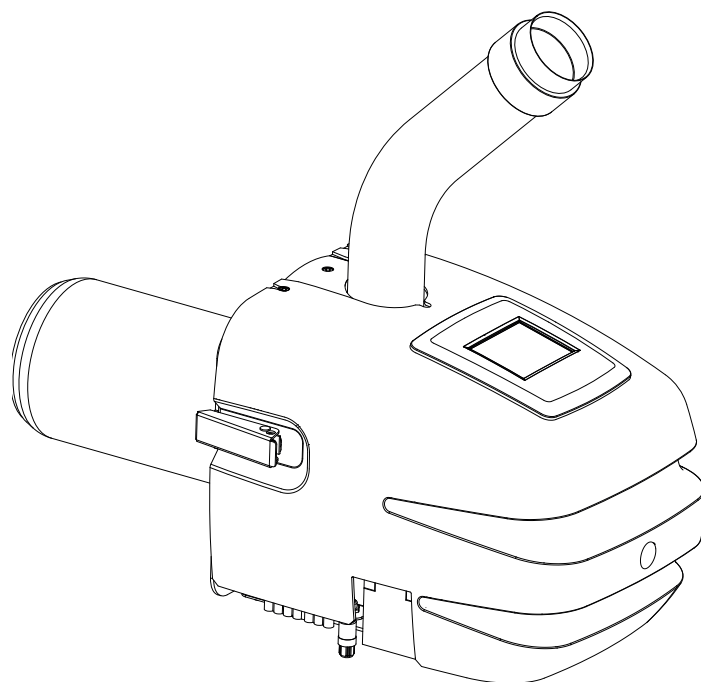


Installation och skötsel
Pelletbrännare
VIKING BIO G2



Anteckningar	3	Justering	22
Resultat från justering	3	Målvärden	
Säkerhet och hantering.....	4	Rökgasttemperatur	
Funktion.....	5	Sottal	
Informationsmeny	6	CO-halt	
Standby-meny	7	CO2-halt, medel	
Användarmeny.....	8	Verkningsgrad	
Installatörsmeny.....	10	Bränsle - luftmängd	
Pelleteldning	14	Hantering - menyfönster	
Pelleteldning		Steg för steg justering	
Pelletkvalité		1. Välj pelletediameter	
Verkningsgrad		3. Välj effekt för de båda effektlägena	
Förluster som bör minimeras		4. Kalibrera bränslemängd	
Askan		5. Justera luftmängd för de båda effektlägena	
Förbränning		6. Välj driftsätt	
Rökgasttemperatur			
Motdragslucka			
Effektläge			
Temperaturreglering via brännaren			
Temperaturreglering via panntermostat			
Utrykning			
Säkerhet			
Drift - start till stopp	16	Installation	24
Tändning		Pannan	
Drift		Tilluft till pannrum	
Släckning		Motdragslucka	
Drift och Skötsel.....	18	Montera brännaren	
Rengöring och sotning		Fallrör och temperaturbegränsare	
Automatisk uraskning		Pelletförråd	
Sotningsuppmaning		Matarskruv	
Rengöring av brännaren		Rökgastermometer	
Rengöring pelletförråd		Elanslutning	
Säkerhetssystem		Anslutningar på brännaren	
Byte inre brännarrör		Larm och varning	
Byte tändelement		Luck/säkerhetsbrytare	
Återställning temperaturbegränsare		Panntemperaturstyrning via brännaren	
Montage/demontage av pelletstopp		Panntemperaturstyrning via panntermostat	
Första start - meny	20	Elschema.....	28
Uppstart	21	Felsökning	30
Matarskruv		Felsökning	
Temperaturstyrning via brännaren		Yttre felkällor	
Välj pelletstorlek		Kontroll av matarskruvens kapacitet och startdos	
		Kalibrering av bränslemängd	
		Indikering varning och larm	
		Temperaturgivarens resistans (tillbehör)	
		Tekniska data	31
		Tillbehör	
		Komponenter	32

Anteckningar

Fylls i av installatören när Viking Bio G2 är installerad!

Komplementera med utskrift från rökgasanalysinstrument!

Tillverkningsnummer:

Installationsdatum:

Monterad i panna,
fabrikat/typ:

Installatör:

Tel:

Övrigt:

.....
.....
.....
.....
.....

Brännaren styrs av: panntermostat temperaturgivare på brännaren

Resultat från justering

CO₂ medel:

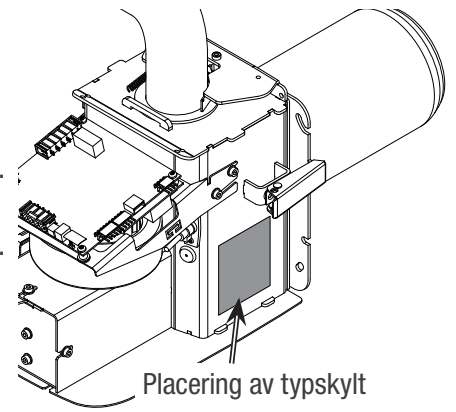
CO medel:

Rökgastemperatur:

Drag:

Bränsle:

Luftinställning:



Säkerhet och hantering

Läs noga igenom denna anvisning innan montering, justering eller service utförs.

Förvara instruktionen i närheten av brännaren!

Kontrollera att brännaren inte har skadats under transporten, anmäl eventuella transportskadador till transportören.

Kontrollera att leveransen är komplett.

Sotaren ska kontaktas innan byte av bränsleslag. Bygglov eller anmälan behövs normalt inte om den befintliga pannan kan eldas med pelletar. Kontakta din kommun, angående restriktioner mot fastbränsleeldning inom tätbebyggt område.

All installation ska ske av behörig person i enlighet med gällande bestämmelser.

Ingrepp i anläggningen får endast utföras av person med behörighet.

En korrekt utförd installation i kombination med rätt utförd justering och kontinuerlig service ger hög driftsäkerhet och god värmeekonomi.

Korrekt injustering är viktig för god eldningsekonomi och livslängden på de flamberörda delarna. Optimal justering kan endast göras med hjälp av rökgasanalysinstrument.

Brännarens flamberörda delar, är förslitningsdetaljer, som efterhand måste bytas ut.

Använd endast original reservdelar. Reservdelar, som inte motsvarar Värmebaronens specifikation, kan inverka på säkerheten.

I serviceärenden kontakta alltid din installatör. Brännarens typ och tillverkningsnummer ska alltid anges vid beställning av reservdelar, se typskylt.

Modifiering, ändring eller ombyggnad av brännaren får inte göras.

**Klämrisk!
Vidrör aldrig matarskruv eller sotningsstänger när brännaren är spänningssatt.**

När brännaren är i drift får matarskruvens stickpropp, elmatning, inte avlägsnas från brännaren!

Sätt aldrig säkerhetsutrustningen ur spel!

Innan service och underhållsarbeten påbörjas ska anläggningen göras spänningfri.

Viking Bio G2 är avsedd för eldning av träpelletar efter det att den monterats på en värmepanna i ett pannrum som uppfyller boverkets normer.

Brännaren får inte eldas med något annat brännbart material.


Denna produkt är inte avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk/mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras av en person med ansvar för deras säkerhet. Barn ska instrueras/övervakas för att säkerställa att de aldrig leker med produkten.


Värmebaronen AB förbehåller sig rätten till ändring av specifikationen, i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling, utan föregående avisering.


Uttjänt produkt ska inte sängas bland hushållssoporna, (2012/19/EU). Följ de regler som gäller för återvinning av elektriska och elektroniska produkter. Förhindra negativ påverkan på miljö och hälsa genom att kassera gamla produkter på rätt sätt.

Med reservation för eventuella ändringar och tryck-/korrekturfel.


I denna anvisning används följande ikoner för att indikera viktig information:

 Information som är viktig för optimal funktion.

 Talar om vad du ska eller inte ska göra för att undvika personskador.

 Talar om vad du ska eller inte ska göra för att undvika att produkten, komponenten, processen eller omgivningen skadas.

 Elfara!

 Kvävningrisk!

Funktion

Viking Bio G2 är en framåtbrinnande pelletbrännare avsedd för uppvärmning av villor och mindre fastigheter med 6-8 mm träpelletar.

I brännaren sker en kontrollerad blandning av bränsle och luft, vilket är grunden för miljövänlig förbränning och en hög verkningsgrad.

När termostaten uppnått bryttemperaturen upphör pelletmatningen och brännaren gör en ureldning.

Vid termostattillslag sker en uraskning, om valt tidsintervall för uraskning är uppfyllt. Detta medför längre drifttider utan att brännaren behöver rengöras.

Viking Bio G2 kan monteras på en konventionell olje- eller vedpanna.

Viking Bio G2 är helautomatisk och styrd av panntermostaten. Som tillbehör finns en temperaturgivare, som gör att brännaren styr panntemperaturen. Temperaturreglerings start och stopptemperaturer är ställbara. En stor kopplingsdifferens minskar antalet starter och förlänger drifttiden.

Olika driftsätt, lågeffekt, högeffekt eller tvåstegs.

Med temperaturgivare växlar brännaren mellan effekterna vid en inställbar temperatur. Brännaren startar i högeffekt och kommer vid den inställda temperaturen att växla över till lågeffekt. Sjunker temperaturen under den inställda växlingstemperaturen kommer brännaren att övergå till högeffekt.

Vid drift med en panntermostat, startar brännaren i lågeffekt för att efter 20 minuter övergå till högeffekt om behov finns. I detta fall växlar brännaren inte tillbaka utan kommer att stängas av i högeffekt när termostaten bryter.

På brännarens pekskärm görs alla val och justeringar samt information ges om driftsfaser, varningar och larm.

En matningsskruv, styrd av brännaren, matar pelletar till brännaren från pelletförrådet.

Säkerhetssystem i en pelletanläggning med Viking Bio består av maxtemperaturbegränsare, temperaturbegränsare på fallrör, obrännbar slang mellan matarskruv och fallrör, fläkt med fläkttakt, flamövervakning och blockering vid omgivningstemperatur >60°C.

För enkel installation och skötsel, har brännaren snabbfästen, som gör det enkelt att montera på och av brännaren från pannan. Elanslutningar är försedda med snabbkopplingsdon.

Brännaren levereras med anslutningskabel, rökgastermometer och ett hållrensverktyg.

Informationsmeny

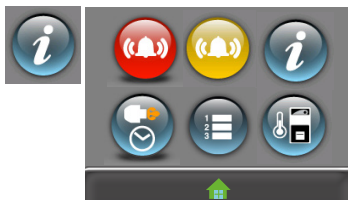
▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

🏠 till hemfönstret.

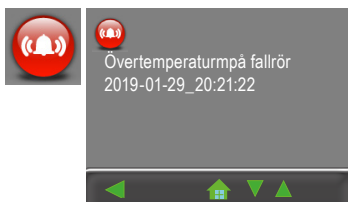


Hem / start-fönster, visas direkt efter att brännaren spännsatts.

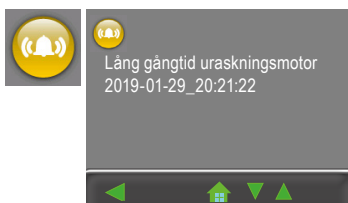


Information fås genom ett trycka på önskad ikon.

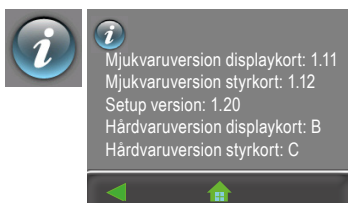
- Larmlista
- Varningslista
- Hård- och mjukvaruversioner
- Effekter och drifttider
- Aktivitetslista
- Temperatur för extern temperaturgivare.



