BIODOM

PELLETSPANNA

BIODOM C15

Bruks-, underhålls- och installationsanvisning



ALLMÄN INFORMATION

KÖPARE:

FÖR- OCH EFTERNAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON/GSM: _____ E-POST: _____

FÖRSÄLJNINGSDATUM: _____

FAKTURANUMMER: _____

PRODUKTTYP: _____

SERIENUMMER: _____

GARANTITID: 2 ÅR

STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

INSTALLATION AV APPARATEN

INSTALLATIONSDATUM: _____

INSTALLATIONSFÖRETAGETS NAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON/GSM: _____

E-POST: _____

INSTALLATÖRENS NAMN: _____

SERIENUMMER: _____

INSTALLATÖRENS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

(FYLLS I AV INSTALLATÖREN)

IDRIFTTAGNING AV APPARATEN

DATUM FÖR IDRIFTTAGNING: _____

AUKTORISERAT FÖRETAGS NAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON: _____

SERVICETEKNIKERNS NAMN: _____

TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

(FYLLS I AV AUKTORISERAD SERVICE)

GARANTIBEVIS nr (pannans nr):_____

KÖPARE:

FÖR- OCH EFTERNAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON/GSM: _____E-POST: _____

FÖRSÄLJNINGSDATUM: _____

FAKTURANUMMER: _____

PRODUKTTYP: _____

SERIENUMMER: _____

INSTALLATION AV APPARATEN

INSTALLATIONSDATUM: _____

INSTALLATIONSFÖRETAGETS NAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON/GSM: _____

E-POST: _____

INSTALLATÖRENS NAMN: _____

SERIENUMMER: _____

TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

(FYLLS I AV AUKTORISERAD SERVICE)

SKICKA FORMULÄRET TILL BIODOM

AVVIKELSER :

(FYLLS I AV INSTALLATÖREN)

SKICKA FORMULÄRET TILL BIODOM

GARANTIBEVIS nr (pannans nr):_____

KÖPARE:

FÖR- OCH EFTERNAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON/GSM: _____E-POST: _____

FÖRSÄLJNINGSDATUM: _____

FAKTURANUMMER: _____

PRODUKTTYP: _____

SERIENUMMER: _____

INSTALLATION AV APPARATEN

INSTALLATIONSDATUM: _____

INSTALLATIONSFÖRETAGETS NAMN: _____

GATA OCH HUSNR: _____

ORT: _____

TELEFON/GSM: _____

E-POST: _____

INSTALLATÖRENS NAMN: _____

SERIENUMMER: _____

INSTALLATÖRENS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT: _____

AVVIKELSER:

ANVISNING FÖR ANSLUTNING, DRIFT OCH UNDERHÅLL AV PANNAN

Värmeapparaterna (i denna anvisning kallade "pannor") från Biodom 27 d.o.o. (i denna anvisning kallat Biodom) är monterade och provade i enlighet med säkerhetsföreskrifterna och gällande åtgärder och bestämmelser i Europeiska gemenskapen.

Denna anvisning är avsedd för pannornas användare, för företag som installerar pannorna samt för operatörer och underhållspersonal som anges på anvisningens första sida.

Om du inte förstår något i denna anvisning, kontakta vår fackavdelning eller ett auktoriserat servicecenter. Ange alltid numret på det kapitel där oklarheten finns.

Tryckning, översättning och mångfaldigande av denna anvisning, även delvis, kräver tillstånd från Biodom. Teknisk information, bilder och uppgifter i denna anvisning får inte lämnas ut till tredje part.

VARNING:

VIKTIGT: Anslutning av apparaten till elinstallationen ska utföras av behöriga och auktoriserade personer i enlighet med gällande föreskrifter.

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, motorisk eller mental förmåga eller med bristande kunskap och erfarenhet, om inte en person som ansvarar för deras säkerhet eller tillsyn är närvarande.

<u>DUBBELT FÖRBRÄNNINGSSYSTE</u>M

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

Mängden koldioxid (CO_2) som bildas vid förbränning eller nedbrytning av växtmassa motsvarar den mängd koldioxid (CO_2) som växtmassan under hela sin livstid kan ta upp från omgivningen och omvandla till luft och växtkol.

Användningen av icke förnybara fossila bränslen (kol, olja, gas) frigör till skillnad från trä enorma mängder koldioxid (CO_2) till atmosfären, som har samlats under miljontals år, och orsakar växthuseffekten. Användning av trä som bränsle är därför helt i balans med miljön, eftersom trä som förnybart bränsle är i ekologisk harmoni med naturen.

Med principen om ren förbränning uppnår vi dessa mål fullt ut, och därför har Biodom inriktat sin utveckling och all verksamhet mot detta mål.

Vad menar vi med ren förbränning och hur fungerar den?

Styrning och reglering av primärluften och insprutning av sekundärluft ger en sekundär förbränning, så kallad efterförbränning, som ger en sekundär flamma som till sin natur är ljusare och starkare än primärflamman. Tillförseln av nytt syre (med luften) möjliggör vidare förbränning av gaser som inte förbränts helt. Detta ökar den termiska verkningsgraden avsevärt och minskar de skadliga utsläppen av kolmonoxid (CO), eftersom ofullständig förbränning minimeras. Detta är de grundläggande egenskaperna hos dessa pannor och andra Biodom-produkter.

INNEHÅLL

1. VARNINGAR 12

2. TEKNISKA DATA 15

3. MÅTT PÅ PANNAN BIODOM C15 16

4. SYFTET MED BRUKSANVISNINGEN 16

4.1. UPPDATERINGAR 16

5. TILLVERKARENS ANSVAR 17

5.1. GRUNDLÄGGANDE FÖREBYGGANDE STANDARDER 17

5.2. TRANSPORT OCH HANTERING AV PELLETSPANNAN 18

5.3. INSTALLATÖRENS ANSVAR 18

6. INSTALLATION 19

6.1. PLACERING 19

6.2. AVLEDNING AV RÖKGASER 23

6.3. ISOLERING OCH DIAMETER PÅ HÅL I TAKET 25

6.4. TILLUFT 25

6.5. ELEKTRISK ANSLUTNING 26

7. IDRIFTTAGNING AV PANNAN 28

8. SÄKERHETSVARNINGAR 28

8.1. SÄKERHETSVARNINGAR FÖR UNDERHÅLLSPERSONAL 28

8.2. SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ANVÄNDAREN 29

9. ANVISNING FÖR SÄKER TÄNDNING OCH RENGÖRING AV PANNAN 30

9.1. REGELBUNDET UNDERHÅLL OCH RENGÖRING AV PANNAN 30

9.2. KONTROLL OCH DELAR SOM KRÄVER UNDERHÅLL 33

9.3. YTTERLIGARE UNDERHÅLL 34

10. VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION 35

11. PELLETSKVALITETEN ÄR MYCKET VIKTIG 35

11.1. FÖRVARING AV PELLETS 36

12. BESKRIVNING OCH FUNKTION AV STYRENHETEN 38

12.1. PANNAN UNDER DRIFT 41

12.2. AVSTÄNGNING AV PANNAN 41

12.3. START AV PANNAN 41

12.4. INSTÄLLNING AV TIDSPROGRAM 42

12.5. INDIKERINGAR OCH MEDDELANDEN PÅ DISPLAYEN 45

13. MENY 47

14. SCHEMA ÖVER PANNANS ELEKTRONISKA STYRKORT 49

14.1. HYDRAULSCHEMA 50

15. LARMTILLSTÅND 51

16. DEMONTERING OCH BORTSKAFFANDE AV PANNAN 58

17. ANVISNING FÖR FÖRSTA START 59

17. GARANTIVILLKOR 62

-Bruks-, underhålls- och installationsanvisning-

1. VARNINGAR



OBSERVERA

HÅLL ALLA FÖRPACKNINGAR UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN. KVÄVNINGSRISK MED PÅSAR, FOLIE, FRIGOLIT M.M.



OBSERVERA

Rökgasavledningen FÅR INTE ANSLUTAS TILL:

- **en skorsten som används av andra eldstäder (pannor, kaminer, öppna spisar m.m.);**
- **frånluftssystem (köksfläktar, frånluftsfläktar m.m.).**



OBSERVERA

Det är förbjudet att montera dragspjäll som stänger draget!

Rökanslutningen Ø 80 mm från pelletspannan till skorstenen ska vara:
högst 12 m lång (vid längre anslutning måste anslutningsrörets diameter ökas till Ø 130 mm);

varje 90°-böj minskar tillåten längd med 1 m;
varje skarv ska ha en rensucka;
rörskarvarna ska vara täta



OBSERVERA

Om motståndet i rökgassystemet är för stort (många böjar, olämplig avslutning, förträngningar m.m.) säkerställs inte avledningen av rökgaserna. Därför måste anslutningsrör och böjar ökas till en större diameter – Ø 130 mm. Om skorstenen inte avleder rökgaserna ordentligt kan felaktig drift och därmed larm från pannan BIODOM uppstå. Det rekommenderas att skorstenen kontrolleras av en fackman innan pannan BIODOM installeras.



OBSERVERA

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

---



OBSERVERA

Rökgasavledningen ska jordas enligt gällande föreskrifter. (Jordning krävs enligt lag.) Jordningen ska vara oberoende av eldstaden.



OBSERVERA

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



OBSERVERA

Pelletspannan arbetar med undertryck i förbränningskammaren. Se därför till att rökgasavledningen är tät.

Vid första start (minsta drift av pannan – 1 timme) avger färgen ångor med obehaglig lukt. Vädra därför rummet efteråt.



OBSERVERA

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



OBSERVERA

Se till att tätningslisten under förbränningskammarens kant inte skadas. Om tätningslisten är skadad, kontakta ett auktoriserat servicecenter.



OBSERVERA

Se till att pelletspannan och askan i den har svalnat före rengöring.



OBSERVERA

Vid brand i skorstenen ska alla personer och djur lämna utrymmet; bryt sedan omedelbart strömmen med huvudbrytaren eller vid uttaget (om det kan ske utan risk) och ring brandkåren.



OBSERVERA

Använd inte finhuggen ved, för att säkerställa pannans drift och säkerhet.



OBSERVERA

Använd inte pelletspannan som förbränningsugn för avfall.



OBSERVERA

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



OBSERVERA

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



OBSERVERA

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



OBSERVERA

PELLETS FÅR INTE FÖRVARAS NÄRA PELLETSPANNAN. Håll minst 50 cm avstånd.

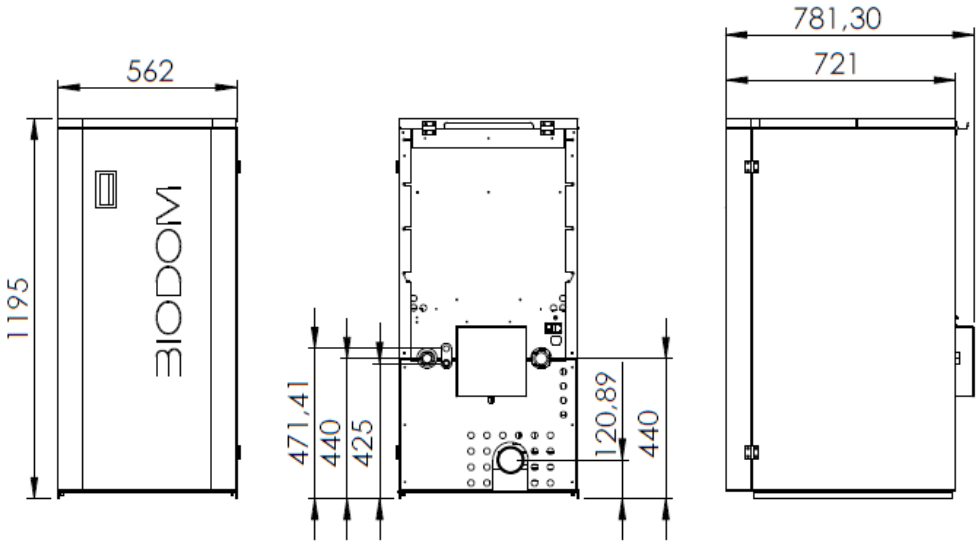
---

2. TEKNISKA DATA

	Minimal	Nominell
Värmeeffekt	**4,97 kW**	**17,13 kW**
Verkningsgrad	**90,6 %**	**93,83 %**
Pelletsförbrukning per timme	**1,13 kg/h**	**3,77 kg/h**
Brinntid med 1 fyllning av behållaren (ca)	**39,8 h**	**12 h**
Medeltemperatur för rökgaser	**58 °C**	**117,1 °C**
Rökgasernas massflöde	**0,0039**	**0,0084**
Bränsle	**Pellets**	
pannklass enligt EN 303-5:2021	**5**	
Rökrörsanslutning	**Ø80 mm**	
Vattenvolym i pannan	**42 l**	
Pannvattnets temperatur	**65 °C – 80 °C**	
Högsta pannvattentemperatur	**90 °C**	
Lägsta returvattentemperatur	**50 °C**	
Högsta tillåtna arbetstryck	**2,5 bar**	
Pannans motstånd ΔT = 20 °C	**32 mbar**	
Eldstadens volym	**30,6 l**	
Vikt	**215 kg**	
Pelletsbehållare	**~ 55 kg**	
Skorstensdrag	**0,10 (± 0,05) mbar**	
Spänning	**220 V**	
Ström vid maximal elförbrukning under pannans drift	**1,80 A**	
frekvens	**50 Hz**	
Maximal effektförbrukning under pannans drift	**98,91 W**	
Maximal effektförbrukning vid tändning	**293 W**	
Kapslingsklass	**IP20**	
Pannan arbetar med två fläktar		
Pannan arbetar endast med undertrycksförbränning		

Pannan arbetar utan kondensationsförhållanden	
Ljudnivån överstiger inte 60 dB	
CO-utsläpp vid 13 % O2	**40,49** mg/m^3_n
OGC-utsläpp vid 13 % O2	**2,6** mg/m^3_n
Stoft vid 13 % O2	**12,6** mg/m^3_n

3. MÅTT PÅ PANNAN BIODOM C15



4. SYFTET MED BRUKSANVISNINGEN

Syftet med bruksanvisningen är att användaren vidtar alla nödvändiga åtgärder och förbereder all utrustning som krävs för att säkerställa en säker och korrekt användning av eldstaden.

4.1. UPPDATERINGAR

Denna anvisning återspeglar produktens skick vid tidpunkten för pannans tillverkning. Anvisningen gäller inte produkter som redan finns på marknaden med motsvarande teknisk dokumentation och kan inte anses otillräcklig eller felaktig efter ändringar, anpassningar eller tillämpning av ny teknik på nyare produkter.
Innehållet i denna anvisning ska läsas noggrant och följas. 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 pelletspannan byter ägare ska den nya ägaren också få denna bruksanvisning tillsammans med pannan.
Om anvisningen kommer bort, beställ ett nytt exemplar från tillverkaren, en auktoriserad återförsäljare eller servicetekniker.

5. TILLVERKARENS ANSVAR

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

- olyckor orsakade av att standarder och krav i denna anvisning inte följs;
- olyckor orsakade av otillåten eller felaktig användning;
- olyckor orsakade av ändringar och reparationer som inte godkänts av tillverkaren Biodom 27 d.o.o.;
- bristfälligt underhåll;
- oförutsebara händelser;
- olyckor orsakade av användning av icke originala eller olämpliga reservdelar.

Installatören bär hela ansvaret för installationen.

5.1. GRUNDLÄGGANDE FÖREBYGGANDE STANDARDER

Produkten Biodom C15 tillverkas i enlighet med följande standarder:

2006/42/EG MASKINDIREKTIVET
2014/35/EU LÅGSPÄNNINGSDIREKTIVET (LVD)
2014/30/EU DIREKTIVET OM ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC)
2015/1189
2009/125/EG EKODESIGNDIREKTIVET

Harmoniserade standarder:

- EN 303-5:2021
- EN ISO 12100:2010
- EN60204-1:2018
- EN61000-6-3:2021
- EN61000-6-2:2019
- EN 61000-3-3:2013+A1+A2:2021
- EN60335-1:2020
- EN60335-2-102

5.2. TRANSPORT OCH HANTERING AV PELLETSPANNAN

Tänk på din säkerhet när du flyttar pannan.
Innan pannan transporteras och hanteras, vilket ska ske under full säkerhet, kontrollera att transportutrustningens lyftkapacitet är tillräcklig. Undvik plötsliga och/eller ryckiga rörelser av pannan.



OBSERVERA

HÅLL ALLA FÖRPACKNINGAR UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN. KVÄVNINGSRISK MED PÅSAR, FOLIE, FRIGOLIT M.M.

5.3. INSTALLATÖRENS ANSVAR

Installatören ansvarar för att kontrollera att installationen och ledningarna är lämpliga, säkerställa förbränningsluft, föreskrivna avstånd och alla andra lösningar som krävs för installation av pelletspannan.
Installatören ansvarar för att lokala föreskrifter som gäller på installationsplatsen följs.

Användningen av pelletspannan ska följa bruks-, underhålls- och installationsanvisningen och alla säkerhetsstandarder som anges i lokala föreskrifter på installationsplatsen.

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 utrymmet där pelletspannan ska installeras;
- värmeapparattillverkarens anvisningar om kraven på avledning av rökgaser;
- skorstenens innerdiameter, dess material, om den är rak och jämn och att det inte finns några hinder;
- höjden och vid behov skorstenens vertikala förlängning;
- förekomst och lämplighet av skorstenshuv;
- möjligheten till uteluftintag;
- möjligheten till samtidig drift med annan utrustning.

Om resultaten av alla ovanstående kontroller är positiva kan installationen påbörjas. Följ noggrant tillverkarens anvisningar samt gällande säkerhets- och brandskyddsstandarder. Efter pannans första start, gör ett minst 30 minuter långt driftprov för att kontrollera alla krav.

När installationen är klar ska installatören överlämna följande till kunden:

- tillverkarens bruks-, underhålls- och installationsanvisning (om den inte följer med apparaten);

- nödvändig dokumentation enligt gällande standarder;
- utbildning av kunden i drift samt regelbundet underhåll och rengöring av apparaten.

