BIODOM

BIO LOGIC

BIODOM 27A

PELLETSPANNA + IQ2

Bruks-, underhålls- och installationsanvisning



Oktober 2021 SV

BIODOM

OMSLAG

Tack för att du har köpt en Biodom-panna. Läs hela anvisningen innan du installerar och använder din Biodom-pelletspanna. Eldstäderna (nedan kallade ”pelletspanna” eller ”panna”) från Biodom 27 d.o.o. (nedan kallat Biodom) är tillverkade och provade i enlighet med säkerhetskraven i gällande EU-direktiv. Denna anvisning är avsedd för slutanvändare, installatörer och auktoriserade servicetekniker för Biodom-pannor. Om du är osäker på något i bruksanvisningen eller behöver förtydliganden, kontakta tillverkaren eller en auktoriserad person hos Biodom 27 d.o.o. direkt.

ANVISNING FÖR INSTALLATION, ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL AV PANNAN

Eldstäderna (nedan kallade ”pelletspanna” eller ”panna”) från företaget Biodom27 d.o.o. (nedan kallat Biodom) är tillverkade och provade i enlighet med säkerhetskraven i gällande EU-direktiv.

Denna anvisning är avsedd för slutanvändare, installatörer och auktoriserade servicetekniker för den Biodom-pelletspanna som visas på titelsidan i denna bruksanvisning.

Om du är osäker på något i bruksanvisningen eller behöver förtydliganden, kontakta tillverkaren eller en auktoriserad person hos Biodom d.o.o. Ange då alltid numret på det kapitel där oklarheten uppstod.

Tryckning, översättning och mångfaldigande av bruksanvisningen, även delvis, kräver tillstånd från Biodom d.o.o. Det är inte tillåtet att lämna ut tekniska data, värden och specifikationer från denna bruksanvisning till tredje part.

VIKTIGT: Apparaten får endast anslutas till elnätet av en behörig och auktoriserad person. Anslutningen ska utföras enligt gällande föreskrifter.

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, motorisk eller mental förmåga eller med bristande kunskap och erfarenhet, om de inte övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet eller omsorg.
Apparaten är ingen leksak. Lämna inte barn utan uppsikt i närheten av apparaten.

DUBBELT FÖRBRÄNNINGSSYSTEM

Flamman som uppstår vid korrekt förbränning av träbiomassa i pannan avger samma mängd koldioxid (CO_2) som vid naturlig nedbrytning av trä.

Mängden CO_2 som bildas vid förbränning eller nedbrytning av trä motsvarar den mängd CO_2 som trädet under sin livstid tar upp från omgivningen och omvandlar till syre och kol.

Till skillnad från trä frigör användningen av icke förnybara energikällor (kol, eldningsolja, gas) enorma mängder CO_2 till luften som har samlats under miljontals år, vilket ökar växthusgaserna. Trä som bränsle är i full balans med miljön, eftersom trä som förnybar resurs lever i ekologisk samexistens med naturen.

Principen om ren förbränning uppfyller fullt ut alla miljökrav, och Biodom d.o.o. har byggt hela sin utveckling på denna grund.

Vad menar vi med korrekt förbränning och hur fungerar den?

Genom styrning och reglering av primärluften och tillförsel av ett sekundärt luftflöde uppstår sekundär förbränning. Den ger en sekundär flamma som naturligt är ljusare och kraftigare än primärflamman. Tillförseln av nytt syre (genom extra luft) gör att gaser som inte har förbränts helt kan förbrännas vidare. På så sätt ökar verkningsgraden avsevärt och de skadliga utsläppen av kolmonoxid (CO) minskar, eftersom andelen ofullständig förbränning också minskar. Detta är de grundläggande egenskaper som utmärker Biodoms pelletspannor och övriga produkter.

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

SKICKA EN IFYLLD OCH UNDERTECKNAD KOPIA AV GARANTIBEVISET TILL BIODOM 27 d.o.o (villkor för garantins giltighet)!

GARANTI

Produkttyp		Serienr	
Säljare		Försäljningsdatum	
Fakturanr			

KÖPARE

För- och efternamn			
Gata, husnr			
Ort, postnummer			
Tel.nr		MOBIL	
E-post			

Kundens samtycke till användning av personuppgifter

Enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/679 av den 27 april 2016 om skydd för fysiska personer med avseende på behandling av personuppgifter och om det fria flödet av sådana uppgifter, genom att lämna eller fylla i personuppgifter och andra uppgifter (för- och efternamn, bostadsadress, telefonnummer och e-postadress): intygar jag att jag är informerad om och samtycker till samt uttryckligen tillåter att mina personuppgifter används i affärssyfte – för förvaltning och behandling i databasen hos Biodom 27 d.o.o. och för kommunikation per telefon, brev och elektroniskt, varvid företaget Biodom 27 d.o.o. får använda olika kommunikationskanaler (t.ex. telefon, vanlig post, e-post).

Genom sin underskrift tillåter köparen/användaren att företaget Biodom 27 d.o.o. lämnar ut nämnda personuppgifter till behöriga tredje parter (avtalspartner), men endast för de ändamål som följer av detta dokument.

Biodom 27 d.o.o åtar sig att skydda köparens/användarens personuppgifter mot röjande och spridning till obehöriga personer.

Biodom 27 d.o.o samlar in och behandlar personuppgifterna i enlighet med bestämmelserna i lagen om skydd av personuppgifter.

Genom att underteckna detta garantibevis ger köparen/användaren frivilligt, uttryckligen, medvetet och otvetydigt sitt samtycke till förvaltning och behandling av nämnda personuppgifter för affärsändamål hos företaget Biodom 27 d.o.o. Kunden/användaren kan när som helst återkalla sitt samtycke till förvaltning och behandling av sina personuppgifter.

Kundens intygande om kännedom om anvisningarna för korrekt användning och underhåll samt produktens garantivillkor

Jag, köparen/användaren, intygar att jag känner till:

- den köpta pelletspannans grundläggande egenskaper;
- bruks-, underhålls- och installationsanvisningen för pelletspannan;
- säkerhetsvarningarna för användaren;
- hur pelletspannan rengörs och underhålls korrekt;
- de komponenter som kräver extra underhåll;
- anvisningarna om vilka pellets jag får använda och hur pellets förvaras korrekt;
- pannans driftlägen;
- anvisningarna om när en servicetekniker ska tillkallas och vem jag ska kontakta vid fel på pannan;
- garantivillkoren.

Köparen/användaren intygar: Jag känner till pannans larmtillstånd, som beskrivs i pannans bruks-, underhålls- och installationsanvisning. Jag vet också i vilken utsträckning jag själv kan sköta underhållet och den korrekta driften av pannan och i vilka andra fall en servicetekniker måste tillkallas. Om serviceteknikern, efter samtal från kunden/användaren, utför en åtgärd på pannan som kunden/användaren själv borde ha utfört, debiteras kunden/användaren för ingreppet.

Kundens/användarens underskrift:

_____

INSTALLATION AV APPARATEN *(FYLLS I AV INSTALLATIONSFÖRETAGET)*

Installationsdatum			
Installationsföretagets namn			
Adress, postnummer			
Tel.nr		MOBIL	
E-postadress			
Installatörens för- och efternamn			
Serienummer			
Installatörens stämpel och underskrift			

Särskilda noteringar:

IDRIFTTAGNING AV APPARATEN *(FYLLS I AV AUKTORISERAT SERVICEFÖRETAG)*

Idrifttagningsdatum			
Auktoriserat serviceföretags namn			
Adress, postnummer			
Tel.nr		MOBIL	
E-postadress			
Serviceteknikerns för- och efternamn			
Serienummer			
Serviceteknikerns stämpel och underskrift			

Särskilda noteringar:

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

GARANTI

Produkttyp		Serienr	
Säljare		Försäljningsdatum	
Fakturanr			

KÖPARE

För- och efternamn			
Gata, husnr			
Ort, postnummer			
Tel.nr		MOBIL	
E-post			

Kundens samtycke till användning av personuppgifter

Enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/679 av den 27 april 2016 om skydd för fysiska personer med avseende på behandling av personuppgifter och om det fria flödet av sådana uppgifter, genom att lämna eller fylla i personuppgifter och andra uppgifter (för- och efternamn, bostadsadress, telefonnummer och e-postadress): intygar jag att jag är informerad om och samtycker till samt uttryckligen tillåter att mina personuppgifter används i affärssyfte – för förvaltning och behandling i databasen hos Biodom 27 d.o.o. och för kommunikation per telefon, brev och elektroniskt, varvid företaget Biodom 27 d.o.o. får använda olika kommunikationskanaler (t.ex. telefon, vanlig post, e-post).

Genom sin underskrift tillåter köparen/användaren att företaget Biodom 27 d.o.o. lämnar ut nämnda personuppgifter till behöriga tredje parter (avtalspartner), men endast för de ändamål som följer av detta dokument.

Biodom 27 d.o.o åtar sig att skydda köparens/användarens personuppgifter mot röjande och spridning till obehöriga personer.

Biodom 27 d.o.o samlar in och behandlar personuppgifterna i enlighet med bestämmelserna i lagen om skydd av personuppgifter.

Genom att underteckna detta garantibevis ger köparen/användaren frivilligt, uttryckligen, medvetet och otvetydigt sitt samtycke till förvaltning och behandling av nämnda personuppgifter för affärsändamål hos företaget Biodom 27 d.o.o. Kunden/användaren kan när som helst återkalla sitt samtycke till förvaltning och behandling av sina personuppgifter.

Kundens intygande om kännedom om anvisningarna för korrekt användning och underhåll samt produktens garantivillkor

Jag, köparen/användaren, intygar att jag känner till:

- den köpta pelletspannans grundläggande egenskaper;
- bruks-, underhålls- och installationsanvisningen för pelletspannan;
- säkerhetsvarningarna för användaren;
- hur pelletspannan rengörs och underhålls korrekt;
- de komponenter som kräver extra underhåll;
- anvisningarna om vilka pellets jag får använda och hur pellets förvaras korrekt;
- pannans driftlägen;
- anvisningarna om när en servicetekniker ska tillkallas och vem jag ska kontakta vid fel på pannan;
- garantivillkoren.

Köparen/användaren intygar: Jag känner till pannans larmtillstånd, som beskrivs i pannans bruks-, underhålls- och installationsanvisning. Jag vet också i vilken utsträckning jag själv kan sköta underhållet och den korrekta driften av pannan och i vilka andra fall en servicetekniker måste tillkallas. Om serviceteknikern, efter samtal från kunden/användaren, utför en åtgärd på pannan som kunden/användaren själv borde ha utfört, debiteras kunden/användaren för ingreppet.

