BIODOM

BIO LOGIC

BIODOM 27A

KOTEL NA PELETE + IQ2

Navodila za uporabo, vzdrževanje in namestitev



Oktober 2021 SL

BIODOM

NASLOVNICA

Zahvaljujemo se vam za nakup kotla Biodom. Pred namestitvijo in uporabo kotla na pelete Biodom preberite vsa navodila. Kurilne naprave (v nadaljevanju »kotel na pelete« ali »kotel«) podjetja Biodom 27 d.o.o. (v nadaljevanju Biodom) so izdelane in preizkušene v skladu z varnostnimi zahtevami veljavnih evropskih direktiv. Ta navodila so namenjena končnim uporabnikom, monterjem in pooblaščenim serviserjem kotlov Biodom. Če imate kakršne koli dvome glede navodil za uporabo ali potrebujete pojasnila, se neposredno obrnite na proizvajalca ali pooblaščeno osebo podjetja Biodom 27 d.o.o.

NAVODILA ZA NAMESTITEV, UPORABO IN VZDRŽEVANJE KOTLA

Kurilne naprave (v nadaljevanju »kotel na pelete« ali »kotel«) podjetja Biodom 27 d.o.o. (v nadaljevanju Biodom) so izdelane in preizkušene v skladu z varnostnimi zahtevami veljavnih evropskih direktiv.

Ta navodila so namenjena končnim uporabnikom, monterjem in pooblaščenim serviserjem kotla na pelete Biodom, ki je prikazan na naslovnici teh navodil za uporabo.

Če imate kakršne koli dvome glede navodil za uporabo ali potrebujete pojasnila, se obrnite na proizvajalca ali pooblaščeno osebo podjetja Biodom d.o.o. Pri tem vedno navedite številko poglavja, v katerem so se pojavile nejasnosti.

Tiskanje, prevajanje ali razmnoževanje navodil za uporabo, tudi delno, je dovoljeno le z odobritvijo podjetja Biodom d.o.o. Posredovanje tehničnih podatkov, vrednosti in specifikacij iz teh navodil za uporabo tretjim osebam ni dovoljeno.

POMEMBNO: Napravo sme na električno omrežje priključiti le ustrezno usposobljena in pooblaščena oseba. Priklop mora biti izveden v skladu z veljavnimi predpisi.

Ta naprava ni primerna za osebe (vključno z otroki) z zmanjšanimi telesnimi, gibalnimi ali duševnimi sposobnostmi ali za osebe s pomanjkljivim znanjem in izkušnjami, kadar niso pod nadzorom oseb, odgovornih za njihovo varnost ali oskrbo.
Naprava ni igrača. Otrok ne puščajte brez nadzora v bližini naprave.

SISTEM DVOJNEGA ZGOREVANJA

Plamen, ki nastane pri pravilnem zgorevanju lesne biomase v kotlu, sprosti enako količino ogljikovega dioksida (CO_2) kot pri naravnem razpadu lesa.

Količina CO_2, ki nastane pri zgorevanju ali razpadu lesa, ustreza količini CO_2, ki jo drevo v svoji življenjski dobi prejme iz okolja in jo nato pretvori v kisik in ogljik.

V nasprotju z lesom uporaba neobnovljivih virov energije (premog, kurilno olje, plin) sprošča v zrak ogromne količine CO_2, ki se je nabiral milijone let, kar povečuje učinek tople grede. Uporaba lesa kot goriva je popolnoma uravnotežena z okoljem, saj je les kot obnovljiv vir v ekološkem sožitju z naravo.

Načelo čistega zgorevanja v celoti izpolnjuje vse okoljske zahteve, zato je podjetje Biodom d.o.o. na tej osnovi zasnovalo ves svoj razvoj.

Kaj razumemo pod pravilnim zgorevanjem in kako deluje?

Krmiljenje in nastavljanje primarnega zraka ter dovajanje sekundarnega zraka povzroči sekundarno zgorevanje (dogorevanje). Nastane sekundarni plamen, ki je po naravi svetlejši in močnejši od primarnega. Dovod novega kisika (z dodajanjem zraka) omogoča nadaljnje zgorevanje plinov, ki niso povsem zgoreli. Tako se bistveno poveča toplotni izkoristek in zmanjšajo škodljive emisije ogljikovega monoksida (CO), saj se zmanjša tudi delež nepopolnega zgorevanja. To so osnovne značilnosti, po katerih se odlikujejo kotli na pelete in drugi izdelki Biodom.

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenija,
ID za DDV: SI71987657, Tel.: +386 5 680 14 56, E-pošta: info@biodom27.si,
www.biodom27.si

PROSIMO, DA IZPOLNJENO IN PODPISANO KOPIJO GARANCIJSKEGA LISTA POŠLJETE NA BIODOM 27 d.o.o. (pogoj za veljavnost garancije)!

GARANCIJSKI LIST

Vrsta izdelka		Serijska št.	
Prodajalec		Datum prodaje	
Št. računa			

KUPEC

Ime, priimek			
Ulica, hišna št.			
Kraj, poštna št.			
Tel. št.		MOBITEL	
E-pošta			

Privolitev kupca v uporabo osebnih podatkov

Na podlagi Uredbe (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov s posredovanjem oziroma vpisom osebnih in drugih podatkov (ime in priimek, naslov prebivališča, tel. št. in e-poštni naslov) izjavljam, da sem s tem seznanjen/-a, se strinjam in izrecno dovoljujem uporabo svojih osebnih podatkov za poslovne namene – za upravljanje in obdelavo v zbirki podatkov podjetja Biodom 27 d.o.o. ter za telefonsko, pisno in elektronsko komuniciranje, pri čemer lahko podjetje Biodom 27 d.o.o. uporablja različne komunikacijske kanale (npr. telefon, navadno pošto, e-pošto).

S podpisom kupec / uporabnik dovoljuje podjetju Biodom 27 d.o.o., da navedene osebne podatke posreduje pooblaščenim tretjim osebam (pogodbenim izvajalcem), vendar le za namene, ki izhajajo iz zadevnega dokumenta.

Biodom 27 d.o.o. se zavezuje, da bo osebne podatke kupca / uporabnika varoval pred razkritjem in posredovanjem nepooblaščenim osebam.

Biodom 27 d.o.o. zbrane osebne podatke zbira in obdeluje v skladu z določbami zakona, ki ureja varstvo osebnih podatkov.

S podpisom tega garancijskega lista kupec / uporabnik prostovoljno, izrecno, zavestno in nedvoumno izraža privolitev v upravljanje in obdelavo navedenih osebnih podatkov za poslovne namene podjetja Biodom 27 d.o.o. Kupec / uporabnik lahko privolitev v upravljanje in obdelavo svojih osebnih podatkov kadar koli prekliče.

Izjava kupca o seznanjenosti z navodili za pravilno uporabo in vzdrževanje ter z garancijskimi pogoji izdelka

Kupec / uporabnik izjavljam, da sem seznanjen/-a:

- z osnovnimi značilnostmi kupljenega kotla na pelete;
- z navodili za uporabo, vzdrževanje in namestitev kotla na pelete;
- z varnostnimi opozorili za uporabnika;
- s pravilnim čiščenjem in vzdrževanjem kotla na pelete;
- s sestavnimi deli, ki potrebujejo dodatno vzdrževanje;
- z navodili, katere pelete lahko uporabljam, in z načinom pravilnega shranjevanja pelet;
- z načini delovanja kotla;
- z navodili, kdaj poklicati serviserja in na koga se obrniti ob okvari kotla;
- z garancijskimi pogoji.

Kupec / uporabnik izjavljam: seznanjen/-a sem z alarmnimi stanji kotla, ki so opisana v navodilih za uporabo, vzdrževanje in namestitev kotla. Seznanjen/-a sem tudi s tem, v kolikšni meri lahko sam/-a skrbim za vzdrževanje in pravilno delovanje kotla ter v katerih drugih primerih je treba poklicati serviserja. Če serviser na poziv kupca / uporabnika na kotlu opravi delo, ki bi ga moral kupec / uporabnik opraviti sam, se tak poseg zaračuna kupcu / uporabniku.

Podpis kupca / uporabnika:

_____

NAMESTITEV NAPRAVE *(IZPOLNI MONTAŽNO PODJETJE)*

Datum namestitve			
Naziv montažnega podjetja			
Naslov, poštna št.			
Tel. št.		MOBITEL	
E-poštni naslov			
Ime, priimek monterja			
Serijska številka			
Žig in podpis monterja			

Posebnosti:

ZAGON NAPRAVE *(IZPOLNI POOBLAŠČENI SERVIS)*

Datum zagona			
Naziv pooblaščenega servisa			
Naslov, poštna št.			
Tel. št.		MOBITEL	
E-poštni naslov			
Ime in priimek serviserja			
Serijska številka			
Žig in podpis serviserja			

Posebnosti:

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenija,
ID za DDV: SI71987657, Tel.: +386 5 680 14 56, E-pošta: info@biodom27.si,
www.biodom27.si

GARANCIJSKI LIST

Vrsta izdelka		Serijska št.	
Prodajalec		Datum prodaje	
Št. računa			

KUPEC

Ime, priimek			
Ulica, hišna št.			
Kraj, poštna št.			
Tel. št.		MOBITEL	
E-pošta			

Privolitev kupca v uporabo osebnih podatkov

Na podlagi Uredbe (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov s posredovanjem oziroma vpisom osebnih in drugih podatkov (ime in priimek, naslov prebivališča, tel. št. in e-poštni naslov) izjavljam, da sem s tem seznanjen/-a, se strinjam in izrecno dovoljujem uporabo svojih osebnih podatkov za poslovne namene – za upravljanje in obdelavo v zbirki podatkov podjetja Biodom 27 d.o.o. ter za telefonsko, pisno in elektronsko komuniciranje, pri čemer lahko podjetje Biodom 27 d.o.o. uporablja različne komunikacijske kanale (npr. telefon, navadno pošto, e-pošto).

S podpisom kupec / uporabnik dovoljuje podjetju Biodom 27 d.o.o., da navedene osebne podatke posreduje pooblaščenim tretjim osebam (pogodbenim izvajalcem), vendar le za namene, ki izhajajo iz zadevnega dokumenta.

Biodom 27 d.o.o. se zavezuje, da bo osebne podatke kupca / uporabnika varoval pred razkritjem in posredovanjem nepooblaščenim osebam.

Biodom 27 d.o.o. zbrane osebne podatke zbira in obdeluje v skladu z določbami zakona, ki ureja varstvo osebnih podatkov.

S podpisom tega garancijskega lista kupec / uporabnik prostovoljno, izrecno, zavestno in nedvoumno izraža privolitev v upravljanje in obdelavo navedenih osebnih podatkov za poslovne namene podjetja Biodom 27 d.o.o. Kupec / uporabnik lahko privolitev v upravljanje in obdelavo svojih osebnih podatkov kadar koli prekliče.

Izjava kupca o seznanjenosti z navodili za pravilno uporabo in vzdrževanje ter z garancijskimi pogoji izdelka

Kupec / uporabnik izjavljam, da sem seznanjen/-a:

- z osnovnimi značilnostmi kupljenega kotla na pelete;
- z navodili za uporabo, vzdrževanje in namestitev kotla na pelete;
- z varnostnimi opozorili za uporabnika;
- s pravilnim čiščenjem in vzdrževanjem kotla na pelete;
- s sestavnimi deli, ki potrebujejo dodatno vzdrževanje;
- z navodili, katere pelete lahko uporabljam, in z načinom pravilnega shranjevanja pelet;
- z načini delovanja kotla;
- z navodili, kdaj poklicati serviserja in na koga se obrniti ob okvari kotla;
- z garancijskimi pogoji.

Kupec / uporabnik izjavljam: seznanjen/-a sem z alarmnimi stanji kotla, ki so opisana v navodilih za uporabo, vzdrževanje in namestitev kotla. Seznanjen/-a sem tudi s tem, v kolikšni meri lahko sam/-a skrbim za vzdrževanje in pravilno delovanje kotla ter v katerih drugih primerih je treba poklicati serviserja. Če serviser na poziv kupca / uporabnika na kotlu opravi delo, ki bi ga moral kupec / uporabnik opraviti sam, se tak poseg zaračuna kupcu / uporabniku.

