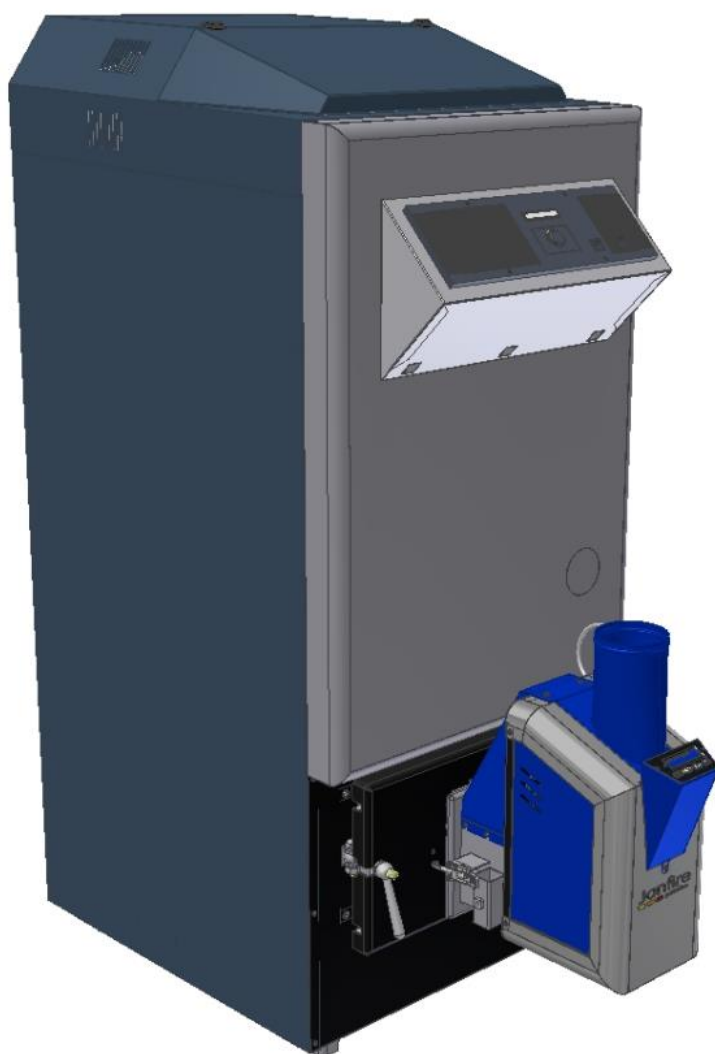


Installationsanvisning

Janfire Pelletspanna Integral Typ 25



Innehållet I denna publikation kan när som helst ändras utan föregående varsel som följd av den fortlöpande utvecklingen inom metodik, konstruktion samt tillverkning.

Janfire AB påtar sig inget ansvar för fel eller skador av något slag som kan hänföras till denna publikation.

Innehållsförteckning

1	Säkerhetsföreskrifter	4
1.1	Allmänt	4
1.2	Konventioner.....	4
1.3	Säkerhetsföreskrifter för Installation och Service.....	4
1.4	CE-deklaration	5
2	Teknisk Data	6
3	Allmänt	8
4	Installation	10
4.1	Leveransomfattning.....	10
4.2	Rökröret	11
4.3	Pannan	12
4.4	Justering av retarder.	14
4.5	Installation Brännare	14
4.6	Påfyllning av Vatten	15
4.7	Rengöring av pannan.....	15
4.8	Automatisk Sotning	16
5	Manöverpanelen.....	18
5.1	Sensorernas placering	18
5.2	Askutmatningens tidsinställningar.	19
6	El schema	20
7	Installations rapport.....	21
8	Sprängskisser	23
8.1	Automatisk askutmatning	23
8.2	Rökgasfläkt.....	24
8.3	Automatisk sotning.....	25
9	Bilagor	26
9.1	Rökgasfläkt med undertrycksreglering DC3- montage	26

1 Säkerhetsföreskrifter

1.1 Allmänt

Säkerhetsföreskrifterna grundar sig på en riskanalys som har genomförts enligt bestämmelserna i relevanta EU-direktiv för att uppfylla de europeiska normerna för CE-märkning.

I praktiken medför pelletspannan inte några risker under drift.

Läs igenom säkerhetsföreskrifterna innan installationen påbörjas. Följ alltid säkerhetsföreskrifterna när du installerar och utför underhållsarbeten. Följ säkerhetsinformationen på varningsskyltarna!

Installation, drift, service och annan hantering får endast utföras av utbildad och behörig personal och i enlighet med gällande normer.

OBS! Följ alltid den här instruktionen vid installation, drift och service.

OBS! Av person- och funktionssäkerhetsskäl: Använd enbart reservdelar som är tillverkade eller godkända av Janfire AB.

1.2 Konventioner

I den här instruktionen används följande konventioner:

- FARA!

Texten FARA! används när det finns risk för personskada eller dödsfall.

- VARNING!

Texten VARNING! används när det finns risk för skador på produkten, apparaturen, manöverboxen m.m.

- FÖRSIKTIGHET!

Texten FÖRSIKTIGHET! används när det finns risk för systemfel, driftavbrott, störningar m.m.

Varningstexterna ovan används i hierarkisk ordning. Texten FARA! innefattar också möjligheten av att händelser som betecknas med VARNING! eller FÖRSIKTIGHET! inträffar.

1.3 Säkerhetsföreskrifter för Installation och Service

All elektrisk installation och service måste utföras av behörig personal enligt gällande normer och bestämmelser.

All VVS-installation och service måste utföras av behörig personal enligt gällande normer och bestämmelser.

All sotning måste utföras av behörig personal enligt gällande normer och bestämmelser.



OBS! Janfire pelletspanna skall ha fritt utrymme i enlighet med BBR- 94 och lokala föreskrifter (Byggnadsnämnden).

Pannrummet skall uppfylla kravet från brandmyndigheterna. Kontakta behörig sotarfirma kommunen.

Brännaren är utrustad med säkerhetsbrytare för att omöjliggöra drift av brännaren med brännaren ute.

Pannluckan är låst med en kraftig mutter och kan bara öppnas med verktyg. Demonterad alltid brännaren innan pannluckan öppnas så att inte brännaren startar med pannluckan i öppet läge.

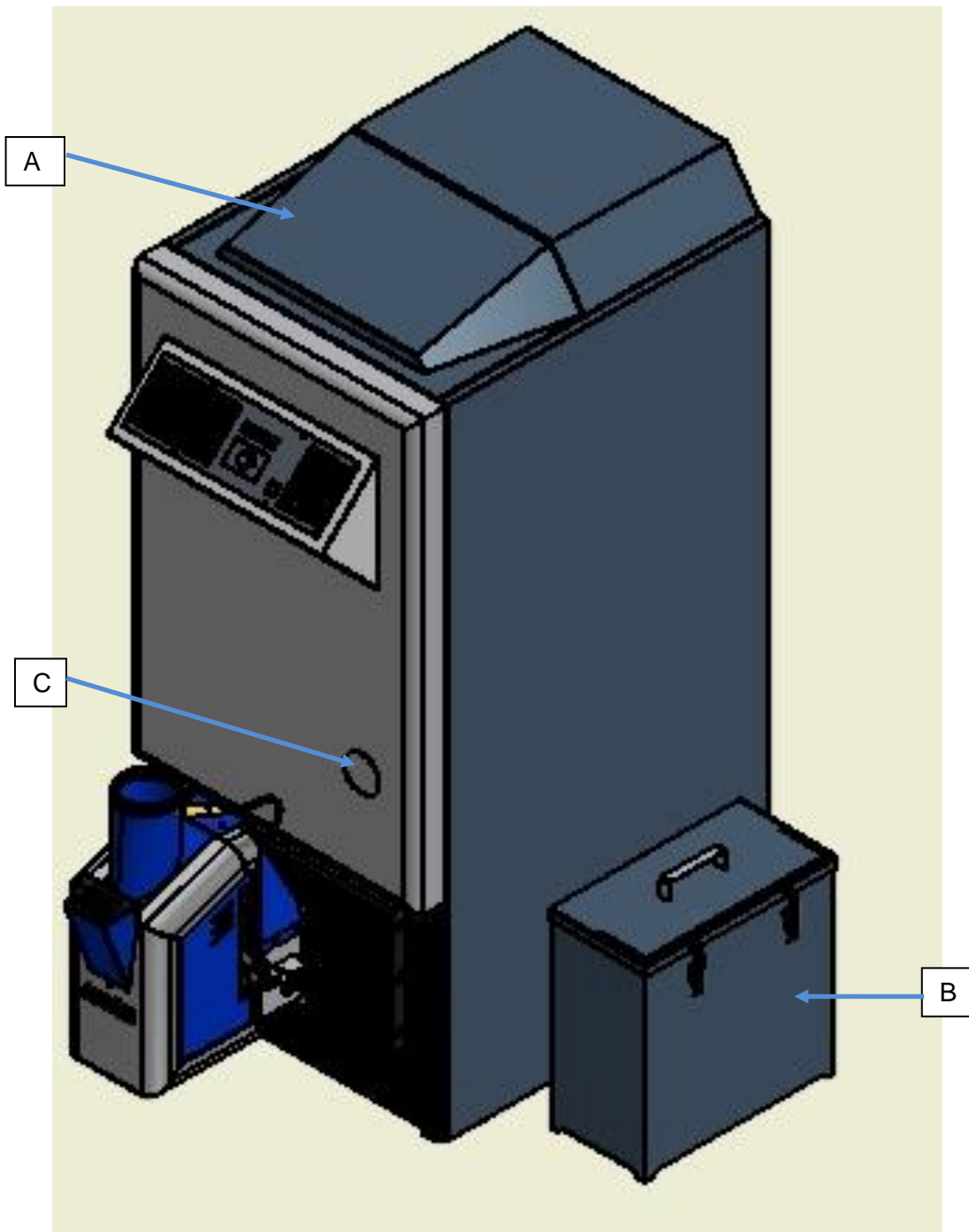
Temperaturbegränsare, ventilrör och säkerhetsventil (9 bar) skall alltid monteras.

