



Poštovani korisnici,
Molimo Vas da, prije montiranja i puštanja kotla u rad, pozorno pročitate ove upute.

Želimo Vam ugodnu i toplu zimu.
Terma



Kazalo

Tehnički podaci kotlova	3
Uvod; Instalacija kotla na mrežu centralnog grijanja	4
Sigurnost	5
Obaveze instalatera i ovlaštenog servisera	6
Neophodni preduvjeti za montiranje i puštanje kotla u rad	7
Pozicioniranje kotla u prostoru	8
Mjere opreza	9
Montiranje kotla na dimovodne sustave	10
Povezivanje kotla i puštanje kotla u rad	11
Hidrauličko spajanje	12
Održavanje	13
Korisnički zaslon	15
Garancijska izjava	24
Garancijski/jamstveni list	25

TEHNIČKI PODACI:

MODEL		BIO COMPACT-10	BIO COMPACT-15	BIO COMPACT-25	BIO COMPACT-35
Capacity Range	k W	3-10	5-15	5-25	5-35
Width (A)	mm	480	480	520	550
Length (B)	mm	725	755	780	850
Height (C)	mm	960	1110	1260	1330
Hot Water Outlet Height (D)	mm	640	780	925	1000
Cold Water Inlet Height (E)	mm	285	235	235	235
Flue Outlet Height (F)	mm	140	150	150	135
Flue Diameter	mm	80	80	80	127
Flow-return	inç	1	1	1	1
Expansion Outlet	inç	1/2	1/2	1/2	1/2
Fill-Empty	inç	1/2	1/2	1/2	1/2
Weight	kg	120	142	155	
Water Volume	lt	17,5	22	35	41
Hopper Capacity	lt	43	72	87	98
Ash Removal Box Capacity	lt	1,5	2	2	2
Max. Operation Pressure	bar	3	3	3	3
Test Pressure	bar	4,3	4,3	4,3	4,3
Temperature Control Limit	°C	40-85	40-85	40-85	40-85
Max. Operating Temperature	°C	90	90	90	90
Reducer Motor Power	W	50	50	50	50
Fan Power	W	50	50	50	50
Operating Power & Frequency	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Operating Amber	A	6	6	6	6
Fuel Consumption	kg/h	0.7-2.2	1.1-3.3	1.1-5.6	1.1-8

Terma BioCompact kotlovi na pelete

Uvod

Ove upute su neodvojivi dio proizvoda: isporučuje se zajedno s kotlom, čak i kada kotao predate drugom vlasniku ili korisniku. U slučaju njihovog oštećenja ili uništenja, zatražite novi primjerak u našoj Tehničkoj službi ili ovlaštenom servisu

Ovaj kotao treba isključivo koristiti za namjenu za koju ga je i namijenio proizvođač. Proizvođač otklanja od sebe svaku ugovornu ili izvanugovornu odgovornost za nanesenu štetu ljudima i okolini, koja je posljedica loše instalacije, rukovanja i nepridržavanja ovdje navedenih uputa.

Instalacija kotla na mrežu centralnog grijanja

Instalacija kotla i pomoćne opreme koja se odnosi na uređaj, mora biti sukladna svim propisima danima u ovim uputama, kao i navedenim opaskama proizvođača.

Instaliranje treba obaviti kvalificirano osoblje koje će na sebe preuzeti kompletnu odgovornost za instaliranje kotla po danim uputama.

U slučaju kada se kotao ne instalira sukladno traženim uvjetima, ovlašteni serviser ne može pustiti kotao u rad, dok se ne udovolji nužnim uvjetima.

Pravilno instaliranje kotla je jako bitno za njegovu pravilnu eksploataciju. Lošim instaliranjem kotla korisnik kasnije dolazi u neugodne situacije koje se očituju lošim radom kotla, izvanrednim servisima, nemogućnošću obavljanja redovitog servisa i njihovim velikim troškovima.

Kako bi se sve to izbjeglo i kako biste uživali u potpunom komforu Vašeg grijanja, molimo Vas instalirajte kotao onako kako je priloženo u uputama.

Sigurnost

- Zabranjeno je bilo kakvo modificiranje na kotlu bez prethodnog odobrenja proizvođača.
- Kotlom treba rukovati osoba koja je upoznata s uputama za uporabu i koja je prošla izobrazbe našeg servisera pri prvom puštanju u rad. U slučaju potrebe za dodatnom obukom osoba koje nisu dostatno upoznate s radom kotla, kontaktirajte našu servisnu službu.
- Potrebno je spriječiti začepljenja i smanjenja dimenzija otvora za provjetravanje prostorije u kojoj je kotao instaliran (**propisani otvori za provjetravanje su nužni za pravilno sagorijevanje**).
- Dimovodne cijevi za odvod plinova moraju se redovito čistiti i tako osigurati pravilan rad kotla.
- Prije nego što pustite kotao u rad, provjerite jesu li vrata kotla dobro zatvorena, je li pepeljara dobro zatvorena i imate li dovoljno peleta u spremniku.
- Tijekom rada kotla, vrata ložišta se ne smiju otvarati.
- Pepeljara nakon pražnjenja mora biti dobro zatvorena s dvije matice pomoću kojih se steže.
- Izbjegavati izravni kontakt s dijelovima kotla koji se u radu pregrijavaju.
- Nakon dulje neaktivnosti kotla, potrebno je prekontrolirati sva mjesta na kojima je moglo doći do začepljenja.
- Ako kotao skidate s mreže centralnog grijanja, potrebno ga je napuniti vodom. Ako u kotlu nema vode, nastupit će proces korozije koji će značajno skratiti vijek kotla.
- Temperatura u prostoriji u kojoj se nalazi kotao ne smije biti ispod 5°C, jer može doći do oštećenja na kotlu i aktiviranja sigurnosnih uređaja koji isključuju kotao. Ako do ovoga dođe, potrebno je kontaktirati servisnu službu proizvođača, a nemojte sami pokušavati pokrenuti kotao ili onespособljavati sigurnosne uređaje.
- U slučaju prestanka rada kotla, a zaslom pokazuje normalno stanje, kontaktirajte servisnu službu.
- Kotao ne dodirivati mokrim dijelovima tijela.
- Kotao i sve dijelove kotla držati izvan dohvata djece i osoba s posebnim potrebama koje su bez nadzora drugih osoba.
- Ne povlačite, odvajajte i ne savijajte električne kabele koji nekim slučajem izviruju iz kotla čak i kada je kotao isključen s električne mreže.
- Kabel za napajanje ne smije dodirivati vrele dijelove kotla, dimovodne cijevi ili instalacije.
- Kotao se ne smije koristiti kao sredstvo za spaljivanje otpada.
- Ne koristiti nikakvu zapaljivu tekućinu za potpaljivanje kotla.
- U spremnik za pelete ne smijete ubacivati ništa drugo osim peleta, u suprotnom može doći do oštećenja opreme u kotlu. Kotao nije predviđen za sagorijevanje ničeg drugoga osim peleta!