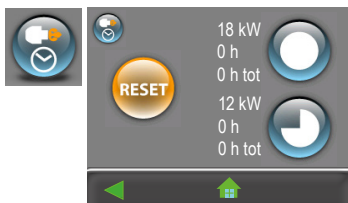
Larmlista med datum och tidsstämpling.
Upp/ned-pilarna stegar mellan händelserna.



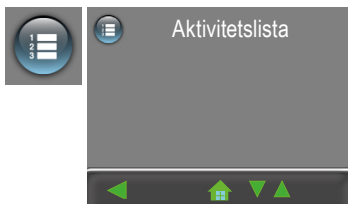
Varningslista med datum och tidsstämpling.
Upp/ned-pilarna stegar mellan händelserna.



Information om elektronikens hård- och mjukvaruversioner.

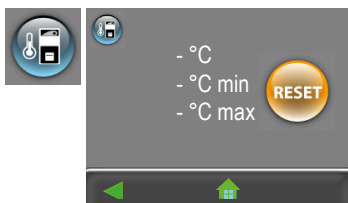


Visar vald effekt, drifttid sedan senaste nollställning, samt total drifttid för de två effektlägena.
"RESET" nollställer tiderna, dock inte totaltiderna.



Visar aktivitet / status med datum och tidsstämpling för:

- Brännare
- Effektläge
- Pellettdiameter
- Startdos
- Temperaturgivare
- Starttemperatur
- Stopptemperatur
- Lågeffekt bränsle
- Lågeffekt luft
- Högeffekt bränsle
- Högeffekt luft
- Sotningsintervall
- Urasknings intervall



Temperaturvisning av aktuell pann, min och max-temperatur.
"RESET" nollställer min och maxvärdena.
För visning krävs att en temperaturgivare är installerad och aktiverad.

Standby-meny

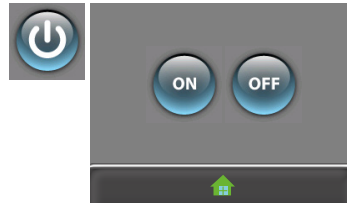
▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

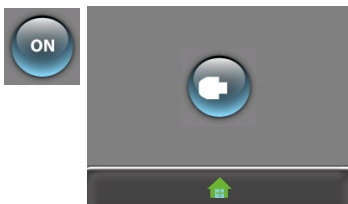
🏠 till hemfönstret.



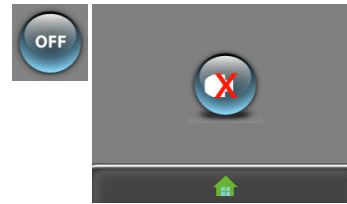
Hem / start-fönster, visas direkt efter att brännaren spänningsatts.



Start eller stopp av brännaren.



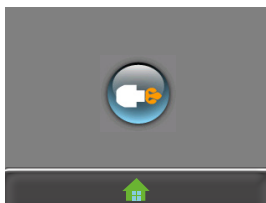
Brännaren väntar på starttillstånd från panntermostat eller panntemperaturgivaren



Brännaren är stoppad i meny, , eller ett larm.



Visning av de olika faserna under uppstartsprocessen. (se tändsekvens)



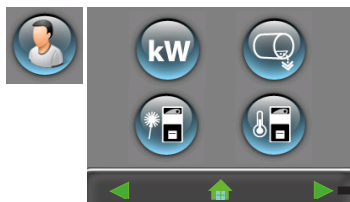
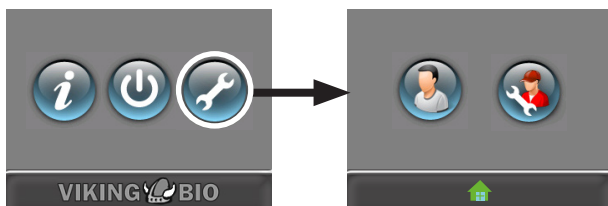
Brännaren är i driftsläge.

Användarmeny

▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

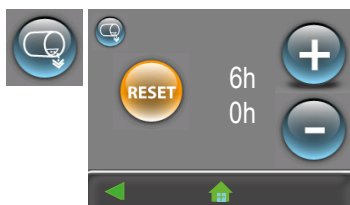
◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

🏠 till hemfönstret.



Val av driftsätt, ikon för valt driftsätt är upplyst.

☐ lågeffekt, ☐ högeffekt och ☐ växlande låg/högeffekt.

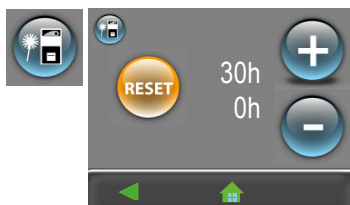


Inställning av drifttid innan automatisk uraskning sker.

Vald tid visas konstant, möjlig inställning 1 - 999h. Justera med "+" / "-".

"RESET" nollställer tidsräknaren.

Leveransinställning, 6h

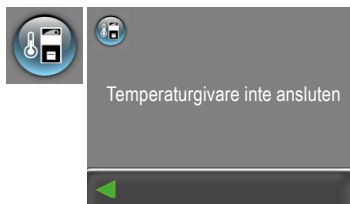


Drifttid för matarskruven, innan sotningsuppmaning för pannan.

Efter uppnådd tid visas "DAGS ATT SOTA PANNA".

Justera med "+" / "-"

"RESET" nollställer tidsräknaren. Leveransinställning 30h.



Panntemperaturgivare inte vald eller ansluten.



Visas när panntemperaturgivare är ansluten och vald.

Inställning av panntemperatur för start och stopp av brännaren.

Välj **START** eller **STOP**, justera med "+" / "-".

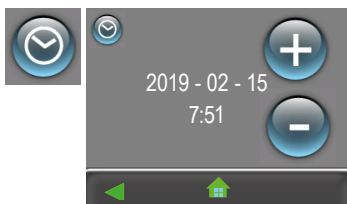
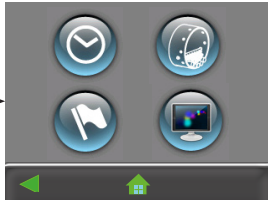
Leveransinställning "START" = 70°C, "STOP" = 80°C.

Användarmeny

▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

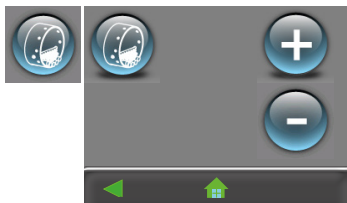
◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

🏠 till hemfönstret.



Justering av datum och tid.

Peka på det fält som ska ändras, justera med "+" / "-".

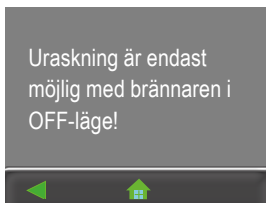


Manuell uraskning.

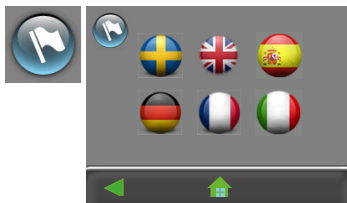
"+" driver uraskningsstängerna framåt, "-" driver uraskningsstängerna bakåt.

Stängerna justeras automatiskt till rätt läge vid start.

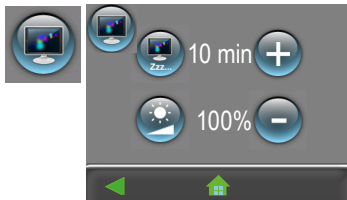
Stängerna ska köras fullt fram om uraskningsenheten ska bytas.



Uraskning är endast möjlig med brännaren i OFF-läge!



Språkval



Skärmläckare och skärmljus.

Tryck på önskad ikon.

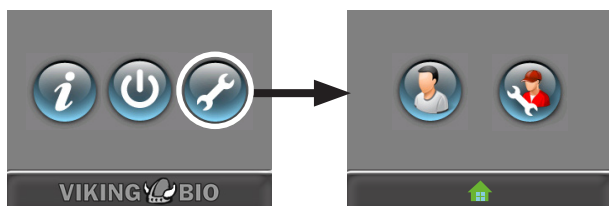
Justera med "+" eller "-".

Installatörsmeny

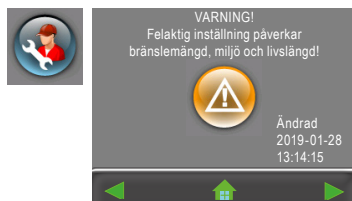
▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

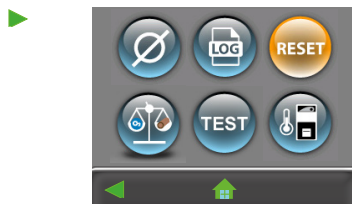
🏠 till hemfönstret.



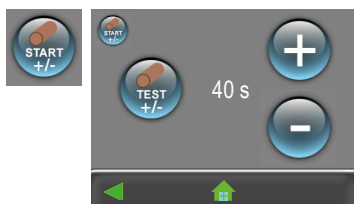
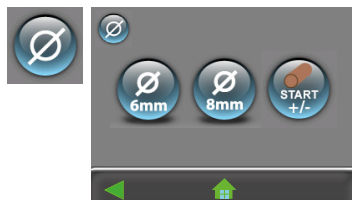
Visas när installatörsväljning gjorts.



- Pellettdiameter/ startdos
- Bränsle/luft
- Loggning
- Funktionstest
- Reset
- Temperaturgivare, temperaturjustering



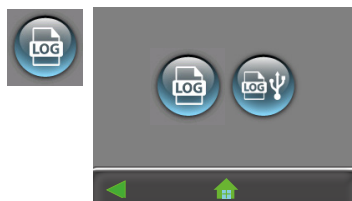
Val av pellettdiameter 6 eller 8 mm, vald ikon för pellettdiameter är upplyst. "START", justering och kontroll av startdosen. Brännaren ska vara i läge "OFF"



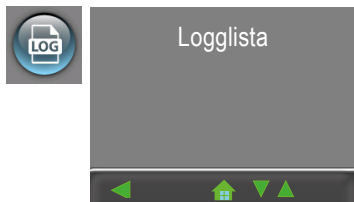
Kontroll och justering av startdos.

Tryck på "Test". Samla upp och väg pelletarna som matas ut ur matarskruben under den tid som visas i fönstret. Startdosen ska vara 130 - 150 gram. Justera med "+" / "-". Flera tester i rad är möjliga.

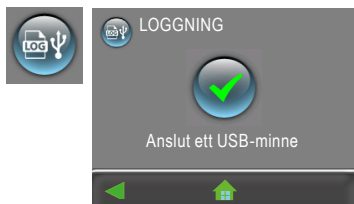
Leveransinställning 40 s för 8 mm och 47 s för 6 mm pellet.



Logglista eller logg till ett USB-minne.



Visning av logglista



Loggning till ett USB-minne.








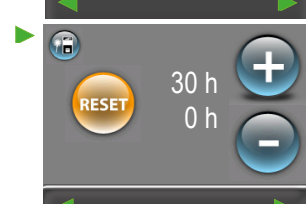
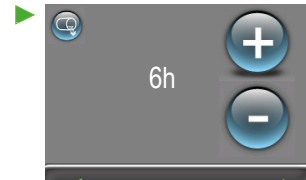
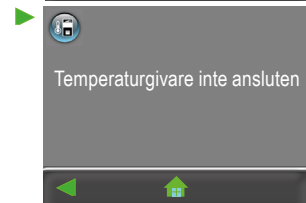
Följ den information, som visas i fönstret.

