJA NEVARNOST OPEKLIN

Gorilnik, ki je pravilno montiran v skladu z navodili za uporabo, nam ni nevaren. Električni deli pod napetostjo, ki se nahajajo v gorilniku ali ohišju elektronike, so zaščiteni pred možnostjo dotika.



OPOZORILO: OTROCI S POSEBNIMI POTREBAMI, NE SMEJO UPORABLJATI GORILNIKA!



OPOZORILO: ZA VSAKO ŠKODO, KI JE NASTALA ZARADI ZLORABE, ALI NEMARNEGA PRISTOPA DO GORILNIKA, PREVZEMAJO UPORABNIKI POLNO ODGOVORNOST!



ELEKTRIČNO POVEZAVO GORILNIKA MORA IZVESTI STROKOVNA OSEBA!



ELEKTRIČNO PRIKLJUČITEV JE POTREBNO IZVESTI V IZKLJUČENEM STANJU NAPRAVE!



PRED POVEZAVO IN ZAGONOM, OBVEZNO PREBERITE NAVODILA ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE GORILNIKA!



ZARADI HITREGA POSEGA PRI IZKLJUČEVANJU GORILNIKA, MORA BITI OMOGOČEN PROST PRISTOP DO ELEKTRIČNEGA PRIKLJUČKA!



POTREBNO JE UPOŠTEVATI, DA VODA NE PRIDE DO ELEMENTOV GORILNIKA, KI SO POD NAPETOSTJO!



MONTAŽO GORILNIKA NA KOTEL, MORA IZVESTI STROKOVNA OSEBA V SKLADU Z VELJAVNIMI PREDPISI.

Med nastavitvijo gorilnika s kotlom je potrebno upoštevati varnostne standarde, ki skrbijo za vašo varnost in varnost drugih oseb!

- Ne montirajte gorilnik na kotel, kateri se nahaja v slabo prezračenih prostorih, nezaščiten pred vremenskimi razmerami, v prašnih prostorih ali prostorih z veliko vlažnostjo
- Ne odpirajte vrat v času delovanja gorilnika!
- Napetost na gorilniku mora biti 230 V- 50 Hz če je pravilno izvedena ozemljitev gorilnika.
- Preverite ali gorilnik pravilno deluje.
- Preverite, ali so peleti iz kvalitetnega materijala, da ne bi prišlo do zavstavljanja transporterja, kar bi gorilniku onemogočilo optimalno delovanje.
- Preverite, ali se vžig in izgorevanje peletov odvija po programu elektronike.
- Preverite, da je pravilno delovanje gorilnika in pravilno izgorevanje plamena po programu gorilnika.

SMRTNO NEVARNO!!!

- Ne dotikajte se elektronike gorilnika, dokler je pod električno napetostjo.
- Na gorilniku in elektroniki se ne smejo odlagati bilo katere stvari.
- Gorilnik in elektronika se ne čisti z vodo ali z vnetljivimi tekočinami.

3. SPLOŠNI POGOJI ZA PRAVILNO DELOVANJE GORILNIKA

Dovoljena maksimalna delovna temperatura okolice je +45° C. Minimalna delovna temperatura okolice pa +10° C. Relativna vlažnost zraka ne sme presegati pri maksimali temperaturi 70 %. Višje relativne vlažnosti so dovoljene na nižji sobni temperaturi (na primer, 80 % na +20° C).
Nadmorska višina mesta za namestitev gorilnika, ne sme presegati 2500 m.

3.1 GORIVO GORILNIKA

Gorilnik je izključno namenjen za izgorevanje drvnih peletov, drv, lesnih briketov in premoga! Bilo katera druga goriva, kot so sekanci, koruza in druge žitarice, lahko povzročijo resne poškodbe ali okvare gorilnika.

Drvni peleti so napravljeni od različnih vrst lesa in morajo izpolnjevati zahtevane standarde za doseganje visoke kvalitete izgorevanja. Naj ne vsebujejo druge aditive ali lepila.

Primerjava toplotne energije kvalitetnih peletov s kurilnim oljem je v tem, da 2 kg peletov odda enako količino energije, kot 1 L kurilnega olja.

3.2 TEHNIČKI PODATKI GORILNIKA

Podatki gorilnika se nahajajo na tipski nalepnici na vidnem mestu na napravi.