Kundens/användarens underskrift:

_____

INSTALLATION AV APPARATEN *(FYLLS I AV INSTALLATIONSFÖRETAGET)*

Installationsdatum			
Installationsföretagets namn			
Adress, postnummer			
Tel.nr		MOBIL	
E-postadress			
Installatörens för- och efternamn			
Serienummer			
Installatörens stämpel och underskrift			

Särskilda noteringar:

IDRIFTTAGNING AV APPARATEN *(FYLLS I AV AUKTORISERAT SERVICEFÖRETAG)*

Idrifttagningsdatum			
Auktoriserat serviceföretags namn			
Adress, postnummer			
Tel.nr		MOBIL	
E-postadress			
Serviceteknikerns för- och efternamn			
Serienummer			
Serviceteknikerns stämpel och underskrift			

Särskilda noteringar:

Anteckningar:

Rumstermostater Roko / Patro (sista 4 siffrorna på mottagaren) Kod mottagare 1 -

Kod mottagare 2 -

Kod mottagare 3 -

BIODOM

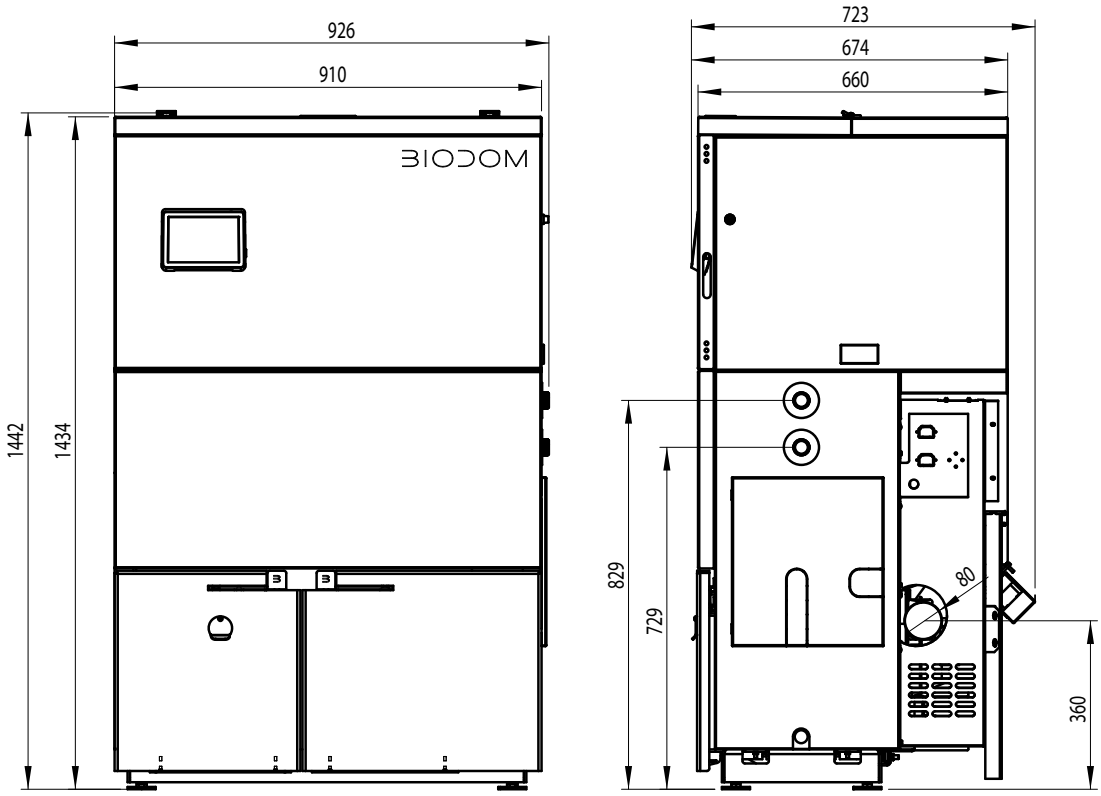
INNEHÅLL

1. Tekniska data för modellen BIODOM 27 A 10
2. Mått på pannan BIODOM 27 A 11
3. Syftet med bruksanvisningen 11
3.1. Uppdateringar 11
4. Tillverkarens ansvar 12
4.1. Grundläggande förebyggande standarder 12
4.2. Transport och hantering av pelletspannan 12
4.3. Installatörens ansvar 13
5. Installation 14
5.1. Placering 14
5.2. Avledning av rökgaser 17
5.3. Isolering och diameter på hål i taket 19
5.4. Tilluft 20
5.5. Elektrisk anslutning 20
5.6. Första start av pannan 21
6. Säkerhetsvarningar 22
6.1. Säkerhetsvarningar för servicetekniker 22
6.2. Säkerhetsvarningar för användaren 22
7. Anvisning för säker tändning och säker rengöring av pannan 24
7.1. Regelbundet underhåll och rengöring av pannan 24
7.2. Kontroll och delar som kräver underhåll 26
7.3. Ytterligare underhåll 27
8. Viktig säkerhetsinformation 28
9. Pellets 29
9.1. Förvaring av pellets 29
10. Beskrivning och funktion av pannans styrning 30
10.1. Inställningar för pannan 30
10.2. Tidsprogram för pannans drift 34
10.3. Parametrar 35
11. Larm 37
12. Elektriskt kopplingsschema 41
13. Pneumatiskt schema 42
14. Information om demontering och bortskaffande av pannan 43
15. Garantivillkor 44
Serviceöversikt 44

1. TEKNISKA DATA FÖR MODELLEN BIODOM 27 A

	Minimal	Nominell
Värmeeffekt	7.8 kW	26.9 kW
Verkningsgrad	90.50 %	90.80 %
CO-utsläpp (vid 10% O_2)		33 mg/m³
Bränsle	Pellets C1	
Pannklass (bränsle)	C1	
Pannklass enligt EN 303-5: 2012	5	
Rökrörsanslutning	Ø80 mm	
Vattenvolym i pannan	72 l	
Pannvattnets temperatur	65 °C – 80 °C	
Högsta pannvattentemperatur	95 °C	
Högsta tillåtna arbetstryck	2.5 bar	
Eldstadens volym xxxxxxxxxxxxxx	72 l	
Vikt	299 kg	
Strömförsörjning		220-230 V
Frekvens		50 Hz
Lägsta elförbrukning under pannans drift		40 W
Högsta elförbrukning vid tändning av pannan		300 W
Kapslingsklass		IP20
Pannan arbetar med två fläktar		
Pannan arbetar med undertrycksförbränning		
Pannan arbetar utan kondensationsförhållanden		
Ljudnivån överstiger inte 70dB		

2. MÅTT PÅ PANNAN BIODOM 27 A



3. SYFTET MED BRUKSANVISNINGEN

Syftet med bruksanvisningen är att informera användaren om alla åtgärder och all utrustning som behövs för att säkerställa en säker och korrekt användning av eldstaden.

3.1. UPPDATERINGAR

Denna anvisning återspeglar produktens tekniska nivå vid tidpunkten för pannans tillverkning.

Anvisningen gäller inte för produkter som redan finns på marknaden med motsvarande teknisk dokumentation, och dessa kan inte anses bristfälliga eller otillräckliga efter ändringar, anpassningar eller användning av ny teknik på nyare produkter.

Läs innehållet i denna anvisning noggrant och följ det. All information i anvisningen behövs för korrekt installation, användning och underhåll av din panna.

Anvisningen ska förvaras omsorgsfullt och säkert. Bruks-, underhålls- och installationsanvisningen är en del av pelletspannan.

Om pannan byter ägare ska denna bruksanvisning överlämnas tillsammans med pannan.

Om anvisningen kommer bort kan du beställa ett nytt exemplar från tillverkaren, en auktoriserad återförsäljare eller ett servicecenter.

4. TILLVERKARENS ANSVAR

Genom att tillhandahålla denna anvisning avsäger sig Biodom 27 d.o.o. allt civil- eller straffrättsligt ansvar, direkt eller indirekt, för:

- olyckor som har uppstått på grund av att standarder och specifikationer i denna anvisning inte följts;
- olyckor orsakade av otillåten och felaktig användning;
- olyckor orsakade av ändringar och reparationer som inte godkänts av tillverkaren Biodom 27 d.o.o;
- bristfälligt underhåll;
- oförutsedda händelser;
- olyckor till följd av användning av olämpliga eller icke originala reservdelar.

Installatören bär hela ansvaret för installationen.

4.1. GRUNDLÄGGANDE FÖREBYGGANDE STANDARDER

Biodom 27 A tillverkas i enlighet med följande standarder:

- EG:S MASKINDIREKTIV (2006/42 / EG);
- EG:S LÅGSPÄNNINGSDIREKTIV (2014/35 / EG);
- EG-DIREKTIVET OM ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (2014/30 / EG);
- EG-DIREKTIVET OM VÄRMEPANNOR FÖR FASTA BRÄNSLEN MED EN EFFEKT PÅ HÖGST 500 KW;

  EN 303-5

Harmoniserade standarder:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 och A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 och 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 och A1:2009.

4.2. TRANSPORT OCH HANTERING AV PELLETSPANNAN

Tänk på din säkerhet när du flyttar pannan.

Innan pannan transporteras och flyttas, vilket ska ske under full säkerhet, kontrollera först att transportutrustningens bärförmåga är tillräcklig. Undvik ryckiga och/eller plötsliga rörelser av pannan.

HÅLL ALLT FÖRPACKNINGSMATERIAL UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN. KVÄVNINGSRISK MED PÅSAR, PLASTFOLIE, FRIGOLIT ...

4.3. INSTALLATÖRENS ANSVAR

Installatören ansvarar för att kontrollera att installationen och rörledningarna är lämpliga, att säkerställa tillförsel av förbränningsluft, att säkerställa föreskrivna avstånd mellan värmeapparaten och väggar och andra föremål i det rum där apparaten installeras samt att vidta alla övriga nödvändiga åtgärder.

Installatören ansvarar för att installationen av pelletspannan uppfyller gällande lokal lagstiftning på installationsplatsen.

Användningen av pelletspannan ska ske enligt bruks-, underhålls- och installationsanvisningen och enligt alla säkerhetsstandarder som anges i den lokala lagstiftningen på pelletspannans installationsplats.

Standarden UNI 10683 fastställer installatörens skyldigheter. Installatören ska kontrollera:

- typen av apparat som ska installeras;
- att utrymmet är lämpligt för installation, uttryckt som minsta krävda storlek på det utrymme där pelletspannan ska installeras;
- tillverkarens anvisningar för eldstaden om krav på rökgasavledning;
- skorstenens innerdiameter, dess material, om den är rak och jämn och fri från hinder;
- höjden och vid behov skorstenens vertikala förlängning;
- förekomst och lämplighet av skorstenshuv och dess motstånd;
- möjligheten till uteluftstillförsel;
- möjligheten till samtidig drift av värmegeneratorn tillsammans med annan utrustning.

Om resultaten av alla ovanstående kontroller är positiva kan installationen påbörjas. Följ noggrant tillverkarens anvisningar samt gällande säkerhets- och brandskyddsstandarder.

När pannan har startats första gången ska en provdrift på minst 30 minuter genomföras för att kontrollera att alla krav uppfylls.

När installationen är klar ska installatören överlämna följande till kunden:

- tillverkarens bruks-, underhålls- och installationsanvisning (om den inte redan följer med apparaten);
- nödvändig dokumentation enligt gällande standarder,
- utbilda kunden i drift samt regelbundet underhåll och rengöring av apparaten.

5. INSTALLATION

Ansvaret för förberedande arbeten i rummet ligger helt hos kunden.

Innan installationen påbörjas ska installatören kontrollera alla lagstadgade säkerhetsstandarder, särskilt:

- Kontrollera att installationsreglerna för pelletspannor uppfyller lokala, nationella och europeiska standarder.
- Följ kraven i detta dokument.
- Kontrollera att rör och lufttillförsel passar installationstypen.
- Gör inga provisoriska elanslutningar och använd inga olämpliga kablar.
- Kontrollera elsystemets jordning.
- Använd alltid personlig skyddsutrustning och allt lagstadgat skydd.
- Lämna alltid tillräckligt utrymme för underhållsarbete.
- För att ansluta pannan till skorstenen krävs sotarens godkännande.
- Mät rökgasutsläppen efter installationen.

5.1. PLACERING

Det rekommenderas att pelletspannans förpackning tas bort först när pannan står på installationsplatsen.

Om angränsande väggar och/eller golv är av material som inte är värmebeständigt ska lämpligt skydd anordnas och isolering av obrännbart material användas.