Ikonen ändras när loggningen startar, information visas om att avsluta loggningen.

Avsluta loggningen, innan USB-minnet tas bort.

Observera att USB-minnet ansluts till en kontakt på kraftkretskortet. Ingrepp i brännaren, som kräver verktyg, får endast utföras av behörig installatör. Se "Elschema"!

Installatörsmeny

RESET / åter till fabriksvärden.
Tryck på ikonen för att starta återställning.

Språkval

Justering av datum och tid.
Peka på det fält som ska ändras i, justera med ”+” / ”-”.

Val av temperaturvisning i °C eller °F. Ikon för valt alternativ är upplyst.

Val av pelletediameter 6 eller 8 mm, ikonen för vald pelletediameter är upplyst.

Val av driftsätt, vald ikon är upplyst.
I ordning: lågeffekt, högeffekt och två stegs växlande..

Drifttid för matarskruven, innan en sotningsuppmaning för pannan.
Efter uppnådd tid visas ”DAGS ATT SOTA PANNA”.
Justera med ”+” / ”-”
”RESET” nollställer tidsräknaren. Leveransinställning 30h.

Drifttid innan uraskning utförs.
Justera med ”+” / ”-”.
Leveransinställning 6h.

Temperaturgivare inte ansluten

eller

Temperaturgivare aktiverad

Panntemperaturinställning.
Justera med ”+” / ”-”.

Växlingstemperatur, hög till lågeffekt, kräver valet växlande drift.

▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.
◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.
🏠 till hemfönstret.

Installatörsmeny

▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

🏠 till hemfönstret.



Justering av brännaren.

Välj med ikonerna låg-, högeffekt eller kalibrering av bränslemängd.



Justering av bränsle och luftmängd för lågeffekt, vald ikon är upplyst.

Justering görs med "+" / "-".

Leveransinställning: Effekt = 12 kW, Luft = 45 %.



Justering av bränsle och luftmängd för högeffekt, vald ikon är upplyst.

Justering görs med "+" / "-".

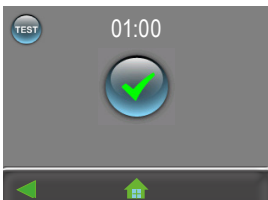
Leveransinställning: Effekt = 18 kW, Luft = 75 %.



Kalibrering av bränslemängd för en bättre överensstämmelse mellan verklig och vald effekt. Välj ett effektläge och starta med "TEST". Ikonen försvinner under testet, som varar i 10 minuter.

Samla upp och väg pelletarna, som matas ut från skruven. Mata in vikten med "+" / "-". Upprepa för det andra effektläget.

Leveransinställning: 416 gram för låg och 624 gram för högeffekt.



Funktionstest av brännarens komponenter.

Starta testen med ett tryck på ikonen.

Testen tar 1 minut, återstående tid visas.

Brännaren måste vara i status "OFF".



Testresultat

Elektronik

kontrollerar olika parametrar i elektroniken.

Flamvakt

visar ett värde, 0 - 1000, beroende omgivande ljus. 0 är ljusast.

Tändelement

mäter att strömvärdet finns inom tillåtna gränser.

Fläkt

kontrollerar fläktvarvtalet vid ett lågt och ett högt varvtal.

Uraskning

mäter att tiden innan ändlägena nås ligger inom tillåtna gränser.

Skruvmotor

mäter att strömvärdet finns inom tillåtna gränser.

Temperaturgivare

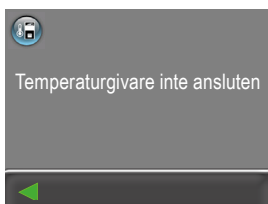
visar aktuell temperatur om en givare är ansluten, annars visas -°C.

Installatörsmeny

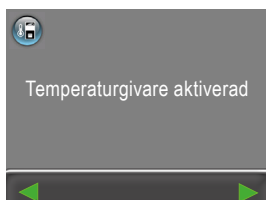
▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

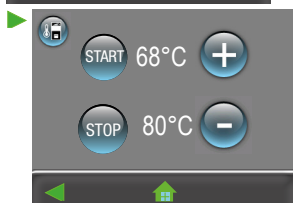
🏠 till hemfönstret.



Visas när en panntemperaturgivare inte är ansluten.



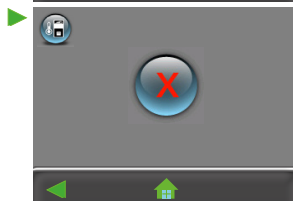
Visas när en panntemperaturgivare är ansluten och vald.



"START" och "STOP"-temperatur med ansluten och vald panntemperaturgivare. Välj "START" eller "STOP" justera temperaturen med "+" / "-".
Leveransinställning "START"= 70 och "STOP"= 80°C.



Växlingstemperatur mellan effektlägena, hög till låg respektive från låg till högeffekt. Valet "växlande drift" ska vara gjort. Justera temperaturen med "+" / "-".



Aktivering/avaktivering av panntemperaturgivaren. Fönstret kan endast visas när brännaren är i "OFF"-läge via meny. Eventuell termostat tar över temperaturregleringen på pannan, i annat fall kommer brännaren inte att starta.

Pelleteldning

Pelleteldning

Brännarens flamberörda delar är förslitningsdetaljer. För att förlänga deras livslängd och ha en god förbränning med hög verkningsgrad och låga utsläpp av miljöskadliga ämnen ska följande beaktas:

- Brännaren ska justeras in med rökgasanalysinstrument för den pelletkvalité som används.
- Vid byte av pelletkvalitet eller leverantör ska en ny justering göras. Pelletar kan ha olika innehåll, som kan påverka förbränningen.
- Motdragslucka ska vara monterad mellan panna och skorsten.
- Byt snarast ut skadade detaljer.
- Följ anvisningarna i denna instruktion.

Pelletkvalité

 **Använd endast träpelletar, som uppfyller kraven enligt standarden EN 17225-2:2014 A1.**

Några lägsta krav enligt EN 17225-2:2014

Densitet	660	kg/m ³
Värmevärde	≥4.8	kWh/kg
Fukthalt	<9	vikt-%
Askhalt	<0,4	vikt-%
Asksmältpunkt	≥1400	°C
Tillsatsmedel	inget	
Längd, max	40	mm
	1 %, 40-45	mm
Total svavelhalt	0,08	%
Klorider	0,03	%
Finandel, <3 mm	0,8	vikt-%

Verkningsgrad

Målet är att få hög verkningsgrad, vilket innebär att få ut så mycket värme som möjligt ur pelletarna. Verkningsgraden bör vara > 90 %. Om verkningsgraden är lägre trots att övriga förbränningsvärden är bra, beror den låga verkningsgraden på hög rökgastemperatur. Pannan klarar inte av att ta till vara på den värme, som finns i rökgaserna.

I ett sådant fall bör ett pannbyte övervägas. En modern pelletpanna ger hög verkningsgrad och en bekvämare hantering.

Förluster som bör minimeras

Rökgasförlust, värmen i rökgaserna, som går ut via skorstenen.

Stilleståndsförluster, under brännarens stilleståndsperiod suger skorstensdraget kall luft genom pannan så att denna kyls av. Förlusten kan minskas med hjälp av en motdragslucka.

Isolationsförluster, värmeläckage genom pannans isolering. En liten del återvinns genom att förbränningsluften värms upp. En del kan komma byggnaden tillgodo.

Askan

Askan sintrar om pelletarna är av låg kvalité med stort askinnehåll med låg smältpunkt. Smältpunkten bör vara >1400°C. Smält, sintrad, aska är mycket svår att få bort och ökar rengöringsbehovet. Förväxla inte sintrad aska med den lättborttagna askkaka eller askkolor, som kan finnas i eldstaden.

Förbränning

Om pannan tidigare eldats med ved kan röken vara mörk och illaluktande på grund av att tjära i pann- och skorstensvägar bränns bort.

Färgen på den sot/stoftbeläggning, som finns på eldstadens väggar, visar hur bra förbränningen varit.

Ljust gråbrun: bra förbränning.

Svart: för lite luft eller för mycket bränsle.

Vit: för mycket luft eller för lite bränsle.

Rökgastemperatur

Hög rökgastemperatur kan bero på osotad panna eller för mycket förbränningsluft. Detta ger låg verkningsgrad med onödigt stor pelletförbrukning.

Brännaren har en sotningsuppmaning, som bör ställas in för att undvika hög rökgastemperatur.

Låg rökgastemperatur kan bero på dålig förbränning på grund av för litet luft eller att pannan är överdimensionerad. Risk finns då för kondensutfällning i skorstenen med skador som följd. Vid förbränning bildas vattenånga, som följer med rökgaserna ut i skorstenen. Beroende på avkyllningen i skorstenen kan ångan kondenseras till vatten. Låg rökgastemperatur ger högre verkningsgrad, men ska vägas mot kondensrisken.


Kondensskador kan undvikas om rökgastemperaturen är lägst 70°C en meter ned från skorstenstoppen. Temperaturen mäts med pannan i normal drifttemperatur, tidigast fem minuter efter att brännaren startat och med stängd motdragslucka.

Åtgärder för att höja rökgastemperaturen:

- ta bort eventuella turbulatorer/baffelplåtar i pannan.
- isolera pannans rökrör och skorstenen i kallt utrymme.
- öka brännarens effekt.
- montera insatsrör.

Vissa pann typer har eller kan förses med rökgasturbulato-

rer, vars uppgift är att utvinna mer värme och där med höja verkningsgraden. Vid låg effekt blir rökgasttemperaturen låg med risk för kondensbildning i skorstenen. Prova med att korta turbulatorerna tills rökgasttemperaturen blir lämplig.




 **Anläggningen ska alltid ha en alternativ energikälla för att minska sårbarheten.**

Motdragslucka


Draget påverkas av temperatur, väder och vind. Eftersom förbränningsresultatet påverkas av draget bör ett stabilt dragförhållande eftersträvas. Genom luckan släpps pannrumsluft in i rökkanalen, fördelarna blir:

- stabilare drag och rökgasttemperatur.
- minskade stilleståndsförluster.
- ventilering av rökkanalen.
- torrare rökgaser, vilket minskar kondensrisken.

Effektläge




Brännaren har två effektlägen,  och , som var och ett kan användas ensamt eller växling mellan effekterna, . En god regel är att inte använda högre effekt än nödvändigt, dock inte så låg att inomhus- och/eller varmvattenkomforten försämras.

En minskad effekt ger en lägre rökgasttemperatur och längre drifttid för brännaren, vilket minskar stilleståndsförlusterna och höjer pannverkningsgraden.

 **Årstidernas växlingar gör att det många gånger kan vara bra att ändra effektläge några gånger under året.**

Temperaturreglering via brännaren




Temperaturgivare, tillbehör, ska vara ansluten till brännaren och aktiverad i menyn.

Brännarens temperaturreglering kan styra panntemperaturen med justerbar start och stopptemperatur. Brännaren kan även arbeta med automatisk växling, , mellan hög, , och lågeffekt, . Växlingstemperaturen är justerbar.

Brännaren startar i högeffekt och kommer vid den inställda temperaturen att växla över till lågeffekt. Sjunger temperaturen under den inställda växlingstemperaturen kommer brännaren att övergå till högeffekt.

Temperaturstyrningen är lämplig när brännaren monterats i en panna med ansluten ackumulatortank eller en panna där varmvattenberedningen sker i en värmeväxlare.