1.4 CE-deklaration

Om enheterna används i andra kombinationer än de som de har testats för kan Janfire AB inte garantera överensstämmelse med EU-direktiven.

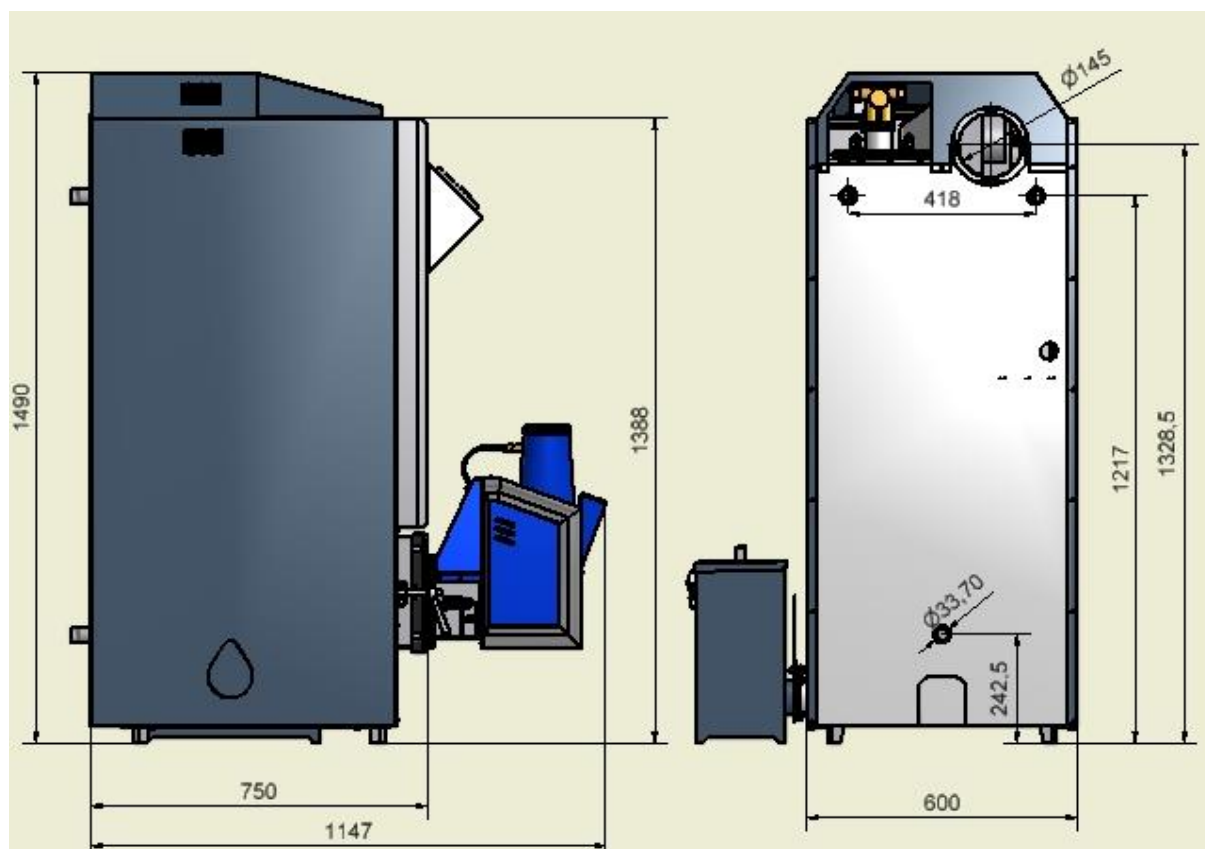
2 Teknisk Data

Janfire Pelletsanna	
Anslutning	230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
Belastning	3 VA
Mätintervall vattentempersensor	0 – 100°C \pm 1°C
Uteffekt	25 kW
Relä utgång	5 A 250 V AC
Pann-klassning enligt 303-5	Klass 5
Säkring	5A T
Vattenvolym panna	180 liter
Askutrymme/eldstad	100 liter
Vikt	280 kg
Varmvatten	Högeffektiv värmväxlare med kamflänsslinga Ø 22 mm L=11m OBS tillbehör
Rökrörsanslutning	Bakåt Ø 150 mm
Vattenmotstånd 10/20K	25,3/14,1 mbar
Pann-typ	Icke kondenserande, undertrycks kontrollerad.
Konvektionsdel	Stående tuber
Drifttermostat	Reglerbart tillslagsintervall upp till 15°C
Rökgastermometer	Tillbehör
Sotning	Automatiskt kontrollerad
Shunt	Tillbehör tillsammans med värmväxlare
Kontrollpanel	Med knappar
Säkerhetsbrytare	Monterad på dörrens ovansida
Rekommenderat undertryck i eldstaden	-10 pascal
Rökgastemperatur full/del-last	145/80° C
Rengöringsintervall	Panna rengörs efter 6 ton pellets är förbrukat
Bränsle	Trä pellets av EN plus eller motsvarande
Ljud nivå	61 DB



Figur 1 Automatisk sotning och askutmatning

Utrustning		
A	Automatisk sotning	Tidsstyrd med tid relä Placerad under kåpa vänster sida.
B	Automatisk askutmatning	Valfri placering vänster eller höger sida
C	Elpatronuttag	Placerad under täckplåt främre höger sida



Figur 2 Måttskiss Janfire Pelletsanna

3 Allmänt

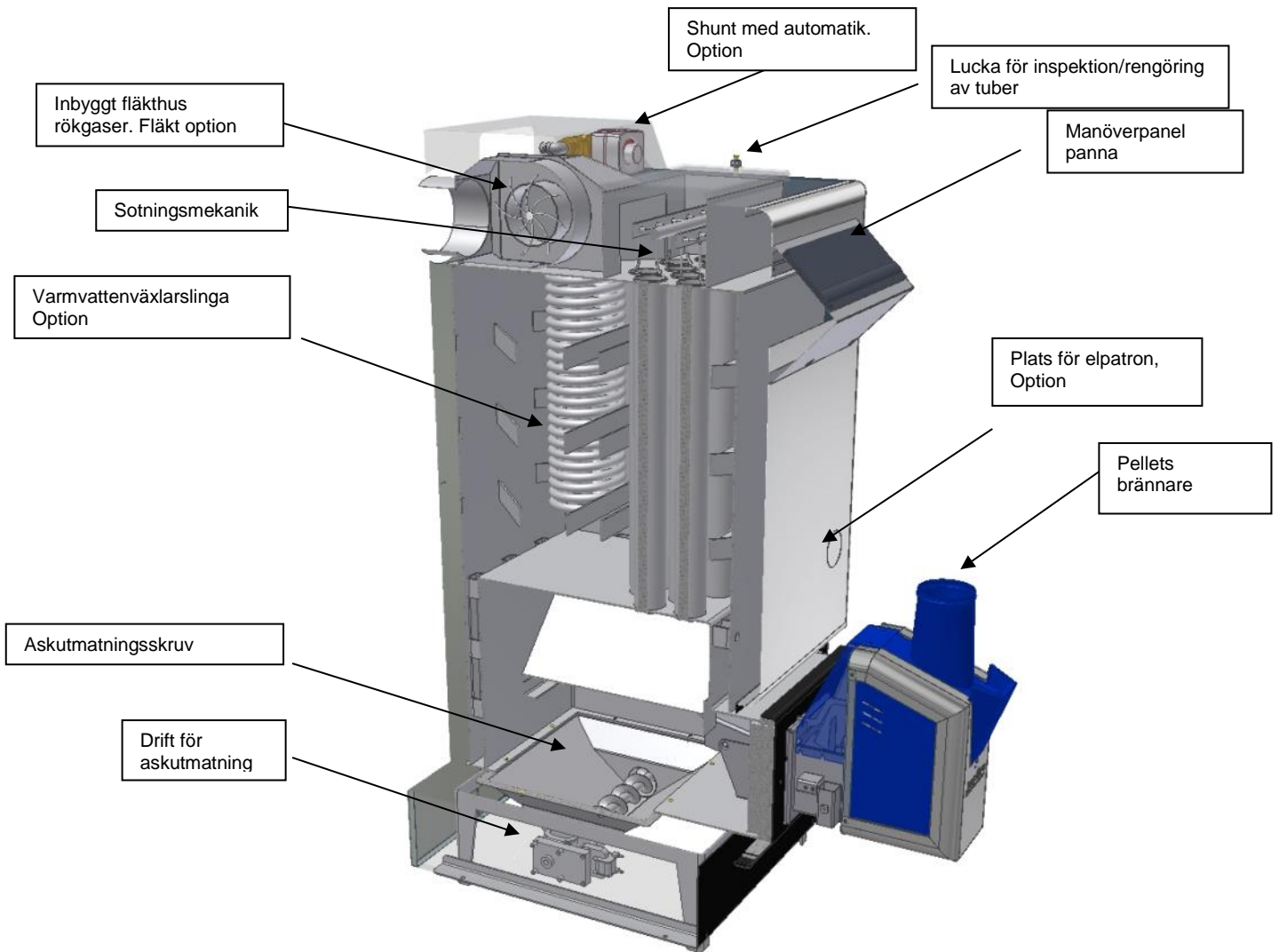
Janfire pelletsanna är utvecklad för att ge en säker, lätthanterlig och miljövänlig pelletseldning. Pannan har tio stycken stående tuber som effektivt kyler ned rökgaserna. Tuberna är dessutom försedda med turbulatorer. Pannan är utrustad med en frontdörr. Dörren har ett färdigt hål som passar för montage av brännaren. När dörren öppnas skall brännaren först demonteras från dörren. Detta gör det mycket enkelt att rengöra förbränningsrummet och brännaren. Brännaren är utrustad med en säkerhetsbrytare som stoppar brännaren när den är demonterad för att inte startas ofrivilligt utanför pannan.