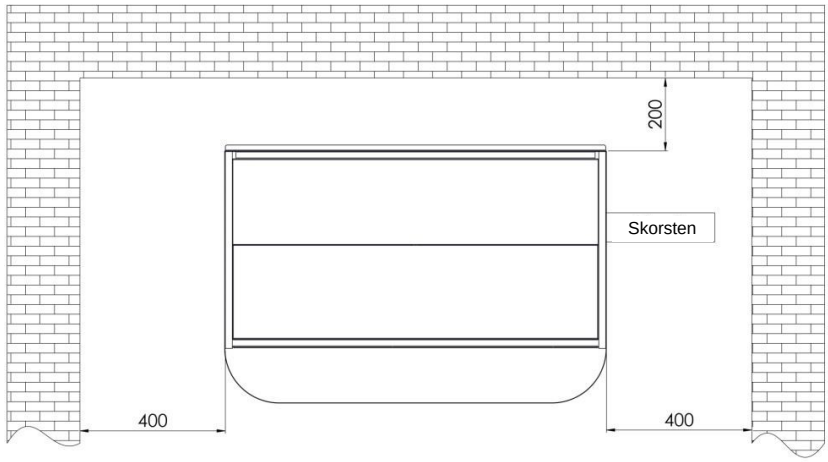
För att skydda ett golv av brännbart material rekommenderar vi att du lägger en metallplåt med tjockleken 3 till 4 mm under pannan, som på framsidan sticker ut minst 30 cm utanför pannan.

Pelletspannan ska installeras enligt skissen som anger avstånden från väggarna (figur 1).

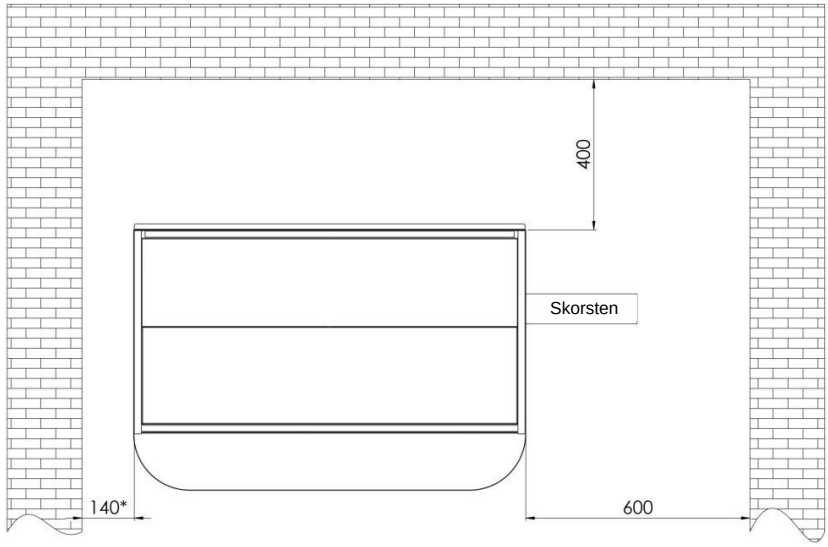
Om pannan installeras i ett pannrum där det redan finns anordningar som suger ut luft (andra pannor, olika frånluftsfläktar m.m.), se till att tilluftsflödet är tillräckligt för säker drift av eldstaden.

Om skorstenen går genom taket ska den isoleras ordentligt med en genomföring av obrännbart isoleringsmaterial.

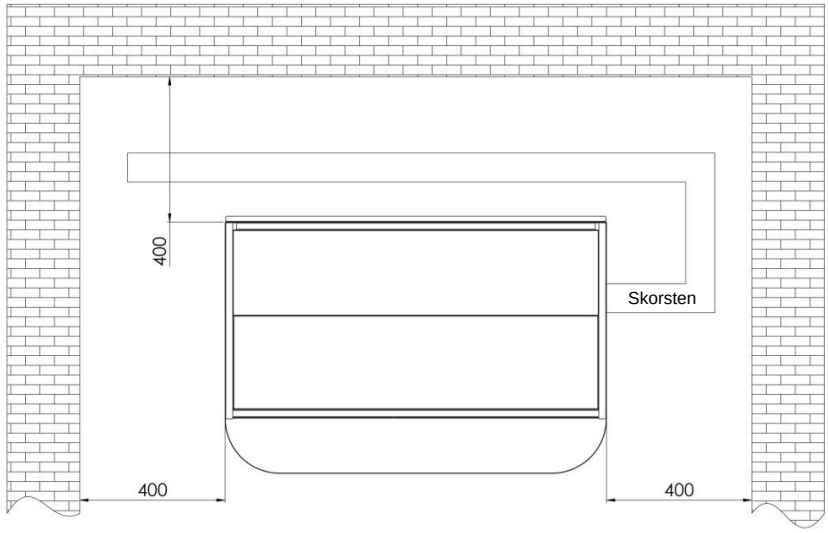
När pelletspannan ställs på sin slutliga plats ska den ställas i våg med stödfötterna (horisontell placering).



EXEMPEL 1



EXEMPEL 2



EXEMPEL 3

Figur 1. Minsta avstånd mellan pannan och pannrummets väggar

Rökgasutloppet FÅR INTE ANSLUTAS TILL:
- en rökkanal som används av andra eldstäder (pannor, kaminer, öppna spisar m.m.);
- ventilationssystem (köksfläktar, frånluftsfläktar m.m.).

Det är förbjudet att installera dragbegränsare i skorstenen!
Rökanslutningen Ø80mm från pelletspannan till skorstenen ska vara:
- högst 5m lång (vid längre anslutning ska anslutningsrörets diameter ökas till Ø130mm);
- varje 90°-böj minskar tillåten längd på rökanslutningen med 1m;
- varje böj ska ha en renslucka;
- skarvarna mellan anslutningsrören ska vara täta.

Om motståndet i avgassystemet är för stort (många böjar, olämpliga mynningar, förträngningar m.m.) försvåras rökgasavledningen, och därför ska diametern på anslutningsrör och böjar ökas, dvs. till Ø130 mm. På samma sätt kan en skorsten som inte medger korrekt avledning av rökgaserna leda till driftstörningar och utlösa larm på pannan Biodom 27 A. Det rekommenderas att skorstenen inspekteras av en fackman innan pannan Biodom 27 A installeras.

Pelletspannans rökgassystem arbetar med undertryck i pannan och ett lätt övertryck i rökanslutningsröret Ø80mm. Det är mycket viktigt att rökgasutloppet är tätt.

Planlösning och konstruktion i det rum där skorstenen finns måste analyseras. Om den går genom en vägg och/eller ett tak ska den installeras korrekt enligt brandskyddsstandarderna.

Se till att det finns tillräcklig lufttillförsel för korrekt förbränning i det rum där pelletspannan är installerad. Om pannan Biodom 27 A får för lite syre/luft visas ett larm på pannan. För externt luftintag eller tillförsel av uteluft krävs ett rör med en diameter på minst 110mm och en längd på högst 10m. För varje 90°-böj ska 1m dras av från längden. Om luftintaget är längre ska tilluftsrörets diameter ökas.

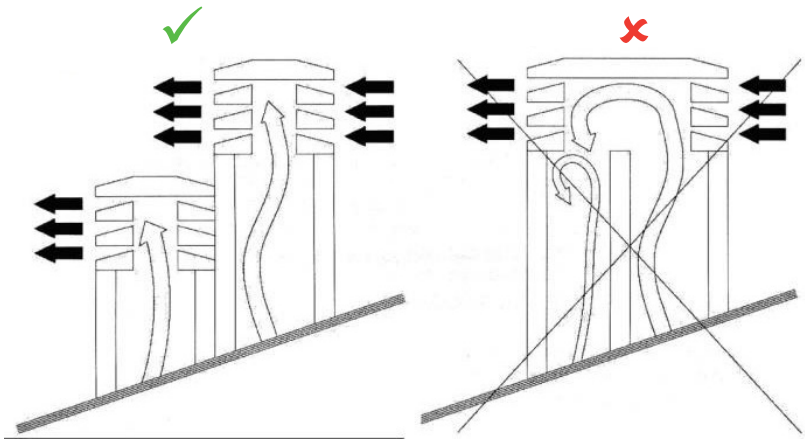
Vid galler på fasaden ska intagsöppningen vara minst 100 cm².

Apparaten arbetar med 220V-50Hz. Kontrollera att elkablarna inte ligger under pannan, att de är långt från heta ytor och att de inte vidrör vassa delar som kan skada dem. Om pelletspannan arbetar med för hög spänning blir elkomponenternas livslängd betydligt kortare.

Stäng aldrig av pannan genom att dra ut elkabeln ur uttaget medan pannan fortfarande är i drift. Det kan skada pannan och allvarligt äventyra dess funktion.

5.2. AVLEDNING AV RÖKGASER

Rökgasavledningen ska utföras enligt gällande föreskrifter. Rökgasrören får inte anslutas tillsammans med avgasrör från någon annan eldstad (figur 2). Det är inte tillåtet att leda ut rökgaserna i slutna och/eller delvis slutna utrymmen som garage, smala passager eller korridorer, gångtunnlar eller andra liknande utrymmen. Om rökanslutningen inte är lämplig ska installationen utföras enligt de krav som beskrivs ovan (punkt 3.1).



Figur 1.

Skorstenen ska jordas enligt gällande föreskrifter. (Jordning kan krävas enligt lokal lagstiftning.)
Jordningen ska vara oberoende av eldstaden.

Vad gäller mått och material ska skorstenen uppfylla standarderna UNI 9615- 9731, UNI 10683 - EN1856-1.

Skorstenar i dåligt skick och/eller av olämpligt material (asbest, galvaniserad plåt m.m., med grov eller porös yta) strider mot lagen och äventyrar pannans drift.

Röken kan avledas genom en traditionell skorsten (se bilden nedan) förutsatt att följande regler följs:

- Kontrollera skorstenens underhållsskick. Kontakta sotaren för korrekt underhåll och/eller renovering.
- Rökgasutloppet får ledas direkt in i skorstenen endast om denna har högst måtten 20 x 20 cm eller diametern 20 cm och är försedd med en inspektionsöppning.
- Om skorstenen är större ska ett rostfritt stålrör (med erforderlig diameter) föras in i den och isoleras korrekt.
- Se till att anslutningen till skorstenen är ordentligt tätad.
- Undvik kontakt med brännbart material (t.ex. träkol m.m.) och isolera det i alla fall med brandbeständigt material.

Vid anslutning mellan pelletspannan och skorstenen är det obligatoriskt att använda böjar med renslucka (figur 3). Böjar med renslucka möjliggör regelbunden rengöring utan att rören behöver demonteras. Rökgaserna i rökanslutningen har ett lätt undertryck, och därför är det obligatoriskt att kontrollera att rensluckorna för aska är

helt hermetiskt tätade och förblir det efter varje rengöring. Se till att allt monteras ihop korrekt igen och kontrollera packningens skick.

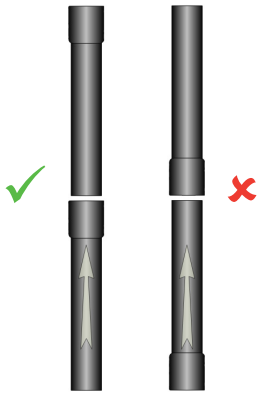


Figur 2. Rensstycke

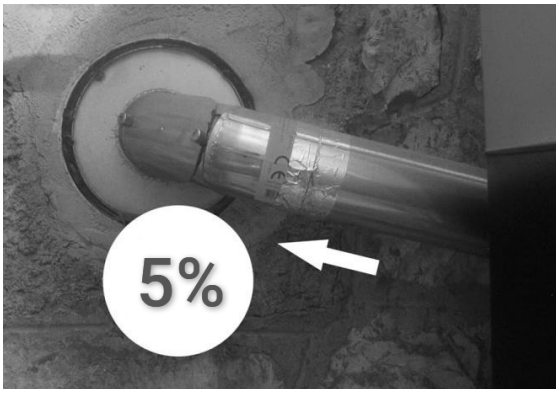
Rörskarvarna ska alltid utföras med hanänden vänd nedåt (figur 4).

Långa horisontella röranslutningar till skorstenen bör undvikas. Om det inte är möjligt får rören inte luta nedåt, utan ska stiga uppåt med minst 5% (figur 5). Den horisontella rörsträckan får inte vara längre än 2m.

Det rekommenderas inte att dra rören från pelletspannan direkt till skorstenen med ett horisontellt rör som är längre än 1m.



Figur 3.