Temperaturreglering via panntermostat

Panntemperaturen styrs med en panntermostat. Brännaren kan arbeta i låg-, , eller högeffekt, , eller i tvåstegsdrift, .

Vid tvåstegsdrift startar brännaren i lågeffekt för att efter 20 minuters drift övergå till högeffekt, om behov finns. Brännaren kommer inte att växla tillbaka till lågeffekt, utan den kommer att stanna i högeffekt när termostaten bryter.

Utrykning

Rök kan tränga ut i pannrummet vid blåstnedslag i skorstenen eller undertryck i pannrummet. Orsaken kan även vara otäta luckor och spjäll samt fel på skorstenen eller skorstensanslutningen mot pannan.

En brandvarnare är ett bra hjälpmedel för att få vetskap om rökgaser läcker ut i pannrummet.

Pannluckorna ska vara stängda när brännaren är i drift.

Säkerhet

Ur brandsäkerhetssynpunkt är det viktigt att pannrummet är rent och dammfritt.

Brandfarliga ämnen får inte förvaras i pannrummet.

Dörren till pannrummet ska vara stängd.



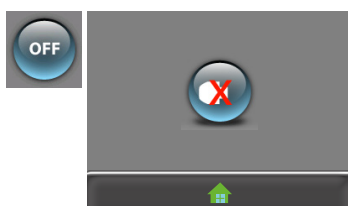
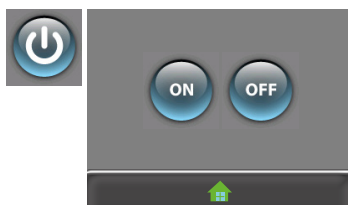
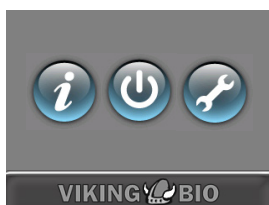
Vid brand eller annan fara; bryt spänningen till brännaren och vidta nödvändiga åtgärder.

Drift - start till stopp

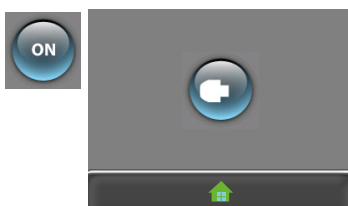
Start

Förutsättning för start

- Maxtemperaturbegränsare och eventuell luckbrytare slutna.
- Larm återställt.
- Termostat eller brännarens temperaturreglering kallar på värme.
- Brännaren får pelletar.



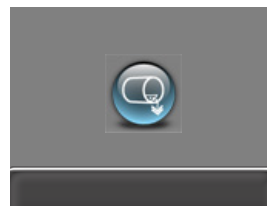
Brännare stoppad, standby.



Brännare stoppad av uppnådd temperatur, väntar på att termostat eller brännarens temperaturreglering kallar på värme.

Tändning

- Om villkor för uraskning är uppnådd

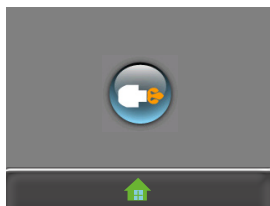


- Under tändningen kommer dessa ikoner att visas i teckenfönstret.



- Förvädring, fläkten går med högsta hastighet under 25 sekunder för att ventilerera panna och rökgaskanal.
- En startdos pelletar ges och tändelementet börjar värma.
- Fläkten går växelvis med låga varvtal tills flamvakten känner att en låga finns.
- När låga finns matas mer pelletar in. Fläkten ökar successivt varvtalet. Tändningen är avslutad när pelletmatningen och fläkten följer inställda värden.
- Normalt finns en låga efter två till tre minuter. Om försöket misslyckas, gör uraskningsmotorn en omrörning och eventuellt doseras lite pelletar.

Drift



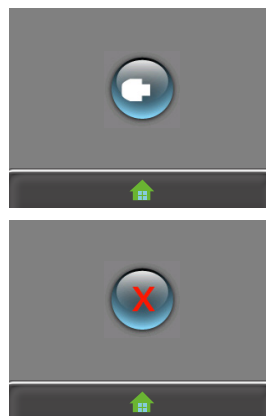
- Pelletar matas enligt inställda värden, fläkt går konstant med värden enligt effektläge och inställning.
- Uraskning sker efter inställd drifttid.
- Sotningsuppmaning tänds efter inställd drifttid.

Släckning

- Under släckningssekvens kommer dessa ikoner att visas i teckenfönstret.



- När pelletbrännaren stängs av eller termostaten bryter, upphör pelletmatningen. Fläkten fortsätter med samma varvtal tills lågan försvinner och ökar då varvtalet för att bränna upp de eventuellt kvarvarande pelletarna.
- Fläkten går växelvis för att kyla ned brännaren.
- När avsvafningsfasen är avslutad försätts brännaren i "inte i drift" eller "brännare stoppad".



Drift och Skötsel



Innan service och underhållsarbeten påbörjas ska brännaren göras spänningslös.

Rengöring och sotning



Risk för brännskada!

Stäng av brännaren, låt den brinna färdigt och svalna innan rengöringen påbörjas!

Tidsintervallet mellan rengöring och uraskning bestäms av pannans askutrymme, förbrukning och pelletkvalité. Av detta fås snart en erfarenhet om hur ofta brännaren behöver rengöras.

Rökgastermometern kan visa när det är tid att sota. För att bevara en god verkningsgrad bör pannan sotas när rökgas-temperaturen stigit med cirka 50°C jämfört med en rensotad panna.

Automatisk uraskning

Uraskning sker när brännaren startar efter att varit spänningslös eller efter vald drifttid, 6 timmar vid leverans. Ställbar tid beroende på pannan.

Uppnås tidsgränsen när brännaren är i drift, väntar brännaren en timma på att termostaten ska stänga av brännaren. Om detta inte sker stannar brännaren, askar ur och återstartar.

Sotningsuppmaning

Uppmaning visas efter uppnådd drifttid för matarskruven, 30 timmar vid leverans.

Sota pannan och kvittera uppmaningen.

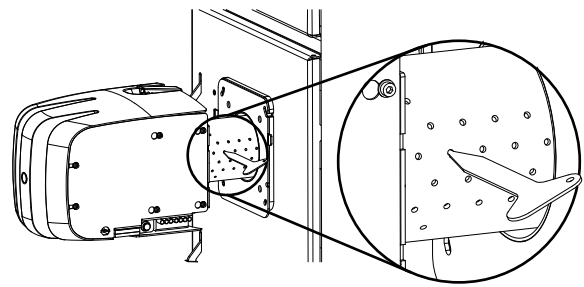
Justera tiden så att sotningsuppmaning visas efter så många drifttimmar det tar för rökgastemperaturen att öka 50°C.

Rengöring av brännaren

Brännaren kräver regelbunden rengöring. Samtidigt med sotningen av pannan är det lämpligt att rensa mellan inre och yttre brännarrören.

Lossa snabbanslutningen på slangen från matarskruven och el-matningen till brännaren. Öppna snabbfästena och skilj brännaren med inre brännarröret från det yttre.

Borsta rent inre brännarröret, undvik att skada oxidskiktet som bildats. Rensa hålen i inre brännarröret, med det medföljande rensverktyget, om de är igensatta.



Kontrollera vid varje rengöringstillfälle de flamberörda delarnas kondition; inre brännarröret, gavel, tändelementkåpan och pelletstopp samt slangen mellan skruv och fallrör. Byt snarast ut skadad del.

Kontrollera vid återmontering av brännaren att silikonpackningen sitter på plats och att den tätar, annars kan det inre brännarröret skadas.

Damm, som samlats i och på brännaren blåses försiktigt bort med tryckluft eller borstas bort med en mjuk pensel.

Rengör fotomotståndet vid behov.



Aska och sot kan glöda i flera dygn!

Förvara askan i ett plåtkärl, med tätslutande lock, utan närhet till brännbart material.

Rengöring pelletförråd

Med tiden kommer det att finnas finfraktioner från pelletarna på förrådets botten. Om mängden blir så stor att den stör pelletmatningen till brännaren ska förrådet rensas.



Hälsorisker kan finnas i samband med pelletterhantering. Kontakta din leverantör för information om hur pelletarna ska hanteras och förvaras!



Ventilera förrådet väl innan inträde, vistelse i ett oventilerat förråd kan innebära livsfara. Se till att barn inte kan ta sig in i förrådet.



Klämrisk!

Stoppa inte in händer eller föremål i matarskruven.

Innan en åtgärd utförs på skruv eller förråd, ska matningskabeln kopplas bort från brännaren.

Säkerhetssystem

De flesta av pelletsanläggningens säkerhetsfunktioner kan inte påverkas av användaren och kräver inte någon speciell kontroll. Säkerhetssystemet består av:

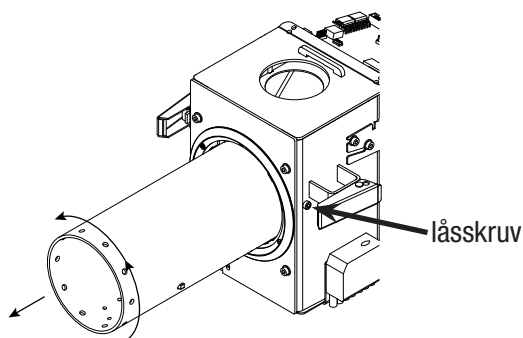
- maxtemperaturbegränsare mot för hög panntemperatur.
- temperaturbegränsare på fallrör.
- obrännbar slang mellan matarskruv och fallrör.
- fläkt med fläkttakt.
- flamövervakning.
- blockering vid hög omgivningstemperatur.

Byte inre brännarrör

Lossa brännaren från det yttre brännarröret. Skruva ut låsskruven cirka 10 mm, vrid inre brännarröret moturs och dra ut röret.

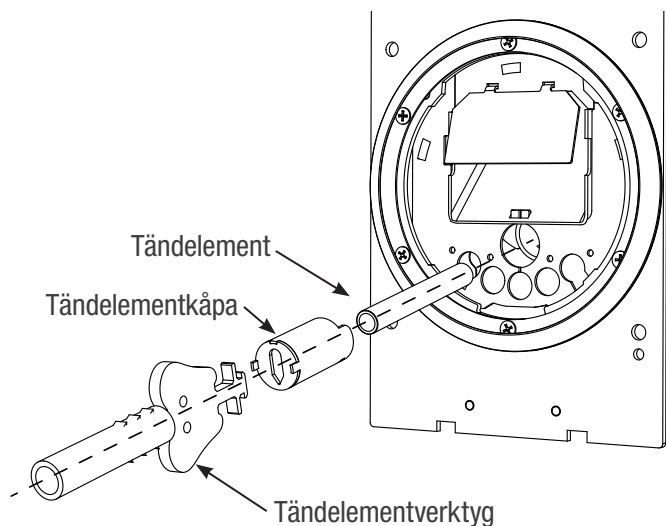
Återmontera i omvänd ordning.

Kontrollera även yttre brännarrörets kondition.



Byte tändelement

1. Lossa brännaren från det yttre brännarröret. Skruva ut låsskruven cirka 10 mm, vrid inre brännarröret moturs och dra ut röret.
2. Lossa tändelementkåpan genom att sticka in tändelementverktøget i den pilformade öppningen och vrida ett halvt varv.
3. Hylsan, på tändelementverktøget trycks över elementet tills den bottenar. Dra försiktigt ut tändelementet.
4. Det nya tändelementet trycks försiktigt in i hållaren, med hjälp av ett finger, tills det bottenar. Var uppmärksam på att slitsen kommer rätt i hållaren!
5. Placera tändelementkåpan med pilen uppåt i sitt läge med hjälp av tändelementverktøget. Vrid ett halvt varv tills pilen pekar nedåt.
7. Återmontera inre brännarröret och drag åt låsskruven. Pelletstoppet ska vara i horisontellt läge!



