

Monteringsanvisning

BKH 5.0 plan
42-50

green

©2025

BRUNNER®

INNEHÅLL

1	Allmänt.....	3
1.1	Symboler som används.....	3
2	Säkerhet.....	4
2.1	Säkerhets instruktioner.....	4
2.2	Brandschutz.....	6
2.2.1	Monteringsvägg / Tak icke brandfarlig.....	7
2.2.2	Monteringsvägg / Tak brännbart (U-värde > 0,4 W/m²K).....	8
2.2.3	Monteringsvägg / Tak brännbart (U-värde < 0,4 W/m²K).....	11
3	Leveransomfattning BKH 42-50 plan.....	12
3.1	Katalizator (Tillval).....	15
3.2	Strålskyddsplåt (Tillval).....	17
3.3	Luftanslutningsbox (Tillval).....	17
4	Montering.....	18
4.1	Anleitungen BKH Zubehör & Zusatzoptionen.....	18
4.2	Uppstart.....	21
4.2.1	Ta bort transportlås.....	21
4.2.2	Strålskyddsplåt (Tillval).....	22
4.2.3	Sätt upp en öppen spis.....	33
4.2.4	Variant med extern förbränningsluftanslutning.....	35
4.2.4.1	Jordanslutning (B).....	37
4.2.4.2	Sidokoppling (S).....	43
4.3	Installation: katalizator.....	50
4.4	Installation: Umlenkung - förbränningskammare.....	54
4.5	Varianter Förbränningskammare beklädnad.....	62
4.5.1	Förbränningskammare beklädnad chamotte.....	62
4.6	Varianter- värmväxlare.....	64
4.6.1	Anslutning med katalizator.....	64
4.6.2	Anslutning utan katalizator.....	65
4.6.3	Gjutjärnsåpa.....	71
4.6.4	Värmväxlarringar i gjutjärn.....	74
4.6.5	Värmväxlare MAS.....	80
4.7	Variant med EAS resp. EOS.....	86
4.8	Ramvarianter.....	98
4.8.1	Beklädnadsram (BKH med svängdörr).....	98
4.8.2	Tillbyggnadsram resp. Monteringsram (BKH med skjutdörr).....	100
5	Ändringar, inställningar.....	104
5.1	Byte av dörrgångjärn.....	104
5.2	Ställa in dörrrens självstängning.....	120
5.3	Modifiering - skjutdörr: "ej självstängande dörr".....	127
5.4	Eftermontering av EAS/EOS.....	130
6	Avfallshantering.....	131
7	Tekniska specifikationer.....	132

1 ALLMÄNT



Alla bruksanvisningar som följer med produkterna måste iakttas. Tillverkarens garanti gäller inte för skador som är en följd av att denna bruksanvisning inte iakttagits!
Felaktigt utförda arbeten kan leda till kropps- och saksador!

Uppställningsplatsens yta måste utformas så att en korrekt drift av eldstäderna är möjlig.

Observera att andra förpackningar kan innehålla ytterligare uppställnings-, monterings- och installationsanvisningar!

Dimensioneringen av uppvärmningsytorna måste ske enligt de tillämpliga föreskrifterna.

Vid montering av eldstaden ska de av tillverkaren föreskrivna måtten och minimistorlekarna för öppningarna i beklädnaden beaktas.

Dessutom ska tillämpliga nationella och europeiska normer och lokala föreskrifter iakttas för installationen.

Nationella bygglagar och direktiv måste iakttas.

Den nationella lagstiftningen för eldningsanordningar ska följas.

Om du följer instruktionerna i denna bruksanvisning och arbetena genomförs fackmässigt, garanterar detta en säker, energisnål och miljövänlig drift av ugsanläggningen. Bilderna som visas är ingen fullständig avbildning.

Tekniska ändringar och sortimentsändringar förbehålles.

Transportskador ska omedelbart meddelas leverantören.

Spara bruksanvisningarna.

Beakta även den online tillgängliga produktdokumentation, som kan hämtas på:



[Allmänna hänvisningar för montering av Brunner produkter för hantverksmässig ugsmontering.](https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf)

(https://www.brunner.de/produktdownloads/kachelofen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf) laden können.



1.1 SYMBOLER SOM ANVÄNDS

I denna dokumentation görs skillnad mellan:

Driftpersonal som operatör av systemet, det vill säga slutkund som har blivit instruerad av specialistpersonal och inte behöver ha några ytterligare kvalifikationer.

Driftpersonal som specialistföretag är de kvalificerade experter som är behöriga att utföra det angivna specialistarbetet.

Följande symboler används i detta dokument:

**FARA**

Det finns en fara med en hög risknivå som kommer att resultera i allvarliga skador eller dödsfall om faran inte undviks.

VARNING

Det finns en potentiell fara med medelhög risk som kan leda till allvarliga skador eller dödsfall om faran inte undviks.

UPPMÄRKSAMHET

Det finns en fara med låg risknivå som kan resultera i mindre eller måttlig skada om denna fara inte undviks.

**FARA**

Det finns en risk att underlåtenhet att följa instruktionerna som är markerade med dem kan leda till funktionsfel eller skador på det aktuella systemet och dess anslutna enheter.

**ETT MEDDELANDE**

Ytterligare användbar information

2 SÄKERHET

2.1 SÄKERHETS INSTRUKTIONER

Eldstäder får endast installeras i lokaler och på platser där de inte kan orsaka faror på grund av läget, byggnadens egenskaper och användningssätt.

Arbeten vid ugsnanläggningen

Arbeten på apparaten såsom montering, driftsättning, service och underhåll får endast genomföras av en auktoriserad fackverkstad, eftersom anläggningens säkerhet och funktionsduglighet beror på en felfri installation.

Arbeten med elektroniken

Stäng av anläggningen med nödstoppsbrytaren eller säkringsautomaten och säkra den mot återinkoppling.



Eldstäder med uteluftanslutning anses inte vara rumsluftberoende och måste betraktas och dimensioneras som rumsluftberoende eldstäder. I samband med ett ventilationssystem, rekommenderar vi användning av Undertryck Säkerhetsbrytaren USA (art nr 11600.1).

Monteringen måste utföras av en registrerad fackman, eftersom anläggningens säkerhet och funktionsduglighet beror på en korrekt installation. De tillämpliga reglerna för montering av kaminer samt föreskrifterna i bygglagen måste iakttas vid monteringen. Instruera operatören om funktion och drift av anläggningen och eventuellt inbyggda säkerhetsanordningar.

Eldstäder ska installeras drift- och brandsäkra, så att risker och oacceptabla olägenheter inte kan uppstå. De ska vara användbara en rimlig tidsperiod.

Instruera personen som ska hantera anläggningen om styrningens funktion och dess säkerhetsanordningar.
Endast tillverkarens originalreservdelar får användas.

2.2 BRANDSCHUTZ

Die in den Brandschutzangaben aufgeführte Wärmedämmung ist mit Ersatzdämmstoff in Form von Calciumsilikatplatten umgesetzt (z.B. Fabrikate: Promasil, Silka, Skamol).

Bei Verwendung eines davon abweichenden Dämmstoffes (z.B. Vermiculite) sind die Angaben des jeweiligen Herstellers zur Umrechnung auf den verbauten Dämmstoff zu verwenden.

Der Wärmeschutz für nicht brennbare Anbauwände und Decken richtet sich nach den Anforderungen der TROL (Deutschland).

Für Anbauwände aus brennbaren Baustoffen kann der Brandschutz auch in einer Ausführung mit aktiver Hinterlüftung erfolgen. Diese Variante ist prüftechnisch erfasst und wird mit einer Dämmstärke von 5 cm erstellt. Dabei ist zu beachten, dass die Luftströmung über die gesamte Breite und Höhe erfolgt.

Die Raumluft muss im unteren Bereich ein- und oben ausströmen können. Die Ein- und Ausströmöffnungen (Querschnitt 75 cm²) dürfen nicht verschließbar sein. Im bestimmungsgemäßen Betrieb liegen die Temperaturen an der Ausströmöffnung unter 85°C.

Für wärmegeämmte Anbauwände mit einem U-Wert < 0,4 W/m²K ist der Brandschutz mit einer aktiven Hinterlüftung auszuführen.

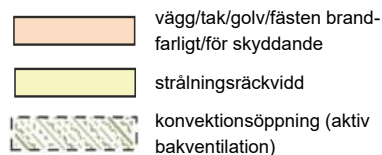
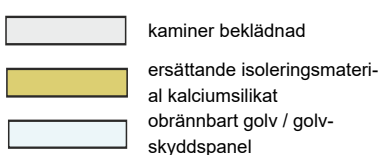
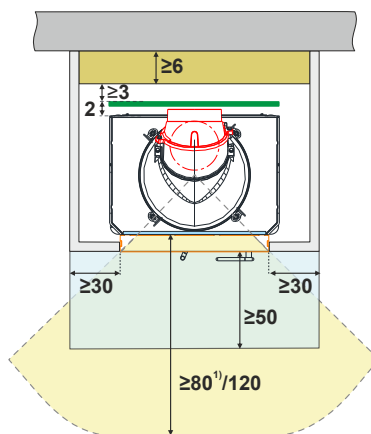
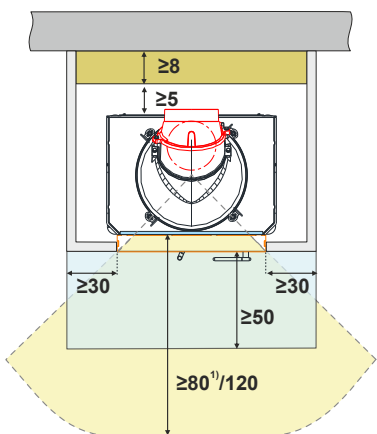
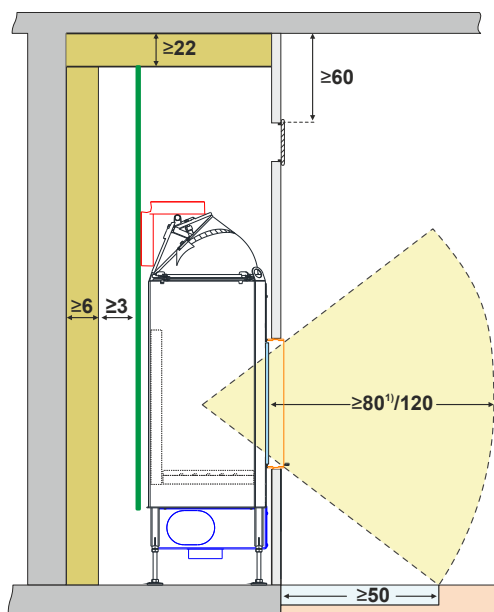
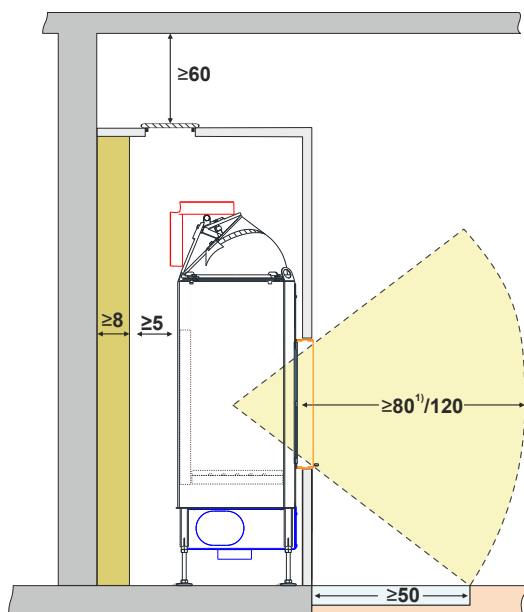
2.2.1 MONTERINGSVÄGG / TAK ICKE BRANDFARLIG

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I Monteringsvägg / Tak icke brandfarlig

Mellanhöjd version

Design från golv till tak

med: strålskyddsplåt



¹) Glaskeramiskt belagd (GKB)