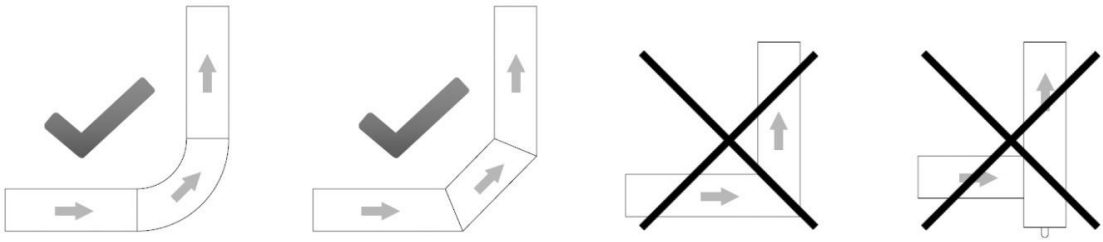
Figur 4.

5.3. ISOLERING OCH DIAMETER PÅ HÅL I TAKET

När pannans installationsplats är bestämd ska ett hål tas upp för genomföring av rökrören. Det varierar beroende på installationstyp, rörens diameter och typen av vägg eller tak som de ska dras genom. Isoleringen ska vara av mineraliskt ursprung (stenull) med en nominell densitet på mer än 80 kg/m2.

Ett perfekt drag beror främst på skorstenen, som ska vara fri från hinder som förträngningar och/eller olika vinkelkopplingar. Böjarna ska ha vinkeln 30°, 45° eller 90°. Böjar på 90° ska bestå av tre delar (bild 6).

I alla fall är det obligatoriskt med ett inledande vertikalt rör på minst 1,5 m. Endast så kan en korrekt rökgasavledning säkerställas.



Figur 2.

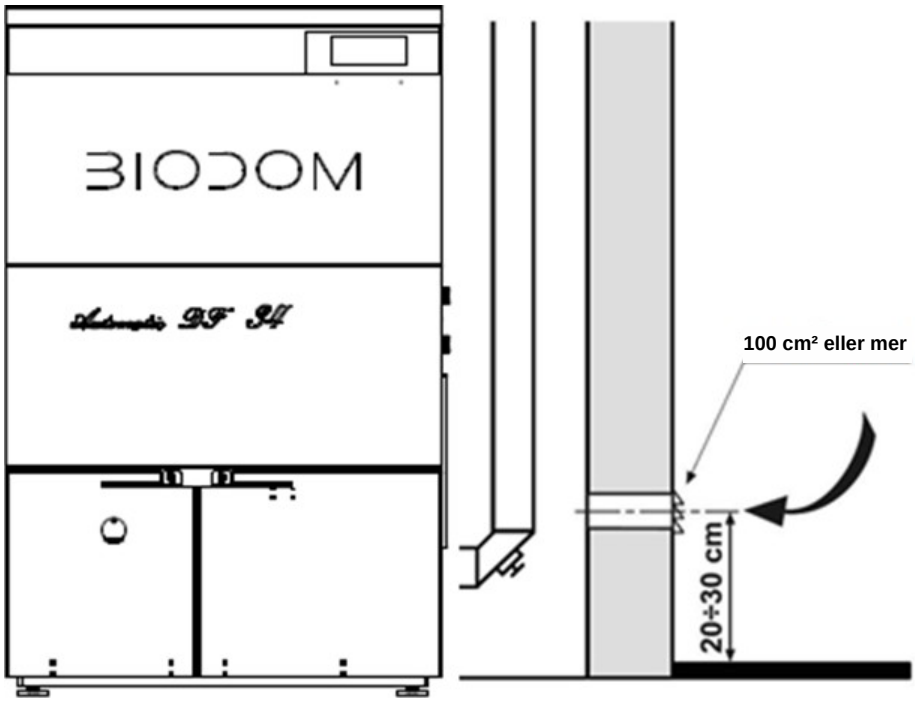
5.4. TILLUFT

Den luft i rummet som behövs för korrekt förbränning måste ersättas med ny luft, antingen genom en öppning i väggen, springor i pannrumsdörren eller ett nät i fönstret. Detta säkerställer korrekt förbränning och korrekt drift av pannan.

Friskluftsintaget ska förses med ett skyddsgaller mot regn, vind och insekter. Öppningen ska göras i ytterväggen i det rum där pannan står.

Standarden UNI 10683 förbjuder intag av tilluft från förråd med brännbart material eller från rum med brandrisk.

Om det finns andra värmeapparater i rummet ska tillräckligt med luft tillföras för korrekt förbränning i alla eldstäder, och hänsyn ska tas till alla tekniska egenskaper hos de ventilationssystem som redan finns i pannrummet.



Figur 3.

5.5. ELEKTRISK ANSLUTNING

Pelletspannan ansluts till elnätet. Pannans nätkabel är 3m lång, vit och märkt med etiketten ”220 V”. Övriga kablar ansluts till den avancerade styrenheten IQ2. (Se separat anvisning för IQ2.) Om nätkabeln är skadad och måste bytas, kontakta vår serviceavdelning.

Kontrollera innan elanslutningen påbörjas att:

- Elinstallationens egenskaper motsvarar uppgifterna på eldstaden.
- Skorstenen är korrekt jordad enligt gällande lokala föreskrifter och krav. (Jordning krävs enligt lag.)
- Nätkabeln får under inga omständigheter bli varmare än 80°C. Om pannan ska anslutas direkt till elnätet ska en tvåpolig installationsbrytare 1L + N installeras, lämplig för erforderlig spänning (10A) och i enlighet med gällande lokala föreskrifter. Både fas L och nolla N ska brytas. Brytaren ska vara lätt åtkomlig.

Vit kabel - pannans matning (220 V)

Om nätkabeln är skadad måste den bytas. Den får endast bytas av en behörig person.

Elanslutningen ska vara lätt åtkomlig även efter installationen av pelletspannan.



Figur 5.

5.6. FÖRSTA START AV PANNAN

Pannans första start får endast utföras av en servicetekniker som är auktoriserad av tillverkaren, annars gäller inte garantin.

När installationen av pannan är klar är det obligatoriskt att mäta rökgasutsläppen.

Riktlinjer för säkerhet för personer, djur och egendom

Vi vill uppmärksamma installatörerna på några allmänna riktlinjer som måste följas för att pelletspannan ska installeras korrekt. Detta är obligatoriska standarder, men de är inte tillräckliga;
för mer och noggrannare information ska resten av bruks-, underhålls- och installationsanvisningen läsas.

- Anslut pelletspannan till elnätet;
- Låt inte barn och djur komma nära pelletspannan;
- Använd endast pellets av god kvalitet och inga andra bränslen;
- Informera alla användare om möjliga risker och faror och instruera dem i hanteringen av pelletspannan;
- Om pelletspannan står på ett trägolv ska golvet skyddas enligt föreskrifterna.

Pelletspannan arbetar med undertryck i förbränningskammaren, så se till att rökgasavledningen är termiskt tät. Vid första start (minst 1 timmes drift av pannan) avgår ångor med obehaglig lukt från lacken, så vädra rummet.

6. SÄKERHETSVARNINGAR

6.1. SÄKERHETSVARNINGAR FÖR SERVICETEKNIKER

Förutom att följa allmänna säkerhetsföreskrifter ska serviceteknikern:

- alltid använda säkerhetsanordningar och personlig skyddsutrustning enligt direktiv 89/391 / EEG;
- bryta strömmen innan något arbete påbörjas;
- alltid använda lämpliga verktyg;
- innan något arbete på pannan påbörjas kontrollera att både pannan och askan i den är kalla, särskilt innan den vidrörs;
- **PELLETSPANNAN FÅR INTE ANSES ANVÄNDBAR OM NÅGON SÄKERHETSANORDNING ÄR DEFEKT, FELAKTIGT REPARERAD ELLER UR FUNKTION!**
- inte göra några ändringar av något slag utöver dem som tillåts och/eller godkänts av tillverkaren eller en behörig person.
- alltid använda originalreservdelar. Vänta inte tills en del av pannan är utsliten innan den byts. Att byta en sliten del innan den går sönder hjälper till att förhindra skador orsakade av ett plötsligt komponentfel, som allvarligt kan äventyra personer och/eller deras egendom.
- vid askrengöring även rengöra brännkoppen och utrymmet under den.

6.2. SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ANVÄNDAREN

Det utrymme där pelletspannan placeras ska uppfylla lokala, nationella och europeiska direktiv.

Pelletspannan är en eldstad, och vissa yttre ytor på pannan kan bli mycket varma under drift.

Pelletspannan är en panna i klass C1 som uteslutande är avsedd för förbränning av träpellets.



UNDER PELLETSPANNANS DRIFT FÅR BARN INTE LEKA NÄRA ELLER MED DEN!

Vid användning av en värmeapparat rekommenderas att noga tänka på följande:

- GÅ INTE nära och vidrör INTE förbränningskammarens lucka under pannans drift – RISK FÖR BRÄNNSKADOR
- GÅ INTE nära och vidrör INTE rökanslutningen under pannans drift – RISK FÖR BRÄNNSKADOR
- Utför INTE någon rengöring av pannan medan den är i drift
- Öppna INTE eldstadsluckan under pannans drift, eftersom pannan fungerar korrekt endast när eldstadsluckan är hermetiskt stängd (om luckan öppnas under drift visas ett larm)
- Ta INTE ut aska under pannans drift
- Låt INTE barn eller djur komma åt pelletspannan

För korrekt användning av pannan, följ även dessa anvisningar:

- Använd endast och uteslutande det bränsle som pannans tillverkare föreskriver;
- Följ underhållsanvisningarna;
- Rengör pannans eldstad efter varje förbrukat ton pellets (eller en gång i månaden), när pelletspannan och askan i den är kalla;
- Använd INTE pelletspannan vid funktionsfel eller andra oregelbundenheter, konstiga ljud och/eller misstänkta fel, och kontakta OMEDELBART ett auktoriserat servicecenter;
- Häll INTE vatten över pannan och släck inte elden i förbränningskammaren med vatten;
- Luta dig INTE mot pannan, eftersom den kan vara instabil och välta;
- Använd INTE pelletspannan som stöd eller fästpunkt. Lämna inte locket till pelletsbehållaren öppet;
- Vidrör INTE pannans lackerade delar under drift;
- Använd INTE ved eller träkol i pelletspannan, endast pellets med följande egenskaper:
  - mått: diameter 6 mm,
  - max. längd: 30 mm, fukthalt: upp till 10%,
  - värmevärde: minst 16,9 MJ/kg eller 4,7 kWh/kg, askhalt: under 0,7%
- Använd INTE pannan som förbränningsugn för avfall;
- Säkerställ alltid full säkerhet.

7. ANVISNING FÖR SÄKER TÄNDNING OCH SÄKER RENGÖRING AV PANNAN

Använd ALDRIG eldningsolja, lampolja eller någon annan brännbar vätska för att tända pelletspannan.

- Förvara alla brännbara vätskor långt från pannan medan den är i drift.
- Se till att pannan är korrekt placerad och inte rör sig.
- Se till att eldstaden är ordentligt stängd och att den förblir stängd medan pelletspannan är i drift.
- Dammsug askan endast när pelletspannan är kall.
- Använd inte slipande medel för att rengöra pelletspannan.

7.1. REGELBUNDET UNDERHÅLL OCH RENGÖRING AV PANNAN

En askdammsugare med avskiljare gör det lättare för dig att rengöra pannan från aska.

Iaktta följande säkerhetsåtgärder innan något underhåll påbörjas, även rengöring:

- Stäng av pannan innan något arbete påbörjas
- Se till att **pelletspannan och askan i den är kalla!**

Dammsug askan ur förbränningskammaren när 1 ton pellets har förbrukats och rengör även utrymmet i botten av värmeväxlaren på pannans högra sida

Vi rekommenderar att du vid varje rengöring kontrollerar och tar bort aska från förbränningskammarens botten.

Rengöring

Öppna den nedre vänstra luckan enligt bilden, dra ut och töm asklådan





Dammsug askan ur den nedre asklådan och ur förbränningskammarens övre del.