6. INSTALLATION

Ansvaret för installationsarbetet i utrymmet ligger helt hos kunden.
Innan installationen påbörjas ska installatören följa alla lagstadgade säkerhetsstandarder, särskilt:

- kontrollera att reglerna för installation av pelletspannan uppfyller lokala, nationella och europeiska normer;
- följa kraven i detta dokument;
- kontrollera att rör och luftintag passar installationstypen;
- inte göra provisoriska elanslutningar med olämpliga kablar;
- kontrollera elsystemets jordning;
- alltid använda personlig skyddsutrustning och allt lagstadgat skydd;
- alltid lämna tillräckligt utrymme för underhållsarbete;
- inhämta sotarens godkännande för anslutning av pannan till skorstenen;
- mäta rökgasutsläppen när installationen är klar.

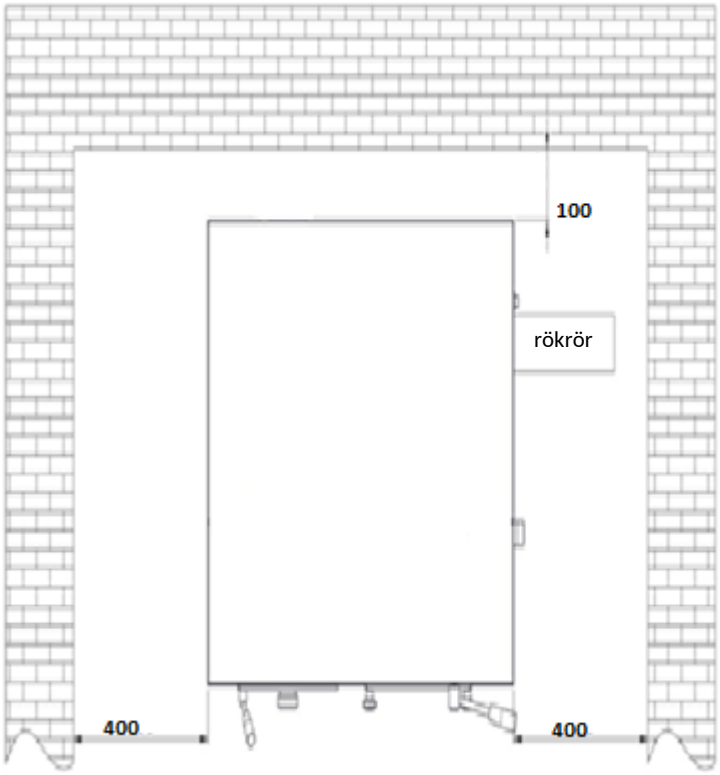
6.1. PLACERING

Det rekommenderas att pelletspannans förpackning tas bort först på installationsplatsen.

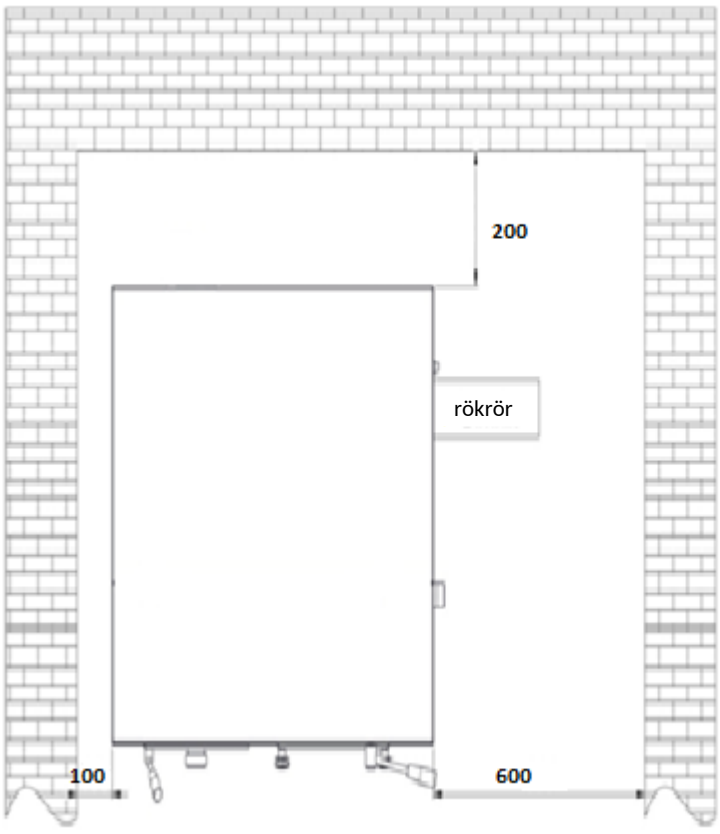
Om angränsande väggar och/eller golv är av material som inte är värmebeständigt ska lämpligt skydd av isolerande, obrännbart material anordnas.

För att skydda golv av brännbart material rekommenderar vi att en 3–4 mm tjock metallplåt läggs under pannan, som sticker ut minst 30 cm framför pelletspannan.

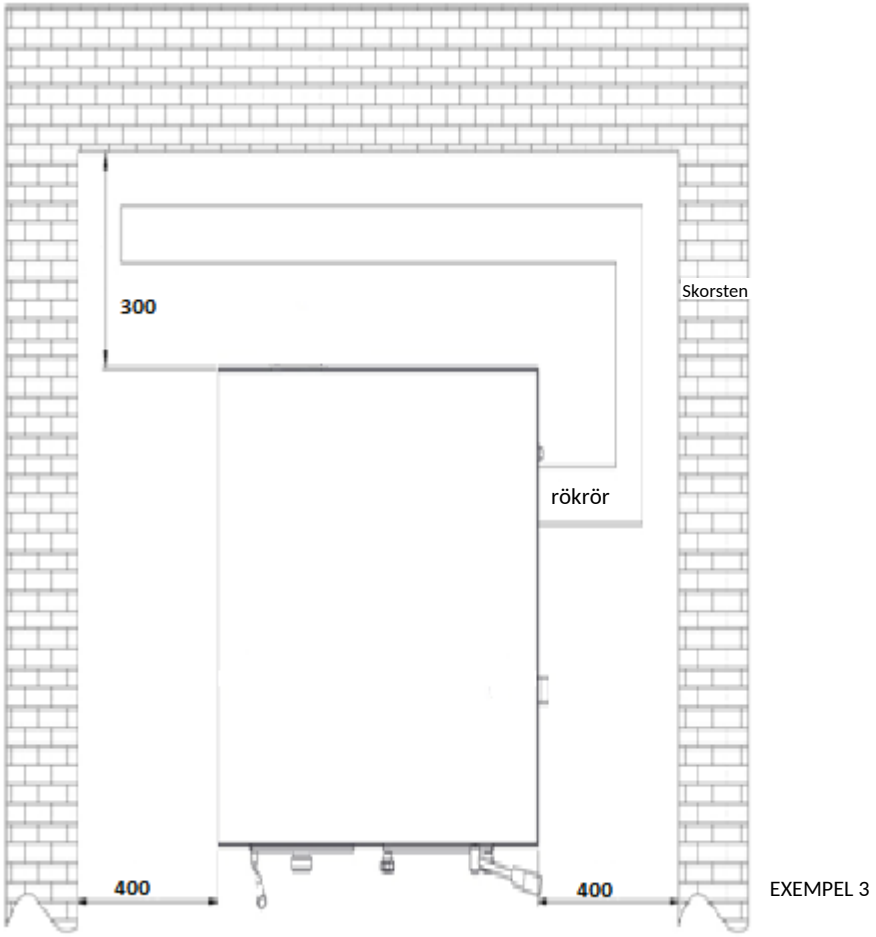
Pelletspannan ska installeras enligt ritningen som anger avstånd från väggarna (figur 1).



EXEMPEL 1



EXEMPEL 2



Figur 1: Minsta avstånd mellan pannan och pannrummets väggar

Om pelletspannan installeras i ett pannrum där det finns andra apparater som suger ut luft (annan panna, olika frånluftsfläktar m.m.), kontrollera att tilluftsmängden räcker för säker drift av eldstaden.

Om rökkanalen går genom ett tak ska den isoleras ordentligt med en genomföring av obrännbart isoleringsmaterial.

När pelletspannan har placerats ska den ställas i våg med de justerbara fötterna (horisontell placering).

OBSERVERA

Rökgasavledningen FÅR INTE ANSLUTAS TILL:

- **en skorsten som används av andra eldstäder (pannor, kaminer, öppna spisar m.m.);**
- **frånluftssystem (köksfläktar, frånluftsfläktar m.m.).**



OBSERVERA

Det är förbjudet att montera dragspjäll som stänger draget!

Rökanslutningen Ø 80 mm från pelletspannan till skorstenen ska vara:

- **högst 12 m lång (vid längre anslutning måste anslutningsrörets diameter ökas till Ø 130 mm);**
- **varje 90°-böj minskar tillåten längd med 1 m;**
- **varje skarv ska ha en rensucka;**
- **rörskarvarna ska vara täta.**



OBSERVERA

Om motståndet i rökgassystemet är för stort (många böjar, olämplig avslutning, förträngningar m.m.) säkerställs inte avledningen av rökgaserna. Därför måste anslutningsrör och böjar ökas till en större diameter – Ø 130 mm. Om skorstenen inte avleder rökgaserna ordentligt kan felaktig drift och därmed larm från pannan Biodom C15 uppstå. Det rekommenderas att skorstenen kontrolleras av en fackman innan pannan Biodom C15 installeras.

Pelletspannans rökgassystem fungerar med undertryck i pannan och ett knappt märkbart tryck i anslutningsröret Ø 80 mm. Det är mycket viktigt att rökgasavledningen är tät.

Utrymmets planlösning och konstruktion där skorstenen dras ska analyseras. Om den går genom väggar och/eller tak ska den installeras korrekt enligt brandskyddsstandarderna. Se till att det finns tillräckligt med luft för korrekt förbränning i utrymmet där pannan är installerad. Om pannan Biodom C15 saknar syre/luft visar den ett larm. Extern tillförsel av uteluft kräver ett rör med minst 110 mm diameter och högst 10 m längd. Varje 90°-böj minskar tillåten längd med 1 m. Om lufttillförseln är längre måste rörets diameter ökas.

Vid galler på fasaden ska luftöppningen vara minst 100 cm².
Apparaten arbetar med 220 V – 50 Hz. Se till att elkablarna inte dras under pannan, att de är långt från heta ytor och inte vidrör vassa delar som kan skada dem. Om pelletspannan är elektriskt överbelastad minskar de elektriska komponenternas livslängd avsevärt.

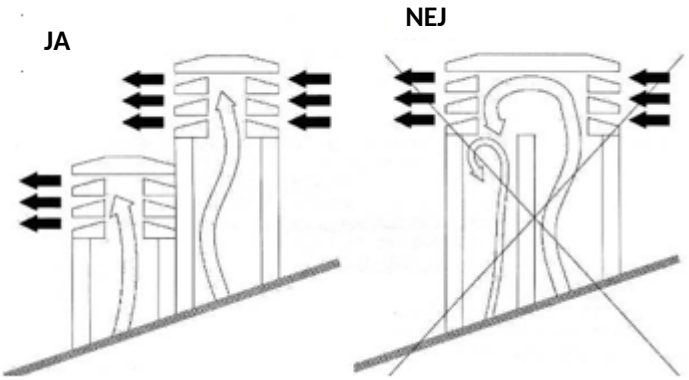


OBSERVERA

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

6.2. AVLEDNING AV RÖKGASER

Rökgasavledningen ska följa gällande föreskrifter. Rökgasrören får inte anslutas till avgasrör från andra eldstäder (figur 2). Det är förbjudet att leda rökgaser till slutna och/eller halvslutna utrymmen, t.ex. garage, smala passager eller korridorer, gångtunnlar eller andra liknande utrymmen. Om rökanslutningen inte är lämplig ska den utföras enligt de krav som angetts ovan.



Figur 2

OBSERVERA

Rökgasavledningen ska jordas enligt gällande föreskrifter. (Jordning krävs enligt lag).

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 olämpliga material (asbest, förzinkad plåt m.m., med grova eller porösa ytor) är förbjudna enligt lag och försämrar pannans funktion.

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

- kontrollera skorstenens underhållsskick. För underhåll och/eller renovering, kontakta sotaren;
- rökgasavledningen får anslutas direkt till skorstenen endast om den har högst måtten 20 x 20 cm eller diametern 20 cm och har en inspektionslucka;
- om skorstenen är större ska ett rostfritt rör (med erforderlig diameter) med lämplig isolering föras in i den;

- se till att anslutningen till skorstenen är ordentligt tätad;
- undvik kontakt med brännbart material (t.ex. träaska) och isolera det i alla fall med brandbeständigt material.

Vid anslutningar mellan pelletspannan och skorstenen är det obligatoriskt att använda böjar med rensluckor (figur 3). De möjliggör regelbunden rengöring utan att rören behöver demonteras. Avgaserna i rökanslutningen står under ett lätt tryck. Därför måste man kontrollera att locket för askrengöring är helt hermetiskt stängt och förblir så efter varje rengöring. Se till att allt monteras tillbaka korrekt och kontrollera packningens skick.

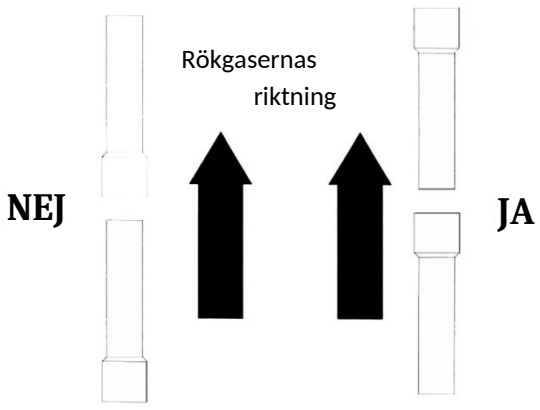


Figur 3: Rengöringsenhet

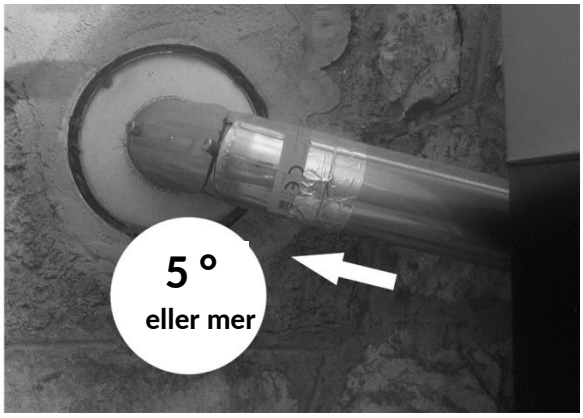
Rörskarvar ska alltid göras med hanänden vänd uppåt (figur 4).

Horisontella röranslutningar till skorstenen bör undvikas. Om det inte är möjligt får rören inte luta nedåt, utan ska stiga med minst 5° (figur 5). Horisontella rördelar får inte överstiga 2 m.

Det rekommenderas inte att ansluta pelletspannans rör direkt till skorstenen med ett horisontellt rör längre än 1 m.



Figur 4

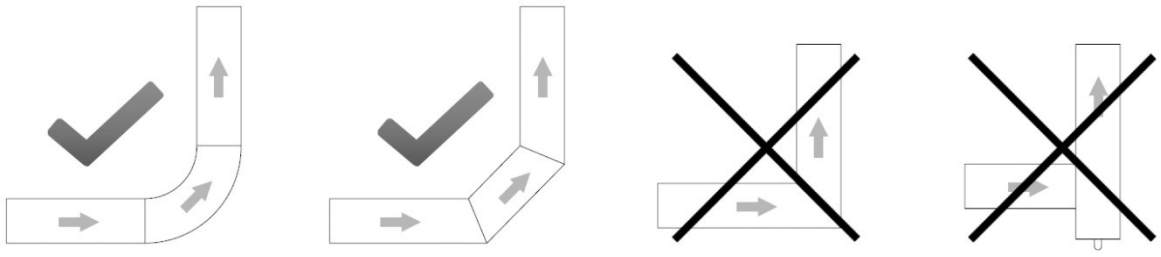


Figur 5

6.3. ISOLERING OCH DIAMETER PÅ HÅL I TAKET

När pannans placering har bestämts ska ett hål för genomföring av rökrören göras. Det beror på installationstyp, rökrörens diameter och typen av vägg eller tak som de ska föras genom. Isoleringen ska vara av mineraliskt ursprung (stenull) med en nominell densitet över 80 kg/m^3.

Ett perfekt drag beror främst på skorstenen, som ska vara fri från hinder som förträngningar och/eller olika böjar. Böjar ska ha vinklarna 30°, 45° och 90°. Böjar på 90° ska bestå av tre delar (figur 6).
I alla fall är det obligatoriskt med en inledande vertikal rak rörsträcka på minst 1,5 meter för att säkerställa korrekt avledning av rökgaserna.



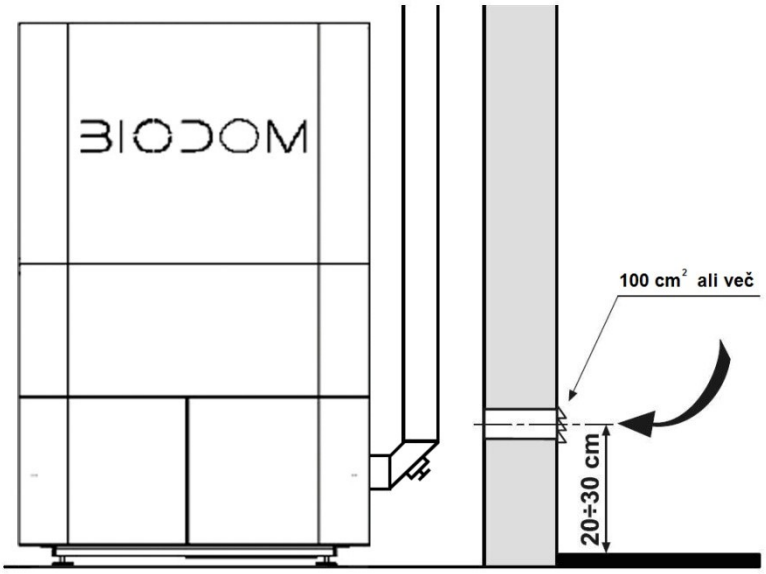
Figur 6

6.4. TILLUFT

Rumsluften som behövs för korrekt förbränning ska förnyas med frisk luft genom en öppning i väggen, en springa i pannrumsdörren eller ett galler i fönstret. Detta säkerställer korrekt förbränning och korrekt drift av pannan.
Öppningen för friskluft ska också förses med ett skyddsgaller mot regn, vind och insekter. Hålet ska göras i ytterväggen i det utrymme där pelletspannan är installerad.

