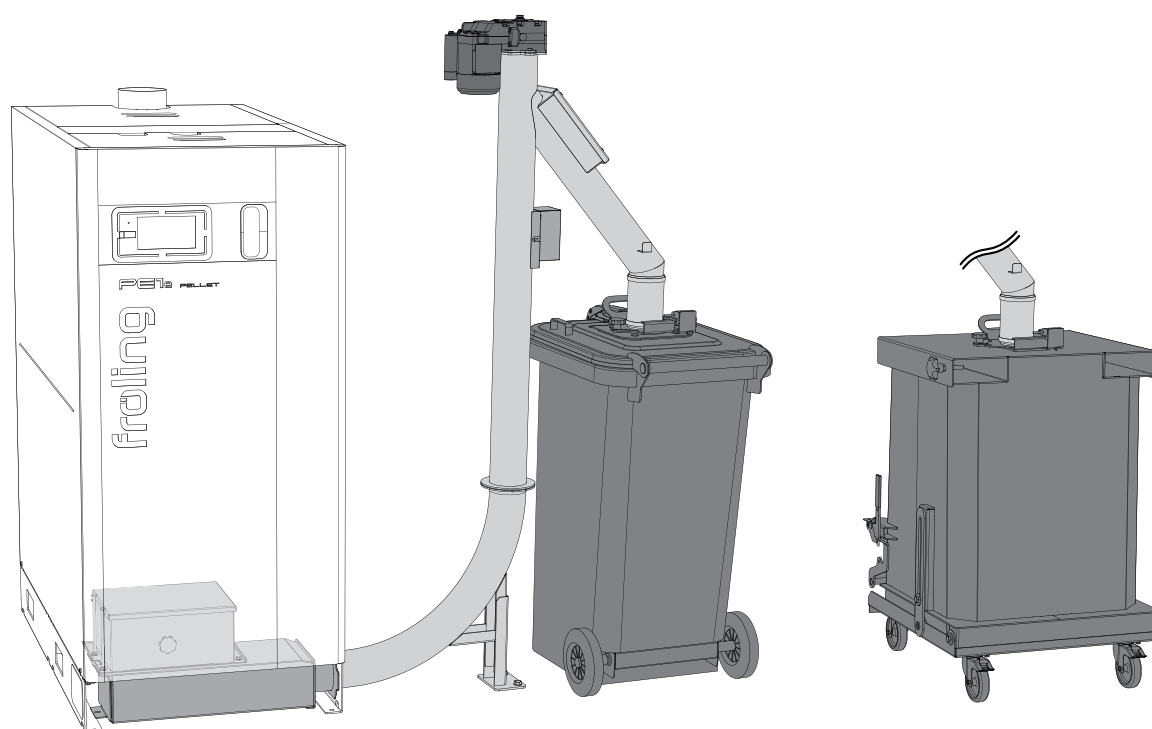


## Monteringsanvisning Extern uraskning

för PE1e Pellet 45-60



Översättning av det tyska originalet av monteringsanvisningen för utbildade tekniker!

Läs och följ anvisningar och säkerhetsanvisningar!  
Reservation för tekniska ändringar, tryck- och textfel!



<b>1 Allmänt</b>	<b>3</b>
1.1 Produktöversikt	4
<b>2 Säkerhet</b>	<b>5</b>
2.1 Risknivåer på varningsanvisningar	5
2.2 Avsedd användning	6
2.2.1 Användningsområde	6
2.2.2 Tillåtna bränslen	6
2.3 Allmänna säkerhetsanvisningar	7
2.4 Personalens kvalifikationer	7
2.4.1 Instruktioner för monteringspersonalen	7
2.4.2 Monteringspersonalens skyddsutrustning	7
2.4.3 Instruktioner för användaren	7
2.4.4 Skyddsutrustning för användaren	8
2.5 Installationsanvisningar	9
2.5.1 Normer	9
2.5.2 Anvisningar för uppställningsplatsen	9
<b>3 Teknik</b>	<b>10</b>
3.1 Dimensioner	10
3.2 Tekniska data	11
<b>4 Montering</b>	<b>12</b>
4.1 Leveransomfattning	12
4.2 Nödvändiga hjälpmedel	13
4.3 Transport	13
4.4 Mellanlagring	13
4.5 Uppställningsplats	13
4.5.1 Monteringsläge	14
4.6 Montera extern uraskning	14
4.6.1 Förbereda pannan	15
4.6.2 Montera asktransportlådans nedre del (uraskning till höger)	16
4.6.3 Montera asktransportlådans nedre del (uraskning till vänster)	17
4.6.4 Montera asktransportlådans överdel	18
4.6.5 Montera askkanalen	19
4.6.6 Montera kuggväxelmotor	21
4.6.7 Montera den kärnlösa skruven	22
4.6.8 Placering av avfallsbehållaren/klaffbottenbehållaren	23
4.6.9 Montera anslutningsboxen	23
4.6.10 Dra kablarna	24
4.7 Elanslutning	25
4.8 Avslutande arbeten	26
<b>5 användning</b>	<b>27</b>
5.1 Kontrollera nivån i behållaren och töm den om det behövs	28
5.2 Kontroll av växelmotorerna	29
<b>6 Felavhjälpning</b>	<b>30</b>
6.1 Kontrollera ändlägesbrytare med rulle	31



# 1 Allmänt

Tack för att du har valt en kvalitetsprodukt från företaget Froling. Produkten är konstruerad enligt de senaste tekniska rönen och uppfyller gällande standarder och provningsdirektiv.

Läs och följ den medföljande dokumentationen och se till att den alltid finns lättillgänglig vid anläggningen. En säker, korrekt, miljövänlig och ekonomisk drift av anläggningen förutsätter att du följer kraven och säkerhetsanvisningarna i dokumentationen.

Genom att vi ständigt vidareutvecklar våra produkter kan bilder och innehåll avvika i något. Om du hittar fel ber vi dig kontakta oss: [doku@froeling.com](mailto:doku@froeling.com).

Med förbehåll för tekniska ändringar!

*Utfärdande av  
leveransintyg*

Enligt maskindirektivets definition rör det sig om en delvis fullbordad maskin. Den delvis fullbordade maskinen får inte tas i drift förrän det konstaterats att den maskin i vilken den delvis fullbordade maskinen har installerats uppfyller kraven i EG-direktivet 2006/42/EG.

Efterlevnaden av öppna bestämmelser och granskningen av korrekt installation måste bekräftas i leveransintyget för försäkran för inbyggnad (ingår i dokumentationspaketet).

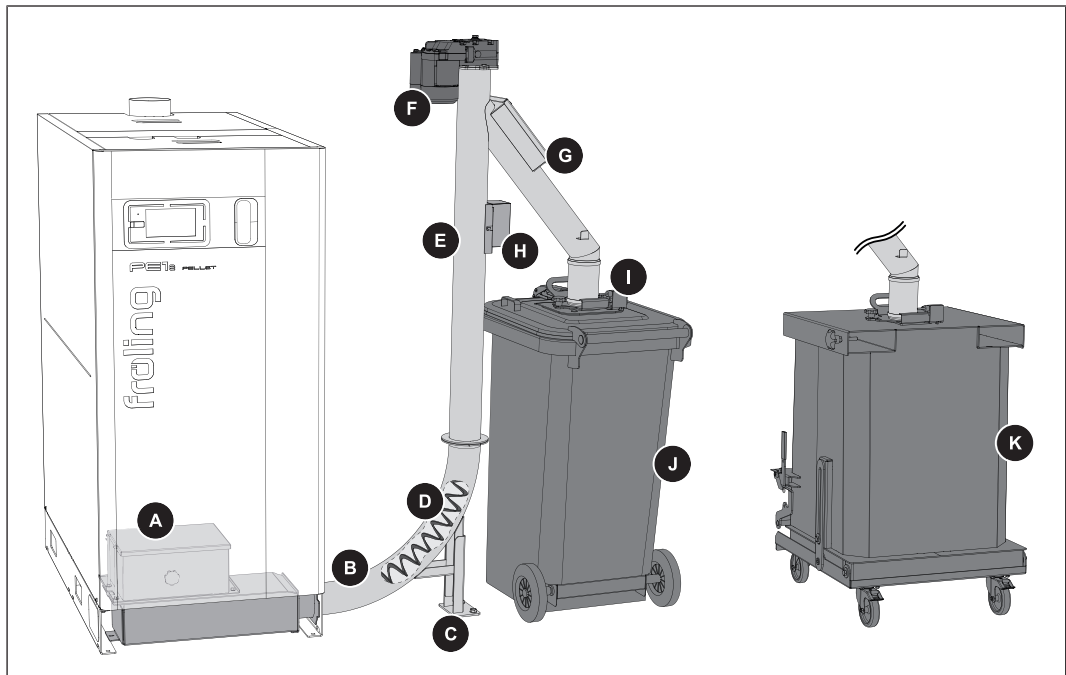
## Garantivillkor

I princip gäller våra försäljnings- och leveransvillkor som ställts till kundens förfogande och vars mottagande bekräftats genom avtalets ingående.

Dessutom finns garantivillkoren i bifogat garantipass.