Alla mått i cm

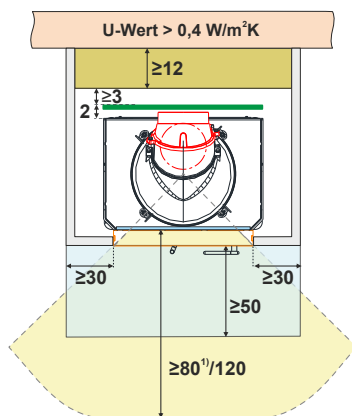
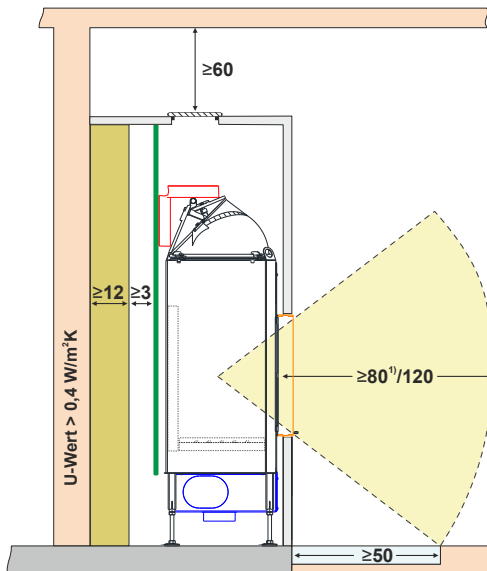
Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

2.2.2 MONTERINGSVÄGG / TAK BRÄNNBART (U-VÄRDE > 0,4 W/M²K)

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I Monteringsvägg / Tak brännbart

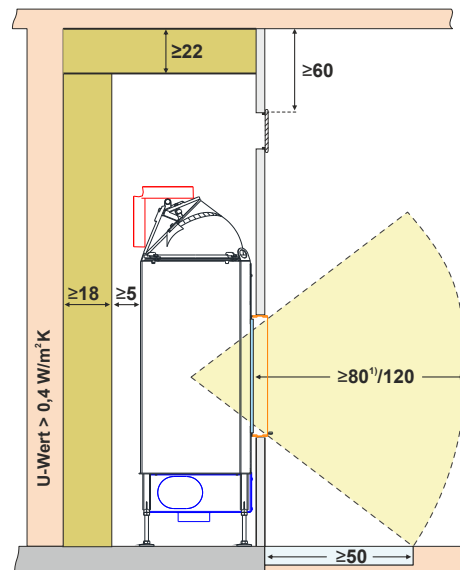
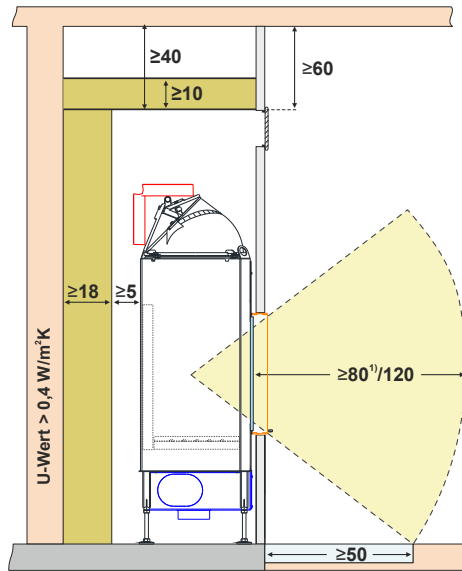
Mellanhöjd version

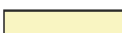
med: strålskyddsplåt
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



Design från golv till tak

utan: strålskyddsplåt
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



	golv/vägg/tak icke brandfarlig		kaminer beklädnad		vägg/tak/golv/fästen brand- farligt/för skyddande
	konvektionsöppning (kaminer beklädnad)		ersättande isoleringsmaterial kalciumsilikat		strålningsräckvidd
	strålskyddsplåt		obrännbart golv / golvskyddspanel		konvektionsöppning (aktiv bakventilation)

1) Glaskeramiskt belägg (GKB)

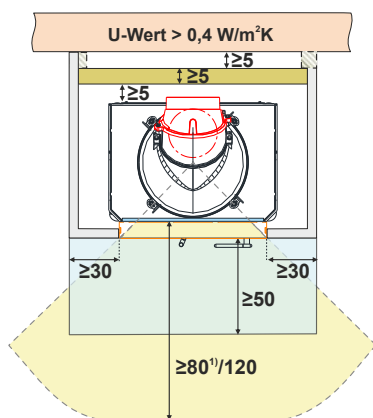
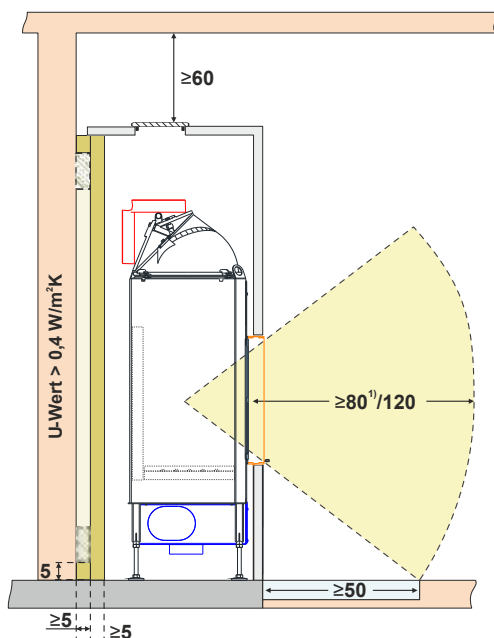
Alla mått i cm

Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I aktiv bakventilation I Monteringsvägg/ Tak brännbart

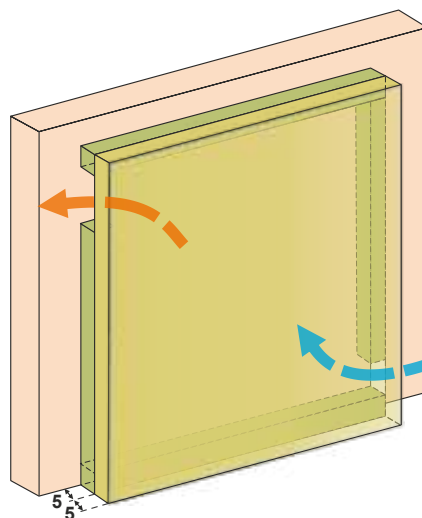
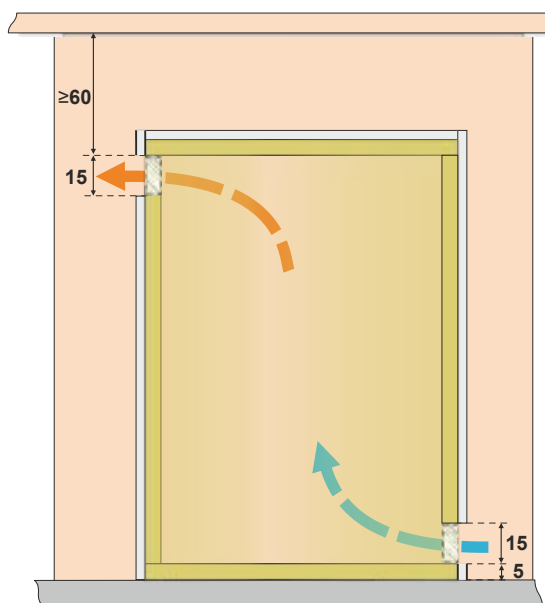
Mellanhöjd version

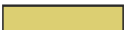
med: aktiv bakventilation
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



Detalj:

aktiv bakventilation (2x75 cm²)



	golv/vägg/tak icke brandfarlig		kaminer beklädnad		vägg/tak/golv/fästen brand- farligt/för skyddande
	konvektionsöppning (kaminer beklädnad)		ersättande isoleringsmaterial kalciumsilikat		strålningsräckvidd
	strålskyddsplåt		obrännbart golv / golv-skyddspanel		konvektionsöppning (aktiv bakventilation)

¹) Glaskeramiskt belägg (GKB)

Alla mått i cm

Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I aktiv Hinterlüftung I Monteringsvägg/ Tak brännbart

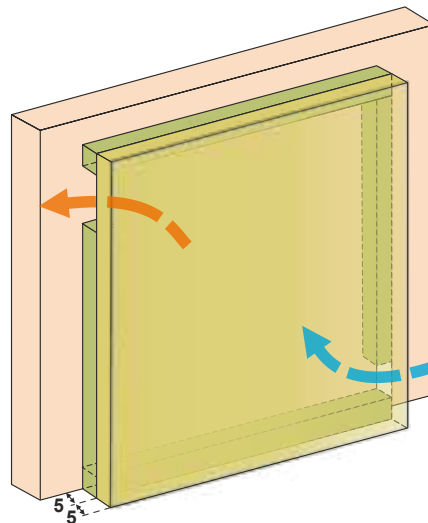
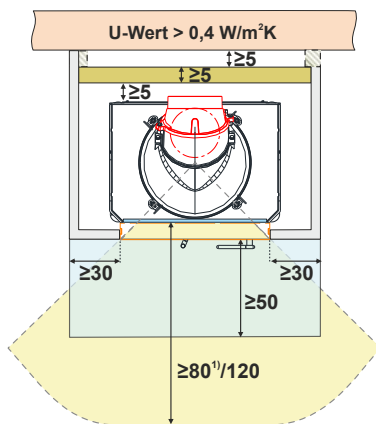
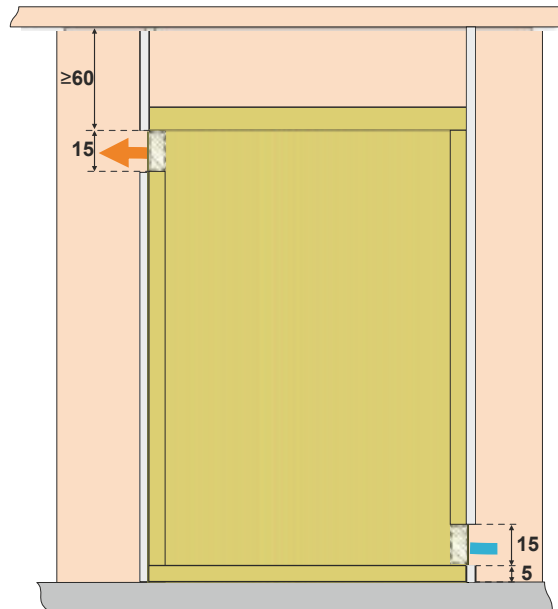
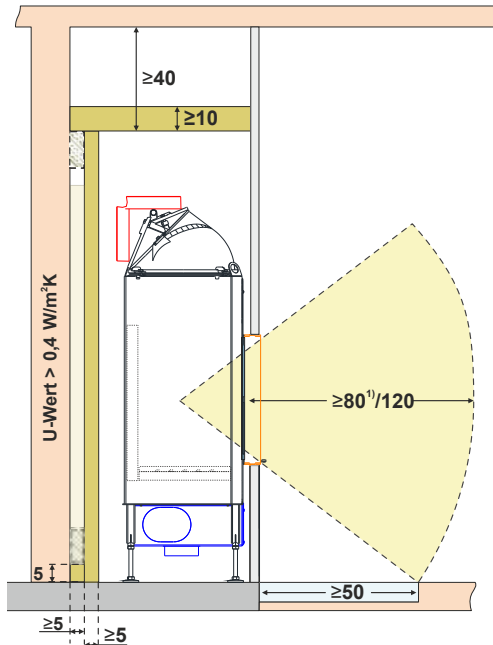
Design från golv till tak

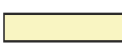
med: aktiv bakventilation

U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K

Detalj:

aktiv bakventilation (2x75 cm²)



	golv/vägg/tak icke brandfarlig		kaminer beklädnad		vägg/tak/golv/fästen brand- farligt/för skyddande
	konvektionsöppning (kami- ner beklädnad)		ersättande isoleringsmateri- al kalciumsilikat		strålningsräckvidd
	strålskyddsplåt		obrännbart golv / golv- skyddspanel		konvektionsöppning (aktiv bakventilation)

¹) Glaskeramiskt belägg (GKB)