Rekommenderad panntemperatur:

Vinter : 85 °C +/- 3 °C

Sommar: 83 °C +/- 3 °C

OBS! Pellets kvalitet EN 172 25 - 2 klass A1 rekommenderas.



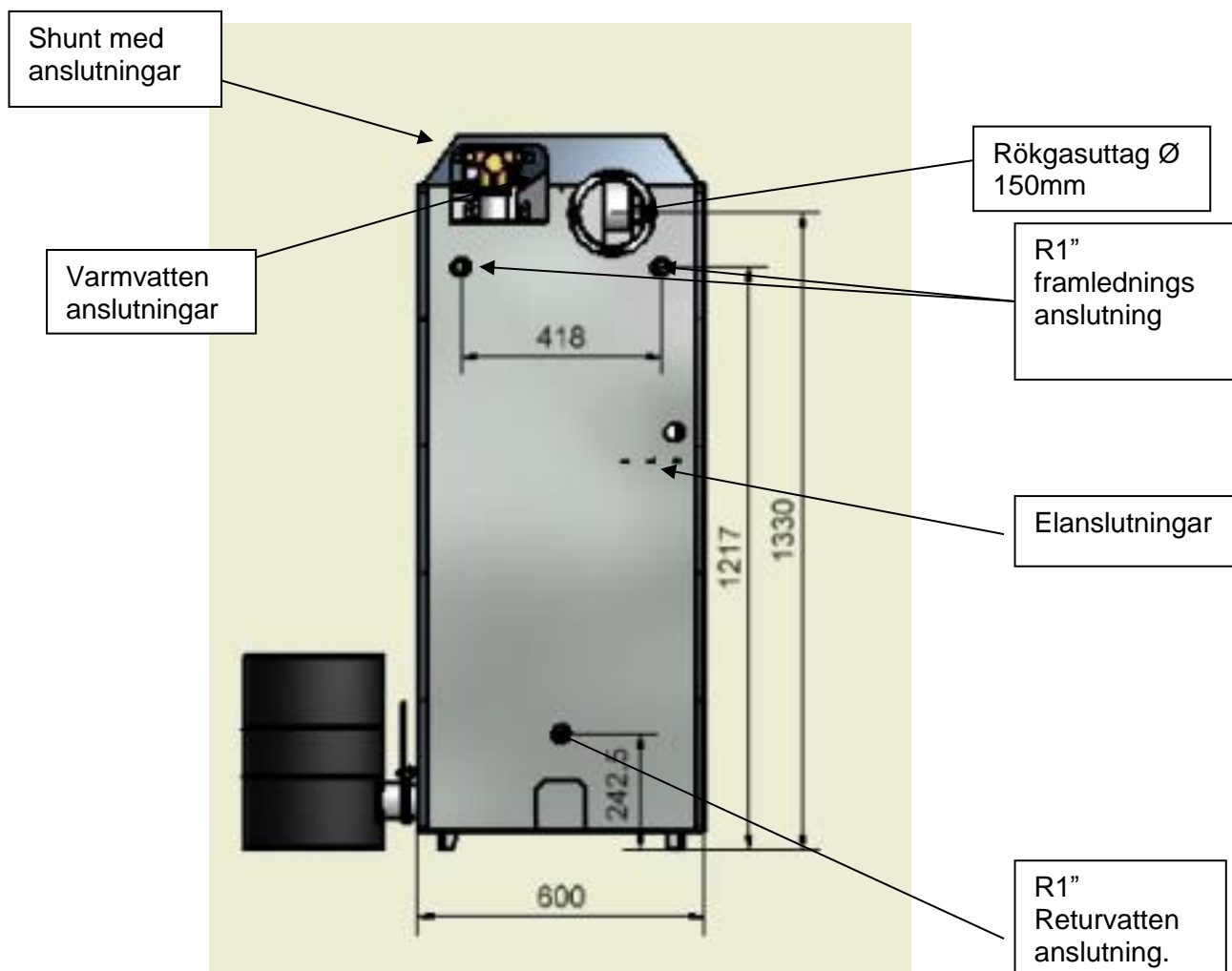
Figur 3 Översiktsbild

4 Installation

4.1 Leveransomfattning

Leveransen av Janfire pelletsanna skall innehålla följande:

- Färdigmonterad Janfire pelletsanna (utan brännare).
- Sotvicka
- Han- och honkontakt för 230 V AC spänningsanslutning.
- Han- och honkontakt för cirkulationspump.
- Han- och honkontakt för anslutning av brännare.



Figur 4. Pannans anslutningar

4.2 Rökröret

Rökröret skall anslutas på samma nivå som uttaget på pannan är placerat.



OBS! Dra aldrig rökröret nedåt.

Om en tidigare panna haft en lägre rökrörsanslutning, mura igen det gamla hålet och ta upp ett nytt hål i rätt nivå. Fyll upp med sand till den nya nivån. Rökröret till Janfire pelletsanna är utformat som ett T-rör. T-röret ger möjlighet att ansluta pannan åt sidorna eller rakt bakåt. I det lediga hålet monteras dragbegränsaren, som ger pannan ett stabilt drag och förhindrar kondens.

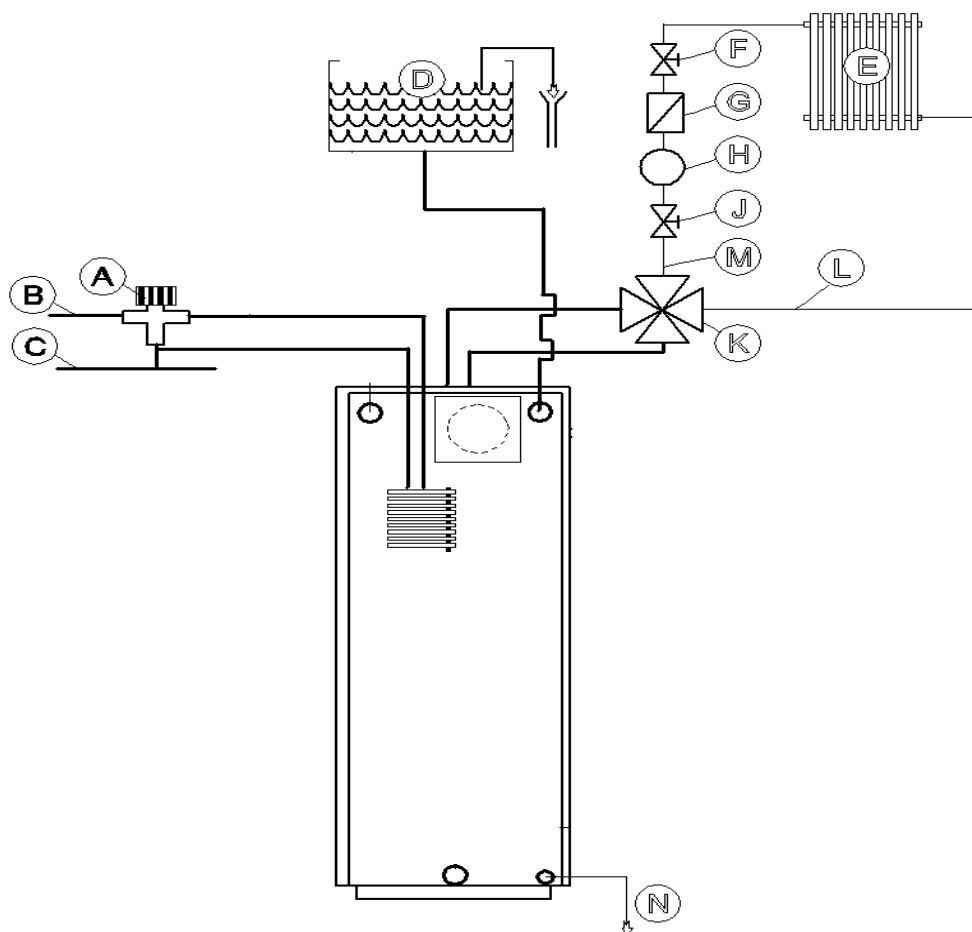
4.3 Pannan

Janfire pelletsanna levereras färdigmonterad med shunt. Pannan har stor vattenvolym (180 liter) och behöver som regel inte kopplas mot ackumulatortank.