Återställning temperaturbegränsare



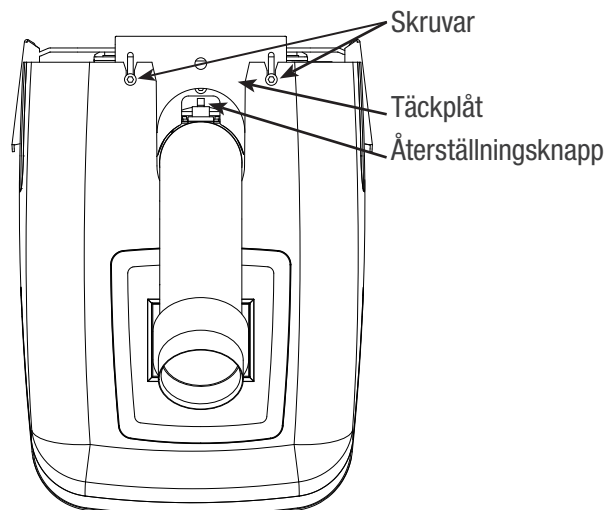
Innan service och underhållsarbeten påbörjas ska brännaren göras spänningslös.

Lossa cirka 2 varv på skruvarna vid fallröret, så att täckplåten kan skjutas bort från fallröret så att temperaturbegränsaren blir åtkomlig.

Återställ genom att trycka in återställningsknappen.

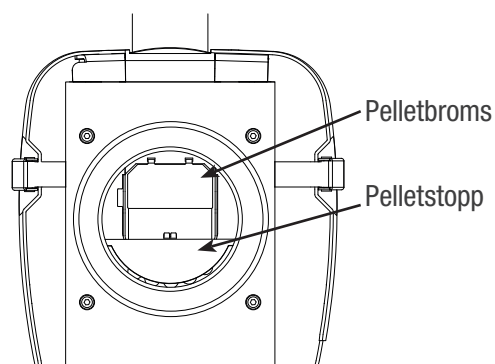
Skjut tillbaka täckplåten och spänn skruvarna.

Återstarta brännaren.



Montage/demontage av pelletstopp

Demontering av pelletstoppet görs med yttre brännarröret borttaget. Vinkla upp pelletstoppet mot rörets centrum och haka det ur sitt läge. Återmonteringen sker i omvänd ordning.



Första start - meny



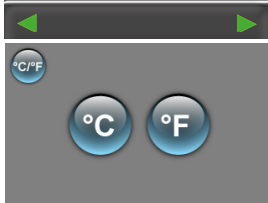
Språkval
Finns i "Användarmeny" och "Installatörsmeny".

Vid första start och efter en fabriksåterställning, kommer följande menyfönster att visas. Värdena kan senare justeras i brännarens olika menyer.

- ▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.
- ◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.
- 🏠 till hemfönstret.



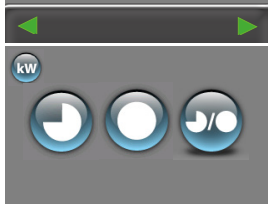
Justering av datum och tid.
Peka på det fält som ska ändras, justera med "+" / "-".
Finns i "Installatörsmeny" och "Användarmeny".



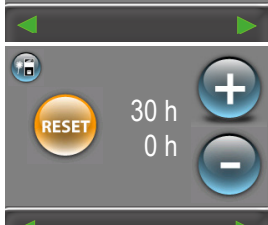
Val av temperaturvisning i °C eller °F.
Finns i "Installatörsmeny".



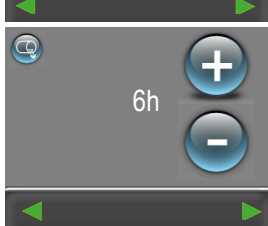
Val av pelletediameter 6 eller 8 mm, ikonen för vald pelletediameter är upplyst.
Finns i "Installatörsmeny".



Val av driftsätt, vald ikon är upplyst.
I ordning: lågeffekt, högeffekt och två stegs växlande.
Finns i "Användarmeny" och "Installatörsmeny"



Drifttid för matarskruven, innan sotningsuppmaning för pannan.
Efter uppnådd tid visas "DAGS ATT SOTA PANNA".
Justera med "+" / "-".
"RESET" nollställer tidräknaren. Leveransinställning 30h.
Finns i "Användarmeny" och "Installatörsmeny".



Drifttid innan uraskning utförs, Justera med "+" / "-".
Leveransinställning 6h.
Finns i "Användarmeny" och "Installatörsmeny".



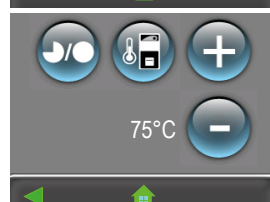
eller



Finns i "Installatörsmeny"



Panntemperaturinställning. Justera med "+" / "-".
Finns i "Användarmeny" och "Installatörsmeny"



Växlingstemperatur, hög till lågeffekt, kräver valet växlande drift.
Finns i "Installatörsmeny"

Uppstart

Kontrollera innan första start att:

- installationen är utförd enligt anvisningen.
- skruvens lutning är $40 \pm 5^\circ$.
- motdragslucka finns och är inställd på -5 Pa.
- strömbrytaren är i läge "I"
- alla styrenheter är rätt inställda, till exempel termostat.
- brännaren får tillräckligt med förbränningsluft.
- det finns pelletar fram till brännaren.
- pelletbroms och pelletstopp är på plats.

Matarskruv

Skruben ska fyllas med pelletar innan start.

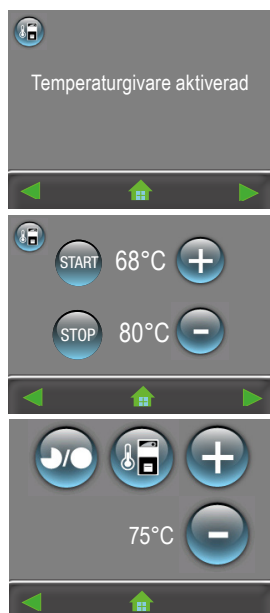
Placera ett uppsamlingskärl under skruven och anslut den till ett jordat vägguttag.

Låt skruven vara i drift så länge att cirka 10 liter pelletar passerar igenom.

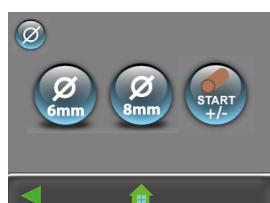
Temperaturstyrning via brännaren

Temperaturgivaren installeras automatiskt, när den ansluts till brännaren.

Ställ in önskad till- och frånslagstemperatur:



Välj pelletstorlek



Justering

Rätt justering är viktig för god eldningsekonomi, hög verkningsgrad och låga utsläpp av miljöskadliga ämnen. Driftsinställning ska anpassas i varje enskilt fall. Optimal justering kan endast utföras med hjälp av rökgasanalysinstrument.

Skraven matar ojämnt i början, därför bör finjusteringen utföras efter cirka 20 timmars drift!

Pannrumsdörren ska vara stängd vid mätningen.

Justeringarna utförs i Installatörsmenyn.

Målvärden

Rökgastemperatur beror på pann- och skorstenstyp

Sottal 1 - 3

CO-halt <300 ppm

CO₂-halt, medel 10 - 15 %

Verkningsgrad beror på pannstyp

Bränsle - luftmängd

Rätt bränsle - luftmängd: CO₂ = 10 - 15 %
CO = <300 ppm
lite sot, lågt sotal

För lite bränsle: CO₂ = 5 - 10 %
ingen sot, lågt/inget sotal
brännaren stannar ibland

För mycket bränsle: CO₂ = >15 %
CO = >500 ppm
mycket sot, högt sotal
pelletar i fallröret

Hantering - menyfönster

▲ / ▼ upp / ned stegar mellan händelser.

◀ / ▶ till föregående / nästa fönster.

🏠 till hemfönstret.

Vald ikon i ett menyfönster är "upplöst"

Steg för steg justering


1. Pellettdiameter.
2. Startdosen.
3. Effekt.
4. Bränslemängd.
5. Luftmängd.
6. Driftsätt

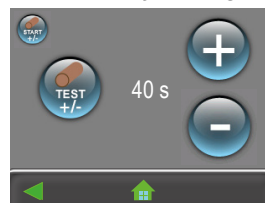
1. Välj pellettdiameter

Välj 6 eller 8 mm pellet genom att trycka på önskad ikon, som sedan blir upplöst.



2. Kontrollera och justera startdosen av pelletar

Tryck på  för kontroll och justering av startdosen.



Samla upp och väg pelletarna som matas ut ur matarskraven under den tid som visas fönstret, starta genom att trycka på "Test".

Startdosen bör vara 130 - 150 gram. Justera med "+" / "-". Flera tester i rad är möjliga.

Leveransinställning 40 sekunder för 8 mm och 47 sekunder för 6 mm pellet.

Tryck på << (två gånger) och välj där .

3. Välj effekt för de båda effektlägena



Välj önskad effekt för respektive effektläge med , justera med "+" / "-".




Tryck på < och välj där .

4. Kalibrera bränslemängd



Detta steg är inte nödvändigt för injusteringen men det ger en bättre överensstämmelse mellan verklig och vald effekt.


Välj lågeffekt och tryck sedan på . Ikonen försvinner under testen, som varar i 10 minuter. Samla upp och väg pelletarna, som matas ut från skruven. Mata in vikten med "+" / "-". Upprepa för högeffektläget.

5. Justera luftmängd för de båda effektlägena



Starta brännaren på lågeffektläget, se "Välj driftsätt".
Låt brännaren brinna i minst 10 minuter innan rökgasanalysen påbörjas.
Läs av CO₂-halten varje minut under 5 minuter och beräkna medelvärdet.

CO₂-medelvärdet ska vara 10 - 15 %.
Minska luftmängden om det är lägre.
Öka luftmängden om det är högre.

Välj , luftmängd, justera med "+" / "-".
Vänta minst 5 minuter, efter en luftmängdsjustering, innan CO₂-halten mäts på nytt. Upprepa mätningarna tills CO₂-medelvärdet är 10 - 15 %.

Nästa steg är att mäta CO-halten, som bör vara <300 ppm. Om CO-halten är >300 ppm, trots ett CO₂ på 10 - 15 %, kan orsaken vara ett luftläckage eller att pannan och brännaren är dåligt rengjorda.

Upprepa alla mätningarna för högeffektläget.

6. Välj driftsätt



Låg-, högeffekt eller växlande drift mellan de två effektlägena.

Se "Temperaturreglering via brännaren" och "Temperaturreglering via panntermostat" under "Pelleteldning".

Justeringen är nu klar!

Installation



Installationen utförs enligt gällande bestämmelser. Installatören har skyldighet att sätta sig in i gällande regler.

Pannan

Pannans effektområde ska överensstämma med brännarens effekt så att rökgaserna kyls tillräckligt.

Pannans rökkanaler får inte vara så trånga att de lätt kan sättas igen av aska.

Pelleteldningen ger en del aska som måste få plats och den bör dessutom vara lätt att avlägsna ur pannan.

Avståndet till eldstadens botten bör vara så stort att plats finns för den askmängd som bildas under en veckas vintereldning.