Alla mått i cm

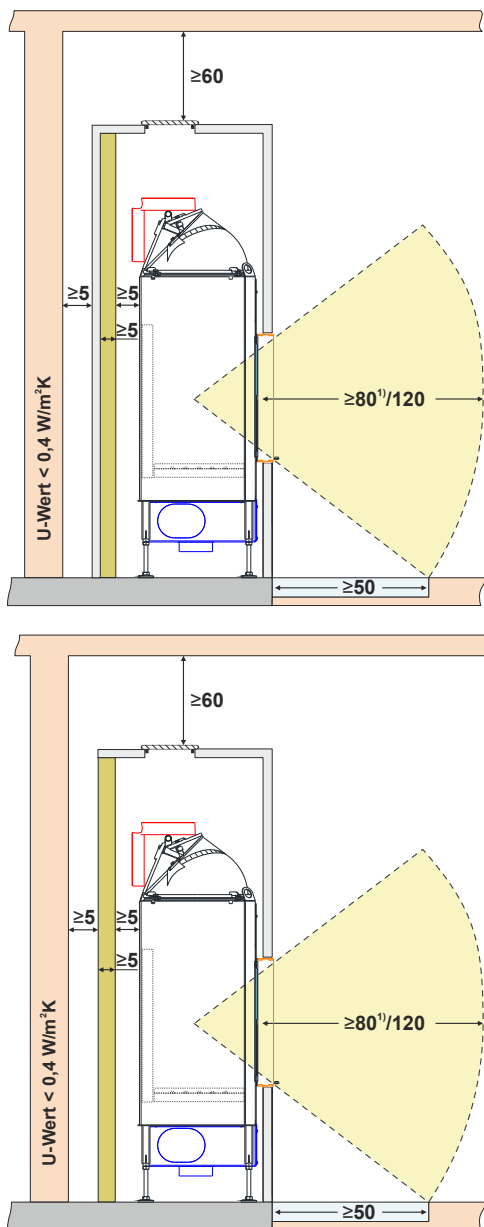
Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

2.2.3 MONTERINGSVÄGG / TAK BRÄNNBART (U-VÄRDE < 0,4 W/M²K)

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I aktiv Hinterlüftung I Monteringsvägg/ Tak brännbart

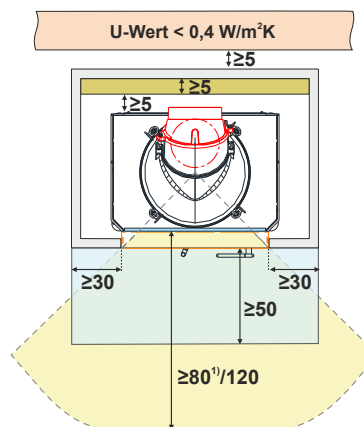
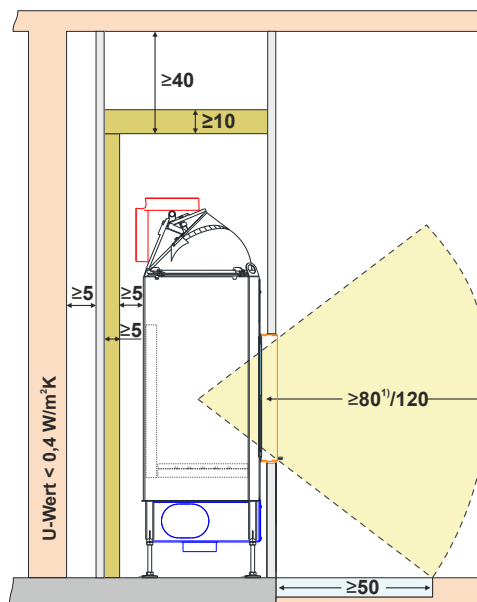
Mellanhöjd version

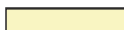
med: aktiv bakventilation
U-värde Monteringsvägg < 0,4 W/m²K



Design från golv till tak

med: aktiv bakventilation
U-värde Monteringsvägg < 0,4 W/m²K



	golv/vägg/tak icke brandfarligt		kaminer beklädnad		vägg/tak/golv/fästen brand- farligt/för skyddande
	konvektionsöppning (kami- ner beklädnad)		ersättande isoleringsmateri- al kalciumsilikat		strålningsräckvidd
	strålskyddsplåt		obrännbart golv / golv- skyddspanel		konvektionsöppning(aktiv bakventilation)

¹¹) Glaskeramiskt belägg (GKB)

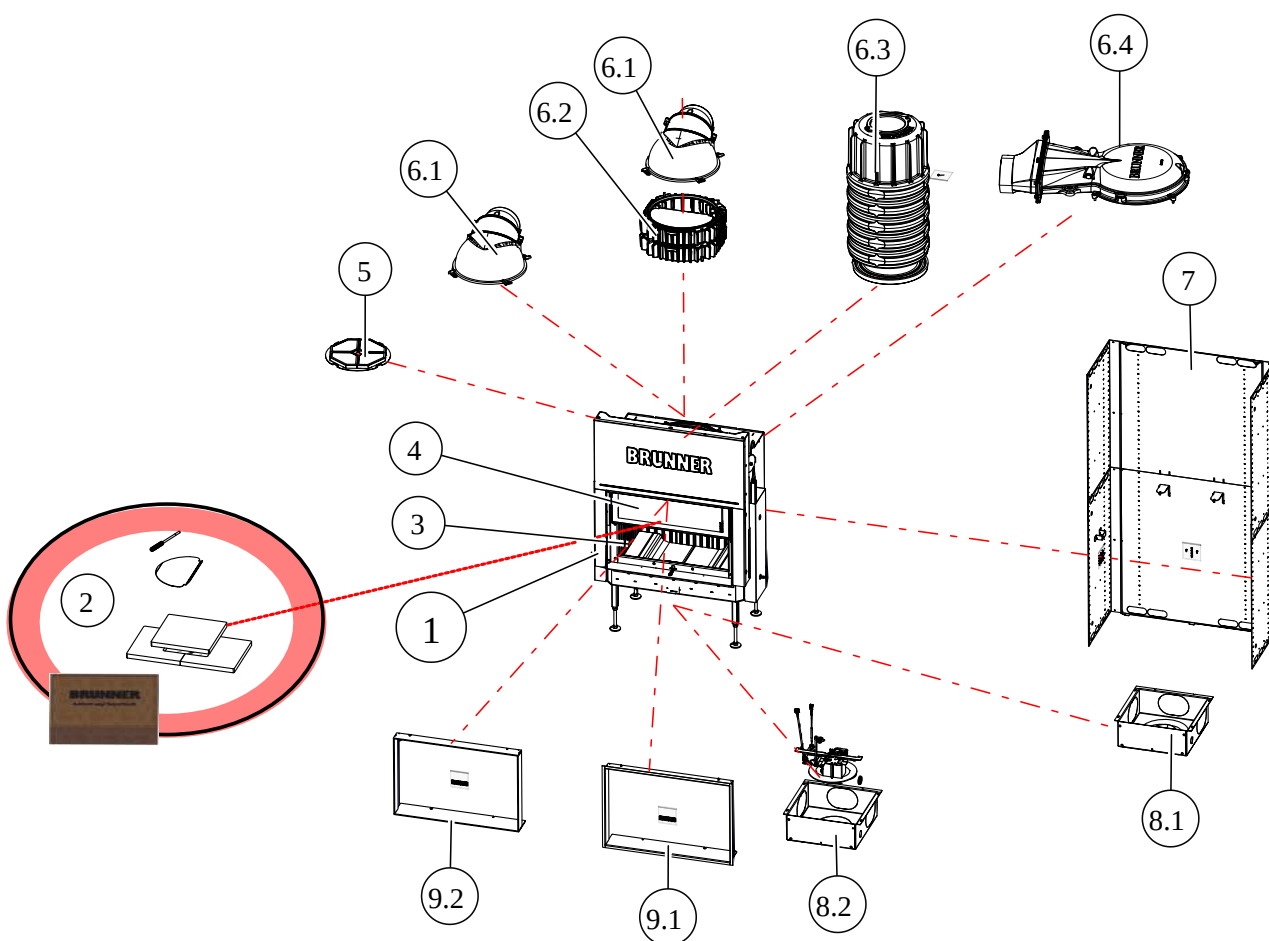
Alla mått i cm

Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

3 LEVERANSOMFATTNING BKH 42-50 PLAN

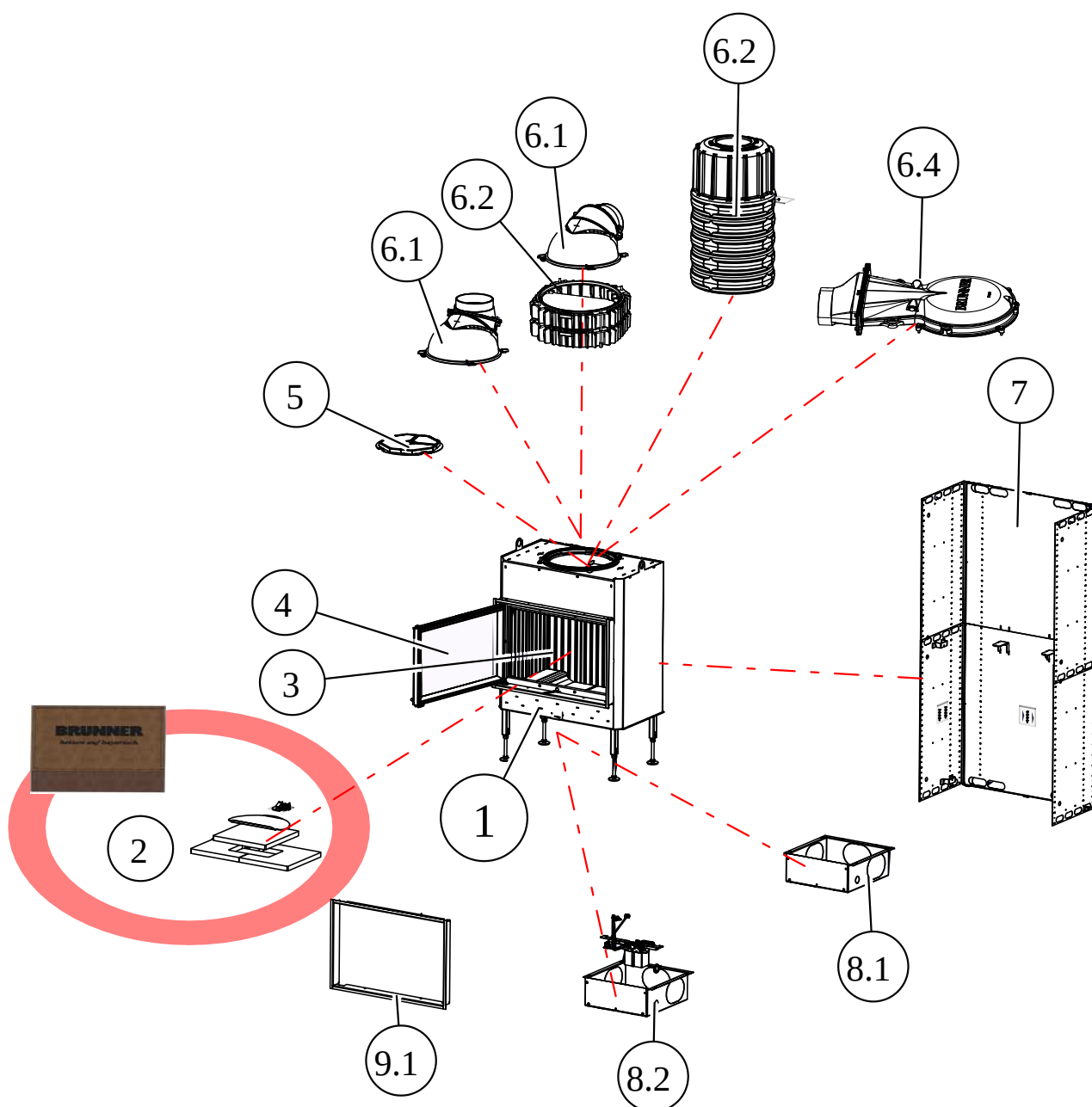
Varianter med skjutdörr (ST):

BKH 42-50 plan med skjutdörr



Varianter med svängdörr (DT)

BKH 42-50 plan med svängdörr (DT)