Podpis kupca / uporabnika:

_____

NAMESTITEV NAPRAVE *(IZPOLNI MONTAŽNO PODJETJE)*

Datum namestitve			
Naziv montažnega podjetja			
Naslov, poštna št.			
Tel. št.		MOBITEL	
E-poštni naslov			
Ime, priimek monterja			
Serijska številka			
Žig in podpis monterja			

Posebnosti:

ZAGON NAPRAVE *(IZPOLNI POOBLAŠČENI SERVIS)*

Datum zagona			
Naziv pooblaščenega servisa			
Naslov, poštna št.			
Tel. št.		MOBITEL	
E-poštni naslov			
Ime in priimek serviserja			
Serijska številka			
Žig in podpis serviserja			

Posebnosti:

Opombe:

Sobni termostati Roko / Patro (zadnje 4 številke na sprejemniku) Koda sprejemnika 1 -

Koda sprejemnika 2 -

Koda sprejemnika 3 -

BIODOM

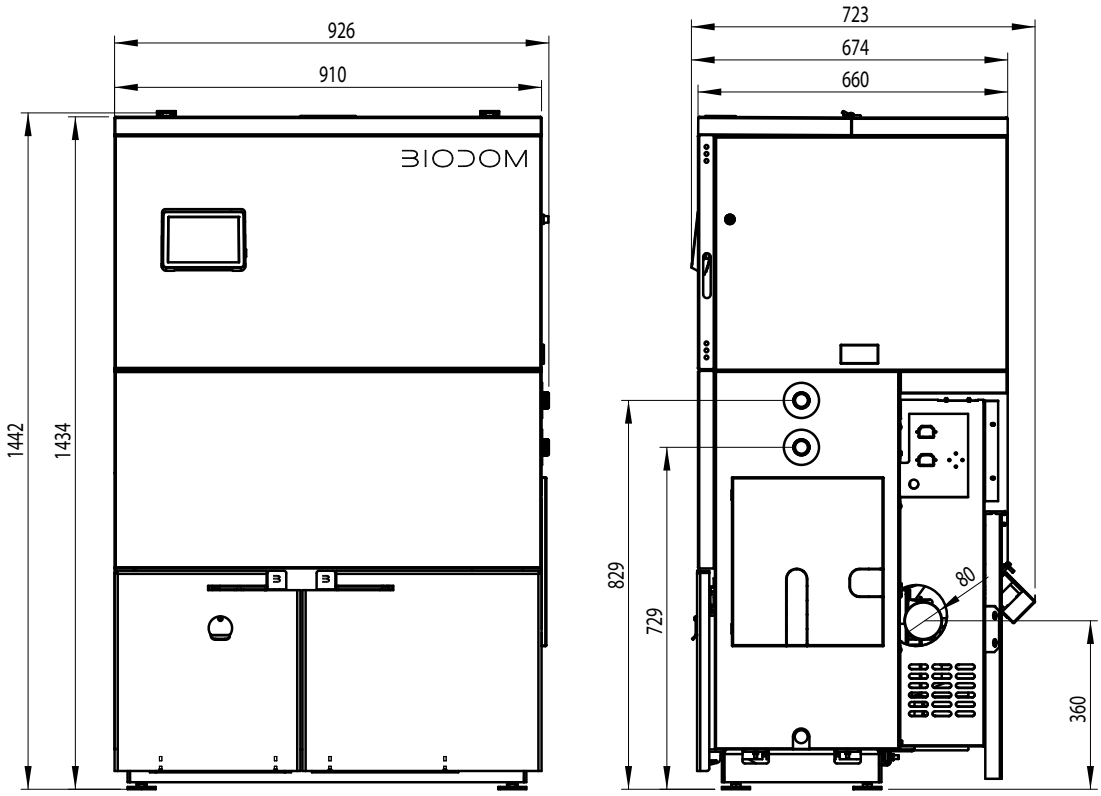
KAZALO

1. Tehnične značilnosti modela BIODOM 27 A 10
2. Mere kotla BIODOM 27 A 11
3. Namen navodil za uporabo 11
3.1. Posodobitve 11
4. Odgovornost proizvajalca 12
4.1. Osnovni preventivno zahtevani standardi 12
4.2. Prevoz in ravnanje s kotlom na pelete 12
4.3. Odgovornost monterja 13
5. Namestitev 14
5.1. Postavitev 14
5.2. Odvod dimnih plinov 17
5.3. Izolacija in premer odprtin v strehi 19
5.4. Dovod zraka 20
5.5. Električni priklop 20
5.6. Prvi zagon kotla 21
6. Varnostna opozorila 22
6.1. Varnostna opozorila za serviserje 22
6.2. Varnostna opozorila za uporabnika 22
7. Navodila za varno prižiganje in varno čiščenje kotla 24
7.1. Redno vzdrževanje in čiščenje kotla 24
7.2. Kontrola in deli, ki potrebujejo vzdrževanje 26
7.3. Dodatno vzdrževanje 27
8. Pomembne varnostne informacije 28
9. Peleti 29
9.1. Shranjevanje pelet 29
10. Opis in delovanje krmiljenja kotla 30
10.1. Nastavitve kotla 30
10.2. Časovni program delovanja kotla 34
10.3. Parametri 35
11. Alarmi 37
12. Električna shema 41
13. Pnevmatska shema 42
14. Razgradnja in odstranjevanje kotla 43
15. Garancijski pogoji 44
Pregled servisov 44

1. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI MODELA BIODOM 27 A

	Minimalno	Nazivno
Toplotna moč	7.8 kW	26.9 kW
Izkoristek	90.50 %	90.80 %
Emisije CO (pri 10 % O_2)		33 mg/m³
Gorivo	Peleti C1	
Razred kotla (gorivo)	C1	
Razred kotla po EN 303-5: 2012	5	
Dimovodni priključek	Ø80 mm	
Prostornina vode v kotlu	72 l	
Temperatura vode v kotlu	65 °C – 80 °C	
Najvišja temperatura vode v kotlu	95 °C	
Najvišji dovoljeni delovni tlak	2.5 bar	
Prostornina kurišča xxxxxxxxxxxxxx	72 l	
Teža	299 kg	
Napajanje		220-230 V
Frekvenca		50 Hz
Najmanjša poraba električne energije med delovanjem kotla		40 W
Največja poraba električne energije pri vžigu kotla		300 W
Stopnja zaščite		IP20
Kotel deluje z dvema ventilatorjema		
Kotel deluje po načelu podtlačnega zgorevanja		
Kotel deluje brez pogojev kondenzacije		
Hrup ne presega 70 dB		

2. MERE KOTLA BIODOM 27 A



3. NAMEN NAVODIL ZA UPORABO

Namen navodil za uporabo je uporabnika seznaniti z vsemi ukrepi in opremo, ki so potrebni za varno in pravilno uporabo kurilne naprave.

3.1. POSODOBITVE

Ta navodila odražajo stanje tehnike izdelka v času izdelave kotla.

Navodila ne veljajo za izdelke, ki so že na trgu z ustrezno tehnično dokumentacijo, in teh izdelkov po kakršni koli spremembi, prilagoditvi ali uporabi novih tehnologij na novejših izdelkih ni mogoče šteti za pomanjkljive ali neustrezne.

Vsebino tega priročnika natančno preberite in jo upoštevajte. Vse informacije v tem priročniku so potrebne za pravilno namestitev, uporabo in vzdrževanje vašega kotla.

Navodila skrbno in varno shranite. Navodila za uporabo, vzdrževanje in namestitev so sestavni del kotla na pelete.

Če lastništvo naprave preide na drugo osebo, je treba ta navodila za uporabo predati skupaj s kotlom.

Če navodila izgubite, lahko nov izvod zahtevate pri proizvajalcu, pooblaščenem prodajalcu ali servisu.

4. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA

Z izročitvijo teh navodil Biodom 27 d.o.o. zavrača vsakršno civilno ali kazensko, neposredno ali posredno odgovornost zaradi:

- nesreč, ki so nastale zaradi neupoštevanja standardov in zahtev iz teh navodil;
- nesreč zaradi nepooblaščene in nepravilne uporabe s strani uporabnika;
- nesreč zaradi sprememb in popravil, ki jih proizvajalec Biodom 27 d.o.o. ni odobril;
- slabega vzdrževanja;
- nepredvidljivih dogodkov;
- nesreč zaradi uporabe neustreznih ali neoriginalnih nadomestnih delov.

Za namestitev je v celoti odgovoren monter.

4.1. OSNOVNI PREVENTIVNO ZAHTEVANI STANDARDI

Biodom 27 A je izdelan v skladu z naslednjimi standardi:

- DIREKTIVA ES O STROJIH (2006/42 / ES);
- DIREKTIVA ES O NIZKONAPETOSTNI OPREMI (2014/35 / EU);
- DIREKTIVA ES O ELEKTROMAGNETNI ZDRUŽLJIVOSTI (2014/30 / EU);
- DIREKTIVA ES O OGREVALNIH KOTLIH NA TRDNA GORIVA Z MOČJO DO 500 KW;

EN 303-5

Harmonizirani standardi:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 in A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 in A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 in A1:2009.

4.2. PREVOZ IN RAVNANJE S KOTLOM NA PELETE

Pri premikanju kotla pazite na svojo varnost.

Pred prevozom in premikanjem kotla, ki morata potekati povsem varno, se najprej prepričajte, da je nosilnost transportne opreme ustrezna. Izogibajte se sunkovitim in/ali nenadnim premikom kotla.

VSO EMBALAŽO ODSTRANITE IZ DOSEGA OTROK. OBSTAJA NEVARNOST ZADUŠITVE Z VREČKO, FOLIJO, STIROPOROM ...

4.3. ODGOVORNOST MONTERJA

Monter je odgovoren za preverjanje ustreznosti napeljave in cevi, za zagotovitev dovoda zraka za zgorevanje, za zagotovitev predpisanih razdalj kurilne naprave od sten in drugih predmetov v prostoru, v katerem je naprava nameščena, ter za izvedbo vseh drugih potrebnih rešitev.

Monter je odgovoren za to, da je namestitev kotla na pelete skladna z veljavno lokalno zakonodajo v kraju namestitve kotla.

Uporaba kotla na pelete mora biti skladna z Navodili za uporabo, vzdrževanje in namestitev ter z vsemi varnostnimi standardi, ki jih določa lokalna zakonodaja v kraju namestitve kotla na pelete.

Standard UNI 10683 določa naloge monterja. Monter mora preveriti:

- vrsto naprave, ki jo namešča;
- ustreznost prostora za namestitev naprave, ki jo določa najmanjša zahtevana velikost prostora, v katerem bo nameščen kotel na pelete;
- navodila proizvajalca kurilne naprave glede zahtev za odvod dimnih plinov;
- notranji premer dimnika, material, iz katerega je izdelan, ali je raven oziroma enakomeren in brez ovir;
- višino in po potrebi navpično podaljšanje dimnika;
- obstoj in ustreznost odpornosti dimniške kape;
- možnost dovoda zunanjega zraka;
- možnost hkratne uporabe generatorja za povezavo z drugo opremo.

Če so rezultati vseh zgoraj navedenih preverjanj pozitivni, se lahko namestitev začne. Natančno upoštevajte navodila proizvajalca ter veljavne varnostne in požarnovarnostne standarde.

Po prvem zagonu kotla je treba izvesti vsaj 30-minutni preizkus, s katerim se preverijo vse potrebne zahteve.

Po končani namestitvi mora monter kupcu predati naslednje:

- navodila proizvajalca za uporabo, vzdrževanje in namestitev (če niso že priložena napravi);
- zahtevano dokumentacijo v skladu z veljavnimi standardi;
- kupca mora usposobiti za upravljanje ter redno vzdrževanje in čiščenje naprave.

5. NAMESTITEV

Za pripravljalna dela v prostoru je odgovoren izključno kupec.

Pred začetkom namestitve mora monter preveriti vse potrebne zakonske varnostne standarde, zlasti:

- Preverite, ali predpisi za namestitev kotlov na pelete ustrezajo lokalnim, nacionalnim in evropskim standardom.
- Upoštevajte zahteve tega dokumenta.
- Preverite, ali so cevi in dovod zraka v skladu z vrsto namestitve.
- Ne izvajajte začasnih električnih priklopov in ne uporabljajte neustreznih kablov.
- Preverite ozemljitev električne napeljave.
- Vedno uporabljajte osebno varovalno opremo in vso zakonsko predpisano zaščito.
- Vedno pustite dovolj prostora za vzdrževalna dela.
- Za priklop kotla na dimnik je treba pridobiti soglasje dimnikarja.
- Po namestitvi izmerite emisije dimnih plinov.

5.1. POSTAVITEV

Embalažo kotla na pelete priporočamo odstraniti, ko je kotel že na mestu, kjer bo nameščen.

Če so sosednje stene in/ali tla iz materiala, ki ni odporen na toploto, jih je treba ustrezno zaščititi z izolacijo iz negorljivega materiala.