OBAVEZE INSTALATERA

Instalater je obavezan provjeriti jesu li ispunjeni uvjeti za montiranje kotla u prostoriji temeljem “nužnih uvjeta za puštanje u rad”.

Instalater treba instalirati kotao sukladno lokalnim propisima koji vrijede u mjestu gdje je kotao instaliran.

Kotao se mora koristiti sukladno instrukcijama danim u ovim Uputama, kao i prema navedenim sigurnosnim mjerama.

Instalater treba provjeriti sljedeće:

1. Tip kotla koji treba biti povezan,
2. Je li prostorija u kojoj će se nalaziti kotao odgovarajuća, tj. minimalne dimenzije prostorije koje su navedene moraju se ispoštovati,
3. Je li sve sukladno propisima o dimnim plinovima navedenim u uputama koje je naveo proizvođač
4. Mogućnost postavljanja dotoka svježeg zraka prema uputama.

Ako su zadovoljeni svi uvjeti, instalater može povezati kotao na sustav centralnog grijanja. Instrukcije koje je proizvođač naveo u ovim uputama, kao i protupožarne i sigurnosne zaštite moraju biti ispoštovane.

OBAVEZE INSTALATERA TERMA OVLAŠTENOG SERVISERA

Nakon prvog paljenja kotla koje obavlja ovlašteni Terma serviser, sustav mora biti pušten u probni rad najmanje 30-60min, kako bi se svi uvjeti provjerili.

Nakon završene provjere, serviser je obavezan korisniku pružiti sljedeće:

1. Korisničke upute proizvođača (dostavlja se korisniku s kotlom),
2. Serviser mora obučiti korisnika za pravilno rukovanje i održavanje kotla,
3. Popuniti Jamstveni list na posljednjoj stranici ovih uputa.

Kontakt centralnog servisa:

FERO-TERM D.O.O.

Gospodarska ulica 17

Donji Stupnik 10255 Hrvatska

info@fero-term.hr

+385 (0)1 549 50 66

+385 (0)1 660 19 49

Nužni uvjeti za montiranje i puštanje kotla u rad

Molimo Vas, prije nego li se odlučite za kupnju našeg proizvoda, dobro proučite ovaj dokument, sagledate situaciju i procijenite ispunjavate li uvjete za montiranje.

Sva odstupanja, kasnije u eksploataciji prouzrokuju:

- velike troškove izvanrednog servisiranja
- značajno skraćenje radnog vijeka kotla
- loše sagorijevanje peleta
- povećanu potrošnju peleta

Ako imate bilo kakvih dodatnih pitanja, malih korekcija u dimenzijama prostorije, ventilacije ili odvodu dimnih plinova, molimo Vas kontaktirate servisnu službu ili našu tehničku osobu.

Ako udovoljite ovim uvjetima, sebi osiguravate ekonomično, sigurno i dugotrajno korištenje našeg proizvoda.

Ako ispunite ove uslove, sebi obezbeđujete ekonomično, sigurno i dugotrajno korišćenje našeg proizvoda.

1. Minimalna udaljenost bočnih strana kotla od zidova

- lijeva strana: 65cm
- desna strana: 50cm
- stražnja strana: 40cm
- prednja strana: 100cm
- visina prostorije: 60cm od vrha kotla

Ovo je nužno kako bi serviser mogao obaviti godišnji servis ili brzo sanirati možebitni kvar na kotlu, a kako biste i Vi mogli nesmetano održavati kotao i dimovodne cijevi.

Bez ovoga, došli bismo u situaciju u kojoj nema mogućnosti obavljanja bilo kakve intervencije.

2. Za pravilan rad, kotao mora biti postavljen u prozračnoj prostoriji

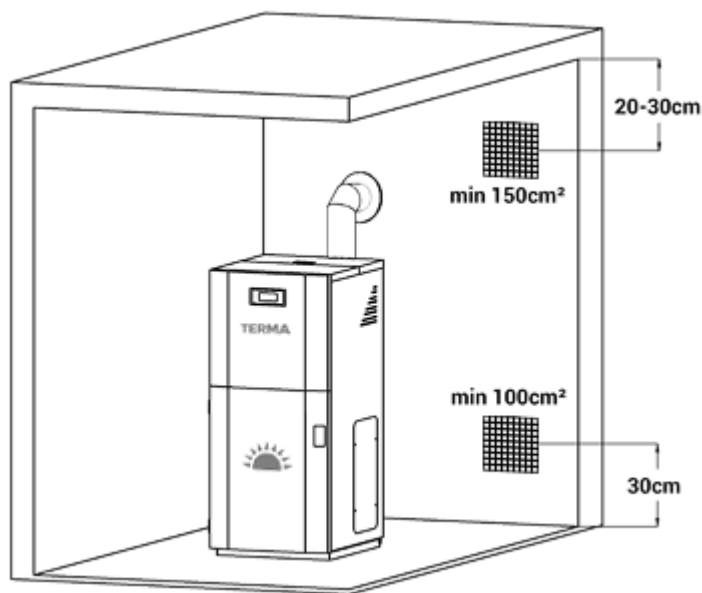
Otvor za dotok svježeg zraka mora biti u donjoj zoni prostorije, 30cm iznad poda u blizini kotla, minimalne veličine 100cm² i obavezan je.

Preporuča se i i ventilacioni otvor za odvod prljavog zraka (prašina od peleta i pepela) u gornjoj zoni prostorije, 20-30cm ispod stropa, minimalne veličine 150cm².

Zbog mogućnosti da se, uslijed začepljenja kotla prouzročenog neredovitim održavanjem dimovodnih cijevi i dimnjaka, pojavi koncentracija dima u prostoriji, **jako je bitno postojanje i ventilacijskog otvora za odvod onečišćenog zraka.**

Firma Terma proizvodi cijevi promjera Ø120mm s ukrasnim rozetama i mrežastim završetkom, koje možete ugraditi kao ventilacijski otvor.

Ovi otvori moraju biti napravljeni tako da niti u jednom momentu ne može doći do njihovog začepljenja.



3. Za odvod dimnih plinova koristiti isključivo dimne cevi $\varnothing 80$, $\varnothing 100$, $\varnothing 120$ sa silikonskim gumicama

Maksimalne količine dimovodnih cijevi za povezivanje kotla s dimnjakom su:

- T element - 1 komad
- Prave cijevi od 1000mm ili 500mm - maksimalno 3m
- Koljeno 90° - 1 do 2 komada

U slučaju korištenja dva koljena od 90°, duljina ravnih cijevi može biti maksimalno 2m.

Vodoravno postavljene dimovodne cijevi ne smiju biti dulje od 1m, s obaveznim padom na kotao od 3-5%.

Na kraju instalacije dimovodnih cijevi za kotlove na pelete, mora biti izolirani dimnjak minimalne visine 3m.

Minimalni promjer dimnjaka je $\varnothing 130$.