Pos.	Beteckning	Art nr	
		för ST	för DT
1	BKH - Varianter:		
	BKH 5.0 plan 42-50 ST manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	HK003002-01	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	HK003002-05	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST för EAS/EOS med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	HK003002-02	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	HK003002-06	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	HK003002-03	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	HK003002-07	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST för EAS/EOS med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	HK003002-04	-
	BKH 5.0 plan 42-50 ST för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	HK003002-08	-
	BKH 5.0 plan 42-50 DT manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	-	HK002002-01
	BKH 5.0 plan 42-50 DT manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	-	HK002002-05
	BKH 5.0 plan 42-50 DT för EAS/EOS med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	-	HK002002-02
	BKH 5.0 plan 42-50 DT för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad chamotte (FR)	-	HK002002-06
	BKH 5.0 plan 42-50 DT manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	-	HK002002-03
	BKH 5.0 plan 42-50 DT manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	-	HK002002-07
	BKH 5.0 plan 42-50 DT för EAS/EOS med Glaskeramik (GK) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	-	HK002002-04
	BKH 5.0 plan 42-50 DT för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB) Förbränningskammare beklädnad i gjutjärn (FR/Guss)	-	HK002002-08
2	De icke-installerade delarna (t.ex. avlänkingsplattor, manöverspakar, etc.) och eventuella tillbehör som kan ha beställts (t.ex. förpackning för katalysatorn, förpackning med EOS, etc.), inklusive bruksanvisningen, är förpackade i förbrännings kammare		

Pos.	Beteckning	Art nr	
		för ST	för DT
3	verbaute Förbränningskammare beklädnad:		
	- aus Chamotte		
	- aus Kasta		
4	Glaskeramik (GK)		
5	Katalysatormodul BKH 5.0	HK000210	
Kåpvarianter			
6.1	Vridbar gjutjärnskupol med muff $\varnothing$ 180 mm	D004186	
	Vridbar gjutjärnskupol med muff d=200 mm värmekaminer	10087	
6.2	med värmeväxlarringar i gjutjärn	R015006-02	
6.3	Anslutningsvariant MAS SET440	SET211444	
6.4	Gjutjärnsåpa låg	D016042	
Ytterligare tillval			
7	Strålskyddsplåt	se Varianter "Strålskyddsplåt "	
8.1	Luftanslutningsbox $\varnothing$ 125 mm	HK000135	
	Luftanslutningsbox $\varnothing$ 150 mm	HK000136	
8.2	Luftanslutningsbox $\varnothing$ 125 mm med EOS / EAS	HK000080	
9.1	Beklädnadsram, svart	HK003152-01	HK002150-01
9.2	Monteringsram, svart	HK003150-01	-

3.1 KATALIZATOR (TILLVAL)



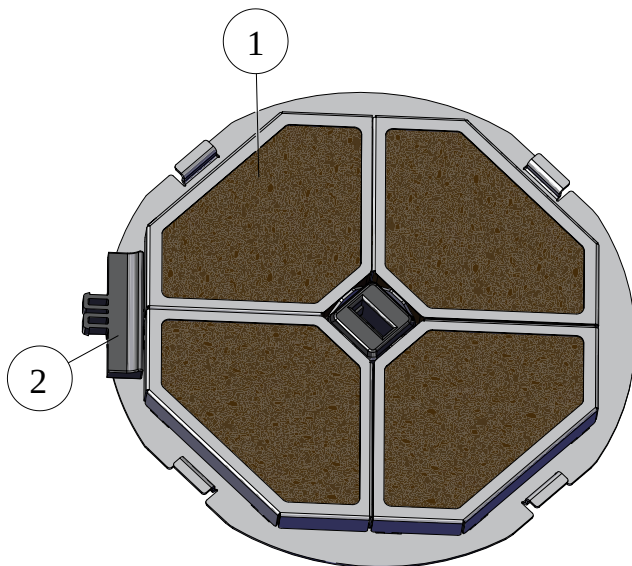
Katalysatorn är belagd med ett katalytiskt aktivt skikt. Denna beläggning kan bestå av blandade metalloxider eller av ädelmetaller. För att inte begränsa effekten av detta katalytiskt aktiva skikt får katalysatorerna endast hanteras med handskar, helst engångshandskar.

För att inte begränsa effekten av detta katalytiskt aktiva skikt får katalysatorerna endast hanteras med handskar, helst engångshandskar.



**FARA**

Katalysatorn är ömtålig och bör endast hanteras med försiktighet. Undvik att stöta eller tappa katalysatorn. Detta kan förstöra katalysatorn.



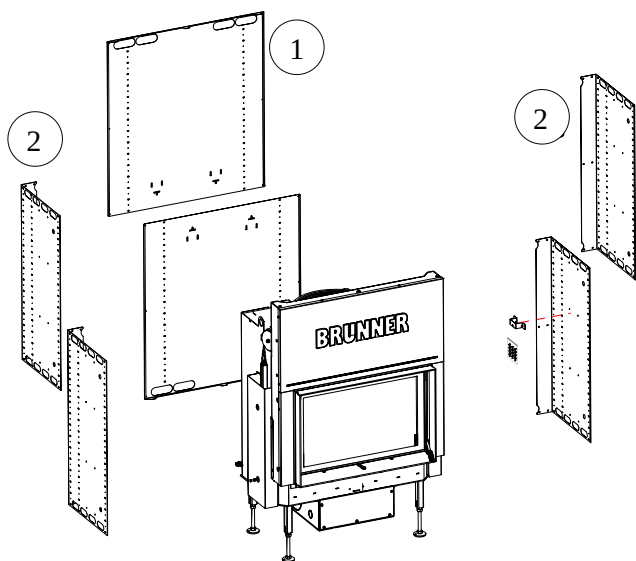
1	katalizator
2	monteringsverktyg

**Info**

Denna katalysator är lämplig för alla BKH-enheter (med svängdörr, skjutdörr, tunnel, gjutjärnscupol, värmeväxlare och MAS).

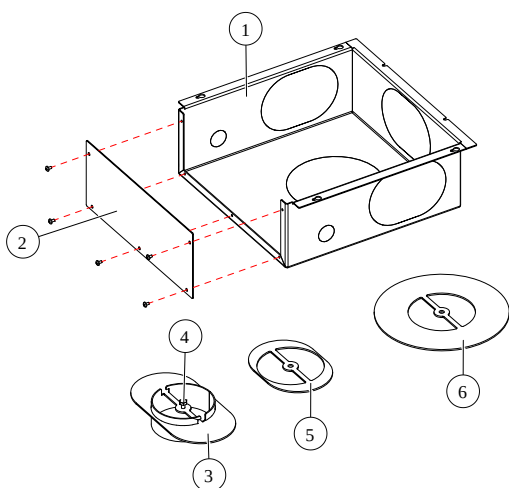
Denna katalysator kan även eftermonteras.

3.2 STRÅLSKYDDSPLÅT (TILLVAL)



1	HK004450	Strålskyddsplåt bakre vägg, inkl. skruvarna
2	HK00251	Strålningsskyddsplåt, side, inkl. hållare, skruvarna
HK004450-01 = HK004450(1) + 1x HK00251 (2)		
HK004450-02 = HK004450(1) + 2x HK00251 (2)		

3.3 LUFTANSLUTNINGSBOX (TILLVAL)



Plac.	Etikettanvändning
1	Luftanslutningsbox - möjliggör anslutning av en extern förbränningsledning
2	Lock -Luftanslutningsbox
3	Svetsad luftanslutning, anslutningspunkt för förbränningsluftledning
4	Skruv för fastsättning av respektive klämplatta
5*	Klämplatta för fixering av extern förbränningsluftledning på sidan
6*	Golvklämplatta för fastsättning av den externa förbränningsluftledningen i golvet
*båda klämplattorna medföljer, men endast den lämpliga används.	

4 MONTERING

4.1 ANLEITUNGEN BKH ZUBEHÖR & ZUSATZOPTIONEN

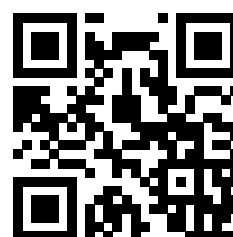
Über die nachfolgenden QR-Codes werden die Anleitungen für die Montage der jeweiligen Zubehöre und Zusatzoptionen verfügbar gestellt.

Värmeväxlarringar i gjutjärn

för:



BKH plan
BKH hörn
BKH Tunnel



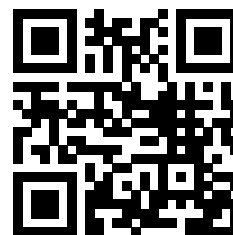
<https://www.brunner.de/21776>

Excentriskt anslutningsstycke

för:



BKH plan
BKH hörn
BKH Tunnel



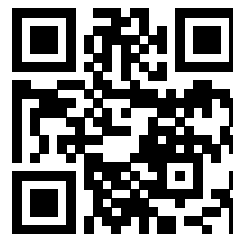
<https://www.brunner.de/21788>

Gjutjärnskåpa ø 180 mm låg

för:



BKH plan 42-42
BKH plan 42-50
BKH plan 42-66
BKH Tunnel 42-50
BKH Tunnel 42-66
BKH hörn 42-42-42
BKH hörn 42-66-42
(DTL & DTR)



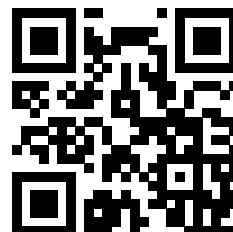
<https://www.brunner.de/23590>

modul tillsats ackumulator MAS

för:



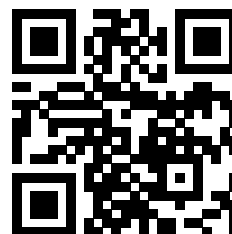
BKH plan
BKH hörn
BKH Tunnel
BKH Panorama



<https://www.brunner.de/22266>

Pannmodul**för:**

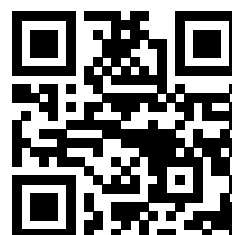
BKH plan
BKH hörn
BKH Tunnel



<https://www.brunner.de/23299>

för:**Integrierte Nebenlufteinrichtung**

BKH plan
BKH hörn
BKH Tunnel



<https://www.brunner.de/23423>

4.2 UPPSTART



FARA

Möjlig personskada och/eller egendomsskada på grund av felaktig installation och montering

Montering och installation av BKH kräver omfattande specialistkunskaper.

- Monterings- och installationsarbeten får endast utföras av auktoriserat fackföretag.



Fara

Risk för skador på grund av tung last

Att bära tung last kan orsaka skador.

- Enheten bör transporteras av minst två personer.
- Använd lämpliga bärhjälpmedel eller transportsystem.
- Notera transportvikten.

Så länge enheten är på träpallen kan den transporteras med en truck eller gaffeltruck som vanligt.

4.2.1 TA BORT TRANSPORTLÅS

Utförande med karuselldörr 



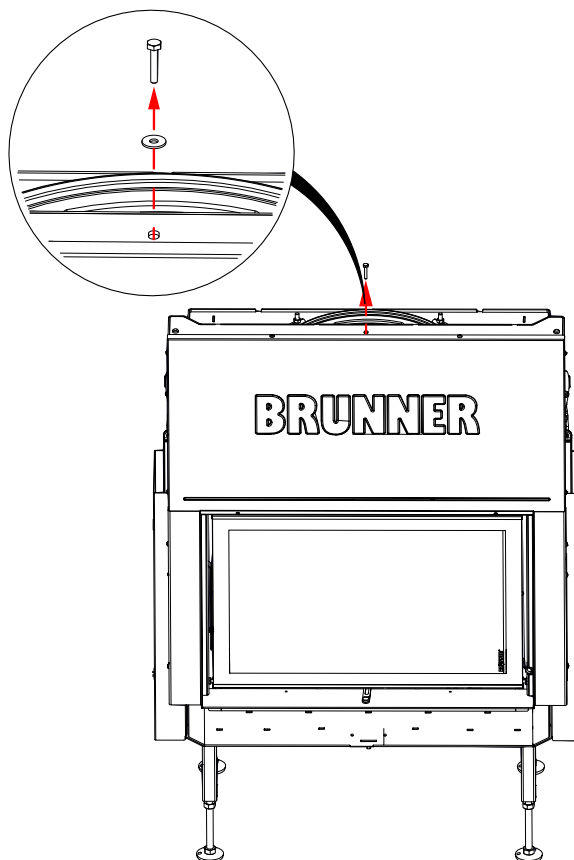
INGEN TRANSPORTSÄKERHET !



Utförande med skjutdörr 



Ta bort transportlåset !