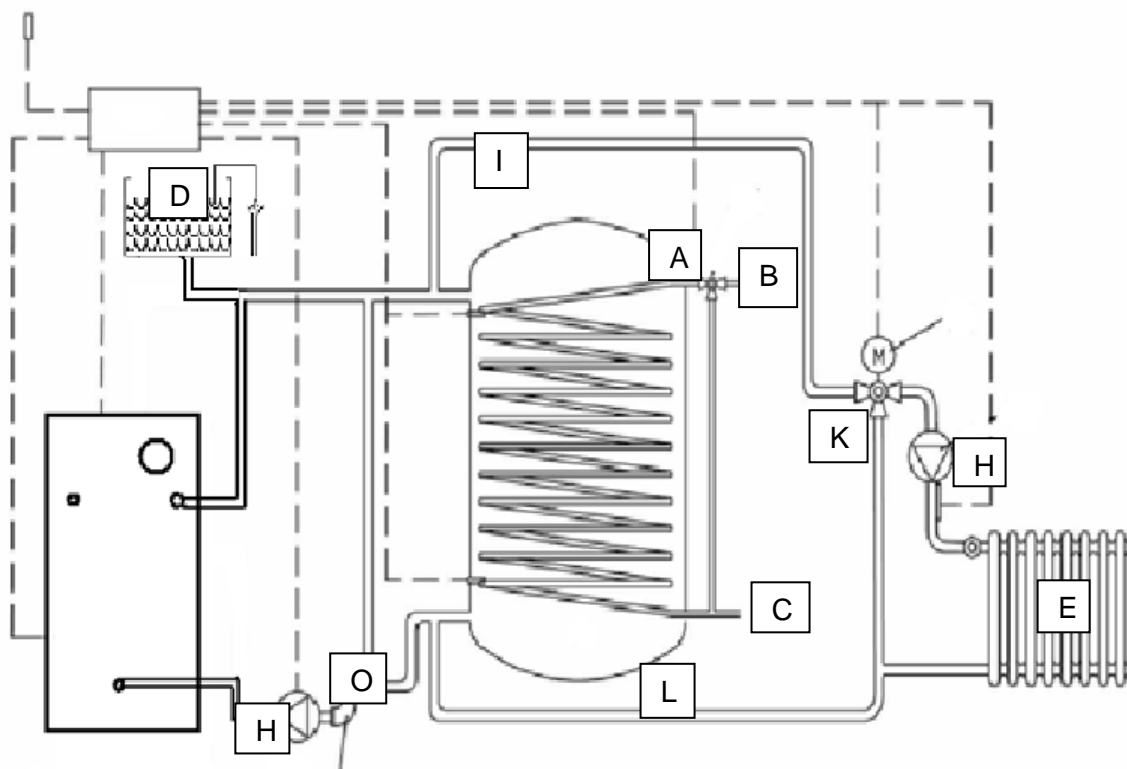
Han- och honkontakter för anslutning av inkommande kraft, cirkulationspump och brännare medföljer.

Motor för den automatiska sotning finns monterad på pannans vänstra sida

Nedan installationsexempel



Installation exempel panna med varmvattenslinga			
A	Temperaturbegränsare varmvatten	H	Cirkulations pump
B	Varmvatten tempererat	J	Ventil
C	Inkommande kallvatten	K	Shunt
D	Expansionskärl	L	Retur värmekrets
E	Värmeelement	M	Framledning värmekrets
F	Element termostat	N	Avtapping
G	Backventil		



Installation exempel med ackumulator tank			
A	Temperaturbegränsare varmvatten	H	Cirkulationspump pannkrets
B	Varmvatten	I	Framledning värmekrets
C	Kallvatten	K	Shunt
D	Expansion käril	L	Retur värmekrets
E	Element	O	Termo ventil

OBS! Innan pannan startas se till att systemet är fyllt med vatten; att elektriska kopplingar är korrekta och att pumpar fungerar.

OBS! Rörssystem skall vara urspolade innan pannan kopplas in för att undvika skador från föroreningar på pumpar och ventiler.

4.4 Justering av retarder.



Pannan är försedd med dubbla retarder för att uppnå högsta verkningsgrad. Den består av en spiralformad och en vickad rostfri plåt som är instucken i spiralen.

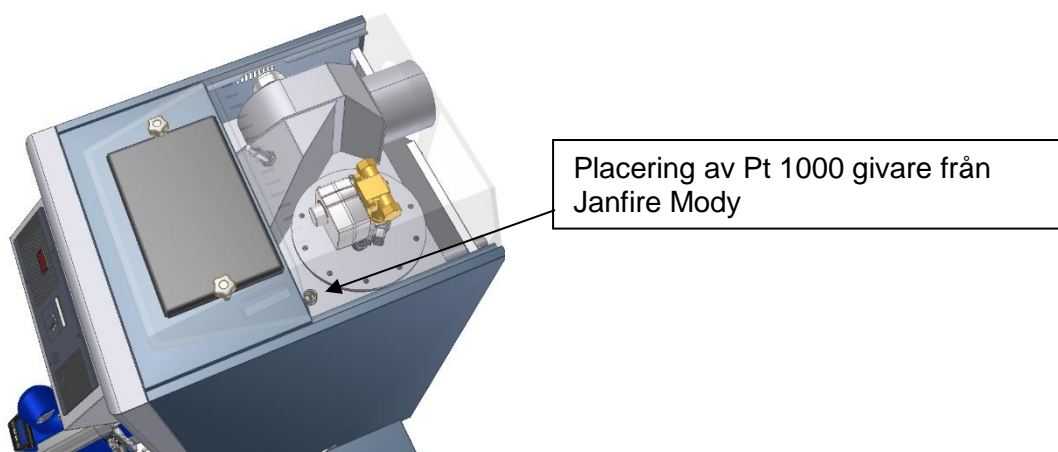
Vid varaktig körning med halva pannans effekt rekommenderas att avlägsna den vickade mitten retardern på samtliga och bara köra med spiralformade delen. Risker är annars att rögkasttemperaturen blir så låg att den kondenserar i skorstenen.

OBS! Varning för låga rögkasttemperaturer

4.5 Installation Brännare

För övrig installation av brännare se brännarens installationsanvisningar.

Placering av Pt 100 sensor



4.6 Påfyllning av Vatten

Påfyllning av vatten sker genom en fast anslutningsledning till expansionsanslutningar eller med hjälp av en slang i avtappningsventilen.

När systemet är helt fyllt med vatten kan cirkulationspumpen startas.

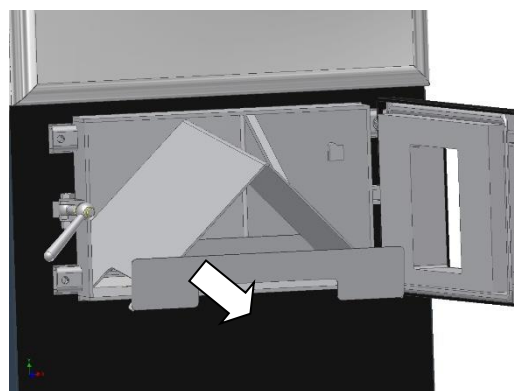
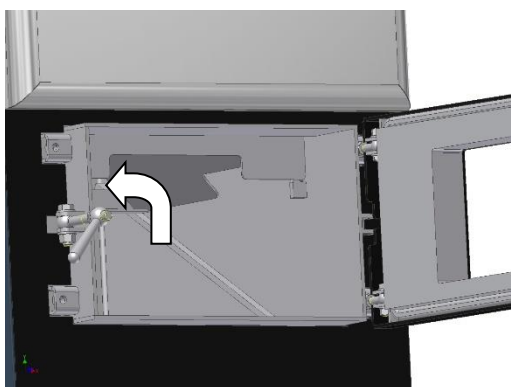
4.7 Rengöring av pannan

Vid normalförbrukning (6-8 ton/år) av Pellets standard EN 14961-2 klass A1 är det maximala intervallet för asktömning sex tons förbrukning.

Stoppa brännaren, se anvisningen för brännaren.

Avvakta cirka 30 minuter tills all glödande pellets slocknat.

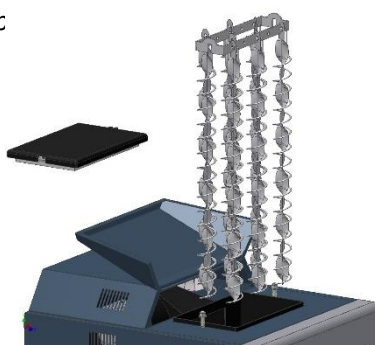
Öppna dörren till förbränningsutrymmet. Ta ut baffelplåten enligt figurer nedan



OBS! Pannan och brännaren kan fortfarande vara heta.

Städa ur askan.

Öpp



3) ovanför tuberna och ta ut spiralerna.

Figur 3

För att underlätta urtagandet av spiralerna lyft paketet ca 20 cm. Lossa spiralerna en och en genom att vrida ramen 45° se figur 4



Figur 4

Använd sotviska för att dra rent de tio tuberna.