Dammsug askan ur förbränningskammaren när 1 ton pellets har förbrukats



Upprepa samma sak på höger sida.







Tveka inte att kontakta din installatör om du behöver förtydliganden. Eftersom tillverkaren inte har någon kontroll över installatörens arbete kan tillverkaren inte garantera utförandet av dennes arbete och underhåll.

Tillverkaren ansvarar under inga omständigheter för skador orsakade av tredje part.

Lägg aldrig tillbaka obrända pellets i pelletsbehållaren eller i asklådan.

7.2. KONTROLL OCH DELAR SOM KRÄVER UNDERHÅLL

KONTROLLERA FÖLJANDE PUNKTER FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT PELLETSPANNAN FUNGERAR KORREKT. DETTA ÖKAR DESS VERKNINGSGRAD OCH DEN VÄRME SOM AVGES TILL SYSTEMET BLIR STÖRRE:



Se till att pelletspannan och askan i den är kalla!

- För fullständig rengöring ska askan dammsugas under brännkoppen och ur förbränningskammaren. Eldstadens väggar kan rengöras med en borste.
- Rökgasfläkten rengörs genom att fläktskyddet tas bort och fläktbladen rengörs med en borste.

ALLMÄN RENGÖRING AV PANNAN EFTER ELLER FÖRE SÄSONGEN:



Se till att pelletspannan och askan i den är kalla! Bryt strömmen!

- Koppla bort pannan från elnätet när eldningssäsongen är slut. Det är mycket viktigt att rengöra och inspektera pannan på det sätt som beskrivs i anvisningen.
- Luckans packning, som är fäst med värmebeständigt lim, kan lossna efter lång tid. För att fästa den igen ska värmebeständigt lim/silikon läggas på packningens baksida. Detta säkerställer att eldstadsluckan sluter hermetiskt tätt.

RÖKANSLUTNING - SKORSTEN (ska rengöras i slutet av varje eldningssäsong):



Se till att pelletspannan och askan i den är kalla!

- Rökkanal, skorsten och skorstenshuv ska inspekteras och rengöras varje år. Kontakta din sotare för professionell sotning.

7.3. YTTERLIGARE UNDERHÅLL

Din pelletspanna är en värmegenerator som eldas med pellets. En gång om året kräver den ett särskilt underhåll av auktoriserad personal från företaget BIODOM 27 d.o.o.

Med regelbunden årlig service bibehåller du värmeapparatens goda funktion, säkerställer en högre verkningsgrad, behåller garantins giltighet och förlänger apparatens livslängd.

Det arbete som beskrivs i föregående kapitel bör utföras efter eldningssäsongens slut. Syftet är att kontrollera och säkerställa felfri funktion hos alla komponenter.

8. VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION

Du har köpt en produkt av högsta kvalitet.

Leverantören står till ditt förfogande med den information du behöver. Korrekt installation av eldstaden enligt anvisningen är viktig för att förhindra funktionsfel, risker eller brandfara.

Pelletspannan arbetar med undertryck i förbränningskammaren, så se alltid till att rökanslutningen är termiskt tät.



Vid brand i skorstenen måste personer och djur ovillkorligen lämna rummet. Bryt omedelbart därefter strömmen med huvudbrytaren eller vid uttaget (förutsatt att det kan ske utan risk) och ring brandkåren.



Av hänsyn till pelletspannans funktion och säkerhet får du inte använda finhuggen ved.



Använd inte pelletspannan som förbränningsugn för avfall.

9. PELLETS

Pelletskvaliteten är viktig. Det finns olika typer och storlekar av pellets på marknaden, och det är mycket viktigt att skaffa pellets som inte innehåller föroreningar. Använd endast pellets som är kompakta och dammfria. Fråga din leverantör om lämpliga pellets, med en diameter på 6 mm och en längd på upp till 30 mm. Pelletspannans korrekta funktion beror på pelletsens typ och kvalitet.

Pellets fylls i behållaren uppifrån genom en öppning i behållarens fällbara lock (figur 10). Se till att inga hårda föremål, folie eller andra föremål som kan störa matarskruvens funktion hamnar i behållaren vid påfyllningen.



Figur 4. Öppning av pelletsbehållaren

Personer med ryggskador och gravida kvinnor bör undvika att lyfta pelletssäckar.

Tillverkaren ansvarar inte på något sätt för skador som orsakats av användning av pellets av dålig kvalitet eller för dålig funktion hos pannan på grund av pellets av dålig kvalitet.

Pelletsen ska uppfylla DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 eller andra jämförbara europeiska standarder.

9.1. FÖRVARING AV PELLETS

Pellets ska förvaras på en torr och inte alltför kall plats.

Kalla och fuktiga pellets (temperatur ca 5°C) minskar värmeeffekten och kräver tätare rengöring av pannan.

PELLETS FÅR INTE FÖRVARAS NÄRA PELLETSPANNAN. Håll minst 1/2 meters avstånd.

Var försiktig så att pelletsen inte sprids ut vid hanteringen.

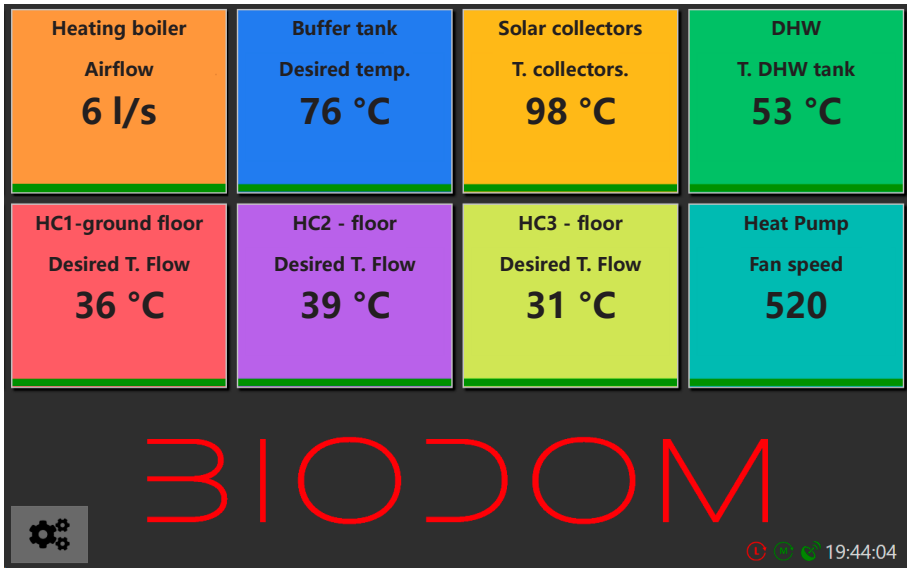
Om du häller sågspån i behållaren kan pelletsmatningen blockeras.

10. BESKRIVNING OCH FUNKTION AV PANNANS STYRNING

Pelletspannan Biodom 27A är utrustad med den avancerade styrenheten IQ2, som möjliggör reglering av pelletspannan, tre shuntkretsar, tappvarmvatten (VV), bufferttank, solfångare, värmepump och en extra värmekälla.

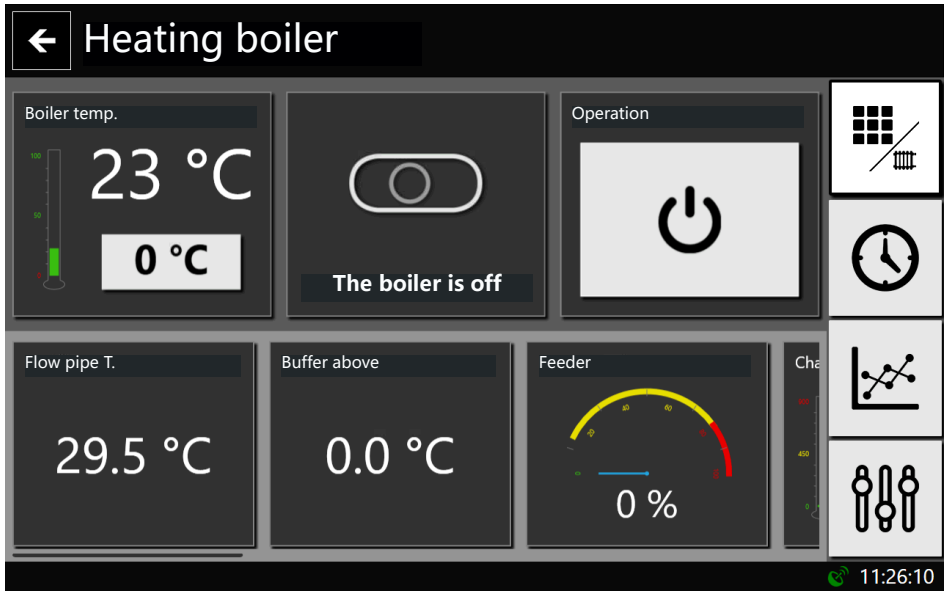
Startskärmen visar information om hela systemet.

För allmänna inställningar av styrningen, se den separata anvisningen för ”Avancerad IQ2-styrning”, där du även ställer in WiFi och språk.

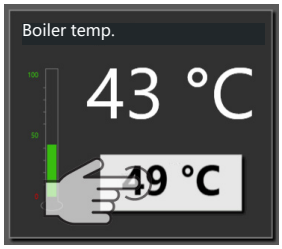


10.1. INSTÄLLNINGAR FÖR PANNAN

Genom att trycka på den första knappen ”Boiler” öppnar du pannans meny, som visar:

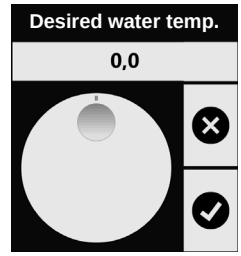


Pannvattnets temperatur



Det första fönstret uppe till vänster visar aktuell vattentemperatur i pannan

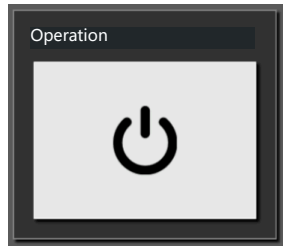
Om du trycker på den vita rektangeln öppnas ett nytt fönster, där du vrider på ratten för att ställa in önskad pannvattentemperatur.

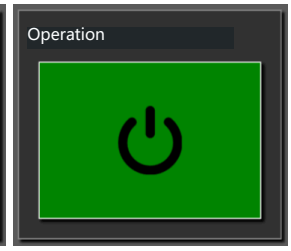


Rekommenderad temperatur är 65°C - 85°C
(med en högre temperatur skyddas pannan mot kondens och dess livslängd förlängs)

Starta pannan

Starta pannan genom att trycka på knappen uppe till höger:
På - grön knapp
Av - vit knapp

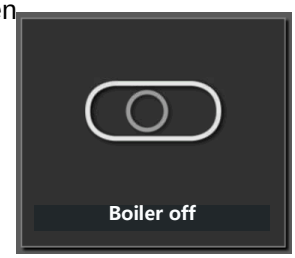


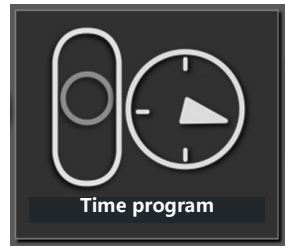


Pannans aktuella status

Pelletspannans aktuella status visas i mitten upptill

1. Pannan är avstängd
2. Pannan arbetar enligt tidsprogrammet och väntar på att starta





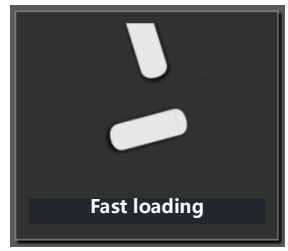
På

Test före tändning:
Systemet kontrollerar först att allt är klart för att starta förbränningen



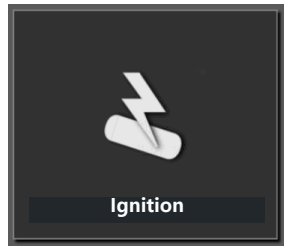
Snabbfyllning av pellets:

Första påfyllning av pellets för att tända lågan



Tändning - eldstart:

Tändelementet aktiveras och pelletsen antänds





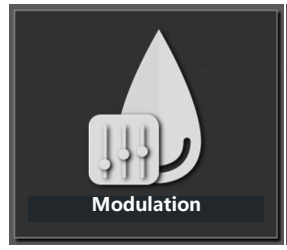
Förbränning:

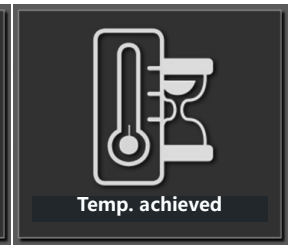
Förbränning av pellets med den effekt som ställts in under ”Boiler Operating Limit” 1-5



Modulering - temperatur uppnådd:

När vattentemperaturen i pannan närmar sig (-5°C) önskad pannvattentemperatur går pannan över i ”Modulation”
(minskar effekten)
Om temperaturen stiger ytterligare (önskad T. +5°C) stängs pannan av och väntar på att temp. i pannan sjunker 5°C under önskad temp.