4. Izolirani dimnjak na koji se povezuje kotao, mora obavezno biti očišćen prije puštanja u rad

Za sve kvarove koji su prouzročeni neodržavanjem dimnjaka, proizvođač ne snosi odgovornost.

Minimalni interval za čišćenje dimnjaka je jedanput na godinu.

Dimnjaci kvadratnog oblika malih dimenzija ometaju pravilan rad kotla. Na dimnjak na koji se povezuje kotao, ne preporuča se povezivanje niti jednog drugog potrošača (drugi kotao, peć, kalorifer ili neko drugo grijuće tijelo).

Minimalna visina vanjskog izoliranog dimnjaka je 3m od mjesta priključka dimovodnih cijevi.

5. Napon mreže mora biti stabilnih 230V $\pm$ 5% max

U slučaju neudovoljavanja ovome uvjetu, periodičnog pada ili skoka napona, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost za prouzročene kvarove na kotlu.

Korisnik može povezati kotao na UPS minimalne snage 500W.

6. Pravilno pozicioniranje kotla

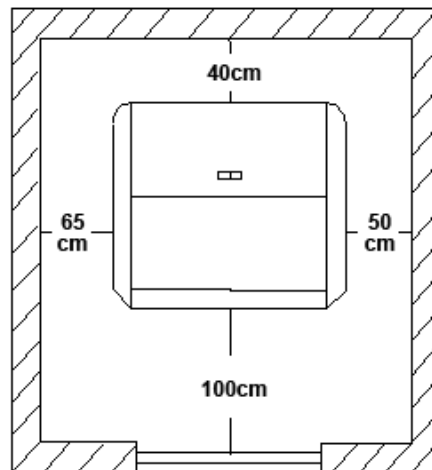
Kotao se po postavljanju mora izravnati štelanjem stopica.

Minimalna udaljenost kotla od nezapaljivih i slabo zapaljivih materijala, mora biti 50cm (poželjno i veća), a 100cm od lako zapaljivih materijala!

U slučaju provođenja dimovodnih cijevi kroz zapaljive materijale, kao što je drveni zid, potrebno je odgovarajuće izolirati dimovodne cijevi.

Ako se kotao instalira na podu od zapaljivog materijala, potrebno je napraviti postolje koje je od nezapaljivog materijala, dimenzija većih od dimenzija kotla (najmanje 20cm sa stražnje i bočnih strana i najmanje 40cm s prednje strane kotla).

Kotao se isporučuje korisniku na drvenoj paleti, koju obvezno treba skinuti prije povezivanja kotla na sustav centralnog grijanja.



U slučaju da neki od navedenih uvjeta nije ispoštovan, kotao se ne može pustiti u rad!

Mjere opreza

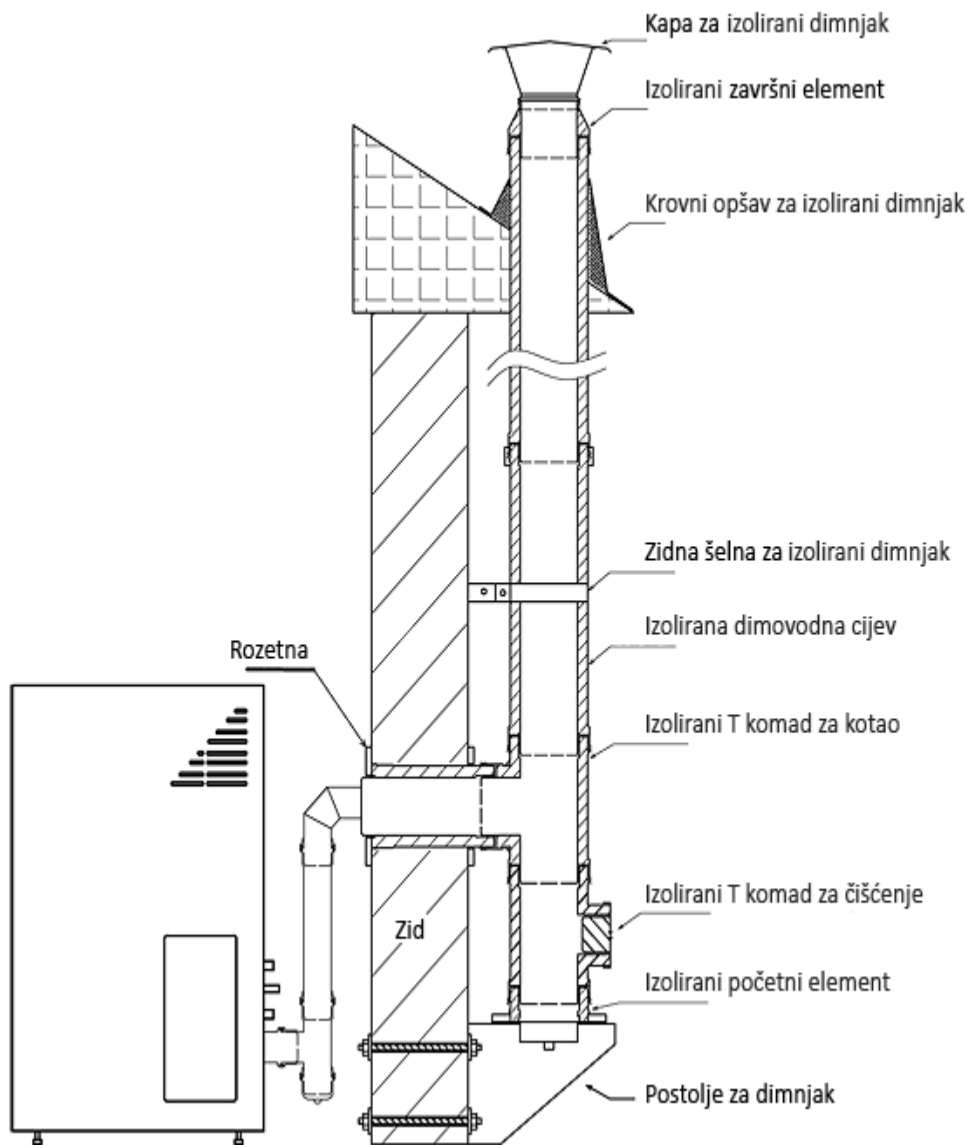
- U slučaju oštećenja kotla, molimo Vas obratite se serviseru ili proizvođaču.
- Kotao dostiže visoke temperature, pa je zabranjeno postavljati predmete na kotao, kao i ispred i sa strana kotla.
- Posebice obratite pozornost na prednju stranu kotla gdje je kontrolno staklo, jer u slučaju kontakta dok kotao radi, može doći do ozljeđivanja i opekline.
- Dulje izlaganje izravnoj toplini kotla može biti štetno za ljude, životinje, biljke, kao i za osjetljive stvari.
- Kotao ima otvore za cirkulaciju zraka. Nemojte ubacivati predmete i stavljati prste u te otvore, jer može doći do ozljeđivanja ili oštećenja kotla.
- Posebice obratite pozornost na djecu!
- Nemojte koristiti zapaljive tekućine i plinove u blizini kotla.
- Kotao mora imati poseban dovod svježeg zraka.
- BioCompact kotlovi su namijenjeni **isključivo** za smještaj u kotlarnicu. Kotao ne smije biti instaliran u boravišnim prostorijama.
- Ne poljevajte kotao s vodom, jer može doći do kratkog spoja električnih komponenti, oštećenja kotla ili požara.
- Ne špricajte staklo kotla vodom ili nekom drugom tekućinom, jer može doći do pucanja stakla i ozljeda.
- Staklo kotla ne čistite sredstvom koje sadrži alkohol ili druge tvari koje mogu dovesti do paljenja i oštećenja stakla.
- Kotao se priključuje na 220V i mora se povezati na električnu mrežu originalnim kabelom koji dobivate uz kotao. Prije povezivanja provjerite ispunjava li vaša električna instalacija uvjete za priključenje kotla.
- U slučaju bilo kakvog problema, kvara ili lošeg funkcioniranja kotla, isključite kotao prekidačem koji se nalazi na stražnjoj strani kotla, isključite napojni kabel iz električne mreže i pozovite serviseru ili proizvođača kotla.
- Kotao ne može održavati i njime rukovati osoba koja nije sposobna za rukovanje i dobro upoznata s uputama za uporabu! Djeca i osobe sa smanjenim psihofizičkim sposobnostima ne smiju rukovati kotlom.
- Nemojte pokušavati sami riješiti problem!
- Kotlom mogu rukovati osobe koje je obučio ovlašteni serviser.
- **Djeca od 8 godina i starija, osobe sa smanjenim tjelesnim, motoričkim ili mentalnim sposobnostima, osobe sa nedostatkom iskustva ili nedovoljno obučene, mogu rabiti ovakve aparate ako im je osiguran nadzor ili su im dane upute koje se odnose na sigurnu uporabu aparata, kao i predočene opasnosti koje proizlaze iz toga. Djeca se ne smiju igrati ovakvim aparatima. Djeca ne smiju čistiti aparat, niti ga podvrgavati korisničkom održavanju, bez odgovarajućeg nadzora.**