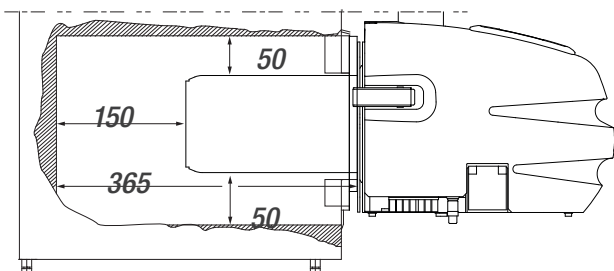
För enkel skötsel bör eldstadsluckan kunna öppnas utan att brännaren behöver tas bort.

Brännaren monteras så att utrymme finns för service och underhåll, minst 60 cm fritt utrymme bakåt och 30 cm på sidorna från brännaren.

Lågan får inte beröra eldstadens väggar.

Pannans luckor och spjäll ska vara täta.

Eldstadsluckan ska vara välisolerad mot brännaren.



Tilluft till pannrum

Tilluftsentil till pannrummet ska finnas, ventilens fria yta ska motsvara skorstenens tvärsnittsarea.

Mekanisk ventilation får inte finnas om den påverkar brännarens drift.

Motdragslucka

Förbränningsresultatet påverkas av draget, därför ska ett stabilt dragförhållande eftersträvas.



Skorstenen ska vara försedd med en motdragslucka, som är anpassad till skorstenens höjd och area. I vissa fall kan mer än en motdragslucka behövas.

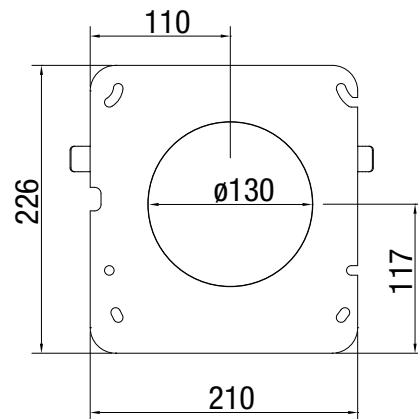
Montera brännaren

Tag bort brännarens kåpa, öppna snabbfästena och frigör brännaren från det yttre brännarröret.

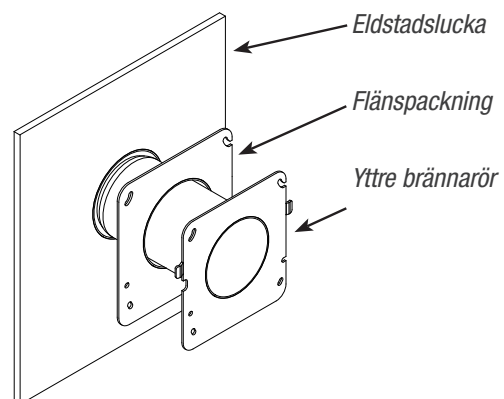


Var försiktig vid borttagning av kåpan så att kabeln, som förbinder krets-korten, inte skadas!

Märk ut var brännaren ska sitta och ta hål enligt skissen.



Skruva fast det yttre brännarröret på eldstadsluckan med fyra M6 skruvar. Brännaren ska monteras vågrätt.

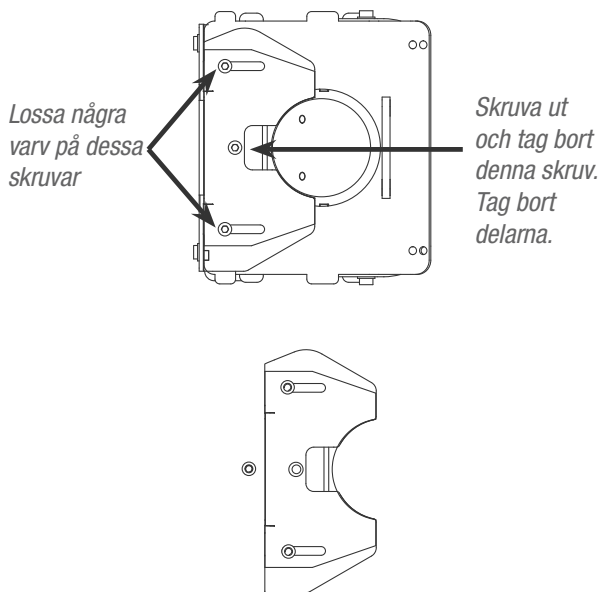


Montera brännaren och lås snabbfästena. Kontrollera att brännaren tätar mot packningen på flänsen.

Installation

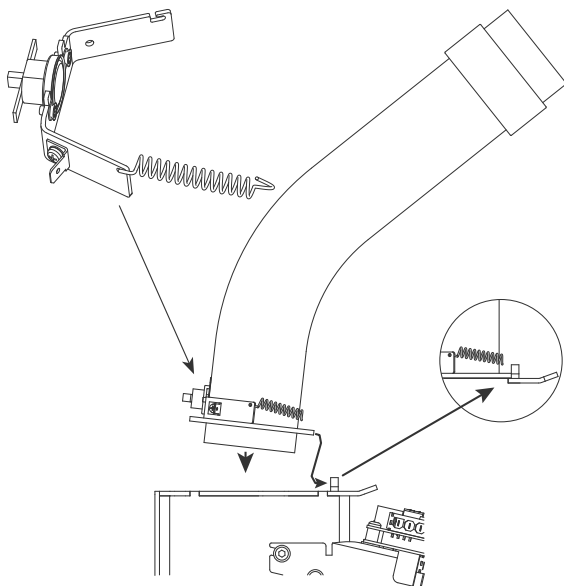
Fallrör och temperaturbegränsare

Notera hur delarna är monterade!

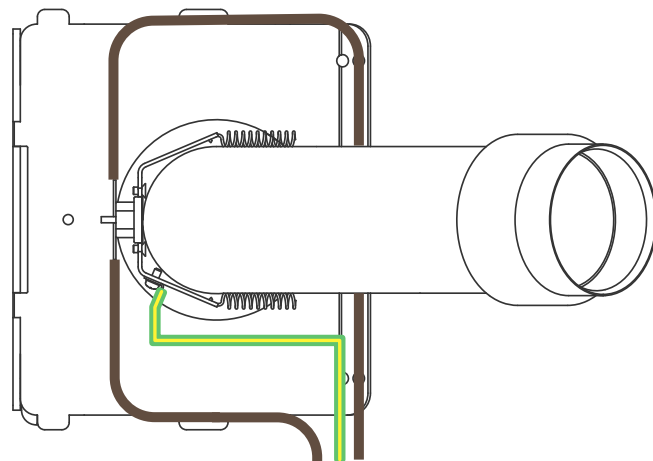


Montera:

- Fallröret på brännarhuset, fallrörets fläns sticks in under bygel på brännarhuset.
- Temperaturbegränsaren på fallröret, fjädern ska spännas runt fallröret.

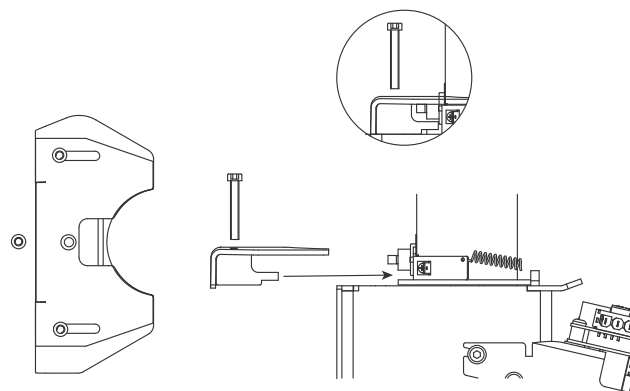


Kontrollera att läge/placering av temperaturbegränsaren och kablaget, överensstämmer med bilden.



Återmontera, bygeln ska vara under temperaturbegränsaren. Innan skruven spänns, ska fallröret vridas så att det passar mot matarskruven.

Temperaturbegränsaren ska, oberoende av hur fallröret är vridet, alltid vara i det läge figurerna visar.



Skjut täckplåten mot fallröret.

Montera brännarens kåpa och spänn skruvarna.



Kontrollera att ingen kabel är klämd och att elanslutningarna inte är berörbara!

Installation

Pelletförråd

Träpelletar ska lagras torrt och luftigt på en väderskyddad plats. På marknaden finns färdiga pelletförråd, som är att föredra framför ett egentillverkat.

Matarskruven bör kunna tas bort för rengöring utan att förrådet behöver tömmas.

Storleken på ett veckoförråd bestäms av husets värmebehov.

Matarskruv

Viking Bio G2 bränslematas från ett pelletförråd av en extern matarskruv.

Skruvmotorn monteras på skruven, drag åt låsskruven ordentligt, så att motorn inte slirar på skruvens axel.

Matarskruven ska förankras väl med kedjan, eftersom den vill arbeta sig in i förrådet.

Kontrollera skruvens läge innan förrådet fylls med pelletar.

Markera med till exempel tejp på skruvens rör, insticket i förrådet. På så vis är det enkelt att se om skruven arbetat sig in i förrådet och det blir enklare att återmontera skruven när den plockats bort från ett fyllt förråd.

Skruven ansluts med bifogad slang till brännarens snabbanslutning till fallröret.

Slangen ska ha ett rakt fall utan tvära böjar.

Slanganslutningarna på skruv och brännare ska vara något förskjutna från varandra.

Slangen säkras i båda ändar med slangklämmor.

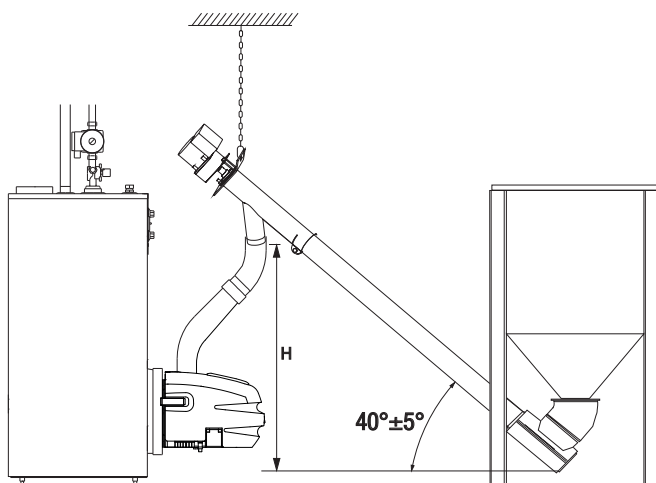
Matarskruvens elkabel ansluts till eluttag på brännaren.

Innan skruven och brännaren startas, ska skruven fyllas med pelletar, se "Upstart".


Rökgastermometer

Den medföljande rökgastermometern monteras i lämplig anslutning på pannans rökrör.

 **Skruvens lutning från horisontalplanet ska vara $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$.**



H-mått vid 40° lutning: skruv 1500 mm: 750 mm
skruv 2500 mm: 1400 mm

 **Risk för klämskada!
Stoppa inte in händer eller föremål i matarskruven.**

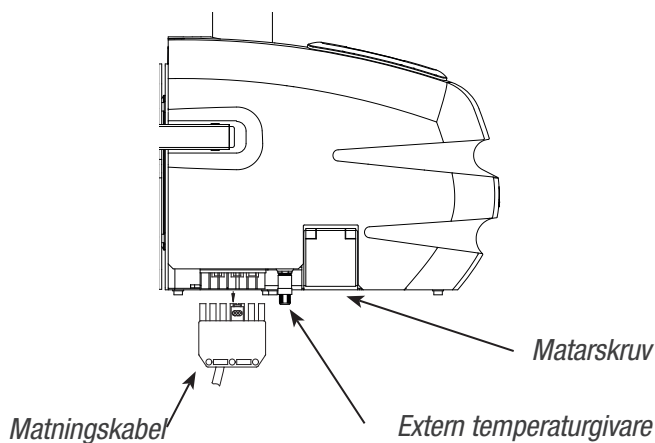
Elanslutning



Elinstallation utförs enligt gällande regler under överinseende av behörig elinstallatör.