Minimalna toplotna moč gorilnika	TIMO-15kW, TIM1-30kW, TIM2-50 kW
Maksimalna toplotna moč	TIMO-38kW, TIM1-55kW, TIM2-100 kW
GORIVO	pelet
Moč priključne varovalke	6,3 A

Napajanje električnih potrošnikov:

Grelec za vžiganje peletov:	P: 700 W/ 230 V-50Hz
Motor transporterja:	P: 50 W / 230 V-50Hz
Ventilator:	P: 48 W / 230 V-50Hz

4. **ZASLON ELEKTRONIKE – gorilnik izključen**



crono	URA
candeletta	ELEKTRIČNI GRELEC
coclea	POLŽ Z ELEKTROMOTORJEM
soffiatore fumi	VENTILATOR DIMNIH PINOV
aspiratore	VENTILATOR
pompa acqua	CIRKULACIJSKA ČRPALKA
allarmi	ALARMI

4.1 SPLOŠNI POGOJI ZA NAMESTITEV GORILNIKA

1. Preden namestite gorilnik na kotel, je potrebno preverititi velikost obstoječega dimnika.
2. Minimalna dolžina kurišča kotla za optimalno izgorevanje plamena je 350 mm.
3. Vrata na kotlu morajo biti dovolj velika, da se lahko priključi prirobnica gorilnika.
4. Kotel mora imeti možnost odstranjevanja pepela. Pepel se lahko odstranjuje tudi skozi vrata, na katerih je montiran gorilnik, ampak samo v primeru, ko je kotel hladen.
5. Na kotlu mora biti obvezno montiran varnostni termostat (90-110°C), zaradi možnosti pregerevanja kotla.

4.2 NAČIN PRIKLOPA GORILNIKA NA KOTEL

Za pritrditev gorilnika na kotel, je potrebno najprej izrezati na vratih kotla primerno odprtino (odgovarjajočo modelu gorilnika). V večini primerov, se gorilnik montira na spodnja vrata kotla. Pri namestitvi gorilnika na vrata kotla, moramo biti pozorni, da je plamen gorilnika nad vodnimi rešetkami kotla in v sredini odprtine kurišča.
Kadar smo naredili izrez v vratih, lahko montiramo gorilnik z uporabo vijakov. Med prirobnico gorilnika in vrat kotla, se doda izolacijsko maso, ali vrvico, ki sta odporni na visoke temperature. Pri montaži se prepričajte da so vijaki enakomerno priviti tako, da med prirobnico gorilnika in vrat kotla ni zračnosti.

4.3 POVEZAVA GORILNIKA S SISTEMOM DOZIRANJA

1. Transporter za pelete z elektromotorjem se postavi v zalogovnik za pelete. Njegov nagib mora biti med 60 - 75°, glede na horizontalno linijo.

2. Transporter za pelete se na vrhu zalogovnika pritrdi zaradi možnosti premikanja in s tem nepravilno doziranje peletov.

3. Za povezovanje med gorilnikom in transporterjem za pelete, se uporablja flexibilna ožičena, negorljiva PVC cev, ki je a-testirana na temperaturo do 80°.

4.4 PRIKLJUČITEV GORILNIKA Z ELEKTRONIKO NA KOTEL

Elektronika gorilnika se pritrdi na pokrov kotla z ježki, ki so že nameščene na spodnjem robu elektronike. Kabel gorilnika se priklopi na konektor elektronike in s tem omogoči električno povezavo elektronike z gorilnikom. Kabel se ustrezno pritrdi ob ohišju kotla. Na označene sponke elektronike, se poveže transporter peletov s kablom 3x0,75 mm2. Napajanje elektronike pa na zato označene sponke elektronike s kablom 3x1,5 mm2. Sonda elektronike za merjenje temperature vode v kotlu (črna žica), se postavi v potopno sondo kotla. Sonda elektronike varnostnega termostata (90-110°C), se ravno tako postavi v potopno sondo kotla. Pletenica elektronike za merjenje temperature dimnih emisij, se postavi v dimno tuljavo kotla. Ta naj bo postavljena v izvrtino v dimniku kotla, ki je oddaljena vsaj 150 mm od zadnje stene kotla.