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

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



Figur 7

6.5. ELEKTRISK ANSLUTNING

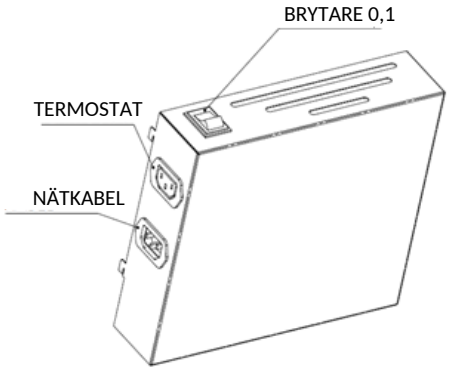
Eldstaden måste anslutas till elnätet. Våra pelletspannor är utrustade med en nätkabel för medelhöga temperaturer. Om nätkabeln är skadad och måste bytas, kontakta vår servicepersonal.

Kontrollera innan elanslutningarna görs att:

- elinstallationens egenskaper motsvarar uppgifterna på eldstaden;
- **rökgasavledningen är jordad enligt gällande föreskrifter och lokala krav. (Jordning krävs enligt lag);**
- **nätkabeln aldrig blir mer än 80 °C varmare än omgivningstemperaturen.** Om du vill ansluta pannan direkt till elnätet måste du installera en tvåpolig brytare med minst 3 mm avstånd mellan kontakterna, lämplig för erforderlig spänning och enligt gällande föreskrifter. Den tvåpoliga brytaren ska alltid vara åtkomlig, även efter att pannan har installerats.

Elektrisk anslutning

Pelletspannan ska anslutas till elnätet. Nätkabeln är 3 m lång, vit och märkt ”220 V”. Den andra anslutningskabeln är avsedd för anslutning av pumpen, är svart och märkt ”Pump”.



Figur 8

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

Elanslutningen ska vara lätt åtkomlig även efter att pelletspannan har installerats.

OBSERVERA

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

7. IDRIFTTAGNING AV PANNAN

Idrifttagning av pannan får endast utföras av en tekniker som auktoriserats av tillverkaren, annars upphör garantin att gälla.

ANVISNINGAR FÖR SÄKERHET FÖR PERSONER, DJUR OCH EGENDOM
Vi vill informera installatören om några allmänna riktlinjer som måste följas för korrekt installation av pelletspannan. Dessa är obligatoriska men inte tillräckliga krav; för ytterligare och mer detaljerad information ska resten av bruks-, underhålls- och installationsanvisningen läsas.

- Anslut pelletspannan till elnätet.
- Låt inte barn eller djur vistas vid pannan.
- 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 rekommenderas att golvet skyddas enligt föreskrifterna.

OBSERVERA

Pelletspannan arbetar med undertryck i förbränningskammaren. Se därför till att rökgasavledningen är tät.
Vid första start (minsta drift av pannan – 1 timme) avger färgen ångor med obehaglig lukt. Vädra därför rummet efteråt.

8. SÄKERHETSVARNINGAR

8.1. SÄKERHETSVARNINGAR FÖR UNDERHÅLLSPERSONAL

Förutom att följa allmänna säkerhetsföreskrifter ska underhållspersonalen också:

- 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 pannan och askan i den är kalla, särskilt innan den vidrörs;
- **PELLETSPANNAN FÅR INTE ANSES ANVÄNDBAR OM ÄVEN EN ENDA SÄKERHETSANORDNING ÄR TRASIG, FELAKTIGT REPARERAD ELLER INTE FUNGERAR;**
- inte göra några ändringar av något slag av någon anledning utöver dem som tillåts och/eller godkänts av tillverkaren eller en behörig person;

- alltid använda originalreservdelar. Vänta inte tills pannans komponenter är utslitna innan de byts. Att byta en sliten del innan den går sönder hjälper till att förhindra skador orsakade av plötsligt fel på en komponent, vilket allvarligt kan äventyra personer och/eller deras egendom;
- vid askrengöring även rengöra brännkoppen och utrymmet under den.

8.2. SÄKERHETSVARNINGAR FÖR ANVÄNDAREN

Utrymmet där pelletspannan placeras, dvs. installationsområdet, ska uppfylla lokala, nationella och europeiska direktiv.
Pelletspannan är en eldstad och pannans yttre ytor kan bli mycket varma under drift.

Pelletspannan är uteslutande tillverkad för förbränning av träpellets (pellets med 6 mm diameter och 30 mm längd med en fukthalt på högst 10 %) eller bränsle A1 (träpellets) enligt standarden EN 14961-2.



OBSERVERA

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

⚠ **OBSERVERA**

För att bibehålla pannans säkerhet och täthet (kategori 1) enligt EN 303-5:2021:

- **Det längsta bytesintervallet för packningar till eldstadsluckan och förbränningskammaren är 5 år.**
- **Alla packningsbyten ska utföras av ett auktoriserat servicecenter.**

Vid användning av en eldstad bör man särskilt tänka på följande:

- närma dig INTE pannan under drift och vidrör inte förbrännings-kammarens luckor – RISK FÖR BRÄNNSKADOR;
- närma dig INTE pannan under drift och vidrör inte rökanslutningen – RISK FÖR BRÄNNSKADOR;
- utför INTE någon form av rengöring av eldstaden under pannans drift;
- öppna inte eldstadsluckan under drift, eftersom pannan fungerar korrekt endast när luckorna är hermetiskt stängda (om du öppnar luckan under drift ljuder ett larm);

- ta INTE bort aska under pannans drift;
- låt INTE barn och djur komma nära pelletspannan;
- FÖLJ KRAVEN I DETTA DOKUMENT.

För korrekt användning av pannan, följ även dessa anvisningar:

- använd endast och uteslutande det bränsle som pannans tillverkare rekommenderar;
- följ underhållsanvisningarna;

- rengör pannans eldstad efter varje förbrukad pelletsbehållare (3–14 dagar, när pannan och askan i den är kalla);
- använd INTE pelletspannan vid funktionsfel eller andra oregelbundenheter, onormala ljud och/eller misstänkta fel och kontakta OMEDELBART auktoriserad servicepersonal;
- spill INTE vatten på 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 behållarlocket öppet;
- vidrör INTE pannans lackerade ytor under drift;
- använd INTE ved eller träkol i pelletspannan, endast pellets med följande egenskaper:
  - mått: diameter 6 mm,
  - maximal 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 maximal säkerhet.

9. ANVISNING FÖR SÄKER TÄNDNING OCH RENGÖRING AV PANNAN

Använd ALDRIG eldningsolja, lampolja eller någon annan olja eller brännbar vätska för att tända pelletspannan. Förvara alla sådana vätskor långt från pannan under drift.

Se till att pelletspannan är korrekt placerad och att den inte rör sig.

Se till att eldstaden är ordentligt stängd och att den förblir stängd under pannans drift.

Dammsug askan endast när pelletspannan är kall.

Använd inte slipande medel för att rengöra pelletspannan.

9.1. REGELBUNDET UNDERHÅLL OCH RENGÖRING AV PANNAN

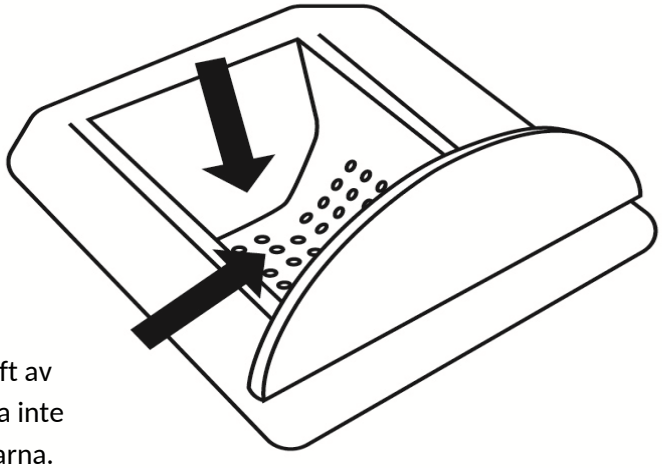
En askdammsugare med avskiljare underlättar rengöringen av aska från pannan. Innan något underhåll påbörjas, även rengöring, ska följande säkerhetsåtgärder iakttas:

- stäng av pelletspannan innan något arbete utförs;
- innan något arbete på pannan utförs, kontrollera att askan i pannan är kall.

Dammsug förbränningsaskan minst var tionde dag eller efter varje förbrukad pelletsbehållare (endast när pannan är kall) (figur 10).

Dammsug och rengör brännkoppen noggrant minst var tionde dag eller efter varje förbrukad pelletsbehållare (endast när pannan är kall) (figur 10).
En gång i månaden, ta bort den främre luckan längst ner på värmeväxlaren på pannans högra sida och dammsug insidan (figur 10).

2. Öppning för insättning av tändelementet.

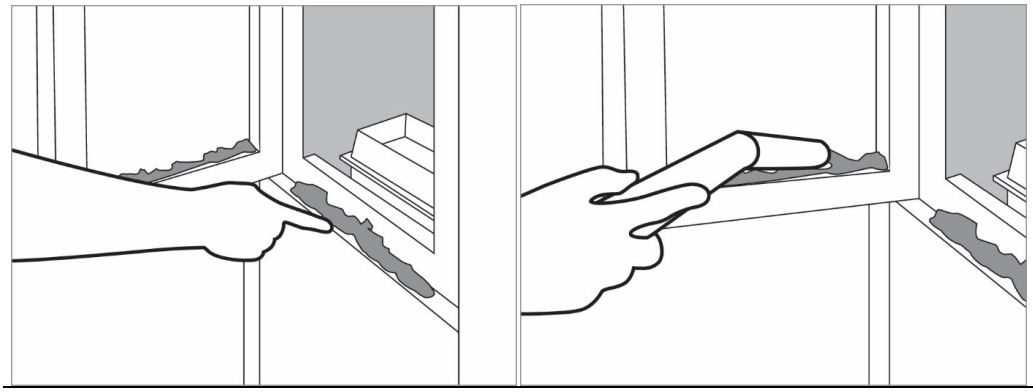


1. För optimal drift av eldstaden får aska inte samlas i öppningarna.

Figur: 9

Se alltid till att pelletspannan och askan i den är kalla.

Detta är brännkoppen för förbränning av pellets (figur 9). Vi rekommenderar att botten i förbränningskammaren kontrolleras och rengörs från aska vid varje rengöring. När brännkoppen sätts tillbaka, se till att den sitter korrekt: den ska skjutas hela vägen mot bakväggen. Först då kan du vara säker på att pannan fungerar korrekt.



Figur 10

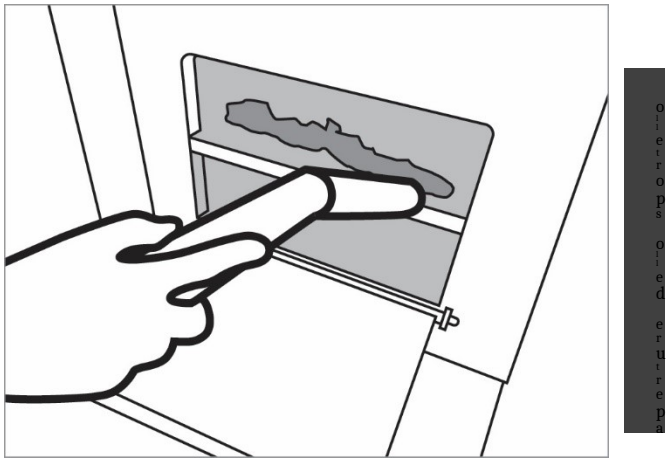
OBSERVERA

Se till att tätningslisten under förbränningskammarens kant inte skadas. Om tätningslisten är skadad, kontakta ett auktoriserat servicecenter.

Om du behöver förklaringar, tveka inte att kontakta din installatör. Eftersom tillverkaren inte har kontroll över installatörens arbete kan den inte garantera utförandet av arbetet och underhållet.

Tillverkaren ansvarar inte på något sätt för skador orsakade av tredje part.
Förbränningskammaren ska rengöras efter varje förbrukad pelletsbehållare, dammsugas och/eller tömmas på alla föroreningar som blir kvar efter att pelletsen har brunnit.

Lägg aldrig tillbaka obrända pellets i pelletsbehållaren eller asklådan.



Figur 11: Dammsugning av asklådan

Se till att pannan och askan är kalla.

Den övre asklådan ska rengöras ***varje eller varannan dag,*** genom dammsugning eller genom att helt enkelt tömma askan. Då avlägsnas alla föroreningar som blir kvar inuti när pelletsen brinner. Lådan ska sedan sättas tillbaka på sin plats. Lägg aldrig obrända pellets i asklådan.

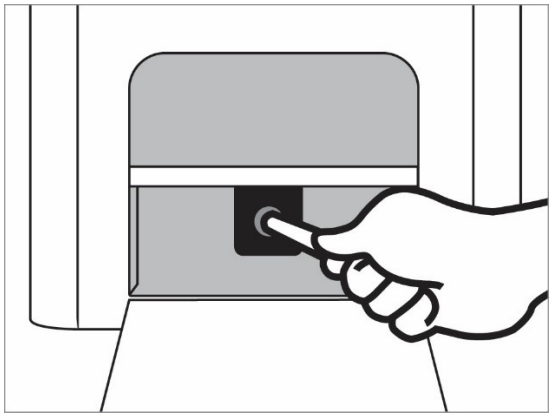
Den nedre asklådan ska rengöras ***en gång var sjunde till tionde dag,*** genom dammsugning eller genom att helt enkelt tömma askan. Lossa först de två vingmuttrarna. Då avlägsnas alla föroreningar som blir kvar inuti när pelletsen brinner.

Dammsug samtidigt askan i rökkammaren genom en öppning framtill på pannans nedre asklåda.

Lådan ska sedan sättas tillbaka på sin plats.

- RÖKRÖR I PANNAN

De ska rengöras manuellt med en speciell nyckel efter var 40–50 kg förbrukade pellets (en full behållare). Lyft först med nyckeln de två små runda locken med öppningar, som sitter på pannans lock upptill. Gå med samma nyckel in i hävarmens öppningar – stiften som är kopplade till rengöringsarmarna – och skaka dem några gånger genom att lyfta och sänka dem, som visas i figur 13.



Figur 12: Rengöring av turbulatorerna

Området kring rökgasfläkten ska kontrolleras och rengöras var sjätte månad.

Se till att pannan och askan är kalla.

Den inre rökkanalen rengörs genom att först ta bort locket i botten av asklådan och föra in dammsugarslangen genom hålet för att suga upp den kvarvarande askan.

Tillverkaren ansvarar inte på något sätt för skador orsakade av tredje part.
Förbränningskammaren ska rengöras efter varje förbrukad pelletsbehållare, dammsugas och/eller tömmas på alla föroreningar som blir kvar efter att pelletsen har brunnit.

Lägg aldrig tillbaka obrända pellets i pelletsbehållaren eller asklådan.

9.2. KONTROLL OCH DELAR SOM KRÄVER UNDERHÅLL

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

Se till att pelletspannan och askan i den är kalla!

- För perfekt rengöring, dammsug varje vecka eller efter varje förbrukad pelletsbehållare på 45 kg (det som inträffar först) askan under brännkoppen och från förbränningskammaren. Rengör eldstadens väggar med en kvast eller borste.
- Rengör rökgasfläkten genom att ta bort fläktskyddet och rengöra fläktbladen med en kvast eller borste.

ALLMÄN RENGÖRING AV PANNAN EFTER SÄSONGENS SLUT ELLER FÖRE SÄSONGENS START:



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

- Koppla bort pannan från elnätet i slutet av eldningssäsongen. Det är mycket viktigt att rengöra och inspektera pannan enligt anvisningen.
- Luckans packning, fäst med värmebeständigt lim, kan lossna efter långvarig användning. För att fästa den igen, applicera värmebeständigt lim på packningens baksida. Detta säkerställer att eldstadsluckan är hermetiskt stängd.

RÖKANSLUTNING – SKORSTEN (ska rengöras i slutet av varje säsong):



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 service.

9.3. YTTERLIGARE UNDERHÅLL

Din pelletspanna är en värmegenerator som använder pellets. Därför kräver den varje år ett särskilt underhåll av auktoriserad personal från företaget BIODOM 27 d.o.o.
Regelbundet årligt underhåll håller eldstaden i gott skick, ger högre verkningsgrad, bevarar garantin 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.

- **Bytesintervall för packningar:** För att säkerställa den angivna tätheten för en panna i kategori 1 och efter- levnad av maximala läckagevärden ska alla kritiska packningar – särskilt förbränningskammarens tätningslist och eldstadsluckans packning – kontrolleras årligen och bytas **minst vart 5:e år** (eller vid den regelbundna årliga servicen).
- **Serviceanvisning för byte av packningar:** Byte av tätningslisten får endast utföras av en auktoriserad servicetekniker. Vid byte ska den gamla packningen tas bort försiktigt, spåret rengöras från alla rester och värmebeständigt lim appliceras på baksidan av den nya tätningslisten innan den trycks fast ordentligt för att säkerställa en hermetisk tätning.

10. VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION

Du har köpt en produkt av högsta kvalitet.
Leverantören står till ditt förfogande med nödvändig information. Korrekt installation av eldstaden enligt anvisningen är viktig för att förhindra felfunktion, faror och brandrisk.

Pelletspannan arbetar med undertryck i förbränningskammaren. Se därför alltid till att rökanslutningen är tät.

OBSERVERA

Vid brand i skorstenen ska alla personer och djur lämna utrymmet; bryt sedan omedelbart strömmen med huvudbrytaren eller vid uttaget (om det kan ske utan risk) och ring brandkåren.