4.2.2 STRÅLSKYDDSPLÅT (TILLVAL)



Tips

Om du använder värmeskyddsplåtar bör de monteras innan du placerar enheten. Montera först värmeskyddsplattorna, ställ sedan kaminen mot väggen.

Variantens uppbyggnad med alla värmeskyddsplåtar



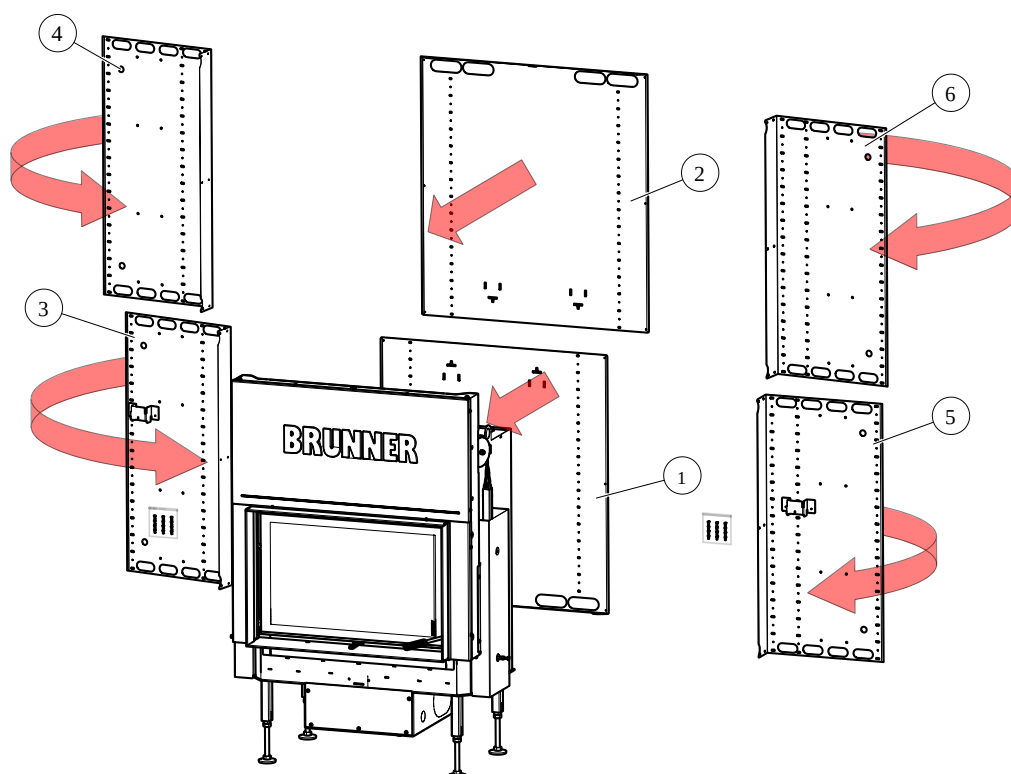


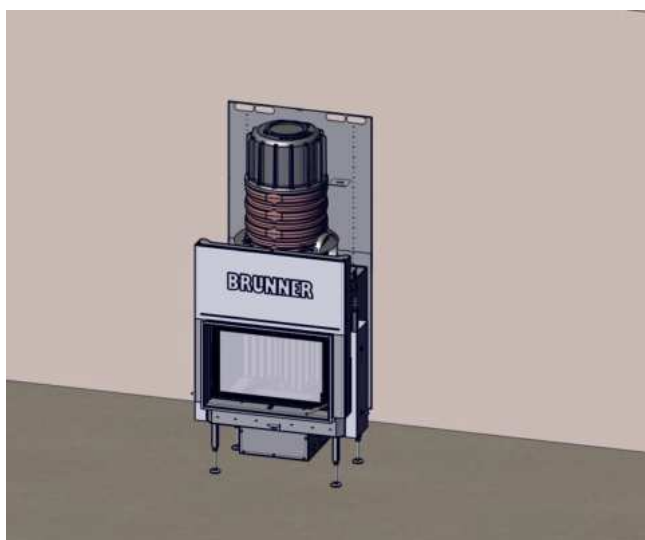
Abb. 1: Sammanfattande information



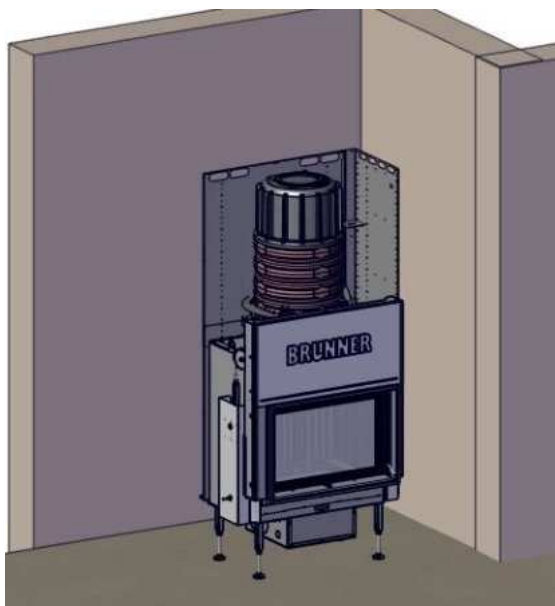
UPPMÄRKSAMHET
Risk för skador på grund av vassa kanter!
Använd skyddshandskar!!



Variant **A**:

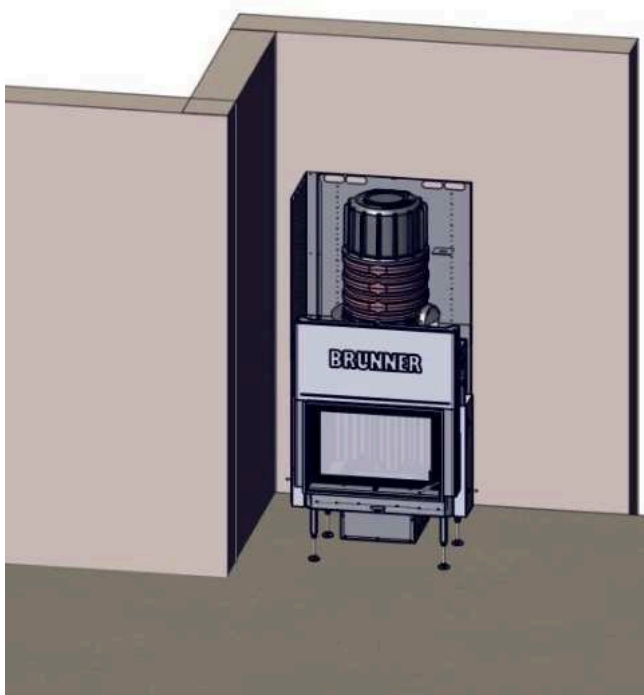


Är behövda:
Art.Nr.HK004450
Monteringsordning:
1 - 2

Variant B:

Är behövda:
Art.Nr.HK004450-01

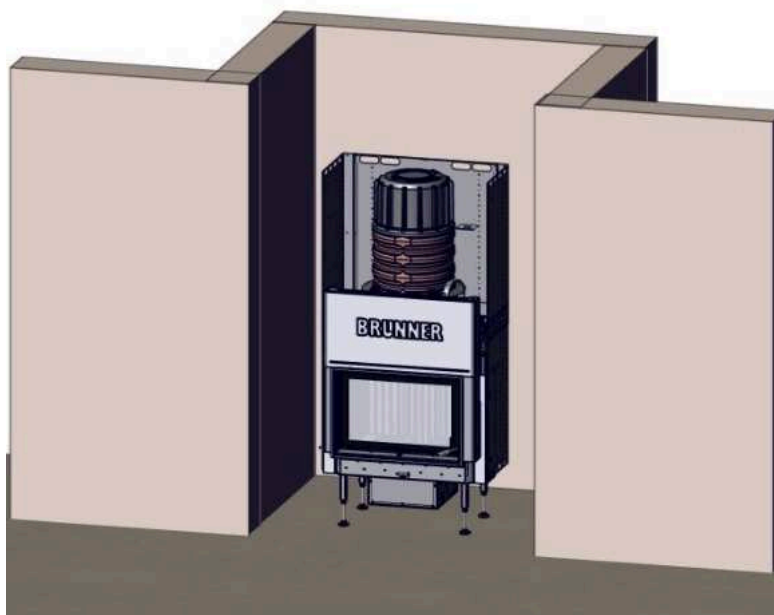
Monteringsordning:
1 – 5 – 2 – 6

Variant C:

Är behövda:
Art.Nr.HK004450-01

Monteringsordning:
1 – 3 – 2 – 4

Variant **D**:



Är behövda:
Art.Nr.HK004450-02

Monteringsordning:
1 – 3 – 5 – 2 – 4 – 6

Hopsättning: strålskyddsplåt (ST)

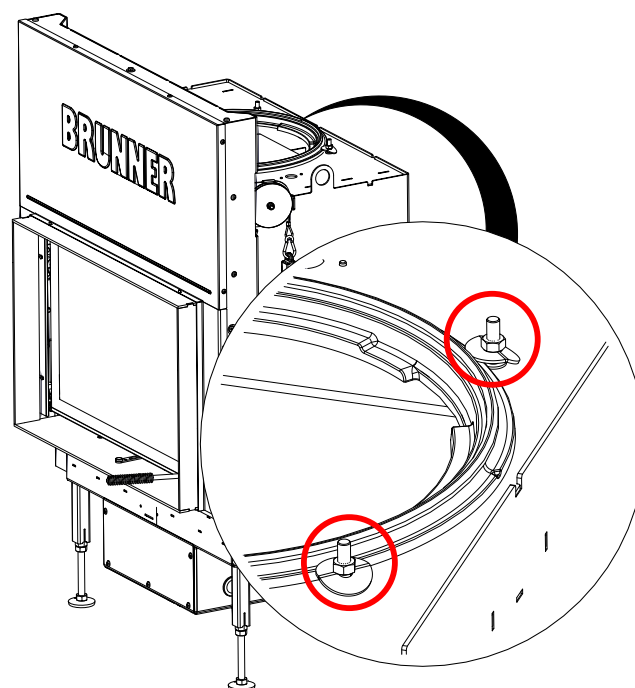


INFO

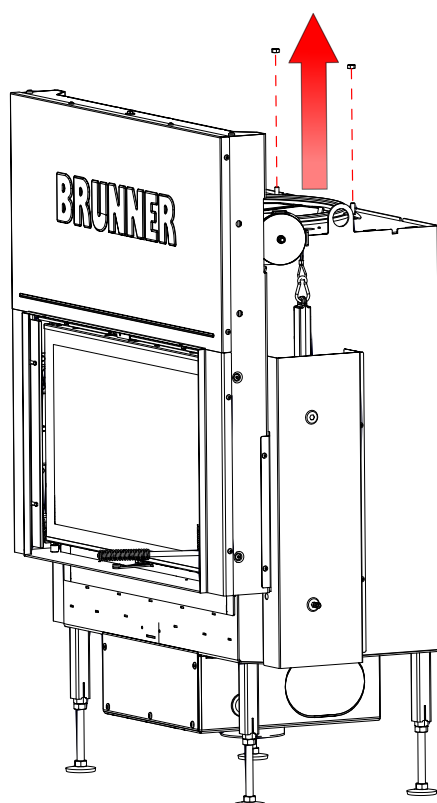
Struktur för komplett struktur med värmeskyddsplåtar. Beroende på planering/krav, utför endast de specifika arbetsmomenten.