Vezanje žice na sponke:

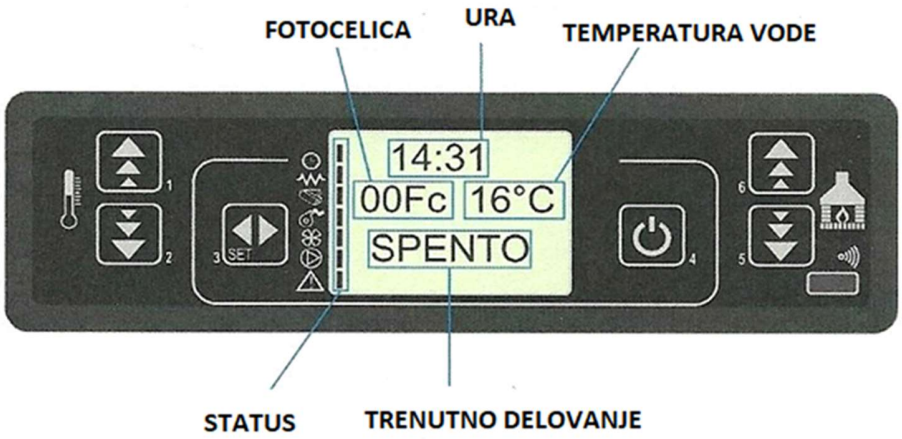
1	**Faza**	**L**
2	**Nula**	**N**
3	**Ozemljitev**	**P**
4	**Faza polža**	**Lp**
5	**Nula polža**	**Np**

5. TEHNIČNI PODATKI (v tabeli so prikazani podatki o napravi)

Napajanje	230V_{ca} + 15%, 50/60 Hz
Maksimalna potrošnja (brez potrošnikov)	50 mA
Maksimalna potrošnja (z vključenimi potrošniki)	55 mA
Sonda NTC temperature vode	NTC 10 kΩ
Varnostni termostat	230Vac
Izpihovanje dimnih plinov (z regulacijo faze nadzora)	230 Vac (TRIAC)
Aspirator zraka (z regulacijo faze nadzora)	230 Vac (TRIAC)
Motor polžnega transporterja	230 Vac (TRIAC)
Električni grelec	230 Vac (Kontakt)
Stopnja zaščite (kontaktor ABS)	IP 21

6. ZAGON GORILNIKA

Ko vklopite glavno stikalo gorilnika, se na zaslonu elektronike pokaže naslednje:



- zgornji zaslon prikazuje čas (uro)
- srednji zaslon prikazuje temperaturo vode
- spodnjinji zaslon prikazuje stanje gorilnika (izključen,vključen, na čakanju)

Zaslon prikazuje informacije o delovanju gorilnika. Z vnosom v **MENI** lahko dobite različne informacije ali vrednosti nastavljenih parametrov, katere lahko pregledate ali menjate. Glede na režim delovanja, displej prikazuje različne pomene, kar je odvisno od položaja na ekranu.

S tipko **P4** na zaslonu dosežete začetek delovanja gorilnika tako, da tipko pridržite toliko časa, dokler elektronika ne zažene gorilnika z nastavljenim programom.

6.1 MENI ELEKTRONIKE

Z pritiskom na tipko **P3** vstopite v meni.
MENI je podeljen na različne nivoje, in nam omogoči izbiro delovanja gorilnika (peleti, trda goriva) in pristop za nastavitve in programiranje elektronike. Omogoča nam tudi izbiro jezika za razumevanje delovanja gorilnika in prikazovanje parametrov na displeju.

Stand-by režim
Med delovanjem gorilnika, se večkrat prikaže napis **Stand-by**, kar pomeni, da je gorilnik dosegel nastavljeno vrednost temperature v kotlu . + 5 °C. V tem primeru gorilnik začne delovati z manjšo močjo, dokler se temperatura vode v kotlu ne zniža za 5°C od nastavljene. V režimu delovanja gorilnika, se moč gorenja avtomatsko spreminja od

vrednosti **P1** do vrednosti **P5**. To dosežemo, ko izberemo avtomatsko delovanje gorilnika. Na zaslonu se izpiše **PA**.

Zvočni signal

Pri kurjenju na trda goriva se nam zvočni signal pojavi pri znižani temperaturi dimnih emisij in nas opozori na ponovno nalaganje v kurišče kotla.

Začetno polnjenje peletov

Stikalo vam omogoča, da vklopite začetno polnjenje s polžastim transporterjem mimo delovanja elektronike. Čas polnjenja peletov je cca 300 sek. Polnjenje se začne s pritiskom na okroglem stikalu na ohišju elektronike z oznako **ENE** črtice in ustavi s priklopom stikala z **DVEMA** črticama. Ko je transporter peletov polen, se priklopi stikalo z **DVEMA** črticama, kar pomeni, da je transporter povezan z elektroniko.