OBSERVERA

Använd inte finhuggen ved, för att säkerställa pannans drift och säkerhet.

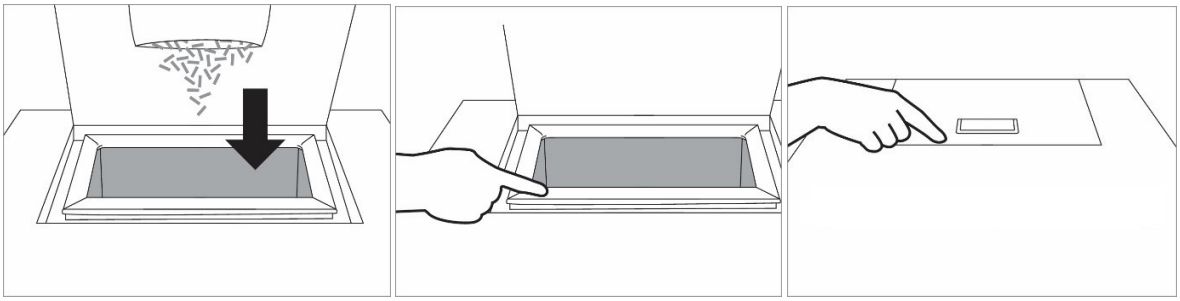
OBSERVERA

Använd inte pelletspannan som förbränningsugn för avfall.

---

11. PELLETSKVALITETEN ÄR MYCKET VIKTIG

Pelletspannan är konstruerad för användning med pellets. Eftersom det finns många typer och storlekar av pellets på marknaden är det mycket viktigt att skaffa pellets utan föroreningar. Använd endast kompakta och dammfria pellets. Fråga din leverantör efter lämpliga pellets med 5 mm diameter och 30 mm längd. Pelletspannans korrekta funktion beror på pelletsens typ och kvalitet. Pelletsen fylls i behållaren uppifrån genom öppningen i behållarens fällbara lock (figur 11). Se till att inga hårda föremål, folie eller andra föremål som kan störa matarskruven kommer in i behållaren vid påfyllning.



Figur 13

OBSERVERA

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

OBSERVERA

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

OBSERVERA

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

11.1. 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.

OBSERVERA

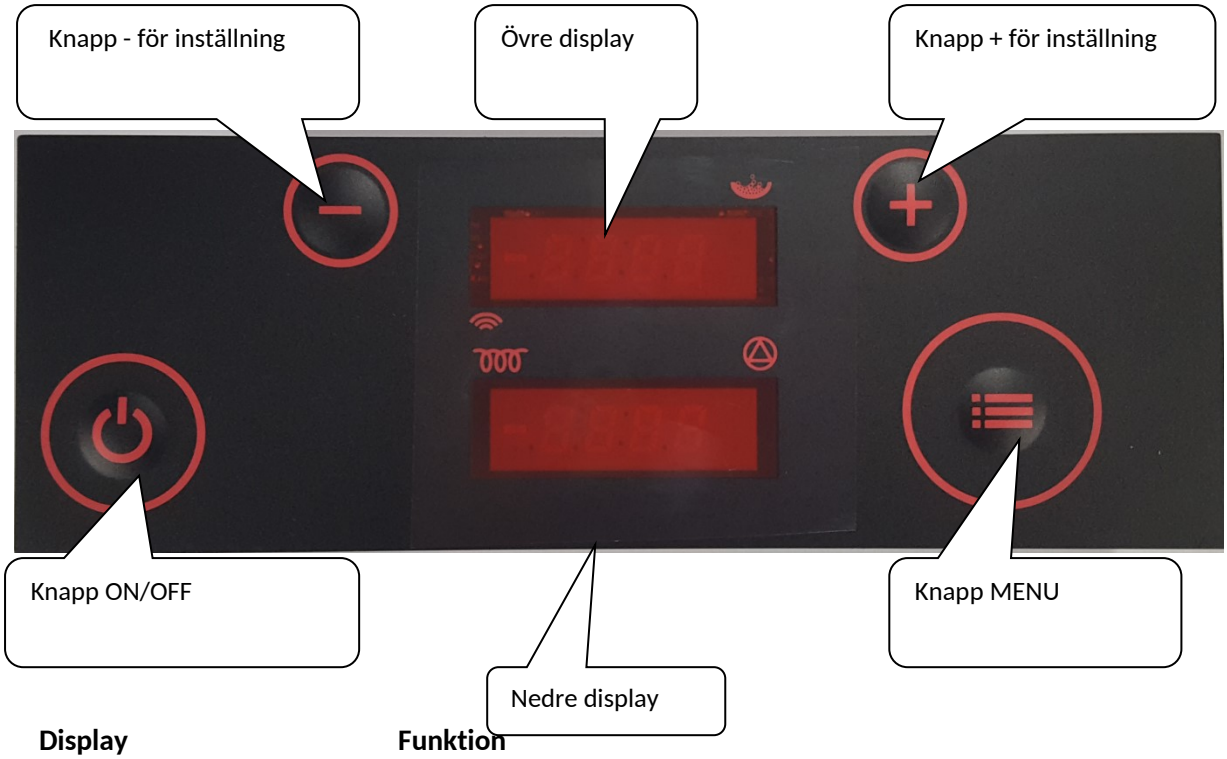
PELLETS FÅR INTE FÖRVARAS NÄRA PELLETSPANNAN. Håll minst 1/2 meters avstånd.

Var försiktig så att pelletsen inte sprids ut vid hanteringen.

Om du fyller behållaren med sågspån kan matningssystemet blockeras.

12. BESKRIVNING OCH FUNKTION AV STYRENHETEN

BESKRIVNING AV TANGENTBORDET MED DISPLAY (plasttangentbord)



Display	Funktion
	**övre display** visar pannans status, vald meny och indikerar matning och drift enligt tidsprogram
	**nedre display** visar aktuell tid, inställningsvärden och parametrar samt varningsnamn
	indikator för tändelementets drift
	indikator för pumpens drift
	indikator för matningens drift

Visning under pannans drift i förbränningsfasen

Övre display:	den övre displayen visar växelvis: BURN och sedan P5D5, där Px betyder aktuell driftseffekt och DX inställd driftseffekt
Nedre display:	den nedre displayen visar växelvis: Rökgastemperatur: 155 Pannvattentemperatur: B72 Returvattentemperatur: r45

Visning när pannan står stilla:

Övre display:	OFF
Nedre display:	Tid: 18:35

Knapp	Funktion
⏻	**Knapp ON/OFF** Håll intryckt för att slå på/av pannan. Kort tryck: tillbaka till grundvisningen.
+	**Knapp UP** Tryck under drift för att öka inställd effekt. Efter ett föregående tryck på knappen MENU ökar denna knapp önskad pannvattentemperatur. I menyläget väljer vi önskad undermeny genom att trycka.
-	**Knapp DOWN** Tryck under drift för att minska inställd effekt. Efter ett föregående tryck på knappen MENU minskar denna knapp önskad pannvattentemperatur. I menyläget väljer vi önskad undermeny genom att trycka.



Knapp MENU

Ett kort tryck i grundvisningen visar inställd pannvattentemperatur, som sedan kan ändras med knapparna + och -. Håll intryckt minst 2 sekunder för att aktivera menyläget. Håll intryckt minst 4 sekunder för att öppna de avancerade menyinställningarna. Fler tryck på knappen visar menyvalen. Med knapparna + och - väljs parametrar i undermenyerna. Vid ett kort tryck på knappen MENU börjar parametervärdet blinka och kan sedan ändras med knapparna + och -.
Tryck kort på knappen ON/OFF och håll knappen MENU intryckt för att bläddra igenom alla menyval och återgå till grundvisningen.

12.1. PANNAN UNDER DRIFT

Displayen visar aktuell driftfas (t.ex. TestFire, HeatUp osv.). Den övre displayen visar växelvis var 5:e sekund pannans inställda och faktiska effekt.

Med **knappen +** ökar du den inställda effekten och med **knappen –** minskar du den.

Med **knappen MENU** visas den inställda pannvattentemperaturen. Du kan ändra den med **knapparna + och -**.

Pannan arbetar med inställd effekt tills pannvattentemperaturen når modulationsgränsen eller rökgaserna når gränsvärdena. I det första fallet visas Regu H20 och i det andra Regu Gas.

Vid ett strömavbrott kortare än 2 minuter fortsätter pannan normal drift när strömmen kommer tillbaka. Om avbrottet varar längre än 2 minuter gör pannan automatiskt en säkerhetsavstängning och nedkylning och startar sedan om.

12.2. AVSTÄNGNING AV PANNAN

När du håller **knappen ON/OFF** intryckt längre än en halv sekund (under drift) visar displayen **ON**, och när knappen släpps börjar pannan avstängningssekvensen. Matarskruven stängs av och displayen visar **STOP FIRE**. Fläktarna går med högt varvtal för att förhindra en alltför stor ökning av pannvattentemperaturen. När pannan har svalnat under inställd temperatur går fläktarna upp till maximalt varvtal och blåser ut de sista resterna ur eldstaden. Displayen visar **OFF**.

12.3. START AV PANNAN

När du håller **knappen ON/OFF** intryckt längre än en halv sekund (pannan står stilla) visar displayen **OFF**, och när knappen släpps börjar pannan startsekvensen. Displayen visar **TESTFIRE**. Fläktarna går med högt varvtal för att rengöra eldstaden. Matarskruven står stilla och tändelementet värms upp.

Om eldstadens temperatur är låg börjar fasen **HEAT UP**, där pellets matas snabbt och fläktarna står stilla. Därefter följer faserna **Fuel IGNI** och **TEST IGNI** tills pannan når villkoren för övergång till förbränningsfasen (**BURN**).

OBSERVERA

Om du håller **knappen MENU** intryckt i 2 sekunder (släpp knappen när tH20 visas) visar displayen aktuell pannvattentemperatur. Med **knappen UP** eller **knappen DOWN** väljer du visning av andra temperaturer och fläktarnas status.

12.4. INSTÄLLNING AV TIDSPROGRAM

På pannan kan du ställa in en dygns-/veckotimer. För varje dag kan du programmera upp till 3 tidsfönster ON/OFF. Gör så här för att ställa in dygns-/veckotimern:

1. Genom att trycka på knappen MENU (tills CLOCK visas) öppnas menyn MENU för inställning av tidsstyrningen.

2. Genom att trycka på knappen + kommer vi till alternativet TEN. Med funktionen ON eller OFF slås programmets tidsstyrning ON/OFF på eller av.

3. Vart och ett av de 6 tidsprogrammen för 7 dagar, som du kan anpassa efter dina behov, begränsas av starttiden (P1A - starttid för program 1) och sluttiden (P1D - sluttid för program 1).

4. Med symbolen P1 t kan du ställa in vattentemperaturen för varje program (övre displayen), t.ex. för t H20 1 (nedre displayen) i det första programmet har du P1t osv.

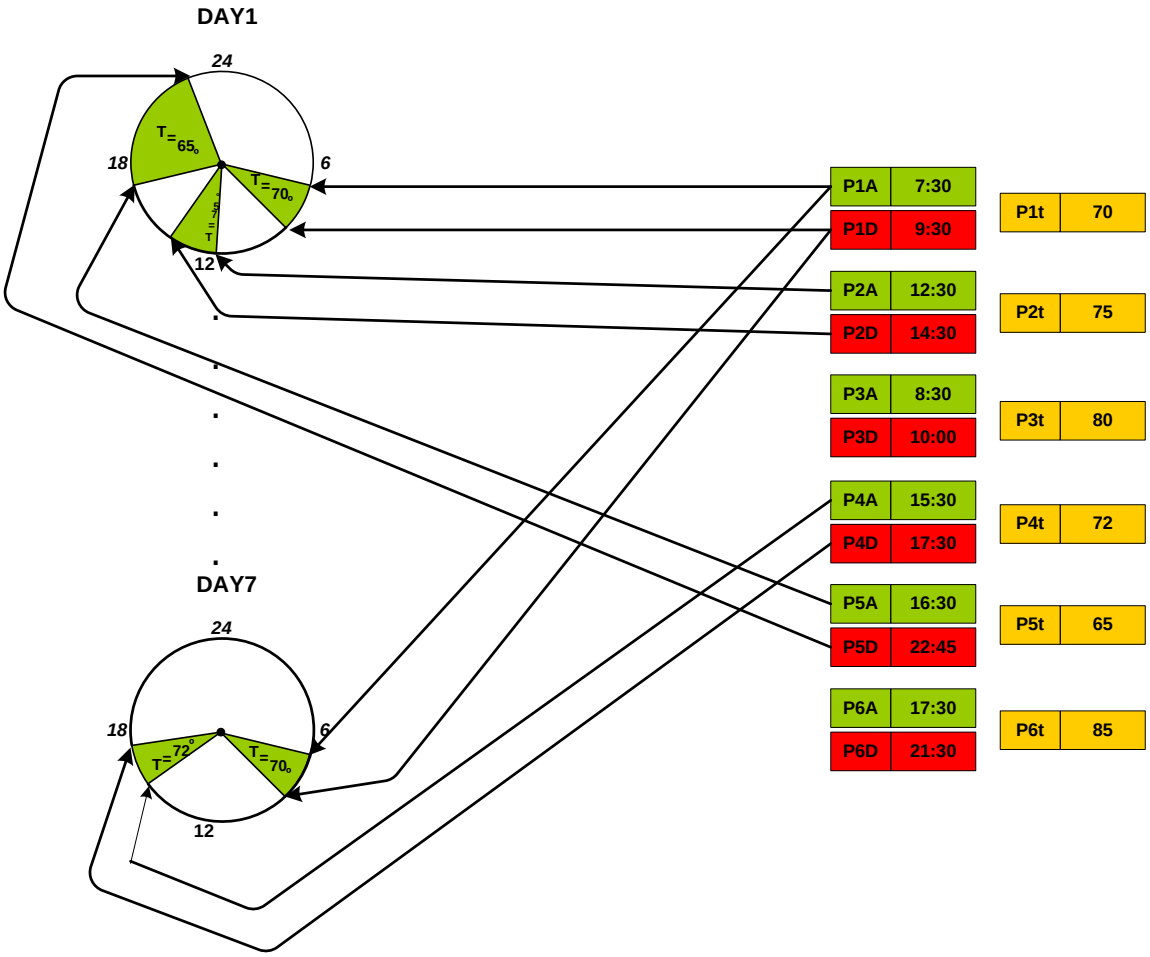
5. Genom att trycka på knappen + kommer du till schemat för varje veckodag. Till exempel visas på måndag DAY1 på den övre displayen och T1P1, T2P2 och T3P5 på den nedre (dit vi kommer genom att trycka på knappen MENU), vilket betyder att pannan på måndag arbetar enligt tidsprogrammen P1, P2 och P5.

Om vi inte vill använda alla 3 tidsfönster ON/OFF ska de övriga tidsfönstren avaktiveras.

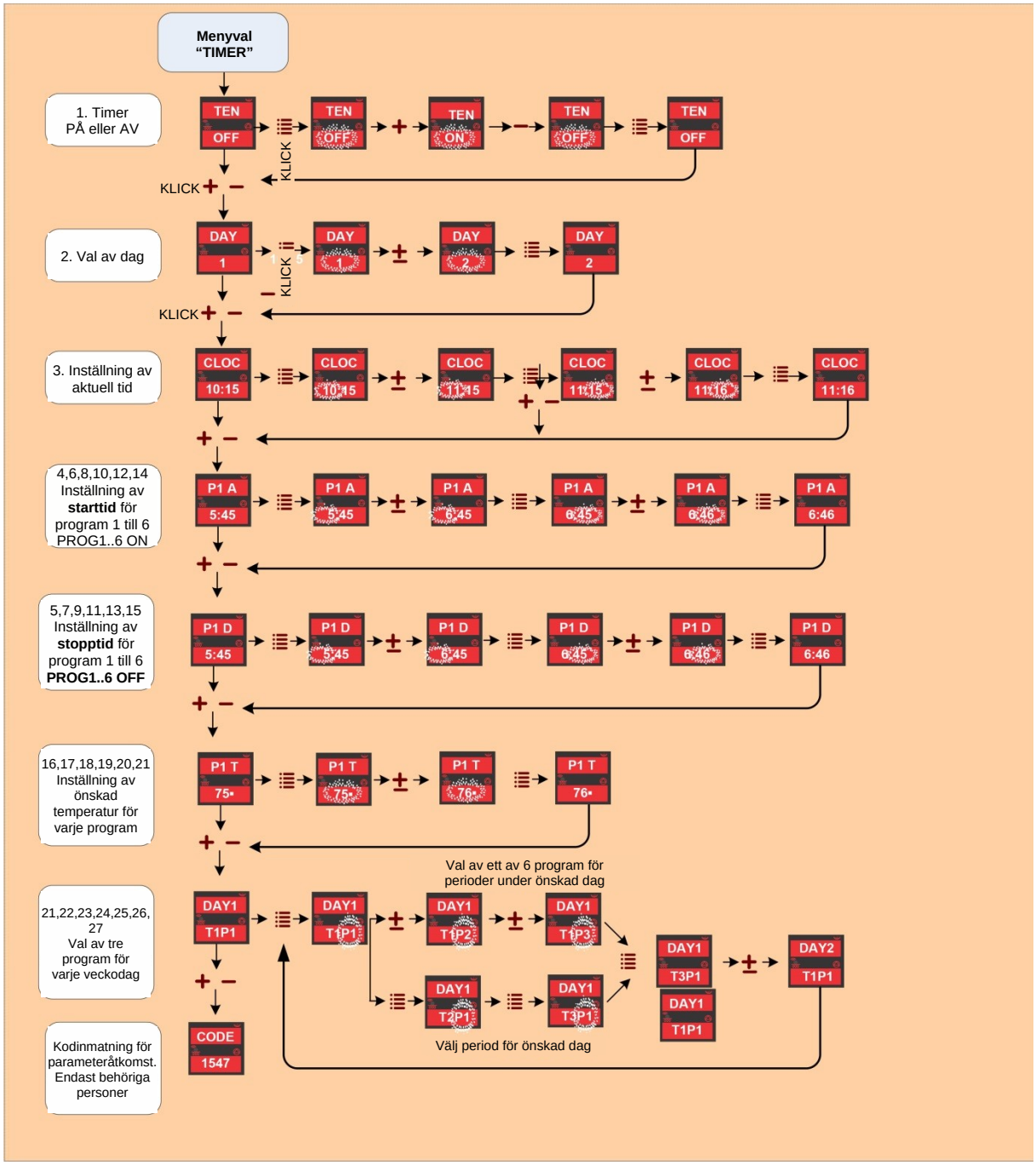
Om det till exempel finns två tidsperioder för DAY7 ska nästa program vara

T1P1, T2P4, T3P0 (märkningen P0 betyder att programmet inte är aktivt).