Montaža kotla na dimovodni sustav

Dimnjak mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- Mora biti postavljen na odgovarajućoj udaljenosti od zapaljivih ili eksplozivnih materijala.
- Osim kotla, niti jedan drugi uređaj ne smije biti priključen, bez posebne pisane dozvole i kontrole servisera.
- Mora biti ujednačen, bez sužavanja i nepravilnih krivina.
- Cijev dimnjaka ne smije prolaziti kroz zapaljive materijale.
- Eventualne građevine ili druge zaprieke koje su više od vrha dimnjaka, ne smiju biti preblizu dimnjaka.
- Dimnjak na koji se priključuje kotao mora biti izoliran.

Ispravno priključivanje kotla na dimnjak



Povezivanje kotla

- Povežite kotao na dimovodni sustav i na sustav cijevi za grijanje.
- Osigurajte dostatan dotok svježeg zraka.
- Priključite kotao na napon 230V ± (max 5%).
- Prije puštanja u rad, još jednom provjerite jeste li sve uradili sukladno uputama.
- Opaska: Kotao nije predviđen za otvoreni sustav grijanja!
- U odnosu na količinu vode u sustavu, može se ukazati potreba za ugradbom dodatne ekspanzijske posude.
- Terma ovlašteni serviser ne povezuje dodatnu ekspanzijsku posudu, već je to obveza instalatera

Sobni termostat

Na kotao se može povezati sobni termostat, i kotao u tom slučaju kontrolira temperatura prostorije u kojoj se sobni termostat nalazi.

Termostat uvodi kotao u modulaciju, nakon čega ide u gašenje i čeka pad temperatura prostorije ispod zadane, kako bi ponovno dao signal kotlu za paljenje.

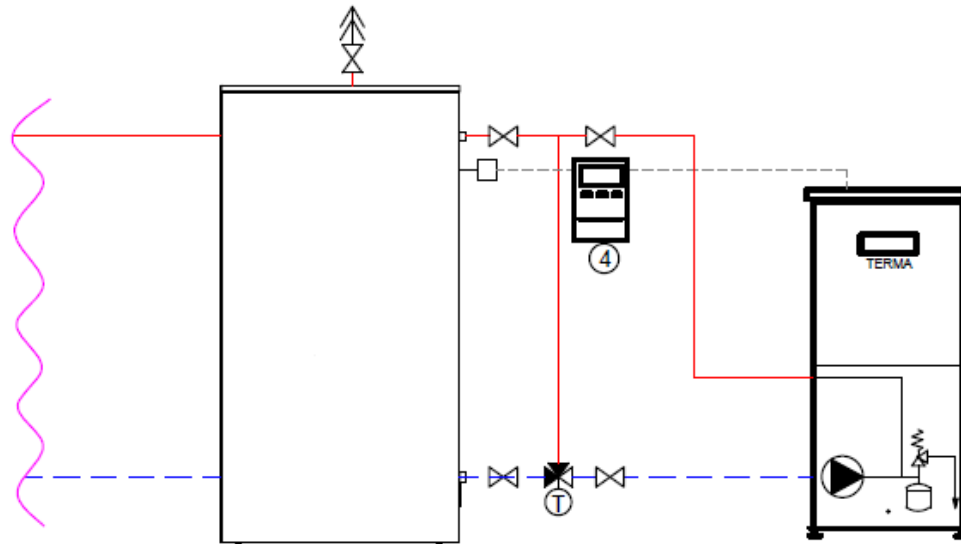
Montiranje sobnog termostata ne radi ovlašteni serviser proizvođača!

PAŽNJA!

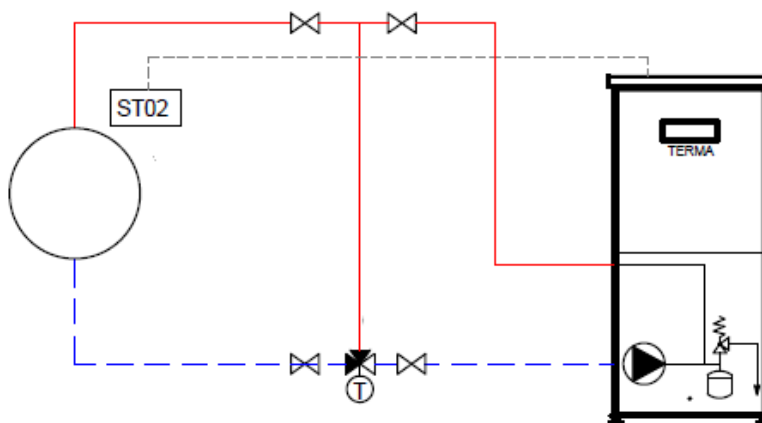
Potreban je beznaponski kontakt termostata.