Začetni ukaz

Imamo možnost izbire načina delovanja gorilnika - prednost sonde vode ali sobnemu termostatu. Gorilnik je vedno nastavljen na delovanje sonde vode, razen na željo kupca, v kolikor želi nastavitev preko sobnega termostata. Sobni termostat se uporablja pri pečeh na trda goriva, kjer ni ogrevanja kotlovske vode, temveč se uporablja za regulacijo sobna temperatura.

Kontrola termostata

V termostatskem režimu so možne nastavitve moči gorilnika od 1-5, termostat je prioriteten in lahko postavi gorilnik v stand-by režim (v kolikor je stand-by nastavljen na ON) ko se doseže temperatura–pogoj termostata.
Ponovni zagon in zaustavitev se opravi na zahtevo sobnega termostata. Tipke **T1** in **T2** (za uravnavanje temperature vode) nista aktivna.

Sonda za nadzor vode H2O

V režimu sonde **H_2O** so mogoče nastavitve moči gorilnika od 1-5 z avtomatsko funkcijo (avtomatska moč gorilnika v odvisnosti od temperature vode **SET H_2O**). Sonda je prioritetna in lahko postavi gorilnik v položaj stand-by režim (v kolikor je stand-by nastavljen na **ON**), ko je dosežena nastavljena temperatura vode **H_2O** + 1°C.

Ponovno vžiganje in gašenje gorilnika se izvrši na zahtevo sonde **H_2O**. Tipke **T1** in **T2** (za nastavitve temperature vode) so aktivni.

Kontrola term-H2O

V režimu term-**H_2O** so možne nastavitve moči gorilnika od 1-5 z avtomatsko funkcijo (automatska moč gorilnika v odvisnosti od temperature vode **SET H_2O**). Sonda in sobni termostat so prioritetni in imajo možnost postaviti gorilnik v stand-by režim (v kolikor je

stand-by nastavljen na **ON**), v kolikor je dosežena nastavljena temperatura vode **H_2O** + 1°C ali nastavljena temperatura prostora-pogoj termostata.

Ponovno vžiganje in gašenje gorilnika se zvrši na zahtevo sonde H_2O ali sobnega termostata. Gumbi **T1** in **T2** (za nastavitve temperature vode) so aktivni.

Priklop gorilnika

Ko je glavno stikalo na ohišju elektronike vklopljeno, s pritiskom in držanjem tipke (**T4**) gorilnik prične z obratovanjem. Delovanje gorilnika bo po programu, ki smo mu ga vnesli v **MENI** programu.

Neuspešen vžig

V kolikor ni po vžigu peletov dosežena v določenem intervalu minimalna temperatura dimnih plinov, gorilnik preide v stopnjo alarma.

Gorilnik v obratovanju

Če je v časovnem intervalu, ki jo zahteva parameter **PR1** temperatura dimnih plinov na tipalu dosegla minimalno vrednost parametra **PR13**, gorilnik gre v fazo delovanja (stabilizacija plamena), katero trajanje je določeno s parametrom **PR2**. Po preteku tega časa gorilnik gre v obratovanje.

Na zaslonu se ispiše trenutni čas, temperatura vode v kotlu, nastavljena in trenutna moč plamena. Princip delovanja programa gorilnika je, da izgoravanje začne z majhno močjo plamena **(P1),** kateri se počasi povečuje do nastavljene moči plamena **(P5)**. Ko temperatura vode v kotlu doseže do nastavljene vrednosti, moč izgorevanja se postopno zmanjšuje dokler ne pride do faze minimalnega doziranja peletov, ki se koristi za vzdrževanje plamena (**MODULACIJA - 1)**. Ko temperatura vode pade, moč gorilnika povečuje. Tudi ko je gorilnik izključen - ventilator deluje dokler temperatura dimnih plinov ne pade pod vrednosti parametra **PR 12** (90 °C).

Spreminjanje temperature vode

V kolikor želite spremeniti temperaturo vode, na zaslonu pritisnete tipko **T1** ali **T2**. Na zaslonu se prikaže trenutna nastavitev željene temperature.

8.9 Čiščenje rešetke.

V več urnem delovanju gorilnika je po naši želji možna nastavitev operacije čiščenja rešetke. Določimo jo po programu **PR3**. Po intervalu čiščenja rešetke, ventilator se vrne v normalno delovanje.