## 1.1 Produktöversikt



<b>A</b>	Asktransportlåda	<b>G</b>	Fallrör med inspektionsöppning
<b>B</b>	Rörbøj 90°	<b>H</b>	Anslutningsbox
<b>C</b>	Stödfot	<b>I</b>	Ändlägesbrytare med rulle
<b>D</b>	Kärnlös skruv Ø 70 mm	<b>J</b>	Standard-avfallsbehållare 240 liter
<b>E</b>	Stigarrör	<b>K</b>	Klaffbottenbehållare 330 liter
<b>F</b>	Kuggväxelmotor för kärnlös skruv		



## 2 Säkerhet

### 2.1 Risknivåer på varningsanvisningar

I den här dokumentationen används varningar med följande risknivåer för att informera om omedelbara risker och viktiga säkerhetsföreskrifter:

#### **FARA**

*Den farliga situationen är omedelbar och leder till allvarliga personskador och till och med dödsfall om anvisningarna inte följs. Följ anvisningarna!*

#### **VARNING**

*Den farliga situationen kan inträffa och leder till allvarliga personskador och till och med dödsfall om anvisningarna inte följs. Arbeta mycket försiktigt.*

#### **AKTA**

*Den farliga situationen kan inträffa och leder till lätta eller ringa personskador om anvisningarna inte följs.*

#### **OBSERVERA**

*Den farliga situationen kan inträffa och leder till sak- eller miljöskador om anvisningarna inte följs.*



## 2.2 Avsedd användning

Den externa uraskningen för PE1e Pellet är uteslutande avsedd för utmatning av förekommande förbränningsrester i form av aska från de Frölingpannor som anges i avsnittet "Användningsområde". Askan matas ut till en medlevererad standardavfallsbehållare, klaffbottenbehållare eller andra lämpliga behållare.

Anläggningen får endast användas i tekniskt felfritt skick, enligt föreskrifterna, samt under beaktande av säkerhet och risker! Bruksanvisningens inspektions- och rengöringsintervall måste beaktas. Åtgärda omedelbart fel som kan inverka på säkerheten!

Tillverkaren/leverantören ansvarar inte för någon annan eller ytterligare användning och skador som uppstår p.g.a. denna.

Använd antingen originalreservdelar eller andra angivna reservdelar som godkänts av tillverkaren. Om ändringar eller modifieringar av något slag som avviker från tillverkarens villkor utförs på produkten upphör dess överensstämmelse med gällande direktiv. I detta fall måste anläggningsanvändaren låta genomföra en ny riskbedömning av produkten och på eget ansvar genomföra en bedömning av överensstämmelse med gällande direktiv för produkten och upprätta en tillhörande försäkring. Denna person övertar därmed tillverkarens alla rättigheter och skyldigheter.

### 2.2.1 Användningsområde

Den externa uraskningen kan användas med följande Frölingpannor:

- Pelletspanna PE1e Pellet 45–60

### 2.2.2 Tillåtna bränslen

Använd endast sådana bränslen som är tillåtna för den aktuella pannan. Se kapitlet "Tillåtna bränslen" i monterings- och användarhandboken för pannan.



## 2.3 Allmänna säkerhetsanvisningar

- ❑ Säkerhetsanvisningar, kvarstående risker och installationsanvisningar i monterings- och användarhandboken måste beaktas!

### OBSERVERA



Utöver den här handboken måste också alla anvisningar för säkerhet, kvarstående risker och installation i pannans monterings- och användarhandbok beaktas!

## 2.4 Personalens kvalifikationer

### 2.4.1 Instruktioner för monteringspersonalen

#### AKTA



Vid montering och installation av okvalificerade personer:

***Det kan uppstå materiella skador och personskador!***

För montering och installation gäller att:

- ❑ Beakta anvisningar och råd i bruksanvisningarna
- ❑ Låt endast personer med lämpliga kvalifikationer arbeta på systemet

Montering, installation, första idrifttagning samt reparationsarbeten får endast utföras av utbildad personal:

- Värmetekniker/fastighetstekniker
- Elinstallatör
- Frolings kundtjänst

Monteringspersonalen ska ha läst och förstått anvisningarna i dokumentationen.

### 2.4.2 Monteringspersonalens skyddsutrustning

Bär personlig skyddsutrustning i enlighet med reglerna för förebyggande av olyckor!

- Vid transport, installation och montering:
  - lämpliga arbetskläder
  - skyddshandskar
  - säkerhetsskor (minst skyddsklass S1P)



### 2.4.3 Instruktioner för användaren

#### **AKTA**



Om obehöriga personer uppehåller sig vid Installationsrum:

#### **Risk för egendoms- och personskador!**

- ☐ Användaren är skyldig att tillse att obehöriga personer, i synnerhet barn, inte får tillträde till anläggningen.

Endast instruerade användare har tillstånd att använda anläggningen! Användaren ska dessutom ha läst och förstått anvisningarna i dokumentationen.

### 2.4.4 Skyddsutrustning för användaren

Bär personlig skyddsutrustning i enlighet med reglerna för förebyggande av olyckor!



- Vid inspektion och rengöring:
  - lämpliga arbetskläder
  - skyddshandskar
  - stadiga skor
  - dammskyddsmask



## 2.5 Installationsanvisningar

Det är i princip förbjudet att utföra ändringar på systemet och att ändra säkerhetsrelaterad utrustning eller göra den överksam.

Förutom bruksanvisningen och gällande föreskrifter i användarlandet för installation och drift av systemet måste även gällande brand-, bygg- och elektrotekniska föreskrifter följas!

**OBS! Alla konstruktionsanvisningar som t.ex. installation och godkännande av systemet, skorstensanslutning/skorstenssystem etc. hittar du i monteringsanvisningen för pannan.**

### 2.5.1 Normer

Installation och driftsättning av anläggningen måste genomföras enligt de lokala brand- och byggföreskrifterna. Följande standarder och föreskrifter ska alltid följas:

ÖNORM/SS-EN 60204	Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar
TRVB H 118	Tekniska riktlinjer för förebyggande brandskydd (Österrike)
ÖNORM H 5170	Bygg- och brandskyddstekniska krav (Österrike)
ÖNORM H 5190	Värmesystem - Bullerreducerande åtgärder
EN ISO 13857	Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden
EN 13501	Brandteknisk klassificering av byggprodukter och byggnadselement - Del 1:

### 2.5.2 Anvisningar för uppställningsplatsen

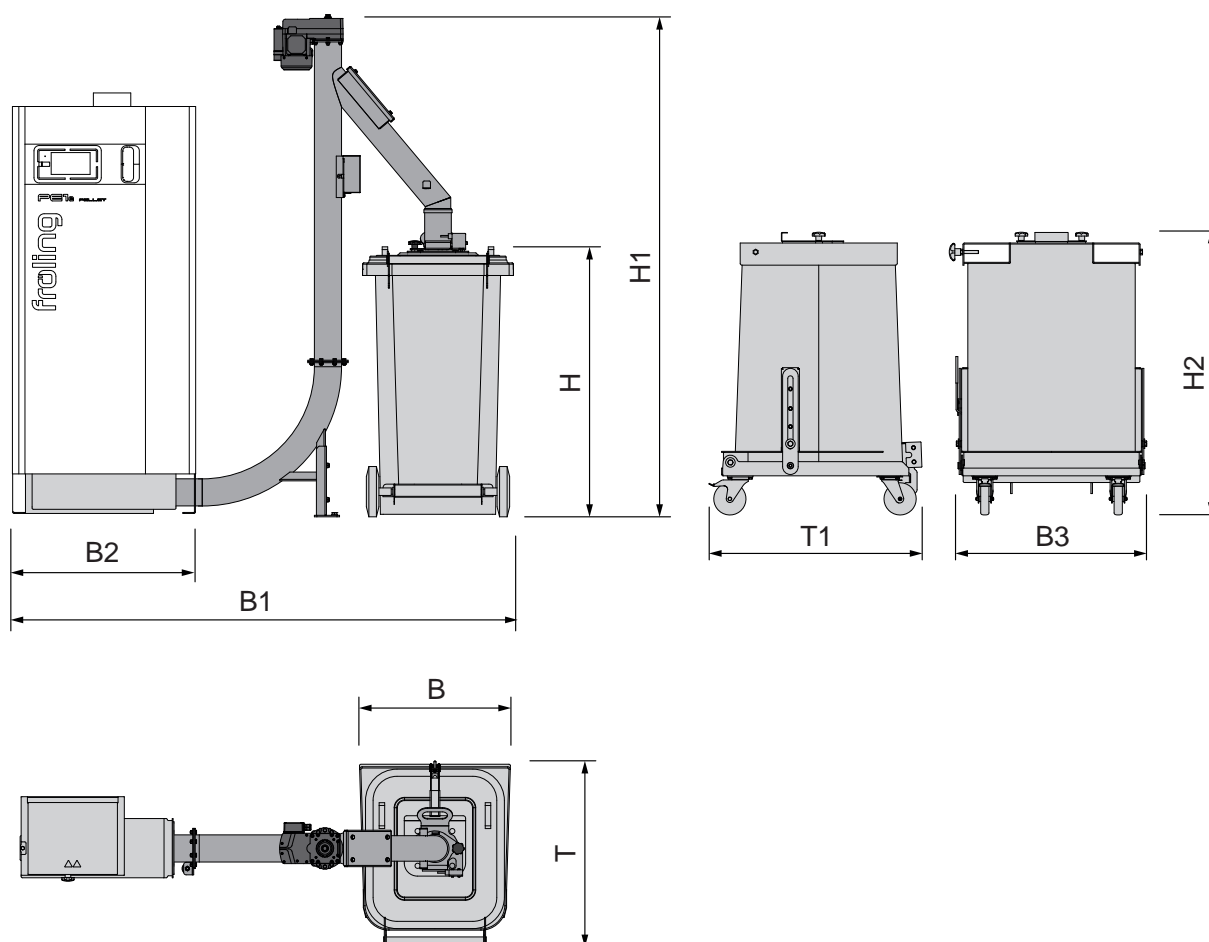
- Brandrisk på grund av brännbara material
  - I närheten av den externa uraskningen får inget brännbart material lagras
  - Inga brännbara föremål (t.ex. kläder etc.) får placeras för torkning på anläggningen
  - Underlaget måste vara jämnt, torrt, ha tillräcklig bärförmåga och vara eldfast.
- Risk för dammutveckling i närheten