Brännaren ska föregås av allpolig brytare, med minst 3 mm brytavstånd, samt en maxtemperaturbegränsare.

Anslutningar på brännaren



Matningskabelns stickkontakt trycks in i sockeln på brännaren tills haken greppar och låser fast kontakten.

Innan urkoppling ska spänningen brytas, därefter trycks haken in, samtidigt som stickkontakten dras ur sockeln.

Larm och varning

Vid larm ger brännaren en 230 V~ signal på S3, grå kabel. Signalen kan användas för visuell/akustisk presentation.



Används inte funktionen ska kabeländan isoleras!

Luck/säkerhetsbrytare

Luckbrytare ska monteras om eldstadsluckan kan öppnas utan verktyg. Säkerheten kan även uppfyllas om matarslangen görs så kort att den måste lossas innan luckan kan öppnas, samt att brännarens anslutningskabel fästs på ett sådant sätt att den måste kopplas bort från brännaren innan luckan kan öppnas.

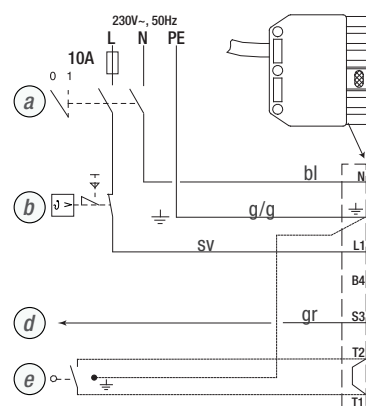
Panntemperaturstyrning via brännaren

Extern temperaturgivare, tillbehör, ansluts till brännaren. Givarkabeln kan förlängas till en total längd <30 meter, minsta kabelarea 0,4 mm².

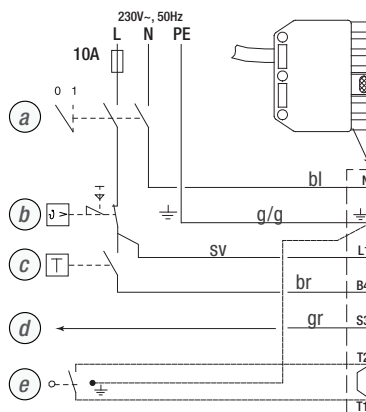
Temperaturgivaren installeras automatiskt när den ansluts till brännaren!

Givaren placeras helst i ett dyrkrör högt upp på pannan. Finns inget dyrkrör limmas givaren mot pannkroppen med epoxilim. Givaren ska ha en god termisk kontakt.

För en panna med varmvattenberedning i en värmväxlare, placeras givaren så att den känner av returflödet från växlarren, dock inte på returröret.



Panntemperaturstyrning via panntermostat



bl = blå, blue, bleu, blau

sv = svart, black, noir, schwarz

gr = grå, grey, gris, grau

br = brun, brown, brun, braun

g/g = gul/grön, yellow/green, jaune/vert, gelb/grün

a. allpolig brytare

b. maxtemperaturbegränsare

c. termostat

d. larm 230V/1A

e. säkerhetsbrytare, vid anslutning ska förbindningen mellan klämmorna T1 - T2 tas bort.

Elschema



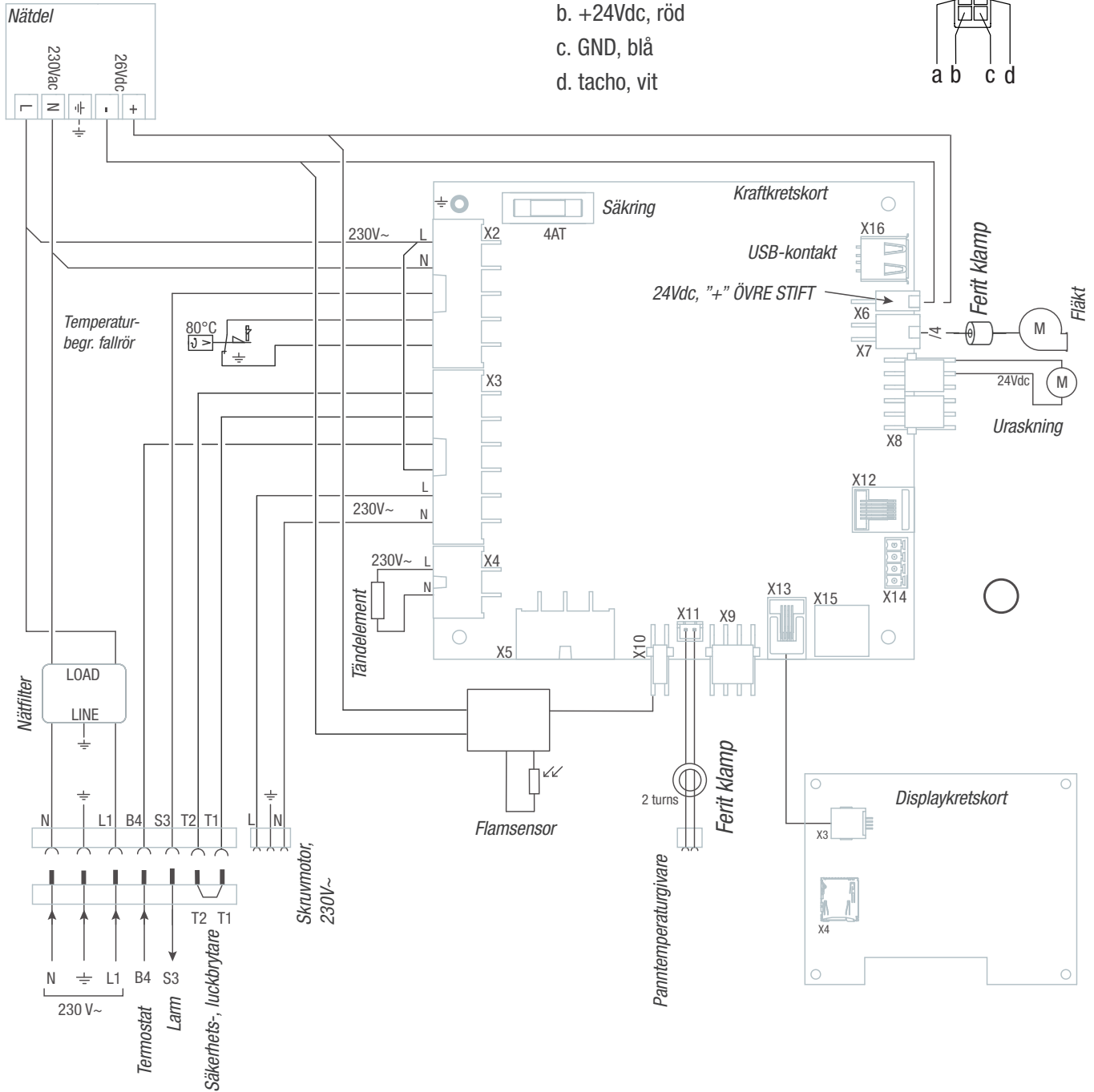
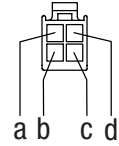
Brännaren görs spänningslös innan ett ingrepp eller att den lossas från pannan.



Var försiktig när kåpan tas bort, så att kabeln mellan kretskorten inte skadas!

Fläktkontakt på kretskort, kabelsida

- styrsignal, gul
- +24Vdc, röd
- GND, blå
- tacho, vit



N	blå	nolledare
	gul/grön	jordledare, PE
L1	svart	fasmätning via maxtemperaturbegränsare
B4	brun	panntermostat
S3	grå	larmsignal, 230V~
T1 - T2		säkerhets-, luckbrytare

70	Nätbel
25	Klixon
	Säkring
1	Kraftkretskort
	USB kontakt
	24Vdc, ”+” övre stift
	Ferriteblock
7	Fläkt
	Uraskning
	Nätfilter
21	Tändelement
25	Temperaturbegränsare fallrör
	Displaykretskort
	Ferriteblock
	Panntemperaturgivare
6	Flamsensor
	Säkerhets-, luckbrytare
	Larm
	Termostat
	Skruvnotor 230v~

Felsökning

Felsökning

Vid problem ska först alla förutsättningar för brännarens funktion kontrolleras:

- Får brännaren spänning?
- Är alla styrenheter, termostat mm, rätt inställda?
- Är alla säkerhetsanordningar, maxtemperaturbegränsare, luckbrytare mm, i normalt funktionsläge?
- Får brännaren pelletar?

Titta i brännarröret om ingen låga etablerats, finns där obrända eller svagt svedda pelletar, är den troligaste orsaken ett tändfel. Om all pelleten har brunnit upp, är den troligaste orsaken att det är problem med pelletmatningen.

Om orsaken till felet inte är något av ovanstående, måste alla brännarens funktioner kontrolleras.

Om brännaren är i larmläge, larmindikeringen i teckenfönstret visas, måste den återställas.

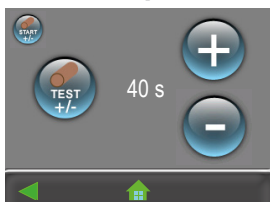
Följ med i brännarens funktion.


Yttre felkällor

Vanliga omständigheter, som ger upphov till driftsproblem:

- matarskruvens lutning från horisontalplanet är inte $40 \pm 5^\circ$.
- pelletar uppfyller inte kraven enligt standarden.
- drag >15 Pa.
- avsaknad av eller feldimensionerad motdragslucka.
- stor area på rökkanal.
- ojämn bränslematning, på grund av att matarskraven inte har gått tillräckligt länge, dåligt pelletförråd eller mycket söndermulade pelletar i förrådet.

Kontroll av matarskruvens kapacitet och startdos



Tryck på  för kontroll och justering av startdosen.

Samla upp och väg pelletarna som matas ut ur matarskraven under den tid som visas i fönstret, starta genom att trycka på "Test".

Startdosen bör vara 130 - 150 gram. Justera med "+" / "-". Flera tester i rad är möjliga.

Leveransinställning 40 sekunder för 8 mm och 47 sekunder för 6 mm pellet.

Gångtidsvarning för uraskningsmotorn

Kontrollera efter en varning att det inte finns något i brännarröret som hindrar stängerna att röra sig.

Kontrollera även stängernas status, avlagringar avlägsnas med en mjuk stålborste, skadade stänger byts ut.

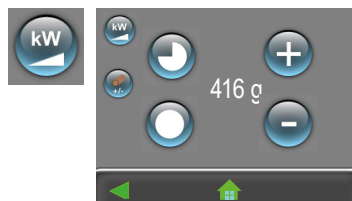
Kör uraskningsmotorn manuellt fram och tillbaka några gånger och kontrollera att stängerna inte fastnar någonstans, se Manuell uraskning i Användarmanualen.

Kalibrering av bränslemängd

Vid problem, som kan härledas till pelletsmatningen, bör bränslemängden kalibreras i de effektlägen som brännaren används i.

Denna kalibrering förutsätter att bränslemängden kalibrerades vid injusteringen av brännaren och att inga förändringar gjorts på bränsle- och luftmängd.