7. IZKLJUČITEV GORILNIKA

Na tipko **T4** pritisnite in jo držite dve sekunde. Delovanje gorilnika se izključuje. Polž za dodajanje peletov se takoj zaustavi, ventilator gorilnika deluje s hitrostjo po parametru **PR20** in začne z zaključnim čiščenjem. Peleti na rešetki izgorijo do konca in s tem se tudi očisti rešetka gorilnika. Ventilator se bo izključil sčasoma s parametrom **PR26**, zaradi temperature dimnih plinov, ki padejo pod vrednost parametra **PR12**.

Gorilnik izključen:
Po določenem času parametra **PR26**, ali kasneje ko se ohladi sonda dimnih plinov in pade pod vrednost v **PR12**, se gorilnik zaustavi.
Gorilnik v tem primeru ne deluje več, razen če ste na časovniku (timer) za začetek delovanja gorilnika vtipkali uro za avtomatski vžig.

Alarmi:
V slučaju da se zgodi okvara med delovanjem gorilnika, avtomatika na ekranu nepravilnost izpiše. Izpiše tudi napake v različnih režimih delovanja gorilnika. Odvisno od tega imamo več vrst alarma. Vsak alarm izvede gašenje gorilnika.

8. REŽIMI DELOVANJA (TEHNIČNI PARAMETRI)

Opisana navodila v nadaljevanju, so namenjena samo tehnično usposobljenim osebam.
Naključno spreminjanje parametrov delovanja gorilnika, lahko povzroči poškodbe opreme, ljudem in okolju.
V takem primeru proizvajalec ne prevzame nobene odgovornosti.
Da bi pristopili TEHNIČEMU MENIJU, pritisnite tipko **T3-MENU**. Z tipkami **T5** in **T6**, skozi razne podmenije, pridete do nivoja 09 (tehnične nastavitve).

Parametri	Nivo menuja	Opis	Enota mere	Dovoljen raspon vrednosti	Nastavitev
PR01	M - 8– 5 - 01	Maksimalni čas ciklusa za vžiganje peletov	minuta	5 -25	17
PR02	M - 8 - 5 - 02	Čas stabilizacije plamena	minuta	0 - 12	1
PR03	M - 8– 5 - 03	Interval čiščenja rešetke	minuta	0- 240	60
PR04	M - 8 - 5- 04	Čas delovanja polža v ciklusu dodajanja peletov	sekunda	0.1 - 15	4,0
PR05	M - 8 - 5 - 05	Čas delovanja polža v stabilizaciji plamena - FIRE ON	sekunda	0.1 - 15	1,0
PR06	M - 8 - 5 - 06	Čas delovanja polža v delovanju gorilnika / 1	sekunda	0.1 - 15	1,4
PR07	M - 8 - 5 - 07	Čas delovanja polža v delovanju gorilnika / 5	sekunda	0.1 - 4	1,5
PR08	M - 8 - 5 - 08	Maximalna temperatura vode	°C	20 - 98	90
PR09	M - 8 - 5 - 09	Temp.vode za delovanje črpalke proti zamrznitvi	°C	2 - 10	5,0
PR10	M - 8 - 5 - 10	Temperatura vode za začetek delovanje črpalke	°C	20 - 60	45
PR11	M - 8 - 5 - 11	Čas zakasnitve alarma	secunda	20 - 240	60
PR12	M - 8 - 5 - 12	Temperatura dimnih plinov za gašenje gorilnika	°C	2-150	90
PR13	M - 8 - 5 - 13	Min. temperatura dimnih plinov za zagon gorilnika	**°C**	2 -150	45
PR14	M - 8 - 5 - 14	Maximalna temperatura dimnih plinov	**°C**	2-350	250
PR15	M - 8 - 5 - 15	Neizkoriščeno - (za motorje z regulacijo števila vrtljajev - ENKODER	-	2-150	0
Parametri	**Nivo menuja**	**Opis**	**Enota mere**	**Dovoljen raspon vrednosti**	**nastavitev**
PR16	M - 8 - 5 - 16	Hitrost ventilatorja pri vžiganju peletov	o/min	50 - 280	145