**OBS! Iaktta ytterligare uppgifter i bruks- och monteringsanvisningen för pannan.**



## 3 Teknik

### 3.1 Dimensioner



Pos.	Beteckning	Enhet	Värde
<b>B</b>	Standardavfallsbehållarens bredd	mm	600
<b>B1</b>	Askutmatningens bredd		2050
<b>B2</b>	Bredd panna		730
<b>B3</b>	Klaffbottenbehållarens bredd		770
<b>T</b>	Standardavfallsbehållarens djup		745
<b>T1</b>	Klaffbottenbehållarens djup		780
<b>H</b>	Standardavfallsbehållarens höjd		1065
<b>H1</b>	Askutmatningens höjd		2000
<b>H2</b>	Klaffbottenbehållarens höjd		1100



### 3.2 Tekniska data

Beteckning	Enhet	Värde
Försörjning kuggväxelmotor		230 V / 50 Hz
Effektförbrukning kuggväxelmotor	W	180 (ABM) 250 (STM)
Varvtal kärnlös skruv	varv/min	30,6
Standardavfallsbehållarens vikt (tom)	kg	40
Vikt standardavfallsbehållare (fylld med aska)		ca 200
Standardavfallsbehållarens volym	l	240
Klaffbottenbehållarens vikt (tom)	kg	100
Vikt klaffbottenbehållare (fylld med aska)		ca 320
Klaffbottenbehållarens volym	l	330



## 4 Montering

### AKTA



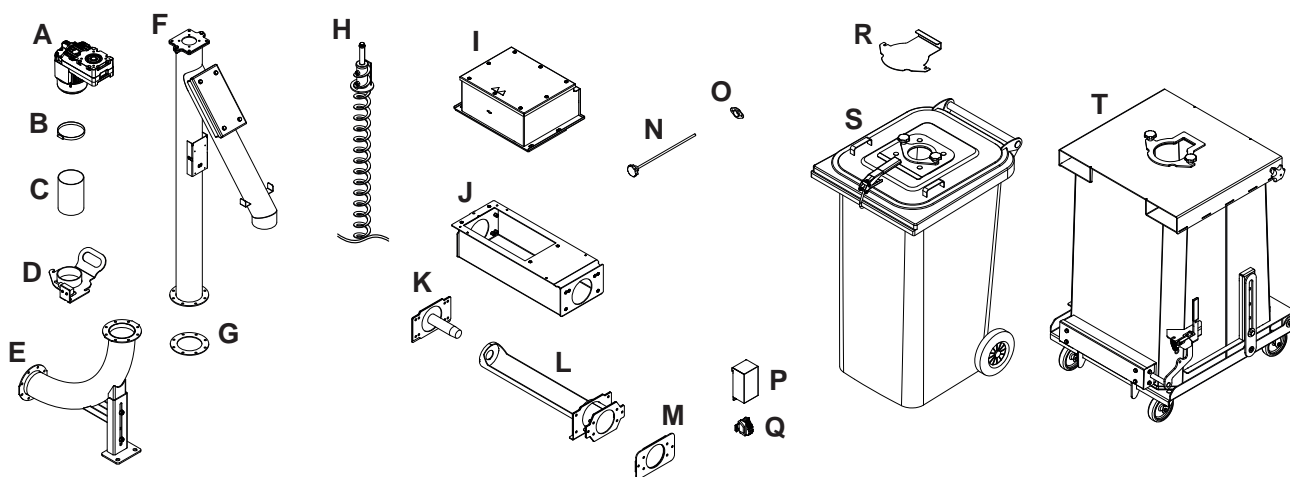
Vid montering och installation av okvalificerade personer:

**Det kan uppstå materiella skador och personskador!**

För montering och installation gäller att:

- ☐ Beakta anvisningar och råd i bruksanvisningarna
- ☐ Låt endast personer med lämpliga kvalifikationer arbeta på systemet

### 4.1 Leveransomfattning



<b>A</b>	Kuggväxelmotor	<b>K</b>	Skruvlager
<b>B</b>	Slangklämma	<b>L</b>	Skruvmatning
<b>C</b>	Anslutningsslang	<b>M</b>	Mellanfläns
<b>D</b>	Anslutningsdel	<b>N</b>	Stjärnvredsskruv
<b>E</b>	Rörböj 90°	<b>O</b>	Flänsbussning
<b>F</b>	Stigarrör	<b>P</b>	Anslutningsboxens hölje
<b>G</b>	Tätning	<b>Q</b>	Kopplingsplintar anslutningsbox
<b>H</b>	Kärnlös skruv	<b>R</b>	Låsbleck
<b>I</b>	Överdel asktransportlåda	<b>S</b>	Standardavfallsbehållare (beroende på utförande)
<b>J</b>	Underdel asktransportlåda	<b>T</b>	Klaffbottenbehållare (beroende på utförande)



## 4.2 Nödvändiga hjälpmedel

För monteringen behövs följande hjälpmedel:

- Vattenpass
- Borrmaskin med borr Ø 14 mm (underlaget)
- Krysspårmejsel
- U- eller ringnyckelsats (nyckelvidd 8–32 mm)
- Torx-skruvmejsel
- Markeringspenna
- Vinkelslip med kapskiva för metall
- Kopparpasta och pensel
- Verktyg för elinstallation
- Halvrundfil

## 4.3 Transport

Produkten förpackas i kartong och levereras på lastpall(ar).

### OBSERVERA



Komponenter kan skadas vid felaktigt införande

- ☐ Följ transportanvisningarna på förpackningen
- ☐ Transportera komponenter försiktigt för att undvika skador
- ☐ Skydda komponenter mot väta
- ☐ Vid lyft ska pallens tyngdpunkt beaktas

## 4.4 Mellanlagring

Om monteringen görs vid en senare tidpunkt:

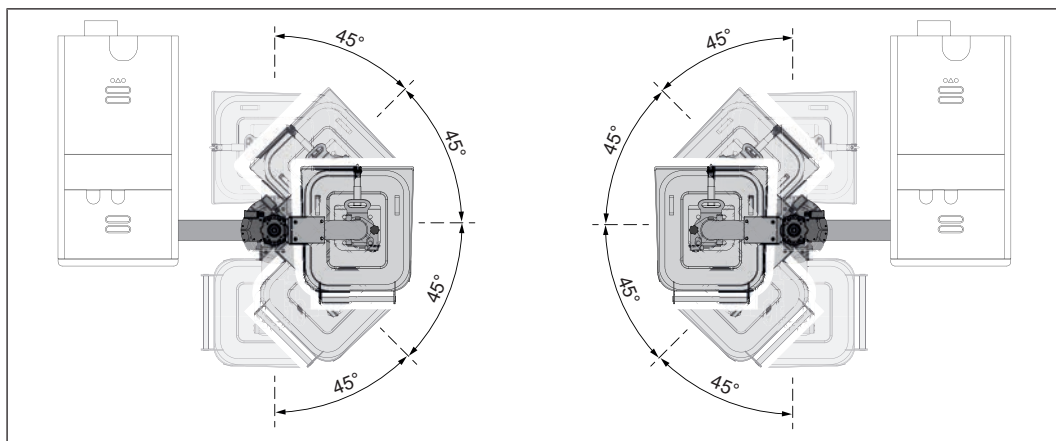
- ☐ Förvara komponenterna på en skyddad, torr plats fri från damm
  - ☞ Fukt och frost kan leda till skador på komponenter, i synnerhet på de elektriska komponenterna!

## 4.5 Uppställningsplats

- För att underlätta transporten av askbehållaren vid tömning bör tömningsstället och uppställningsplatsen vara på samma nivå
- Dörröppningen till uppställningsplatsen måste vara så stor att askbehållaren lätt kan tas in
- Om askbehållaren transporteras till uppställningsplatsen med gaffeltruck måste trucken kunna köras in till uppställningsplatsen



### 4.5.1 Monteringsläge



Rörböjen kan monteras antingen på vänstra eller högra sidan av pannan. Dessutom kan stigarröret monteras på rörböjen i steg om 45°.

## 4.6 Montera extern uraskning

### VARNING



Inspektions- och rengöringsarbeten på startad/het anläggning:

**Risk för allvarliga personskador genom automatisk anläggningsstart samt svåra brännskador på heta delar och rökgasrör!**

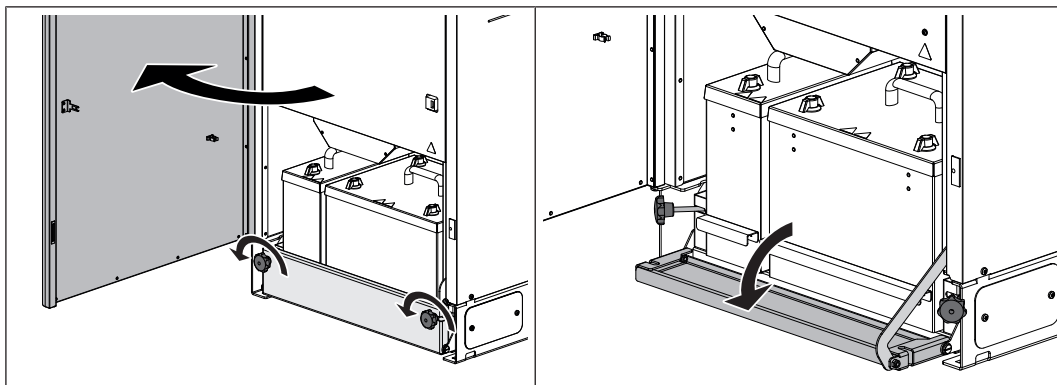


Vid arbete på anläggningen gäller följande:

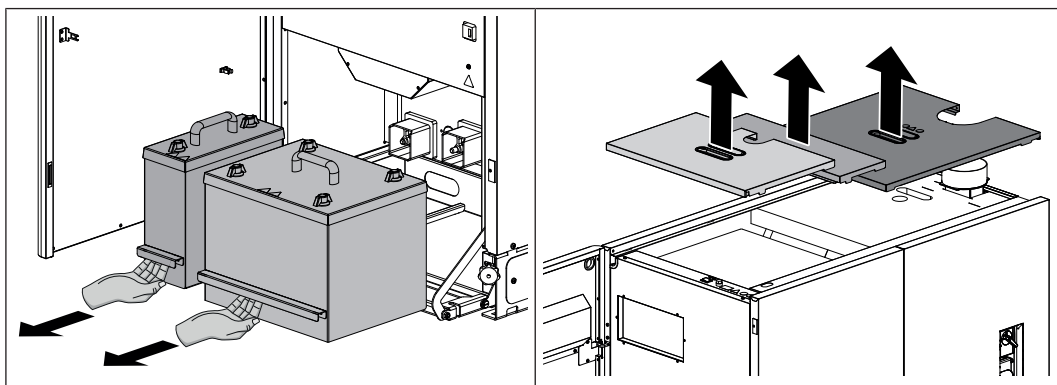
- ☐ Bär skyddshandskar
- ☐ Hantera endast pannan med de avsedda handtagen
- ☐ Stäng av pannan genom att trycka på "Panna Från" vid driftlägessymbolen
  - ↳ Pannan stängs av på reglerat sätt och går över i driftläget "Panna Av"
- ☐ Stäng av huvudströmbrytaren och säkra den mot återinkoppling
- ☐ Låt pannan svalna under minst 1 timme
- ☐ När allt arbete är slutfört ska huvudströmbrytaren kopplas till och pannan sedan ställas i önskat driftläge



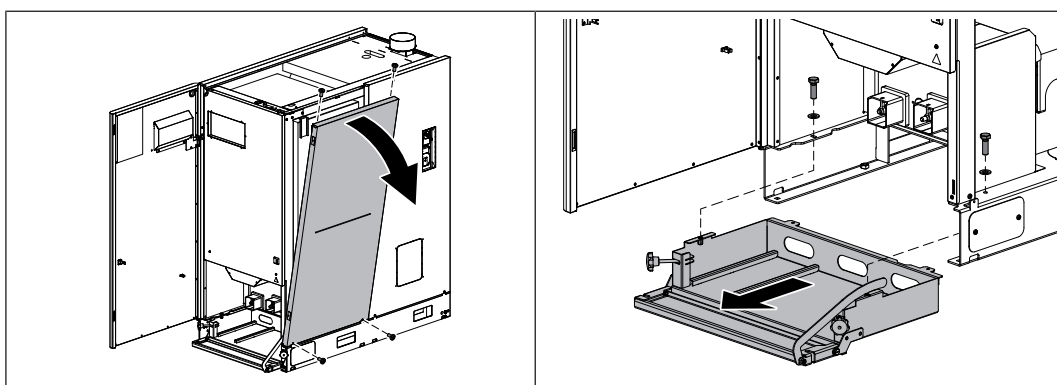
### 4.6.1 Förbereda pannan



- ☐ Öppna den främre isoleringsluckan
- ☐ Skruva upp vreden och sväng till sidan
- ☐ Dra ut täckplattan framåt



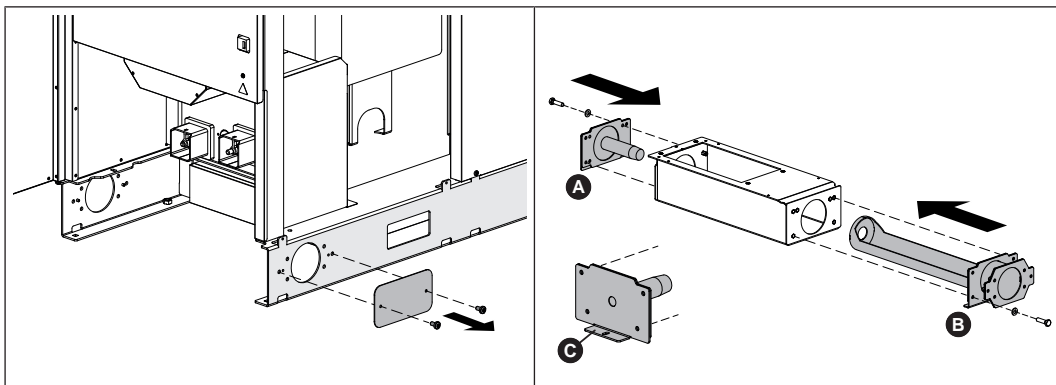
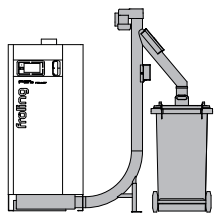
- ☐ Dra ut båda askbehållarna
- ☐ Ta av det övre locket



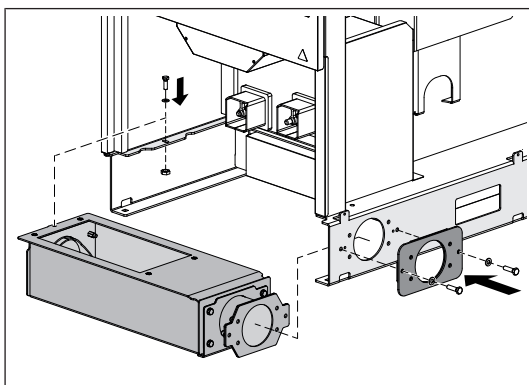
- ☐ Demontera den främre sidopanelen  
- 4x kullerskruv M6 x 12
- ☐ Lossa två skruvar och dra ut konsolen framåt  
- 2x sexkantskruv M8 x 25



### 4.6.2 Montera asktransportlådan nedre del (uraskning till höger)



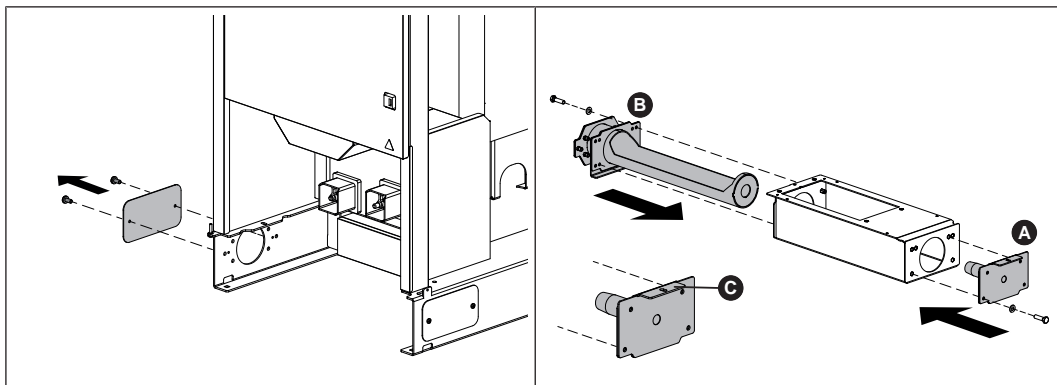
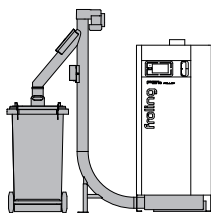
- ☐ Demontera blindlocket på pannbottens högra sida
  - 2x kullerskruv M6 x 12
- ☐ Skjut in skruvlagret (A) och skruvmatningen (B) som beskrivet i asktransportlådan och montera
  - 4x sexkantskruvar M8 x 30 per sida
  - ↳ Positionera skruvlagrets flik (C) nedåt



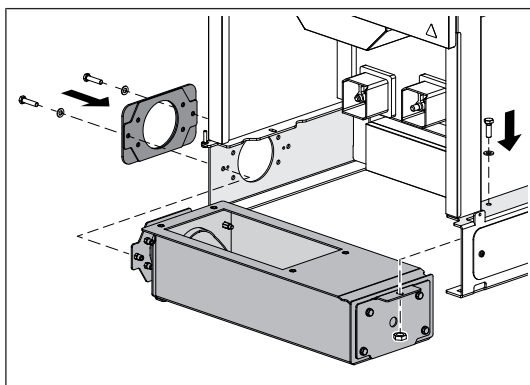
- ☐ Montera asktransportlådan och mellanflänsen på pannans botten
  - 3x sexkantskruv M8 x 30



### 4.6.3 Montera asktransportlådan nedre del (uraskning till vänster)



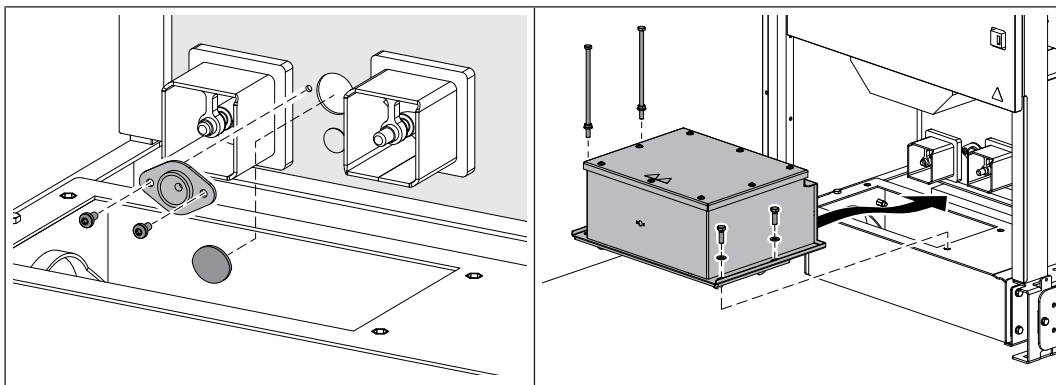
- ☐ Demontera blindlocket på pannbottens vänstra sida  
- 2x kullerskruv M6 x 12
- ☐ Skjut in skruvlagret (A) och skruvmatningen (B) som beskrivet i asktransportlådan och montera  
- 4x sexkantskruvar M8 x 30 per sida
  - ☞ Positionera skruvlagrets flik (C) uppåt