Za zaščito tal iz gorljivega materiala vam svetujemo, da pod kotel položite kovinsko ploščo debeline 3 do 4 mm, ki na sprednji strani presega globino kotla za najmanj

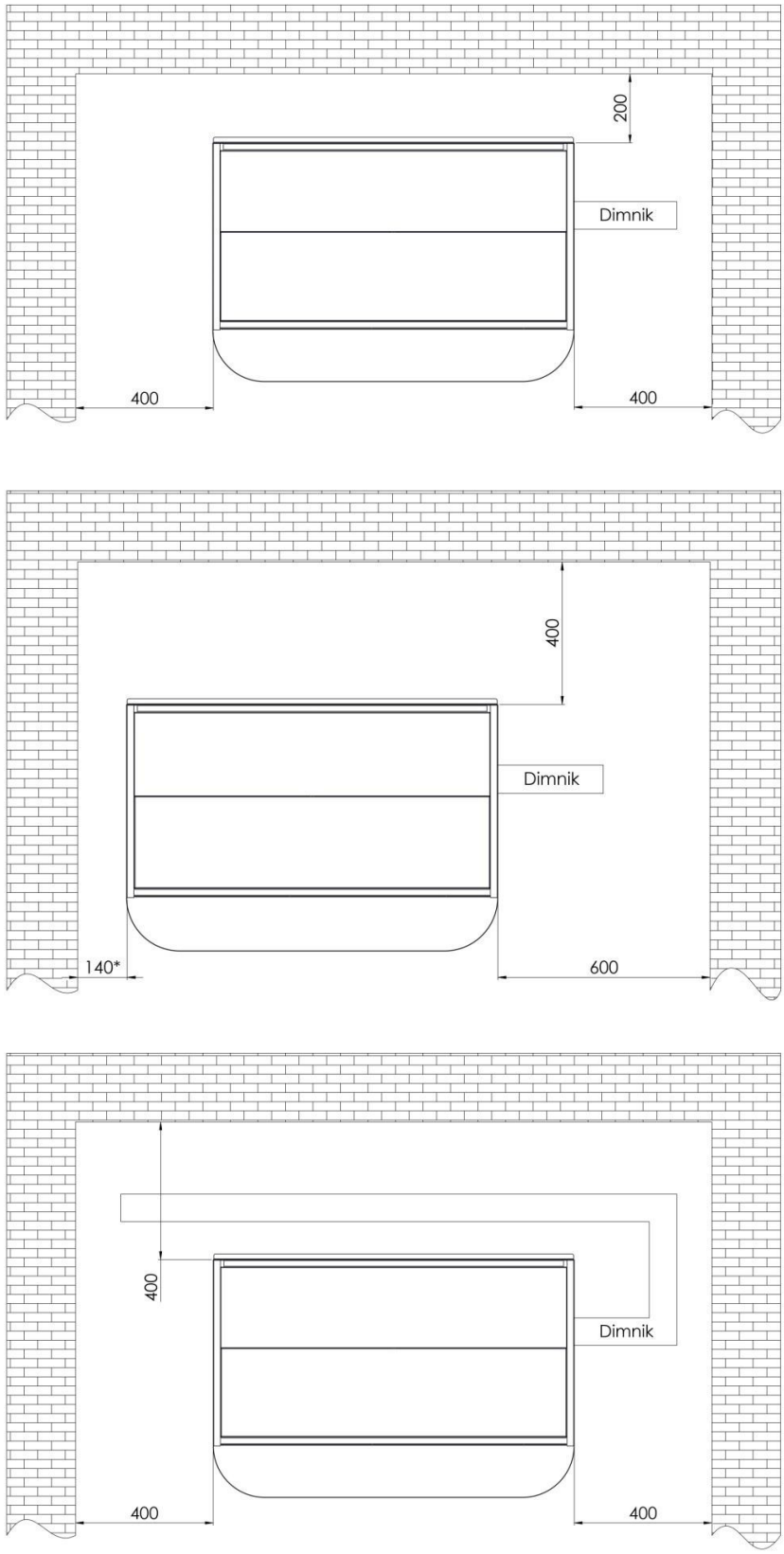
30 cm.

Kotel na pelete namestite v skladu s skico, ki določa razdalje od sten (slika 1).

Če je kotel nameščen v kotlovnici, v kateri so že naprave, ki odvajajo zrak (drugi kotli, različni sesalni ventilatorji itd.), poskrbite, da je dovod zraka dovolj velik za varno delovanje kurilne naprave.

Če dimnik poteka skozi strop, ga je treba ustrezno izolirati z oblogo iz negorljivega izolacijskega materiala.

Ko kotel na pelete postavite na končno mesto, ga je treba z nastavljivimi nogami izravnati (vodoravna lega).



Slika 1. Najmanjši odmiki kotla od sten kotlovnice

Odvoda dimnih plinov NI DOVOLJENO PRIKLJUČITI NA:
- dimovodno cev, ki jo uporabljajo druge kurilne naprave (kotli, peči, kamini itd.);
- prezračevalne sisteme (nape, odvodni ventilatorji itd.).

Vgradnja stabilizatorjev dimniškega vleka je prepovedana!
Dimovodna povezava Ø80mm od kotla na pelete do dimnika mora biti:
- dolga največ 5m (pri daljši povezavi je treba premer povezovalne cevi povečati na Ø130mm);
- vsako koleno pod kotom 90 ° zahteva 1m krajšo dimovodno povezavo;
- vsako koleno mora imeti vratca za čiščenje;
- spoji med povezovalnimi cevmi morajo biti zatesnjeni.

Če je upor v dimovodnem sistemu prevelik (veliko kolen, neustrezni zaključki, zožitve itd.), je odvod dimnih plinov oviran, zato je treba premer povezovalnih cevi in kolen povečati, in sicer na Ø130 mm. Prav tako lahko dimnik, ki ne omogoča pravilnega odvoda dimnih plinov, povzroči nepravilno delovanje in sproži alarm kotla Biodom 27 A. Priporočamo, da dimnik pred namestitvijo kotla Biodom 27 A pregleda strokovnjak.

Sistem odvoda dimnih plinov iz kotla na pelete deluje na osnovi podtlaka v kotlu in rahlega nadtlaka v dimovodni povezovalni cevi Ø80mm. Zelo pomembno je, da je odvod dimnih plinov zatesnjen.

Treba je analizirati razporeditev in zgradbo prostora, v katerem je dimnik. Če ta poteka skozi steno in/ali streho, mora biti pravilno izveden v skladu s požarnovarnostnimi standardi.

Poskrbite, da je v prostoru, v katerem je nameščen kotel na pelete, zadosten dovod zraka za pravilno zgorevanje. Če kotlu Biodom 27 A primanjkuje kisika oziroma zraka, se na kotlu prikaže alarm. Za zunanji dovod zraka potrebujete cev s premerom najmanj 110mm in dolžino največ 10m. Za vsako koleno pod kotom 90 ° je treba od dolžine odšteti 1m. Če je dovod zraka daljši, je treba povečati premer dovodne cevi.

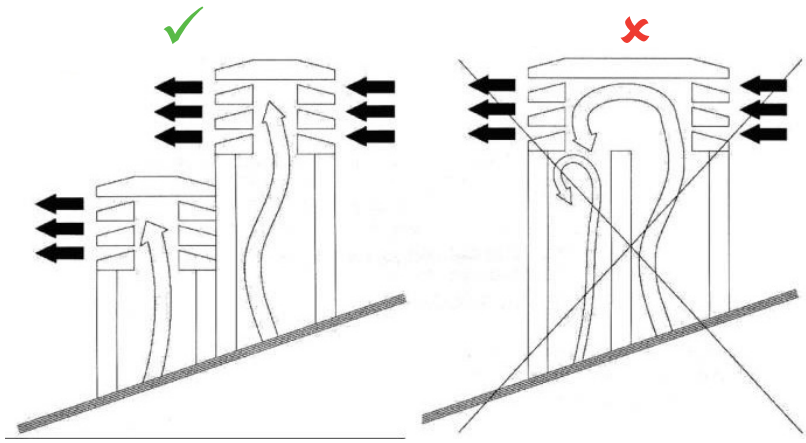
Pri rešetki na fasadi mora biti dovodna odprtina velika 100 cm² ali več.

Naprava deluje pri 220V-50Hz. Preverite, da električni kabli niso položeni pod kotlom, da so daleč od vročih površin in da se ne dotikajo ostrih delov, ki bi jih lahko poškodovali. Če kotel na pelete deluje pri previsoki napetosti, je življenjska doba električnih komponent veliko krajša.

Kotla nikoli ne izklapljajte tako, da izvlečete električni kabel iz vtičnice, medtem ko kotel še deluje. To lahko poškoduje kotel in resno ogrozi njegovo pravilno delovanje.

5.2. ODVOD DIMNIH PLINOV

Odvod dimnih plinov mora biti v skladu z veljavnimi predpisi. Dimovodnih cevi ni dovoljeno povezovati z odvodnimi cevmi katere koli druge kurilne naprave (slika 2). Dimnih plinov ni dovoljeno odvajati v zaprte in/ali delno zaprte prostore, kot so garaža, ozki prehodi ali hodniki, podhodi ali drugi podobni prostori. Če dimovodni priključek ni ustrezen, je treba namestitev izvesti v skladu z zgoraj opisanimi zahtevami (točka 3.1).



Slika 1.

Dimnik mora biti ozemljen v skladu z veljavnimi predpisi. (Ozemljitev lahko zahteva lokalna zakonodaja.)
Ozemljitev mora biti neodvisna od kurilne naprave.

Dimnik mora po merah in materialu, iz katerega je izdelan, ustrezati standardom UNI 9615-9731, UNI 10683 - EN1856-1.

Dimniki v slabem stanju in/ali iz neustreznega materiala (azbest, pocinkana pločevina itd., s hrapavo ali porozno površino) niso v skladu z zakonom in ogrožajo delovanje kotla.

Dim je mogoče odvajati skozi klasičen dimnik (glejte spodnjo sliko), če so upoštevana naslednja pravila:

- Preverite vzdrževanost dimnika. Za ustrezno vzdrževanje in/ali obnovo se obrnite na dimnikarja.
- Odvod dimnih plinov je mogoče speljati neposredno v dimnik le, če ima ta presek največ 20 x 20 cm ali premer 20 cm in je opremljen z revizijsko odprtino.
- Če je dimnik večjih dimenzij, je vanj treba vstaviti ustrezno izolirano cev iz nerjavnega jekla (zahtevanega premera).
- Poskrbite, da je priključek na dimnik ustrezno zatesnjen.
- Izogibajte se stiku z gorljivim materialom (npr. lesnim ogljem ipd.), v vsakem primeru pa ga izolirajte z ognjeodpornim materialom.

Pri povezavi med kotlom na pelete in dimnikom je obvezna uporaba kolen z vratci za čiščenje (slika 3). Kolena z vratci za čiščenje omogočajo redno čiščenje brez demontaže cevi. Dimni plini v dimovodni povezavi so v rahlem podtlaku, zato je obvezno preveriti, ali so vratca za čiščenje pepela

popolnoma hermetično zaprta in ali takšna ostanejo tudi po vsakem čiščenju. Poskrbite, da je vse znova pravilno sestavljeno, in preverite stanje tesnila.

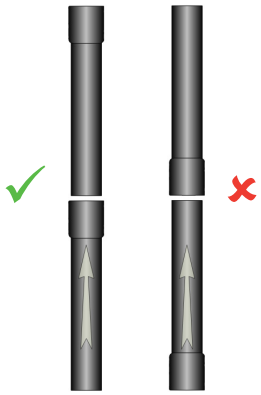


Slika 2. Čistilni element

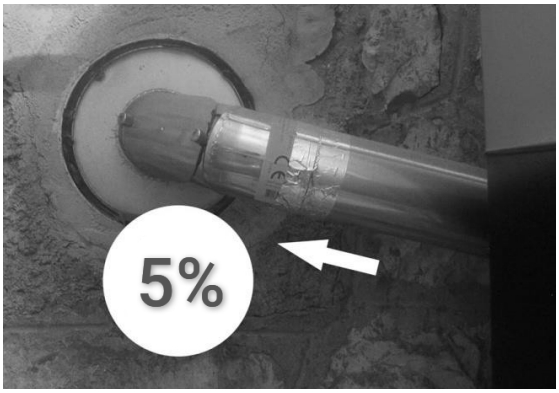
Spoj med cevmi mora biti vedno izveden tako, da je moški del obrnjen navzdol (slika 4).

Dolgim vodoravnim povezavam cevi do dimnika se je priporočljivo izogibati. Če to ni mogoče, cevi ne smejo biti nameščene s padcem navzdol, temveč z naklonom navzgor vsaj 5% (slika 5). Vodoravni del cevi ne sme biti daljši od 2m.

Cevi od kotla na pelete ni priporočljivo speljati neposredno do dimnika z vodoravno cevjo, daljšo od 1m.



Slika 3.