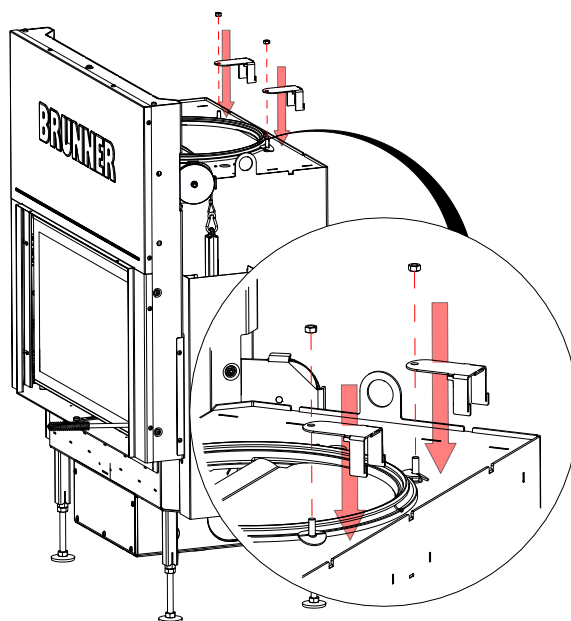
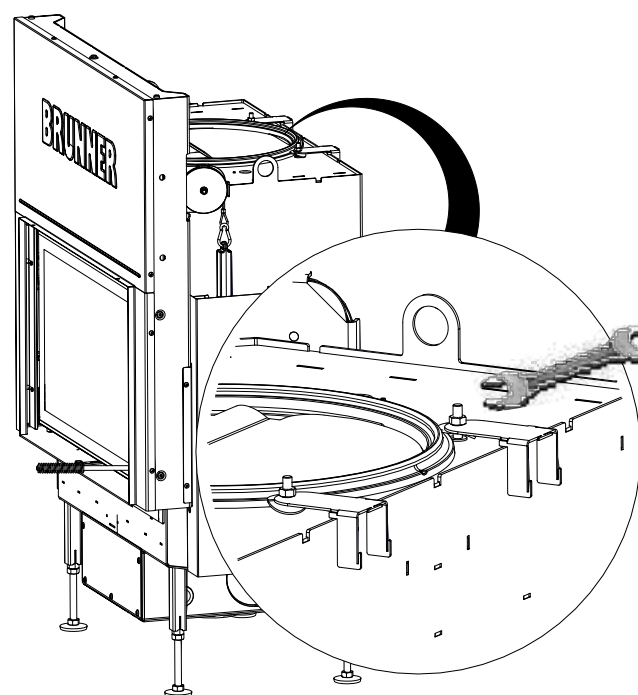
Arbetssteg:

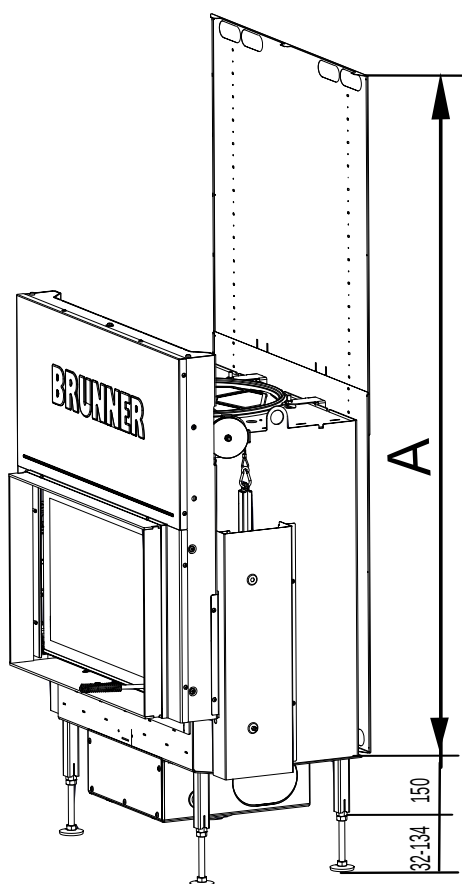
1



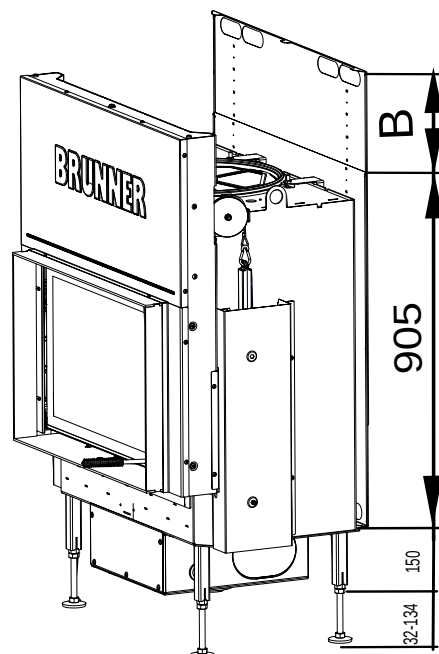
2



3**4**



Variant **A** (A= max. 1665 mm)

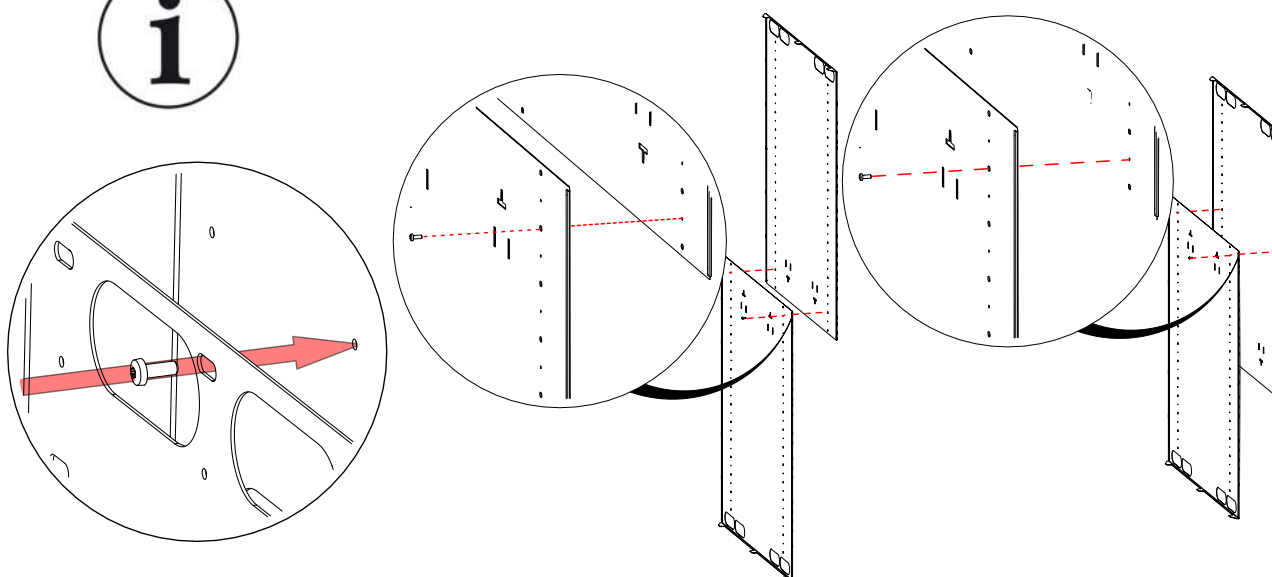


Variant **B** (B=min.760mm)

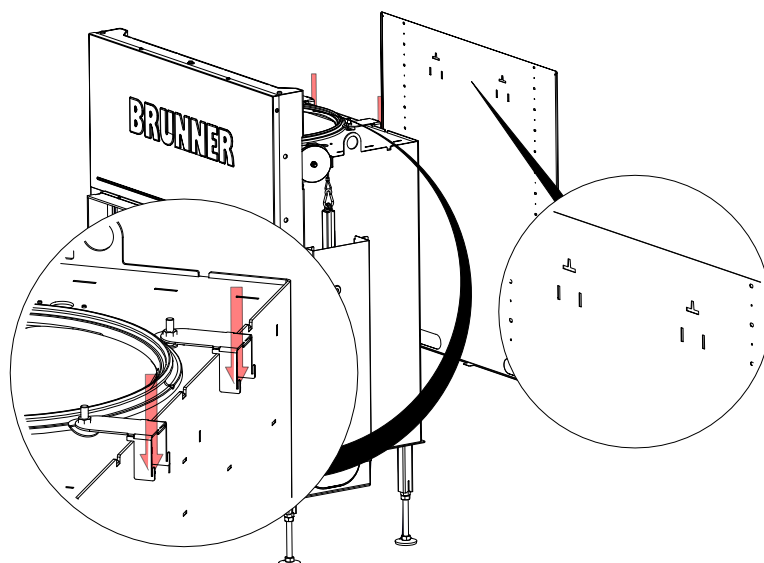


för variant A:

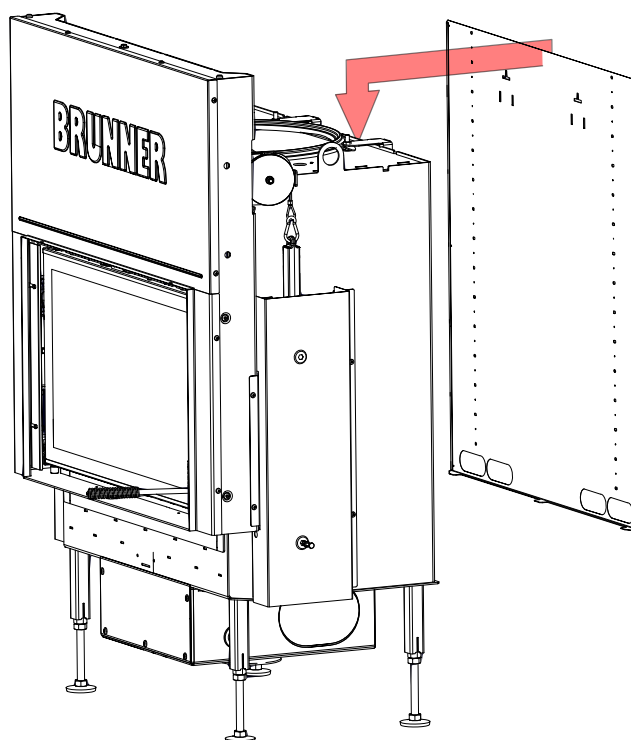
för variant B:



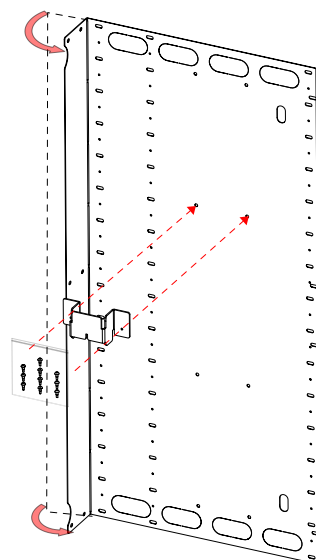
5



6



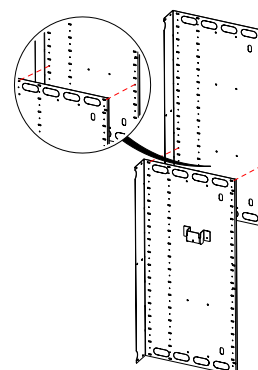
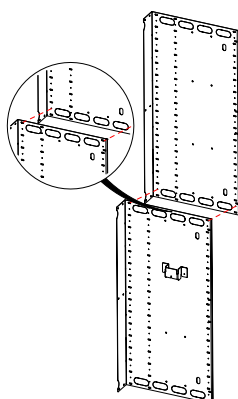
7



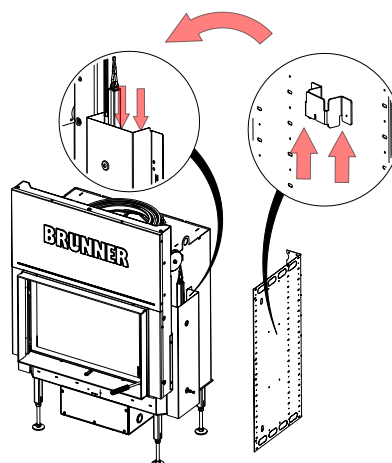
för variant A:

för variant B:

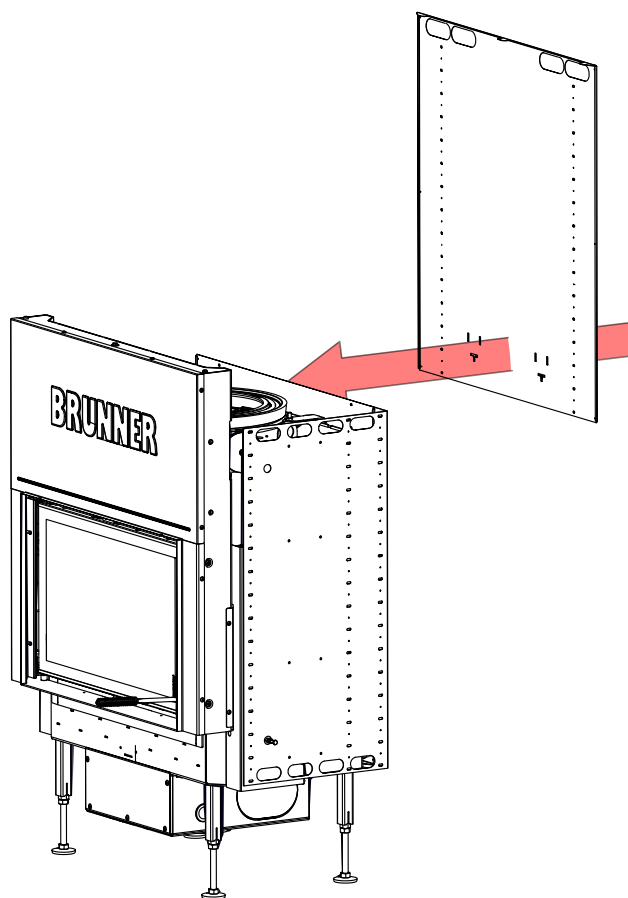
i



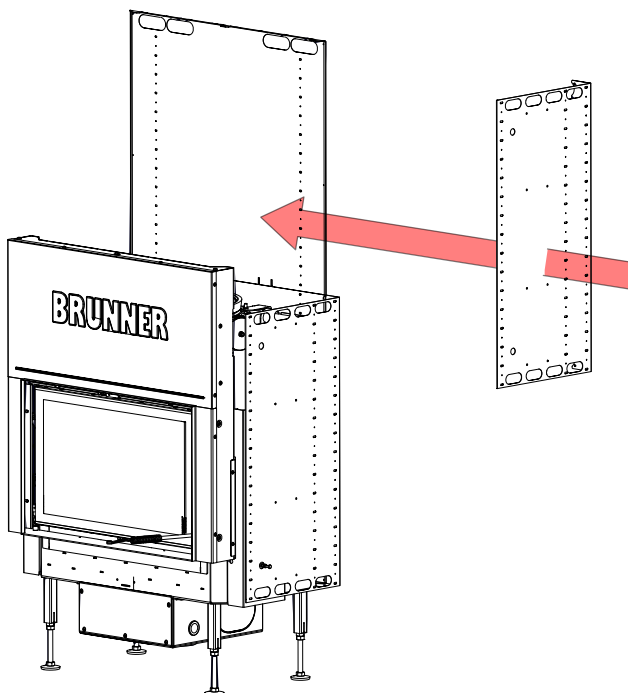
8



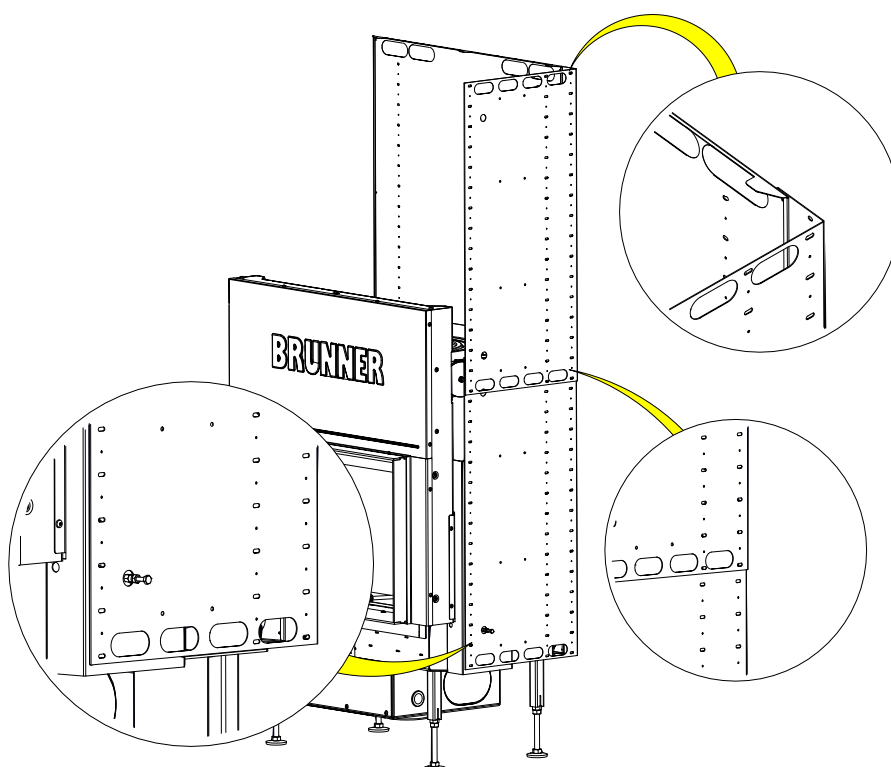
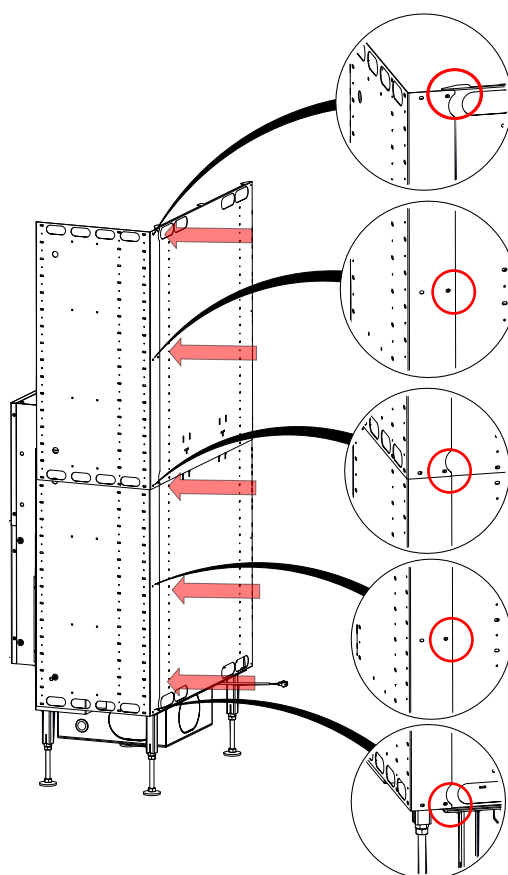
9



10

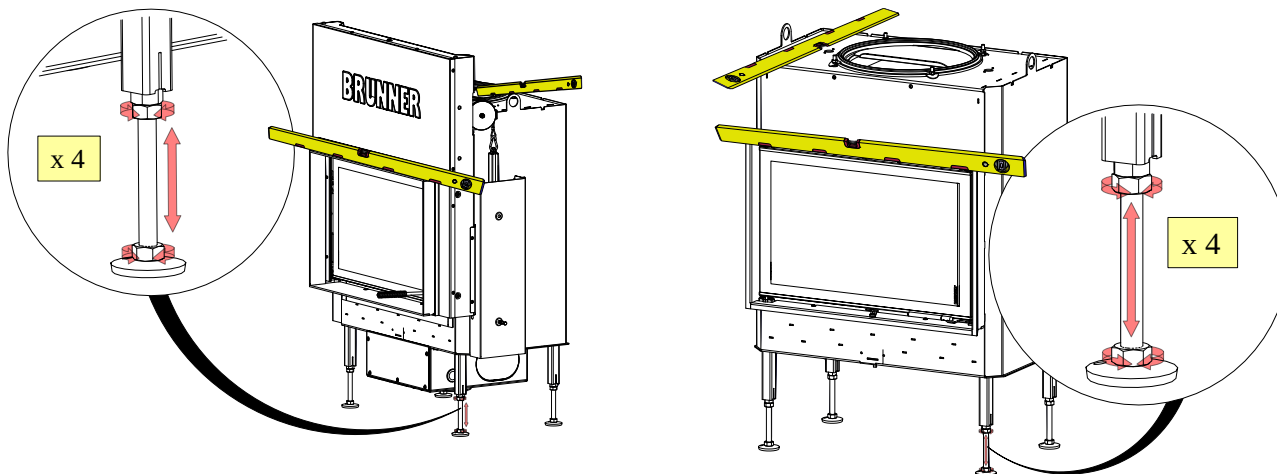


11



4.2.3 SÄTT UPP EN ÖPPEN SPIS

Sammanfattande information:



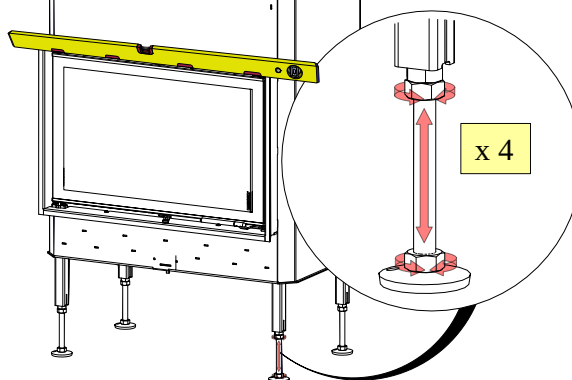
Avrättning utan extern luftanslutning

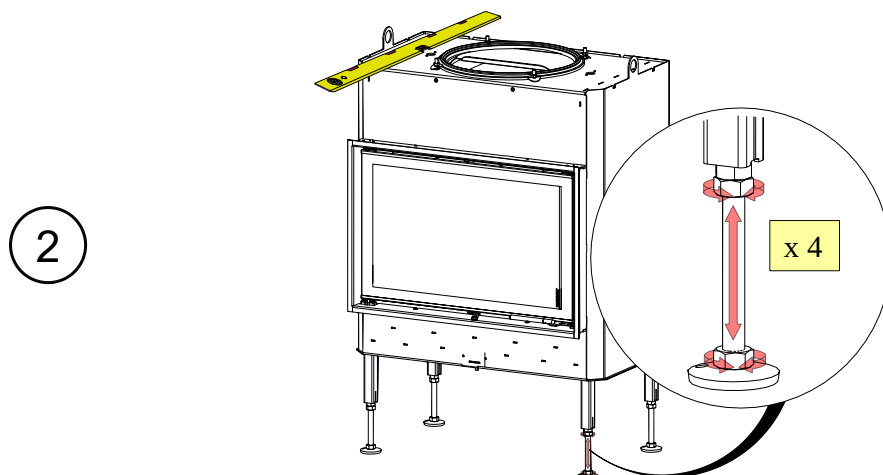
BKH med svängdörr



Arbetssteg:

1

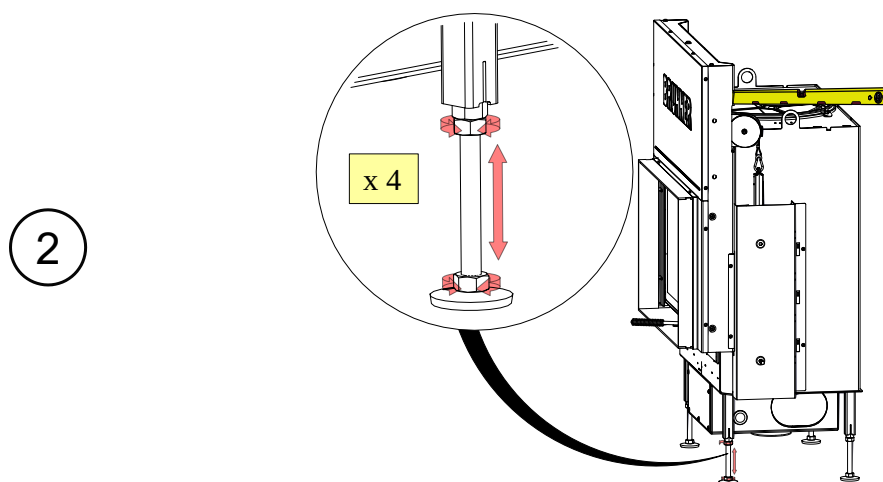
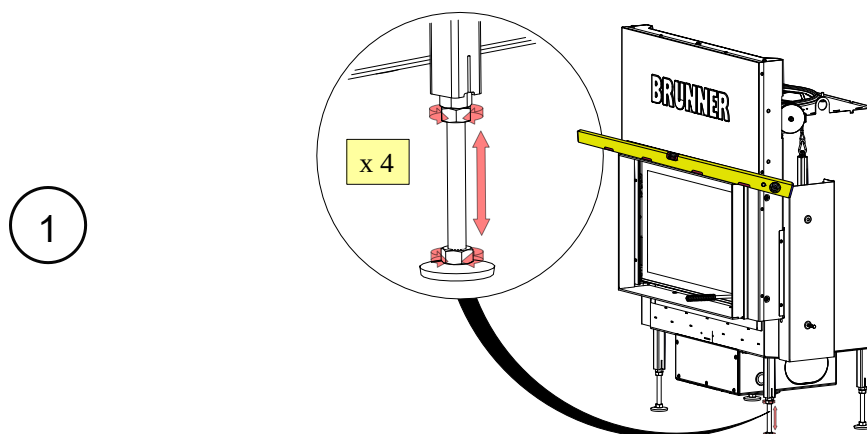