Med alternativet ON/OFF eller genom att trycka på knappen MENU lämnar du programmet.



Figur 14: Diagram över timerinställningar



Figur 15: Navigering i menyn Timer

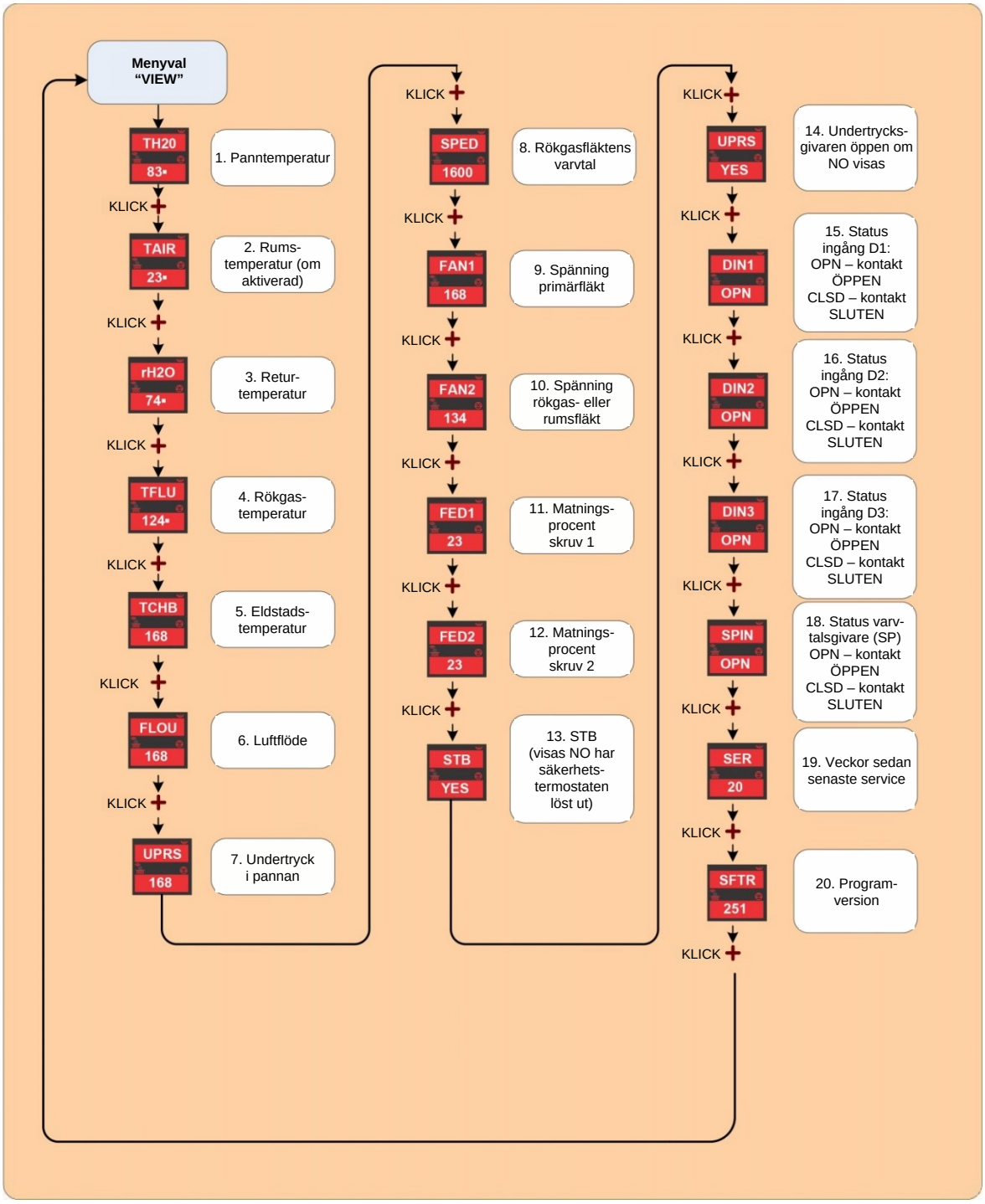
12.5. INDIKERINGAR OCH MEDDELANDEN PÅ DISPLAYEN

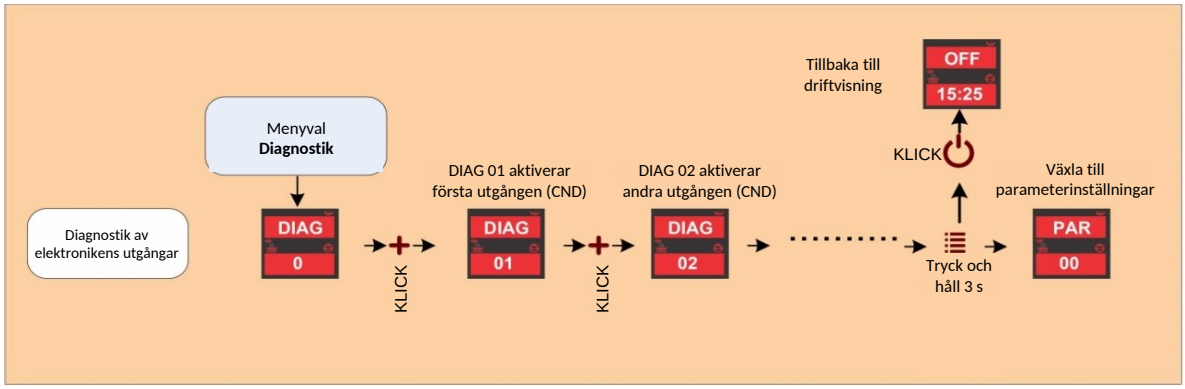
Indikering på displayen	Förklaring av meddelande och pannans status
OFF 12:53	Pannan står stilla.
°OFF 12:53	Pannan står stilla, men tidsprogrammet är aktivt och startar automatiskt enligt inställningen i tidsprogrammet.
TEST FIRE	Pannan kontrollerar om det finns en låga i eldstaden; för korrekt förbränning startar denna sekvens efter ett strömavbrott.
Heat UP	I tändfasen, när matarskruven har fyllt eldstaden, värmer tändelementet pelletsen tills de antänds.
Fuel IGNI	Efter fasen Heat up tänder pannan pelletsen. Ingen matning i denna fas.
TST IGNI	I slutet av tändfasen stänger pannan av tändelementet och kontrollerar om tändningen lyckades, om förbränningen är korrekt och om temperaturerna stiger korrekt.
BURN 123°	Förbränningsfas (normal driftfas). Den nedre displayen visar rökgasernas temperatur vid utloppet från pannan.
BURN B78°	Förbränningsfas. Den nedre displayen visar pannvattentemperaturen.
BURN R48°	Förbränningsfas. Den nedre displayen visar returvattentemperaturen.
P5D5 R48°	Förbränningsfas. Den övre displayen visar pannans aktuella effekt (Px) och inställda effekt (Dx).
CLN FIRE	Rengöringsfas. Fläktarna blåser ut aska och andra rester från eldstaden. Denna fas startar automatiskt då och då under förbränningsfasen.
FIRE STOP	Pannan är i avstängningssekvensen och svalnar.

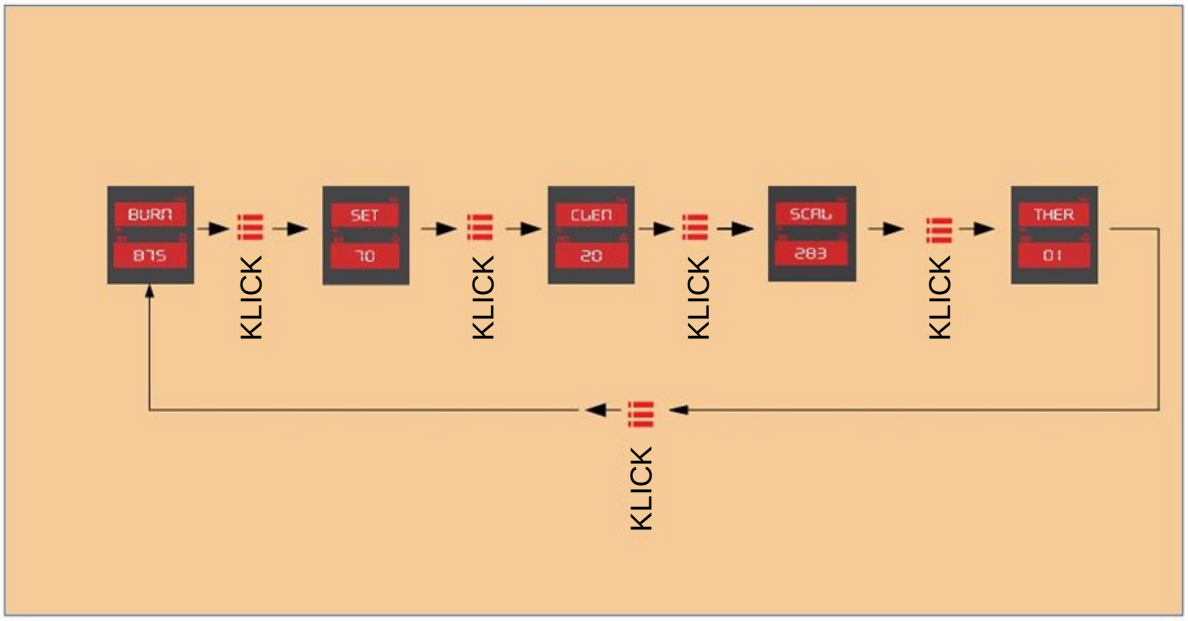
COOL FLUID	När pannvattentemperaturen även vid minsta effekt når inställd temperatur går pannan in i fasen COOL FLUID och svalnar. Pannan startar om automatiskt när vattnet i pannan har svalnat under inställt värde.
ALAR PEL	Pelletsbrist i förbränningsfasen.
ALAR FIRE	Misslyckad tändning. Kontrollera pannans skick, rengör eldstaden och försök tända pannan igen.
ALAR SEC	Värmeskyddet har löst ut. Kontrollera pannans skick och, om inga avvikelser hittas, återställ skyddet manuellt och starta om pannan eller kontakta service.
ALAR PRES	Säkerhetstryckvakten har löst ut. Kontrollera pannans skick och, om inga avvikelser hittas, starta om pannan eller kontakta service.
ALAR TC1	Ingen signal från rökgasgivaren. Kontakta service.
ALAR TCh	Ingen signal för eldstadstemperatur. Kontakta service.
ALAR AIr	Ingen signal från flödesgivaren eller fläktarna fungerar inte korrekt. Kontakta service.
ALAR drtY	Rengör pannan och/eller skorstenen. Om larmet visas igen, kontakta service
ALAR NTC	Ingen signal för vattentemperatur. Kontakta service.
ALAR GASS	Rökgastemperaturen är för hög.

13. MENU

När knappen MENU hålls intryckt bläddras menyerna fram. För att välja en viss meny släpper du knappen när den visas. Beskrivningar av de enskilda menyerna finns nedan:

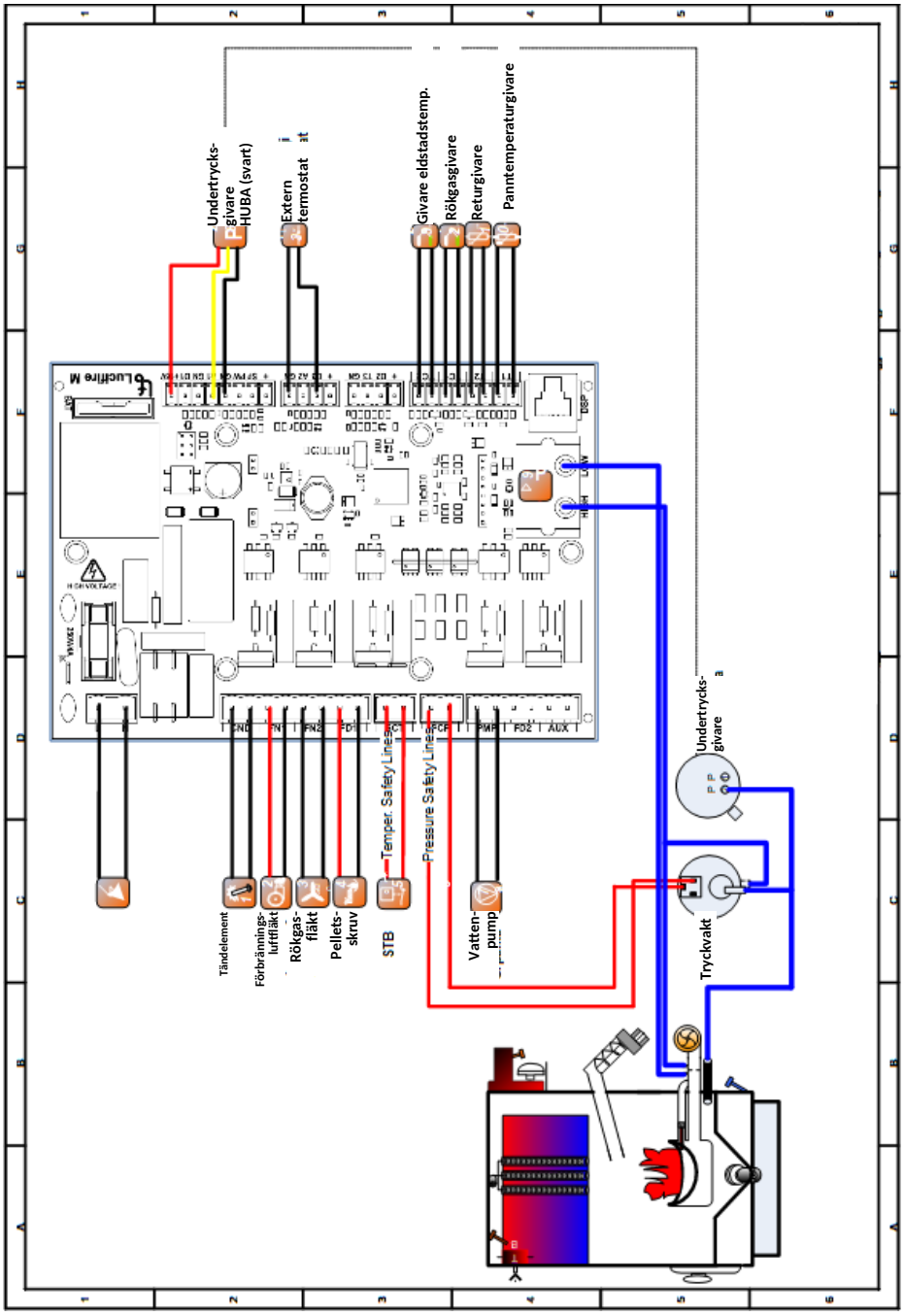






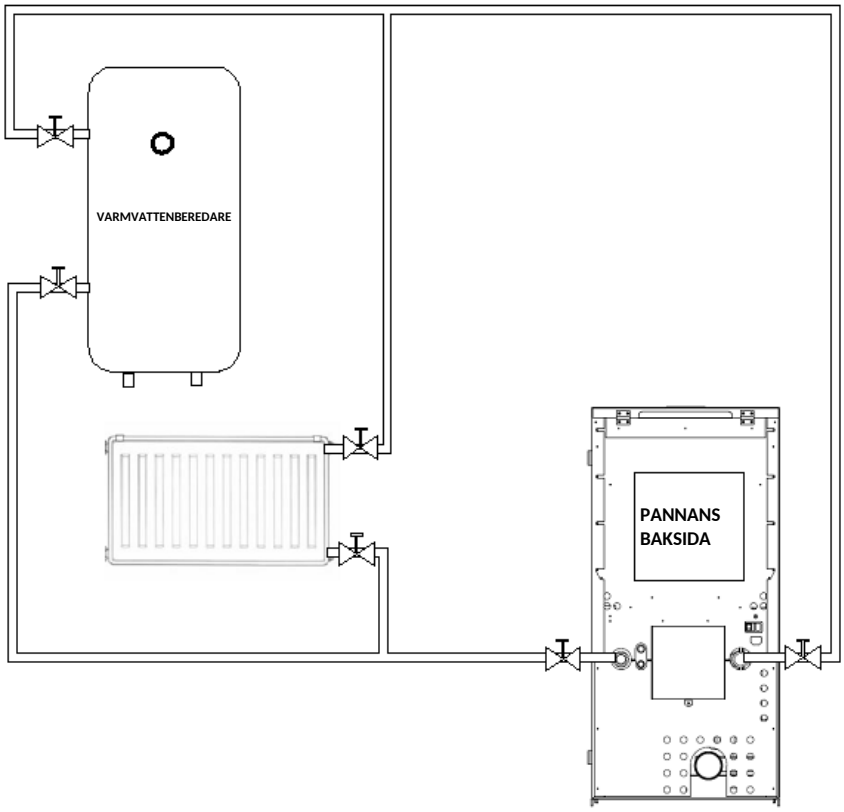
Figur 16: Menybeskrivning

14. SCHEMA ÖVER PANNANS ELEKTRONISKA STYRKORT



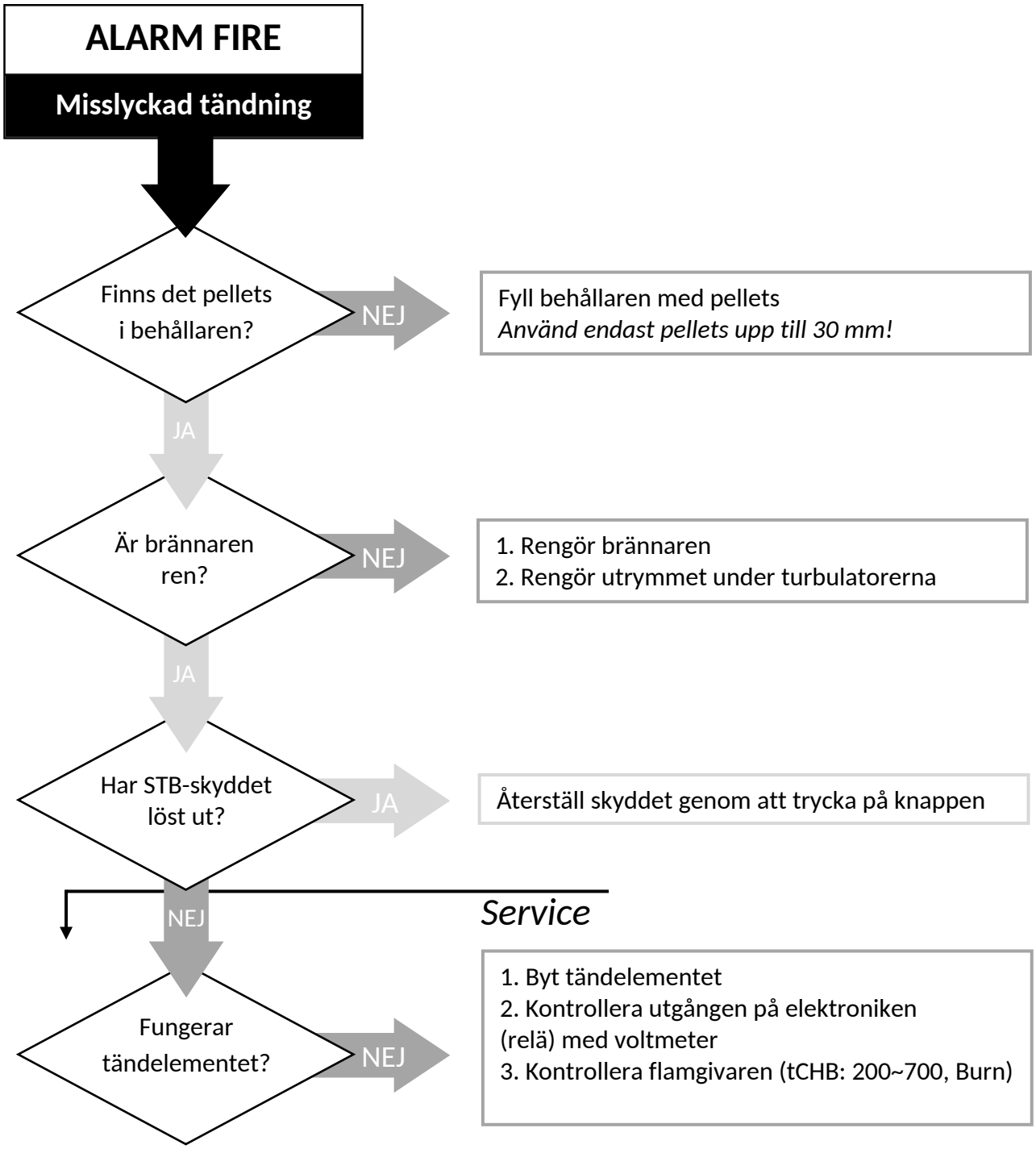
Figur 17

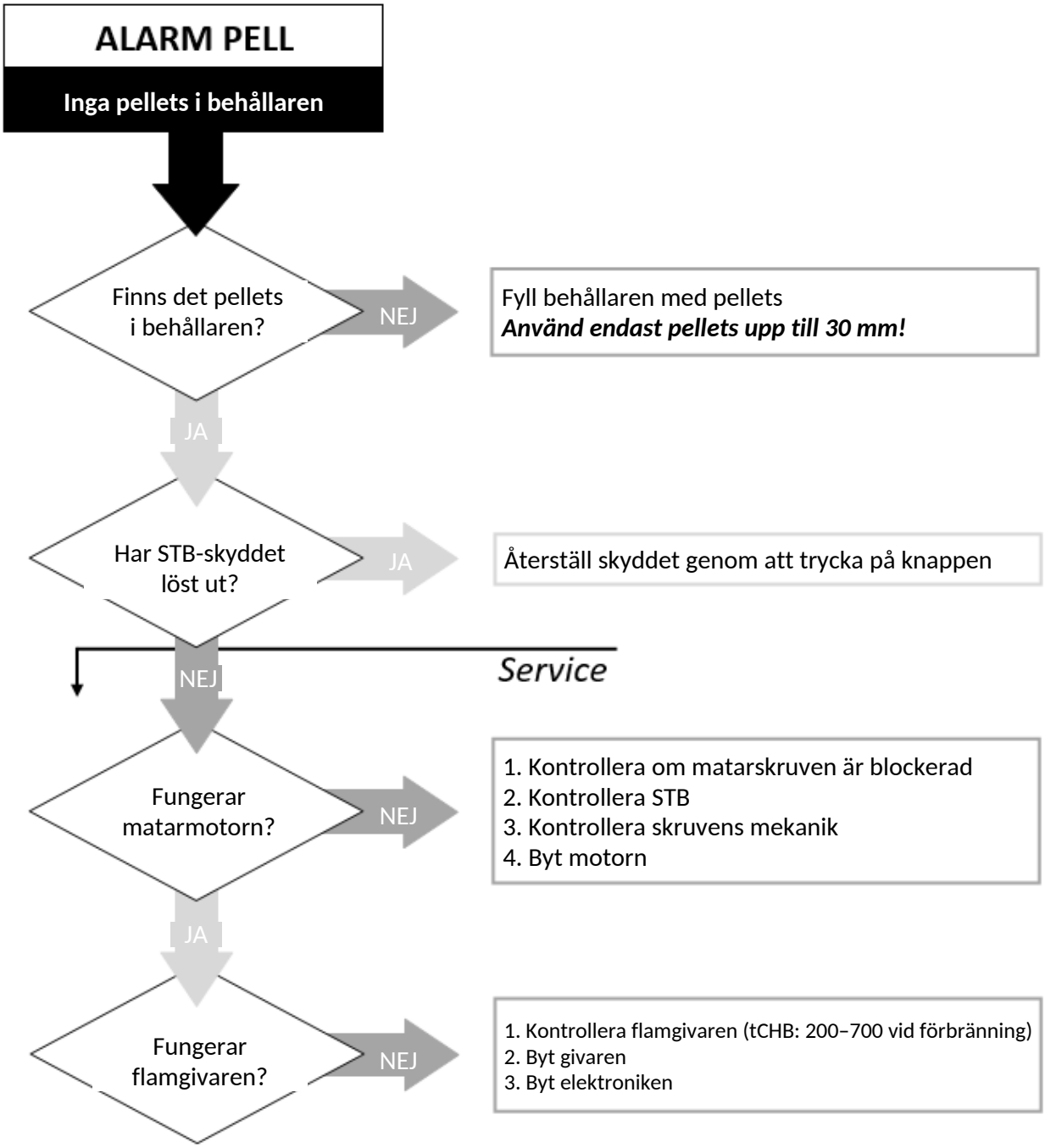
14.1. HYDRAULSCHEMA

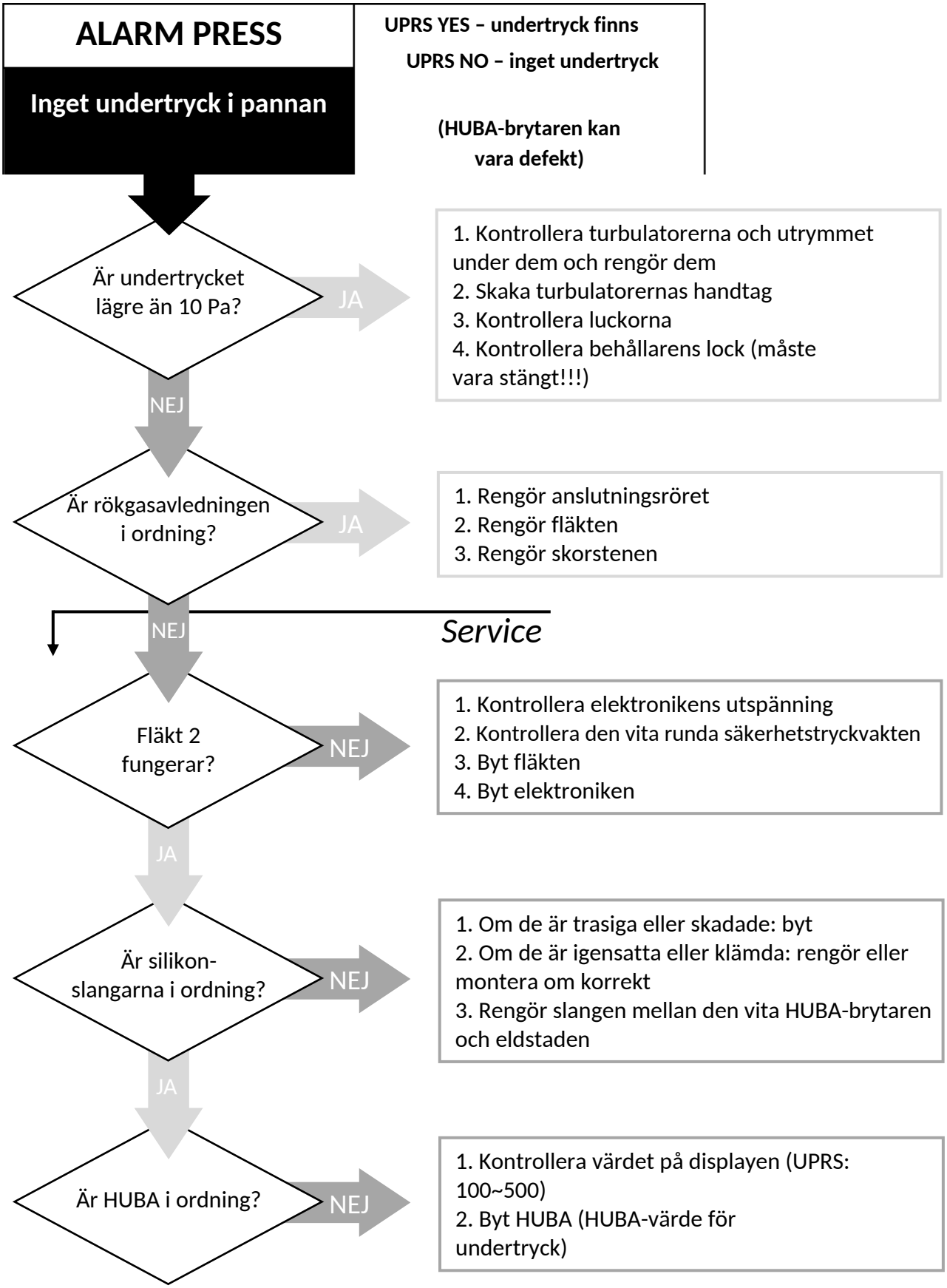


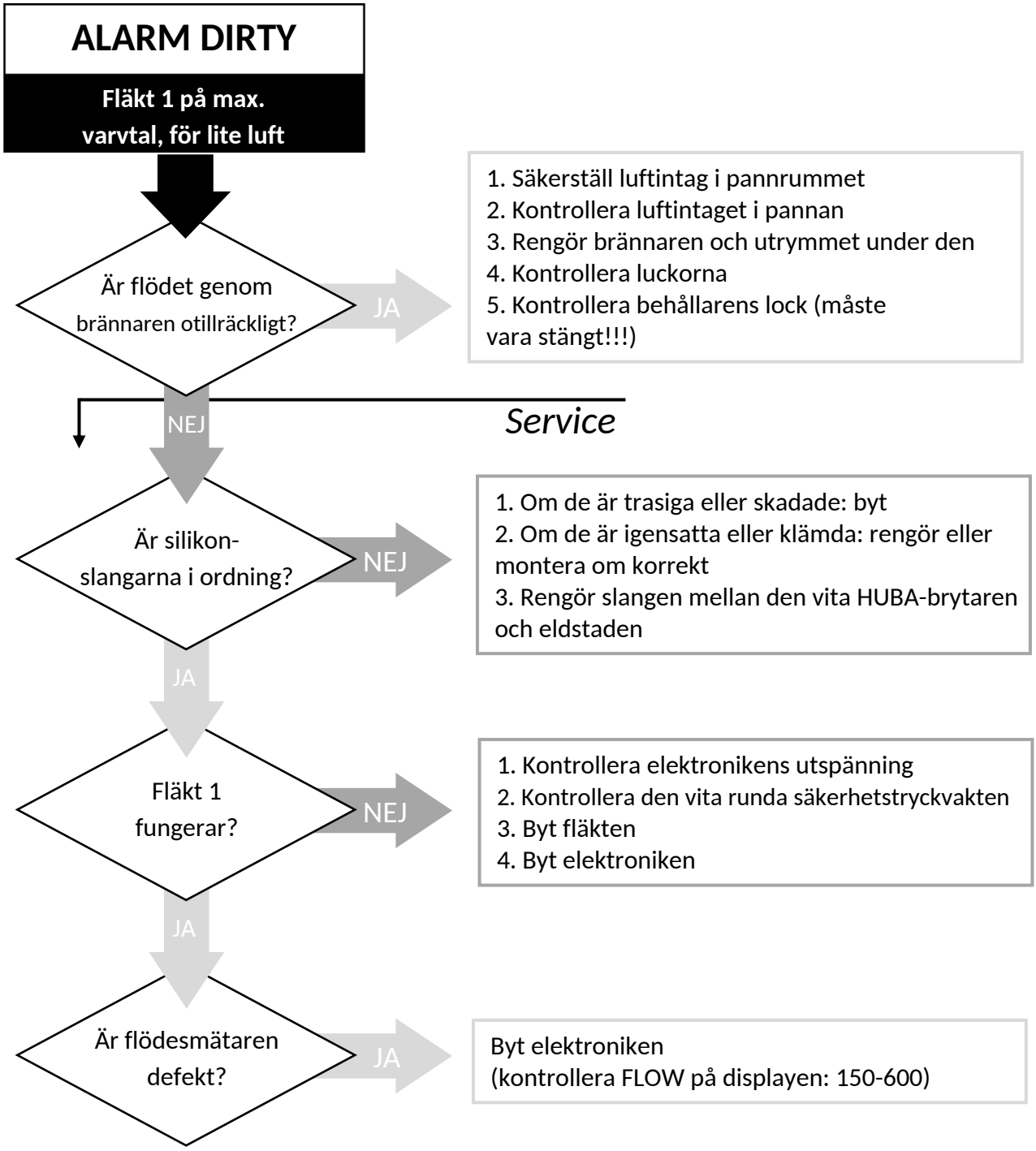
Figur 18

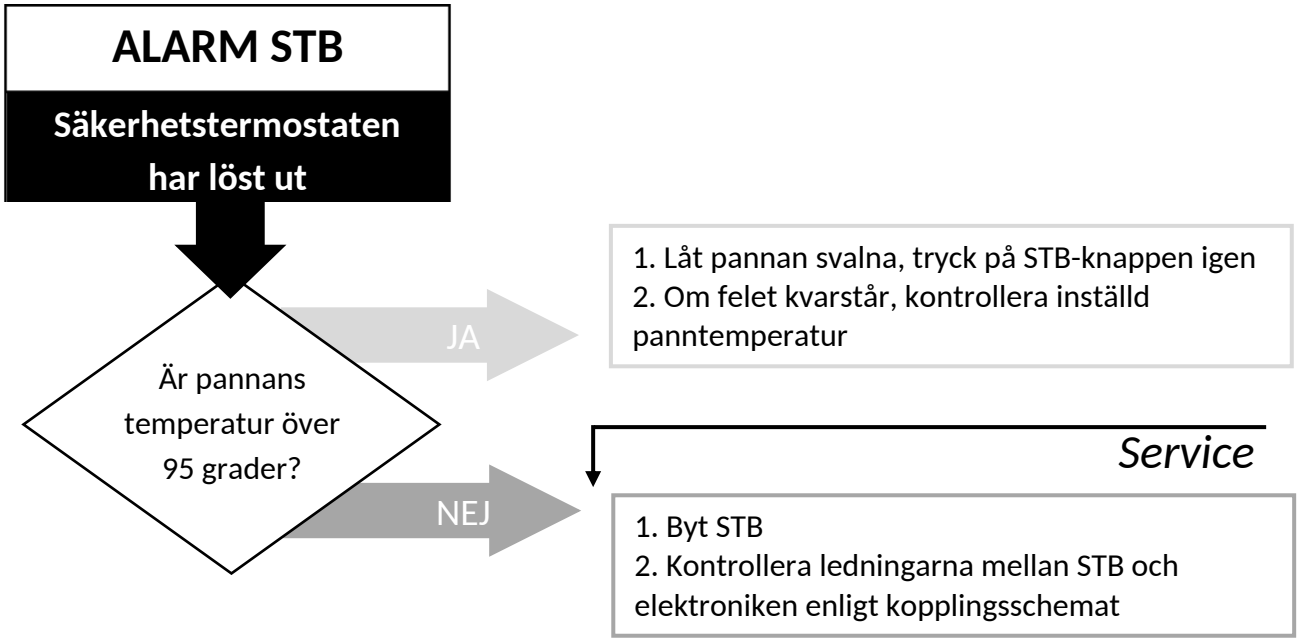
15. LARMTILLSTÅND

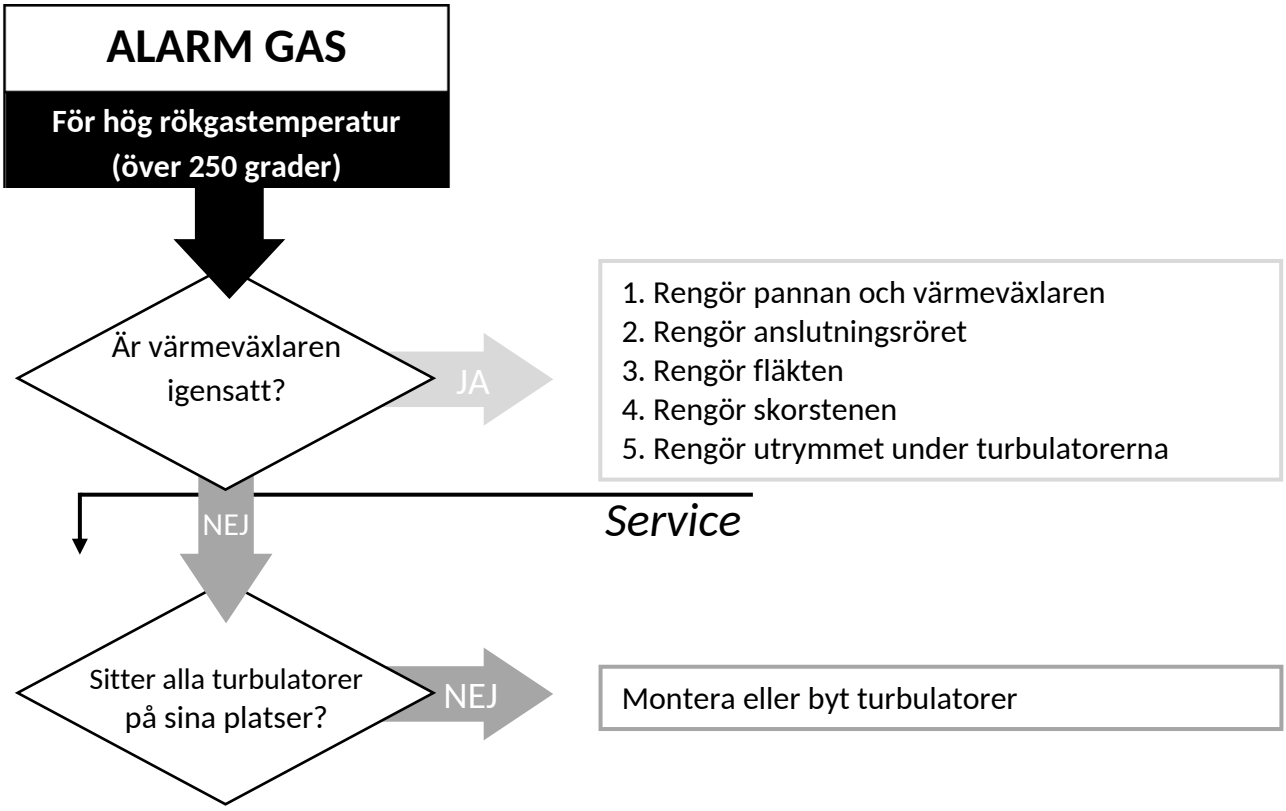


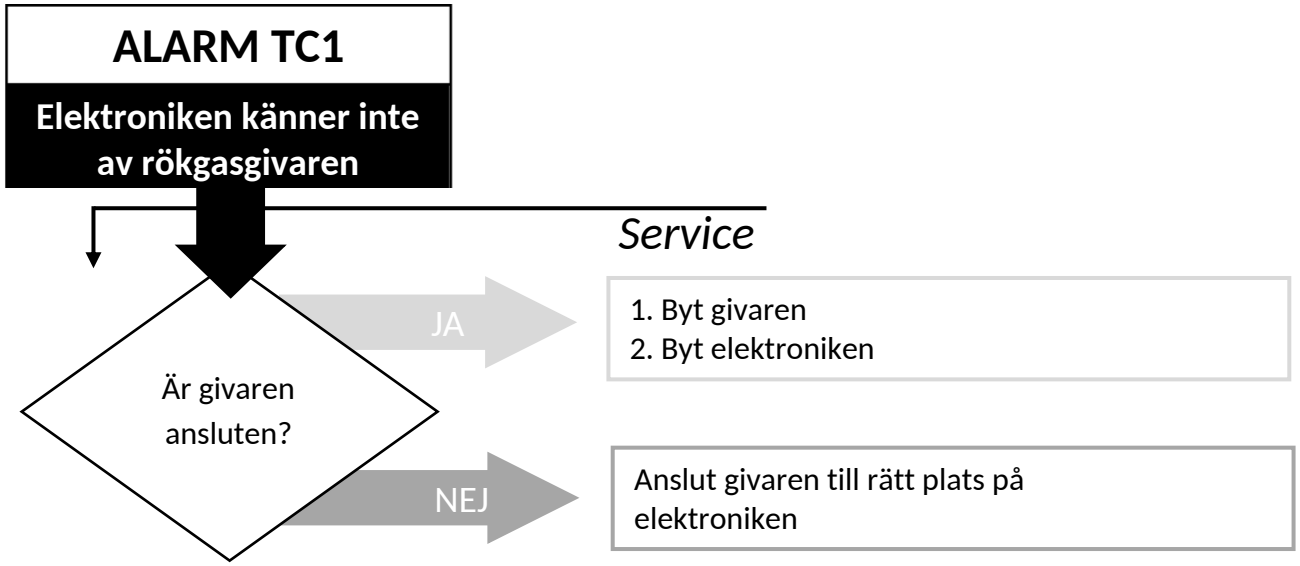

ALARM PELL
Inga pellets i behållaren
Finns det pellets i behållaren?
NEJ
Fyll behållaren med pellets
Använd endast pellets upp till 30 mm!
JA
Har STB-skyddet löst ut?
JA
Återställ skyddet genom att trycka på knappen
NEJ
Service
Fungerar matarmotorn?
NEJ
1. Kontrollera om matarskruven är blockerad
2. Kontrollera STB
3. Kontrollera skruvens mekanik
4. Byt motorn
JA
Fungerar flamgivaren?
NEJ
1. Kontrollera flamgivaren (tCHB: 200–700 vid förbränning)
2. Byt givaren
3. Byt elektroniken

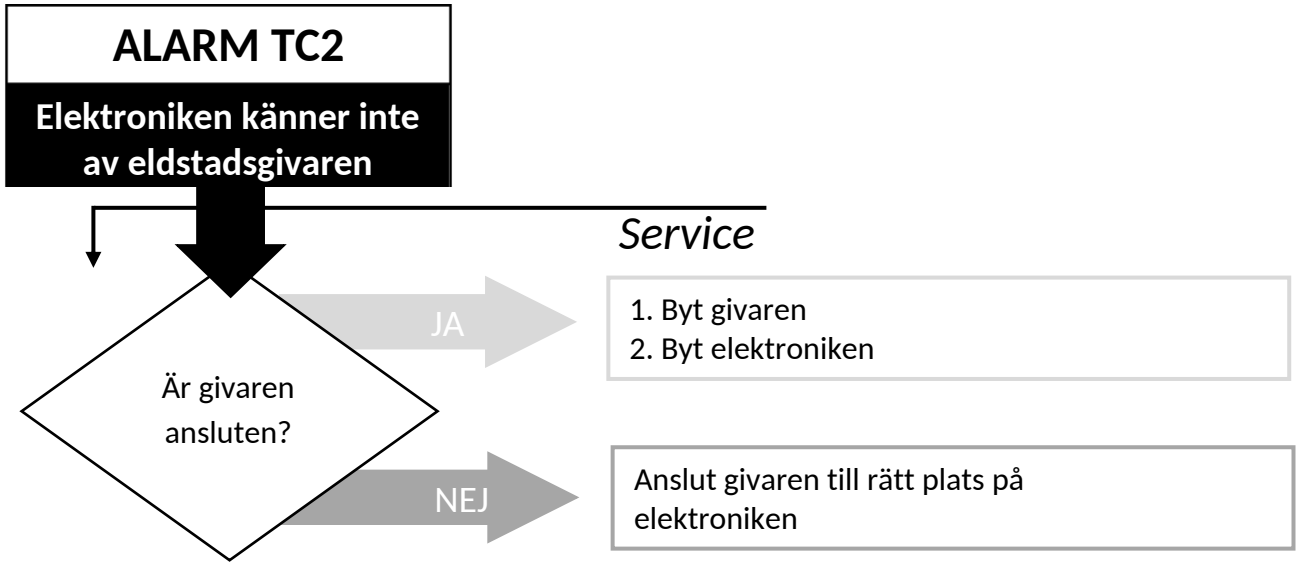

ALARM PRESS
Inget undertryck i pannan
UPRS YES – undertryck finns
UPRS NO – inget undertryck
(HUBA-brytaren kan vara defekt)
Är undertrycket lägre än 10 Pa?
JA
1. Kontrollera turbulatorerna och utrymmet under dem och rengör dem
2. Skaka turbulatorernas handtag
3. Kontrollera luckorna
4. Kontrollera behållarens lock (måste vara stängt!!!)
NEJ
Är rökgasavledningen i ordning?
JA
1. Rengör anslutningsröret
2. Rengör fläkten
3. Rengör skorstenen
NEJ
Service
Fläkt 2 fungerar?
NEJ
1. Kontrollera elektronikens utspänning
2. Kontrollera den vita runda säkerhetstryckvakten
3. Byt fläkten
4. Byt elektroniken
JA
Är silikon-slangarna i ordning?
NEJ
1. Om de är trasiga eller skadade: byt
2. Om de är igensatta eller klämda: rengör eller montera om korrekt
3. Rengör slangen mellan den vita HUBA-brytaren och eldstaden
JA
Är HUBA i ordning?
NEJ
1. Kontrollera värdet på displayen (UPRS: 100~500)
2. Byt HUBA (HUBA-värde för undertryck)

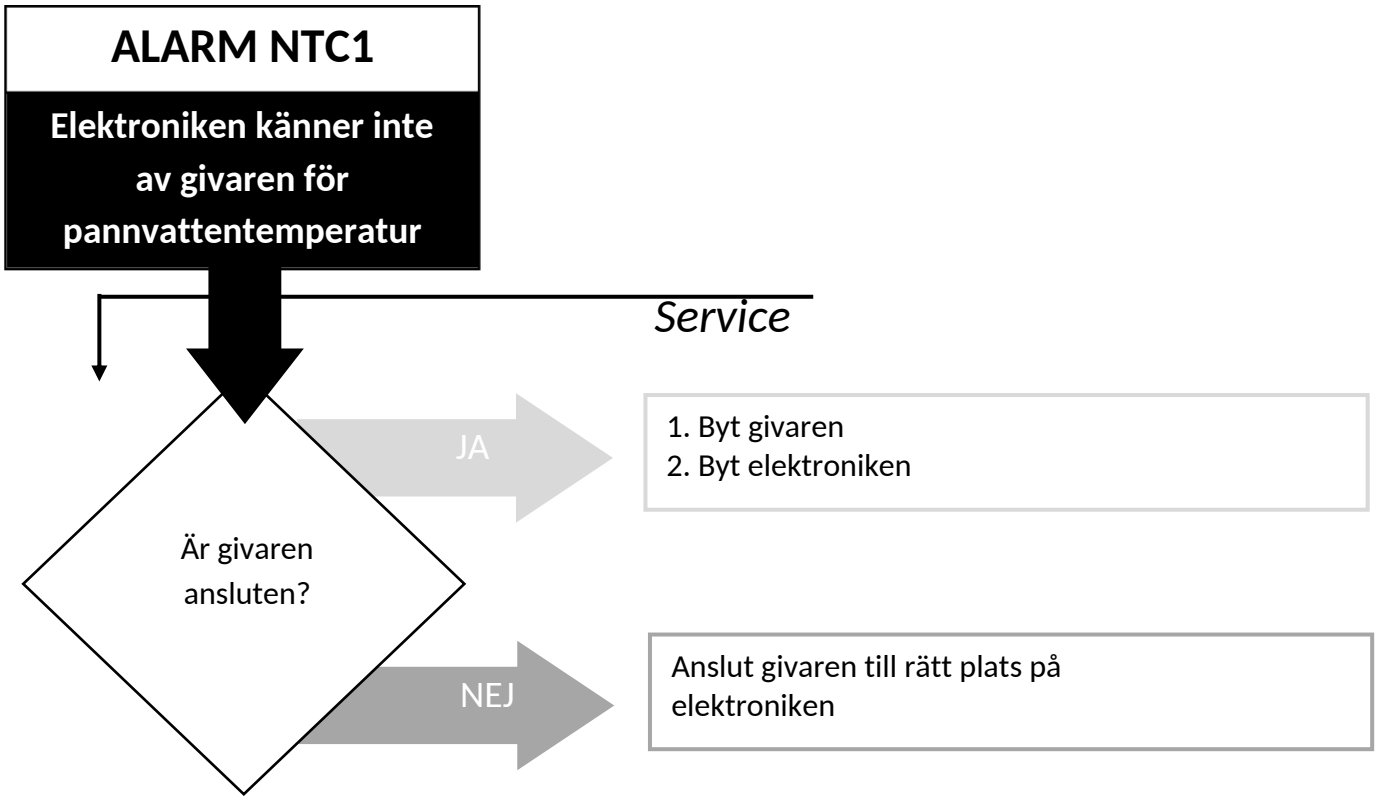

ALARM DIRTY
Fläkt 1 på max. varvtal, för lite luft
Är flödet genom brännaren otillräckligt?
JA
1. Säkerställ luftintag i pannrummet
2. Kontrollera luftintaget i pannan
3. Rengör brännaren och utrymmet under den
4. Kontrollera luckorna