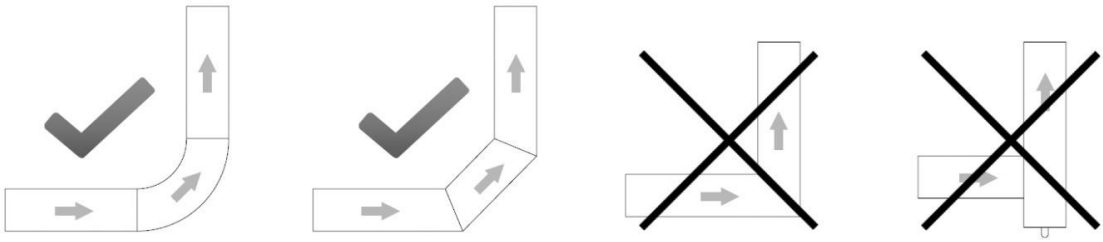
Slika 4.

5.3. IZOLACIJA IN PREMER ODPRTIN V STREHI

Ko je mesto namestitve kotla znano, je treba izdelati odprtino za prehod dimnih cevi. Ta se razlikuje glede na vrsto namestitve, premer dimnikov in vrsto stene ali strehe, skozi katero mora potekati. Izolacija mora biti mineralnega izvora (kamena volna) z nazivno gostoto več kot 80 kg/m³.

Dober vlek je odvisen predvsem od dimnika, ki mora biti brez ovir, kot so zožitve in/ali različni kotni priključki. Kolena morajo biti pod kotom 30 °, 45 ° ali 90 °. Kolena 90 ° morajo biti tridelna (slika 6).

V vsakem primeru je obvezna začetna navpična cev dolžine najmanj 1,5 m. Le tako je zagotovljen pravilen odvod dimnih plinov.



Slika 2.

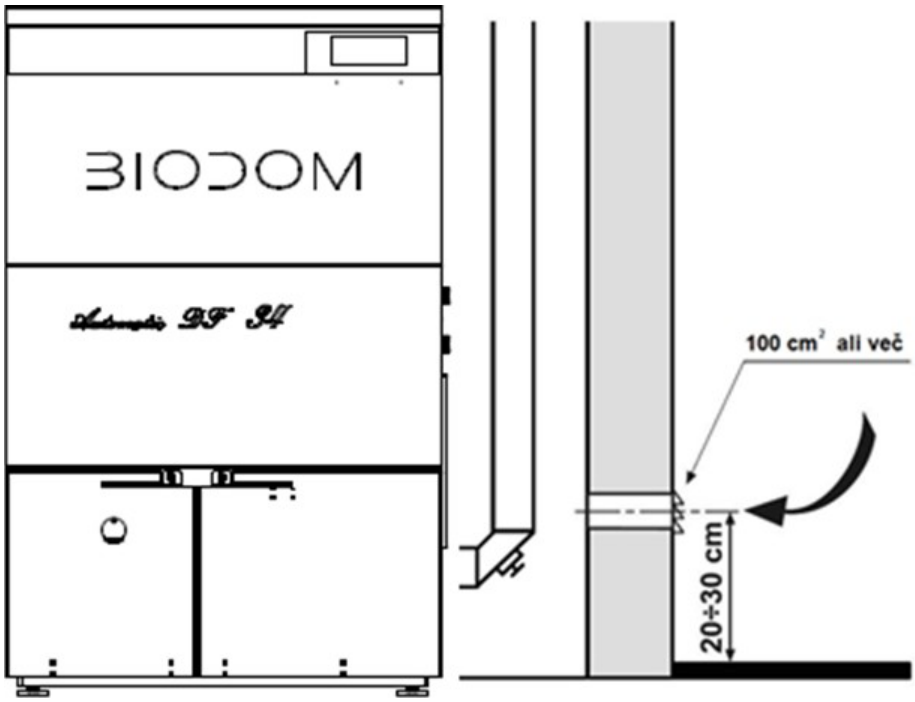
5.4. DOVOD ZRAKA

Zrak iz prostora, ki je potreben za pravilno zgorevanje, je treba nadomeščati s svežim zrakom skozi odprtino v steni, reže na vratih kotlovnice ali mrežo na oknu. Tako sta zagotovljena pravilno zgorevanje in pravilno delovanje kotla.

Dovod svežega zraka mora imeti zaščitno rešetko proti dežju, vetru in mrčesu. Odprtina mora biti izdelana na zunanji steni prostora, v katerem je kotel.

Standard UNI 10683 prepoveduje dovod zraka iz skladišča gorljivih materialov ali iz prostorov, v katerih obstaja nevarnost požara.

Če so v prostoru druge ogrevalne naprave, je treba zagotoviti dovolj zraka za pravilno zgorevanje vseh kurilnih naprav in upoštevati vse tehnične lastnosti že nameščenih prezračevalnih sistemov v kotlovnici.



Slika 3.

5.5. ELEKTRIČNI PRIKLOP

Kotel na pelete se priključi na električno omrežje. Napajalni kabel kotla je dolg 3m, bele barve in označen z nalepko »220 V«. Drugi kabli so priključeni na napredni krmilnik IQ2. (Glejte ločena navodila za IQ2.) Če je napajalni kabel poškodovan in ga je treba zamenjati, pokličite naš servis.

Pred izvedbo električnega priklopa se prepričajte, da:

- lastnosti električne napeljave ustrezajo podatkom na kurilni napravi;
- je dimnik pravilno ozemljen v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi in zahtevami (ozemljitev je zakonsko predpisana).
- Napajalni kabel se v nobenem primeru ne sme segreti nad 80°C. Če želite kotel priključiti neposredno na električno omrežje, je treba vgraditi dvopolni inštalacijski odklopnik 1L + N, primeren za zahtevano električno napetost (10A) in v skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi. Prekinjena morata biti tako fazni vodnik L kot ničelni vodnik N. Odklopnik mora biti lahko dostopen.

Beli kabel – napajanje kotla (220 V)



Slika 5.

Če je napajalni kabel poškodovan, ga je treba zamenjati. Zamenja ga lahko le pooblaščena oseba.

Električni priključek mora biti lahko dostopen tudi po namestitvi kotla na pelete.

5.6. PRVI ZAGON KOTLA

Prvi zagon kotla sme izvesti le serviser, ki ga je pooblastil proizvajalec, sicer garancija ne velja.

Po končani namestitvi kotla so obvezne meritve emisij dimnih plinov.

Smernice za varnost oseb, živali in premoženja

Monterje želimo opozoriti na nekatere splošne smernice, ki jih je treba upoštevati, da bo kotel na pelete pravilno nameščen. To so zahtevani standardi, ki pa ne zadoščajo;
za več in natančnejše informacije je treba prebrati preostali del navodil za uporabo, vzdrževanje in namestitev.

- Kotel na pelete priključite na električno omrežje;
- Otrokom in živalim ne dovolite, da se približujejo kotlu na pelete;
- Uporabljajte samo kakovostne pelete in nobenih drugih vrst goriva;
- Vse uporabnike seznanite z možnimi tveganji in nevarnostmi ter jih naučite ravnanja s kotlom na pelete;
- Če je kotel na pelete postavljen na lesena tla, morajo biti tla zaščitena v skladu s predpisi.

Kotel na pelete deluje s podtlakom v zgorevalni komori, zato poskrbite, da je odvod dimnih plinov toplotno tesen. Med prvim zagonom (najmanj 1 ura delovanja kotla) se iz barve sproščajo hlapi z neprijetnim vonjem, zato prostor prezračite.

6. VARNOSTNA OPOZORILA

6.1. VARNOSTNA OPOZORILA ZA SERVISERJE

Poleg splošnih varnostnih predpisov mora vzdrževalec:

- vedno uporabljati varnostne naprave in osebno varovalno opremo v skladu z Direktivo 89/391 / EGS;
- pred začetkom kakršnega koli dela izklopiti napajanje;
- vedno uporabljati ustrezno orodje;
- pred začetkom kakršnega koli dela na kotlu preveriti, ali sta kotel in pepel v njem hladna, zlasti preden se ga dotakne;
- **KOTLA NA PELETE NI DOVOLJENO UPORABLJATI, ČE JE KATERA KOLI VARNOSTNA NAPRAVA OKVARJENA, NEPRAVILNO POPRAVLJENA ALI NE DELUJE!**
- ne izvajati nobenih sprememb, razen tistih, ki jih dovoli in/ali odobri proizvajalec ali pooblaščena oseba;
- vedno uporabljati originalne nadomestne dele. Ne čakajte, da se del kotla obrabi, preden ga zamenjate. Zamenjava obrabljenega dela kotla, preden odpove, pomaga preprečiti škodo zaradi nenadne okvare sestavnega dela, ki lahko resno ogrozi ljudi in/ali njihovo premoženje;
- pri čiščenju pepela očistiti tudi zgorevalno posodo in prostor pod njo.

6.2. VARNOSTNA OPOZORILA ZA UPORABNIKA

Prostor, v katerem bo kotel na pelete, mora biti v skladu z lokalnimi, nacionalnimi in evropskimi direktivami.

Kotel na pelete je kurilna naprava, zato so lahko nekatere zunanje površine kotla med delovanjem zelo vroče.

Kotel na pelete je kotel razreda C1, namenjen izključno kurjenju lesnih pelet.

MED DELOVANJEM KOTLA NA PELETE SE OTROCI NE SMEJO IGRATI V NJEGOVI BLIŽINI ALI Z NJIM!

Pri uporabi ogrevalne naprave priporočamo, da skrbno upoštevate naslednje:

- Med delovanjem kotla se NE približujte vratom zgorevalne komore in se jih ne dotikajte, ker obstaja NEVARNOST OPEKLIN
- Med delovanjem kotla se NE približujte dimovodnemu priključku in se ga ne dotikajte, ker obstaja NEVARNOST OPEKLIN
- Med delovanjem kotla NE izvajajte nobenega čiščenja kotla
- Med delovanjem kotla NE odpirajte vrat kurišča, ker kotel deluje pravilno le, če so vrata kurišča hermetično zaprta (če jih med delovanjem odprete, se prikaže alarm)
- Med delovanjem kotla NE odstranjujte pepela
- Otrokom ali živalim NE dovolite dostopa do kotla na pelete

Za pravilno uporabo kotla upoštevajte tudi naslednja navodila:

- Uporabljajte samo in izključno gorivo, ki ga predpisuje proizvajalec kotla;
- Upoštevajte navodila za vzdrževanje;
- Kurišče kotla očistite po vsaki porabljeni toni pelet (ali enkrat mesečno), ko sta kotel na pelete in pepel v njem hladna;
- Kotla na pelete NE uporabljajte v primeru okvare ali drugih nepravilnosti, nenavadnih zvokov in/ali sumljivih napak in TAKOJ pokličite pooblaščeni servis;
- Po kotlu NE polivajte vode in ognja v zgorevalni komori ne gasite z vodo;
- NE naslanjajte se na kotel, saj je lahko nestabilen in se lahko prevrne;
- Kotla na pelete NE uporabljajte kot oporo ali za pritrjevanje predmetov. Pokrova zalogovnika ne puščajte odprtega;
- Med delovanjem kotla se NE dotikajte njegovih barvanih delov;
- V kotlu na pelete NE kurite lesa ali oglja, temveč samo pelete z naslednjimi lastnostmi:
  - dimenzija: premer 6 mm,
  - največja dolžina: 30 mm, vsebnost vlage: do 10%,
  - kurilna vrednost: najmanj 16,9 MJ/kg ali 4,7 kWh/kg, vsebnost pepela: manj kot 0,7%
- Kotla NE uporabljajte kot sežigalnico;
- Vedno zagotovite popolno varnost.

7. NAVODILA ZA VARNO PRIŽIGANJE IN VARNO ČIŠČENJE KOTLA

Za prižiganje kotla na pelete NIKOLI ne uporabljajte kurilnega olja, petroleja ali katere koli druge vnetljive tekočine.

- Med delovanjem kotla hranite vse vnetljive tekočine daleč od njega.
- Poskrbite, da je kotel pravilno postavljen in se ne premika.
- Poskrbite, da ste kurišče pravilno zaprli in da je med delovanjem kotla na pelete zaprto.
- Pepel sesajte le, ko je kotel na pelete hladen.
- Za čiščenje kotla na pelete ne uporabljajte abrazivnih sredstev.

7.1. REDNO VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KOTLA

Sesalnik z ločevalnikom vam bo olajšal čiščenje pepela iz kotla.

Pred začetkom kakršnega koli vzdrževanja, vključno s čiščenjem, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Pred začetkom kakršnega koli dela kotel izklopite
- Prepričajte se, da **sta kotel na pelete in pepel v njem hladna!**

Po porabi 1 tone pelet posesajte pepel iz zgorevalne komore, očistite pa tudi prostor na dnu izmenjevalnika na desni strani kotla

Priporočamo, da pri vsakem čiščenju pregledate in očistite pepel z dna zgorevalne komore.

Čiščenje

Odprite spodnja leva vratca, kot je prikazano na sliki, izvlecite in izpraznite pepelnik





Posesajte pepel iz spodnjega pepelnika in zgornjega dela zgorevalne komore.