Vid en kalibrering justeras matningsskruvens gångtid i förhållande till vald effekt.



Välj lågeffekt och tryck sedan på . Ikonen försvinner under testen, som varar i 10 minuter.


Samla upp och väg pelletarna, som matas ut från skruven.


Mata in vikten med "+" / "-".

Upprepa för högeffektläget.

Indikering varning och larm

Brännaren har två typer av felindikeringar, varning och larm.

Varning, , visas tillsammans med en förklarande text med datum och tid. Brännaren stannar inte. Efter ett tryck på ikonen visas ett nytt fönster med trolig orsak.

Larm, , visas tillsammans med en förklarande text med datum och tid. Brännaren stannar. Efter ett tryck på ikonen visas ett nytt fönster med trolig orsak.

Ett larm måste kvitteras och orsaken åtgärdas, innan brännaren kan återstartas.

Temperaturgivarens resistans (tillbehör)

Temp (°C)	Resistans (kΩ)	Temp (°C)	Resistans (kΩ)
20	12,5	55	3
25	10	60	2,5
30	8,1	65	2,1
35	6,5	70	1,8
40	5,3	75	1,5
45	4,4	80	1,3
50	3,6	85	1,1

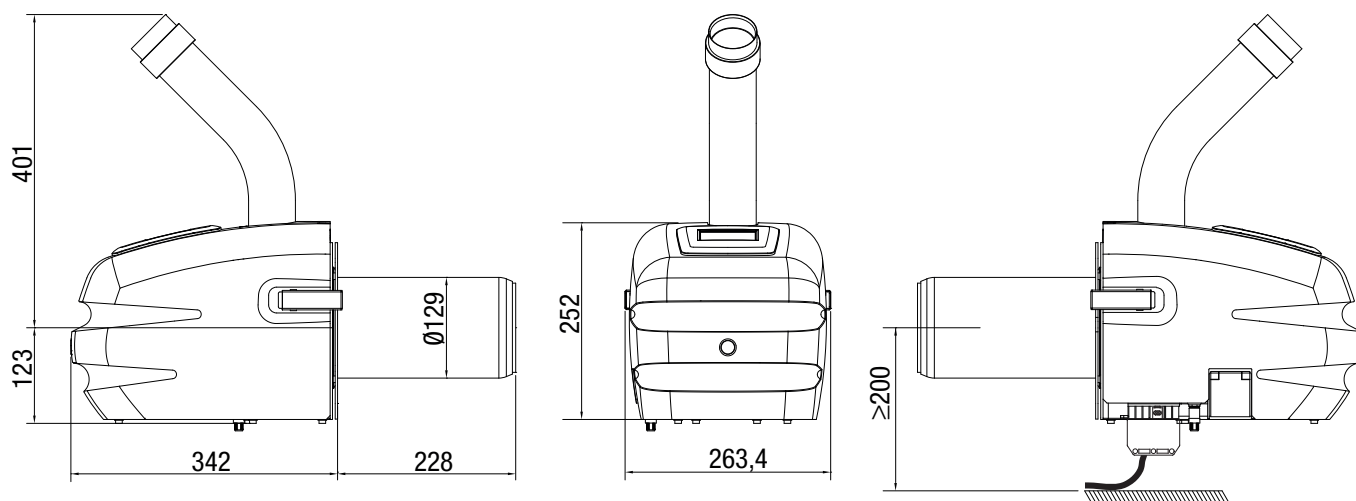
Vid mätning får givaren *inte* vara ansluten mot brännaren!



Bryt spänningen till brännaren och lossa stickkontakten innan rengöring, service eller innan brännaren lossas från pannan.

Tekniska data

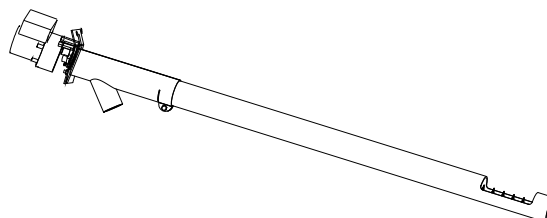
Typ	Viking Bio G2
Art.nr / RSK-nr	3360 / 626 26 47
Vikt	15,4 kg
Omgivningstemperatur	10- 30 °C
Värmeeffekt, tillförd	låg 8 kW hög 27 kW
Spänning	230V~, ±10 %, 50/60Hz
Ström	1 A
Avsäkring	10 A
Effektförbrukning	högeffekt 20 W lågeffekt 14 W standby 5 W start/tändning 190 W
Kapslingsklass	IPx1
Dragbehov	0- 15 Pa
Tryck i eldstad vid drift	-15 -0 Pa
Ljudtryck	65 dBA
Bränsle, kvalitet	träpelletar enligt EN 17225-2:2014 A1
Pelletstorlek	Ø6/8 mm
Brännkammare, min	h x b x d 230 x 230 x 365 mm
Minsta avstånd från golv till centrum brännarrör	200 mm
Emissionsklass enl. EN 15270	5



Tillbehör

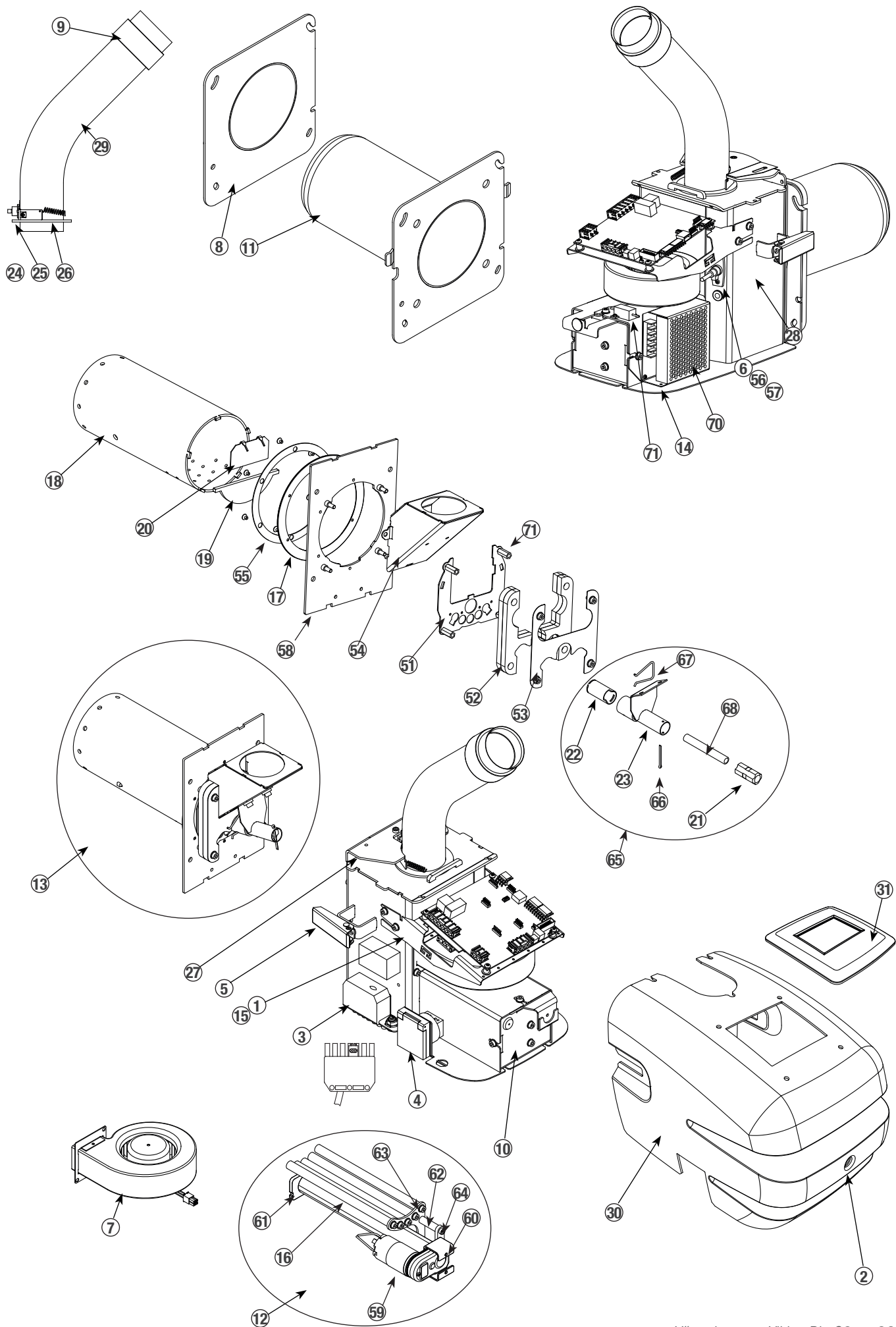
Benämning	art.nr	RSK nr.
Skruv 1500 mm	3301	639 07 47
Skruv 2500 mm	3302	639 07 48
Pelletförråd 200	3306	639 07 94
Temperaturgivare	3310	621 05 58
Distans	3323	621 05 60

 **För rätt pelletdosering ska endast vidstående matningsskruvar användas!**



Komponenter

pos	art.nr	benämning	ant			
				17	700204	Silikonpackning 1
				55	710701	Montagering siliconpackning 1
1	210045	Kretskort kraft	1	58	711475	Inre fäste med distanser 1
	210041	Kabel kraftkort- displaykort		54	711505	Fallåda 1
15	730493	Kretskortshållare		53	19968	Isolerskydd 1
70	218003	Nätdel 230Vac/26Vdc		52	19967	Isolerskiva 1
	218013	Delbar ferritblock Ø5 mm	1	18	19965	Inre brännarrör 1
	218014	Ferritblock Ø11.8 mm	1	19	19962	Pelletstopp 1
	218020	Nätfilter	1	20	19963	Pelletbroms 1
				65		Tändelement delbart 1
				66	100740	Saxpinne 1
				21	440121	Keramikhylsa med kabel 1
2	370047	Täcklock	1	67	700503	Hårnål 1
3	440163	Elintag	1	22	19975	Tändelementsåpa 1
4	440165	Vägguttag	1	23	711631	Tändelementshållare 1
5	440212	Excenterlås	2	51	19969	Gavel hel 1
6	19992	Flamsensor	1	68	19960	Tändrör 1
56	500004	Fläns till flamsensor	1			
57	500005	Spänning för flamsensor	1	14	711515	Bottenplåt
7	500020	Fläkt	1	69	711624	Designplåt
8	700060	Packning mot eldstadslucka	1	71	101133	Distanshylsa 4
9	710044	Övergångsmuff	1	24	19970	Temperaturbegr. enhet komplett 1
10	711471	Gavel	1	25	120090	Temperaturbegränsare, 70°C 1
11	19966	Yttre brännarrör	1	26	440322	Fjäder
12	19964	Uraskningsenhet komplett	1	27	711634	Täckplåt 1
59	500050	Linjärdon uraskningsenhet	1	28	711635	Hus 1
60	711481	Fäste uraskningsmotor	2	29	711636	Fallrör 1
61	711482	Gavel	1	30	720461	Kåpa 1
16	711485	Sotningsstång	5			
62	711486	Distansrör	1	31	19972	Teckenfönster komplett 1
63	711487	Arm	1			
64	711488	Pusher	1		210040	Kretskort display
13	711511	Inre brännarrör komplett	1			





Värmebaronen AB
Arkelstorpsvägen 88
291 94 Kristianstad
Sverige / Sweden
Tel +46 44 22 63 20
www.varmebaronen.se
www.varmebaronen.com
www.varmebaronen.de
www.varmebaronen.no
info@varmebaronen.se