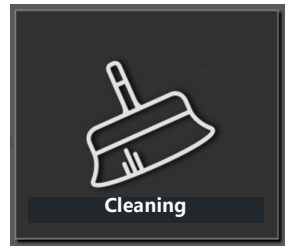




Rengöring:

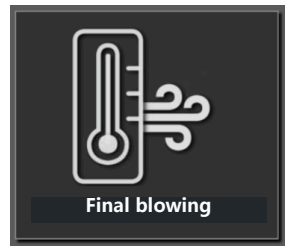
Pannan rengör sig själv med jämna mellanrum under drift.
Den blåser ren rosten i eldstaden och rengör turbulatorerna. (Det ”ljud” som uppstår är helt normalt.)

Rengöringen tar drygt en minut,
varefter pannan tänds igen



Avstängning:

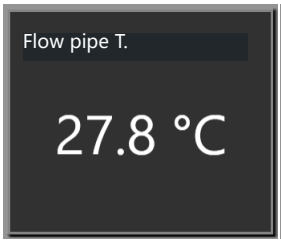
När pannan stängs av (eller stängs av av tidsprogrammet), startar pannan avstängningsförloppet, ökar fläktvarvtalet för att bränna upp kvarvarande pellets i eldstaden, blåser ren rosten osv.



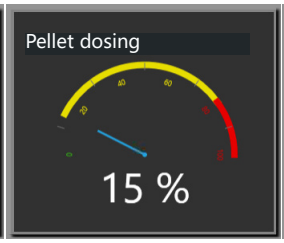
Pannan måste få slutföra avstängningsförloppet och får inte stängas av ”med våld” genom att strömmen bryts.

Visning av aktuella värden

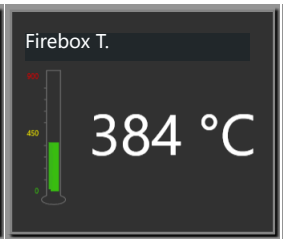
Längst ned på startskärmen kan du genom att bläddra åt vänster eller höger se aktuella värden för vissa parametrar.



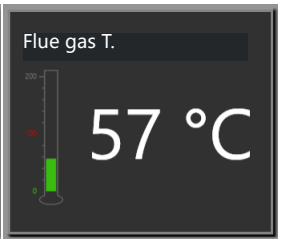
Vattentemperatur vid pannans utlopp (framledning)



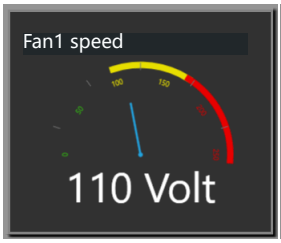
Pelletsmatning efter pannans driftseffekt



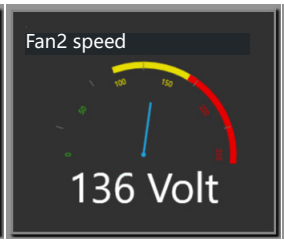
Temperatur i pannans eldstad



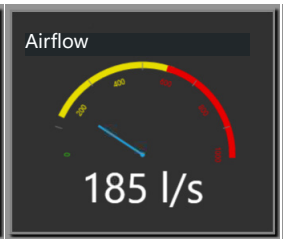
Rökgasernas temperatur



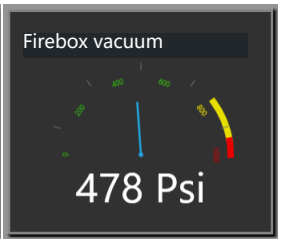
Tilluftsfläktens varvtal (i V)



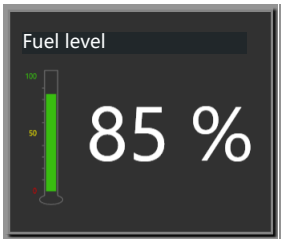
Rökgasfläktens varvtal (i V)



Luftflöde genom pannan



Undertryck i eldstaden



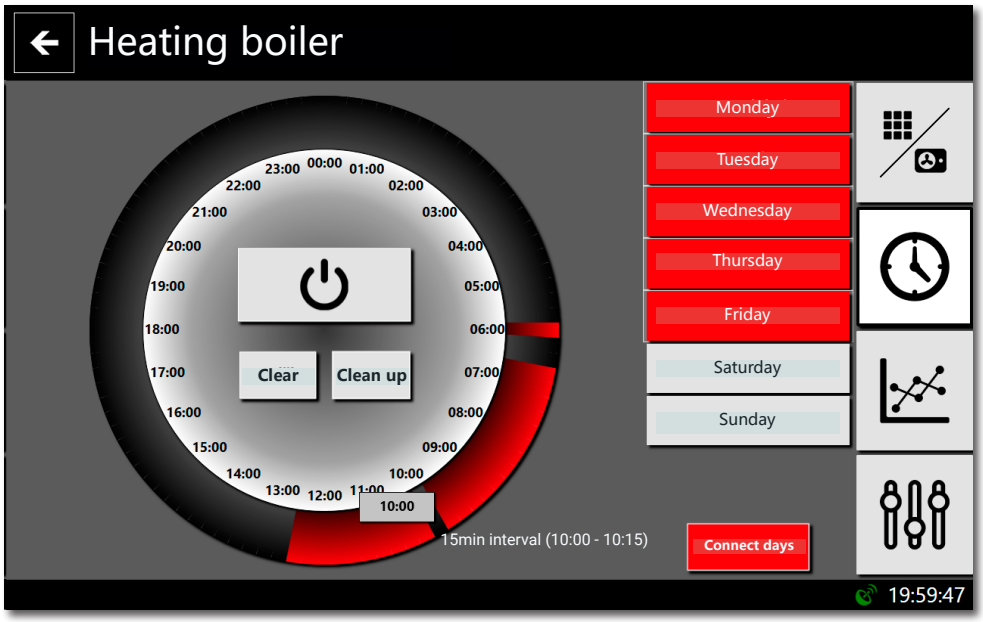
Pelletsnivå i förrådet
(ingår inte i standardleveransen)



Utomhustemperatur

10.2. TIDSPROGRAM FÖR PANNANS DRIFT

Skärmen för tidsprogrammet.



Tryck/dra med fingret runt cirkeln för att ställa in/radera de 15-minutersintervall då pannan ska vara påslagen.

Monday - välj den dag som du vill ställa in programmet för.

Continue - när knappen är vald ställer vi in tidsintervallen - de färgas röda.

Delete - när knappen är vald raderar vi tidsintervallen - de färgas svarta.

Clean up - rensar/raderar hela cirkeln.

Connect the days

- Om **Connect the days** är aktivt ställer vi in programmet för alla markerade dagar - röda.

 Slår på /  stänger av tidsprogrammet

Om tidsprogrammet är aktivt visas symbolen uppe till höger på skärmen 

och på huvudskärmen 

10.3. PARAMETRAR

PARAMETRAR – Panna

Begränsning av pannans maxeffekt(1-5)

Användaren kan begränsa pannans maximala effekt från min. 1 till max. 5. Pannan höjer inte effekten över det inställda värdet.

Önskad pannvattentemperatur(55 - 95° C)

Användaren kan välja önskad pannvattentemperatur mellan 50-95° C, rekommenderat 65-85°C.
Denna inställning finns även på pannans huvudskärm - Panntemperatur.

Temperaturdifferens buffert(0 - 20° C) [5° C] *-param.86*

Önskad bufferttemperatur =
Önskad temp. pannvatten - temperaturdifferens buffert (denna param.)
Fabriksinställningen är 5° C

Diff. start buffertpump(0 - 20° C) [5° C] *-param.50*

Temp. vid vilken pannan börjar värma bufferttanken:
när givare A2 (bufferttankens överdel) < önskad temp. **buffert** - denna parameter (50)

Diff. stopp buffertpump(0 - 20° C) [5° C] *-param.85*

Temp. vid vilken pannan slutar värma bufferttanken:
när givare T3 (bufferttankens nederdel) > önskad temp. **pannvatten** - denna parameter (85)

Returhysteres(0 - 20° C) **-***endast för installatör*

Temperaturdifferens mellan framledning och retur vid vilken pannpumpen stängs av.

- Kondensationsskydd
- Förhindrar forcerat drag genom pannan till skorstenen och därmed enbart avkylning av pannan. Fabriksinställning: Biodom 21, 27C5, 27A, 54 = 7

Flödeskalibrering (0-30000) - ”SCAL” - *endast för installatör*

Korrektionsfaktor för luftflödet genom pannan i fläktens styralgoritm (FAN 1). Ju högre ”SCAL”-värde, desto högre luftflöde registrerar styrenheten, vilket sänker spänningen på FAN 1 för att hålla det inställda luftflödet, och omvänt.

Termostatens driftläge- *endast för installatör*

Temp. vid vilken pannan slutar värma bufferttanken:
när givare T3 (bufferttankens nederdel) > önskad temp. **pannvatten** - denna parameter (85)

Önskad pannvattentemperatur - [55 - 95° C]

När rumstemperaturen når det inställda värdet (termostaten kopplar från) och läget är inställt på:

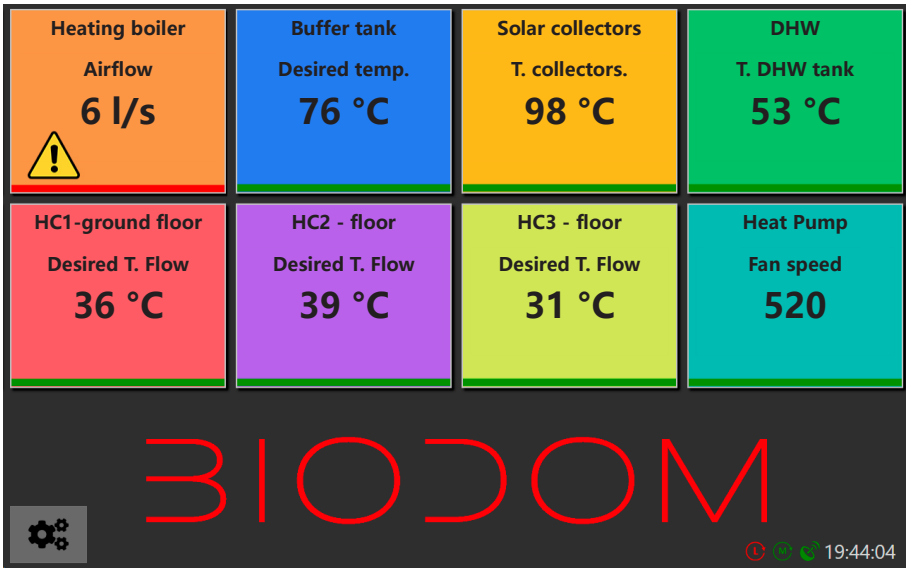
0 - Cirkulationspumpen stängs av, pannan arbetar upp till inställd panntemp. (+5**°C)**.