Po porabi 1 tone pelet posesajte pepel iz zgorevalne komore



Enako ponovite na desni strani.







Za kakršna koli potrebna pojasnila se brez oklevanja obrnite na svojega monterja. Ker proizvajalec nima nadzora nad delom monterja, ne more jamčiti za izvedbo njegovega dela in vzdrževanja.

Proizvajalec v nobenem primeru ne odgovarja za škodo, ki jo povzroči tretja oseba.

Nezgorelih pelet nikoli ne vračajte v zalogovnik pelet ali v posodo za pepel.

7.2. KONTROLA IN DELI, KI POTREBUJEJO VZDRŽEVANJE

PREVERITE NASLEDNJE TOČKE, DA ZAGOTOVITE PRAVILNO DELOVANJE KOTLA NA PELETE. TO BO POVEČALO NJEGOV IZKORISTEK IN KOLIČINO TOPLOTE, ODDANE V SISTEM:



Prepričajte se, da sta kotel na pelete in pepel v njem hladna!

- Za popolno čiščenje je treba posesati pepel izpod zgorevalne posode in iz zgorevalne komore. Za čiščenje sten kurišča lahko uporabite krtačo.
- Ventilator dimnih plinov očistite tako, da odstranite zaščito ventilatorja in lopatice ventilatorja očistite s krtačo.

SPLOŠNO ČIŠČENJE KOTLA PO KURILNI SEZONI ALI PRED NJO:



Prepričajte se, da sta kotel na pelete in pepel v njem hladna! Izklopite napajanje!

- Po koncu kurilne sezone kotel izklopite iz električnega omrežja. Zelo pomembno je, da kotel očistite in pregledate na način, opisan v navodilih.
- Tesnilo vrat, pritrjeno z ognjeodpornim lepilom, se lahko po daljšem času odlepi. Za ponovno pritrditev nanesite na hrbtno stran tesnila ognjeodporno lepilo/silikon. Tako zagotovite hermetično tesnjenje vrat kurišča.

DIMOVODNA POVEZAVA – DIMNIK (očistiti jo je treba ob koncu vsake kurilne sezone):



Prepričajte se, da sta kotel na pelete in pepel v njem hladna!

- Dimovod, dimnik in dimniško kapo je treba vsako leto pregledati in očistiti. Za strokovno čiščenje dimnika se obrnite na dimnikarja.

7.3. DODATNO VZDRŽEVANJE

Vaš kotel na pelete je generator toplote, v katerem se uporabljajo peleti. Enkrat letno potrebuje posebno vzdrževanje, ki ga izvede pooblaščeno osebje podjetja BIODOM 27 d.o.o.

Z rednim letnim servisom boste ohranili dobro delovanje ogrevalne naprave, zagotovili večji izkoristek, ohranili veljavnost garancije in podaljšali življenjsko dobo naprave.

Dela, opisana v prejšnjem poglavju, je priporočljivo izvesti po koncu kurilne sezone. Njihov namen je preveriti in zagotoviti nemoteno delovanje vseh sestavnih delov.

8. POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE

Kupili ste izdelek najvišje kakovosti.

Dobavitelj vam je na voljo za vse potrebne informacije. Pravilna namestitev kurilne naprave v skladu z navodili je pomembna za preprečevanje okvar, nevarnosti ali možnosti požara.

Kotel na pelete deluje s podtlakom v zgorevalni komori, zato vedno poskrbite, da je dimovodni priključek toplotno tesen.



Če v dimniku zagori, morajo ljudje in živali nujno zapustiti prostor. Takoj zatem je treba izklopiti električno napajanje na glavnem stikalu ali vtičnici (seveda če je to mogoče brez nevarnosti) in poklicati gasilce.



Zaradi delovanja in varnosti kotla na pelete ne uporabljajte drobno nasekanih drv.



Kotla na pelete ne uporabljajte kot sežigalnico.

9. PELETI

Kakovost pelet je pomembna. Na trgu so peleti različnih vrst in velikosti, zato je zelo pomembno, da si zagotovite pelete brez nečistoč. Uporabljajte samo kompaktne pelete brez prahu. Pri dobavitelju se pozanimajte o ustreznih peletih, ki naj imajo premer 6 mm in dolžino do 30 mm. Pravilno delovanje kotla na pelete je odvisno od vrste in kakovosti pelet.

Pelete nasujete v zalogovnik od zgoraj skozi odprtino v preklopnem pokrovu zalogovnika (slika 10). Pazite, da med polnjenjem v zalogovnik ne pridejo trdi predmeti, folija ali drugi predmeti, ki bi lahko ovirali delovanje dozirnega polža.



Slika 4. Odpiranje zalogovnika pelet

Osebe s poškodbami hrbtenice in nosečnice naj ne dvigajo vreč s peleti.

Proizvajalec v nobenem primeru ne odgovarja za škodo zaradi uporabe nekakovostnih pelet niti za slabo delovanje kotla zaradi slabe kakovosti uporabljenih pelet.

Peleti morajo ustrezati standardom DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 ali drugim primerljivim evropskim standardom.

9.1. SHRANJEVANJE PELET

Pelete hranite v suhem in ne prehladnem prostoru.

Mrzli in vlažni peleti (temperatura okoli 5°C) zmanjšajo toplotno moč in zahtevajo pogostejše čiščenje kotla.

PELET NE SHRANJUJTE V BLIŽINI KOTLA NA PELETE. Hranite jih vsaj 1/2 metra stran.

Pri ravnanju s peleti pazite, da jih ne raztresete.

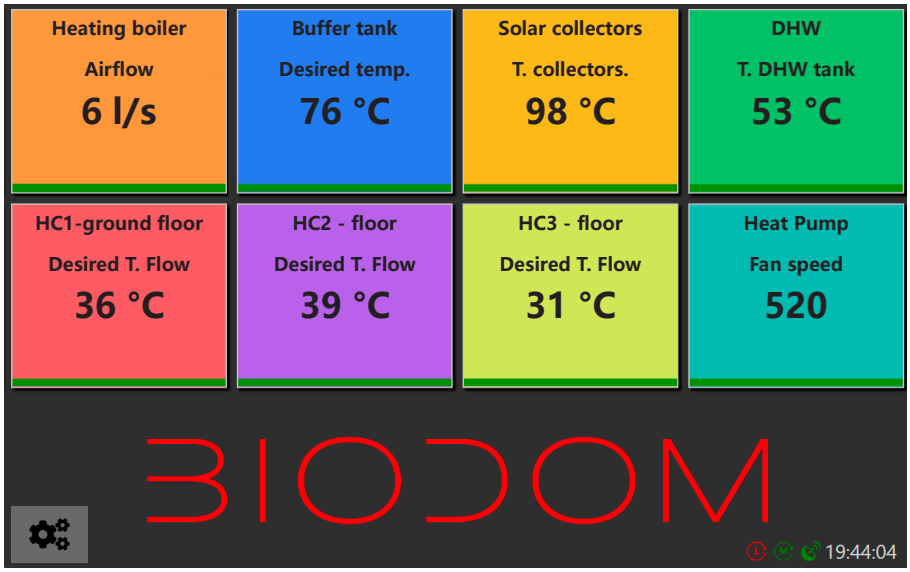
Če v zalogovnik nasujete žagovino, lahko ta zamaši sistem doziranja pelet.

10. OPIS IN DELOVANJE KRMILJENJA KOTLA

Kotel na pelete Biodom 27A je opremljen z naprednim krmiljenjem IQ2, ki omogoča regulacijo kotla na pelete, treh mešalnih krogov, sanitarne tople vode (STV), hranilnika toplote, sončnih kolektorjev, toplotne črpalke in dodatnega vira ogrevanja.

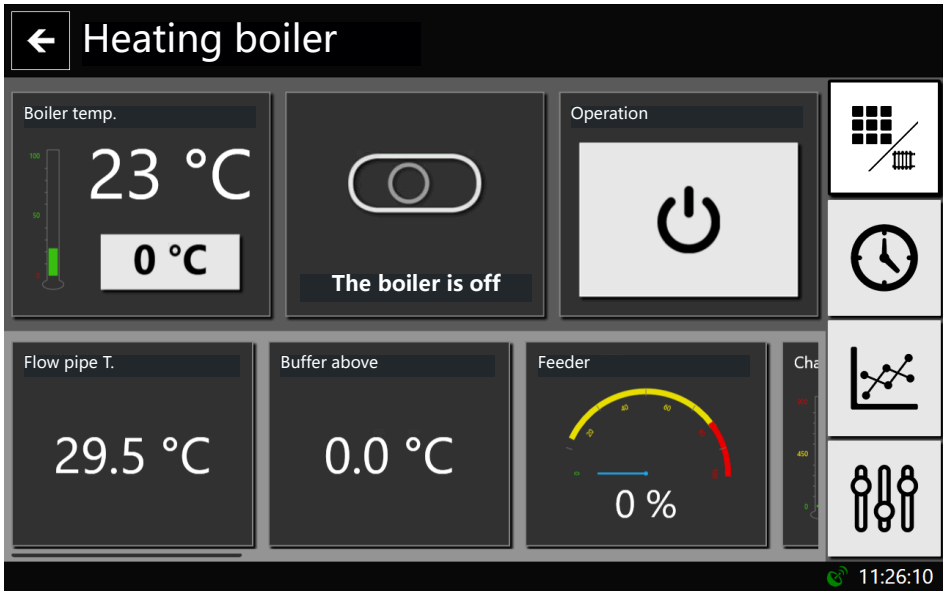
Začetni zaslon prikazuje informacije o celotnem sistemu.

Za splošne nastavitve krmiljenja, kjer nastavite WiFi in jezik, glejte ločena navodila »Napredno krmiljenje IQ2«.

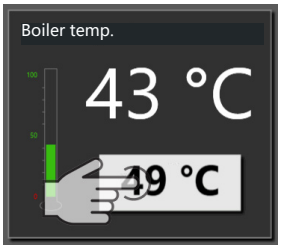


10.1. NASTAVITVE KOTLA

S klikom na prvi gumb »Boiler« odprete meni kotla, ki prikazuje:



Temperatura vode v kotlu



Prvo okno levo zgoraj prikazuje trenutno temperaturo vode v kotlu

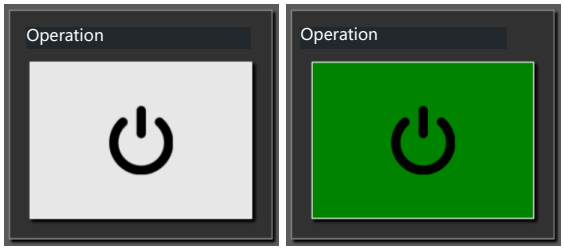
S klikom na beli pravokotnik se odpre novo okno, v katerem z vrtenjem gumba nastavite želeno temperaturo vode v kotlu.



Priporočena temperatura je 65°C - 85°C
(z višjo temperaturo kotel zaščitimo pred kondenzacijo in mu tako podaljšamo življenjsko dobo)

Vklop kotla

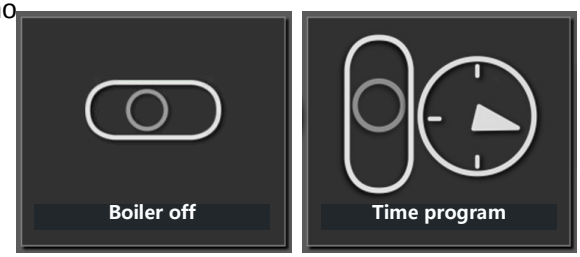
Kotel vklopite s pritiskom na gumb desno zgoraj:
Vklop – zelen gumb
Izklop – bel gumb



Trenutno stanje kotla

Trenutno stanje kotla na pelete je prikazano na sredini zgoraj

1. Kotel je izklopljen
2. Kotel deluje po časovnem programu
   in čaka na vklop



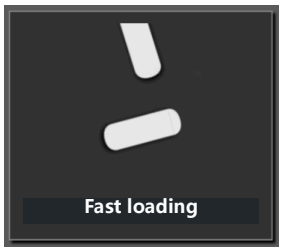
Vklopljen

Test pred vžigom:
Sistem najprej preveri, ali je vse pripravljeno za začetek gorenja



Hitro polnjenje pelet:

Prvo polnjenje pelet za vžig plamena



Vžig – začetek gorenja:

Vklop vžigalne svečke in vžig pelet





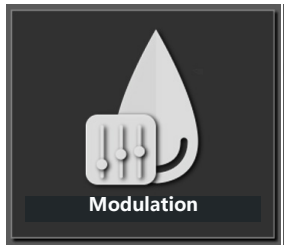
Gorenje:

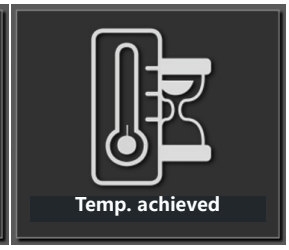
Zgorevanje pelet z močjo, nastavljeno v nastavitvah »Boiler Operating Limit« 1-5



Modulacija – temperatura dosežena:

Ko se temperatura vode v kotlu približa želeni temperaturi vode v kotlu (-5°C), kotel preide v »Modulation« (zmanjša moč)
Če se temperatura še dvigne (želena T. +5°C), se kotel izklopi in počaka, da temp. v kotlu pade 5°C pod želeno temp.