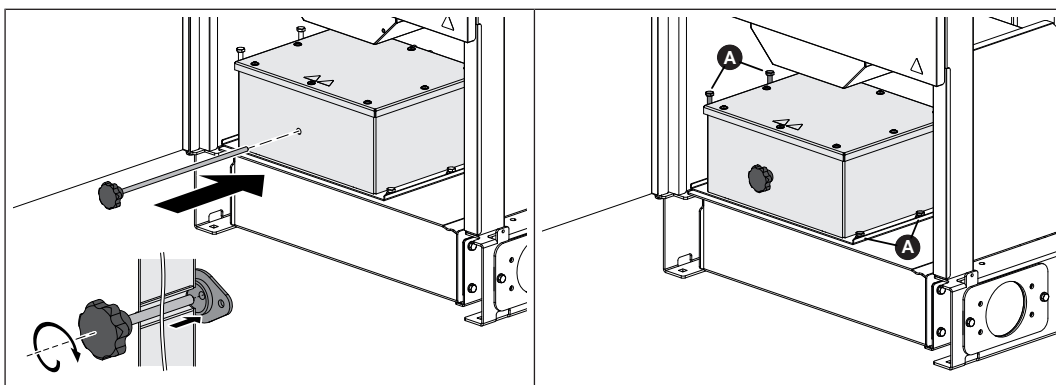
- ☐ Montera asktransportlådan och mellanflänsen på pannans botten  
- 3x sexkantskruv M8 x 30



#### 4.6.4 Montera asktransportlådans överdel



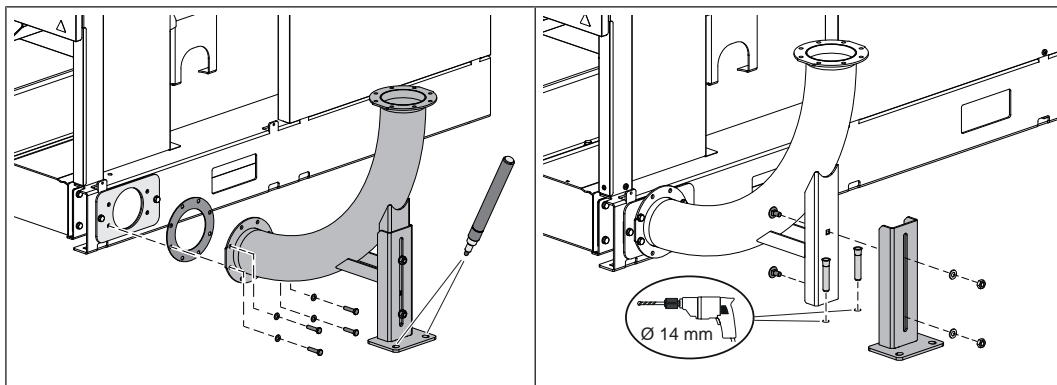
- ☐ Bryt loss den runda förstansningen mellan uraskningskanalerna och avlägsna grader med en halvrundfil
- ☐ Sätt i flänsbussningen i urtaget och montera
  - 2x kullerskruv M6 x 12
- ☐ Skjut på överdelen på uraskningskanalen och montera på underdelen
  - 2x sexkantskruv M8 x 30
  - 2x sexkantskruv M8 x 190
- ☞ Dra inte åt skruvarna än



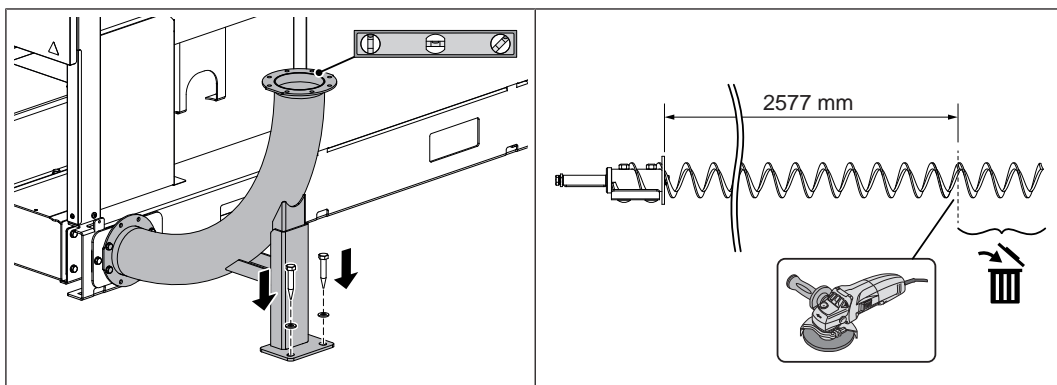
- ☐ Fäst överdelen lufttätt i den bakomliggande flänsbussningen genom att skruva i stjärnvredsskruven
- ☐ Dra åt skruvarna (A) på överdelen



### 4.6.5 Montera askkanalen

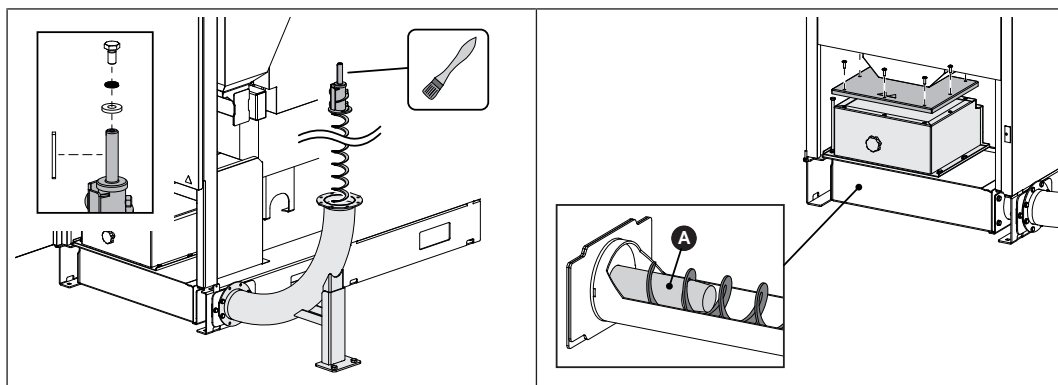


- ☐ Montera rörböjen och tätningen på mellanflänsen
  - 4x sexkantskruv M8 x 35
- ☐ Markera hålen för stödfoten på underlaget och demontera foten
  - 2x vagnsbult M10 x 20
- ☐ Borra två fastsättningshål och slå in plugg Ø 14
  - borrdiameter 14 mm
  - borrhinsdjup min. 95 mm

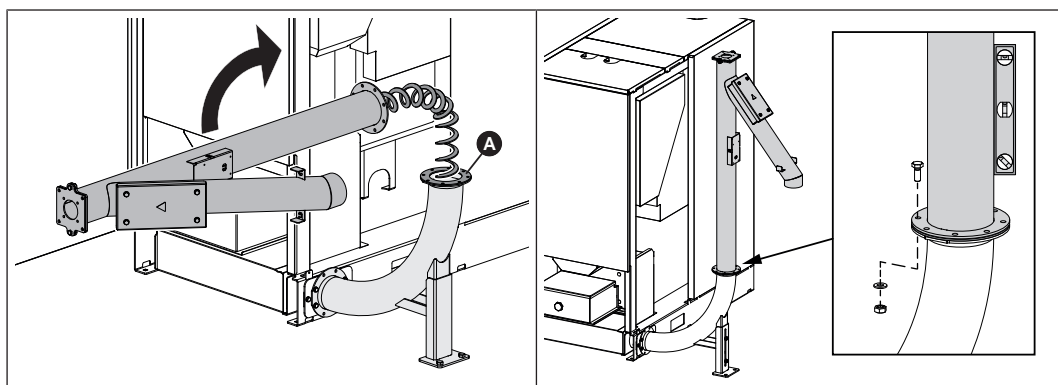


- ☐ Montera stödfoten på rörböjen och rikta in anslutningsflänsen så att den är vågrät
- ☐ Förankra rörböjen i golvet med ramskruvarna 12 x 80
- ☐ Förkorta den kärnlösa skruven till en längd av 2577 mm
  - ↳ Den borttagna änden behövs inte mer



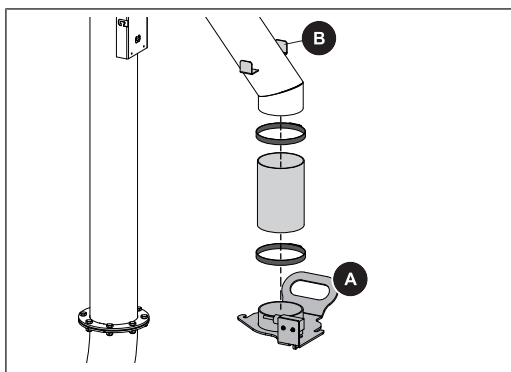


- ☐ Ta bort passkilen och axelsäkringen från den kärnlösa skruvens axeltapp
- ☐ Smörj axeltappen med kopparpasta
- ☐ Skjut in den kärnlösa skruven i rörböjen
- ☐ Demontera överdelens lock och säkerställ att den kärnlösa skruven ligger på skruvlagret (A)
  - 8x kullerskruv M6 x 20