PR17	M - 8 - 5-17	Hitrost ventilatorja pri stabilizaciji plamena	o/min	50 - 280	160
PR18	M - 8 - 5 - 18	Hitrost ventilatorja pri moči gorilnika / **1**	o/min	50 - 280	165
PR19	M - 8 - 5 - 19	Hitrost ventilatorja pri moči gorilnika / **5**	o/min	50 - 280	175
PR20	M - 8 - 5 - 20	Hitrost ventilatorja pri čiščenju rešetke	o/min	50 - 280	225
PR21	M - 8 - 5 - 21	Pomožna napetost	volt	0 - 225	0
PR22	M - 8 - 5 - 22	Pomožna napetost	volt	0 - 225	0
PR23	M - 8 - 5 - 23	Pomožna napetost	volt	0 - 225	0
PR24	M - 8 - 5- 24	Pomožna napetost	volt	0 - 225	0
PR25	M - 8 - 5 - 25	Pomožna napetost	volt	0 - 225	0
PR26	M - 8 - 6 - 01	Čas delovanja ventila. pri zaključnem čiščenju rešetke	min	0 - 20	10,0
PR27	M - 8 - 6 - 02	Čas nalaganja peletov na rešetko	sec	0 - 255	15
PR28	M - 8 - 6 - 03	Čas čakanja za vžiganje peletov	sec	0 - 255	180
PR29	M - 8 - 6 - 04	Hitrost ventilatora pri izpihovanju kurišča	o/min	50 - 280	170
PR30	M - 8 - 6 - 05	Temperatura za ponovno delovanje gorilnika iz stand-by	°C	0-15	2,0
PR31	M - 8 - 6 - 06	Čas delovanja ventilatojra v fazi gašenja gorilnika (OFF) pri samodejnem načinu	min	2-120	2,0
PR32	M - 8 - 6 - 07	Čas zamenjave moči gorilnika	sec	0 - 60	30
PR33	M - 8 - 6 - 08	Neizkoriščena - možnost dopolnjevanja	°C	40-80	0
PR34	M - 8 - 6 - 09	Omogoča zaklepanje tipkovnice		0 - 1	-
PR35	M - 8 - 6 - 10	Samostojni zagon po izpadu el. napetosti	sekunda	0 - 60	30
PR36	M - 8 – 6 - 11	Čas delovanja gorilnika do sledečega servisa	čas	0 - 2800	1400

8.1 KORISTNI PARAMETRI:

Referenca	***vrednost***
Pristopni ključ za tehnične parametre	A9
Pristopni ključ za reset dilemičnih ur	55
Pristopni ključ za izbris alarmaov	55

OPOZORILO:

V SLUČAJU SPREMEMBE PARAMETRA S STRANI NEPOOBLEŠČENIH OSEB, PROIZVAJALEC NE NOSI NOBENO ODGOVORNOST V PRIMERU BILO KATERIH POSLEDIC.

9. NASTAVITEV KURJENJA TRDIH GORIV

Gorilnik omogoča kurjenje trdih goriv (drva, premog, briketi….), brez da se demontira gorilnik iz spodnjih vrat kotla. Za dovod zraku pri kurjenju na trda goriva, se koristi samo ventilator gorilnika.

Priporočamo, da se pri ročnem kurjenju odstrani fleksibilno PVC cev polžastega transporterja.

Odprtino dozirne cevi na gorilniku morate obvezno zapreti z jeklenim čepom, ali jeklenim pokrovčkom, da se prepreči vstop in izstop zraku.

NEVARNOST! V kolikor dimnik nima zadovoljivega vleka se lahko zgodi, da iz kurišča kotla, ali skozi gorilnik, prihajajo v prostor dimni plini!!!

9.1 POSTOPEK ROČNEGA KURJENJA TRDIH GORIV

Glavno stikalo (**I / II**) za izbiro režima delovanja transporterja za pelete, mora biti v poziciji (**II**).