Hidrauličko spajanje

HEMA SPAJANJA SA PUFER SPREMNIKOM



HEMA SPAJANJA SA DIREKTNIM KRUGOM GRIJANJA



- Kotao se ne smije direktno spajati na sustav podnog grijanja, potrebno je koristiti pufer spremnik ili hidrauličku skretnicu te ugraditi regulaciju temperature povratnog voda u kotao te polaznog voda podnog grijanja

Periodično održavanje:

- Održavanje peći treba obaviti kada je peć hladna. U smislu sigurnosti života važno je da peć bude hladna i isključena iz struje kako bi se spriječio mogući strujni udar tijekom održavanja. Nakon postupka održavanja, utikač peći treba ponovno pričvrstiti. Možete uključiti i upaliti kotao.

- **Čišćenje gorionika:**

Kod čišćenja gorionika pepeo treba isprazniti da se gorivo ne bi skrutnulo i zalijepilo, dno posude treba očistiti žičanom četkom.

Učestalost čišćenja ovisi o kvaliteti peleta, načinu korištenja kotla,.... ali može biti potrebna svaki dan. Osim toga, kako bi otvori za zrak u posudi optimalno obavljali svoje funkcije, posudu treba ukloniti sa svog mjesta i je potrebno očistiti rupe.



- Čišćenje dimovodnih kanala

Čišćenje dimovodnih kanala važno je za uštedu goriva tj. bolji prijenos topline dimnih plinova na vodu, pomicanjem poluge za čišćenje gore-dolje kao što je prikazano u nastavku. Pomicanjem poluge za čišćenje, opruge u dimovodnim kanalima skidaju čađu i prašinu u donji dio gdje je spojen usisni ventilator. Ovdje nastale naslage čađe treba čistiti jednom mjesečno (ovisno o učestalosti korištenja) skidanjem poklopca za čišćenje. Popunjenost ovog područja nepovoljno utječe na rad uređaja, te uzrokuje kvar što nije pokriveno jamstvom.



Poluge za čišćenje dimovodnih kanala



Poklopac za vađenje pepela

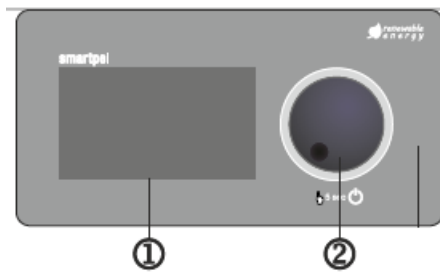
- Održavanje motora ventilatora dimnjaka

Budući da je ispušni ventilator dimovodnih plinova izložen dimnim plinovima koji u sebi nose prašinu, pepeo, s vremenom se lopatice ventilatora mogu prekriti slojem katrana. Ovaj sloj može uzrokovati debalans impelera ventilatora i kvar tijekom vremena. Ako čujete nenormalan zvuk ili vibracije iz ispušnog ventilatora dimnih plinova, kontaktirajte ovlaštenu Terma servis. Dimnjak peći treba očistiti jednom godišnje i provjeriti dimnjak u slučaju problema s podtlakom a dimnjaču provjeriti mjesečno tj. ovisno o učestalosti korištenja.

- Održavanje revizijskih otvora te prednjih vrata

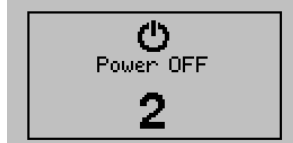
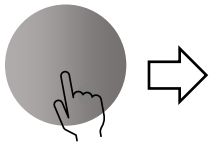
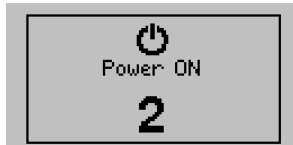
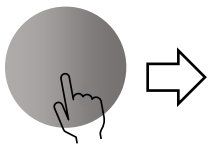
Sve otvore potrebno je prilikom njihovog korištenja tj. otvaranja provjeravati. Treba provjeriti stanje vatrostalnih brtvi koja osigurava da ne izlaze dimni plinovi u prostor ili da ne dolazi do uvlačenja tkzv. falš zraka jer kotao tada ne radi dobro. Općenito je potrebno provjeriti da su svi otvori dobro zatvoreni te da brtve nisu izgorile tj. da se nisu istrošile. U tom slučaju kontaktirajte ovlaštenu Terma servis.

Upravljanje/korisnički zaslon:

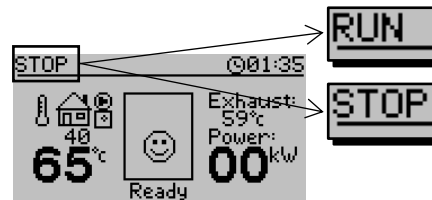


1. LCD DISPLAY
2. KOTAČIĆ PRITISNI/OKRENI

On/Off (upali/ugasi):



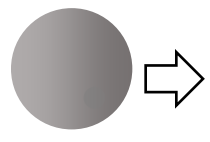
Pritisnite i držite kotačić najmanje 5 sekundi da biste pokrenuli ili zaustavili/ugasili kotao. Trenutni status će biti prikazan u lijevom gornjem kutu displeja.



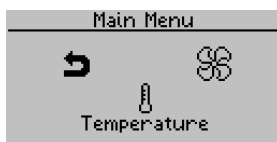
RUN: Kotao je upaljen
STOP: Kotao je ugašen

Podešavanje temperature:

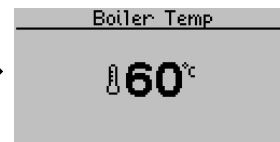
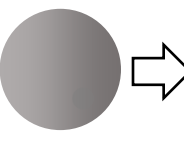
1



2

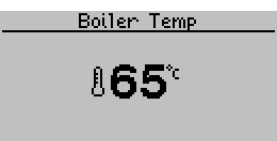
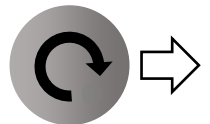


3

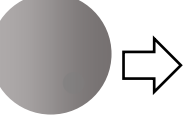


1. Pritisnite kotačić za ulazak u glavni meni
2. Odaberite simbol termometra
3. Pritisnite kotačić za ulazak u podešavanje

4

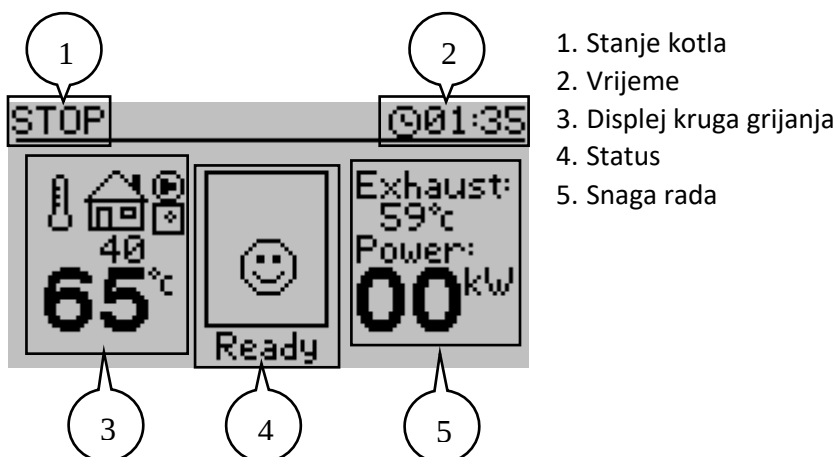


5



4. Podesite željenu vrijednost okretanjem kola
5. Pritisnite kotačić za potvrdu i vraćanje na početni zaslon

Početni zaslon:



Stanje kotla:

Prikazuje se trenutno stanje kotla. RUN označuje da je kotao upaljen a STOP da je ugašen.