- ☐ Positionera tätningen (A) på rörböjen
  - ☐ Böj försiktigt den kärnlösa skruven framåt och skjut på stigarröret
  - ☐ Rikta stigarröret och montera vid rörböjen
    - 8x sexkantskruv M8 x 20
- ↳ Fallröret kan justeras i steg om 45°, ➡ "Monteringsläge" [► 14]



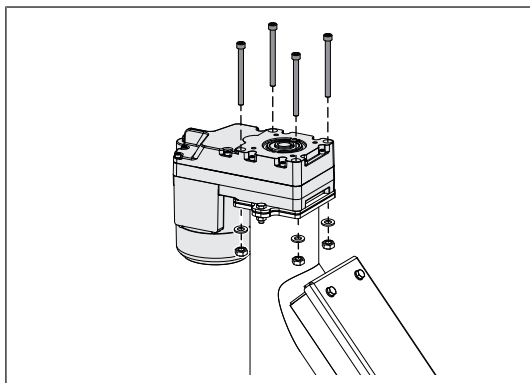
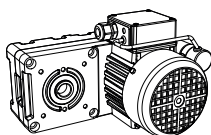


- Fixera anslutningsslangen och anslutningsdelen (A) på stigarrörets fallrör med slangklämmor

⇒ Säkerställ att handtaget på fallrörskroken (B) går att haka fast

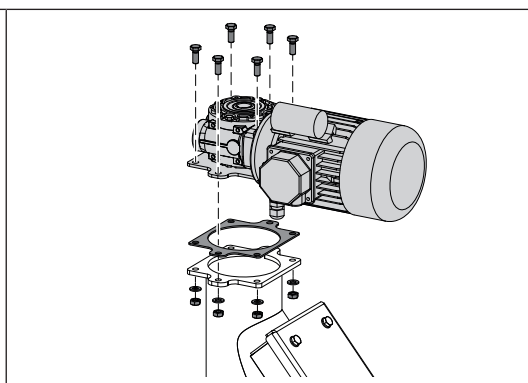
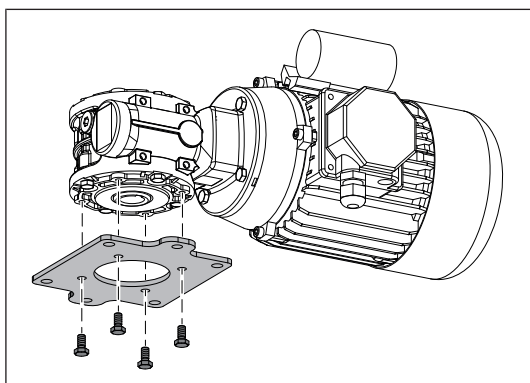
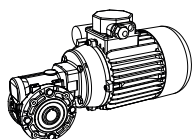
#### 4.6.6 Montera kuggväxelmotorn

*ABM-kuggväxelmotor:*



- Montera kuggväxelmotorn på överdelens anslutningsfläns  
- 4x cylinderhuvudskruv M8 x 95

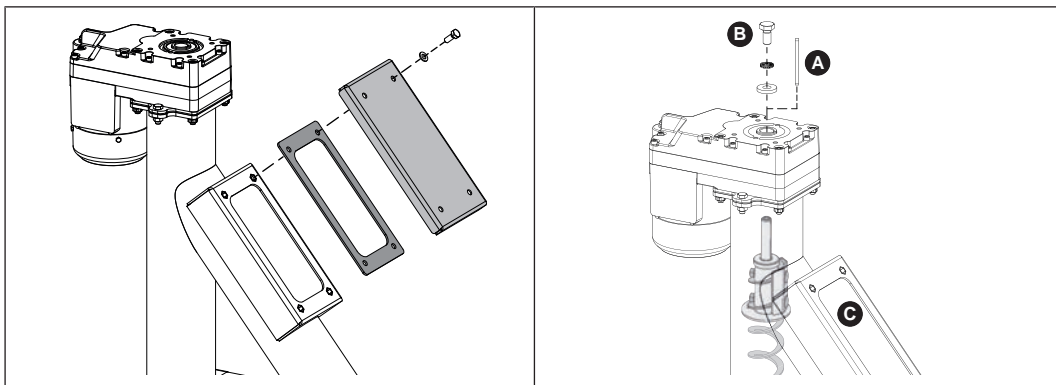
*STM-kuggväxelmotor:*



- Montera mellanflänsen på kuggväxelmotorn  
- 4x sexkantskruv M6 x 12
- Montera kuggväxelmotorn inkl. tätning på överdelens anslutningsfläns  
- 6x sexkantskruv M8 x 20



### 4.6.7 Montera den kärnlösa skruven

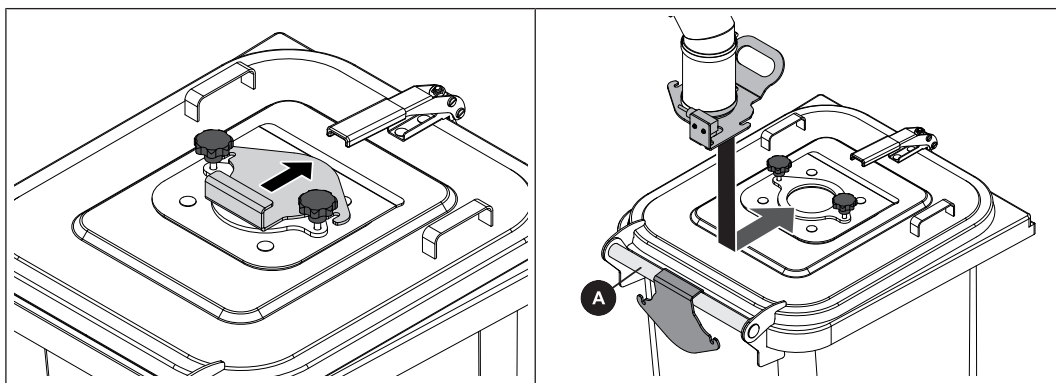


- ☐ Demontera inspektionslocket på fallröret
  - 4x sexkantskruv M8 x 20
- ☐ Skjut in skruvtappen i kuggväxelmotorn
  - 👉 **TIPS:** För in den kärnlösa skruven genom att sticka in handen genom inspektionsöppningen (C)
- ☐ Skjut i passkilen (A) i spåret och fäst skruven med axelsäkringen (B)
  - 1x sexkantskruv M10 x 20 med kilsäkringar



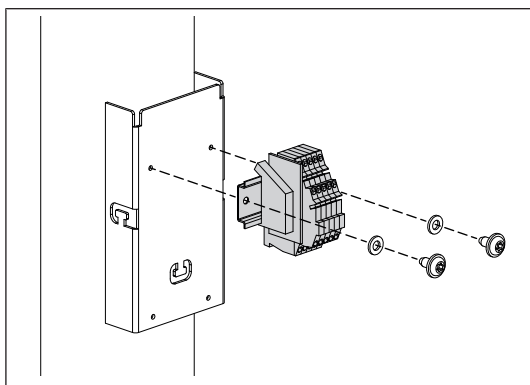
#### 4.6.8 Placering av avfallsbehållaren/klaffbottenbehållaren

Följande steg visar var standardavfallsbehållaren ska placeras. Gör på samma sätt om en klaffbottenbehållare används.



- ☐ Lossa vreden på locket och ta bort låsblecket
  - ↪ Förvara låsblecket på ett lämpligt ställe, t.ex. kan du hänga upp det i grepplisten (A) i standardavfallsbehållaren
- ☐ Placera standardavfallsbehållaren/klaffbottenbehållaren under anslutningsflänsen och fixera med vreden
  - ↪ Var noga med att gränslägesbrytaren med rulle ligger an mot locket

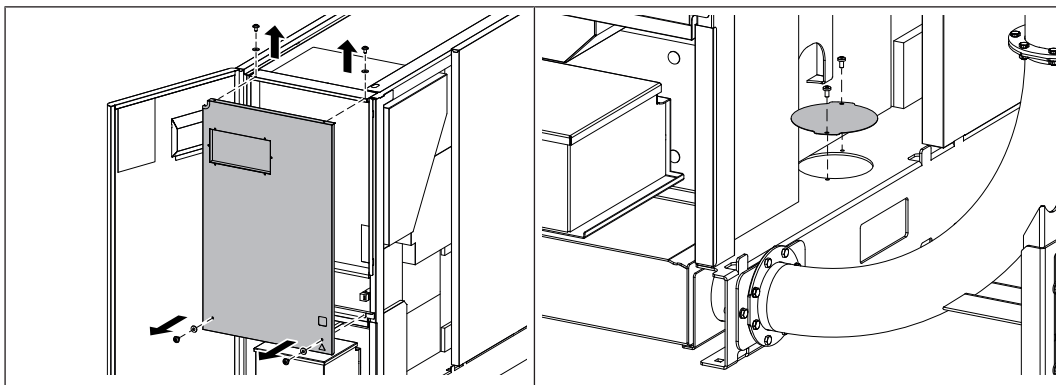
#### 4.6.9 Montera anslutningsboxen



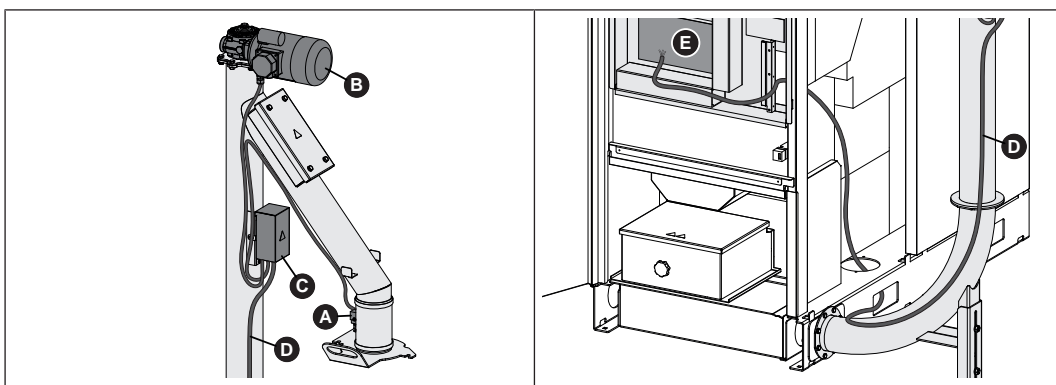
- ☐ Montera DIN-skenan med kopplingsplintarna på stigarrörets konsol
  - 2x kullerskruv M4 x 8