5. Kontrollera behållarens lock (måste vara stängt!!!)
NEJ
Service
Är silikon-slangarna i ordning?
NEJ
1. Om de är trasiga eller skadade: byt
2. Om de är igensatta eller klämda: rengör eller montera om korrekt
3. Rengör slangen mellan den vita HUBA-brytaren och eldstaden
JA
Fläkt 1 fungerar?
NEJ
1. Kontrollera elektronikens utspänning
2. Kontrollera den vita runda säkerhetstryckvakten
3. Byt fläkten
4. Byt elektroniken
JA
Är flödesmätaren defekt?
JA
Byt elektroniken
(kontrollera FLOW på displayen: 150-600)

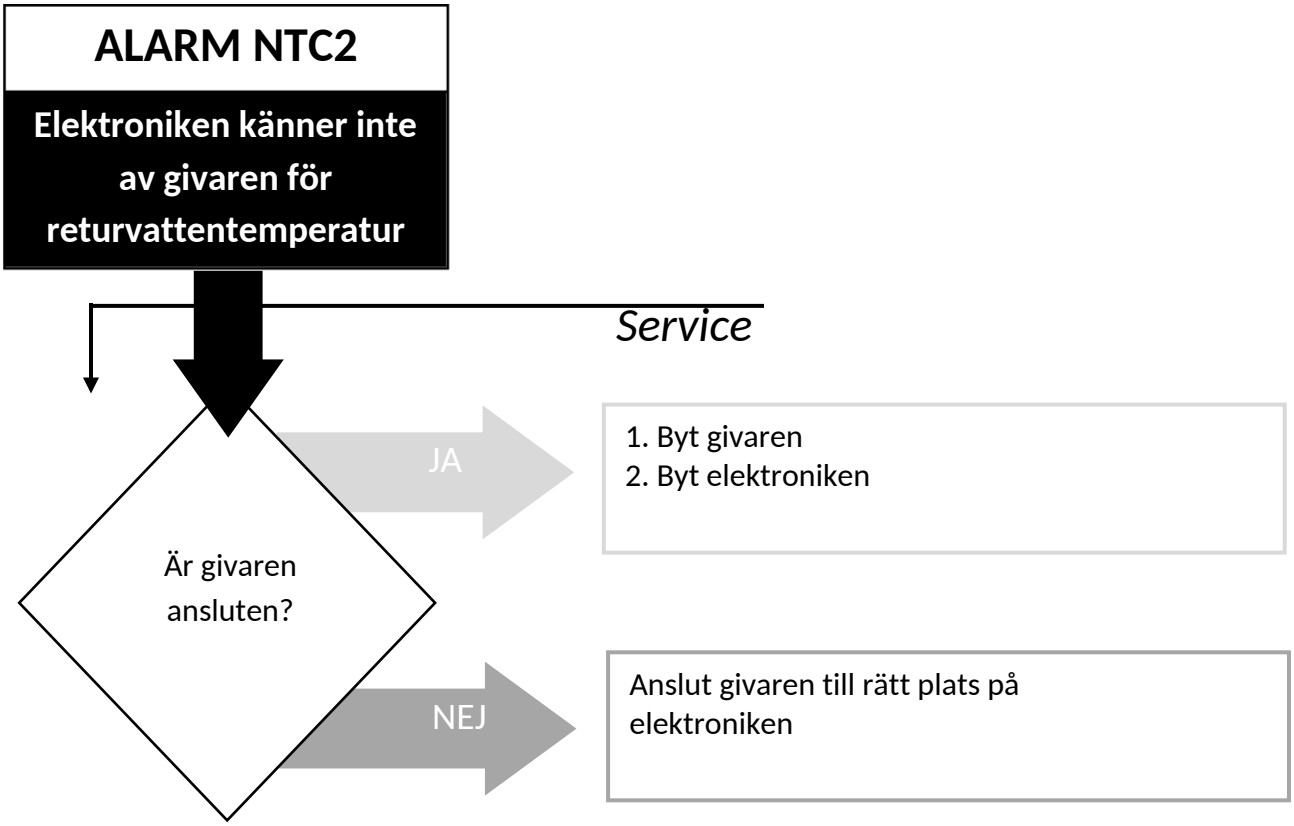

ALARM STB
Säkerhetstermostaten har löst ut
Är pannans temperatur över 95 grader?
JA
1. Låt pannan svalna, tryck på STB-knappen igen
2. Om felet kvarstår, kontrollera inställd panntemperatur
NEJ
Service
1. Byt STB
2. Kontrollera ledningarna mellan STB och elektroniken enligt kopplingsschemat


ALARM GAS
För hög rökgastemperatur (över 250 grader)
Är värmeväxlaren igensatt?
JA
1. Rengör pannan och värmeväxlaren
2. Rengör anslutningsröret
3. Rengör fläkten
4. Rengör skorstenen
5. Rengör utrymmet under turbulatorerna
NEJ
Service
Sitter alla turbulatorer på sina platser?
NEJ
Montera eller byt turbulatorer


ALARM TC1
Elektroniken känner inte av rökgasgivaren
Service
Är givaren ansluten?
JA
1. Byt givaren
2. Byt elektroniken
NEJ
Anslut givaren till rätt plats på elektroniken


ALARM TC2
Elektroniken känner inte av eldstadsgivaren
Service
Är givaren ansluten?
JA
1. Byt givaren
2. Byt elektroniken
NEJ
Anslut givaren till rätt plats på elektroniken


ALARM NTC1
Elektroniken känner inte av givaren för pannvattentemperatur
Service
Är givaren ansluten?
JA
1. Byt givaren
2. Byt elektroniken
NEJ
Anslut givaren till rätt plats på elektroniken


ALARM NTC2
Elektroniken känner inte av givaren för returvattentemperatur
Service
Är givaren ansluten?
JA
1. Byt givaren
2. Byt elektroniken
NEJ
Anslut givaren till rätt plats på elektroniken

16. DEMONTERING OCH BORTSKAFFANDE AV PANNAN

Demontering och bortskaffande av pelletspannan är ägarens ensamma ansvar, och ägaren ska agera enligt gällande lagar i sitt land om säkerhet, hänsyn och miljöskydd. Demontering och bortskaffande av pelletspannan kan anförtros en tredje part med licens eller tillstånd för bortskaffande av nämnda material.