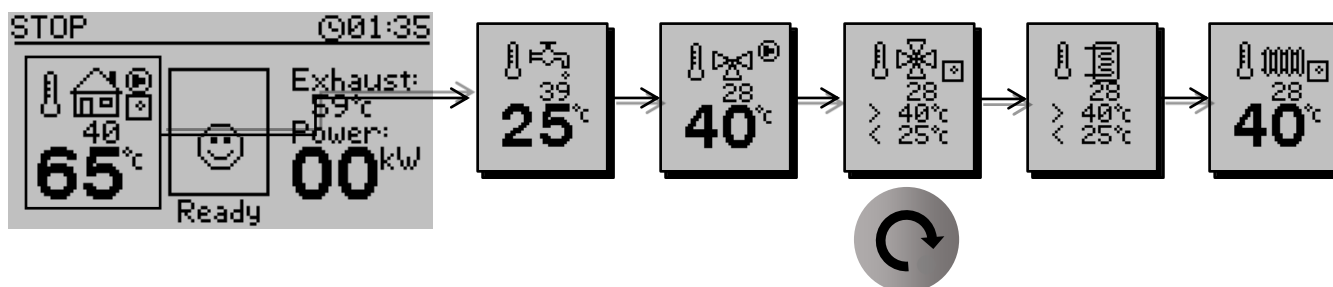
RUN

STOP

Vrijeme:

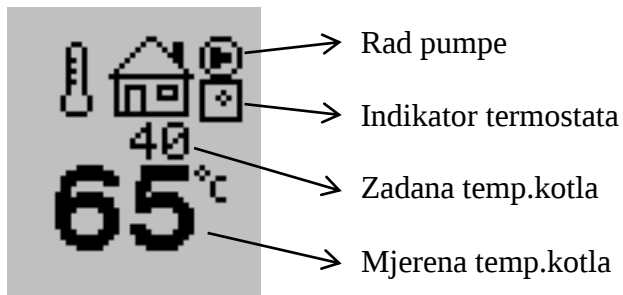
Prikazuje se trenutno vrijeme

Displej krugova grijanja

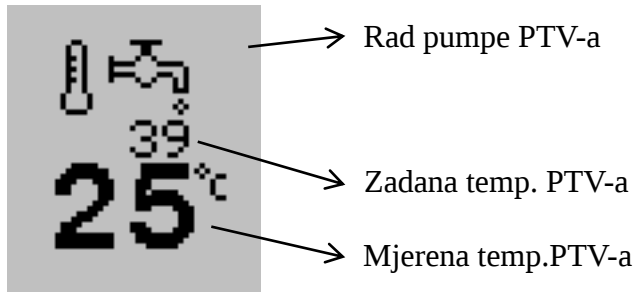


Prikazuje dostupne krugove grijanja. Okrećite kotačić na početnom zaslonu za navigaciju između dostupnih krugova grijanja.

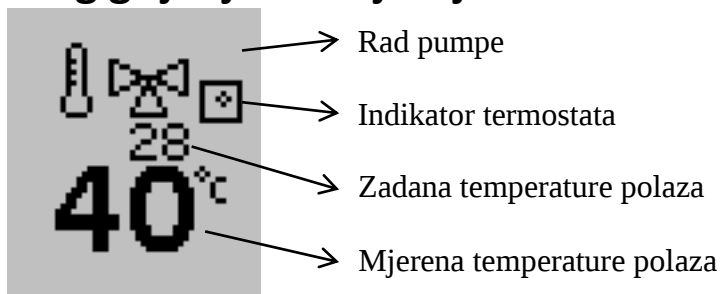
Temperatura kotlovske vode:



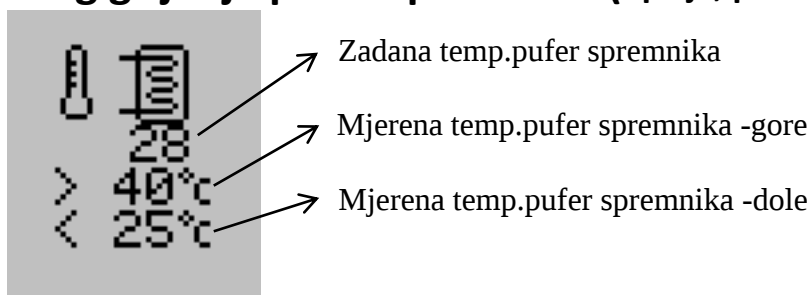
Krug grijanja potrošne tople vode (opcija, potreban dodatni modul):



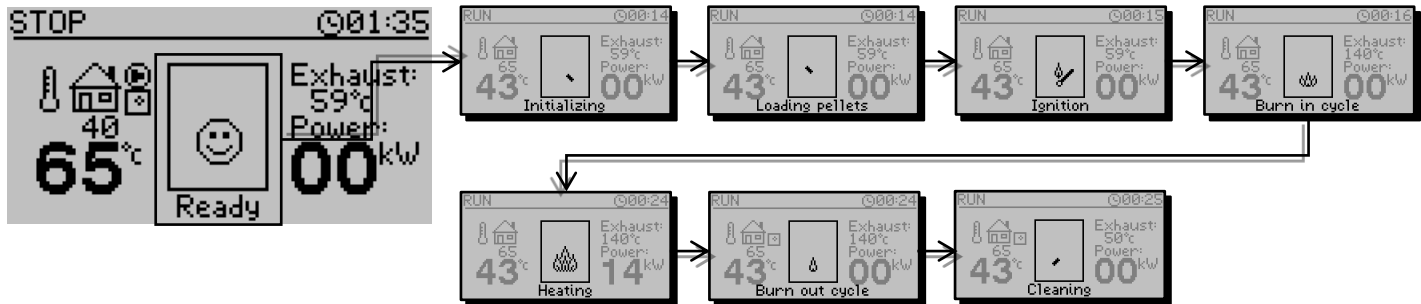
Krug grijanja sa miješajućim ventilom (opcija, potreban dodatni modul):



Krug grijanja pufer spremnika (opcija, potreban dodatni modul):