### 4.6.10 Dra kablarna



- ☐ Öppna isoleringsluckan och demontera styrboxens lock
  - 4x kullerskruv M4 x 8
- ☐ Demontera täckplåten i pannans botten
  - 2x kullerskruv M6 x 12



- ☐ Dra ändlägesbrytarens (A) och kuggväxelmotorns (B) kabel till anslutningsboxen (C)
- ☐ Dra anslutningsledningen (D) från anslutningsboxen (C) enligt anvisningarna till pelletsmodulen (E)
  - ↳ Fäst kabeln med buntband så att kontakt med heta eller rörliga delar undviks
  - ↳ Lägg in överskjutande längder i kabelkanalen i pannstyrningen



## 4.7 Elanslutning

### FARA

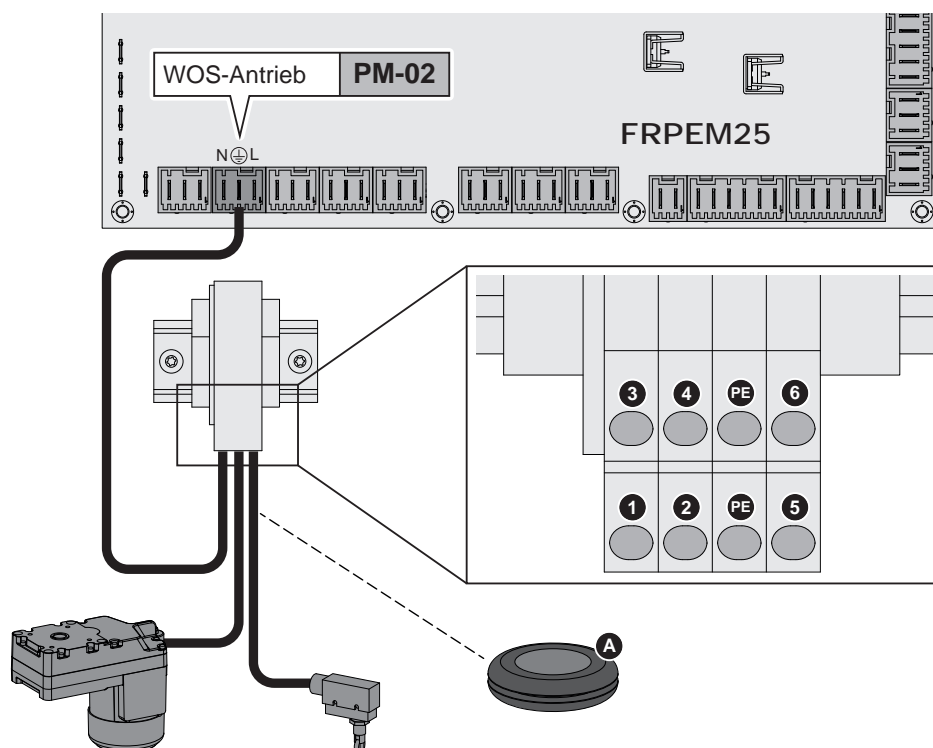


Vid arbete på elektriska komponenter:

**Livsfara genom elektrisk stöt!**

För arbete på elektriska komponenter gäller följande:

- ☐ Arbetena ska endast utföras av behörig elektriker
- ☐ Gällande standarder och föreskrifter måste beaktas
- 👉 Obehöriga får inte arbeta på elektriska komponenter

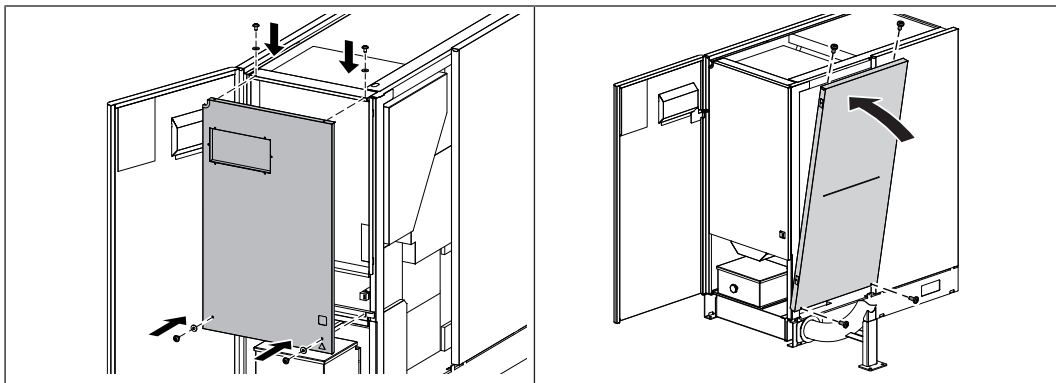


1	Fasstyrning (L)	5	Ändlägesbrytare med rulle
2	Neutralledare styrning (N)	6	Ändlägesbrytare med rulle
3	Fas kuggväxelmotor (L)	PE	Jordning styrning/kuggväxelmotor
4	Neutralledare kuggväxelmotor (N)		

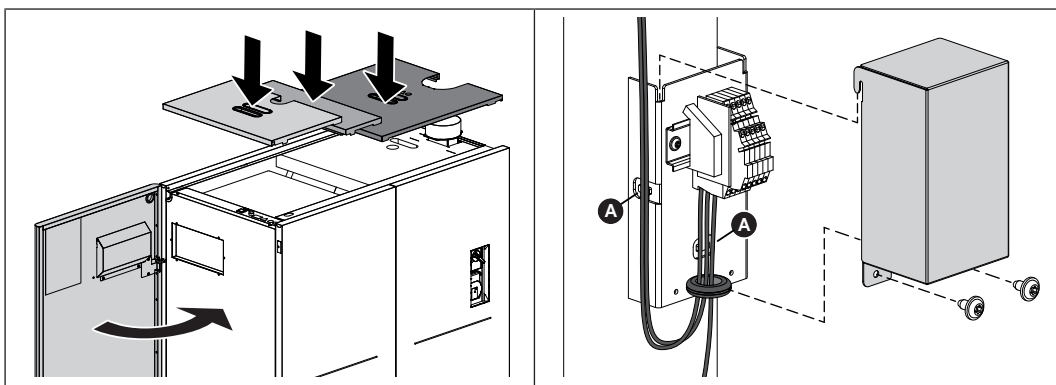
- ☐ Anslut kablarna för kuggväxelmotorn och ändlägesbrytaren samt anslutningsledningen till kopplingsplintarna enligt anvisningarna
- 👉 Dra in kablarna i anslutningsboxen genom de medföljande gummihiylsorna (A)
- ☐ Anslut kabeln till utgången "WOS-Antrieb" på pelletsmodulen där även aggregatet redan är anslutet



## 4.8 Avslutande arbeten



- ☐ Montera styrboxens lock
  - 4x kullerskruv M4 x 8 inkl. kontaktbricka
- ☐ Trä i den främre sidopanelen i pannbottens flik och fäst
  - 4x kullerskruv M6 x 12



- ☐ Lägg på det övre locket på pannan och stäng isoleringsluckan
- ☐ Fixera kabeln med buntband på de avsedda platserna (A)
- ☐ Skjut in gummihylsan i den nedre öppningen på höljet och fixera det
  - 2x kullerskruv M4 x 8



## 5 användning

### VARNING



Inspektions- och rengöringsarbeten på igångsatt anläggning:

**Allvarliga personskador, p.g.a. automatisk anläggningsstart, samt svåra brännskador på heta delar och avgasrör kan uppstå!**



Vid arbete på anläggningen:

- ☐ Bär skyddshandskar
- ☐ Hantera pannan endast med de avsedda handtagen
- ☐ Stäng av pannan genom att trycka på "Panna Från" vid driftlägessymbolen.
  - ↳ Pannan stängs av på ett reglerat sätt och går över till drifttillståndet "Panna Av"
- ☐ Stäng av huvudströmbrytaren och säkra den mot att slås till igen.
- ☐ Låt pannan svalna under minst 1 timme
- ☐ När allt arbete är slutfört ska huvudströmbrytaren slås till och pannan sedan ställas i önskat driftläge

### VARNING



Vid felaktig kontroll och rengöring:

**Om pannan inte rengörs och kontrolleras regelbundet och på korrekt sätt kan det uppstå allvarliga störningar i förbränningen (t.ex. spontan antändning av rökgaser/förpuffning), vilket i sin tur kan förorsaka mycket allvarliga olyckor!**

Observera därför följande:

- ☐ Rengör pannan enligt anvisningarna. Följd instruktionerna i pannans bruksanvisning.



## 5.1 Kontrollera nivån i behållaren och töm den om det behövs

Askbehållaren har ingen nivåmarkering. Därför måste nivån kontrolleras med lämpliga intervall beroende på energibehov, bränslekvalitet och antal drifttimmar.