1 - Pannan stängs av, pumpen går tills pannan har sjunkit till lägsta panntemp.

2 - Pannan och pumpen stängs av.

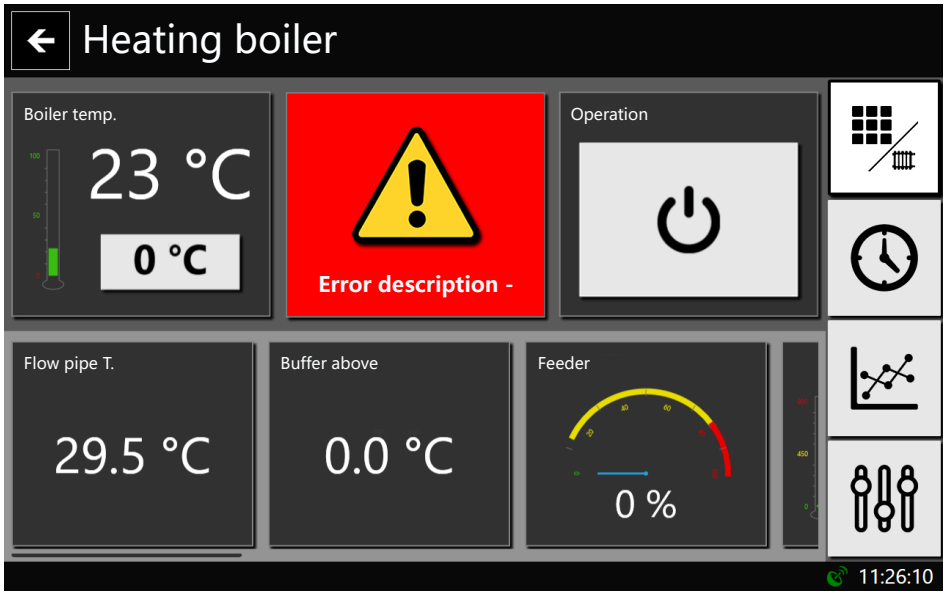
11. LARM

Vid larm visar pannan en gul varningstriangel på startskärmen.



När du trycker på den visas felinformationen i mitten av nästa skärm

Beskrivning av felen i tabellen nedan.

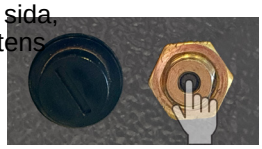
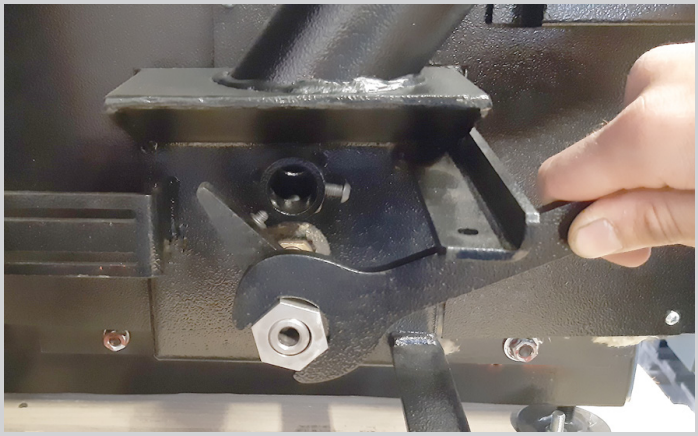


www.biodom27.si



Fel och felbeskrivning Se tabellen nedan



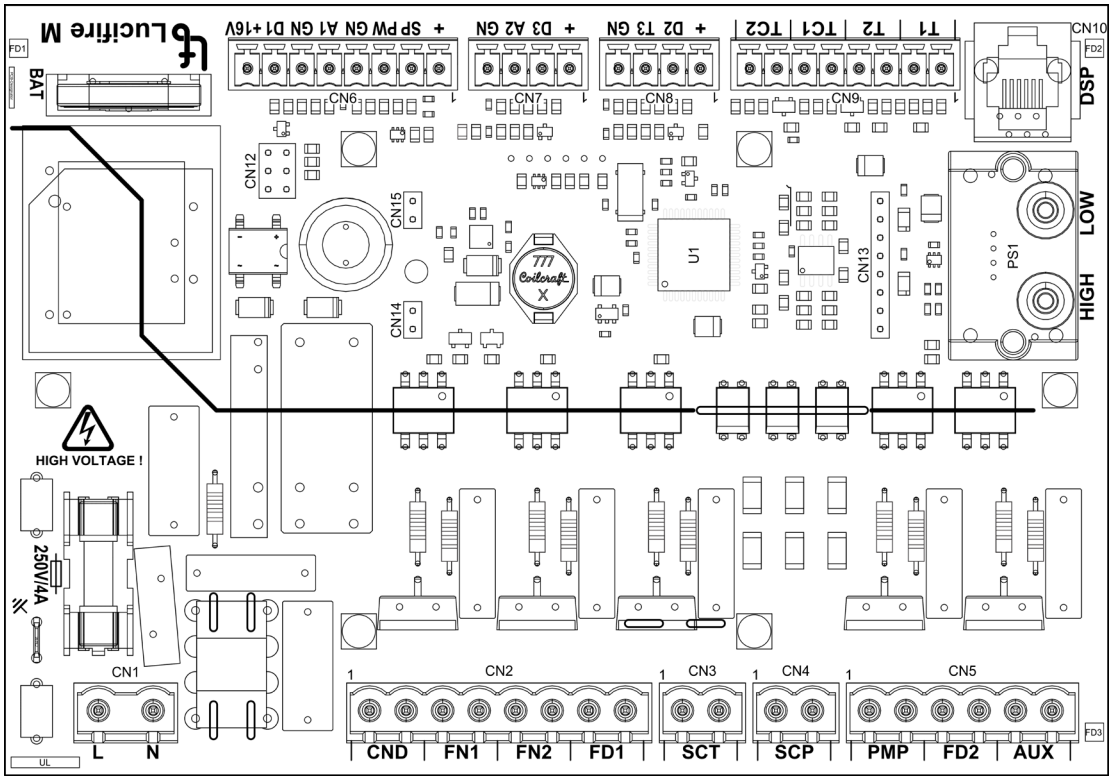
Fel	Orsak - åtgärd
Tändning misslyckades	**Pannan startade inte** Kontrollera pannans skick, rengör eldstaden och försök starta om pannan.
Tryckskydd	**Pannan är inte ordentligt tät** Kontrollera att alla luckor är ordentligt stängda. Om felet kvarstår, kontakta ett servicecenter.
Inga pellets	**Pelletsbrist i förbränningsfasen.** Fyll behållaren med pellets.
STB överhettningsskydd	**STB - pannans överhettningsskydd - pannan har överhettats** Kontrollera pannans skick och, om inget fel hittas, återställ säkringen (på pannans högra sida, nära elanslutningen: skruva av kontaktens svarta lock och tryck på säkringen) och starta om pannan.  Om felet kvarstår, försök sänka panntemperaturen eller kontakta ett servicecenter.
Fel eldstadsrengöring	**Motorn för eldstadsrengöring är blockerad** Pellets av sämre kvalitet bildar mer slagg, som kan blockera motorn. Vrid motoraxeln med den medföljande nyckeln. 
Max temp. rökgaser	**För hög rökgastemperatur**

Fel	Orsak - åtgärd
Fel tryckvakt	**Tryckvakten känns inte av / är defekt** kontakta ett servicecenter
Fel vattengivare	**Vattengivaren känns inte av / är defekt** kontakta ett servicecenter
Fel rökgasgivare	**Rökgasgivaren känns inte av / är defekt** kontakta ett servicecenter
Fel eldstadsgivare	**Eldstadsgivaren känns inte av / är defekt** kontakta ett servicecenter
Ingen kommunikation	**Kommunikationen mellan pannan och IQ2 är bruten.** Stäng av IQ2 och slå på den igen. Om felet kvarstår, kontakta ett servicecenter.

www.biodom27.si

12. ELEKTRISKT KOPPLINGSSCHEMA

IQ1 - Lucifire



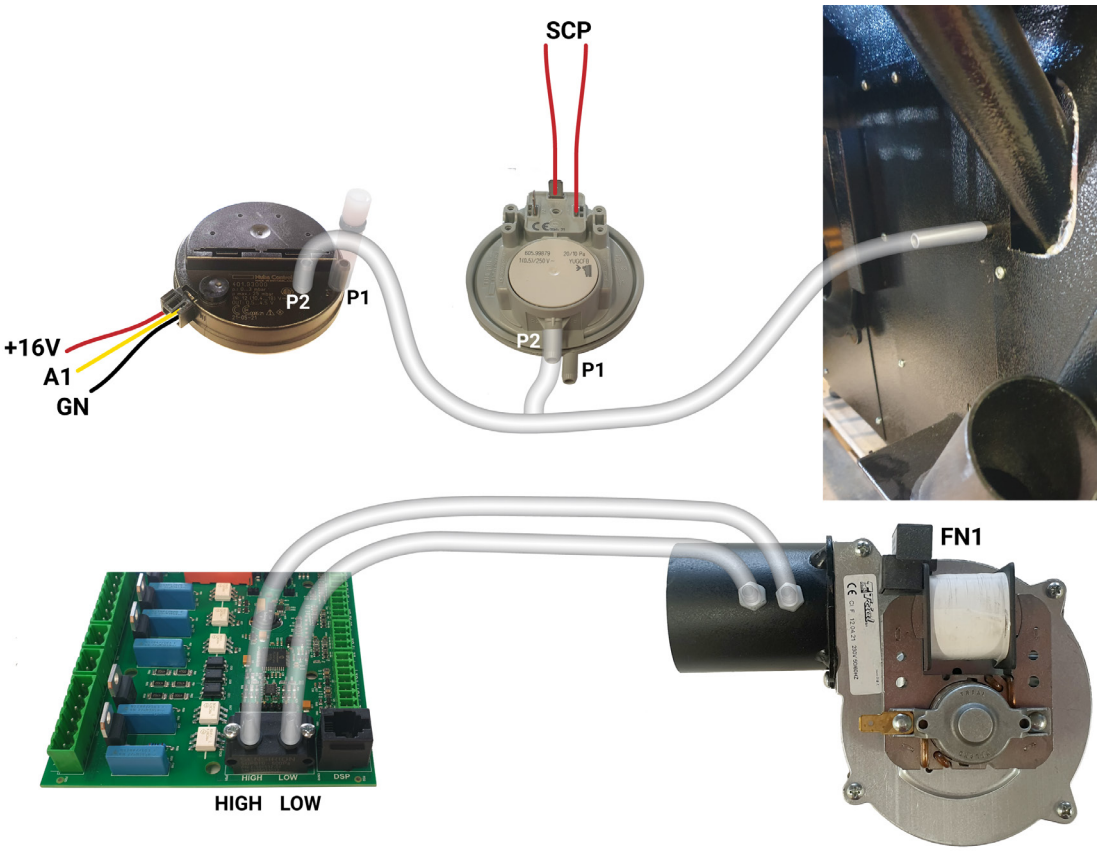
Kontakt - 220V	
CND	Tändelement
FN1	Fläkt - tilluft
FN2	Fläkt - rökgas
FD1	Pelletsmatning - skruv
SCT	Säkerhetstermostat STB
SCP	Tryckvakt - säkerhet1/3
PMP	Pannpump
FD2	Rengöring av eldstad
AUX	Rengöring av turbulatorer

Kontakt - givare	
T1	Pannvattnets temperatur
T2	Returvattentemperatur
TC1	Rökgastemperatur
TC2	Eldstadstemperatur
D2 / GN	VV-termostat -IQ2 *
T3 / +	Buffert nedre - IQ2*
D3 / GN	Rumstermostat / extern pannstyrning
A2 / +	Buffert övre - IQ2*
SP	
PW / GN	PWM - pannpump
A1 / GN	Trycksensor [+ 16VA1 GN]
D1 / GN	Rengöring av eldstad - varvräknare
+16V	+ 16V trycksensor
DSP	Display / surfplatta
HIGH	pneumatisk anslutning
LOW	pneumatisk anslutning

*IQ2 - Används ej / anslut till IQ2

13. PNEUMATISKT SCHEMA

IQ1 - Lucifire



14. INFORMATION OM DEMONTERING OCH BORTSKAFFANDE AV PANNAN

Demontering och bortskaffande av pelletspannan är ägarens ensamma ansvar, och ägaren ska följa gällande lagar i sitt land om säkerhet, hänsyn och miljöskydd.