Återmontera spiralerna och skruva på översta luckan.



OBS! Glöm inte att göra rent vid rökröret från pannan så att inte aska hindrar röken att gå ut i skorstenen.

4.8 Automatisk Sotning

Sotning är viktig för pannas verkningsgrad. Ju bättre sotning desto bättre värmeöverföring beroende på att rökgastemperaturen hålls på en låg nivå.

Pannan är utrustad med automatisk sotning och den startar när termostaten är i On läge och startar en ggr per timma så länge termostaten är i ON läge. Justering av gång och stopptid se kapitel 5.1

OBS! Se till att elkabeln är urkopplad innan något arbete utförs på pannan.



OBS! Efter längre perioder av inaktivitet rekommenderar vi en kontroll av att utmatningsskruven inuti röret inte är blockerad av kvarvarande aska, som kan ha blivit fuktig och stelnat. Om detta inträffar kan motorn växellåda gå sönder.

5 Manöverpanelen

På manöverpanelen kan inställningar göras: ström på/av, inställning av panntemperaturen, och start/stopp av cirkulationspump
Panntemperaturen kan avläsas.



Figure 5 Manöverpanelen

Termostat

Pump

ON/OFF

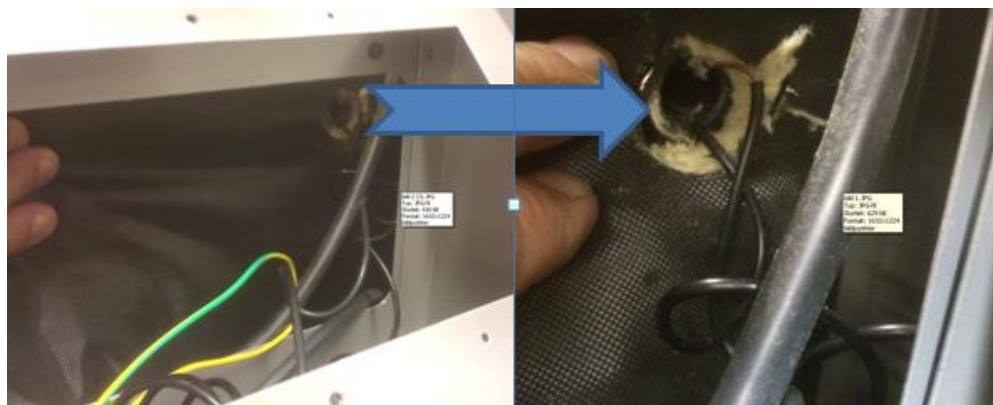


Maxtermostat

Figur 5 Maxtermostat

5.1 Sensorernas placering

De båda givarna till maxtermostat och drifttermostat är placerad bakom kontrollpanelen till höger enligt bild nedan