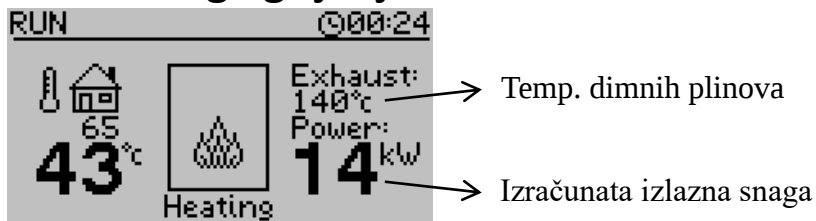


Prikaz trenutnog stanja/procesa :



- Ready: Pelet kotao je spreman za rad
- Initializing: Faza prije početka potpale
- Loading Pellets: Ubacivanje peleta u ložište
- Ignition: Faza potpale peleta
- Burn in cycle: Nakon potpale slijedi faza stabilizacije plamena
- Heating: Kotao je u modu grijanja tj. fazi rada
- Burn out cycle: Gašenje kotla, vatre
- Cleaning: Čišćenje gorionika snažnim ispuhivanjem ventilatorom

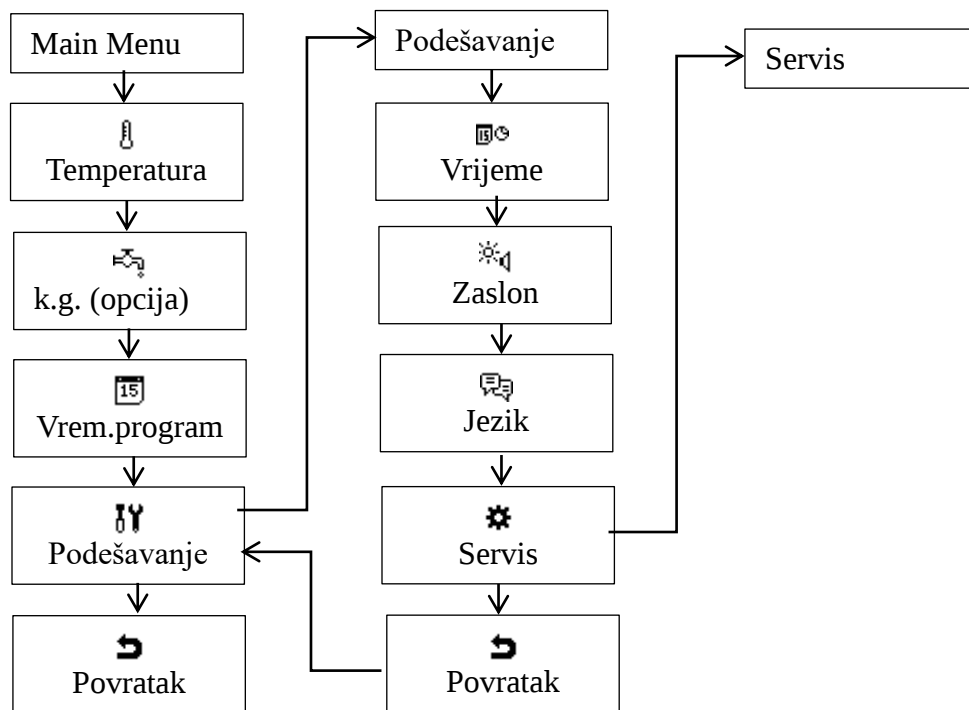
Prikaz snage grijanja:



Kada kotao dođe do zadane temperature vode ne znači da će raditi na minimalnoj snazi. Može nastaviti raditi na bilo kojoj snazi kako bi zadovoljio potrebe za grijanjem objekta.

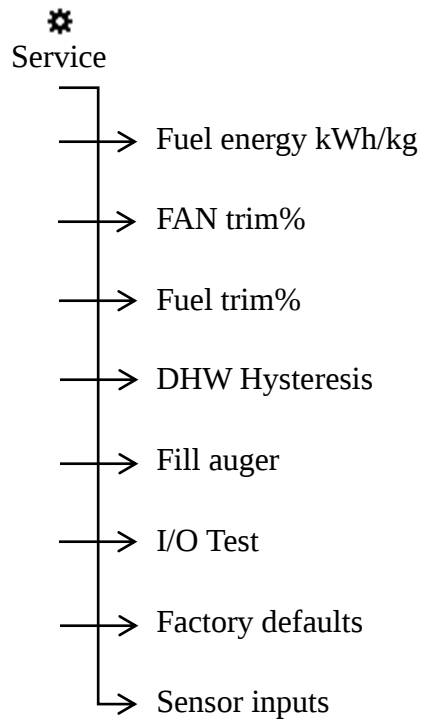
Glavni meni

Struktura menia





Struktura servisnog menia:



Energetska vrijednost goriva:

Energetska vrijednost goriva se upisuje u kWh/kg. Kontroler koristi tu vrijednost za izračun izlazne snage kotla.

FAN Trim/ Fuel trim (korekcija snage ventilatora/doziranja peleta)

Korekcija doziranja peleta za izgaranje $\pm 30\%$.



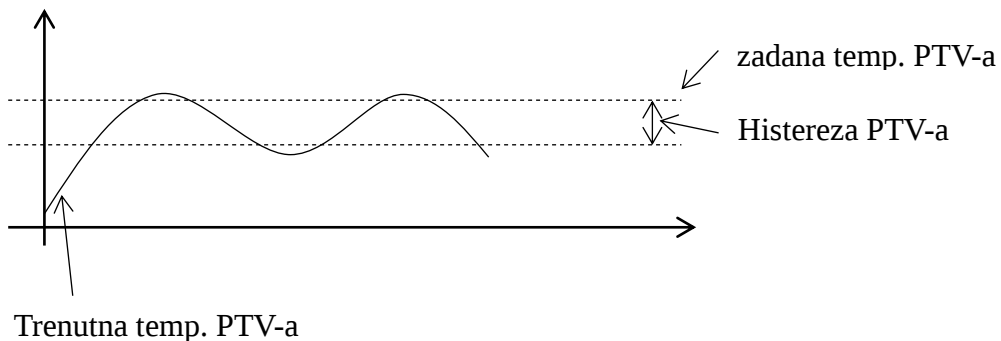
Korekcija doziranja peleta ne utječe na doziranje u fazi potpale.



Upozorenje!

Ubacivanje prevelike količine goriva uzrokuje loše sagorjevanje.

DHW Hysteresis/Histereza grijanja PTV-a



Punjenje puža peletima

Ova opcija pokreće motor puža a koristi se kada je puž prazan tj.nema goriva kao npr. prilikom prvog puštanja u pogon ili u slučaju da korisnik ostane bez goriva u spremniku.

I/O Test komponenti



Ova je funkcija zaključana kada je kotao u radu.



Upozorenje!

Ovom funkcijom se ručno upravlja električnim komponentama kotla.