Demontering och bortskaffande av pelletspannan kan anförtros en tredje part som har licens eller tillstånd att ta hand om och bortskaffa nämnda material.

OBS! Gällande lagar i det land där pelletspannan är installerad ska i alla fall följas och respekteras.

Alla demonterade delar som ska skrotas ska tas om hand korrekt:

- ta bort alla elektriska delar;
- koppla bort batteriet från styrenheten;
- lämna styrenhetens batteri i lämpliga avfallsbehållare enligt föreskrifterna;
- lämna pannans stomme till återvinning eller sälj den som skrot.

En kasserad pelletspanna på tillgängliga platser kan utgöra en allvarlig fara för både människor och djur. Pannans ägare ansvarar alltid för skadorna.

När pannan skrotas ska även CE-märkningen, bruks-, underhålls- och installationsanvisningen och andra dokument som hör till pannan förstöras.

15. GARANTIVILLKOR

ÖVERSIKT:

För att garantin ska vara fullt giltig enligt direktiv EEG 1999/44 / E (42/2002) ska användaren noggrant följa anvisningarna i detta dokument, särskilt:

- Använd pelletspannan på bästa sätt, enligt villkoren i bruksanvisningen;
- Underhåll pelletspannan noggrant och regelbundet;
- Följ alla säkerhetsåtgärder enligt gällande lagar;
- Undvik alla oprofessionella ingrepp i pannan;
- Använd endast originalreservdelar.

VILLKOR FÖR GARANTITID:

Garantin för alla Biodom-produkter gäller i 24 månader från datumet för första start, förutsatt att en regelbunden servicekontroll utförs senast 12 månader efter starten.

ALLMÄNNA GARANTIVILLKOR:

1. Vi intygar:
   - att produkten fungerar korrekt under garantitiden om den används enligt avsett ändamål och om den bifogade bruks- och underhållsanvisningen följs;
   - att under garantitiden
   - företaget Biodom genom auktoriserade serviceföretag åtgärdar alla fel och brister som gör att apparaten inte fungerar enligt sitt ändamål, senast
     45 dagar efter skriftlig anmälan av felet eller bristerna;
   - att en produkt som inte har reparerats inom nämnda tid byts ut mot en ny på begäran av garantiinnehavaren och att garantitiden förlängs med reparationstiden;installationen garanteras av ett auktoriserat serviceföretag med underskrift och stämpel på den utfärdade garantin.
2. Garantianspråk:

   Garantin gäller under förutsättning att:

   - Köparen har ett giltigt dokument (faktura) utfärdat av säljaren.
   - Eldstaden har installerats av en behörig och/eller utbildad person som bedömer om apparaten uppfyller alla tekniska egenskaper hos det system där den ska installeras, och som ovillkorligen måste uppfylla kraven i anvisningen.
   - Pelletspannan används enligt bruksanvisningen.

   Garantin åberopas hos den återförsäljare där du köpte apparaten.

   Ge en exakt beskrivning av felet/bristen vid felanmälan.

3. Service- och reservdelstid:
   - den period under vilken vi tillhandahåller service och reservdelar för ostörd användning av

     produkten är 5 år från datumet för första start;
4. Garantin gäller inte för eller täcker inte skador orsakade av:
   - Väderpåverkan, kemisk eller elektrokemisk inverkan, blixtnedslag, naturkatastrofer och/eller naturolyckor, felaktig användning av produkten, bristfälligt underhåll, ändringar av eller ingrepp i produkten, otillräcklig eller ineffektiv skorsten och andra orsaker som inte beror på produkten

www.biodom27.si

såsom felaktig eller olämplig installation;Förbränning av material som inte motsvarar den materialtyp som anges i denna anvisning;

- Alla skador orsakade av/under transport; kontrollera därför de mottagna varorna noggrant vid leveransen. Om varan är skadad ska säljaren omedelbart underrättas och skadan antecknas på mottagningsdokumentet eller följesedeln;
- Om starten utfördes av ett företag som inte har erhållit lämplig auktorisation för Biodom-produkter;
- Om en obehörig person har gjort ingrepp i eller reparerat produkten;
- Om användaren inte följer bruks- och underhållsanvisningen;
- Om fel eller funktionsstörningar uppstår på Biodom-värmeapparaten på grund av brister i utrustning från andra tillverkare.

Biodom 27 doo:s ansvar är begränsat till leveransen av apparaten. Apparaten ska installeras korrekt enligt tillverkarens anvisningar och gällande lagar. Installationen ska utföras av behörig personal som utsetts av tillverkaren eller ombudet/återförsäljaren[1] (och/eller under dennes kontroll och ansvar), som tar på sig hela ansvaret för den slutliga installationen och den installerade produktens korrekta funktion därefter. Om villkoren inte uppfylls ansvarar företaget Biodom d.o.o. inte på något sätt.

OBS! Biodom 27 d.o.o. ansvarar inte för några skador och följder, även om dessa är en följd av byte av en felaktig del i pannan.

Biodom 27 d.o.o. garanterar att alla dess produkter är tillverkade av material av högsta kvalitet och med tillverkningsprocesser som säkerställer full verkningsgrad. Om en defekt eller felaktig del uppträder vid normal användning ska den bytas.

DELAR SOM UTSÄTTS FÖR NORMALT SLITAGE OCH INTE OMFATTAS AV GARANTIN:

- Packningar och gjutjärnsdelar som inte visar några tecken på fel som kan hänföras till tillverkningsfel;
- Färgförändringar, sprickor och små måttförändringar är inte grund för reklamation, eftersom de beror på materialens naturliga egenskaper.

Garantin begränsar inte konsumentens rättigheter som följer av tillverkarens ansvar för fel på varor.

ANSVAR:

Biodom 27 d.o.o. ansvarar inte för någon ersättning av kostnader för direkta eller indirekta skador som orsakats av eller har samband med produkten.

SERVICE UNDER GARANTITIDEN:

Biodom 27 d.o.o. hanterar garantiärenden endast genom sina auktoriserade representanter.

Garantin gäller inom Republiken Sloveniens territorium.

BEHÖRIG DOMSTOL:

Domstolen i Koper är behörig att avgöra tvister.

Vid byte av reservdelar förlängs inte garantin.

För den tid som pelletspannan inte är i drift ansvarar företaget Biodom 27 d.o.o. inte för någon ersättning.

Biodom 27. ansvarar inte för fel i anvisningen. Vi förbehåller oss rätten till ändringar utan föregående meddelande.

1Som ombud/återförsäljare räknas varje fysisk eller juridisk person som är behörig att sälja produkter som omfattas av denna garanti till slutanvändare.

16. SERVICEÖVERSIKT

SERVICE 1(SERVICE UNDER GARANTITIDEN)

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

DATUM: _____

SERVICE 2

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

DATUM: _____

SERVICE 3

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

DATUM: _____

SERVICE 4

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

DATUM: _____

SERVICE 5

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

DATUM: _____

SERVICE 6

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

DATUM: _____

SERVICE 7

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

UTFÖRT ARBETE: REGELB. SERVICE REGELB. SERVICE +3 REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT:SERVICETEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

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.

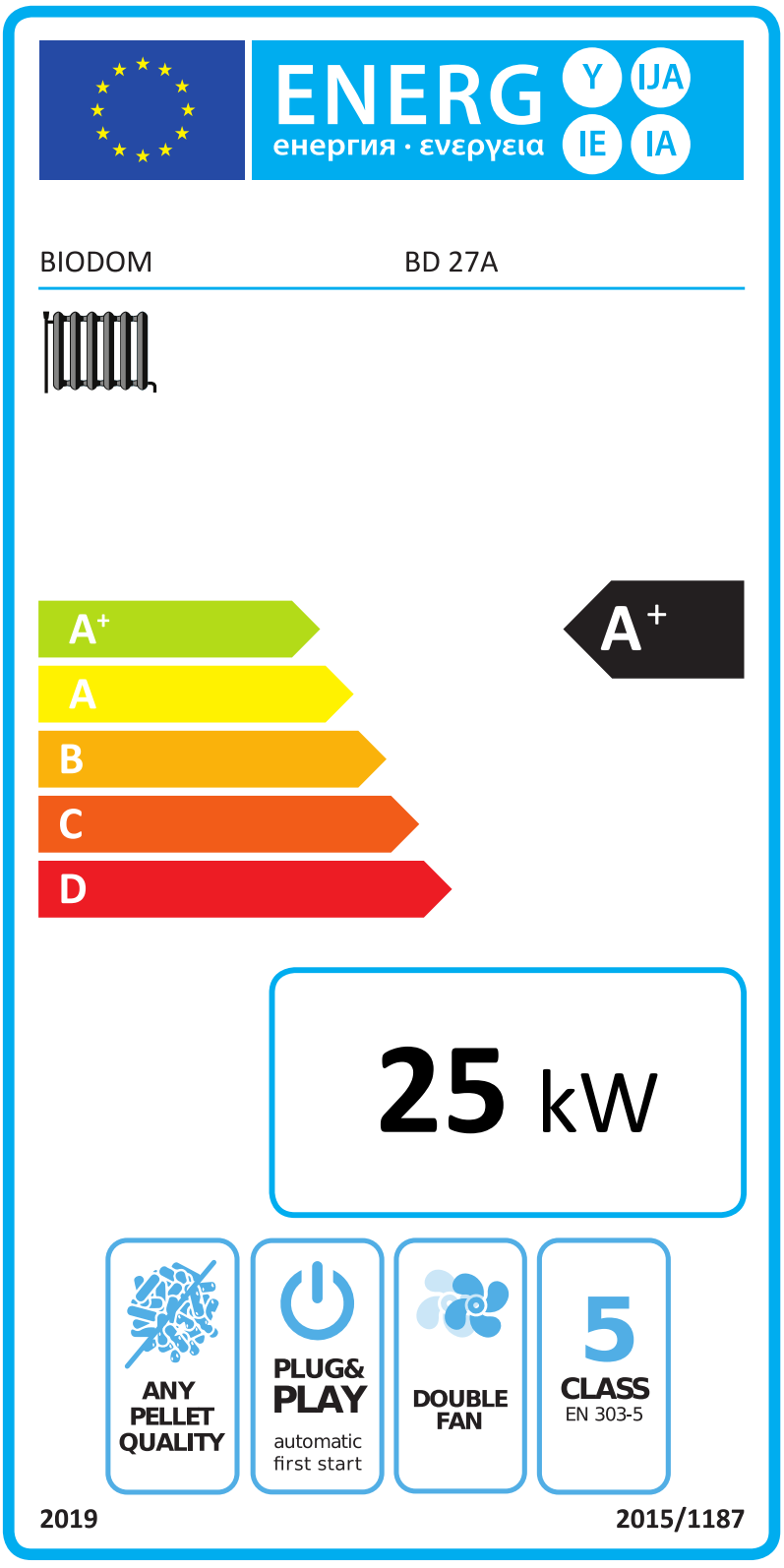
Tehnična dokumentacija se hrani na naslovu OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sestavljanje tehnične dokumentacije, je Anton Kavčič./ *The technical documentation is stored at the OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. The person responsible for compiling the technical documentation is Anton Kavčič.*

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

OMSLAG

OMSLAG

BIODOM 27 doo
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Slovenien
Telefon: +386 5 6801456
Fax: +386 82051087
www.biodom27.si
info@biodom27.si