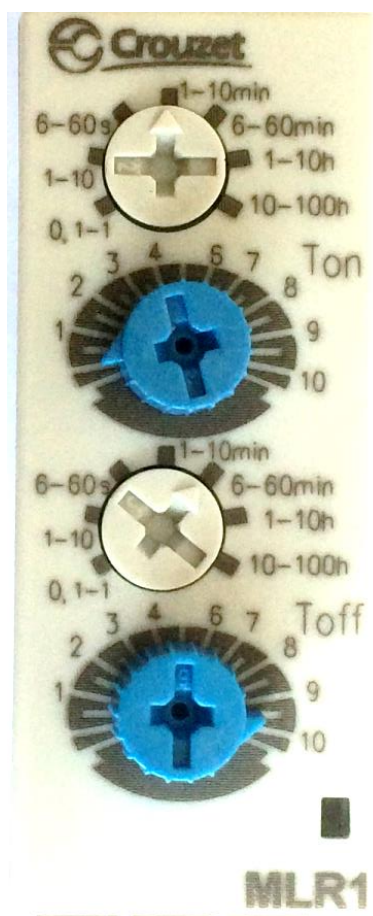


Figur 6 Sensorernas placering

5.2 Askutmatningens tidsinställningar.



Figur 6 Inställning av askutmatningstider



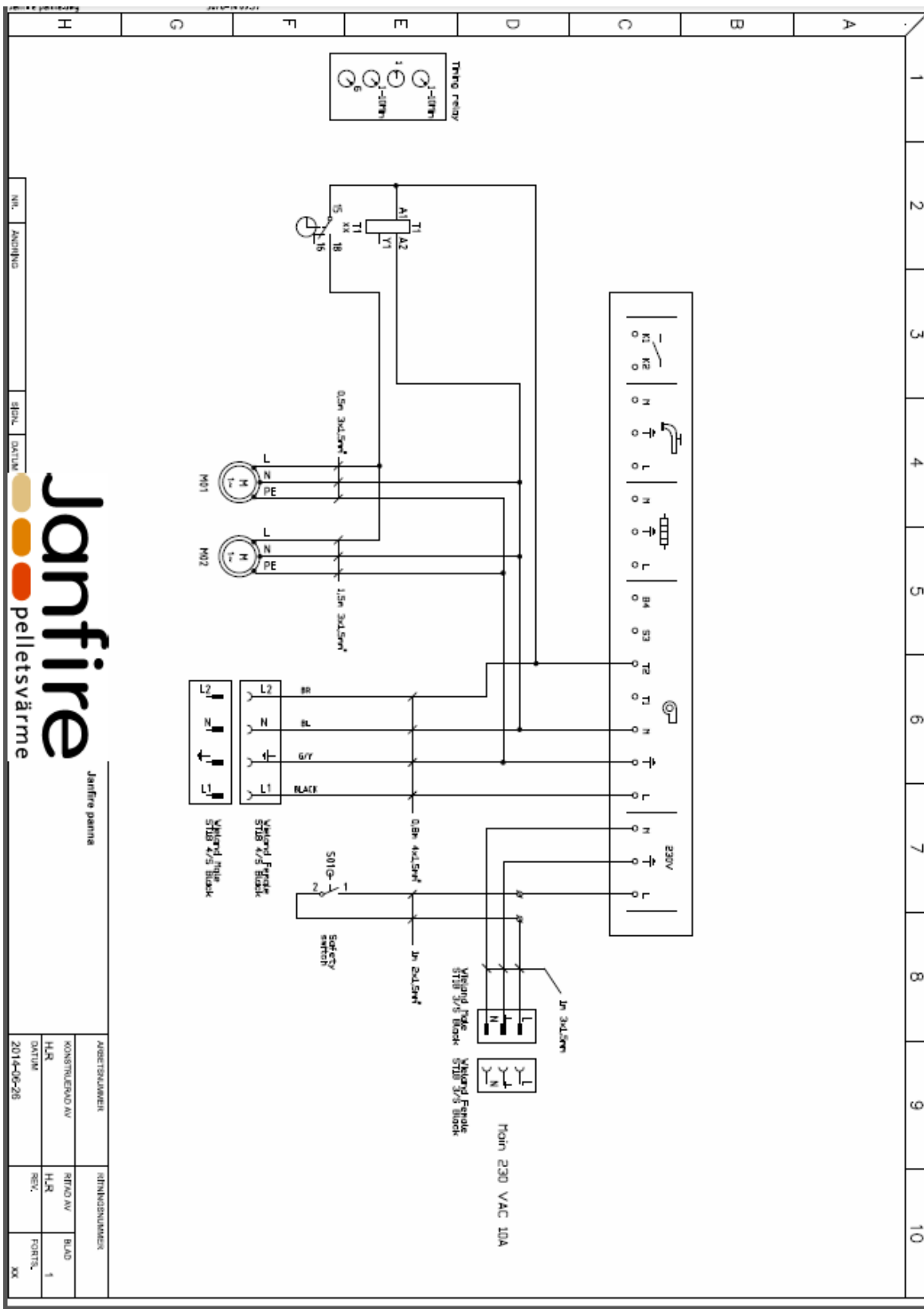
Askutmatning On tid 1-10 min

Valbar ON tid mellan 1-10 min, default 1 min

Askutmatning Off tid 6-60 min

Valbar OFF tid mellan 6-60 min, default 60min

6 El schema



Figur 15 Elschema

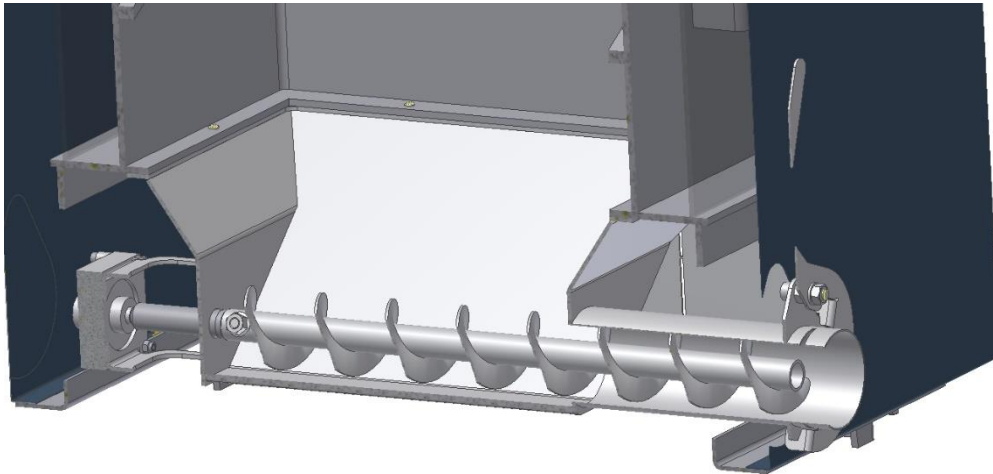
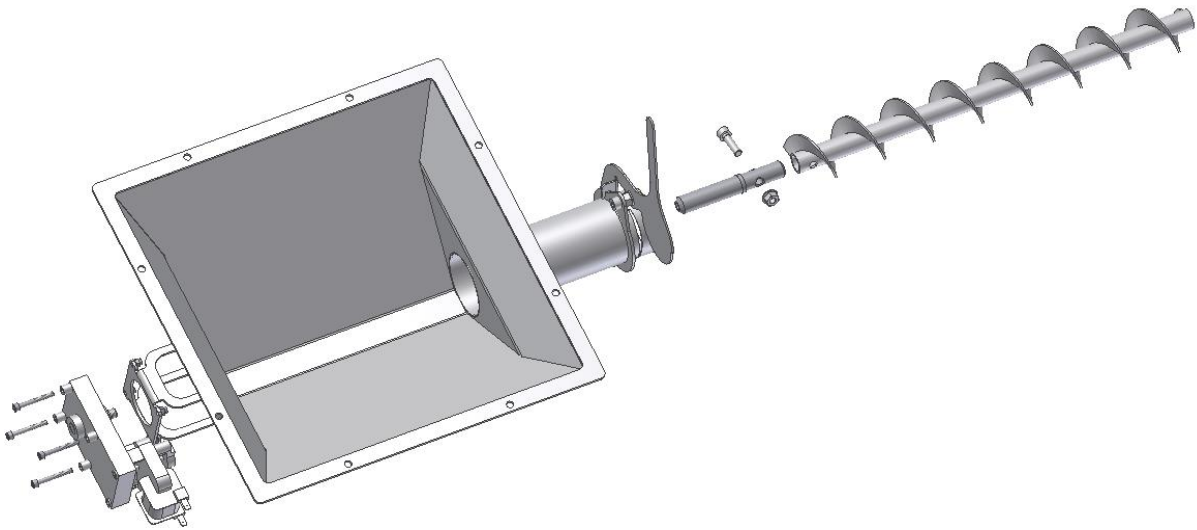
7 Installations rapport

Kunduppgifter		Installatörens uppgifter	
Namn:			
Address:			
Telefon:			
Janfire Pellet Panna		Integral Typ 25	
Installationsdatum:			
Maximalt effektbehov			kW
Beräknad årlig energiförbrukning			kWh/År
Pelletsannans beräknade täckning av energibehovet			%
Tidigare bränsleslag och energiförbrukning	Gas <input type="checkbox"/> Olja <input type="checkbox"/> Ved <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/>		Anmärkning:
Checklista installation (Ja/Nej)		Användar utbildning (Ja/Nej)	
Manual, garantivillkor finns		Kunden har fått information om pannans funktion och skötselbehov	
Rengöringsverktyg tillgängliga		Kunden införstådd med nödvändiga justeringar.	
Pellets följer EN 14961-2 klass A2		Rengörings interval diskuterad med kunden	
Skorstenens dragkapacitet tillräcklig		Serviceavtal upprättat med kunden	
Skorstens (diameter) Antal böjar? ()		Startsekvens arbetar korrekt	
Tillräckligt med sotluckor och utrymme för sotarn		Förbränningen uppför sig normalt I alla effektläge, testat med gas analysapparat som dokumenterats	
Elinkoppling korrekt		Förbränningsluft ändrad	
Termostatfunktion testad		Skorstensdrag uppmätt (pa)	
Avgränsning pannrum kontrollerad		Doseringsparameter justerad #23?	
Luftintagsdimension (LxB)			

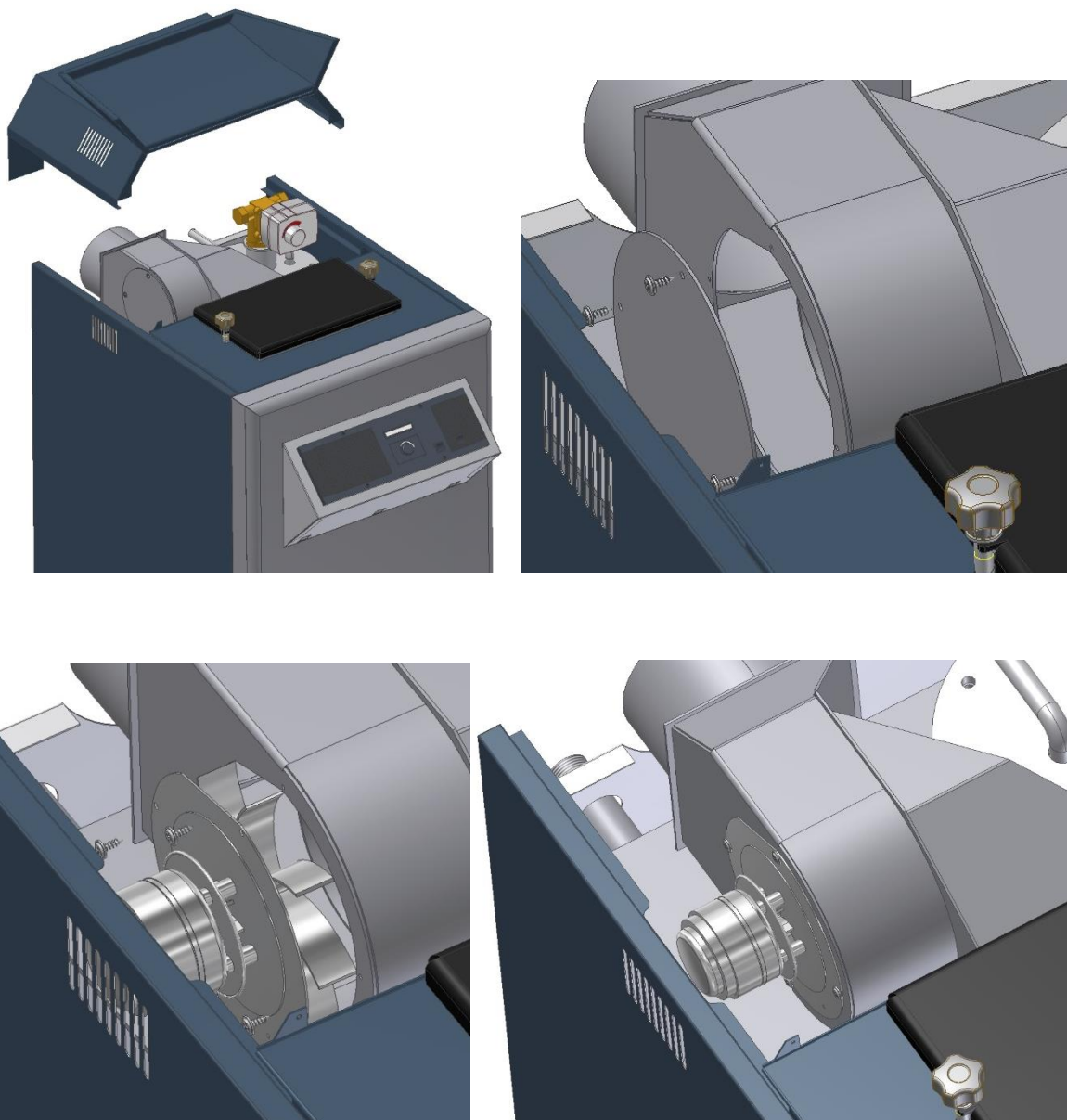
Annat panninspektion:			
Framledning/retur korrekt installerade		Maxtermostat testad	
Expansionstankens volym (Liter)		Värmesystem fungerar tillfredställande	
Om Ackumulatortank volym (Liter)		Systemtryck uppmätt	
Shunten reglerar korrekt		Pellets lagrad torrt och tätt utan läckage	
Överordnat system fungerar		Avstånd till brännbart material från panna och rökrör	
		Varningsskylt CO uppsatt?	
Kundens signatur:		Installatörens signatur:	
Sign / Datum:		Sign / Datum:	