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



OBSERVERA

Alla demonterade delar ska tas om hand korrekt:

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

OBSERVERA

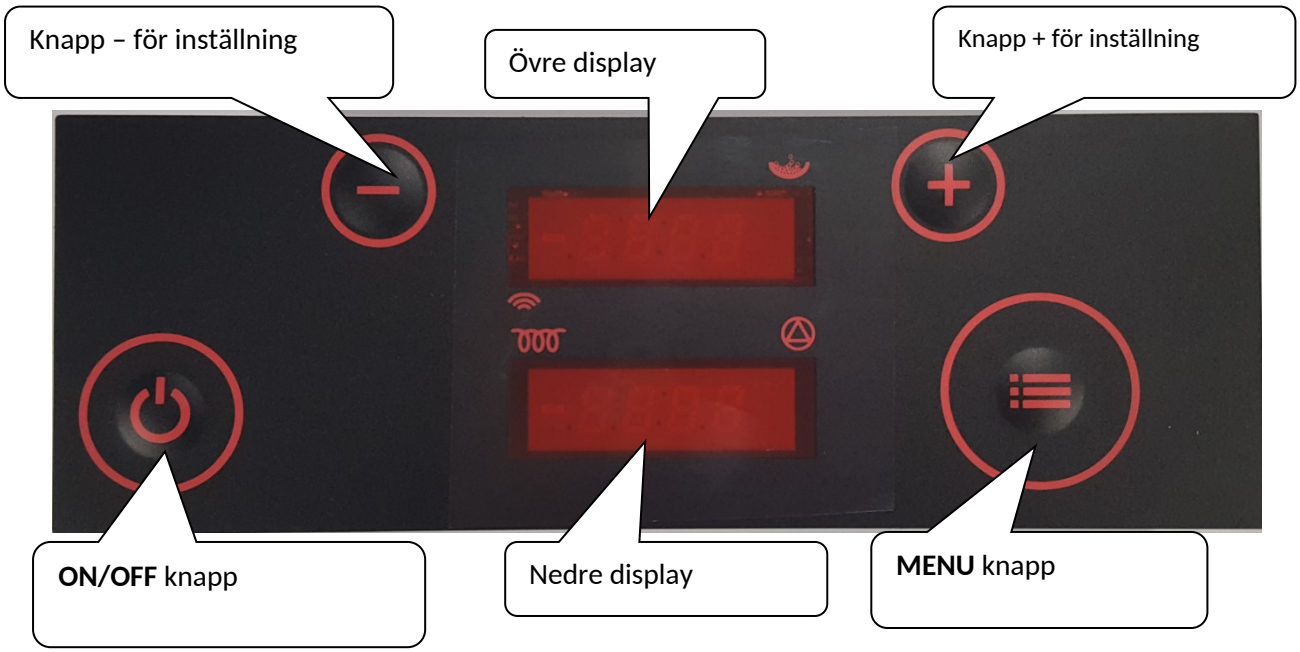
En bortskaffad pelletspanna på tillgängliga platser kan utgöra en allvarlig fara för människor och djur. Pannans ägare ansvarar alltid för uppkomna skador.

När pannan har demonterats ska även CE-märkningen, bruks-, underhålls- och installationsanvisningen och andra dokument om pannan förstöras.

17. ANVISNING FÖR FÖRSTA START

Biodom C15 är en eldstad för uppvärmning med pellets. Fördelarna med eldstaden Biodom C15 ligger i den avancerade tekniken som möjliggör automatisk identifiering av syrehalten i luften, skorstensdraget och pelletskvaliteten. När någon av dessa faktorer är olämplig visar Biodom C15 ett larm på displayen om olämplighet eller fel (exempel: om skorstenen är igensatt eller inte avleder rökgaserna visar Biodom C15 ”ALARM PRESS”).

Figur 18: Översikt över tangentbordets knappar (plasttangentbord):



Knapp	Funktion
⏻	**Knapp ON/OFF** Håll intryckt för att slå på/av pannan. Kort tryck: tillbaka till grundvisningen.
+	**Knapp UP** Tryck under drift för att öka inställd effekt. Efter ett föregående tryck på knappen MENU ökar denna knapp önskad pannvattentemperatur. I menyläget väljer vi önskad undermeny genom att trycka.

-	**Knapp DOWN** Tryck under drift för att minska inställd effekt. Efter ett föregående tryck på knappen MENU minskar denna knapp önskad pannvattentemperatur. I menyläget väljer vi önskad undermeny genom att trycka.
	**Knapp MENU** Ett kort tryck i grundvisningen visar inställd pannvattentemperatur, som sedan kan ändras med knapparna + och -. Håll intryckt minst 2 sekunder för att aktivera menyläget. Håll intryckt minst 4 sekunder för att öppna de avancerade menyinställningarna. Fler tryck på knappen visar menyvalen. Med knapparna + och - väljs parametrar i undermenyerna. Vid ett kort tryck på knappen MENU börjar parametervärdet blinka och kan sedan ändras med knapparna + och -. Tryck kort på knappen ON/OFF och håll knappen MENU intryckt för att bläddra igenom alla menyval och återgå till grundvisningen.

När installatören har gjort anslutningen till centralvärmesystemet, till skorstenen med rökanslutning och till elnätet enligt installationsanvisningen är pannan klar för start. Efter kontroll av uppgifterna i installationsanvisningen kan eldstaden Biodom C15 tas i drift med knappen ON/OFF (se figur 14) av den installatör som installerade apparaten.

Vid första start ska installatören vara uppmärksam på korrekt händelseordning (visningar):

- håll knappen ON/OFF intryckt i 3 sekunder. Displayen visar ON och direkt därefter
- **”Test fire”** – varar 10 sekunder, går sedan till:
- **”Heat up”** – snabb fyllning av brännkoppen med pellets, växelvis visas *P0 d5* (på den övre displayen) och växlande temperaturer; b – värmevattnets temperatur i pannan, endast siffra – rökgastemperatur och r – returledningens temperatur (på den nedre displayen), går sedan till:
- **”Fuel igni”** – tändning av eldstaden Biodom C15 (vid första tändningen kan tändfasen ta längre tid, upp till 10 minuter), varar cirka 5 minuter, växelvis visas *P0 d5* på den övre displayen och temperatur på den nedre, går sedan till:
- **”Igni test”** – kontroll av tändningen, displayen växlar också mellan *igni test* och P0 d5 och temperaturer på den nedre displayen. När kontrollen är klar går den till:
- **”Burn”** – pannans drift, den övre displayen visar Burn, den nedre visar växlande b-temperatur för värmevattnet i pannan, rökgaser och r-temperatur för vattnet i pannan:

- Lysdioden uppe till höger på den övre displayen signalerar drift av växelmotorn för pelletsmatning (när lysdioden lyser matar motorn pellets till brännaren, och tvärtom: om den är släckt är motorn inte i drift).
- Lysdioden nere till höger på den nedre displayen signalerar när pannan försörjer pumpen med spänning – när pumpen går (när lysdioden lyser får pumpen ström, vilket betyder att pumpen går, och tvärtom: om lysdioden är släckt går inte pumpen),

- När värmevattnets temperatur börjar närma sig inställd temperatur börjar eldstaden Biodom C15 modulera, dvs. reglera/minska effekten. I detta tillstånd visar displayen ”regu H2O”, den övre displayen visar växelvis effekten (P är pannans driftnivå, d är den inställda nivån) och den nedre displayen visar temperaturerna.
- **”Cool flui”** – avstängningstillstånd, visas på displayen när eldstaden Biodom C15 når inställd värmevattentemperatur plus regleringstillägg (om värmevattentemperaturen är inställd på 70 °C går pannan in i tillståndet ”cool flui” vid 75 °C). När pannan avslutar tillståndet ”Cool flui” betyder det att värmevattnet i pannan har svalnat. Den går sedan till:

- **”Test fire”** – och tändningsförloppet upprepas.

För att kontrollera information om driften av eldstaden Biodom C15 krävs åtkomst till informationsmenyn (visade data är endast exempel). Öppna menyn med ett långt tryck på knappen MENU; när displayen visar ”tH2O”, släpp knappen. Välj önskad information med knapparna + och -.

Visad information:

- **tH2O** värmevattnets temperatur i pannan
- **rH2O** värmevattnets temperatur i returen
- **tFLU** rökgastemperatur ((H2O)+30-90°C),
- **tChb** eldtemperatur i förbränningskammaren (615°C+-40°C)
- **floU** tillförsel av luft-syre till eldstaden (480°C +- 40°C)
- **Fan1** spänning på fläkt 1 (130V +- 15V)
- **Fed1** procentuell pelletsmatning till brännaren (70% +- 20%)

När du har tittat färdigt på informationen, leta upp informationen ”tH2O” med knapparna + och -. Tryck sedan kort på knappen ON/OFF för att återgå till föregående tillstånd.

Om displayen visar ”alarm” ska orsaken till larmet fastställas med hjälp av larmlistan.

17. 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, nämligen:

- använda pelletspannan inom dess gränser enligt villkoren i bruks-anvisningen;
- underhålla pelletspannan noggrant och regelbundet;
- följa alla säkerhetsåtgärder enligt gällande lagar;
- undvika alla oprofessionella ingrepp i pannan;
- endast använda originalreservdelar.

GARANTITID:

Garantin för alla Biodom-produkter gäller i 24 månader från datumet för första start, förutsatt att ett regelbundet underhåll utförs senast 12 månader efter starten.

ALLMÄNNA GARANTIVILLKOR:

1. Vi intygar:

- att produkten fungerar felfritt under garantitiden om den används enligt sitt syfte och om den bifogade bruks- och underhållsanvisningen följs;
- att Biodom under garantitiden genom auktoriserade serviceföretag åtgärdar alla fel/brister som gör att apparaten inte fungerar enligt sitt syfte, senast 45 dagar efter skriftlig anmälan av felet eller bristen;
- att en produkt som inte reparerats inom nämnd tid på begäran av garanti-innehavaren byts mot en ny och att garantitiden förlängs med reparationstiden;
- att det auktoriserade serviceföretaget bekräftar garantivillkoren med underskrift och stämpel på utfärdad garanti.

2. Åberopande av garantin:
Garantin gäller under förutsättning att:

- kunden har ett giltigt dokument (kvitto) utfärdat av säljaren;
- eldstaden har installerats av en behörig och/eller utbildad person som avgör om apparaten uppfyller alla tekniska egenskaper i det system där den ska installeras och nödvändigtvis motsvarar kraven i anvisningen;
- pelletspannan används enligt bruksanvisningen.

Garantin åberopas hos säljaren där du köpte apparaten.
Beskriv felet – bristen noggrant vid reklamation.

3. Period för garanterad service och reservdelar:

- den period under vilken vi garanterar service och reservdelar för ostörd användning av produkten är 7 år från dagen för första start;
- vid byte av Biodom-produktionsmodeller garanterar vi reservdelar till din produkt i 3 år;
- efter 7 år finns reservdelar tillgängliga, men de kan ha en annan färg än din produkt.

4. Garantin upphör eller täcker inte skador orsakade av:
- väder, kemisk eller elektrokemisk påverkan, blixtnedslag, naturolyckor och/eller naturkatastrofer, felaktig användning av produkten, otillräckligt underhåll, ändringar av eller ingrepp i produkten, olämplig eller ineffektiv skorsten och andra orsaker som inte har med produkten att göra, såsom felaktig eller olämplig installation;
- förbränning av material som inte motsvarar den materialtyp som anges i denna anvisning;
- alla slags skador orsakade av/under transport. Kontrollera därför levererade varor noggrant vid mottagandet. Om varan är skadad, informera omedelbart säljaren och anteckna skadan på mottagningsdokumentet eller följesedeln;
- om starten utfördes av ett företag utan 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 brister uppstår på värmeapparaten Biodom på grund av brister i utrustning från andra tillverkare.

Företaget Biodom 27 d.o.o:s ansvar är begränsat till leverans av apparaten. Apparaten ska installeras korrekt enligt tillverkarens anvisningar och gällande lagar. Installationen ska utföras av behörig personal som utsetts av tillverkaren eller representanten/säljaren (och/eller under dennes tillsyn[1] och ansvar), som tar fullt ansvar för den slutliga installationen och den installerade produktens efterföljande korrekta funktion. Om villkoren inte uppfylls ansvarar Biodom 27 d.o.o. inte i något fall.

[1] Som representant/säljare betraktas varje fysisk eller juridisk person som är auktoriserad att sälja produkter till slutanvändare av denna garanti.

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 perfekt effektivitet. Om det vid normal användning uppstår defekta eller felfungerande delar ska de 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 grundade och utgör inte skäl för reklamation, eftersom de är en följd av materialens naturliga egenskaper.

ANSVAR:
Biodom 27 d.o.o. godtar ingen ersättning 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 personer.

BEHÖRIG DOMSTOL:
Domstolen i Koper är behörig att avgöra tvister.
Vid byte av delar förlängs inte garantin.

Ingen ersättning ges för den tid då produkten inte kunde användas.

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

SERVICEÖVERSIKT

SERVICE 1 (SERVICE UNDER GARANTITIDEN)

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

SERVICE 2

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

SERVICE 3

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

SERVICE 4

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

SERVICE 5

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

SERVICE 6

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

SERVICE 7

NR PÅ RAPPORT OM PANNANS ÅRLIGA KONTROLL: _____

ARBETE: ☐ REGELB. UNDERHÅLL ☐ REGELB. UNDERHÅLL +3 ☐ REKLAMATION

BRÄNSLETILLVERKARE: _____

ÖVRIGT: _____

KUNDENS UNDERSKRIFT: _____ TEKNIKERNS STÄMPEL OCH UNDERSKRIFT:

DATUM: _____ _____

ECODESIGN REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL BOILERS ACCORDING TO COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1189 IMPLEMENTING DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

Model identifier:	C-15						
Stoking mode:	Automatic: it is recommended that the boiler be operated with a hot storage tank volume of at least 342 (**) litre						
Condensing boiler:	No						
Solid fuel cogeneration boiler:	no		**Combination boiler:**				no
Fuel	Preferred fuel (only one):	Other suitable fuel(s):	η_s [%]:	Seasonal space heating emissions (****)			
				PM	OGC	CO	NO_X
				mg/m^3			
Log wood, moisture content ≤ 25 %	no	no					
Chipped wood, moisture content 15-35 %	no	no					
Chipped wood, moisture content > 35 %	no	no					
Compressed wood in the form of pellets or briquettes	yes	no	81	20	6	124	164
Sawdust, moisture content ≤ 50 %	no	no					
Non-woody biomass	no	no					
Bituminous coal	no	no					
Brown coal (including briquettes)	no	no					
Coke	no	no					
Anthracite	no	no					
Blended fossil fuel briquettes	no	no					
Other fossil fuel	no	no					
Blended biomass (30-70 %) / fossil fuel briquettes	no	no					
Other blend of biomass and fossil fuel	no	no					

Characteristics when operating with the preferred fuel only:

Item	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output	P_n	17,1 (***)	kW
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	P_p	5,0	kW
For solid fuel cogeneration boilers: Electrical efficiency			
At rated heat output	$\eta_{el,n}$	N.A.	%

Item	Symbol	Value	Unit
Useful efficiency			
At rated heat output	η_n	86,2	%
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	η_p	83,2	%
Auxiliary electricity consumption			
At rated heat output	el_{max}	0,099	kW
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	el_{min}	0,075	kW
Of incorporated secondary emission abatement equipment, if applicable		N.A.	kW
In standby mode	P_{SB}	0,004	kW

Contact details	Name and address of the manufacturer or its authorised representative
+386 (0)5 6626750 +386 (0) 5 757 6626 info@biodom27.si http://www.biodom27.si/	Biodom 27 d.o.o. OIC Hrpelje 14 A 6240 Kozina Slovenia

(**) Tank volume = 20 × Pr with Pr indicated in kW
(***) For the preferred fuel P_n equals P_r
(****) PM = particulate matter, OGC = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NOx = nitrogen oxides

Approved by
Maurizio Lorenzon
Industry Division Manager

EU DECLARATION OF CONFORMITY

BIODOM 27 d.o.o. declares that the following designated product

Product Description:	Solid fuel hot water boiler
Model No.:	Biodom C15

Is in conformity with the following standards:

18.

EN ISO 12100:2010
EN 303-5:2021
EN 60204-1:2018
EN 61000-6-3:2021
EN 61000-6-2:2019
EN 61000-3-3:2013 +A1+A2:2021
EN 60335-1:2020
EN 60335-2-102

Under the EU Council Directive:

2006/42/CE Machinery Directive
2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD)
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2015/1189
2009/125/ES Ecodesign Directive (ErP)

Name: **BIODOM 27 d.o.o.**
Address: **OIC Hrpelje 4A, 6240 Kozina**

Biodom 27 d.o.o.
Director: Jan Kavčič

Kozina, 15.07.2024

BIODOM
BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina
2

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Biodom **Biodom C15**



A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+

17 kW

2017 2015/1187

BIODOM EUROPE

info@biodom.eu
www.biodom.eu