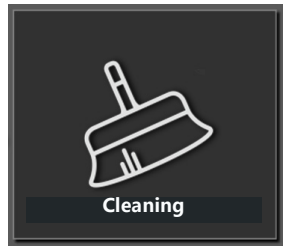




Čiščenje:

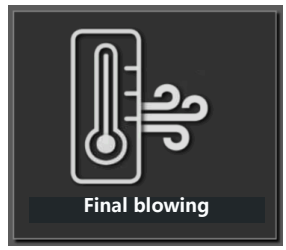
Kotel se med delovanjem občasno sam očisti.
Izpiha rešetko v kurišču in očisti turbulatorje. (»Hrup«, ki pri tem nastane, je običajen pojav.)

Čiščenje traja dobro minuto,
nato kotel nadaljuje s ponovnim vžigom



Izklop:

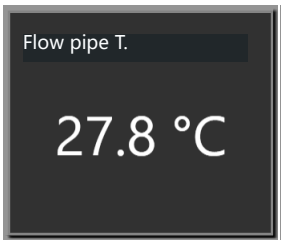
Ko kotel izklopite (ali ga izklopi časovni program),
kotel začne postopek izklopa: poveča hitrost ventilatorja, da zgorijo preostali peleti v kurišču, izpiha rešetko itd.



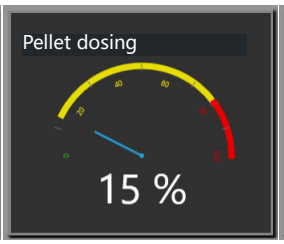
Kotel mora dokončati postopek izklopa in ga ni dovoljeno izklopiti »na silo« s prekinitvijo napajanja.

Prikaz trenutnih vrednosti

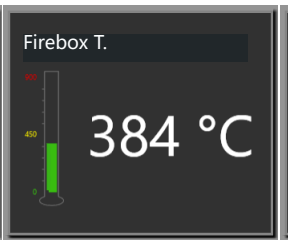
Na dnu začetnega zaslona lahko s pomikanjem levo ali desno vidite trenutne vrednosti nekaterih parametrov.



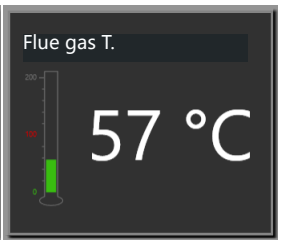
Temperatura vode na izstopu iz kotla (predtok)



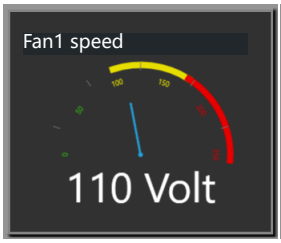
Doziranje pelet glede na moč delovanja kotla



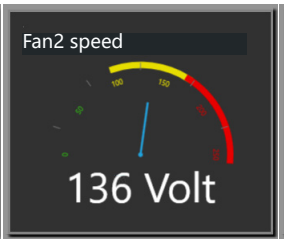
Temperatura v kurišču kotla



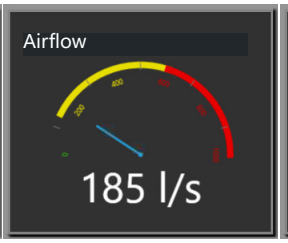
Temperatura dimnih plinov



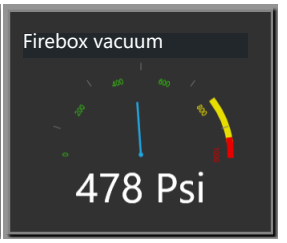
Hitrost (izražena v V) dovodnega ventilatorja



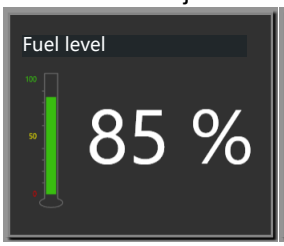
Hitrost (izražena v V) odvodnega ventilatorja



Pretok zraka skozi kotel



Podtlak v kurišču



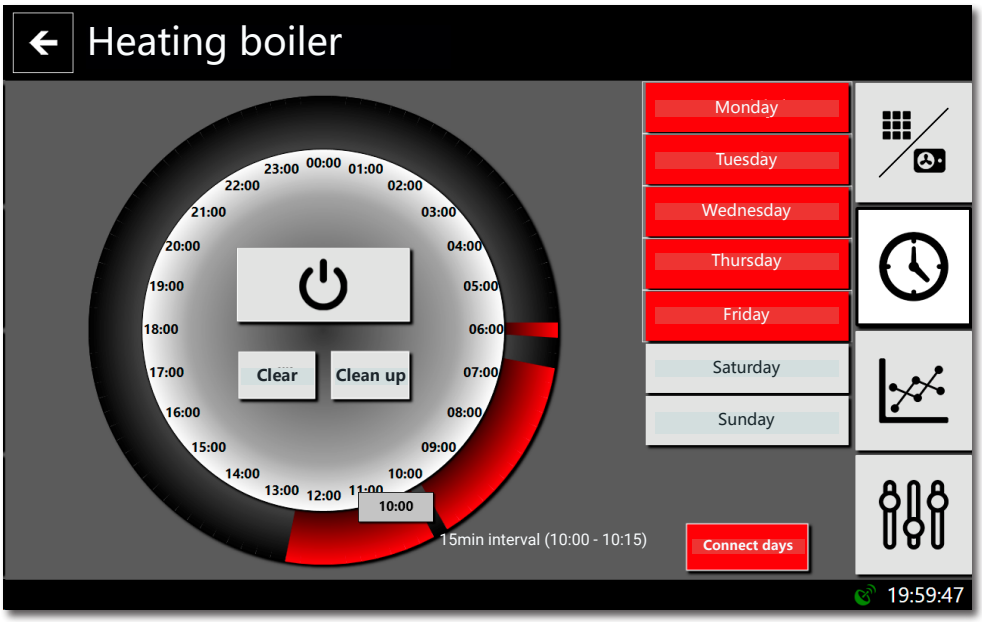
Nivo pelet v zalogovniku
(ni v standardni dobavi)



Temperatura zunanjega zraka

10.2. ČASOVNI PROGRAM DELOVANJA KOTLA

Zaslon časovnega programa.



Kliknite / s prstom povlecite po krogu, da nastavite / izbrišete 15-minutne intervale, v katerih naj bo kotel vklopljen.

Monday - izberite dan, za katerega želite nastaviti program.

Continue - ko je gumb izbran, nastavljate časovne intervale – obarvajo se rdeče.

Delete - ko je gumb izbran, brišete časovne intervale – obarvajo se črno.

Clean up - počisti / izbriše celoten krog.

Connect the days

- Če je aktivno **Connect the days**, nastavite program za vse označene dni – rdeče.

 Vklopi /  izklopi delovanje po časovnem programu

Če je časovni program aktiven, se prikaže desno zgoraj na zaslonu 

in na glavnem zaslonu 

10.3. PARAMETRI

PARAMETRI – Kotel



Omejitev največje moči kotla(1-5)

Uporabnik lahko omeji največjo moč kotla od min. 1 do maks. 5.
Kotel moči ne bo dvignil nad nastavljeno vrednost.

Želena temperatura vode v kotlu(55 - 95° C)

Uporabnik lahko izbere želeno temperaturo vode v kotlu med 50-95° C, priporočeno 65-85°C.
Ta nastavitev je tudi na glavnem zaslonu kotla – Temp. kotla.

Temperaturna razlika hranilnika(0 - 20° C) [5° C] *-param.86*

Želena temperatura hranilnika =
Želena temp. vode v kotlu - temp. razlika hranilnika (ta param.)
Tovarniška nastavitev je 5° C

Dif. vklopa črpalke hranilnika(0 - 20° C) [5° C] *-param.50*

Temp., pri kateri kotel začne ogrevati hranilnik toplote:
ko je tipalo A2 (vrh hranilnika) < želena temp. **hranilnika** - ta parameter (50)

Dif. izklopa črpalke hranilnika(0 - 20° C) [5° C] *-param.85*

Temp., pri kateri kotel preneha ogrevati hranilnik toplote:
ko je tipalo T3 (dno hranilnika) > želena temp. **vode v kotlu** - ta parameter (85)

Histereza povratka(0 - 20° C) **-***samo za monterja*

Temperaturna razlika med predtokom in povratkom, pri kateri se črpalka kotla izklopi.

- Zaščita pred kondenzacijo
- Preprečuje prisilni vlek skozi kotel v dimnik in s tem le ohlajanje kotla. Tovarniške nastavitve: Biodom 21, 27C5, 27A, 54 = 7

Kalibracija pretoka (0-30000) - »SCAL« - *samo za monterja*

Korekcijski faktor pretoka zraka skozi kotel za algoritem krmiljenja ventilatorja (FAN 1). Višja kot je vrednost »SCAL«, višjo vrednost pretoka zraka zabeleži krmilnik, zato za vzdrževanje nastavljenega pretoka zraka zniža napetost FAN 1, in obratno.

Način delovanja termostata- *samo za monterja*

Temp., pri kateri kotel preneha ogrevati hranilnik toplote:
ko je tipalo T3 (dno hranilnika) > želena temp. **vode v kotlu** - ta parameter (85)

Želena temperatura vode v kotlu - [55 - 95° C]

Ko sobna temperatura doseže nastavljeno vrednost (termostat izklopi), pri nastavitvi načina velja:

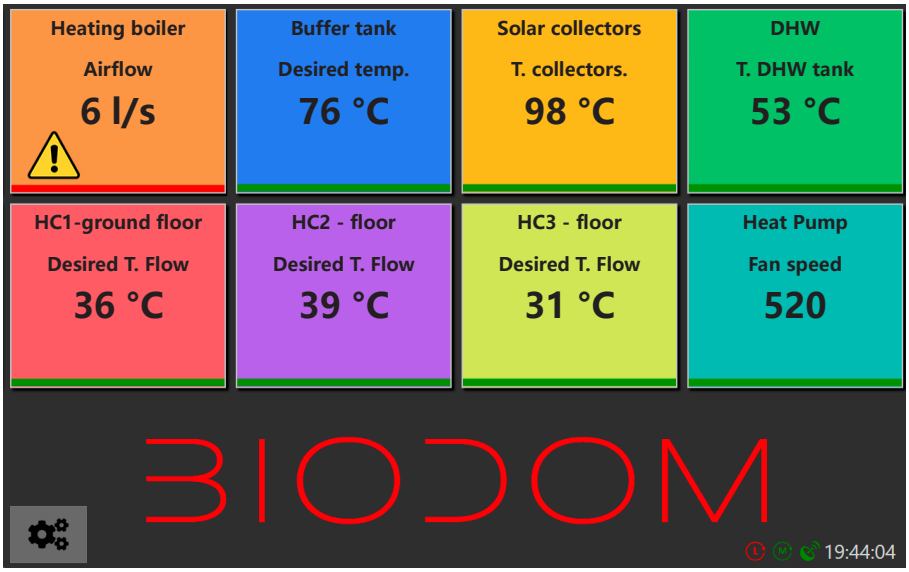
0 - Obtočna črpalka se izklopi, kotel deluje do nastavljene temp. kotla (+5**°C)**.

1 - Kotel se izklopi, črpalka deluje, dokler kotel ne doseže najnižje temp. kotla.

2 - Kotel in črpalka se izklopita.