8 Sprängskisser

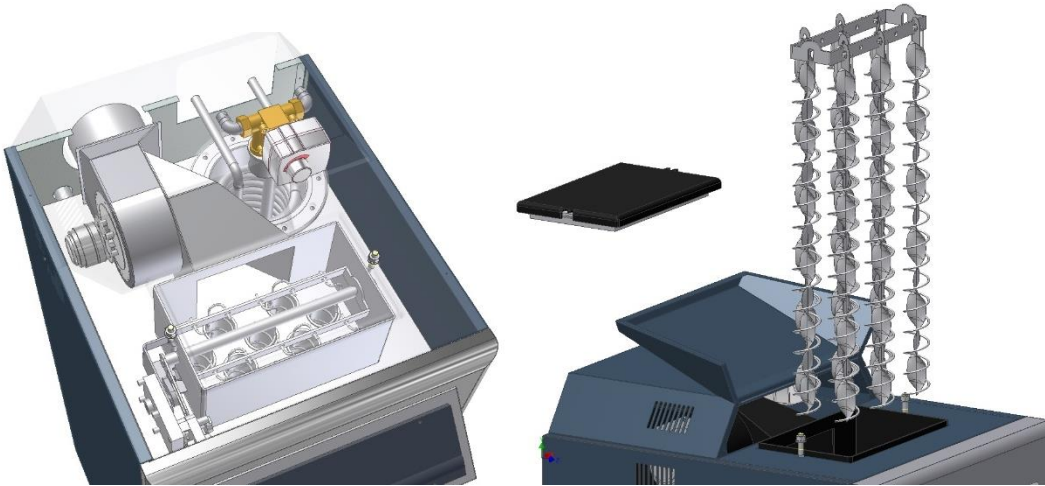
8.1 Automatisk askutmatning



8.2 Rökgasfläkt

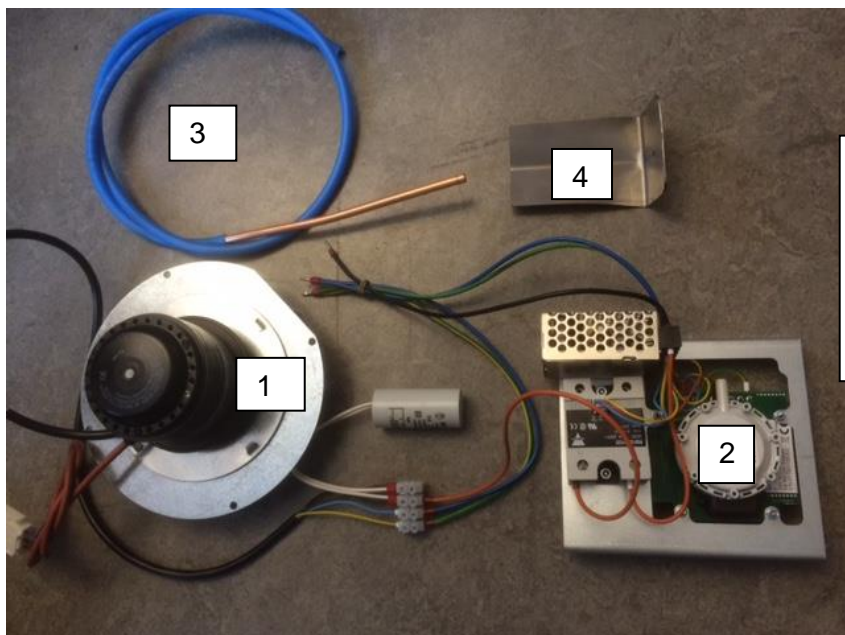


8.3 Automatisk sotning



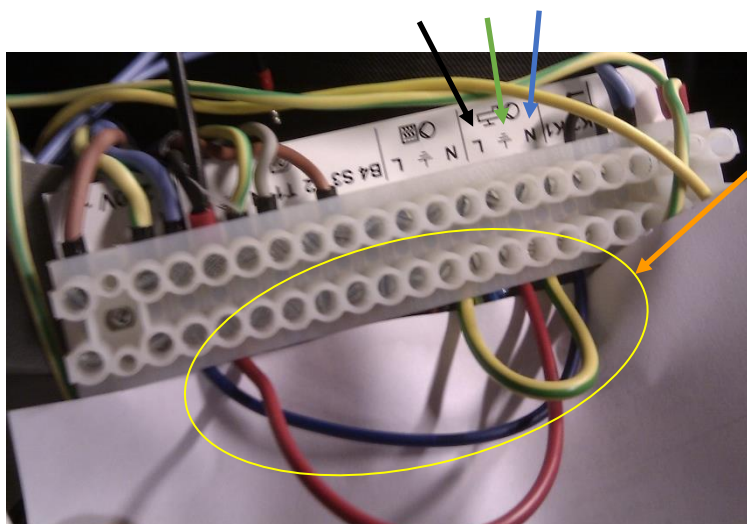
9 Bilagor

9.1 Rökgasfläkt med undertrycksreglering DC3- montage



Leveransomfattning:

1. Fläkt med kondensator
2. DC3 med display.
3. Plastslang med kopparrör.
4. Isoleringsbegränsarplåt

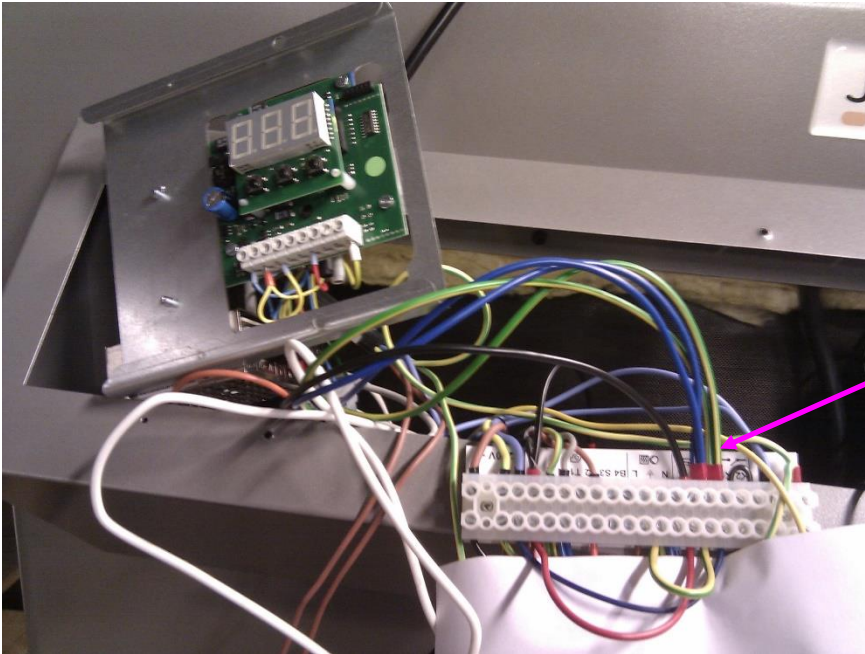


OBS endast tidig modeller

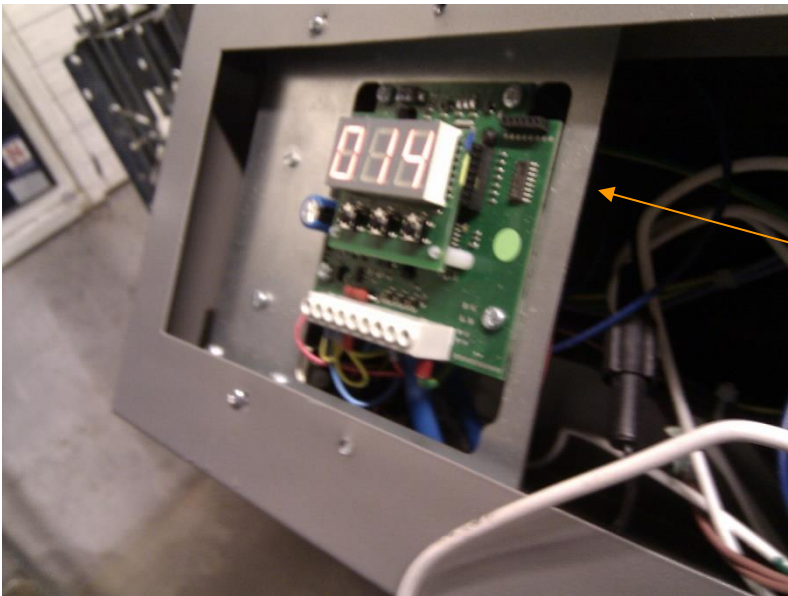
Dra fram noll ("N"-blå) och skyddsjord (grön-gul) från lämplig plats i plinten till den tilltänkta platsen i kontakten (märkt med pilar).

Anslut fas (röd kabel i bilden) från kontakt med ansluten brun/rosa kabel till "L".

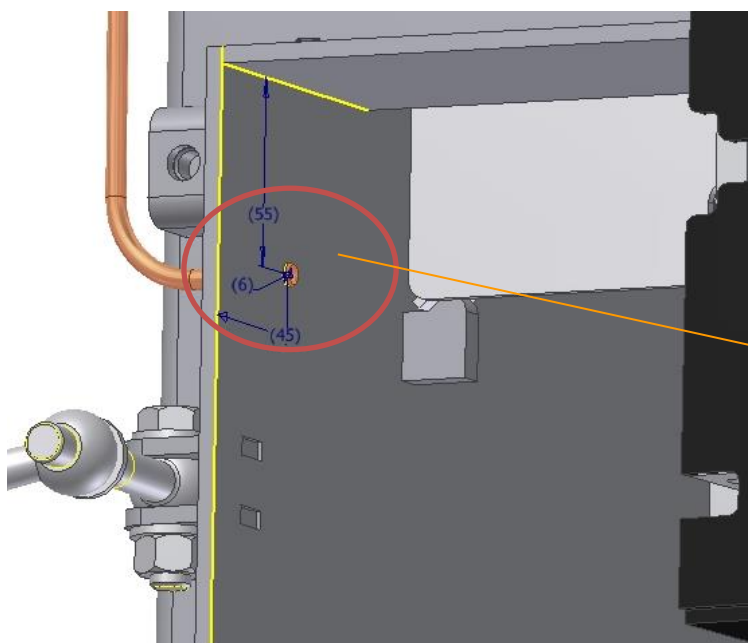
Endast på tidiga modeller, redo för leverans före 2015)