1 . Odstranite fleksibilno cev za doziranje peletov in jo zamašite z jeklenim čepom, ali jeklenim pokrovčkom, (v kolikor fleksibilno cev ne odstranite, mora biti rezervoar za pelete napolnjen z peleti). Odstrani se tudi rešetka za izgorevanje peletov.
2 . Odprite vrata in vstavite drva, kot pri klasičnem kurjenju. Ročno zakurite in pustite vrata kotla delno odprta tako, da plamen dobi na moči. Ko plamen gori in sonda temeperature dimnih plinov zazna nastavljeno temperaturo, zažene ventilator gorilnika. Hitrost ventilatorja gorilnika bo za kratek čas delovanja zelo hitra, zaradi izpihavanja kurišča. Zaprete vrata z gorilnikom. Za nekaj časa se hitrost ventilatorja gorilnika povrne na začetno hitrost, kot smo ga določili v parametru programa elektronike.
3 . Gorilnik začne z delovanjem po nastavljenem programu. V kolikor je temperatura vode v kotlu manjša od zahtevane temperature na displeju elektronike, takrat ventilator začne z delovanjem s hitrostjo ventilatorja z močjo **P1** do **P5**.
4. Ko se voda v kotlu segreje do nastavljene temperature na displeju, se hitrost ventilatorja zmanjšuje in s tem tudi moč plamena **P5 – P1**). V kolikor se temperatura v kotlu kljub temu dviguje preko nastavljene, se ventilator gorilnika ustavi. Nepovratna

loputa ventilatorja avtomatsko zapre dostop zraku v kurilno komoro kotla. Preprečuje vstop zraku v kurišče kotla in s tem možnost pregrevanje vode.
5. Po padcu temperature vode v koltu, gorilnik začne ponovno z delovanjem.
6. Na osnovi kvalitete plamena (kar zavisi tudi od kvalitetnih trdih goriv in vleka dimnika), določamo hitrost ventilatorja.
7. Ko se ponovno preide na gorenje s peleti, je potrebno dobro očistiti kotel.

10. OSTALO

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Za pravilno in nemoteno delovanje gorilnika, je potrebno redno vzdrževanje in čiščenje. Samo redno čiščenje in vzdrževanje gorilnika zagotavlja ekološko, kvalitetno obratovanje in odlično delovanje.

ČIŠČENJE

Za izključitev gorilnika pritisnite glavno stikalo v nevtralno pozicijo **(0)**.

- Gorilnik izključimo iz električne napetosti.
- Pustite da se ohladijo vroče površine (cca 1/2 do 1 ure)- ***NEVARNOST OPEKLIN!***
- Odprite vrata na vrhu kotla za nalaganje.
- Izvlečemo inox rešetko za izgorevanje peletov in jo očistimo.
- Odstranite iz kurišča pepel, najboljše se opravi s sesalcem za pepel.
- Pravilno vstavimo inox rešetko za izgorevanje peletov, v izgorevalni prostor gorilnika.
- Zaprite vrata z gorilnikom.
- Vključite električno napetost, pritisnite glavno stikalo v položaj **(I)** in tako ponovno vključite gorilnik.

PRI UPORABI GORILNIKA UPOŠTEVAJTE SLEDEČE:

1 . Priporoča se čiščenje gorilnika enkrat dnevno, ali takoj ko se opazi slabo izgorevanje plamena.
2 . Kurišče je priporočljivo, da se ga čisti vsakih 5-6 dni (odvisno od kvalitete peletov).
3 . Redno vzdrževanje dimnih instalacij mora opravitl pooblašččena oseba.
4 . Redna kontrola količine peletov v rezervoarju in njegova dopolnitev.

PREVOZ IN SKLADIŠČENJE

Gorilnik je pakiran v odgovarajajočo kartonasto škatlo.
Prevaža se vedno v pokončnem položaju.
Dovoljena temperatura med prevozom in skladištenjem je izmed -25 ° C i +55 ° C.
Skladišči in hrani se na suhem in prezračevanem mestu na sobni temperaturi v pokončnem položaju!

ODSTRANJEVANJE IZ UPORABE

Življenjska doba gorilnika je odvisna od vgradnje, načina uporabe, delovnih pogojev in rednih servisov. Letnica izdelave gorilnika je vtisnjena na telesu gorilnika.
Po končani delovni dobi gorilnika, mora biti odstranjen iz uporabe in razstavljen na elektronske in jeklene dele, kateri se odlagajo na predpisanih mestih, v skladu z veljavnimi predpisi in zakoni.

REZERVNI DELI

Priporoča se, da se koristi samo originalne rezervne dele!
Pri koriščenju ne-originalnih rezervnih delov proizvajalec ne garantira pravilno delovanje gorilnika!

OBVEZNOSTI PROIZVAJALCA – Garancija

Proizvajalec se obvezuje, da v roku, ki je naveden na garancijskemu listu odpravi vse možne napake, ali nepravilnosti pri obratovanju. V garancijskem času proizvajalec ni obvezen da odpravi napake, ali nepravilnosti pri obratovanju, katere so nastale zaradi višje sile, nepravilne intervencije ali nepravilne uporabe.