### VARNING

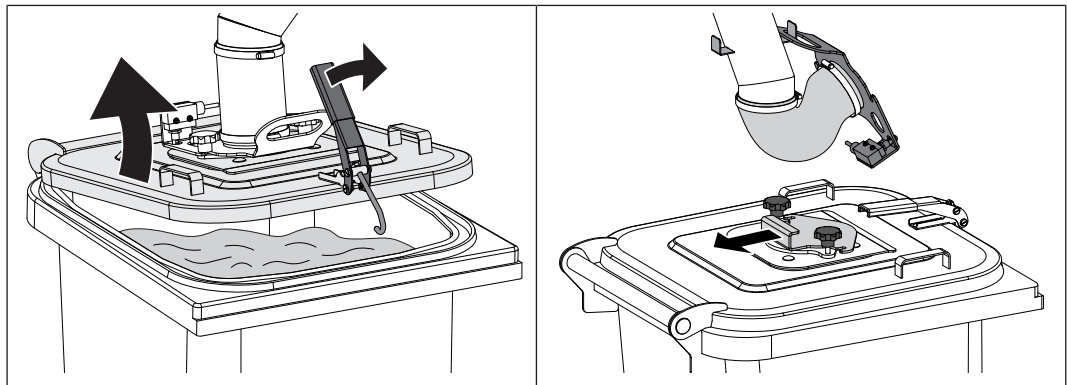
Om anslutningsdelen tas av/locket öppnas under drift:

**Tillförsel av tjuvluft via askskruvskanalen kan leda till okontrollerad förbränning och orsaka olyckor!**

Innan askbehållarens nivå kontrolleras eller behållaren ska tömmas:

- ☐ Stäng av pannan genom att trycka på "Panna av"
- Pannan stängs av på reglerat sätt och går över i driftläget "Panna Från".

Standardavfallsbehållare:



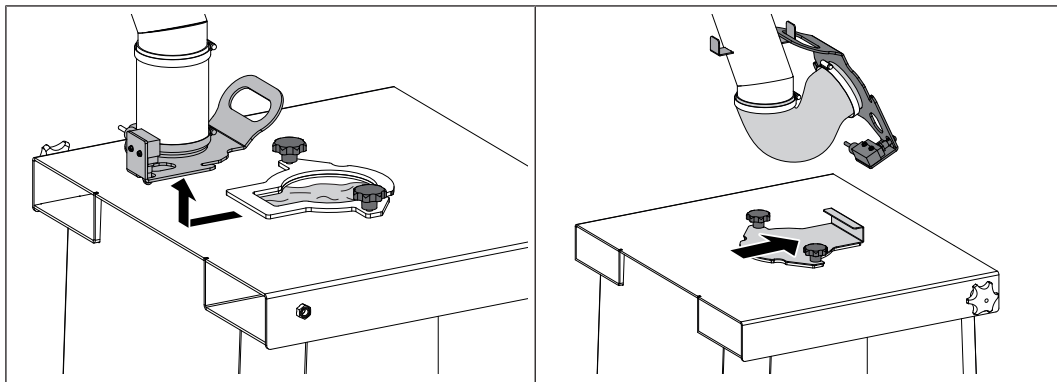
- ☐ Lossa spännlåset
- ☐ Öppna locket försiktigt och kontrollera nivån
- ☐ Fixera locket med spännlåset

#### Tömning av standardavfallsbehållare:

- ☐ Skruva upp vreden och ta bort anslutningsdelen
- ☐ Haka fast anslutningsdelen med handtaget i fallrörets krok
- ☐ Ta istället låsblecket och fixera det med vreden
- ☐ Transportera behållaren till tömningsplatsen
- Beakta härvid den fyllda standardavfallsbehållarens vikt, ➡ ["Tekniska data" \[11\]](#)



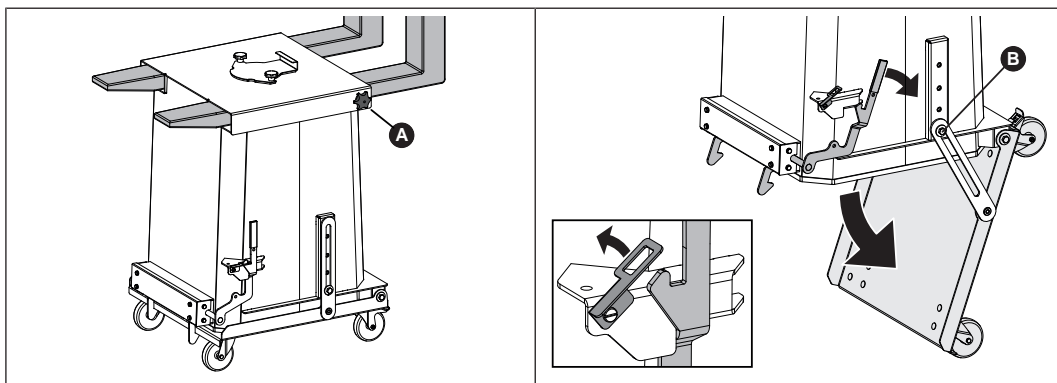
Klaffbottenbehållare:



- ☐ Lossa vreden
- ☐ Ta bort anslutningsdelen och kontrollera nivån

#### Tömning av klaffbottenbehållare:

- ☐ Haka fast anslutningsdelen med handtaget i fallrörets krok
- ☐ Ta istället låsblecket och fixera det med vreden



- ☐ Fixera klaffbottenbehållaren på gaffeln med stjärngreppsskruv (A) och transportera till tömningsplatsen

⚠ Beakta härvid den fyllda klaffbottenbehållarens vikt, ➡ "[Tekniska data](#)" [► 11]

- ☐ Töm behållaren genom att öppna låsblecket och dra i låsspaken

**TIPS:** Klaffbottnens öppningsvinkel kan begränsas med skruven (B)

## 5.2 Kontroll av växelmotorerna

- ☐ Kontrollera visuellt tätheten hos samtliga kuggväxelmotorer i anläggningen

⚠ Stora mängder smörjmedel från inte tränga ut!

**OBS! Det är normalt att några droppar smörjmedel tränger ut. Kontakta montören eller Frölings kundtjänst om smörjmedelsförlusterna är större!**



## 6 Felavhjälpning

### OBSERVERA

Närmare anvisningar för åtgärder vid felmeddelanden finns i användarhandboken för den aktuella pannan samt den tillhörande pannstyrningen.

### VARNING



Inspektions- och rengöringsarbeten på startad/het anläggning:

**Risk för allvarliga personskador genom automatisk anläggningsstart samt svåra brännskador på heta delar och rökgasrör!**



Vid arbete på anläggningen gäller följande:

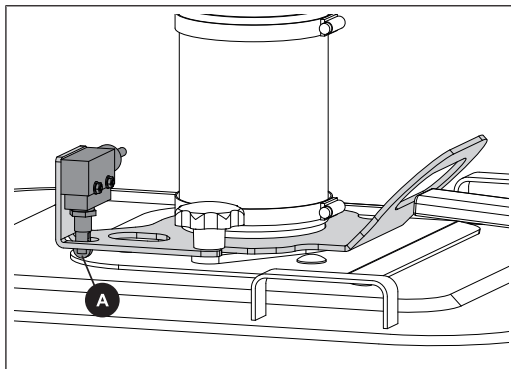
- ☐ Bär skyddshandskar
- ☐ Hantera endast pannan med de avsedda handtagen
- ☐ Stäng av pannan genom att trycka på "Panna Från" vid driftlägessymbolen
  - ↳ Pannan stängs av på reglerat sätt och går över i driftläget "Panna Av"
- ☐ Stäng av huvudströmbrytaren och säkra den mot återinkoppling
- ☐ Låt pannan svalna under minst 1 timme
- ☐ När allt arbete är slutfört ska huvudströmbrytaren kopplas till och pannan sedan ställas i önskat driftläge

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Meddelandet "Askklådan full, töm den" visas på pannans display	Aska har fastnat i asktransportlådan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ta bort aska ur asktransportlådan</li> <li>▪ Kontrollera att ändlägesbrytaren med rulle är korrekt inställd, justera vid behov, ➡ <a href="#">"Kontrollera ändlägesbrytare med rulle"</a> [ 31]</li> </ul>



## 6.1 Kontrollera ändlägesbrytare med rulle

Rullen (A) på ändlägesbrytaren måste vara nedtryckt när anslutningsdelen är monterad (ett klickande ljud hörs när det sitter rätt)



- ☐ Ändra avståndet för ändlägesbrytaren (A)

**Kontrollera att den fungerar:**



Systemmeny



Manuellt



Manuell drift

- ☐ Gå till menyn "Manuell drift" och ställ parametern "Askskruv" på "JA"
  - ↳ Pannans askskruv och den kärnlösa skruven för den externa uraskningen startar om ändlägesbrytarens rulle är rätt inställd



## Tillverkarens adress

### Fröling Heizkessel- und Behälterbau GesmbH

Industriestraße 12  
A-4710 Grieskirchen  
+43 (0) 7248 606 0  
info@froeling.com

### Zweigniederlassung Aschheim

Max-Planck-Straße 6  
85609 Aschheim  
+49 (0) 89 927 926 0  
info@froeling.com

### Froling srl

Via J. Ressel 2H  
I-39100 Bolzano (BZ)  
+39 (0) 471 060460  
info@froeling.it

### Froling SARL

1, rue Kellermann  
F-67450 Mundolsheim  
+33 (0) 388 193 269  
froling@froeling.com

## Installatörens adress

Stämpel

## Frölings kundtjänst

Österrike  
Tyskland  
Övriga världen

0043 (0) 7248 606 7000  
0049 (0) 89 927 926 400  
0043 (0) 7248 606 0



[www.froeling.com](http://www.froeling.com)

**froling** 