Anslut kablar till plinten enligt bild.
Blå kabel till "N"
Gul-grön till "⏚"
Svart kabel till "L"



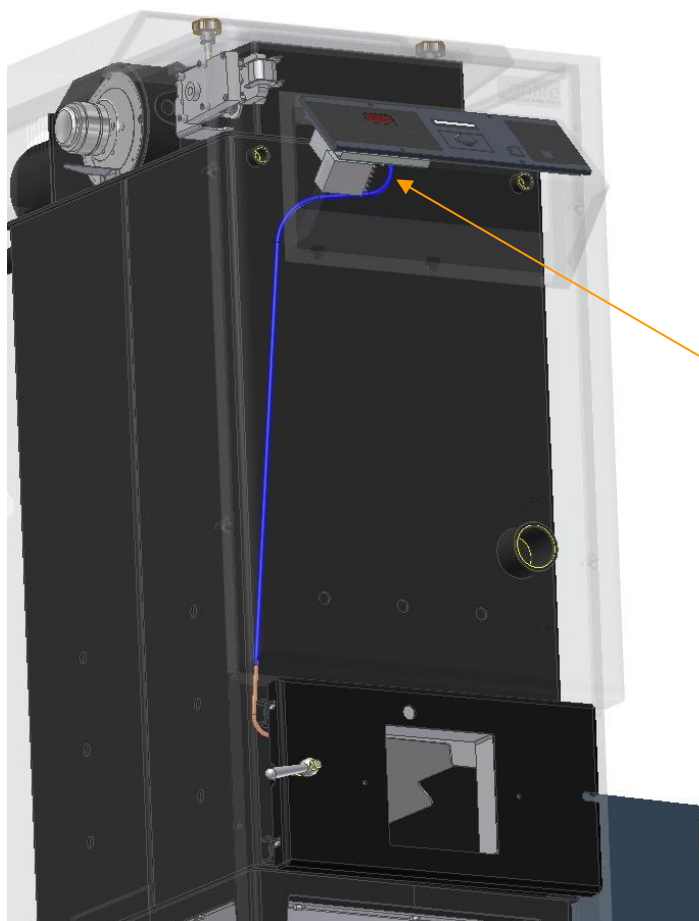
DC3 monterad till vänster under panelen.
OBS! Använd för borrade hålen.



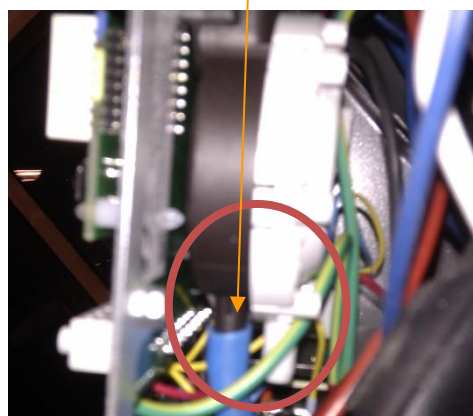
Montera bort dörren och den under täckplåten så att åtkomst är möjlig till flänsen runt dörren.



Montera koppar röret i hålet på vänster sida. På tidigare modeller borra ett hål, $\varnothing 6.2$ och placera enligt ritning. Använd en syl för att expanderakoppar röret så det inte kan dras ut av misstag.



Dra den blå plast slangen upp till DC3 kortet under plåtarna. Koppla den till svarta slangnippeln på kortet.

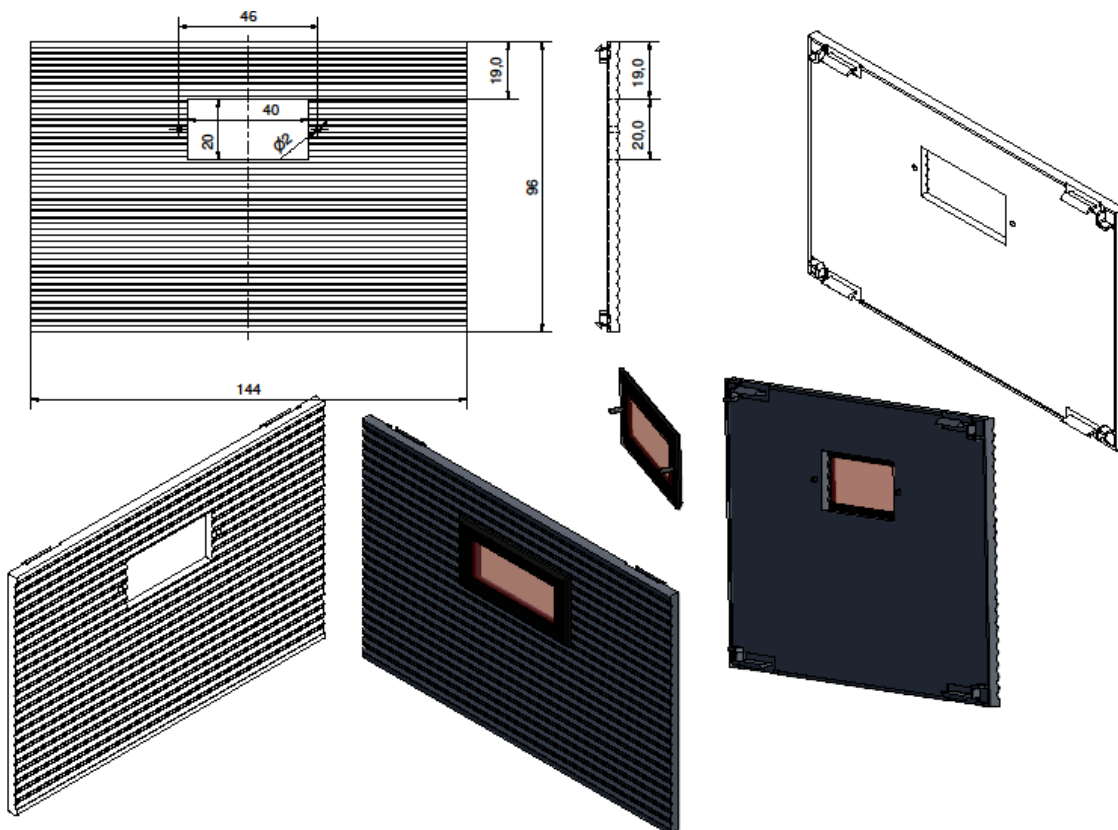




Montera vinkelplåt så att isoleringen ska hållas från motorns roterande delar.
Kontrollera före alla täckplåtar återmonterats att motorn roterar obehindrat.



Gör ett hål i front plastlocket enligt ritning nedan och tryck in medskickad fönster.

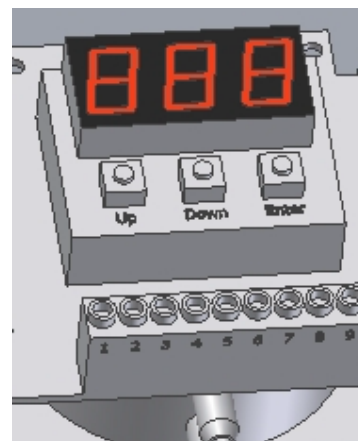


Uppstart och inställning

Alla inställningar sker med hjälp av tre tryckknappar på kretskortet.

Två av knapparna (*Up*, *Down*) används för att stega uppåt och neråt mellan de valbara inställningsalternativen.

Den tredje knappen (*Enter*) används för att välja det för tillfället visade alternativet.



Om tryckknapparna lämnas orörda i 10 sek återgår menyn automatisk till driftläge och displayen visar aktuellt tryck.

Inställningar

Tryck på *Enter* varvid displayen visar -01.

Tryck på knapp *Up* tills displayen visar önskad meny.

Tryck på *Enter* och displayen visar aktuellt inställningsvärde.

Visningen växlar mellan värdet och menynummer.

För att ändra tryck på knapp *Up* eller *Down* tills önskat inställningsvärde visas.

Tryck på *Enter* igen för att bekräfta inställningen som då sparas i minnet.

Därefter återgår displayvisningen automatiskt till driftläge och visar aktuellt tryck.

Menyer

Funktion	Meny rad	Inställnings möjligheter	Standard värde
Mätområde	01	0..100 / 300 / 500 / 999 Pa	100
Börvärde	02	0...max av inställt mätområde	012 Pa
Dämpning	03	0...20 s	005 s
P-band	04	0...300% av inställt mätområde	100 %
I-tid	05	0...999 s	10 s
D-faktor	06	0...999	0
Nollp. justering	08	Tryck på <i>Enter</i> justerar till noll.	0

Börja med att ställa in arbetsområde och utför nollpunktsjustering.

Nollpunktsjusteringen bör utföras innan tryckslangen ansluts.

Tryck på *Enter* varvid displayen visar -01.

Tryck på knapp *Up* tills displayen visar -08.

Tryck på *Enter* varvid displayen skall visa 000.

Dämpning används om trycksignalen upplevs som orolig.

Dämpningen innebär att DC1 utför en kontinuerlig medelvärdesberäkning över den inställda tiden och använder det bildade medelvärdet som utsignal och displayvärde.

I-tid = 0 innebär att integreringsfunktionen stängs av.