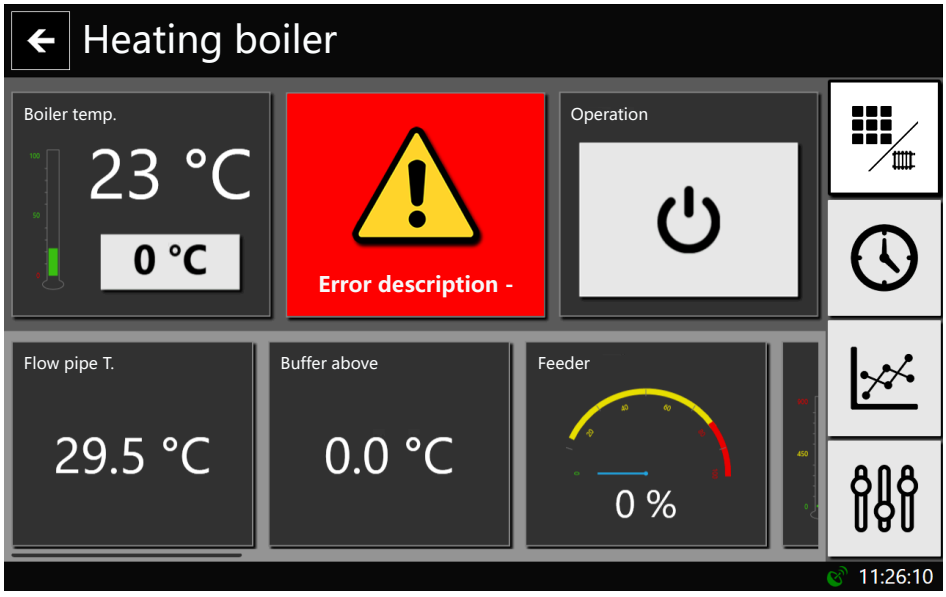
11. ALARMI

Ob alarmu kotel na začetnem zaslonu prikaže rumen opozorilni trikotnik.



Ko ga kliknete, se na sredini naslednjega zaslona prikažejo informacije o napaki

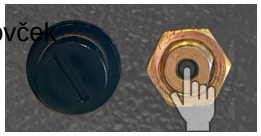
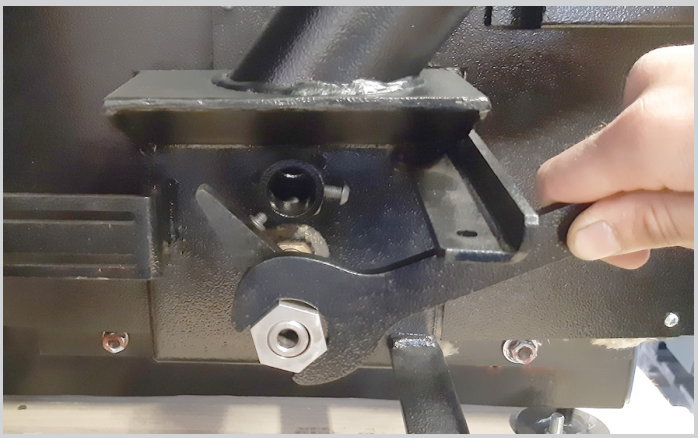
Opis napak je v spodnji tabeli.





Napake in opis napak
Glejte spodnjo tabelo

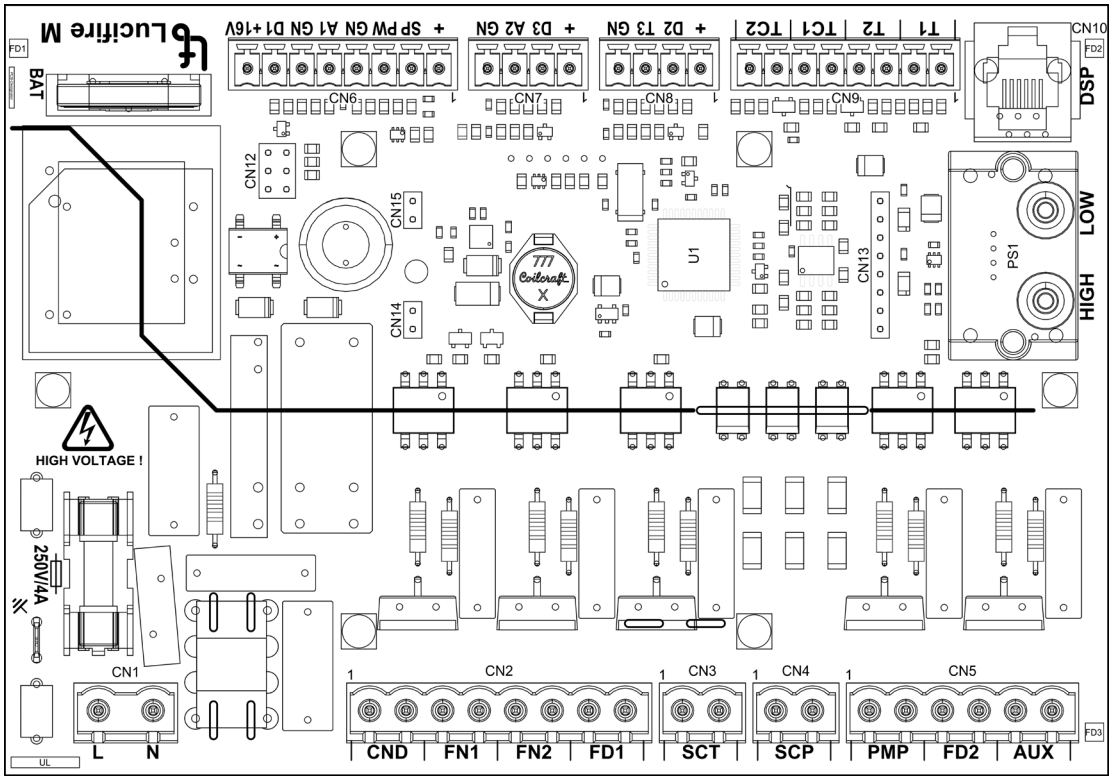


Napaka	Vzrok - rešitev
Neuspešen vžig	**Kotel se ni vžgal** Preverite stanje kotla, očistite kurišče in poskusite kotel znova zagnati.
Tlačna varovalka	**Kotel ni pravilno zatesnjen** Preverite, ali so vsa vrata pravilno zaprta. Če napaka ne izgine, se obrnite na servis.
Ni pelet	**Pomanjkanje pelet v fazi gorenja.** Zalogovnik napolnite s peleti.
Toplotna zaščita STB	**STB - toplotna zaščita kotla - kotel se je pregrel** Preverite stanje kotla in, če ne najdete napake, ponovno aktivirajte varovalko (na desni strani kotla ob el. priključku odvijte črni pokrovček konektorja in pritisnite varovalko) ter kotel znova zaženite.  Če napaka ne izgine, poskusite znižati temperaturo kotla ali se obrnite na servis.
Napaka čiščenja kurišča	**Motor za čiščenje kurišča je blokiran** Manj kakovostni peleti tvorijo več žlindre, ki lahko blokira motor. S priloženim ključem zavrtite gred motorja. 
Maks. temp. dimnih plinov	**Previsoka temperatura dimnih plinov**

Napaka	Vzrok - rešitev
Napaka tlačnega stikala	**Tlačno stikalo ni zaznano / je okvarjeno** obrnite se na servis
Napaka tipala vode	**Tipalo vode ni zaznano / je okvarjeno** obrnite se na servis
Napaka tipala dim. plinov	**Tipalo dimnih plinov ni zaznano / je okvarjeno** obrnite se na servis
Napaka tipala kurišča	**Tipalo kurišča ni zaznano / je okvarjeno** obrnite se na servis
Ni komunikacije	**Komunikacija med kotlom in IQ2 je prekinjena.** IQ2 izklopite in znova vklopite. Če napaka ne izgine, se obrnite na servis.

12. ELEKTRIČNA SHEMA

IQ1 - Lucifire



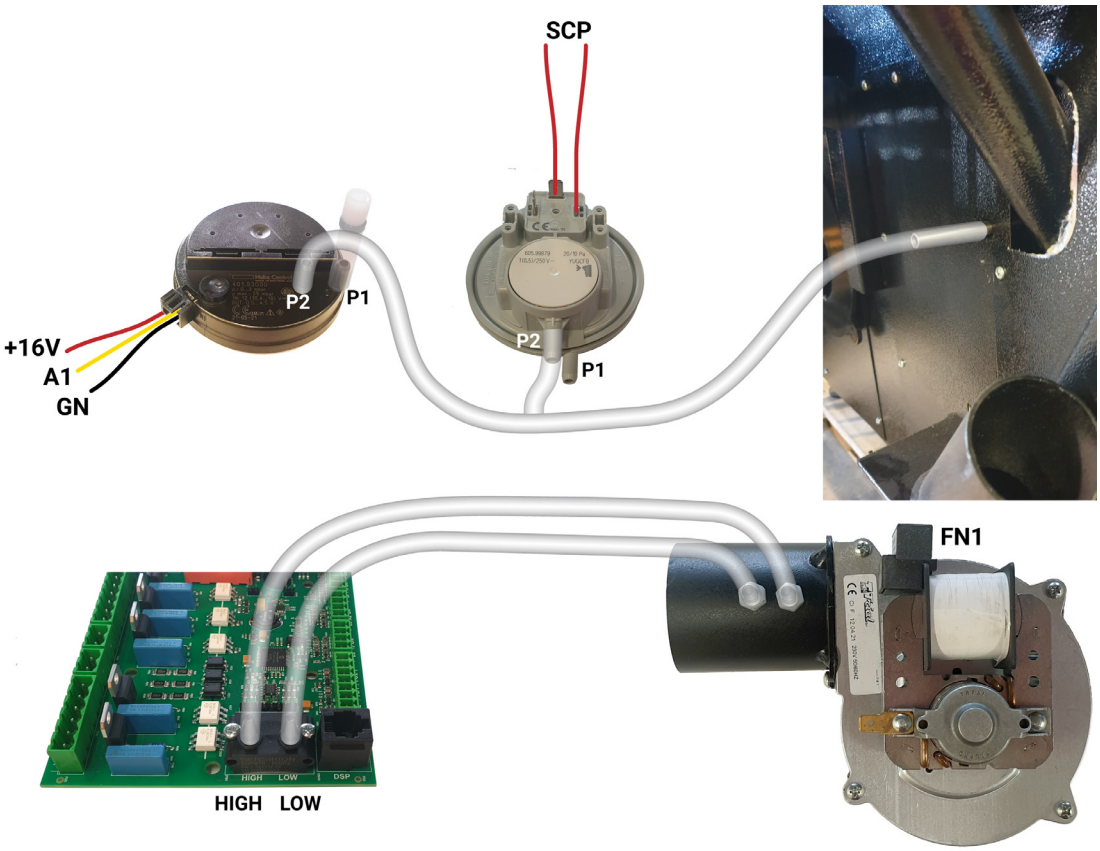
Priključek - 220V	
CND	Vžigalna svečka
FN1	Ventilator - dovod zraka
FN2	Ventilator - dimni plini
FD1	Dozirni polž za pelete
SCT	Varnostni termostat STB
SCP	Tlačno stikalo - varnostno1/3
PMP	Črpalka kotla
FD2	Čiščenje kurišča
AUX	Čiščenje turbulatorjev

Priključek - tipala	
T1	Temperatura vode v kotlu
T2	Temperatura povratne vode
TC1	Temperatura dimnih plinov
TC2	Temperatura kurišča
D2 / GN	Termostat STV -IQ2 *
T3 / +	Hranilnik spodaj - IQ2*
D3 / GN	Sobni termostat / zunanje krmiljenje kotla
A2 / +	Hranilnik zgoraj - IQ2*
SP	
PW / GN	PWM - črpalka kotla
A1 / GN	Tipalo tlaka [+ 16VA1 GN]
D1 / GN	Čiščenje kurišča - števec vrtljajev
+16V	+ 16V tipalo tlaka
DSP	Zaslon / tablica
HIGH	pnevmatski priključek
LOW	pnevmatski priključek

*IQ2 - Ni v uporabi / priklop na IQ2

13. PNEVMATSKA SHEMA

IQ1 - Lucifire



14. RAZGRADNJA IN ODSTRANJEVANJE KOTLA

Za razgradnjo in odstranitev kotla na pelete je odgovoren izključno lastnik, ki mora ravnati v skladu z zakoni, ki v njegovi državi veljajo za varnost, spoštovanje in varstvo okolja.

Razgradnjo in odstranitev kotla na pelete je mogoče zaupati tretji osebi z licenco ali dovoljenjem za odstranjevanje in uničenje navedenih materialov.

OPOMBA: V vsakem primeru morate upoštevati in spoštovati zakone, ki veljajo v državi, v kateri je kotel na pelete nameščen.

Vse razstavljene dele, namenjene uničenju, je treba ustrezno odstraniti:

- odstranite vse električne dele;
- odklopite baterijo iz krmilne enote;
- baterijo krmilne enote odložite v skladu s predpisi v ustrezne zabojnike za odpadke;
- ohišje kotla odložite ali ga prodajte kot staro železo.

Zavržen kotel na pelete na dostopnih mestih lahko resno ogroža ljudi in živali. Za škodo je vedno odgovoren lastnik kotla.

Ob uničenju kotla je treba uničiti tudi oznako CE, navodila za uporabo, vzdrževanje in namestitev ter druge dokumente, povezane s kotlom.