GARANCIJA SE NE PRIZNA:

Ta garancija ne velja za okvare, ki so posledica nepravilne namestitve v instalacije, katere niso izvedene po veljavnih standardih in predpisih, spuščanja v obratovanje in nepravilne uporabe; servisiranja s strani nepooblaščene osebe; poškodovanja zaradi visoke napetosti - nihanja; strele; vgradnja neoriginalnih nadomestnih delov, višje sile ali zaradi nepravilno izpolnjene garancije in brez računa.
Upravljalec od pooblaščenega serviserja mora dobit nasvete kako se z gorilnikom varno upravlja in vzdržuje ogrevanje in svetuje glede varstva pred požarom. Treba je upoštevati čistost kotla, da ni okrog kotla vnetljivih materialov. Rezervoar za pelete mora biti izdelan iz negorljivih materialov.

VARNOSTNI SISTEM GORILNIKA

Varnostni sistem v gorilniku mora zagotoviti, da se prepreči širjenje požara ali povratnega ognja skozi polžni transporter v rezervoar s peleti:

- Cev polžnega transporterja za pelete, mora biti postavljen pod kotm od 65° C do 75° C;
- V dovodu peletov v gorilnik je instaliran varnosni termostat, kateri meri temperaturo cevi v slučaju povratka plamena. V tem primeru temperatura naraste do max temperature, kar zaustavi preko kontrolera delovanje gorilnika;
- Med vpihovanjem zraku v gorilniku gre določena količina zraku skozi kanale dozirne cevi, kjer povzroča nadtlak s katerim preprečujemo povratni plamen;
- Vsi električni kontakti, s katerimi lahko pride uporabnik v dotik, so električno izolirani.

Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta "KVALITET" Niš
Акционарско друштво за испитивање квалитета "КВАЛИТЕТ" Ниш
Joint-stock company for quality testing "KVALITET" Niš

И 005 14

АТС 04-001 АКРЕДИТОВАНО СЕРТИФИКАЦИОНО ТЕЛО SRPS EN 4501:2004

POTVRDA O USAGLAŠENOSTI
CONFIRMATION OF CONFORMITY

Broj: *No.* **P0814081800**

Podnosilac zahteva: *Applicant:* TIMEX PLUS D.O.O.
18000 NIŠ
PRIJEZDINA 14

Proizvod: *Product:* GORIONIK NA PELET

Oznaka tipa/modela: *Type:* TIM 1 ; TIM 2

Robna marka: *Trademark:*

Proizvodjač: *Manufacturer:* TIMEX PLUS d.o.o.
NIŠ
PRIJEZDINA 14

Vrednovana dokumentacija *Evaluated documentation:*

Ispitni izvešaj: *Test report:* 081409010

Izdat od: *Issued by:* "Kvalitet" a.d. Niš

Na osnovu gore navedene dokumentacije utvrdjeno je da gore navedeni proizvod zadovoljava zahteve 'Pravilnika o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru odredjenih granica napona' (Sl. glasnik RS, 13/2010).
On the basis of the above mentioned documentation it is found that above mentioned product fulfils the requirements of the 'Rulebook on Electrical Equipment designed for Use within Certain Voltage Limits' (Official Gazette RS, 13/2010).

Nastale promene u specifikaciji, tipu/modelu, komponentama, električnim karakteristikama proizvoda koji utiču na usaglašenost sa navedenim Pravilnikom moraju se prijaviti "Kvalitet"-u a.d. Niš.
Any changes occur in the specification, type/model, components of the design, electrical construction which may influence on conformity to the above mention Rulebook, shall be forwarded to "Kvalitet".

Mesto i datum izdavanja: *Place and date:* Niš, 02.07.2014.

Važi do: *Valid until:* 02.07.2017.

АКРЕДИТОВАНО ДРУШТВО ЗА ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА "КВАЛИТЕТ" Ш

M.P. *Seal:*

Generalni direktor

Vladimir Vukašinović, dipl.inž.

Ovaj dokument važi samo uz proizvode i/ili robu koji su istovetni s ispitanim uzorkom.

Bul. Svetog Cara Konstantina 82-86, Niš 18000, Srbija, Tel: (018)550-766, 550-624, Fax: (018)550-636, 550-068
e-mail: office@kvalitet.co.rs, http://www.kvalitet.co.rs