I/O Test		I/O Test	
IGN:	0	MCW:	0
P1:	0	MCWw:	0
FAN1:	0	P2:	0
FAN2:	0 1500rpm	P3/V:	0
AUG:	0	PCLN:	0
		EXT:	0
I/O Test		I/O Test	
IN0:0	IN5:1	TC: 59%	T4: 40%
IN1:1	IN6:1	TB: 28%	T5: 25%
IN2:1	rpm:1500	T1: 65%	T6: 25%
IN3:1		T2: 25%	
IN4:1		T3: 25%	
		→ return	

Izlazi za el.komponente:

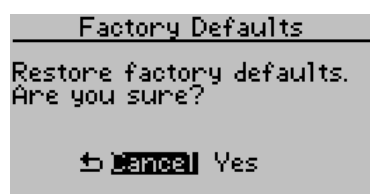
Izlaz	Funkcija	Min.	Max
IGN	Ispitivanje grijača za potpalu	0	1
P1	Rad pumpe	0	1
FAN1	Koristi se ovisno o konfiguraciji	0	255
FAN2	Rad ventilatora dimnih plinova	0rpm	2840rpm

		0	255
AUG	Rad motora puža	0	1
MCW	Rad motora ventila (lijevo)	0	1
MCCW	Rad motora ventila (desno)	0	1
P2	Rad pumpe miješajućeg kruga grijanja	0	1
P3/V	Rad pumpe PTV-a	0	1
PCLN	Rad motora za čišćenje izmjenjivača	0	1
EXT	Rad vanjskog puža	0	1

Ulazi

Ulazi	Funkcija	Min.	Max.
IN0	Sobni termostat za mješajući krug grijanja 0 = nema zahtjeva za grijanjem 1 = zahtjev za grijanjem	0	1
IN1	Granični termostat 0 = prekid 1 = normalan rad	0	1
IN2	-	0	1
IN3	Sobni termostat/ulaz za paljenje 0 = nema zahtjeva za paljenjem 1 = zahtjev za paljenjem	0	1
IN4	Senzor napunjenosti goriva u spremniku 0 = spremnik je prazan 1 = u spremniku ima peleta	0	1
IN5	Presostat dimnih plinova 0 = prekid 1 = normalan rad	0	1
IN6	Termostat puža 0 = prekid 1 = normalan rad	0	1
TC	Osjetnik dimnih plinova	-50	+350
TB	Unutarnji osjetnik elektronike	-50	+50
T1	Osjetnik kotlovske vode	-10	+120
T2		-10	+120
T3	Osjetnik PTV-a	-10	+120
T4	Osjetnik polaznog voda mješajućeg kruga grijanja Gornji osjetnik puffer spremnika	-10	+120
T5	Osjetnik povratnog voda mješajućeg kruga Donji osjetnik puffer spremnika	-10	+120
T6	Vanjski osjetnik	-10	+120
Rpm	Čitač broja okretaja ventilatora	0	5000

Tvorničke postavke



Reset svih postavki na tvorničke postavke i reset kontrolera.



Upozorenje!
Ova radnja se ne može poništiti.

Rješavanje problema/grešaka:

Greška	Uzrok	Što učiniti
Na displeju nema grafičkog prikaza ili osvjjetljenja	Glavni prekidač je ugašen	Uključite glavni prekidač
	Osigurač je izgorio	Promijenite osigurač
	Nema struje u utičnici	Provjerite utičnicu
Kotao se ne može pokrenuti	Mjerena temperatura je viša od zadane	Promijenite temp. ili pričekajte da ista padne
	Sobni termostats je ugašen	Upalite sobni termostats
Greška: Over temperature/pregrijanje	Mala količina zraka na usisu	Provjerite da su otvori za svježi zrak prohodni
	Pumpa u kvaru	Provjerite ispravnost crpke
	Osjetnik u kvaru	Pozovite servisera
	Elektornika u kvaru	Pozovite servisera
Greška: The flame went out/plamen se ugasio	U spremniku nema peleta	Napunite spremnik
	Peleti mogu biti loše kvalitete ili vlažni	Koristite kvalitetan pelet
	Ventilator dimnih plinova je u kvaru	Pozovite servisera
	Osjetnik dim.plinova je u kvaru	Pozovite servisera
	Dimnjak je zaprljan	Očistite dimnjak,dimnjaču i kotao
Greška: Inadequate chimney draft/ loš dimnjak	Dimnjak je zaprljan	Očistite dimnjak, dimnjaču i kotao
	Vrijeme je vjetrovito	
Greška: Ignition Error/Neuspjela potpala	Loša kvaliteta peleta	Koristite kvalitetan pelet
	Preniska temperatura ambijenta	Pokušajte upaliti kotao ponovno 2-3 puta
	Upaljač/grijač je u kvaru	Pozovite servisera
	Osjetnik dimnih plinova u kvaru	Pozovite servisera
	Elektronika u kvaru	Pozovite servisera
Greška: Sensor faulty <T1 T2 TC>	Osjetnik elektornike u kvaru	Pozovite servisera
Greška: Boot Failure	Elektornika u kvaru	Pozovite servisera

Garancijska izjava

Garancija na kotao i sve električne dijelove je **24 mjeseca** od datuma kupnje proizvoda tj. izdavanja računa osim na grijač za potpalu **12 mjeseci**.

Preporuča se da se za bolji i kvalitetniji rad kotla ugradi 3-puti termostatski ventil sa termo ili motonom glavom 40°-70°C.

Uvjeti kojima se mora udovoljiti kako bi garancija bila pravovaljana:

1. Prvo puštanje u rad i obuku korisnika mora uraditi ovlašteni Terma serviser.
2. Troškove izvanrednih servisa prouzročenih nestručnim korištenjem ili nepridržavanjem uputa snosi korisnik
3. Korisnik je obavezan koristiti isključivo originalne rezervne dijelove za kotao, koje preporuča ovlašteni serviser tvrtke.
4. Garancija na zamijenjen dio je samo u slučaju ako zamjenu obavi ovlašteni Terma serviser.

Proizvođač ne prihvaća bilo kakvu odgovornost ako se utvrdi da je kvar nastao uslijed:

- Lošeg održavanja kotla
- Nepoštivanja uputa za uporabu
- Oštećenja i kvarova koje je prouzročio korisnik
- Bilo kakve intervencije ili prepravljanja koje su obavili nekvalificirani servisi i bez odobrenja proizvođača
- Uporaba rezervnih dijelova koje nije odobrio proizvođač
- Uporabe peleta koji nije zadovoljavajuće kakvoće
- Loših instalacija (električna energija, sustav grijanja...)
- Nepredvidljivih događaja (udar groma, poplave...)

Kontakt uvoznika i centralnog servisa:

FERO-TERM D.O.O.

Gospodarska ulica 17

Donji Stupnik 10255 Hrvatska

info@fero-term.hr

+385 (0)1 549 50 66

+385 (0)1 660 19 49

JAMSTVENI LIST

Proizvod **Terma kotao na pelete**

Tip

Serijski broj

Datum proizvodnje

Žig i potpis proizvođača

Datum kupnje

Žig i potpis prodavatelja

Datum puštanja u rad

Žig i potpis ovlaštenog servisera