15. GARANCIJSKI POGOJI

PREGLED:

Da bi bila garancija v celoti veljavna, kot določa Direktiva EGS 1999/44 / E (42/2002), mora uporabnik skrbno upoštevati navodila iz tega dokumenta, zlasti:

- kotel na pelete uporabljati v mejah njegovih zmogljivosti, v skladu s pogoji, določenimi v navodilih za uporabo;
- kotel na pelete skrbno in redno vzdrževati;
- upoštevati vse varnostne ukrepe v skladu z veljavnimi zakoni;
- izogibati se kakršnim koli nestrokovnim posegom v kotel;
- uporabljati samo originalne nadomestne dele.

ČASOVNI POGOJI GARANCIJE:

Garancija za vse izdelke Biodom velja 24 mesecev od datuma prvega zagona, pod pogojem, da je redni servisni pregled opravljen najpozneje 12 mesecev od datuma zagona.

SPLOŠNI GARANCIJSKI POGOJI:

1. Izjavljamo:
   - da bo izdelek v garancijskem roku deloval brezhibno, če se uporablja v skladu z namenom uporabe in če se upoštevajo priložena navodila za uporabo in vzdrževanje;
   - da bo v garancijskem roku
   - podjetje Biodom prek pooblaščenih servisov odpravilo vse okvare in napake, zaradi katerih naprava ne deluje v skladu s svojim namenom, najpozneje v 45 dneh od pisne prijave okvare ali napak;
   - da bo izdelek, ki v navedenem roku ne bo popravljen, na zahtevo imetnika garancije zamenjan z novim, garancijski rok pa se podaljša za čas trajanja popravila; namestitev jamči pooblaščeni servis s podpisom in žigom na izdani garanciji.
2. Uveljavljanje garancije:

   Garancija velja pod pogojem, da:
   - ima kupec veljaven dokument (račun), ki ga je izdal prodajalec;
   - je kurilno napravo namestila usposobljena in/ali izšolana oseba, ki presodi, ali naprava ustreza vsem tehničnim značilnostim sistema, v katerega bo nameščena, in ki mora nujno ustrezati zahtevam iz navodil;
   - se kotel na pelete uporablja v skladu z navodili za uporabo.

   Garancijo uveljavljate pri prodajalcu, pri katerem ste napravo kupili.

   Pri prijavi okvare natančno opišite okvaro / napako.
3. Rok za servis in nadomestne dele:
   - obdobje, v katerem zagotavljamo servis in nadomestne dele za nemoteno uporabo izdelka, je 5 let od dneva prvega zagona;
4. Garancija ne velja oziroma ne krije škode, ki jo povzročijo:
   - vremenski, kemični ali elektrokemični vplivi, udari strele, elementarne nesreče in/ali naravne nesreče, nepravilna uporaba izdelka, slabo vzdrževanje, spremembe izdelka ali posegi vanj, neustreznost ali neučinkovitost dimnika in drugi vzroki, ki niso povezani z izdelkom,

www.biodom27.si

- kot je nepravilna ali neustrezna namestitev; kurjenje materialov, ki ne ustrezajo vrsti materiala, navedeni v teh navodilih;
- kakršna koli škoda, nastala zaradi prevoza oziroma med njim, zato je treba prejeto blago ob dostavi skrbno pregledati. Če je blago poškodovano, je treba takoj obvestiti prodajalca, škodo pa zabeležiti na prevzemnem dokumentu ali dobavnici;
- če je zagon izvedlo podjetje, ki ni pridobilo ustreznega pooblastila za izdelke Biodom;
- če je v izdelek posegala ali ga popravljala nepooblaščena oseba;
- če uporabnik ne upošteva navodil za uporabo in vzdrževanje;
- če okvare ali nepravilnosti na ogrevalni napravi Biodom nastanejo zaradi napak na opremi drugih proizvajalcev.

Odgovornost podjetja Biodom 27 d.o.o. je omejena na dobavo naprave. Naprava mora biti pravilno nameščena v skladu z navodili proizvajalca in veljavnimi zakoni. Namestitev mora izvesti usposobljeno osebje, ki ga določi proizvajalec ali zastopnik / prodajalec[1] (in/ali pod njegovim nadzorom in odgovornostjo), ki prevzame vso odgovornost za končno namestitev in poznejše pravilno delovanje nameščenega izdelka. Če pogoji niso izpolnjeni, podjetje Biodom d.o.o. v nobenem primeru ne odgovarja.

OPOMBA: Biodom 27 d.o.o. ne odgovarja za nobeno škodo in posledice, tudi če so te posledica zamenjave nedelujočega dela kotla.

Biodom 27 d.o.o. zagotavlja, da so vsi njegovi izdelki izdelani iz materialov najvišje kakovosti in s proizvodnimi postopki, ki zagotavljajo popolno učinkovitost. Če se pri normalni uporabi pojavi okvarjen ali nedelujoč del, ga je treba zamenjati.

DELI, KI SE OBRABLJAJO PRI NORMALNI UPORABI IN JIH GARANCIJA NE KRIJE:

- tesnila in deli iz litega železa, ki ne kažejo znakov napake, ki bi jo bilo mogoče pripisati proizvodni napaki;
- spremembe barve, razpoke in majhne spremembe dimenzij niso utemeljen razlog za reklamacijo, saj so posledica naravnih lastnosti materialov.

Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti proizvajalca za napake na blagu.

ODGOVORNOST:

Biodom 27 d.o.o. ne prevzema odgovornosti za kakršno koli povračilo stroškov za neposredno ali posredno škodo, ki jo povzroči izdelek ali je odvisna od izdelka.

SERVIS V GARANCIJSKEM ROKU:

Biodom 27 d.o.o. rešuje težave, povezane z garancijo, samo prek svojih pooblaščenih zastopnikov.

Garancija velja na ozemlju Republike Slovenije.

PRISTOJNO SODIŠČE:

Za reševanje sporov je pristojno sodišče v Kopru.

Pri zamenjavi nadomestnih delov se garancija ne podaljša.

Za čas nedelovanja kotla na pelete podjetje Biodom 27 d.o.o. ne prevzema odgovornosti za nikakršno povračilo.

Biodom 27 d.o.o. ne odgovarja za napake v navodilih. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila.

1Za zastopnika / trgovca se šteje vsaka fizična ali pravna oseba, pooblaščena za prodajo izdelkov končnim uporabnikom te garancije.

16. PREGLED SERVISOV

SERVIS 1(SERVIS V GARANCIJSKEM ROKU)

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 2

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 3

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 4

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 5

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 6

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 7

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

VRSTA DEL: REDNI SERVIS REDNI SERVIS +3 REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC GORIVA: _____

DRUGO: _____

PODPIS KUPCA:ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

CE

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI
DECLARATION OF CONFORMITY

Naziv proizvajalca/Producer:

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenia

Izjavlja, da v nadaljevanju opisani stroj/Declares that the below mentioned machine

Toplovodni kotel na trdo gorivo/Solid fuel hot water boiler

Tip/Type: **BIODOM 27A**
kotel na pelete/pellet boiler

Serijska številka/serial number: | | | | | | | | |

leto proizvodnje/year of production: | | | | |

Ustreza osnovnim zdravstvenim in varnostnim zahtevam direktiv/ Conforms to the following CE directives:

Direktiva/Directive 2006/42/CE o strojih/on machinery
Direktiva/Directive 2014/35/ES o nizkonapetostni opremi/on low voltage equipment
Direktiva/Directive 2014/30/ES o elektromagnetni združljivosti/on electromagnetic compatibility (EMC)

Harmonizirani standardi/Harmonised standards:

EN ISO 12100-1:2004 and A1:2010
EN ISO 12100-2:2004 and A1:2010
EN 303-5:2012
EN 60204-1:2006 and A1:2009
EN 61000-6-3:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-3-3:A1 2002
EN 61000-3-3:A2 2006

Tipski preizkus naprave je bil opravljen v pooblaščenem laboratoriju IMQ Primacontrol, Via dell'industria 55, 31020, San Vendemiano (TV), Italija, 17.10.2012, številka poročila CS-12-049./*The test of the pellet boiler was*

carried out by the IMQ Primacontrol, Via dell'industria 55, 31020, San Vendemiano (TV), Italy, the number of the report is CS-12-049.

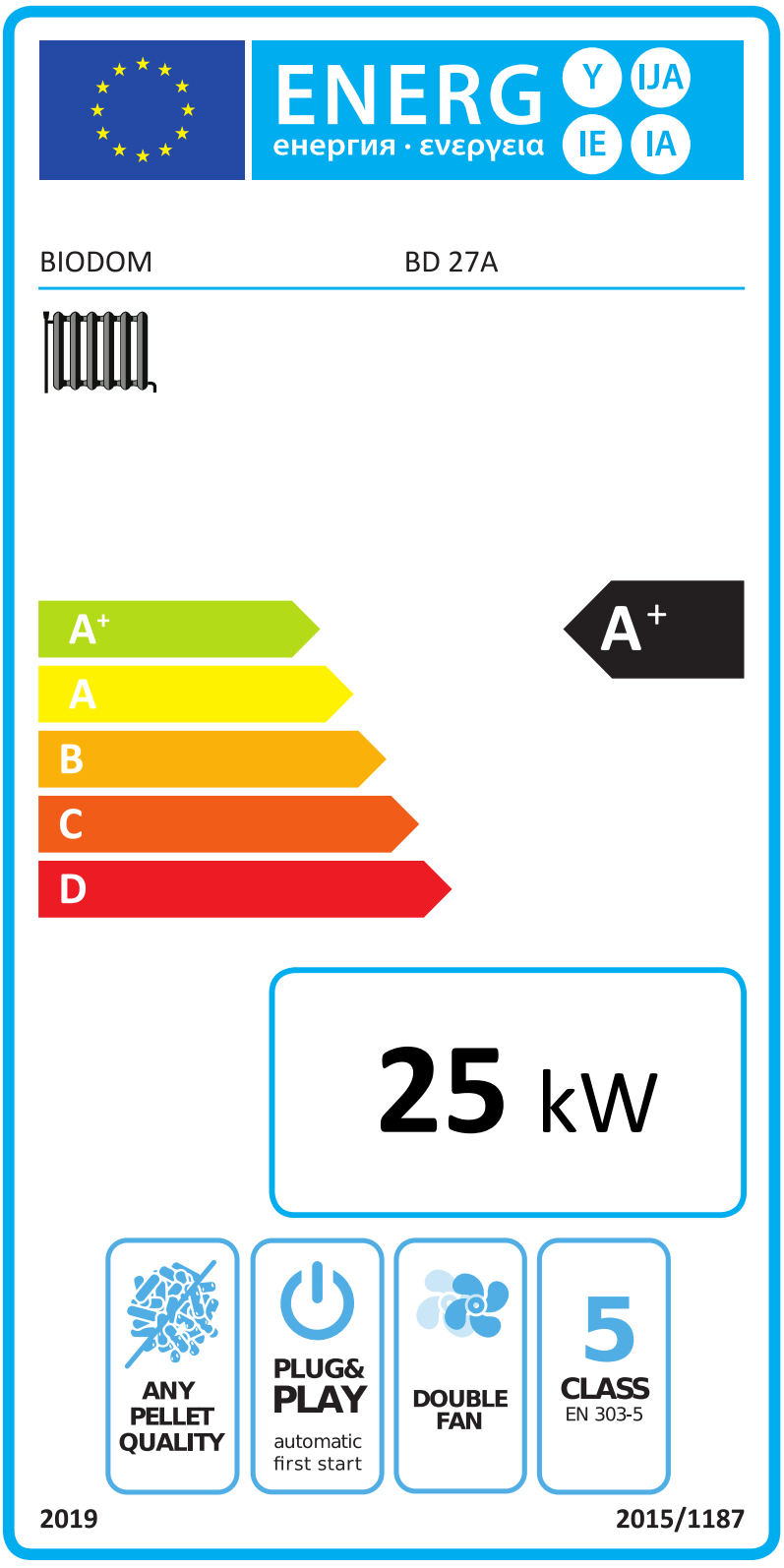
Tehnična dokumentacija se hrani na naslovu OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sestavljanje tehnične dokumentacije, je Anton Kavčič./ *The technical documentation is stored at the OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. The person responsible for compiling the technical documentation is Anton Kavčič.*

Kozina, 22.10.2013

Biodom 27 d.o.o.

Anton Kavčič, director

BIODOM
BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina


ENERG
Y
IJA
енергия · ενεργεια
IE
IA
BIODOM
BD 27A
A+
A
B
C
D
A+
25 kW
ANY PELLET QUALITY
PLUG& PLAY
automatic first start
DOUBLE FAN
5
CLASS
EN 303-5
2019
2015/1187

BIODOM EUROPE SRL
www.biodom.eu
info@biodom.eu

BIODOM

NASLOVNICA

NASLOVNICA

BIODOM 27 doo
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Slovenija Tel.:
+386 5 6801456 Faks: +386
82051087 www.biodom27.si
info@biodom27.si