BHK med skjutdörr

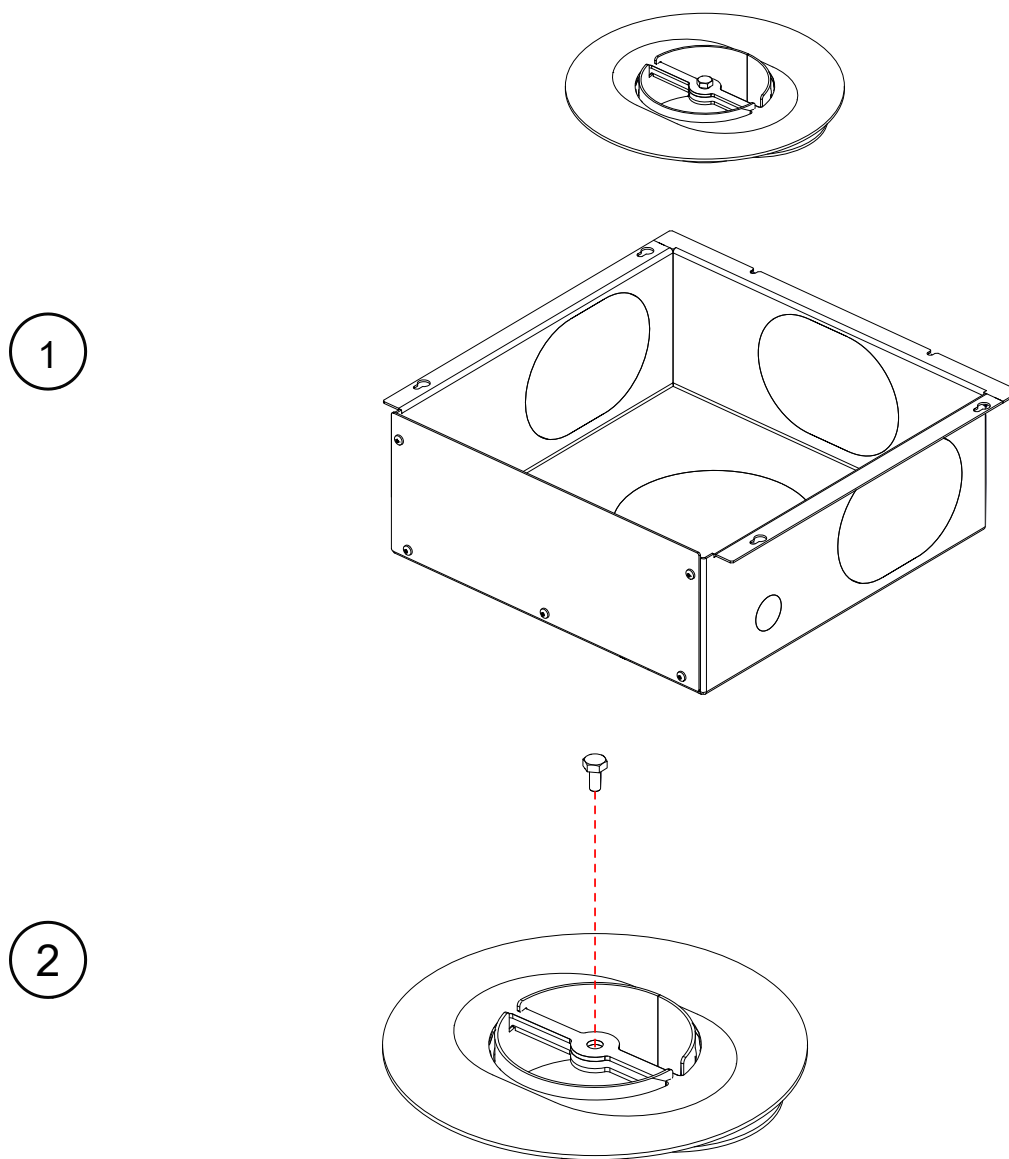


Arbetssteg:



4.2.4 VARIANT MED EXTERN FÖRBRÄNNINGSLUFTANSLUTNING

Förarbete



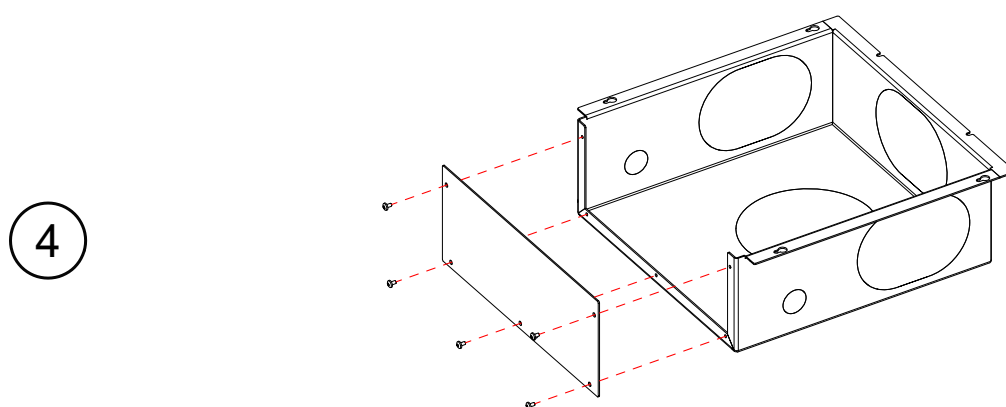
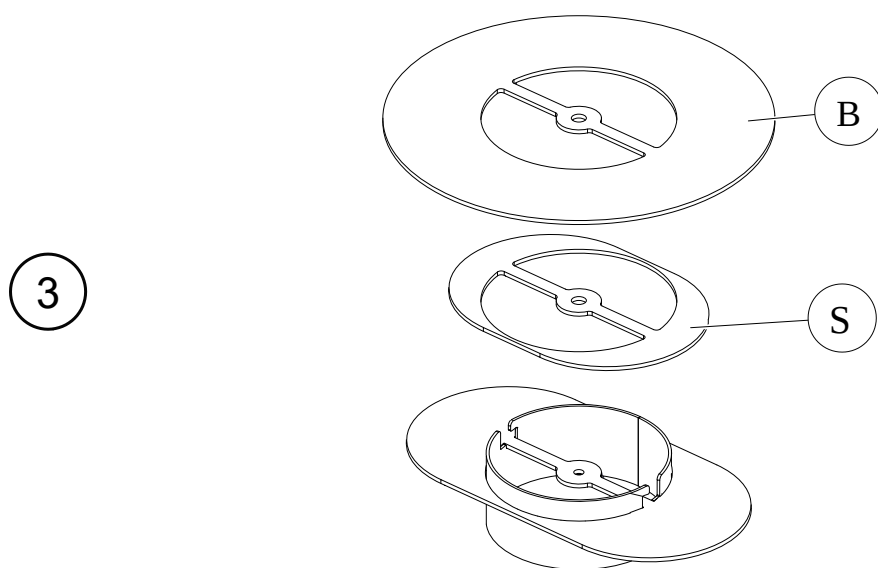
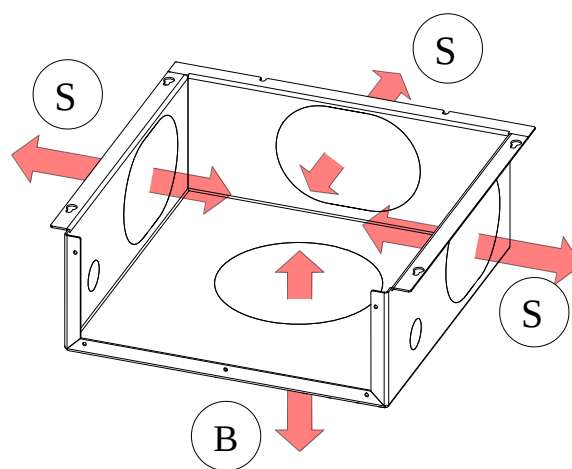


Abb. 2: Recommandé pour une manipulation plus facile

Beroende på planeringen är luftanslutningen möjlig med Aluxflex på 3 laterala delar (S) och även från botten (B).

När du har fattat ett beslut, bryt ut lämplig del och gör anslutningarna för luftintaget.



4.2.4.1 JORDANSLUTNING (B)

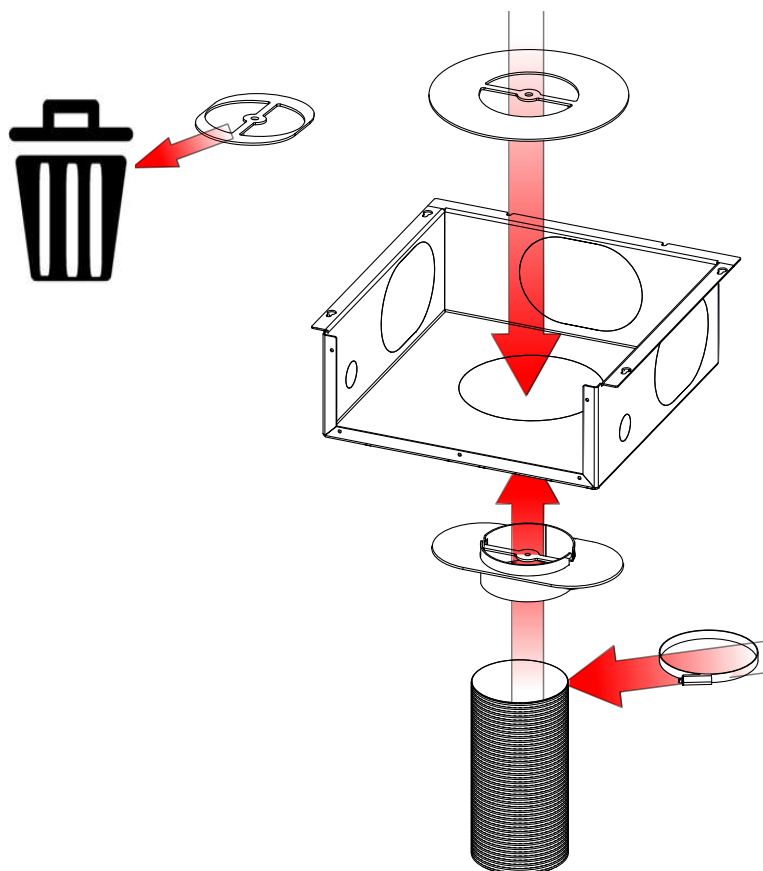
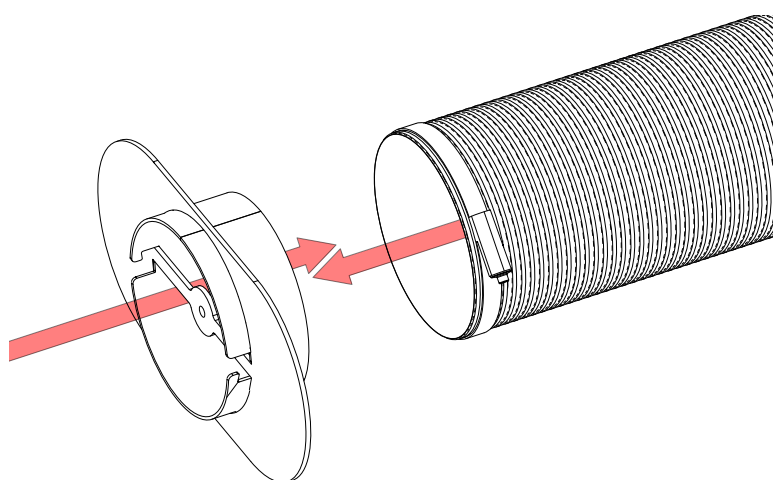


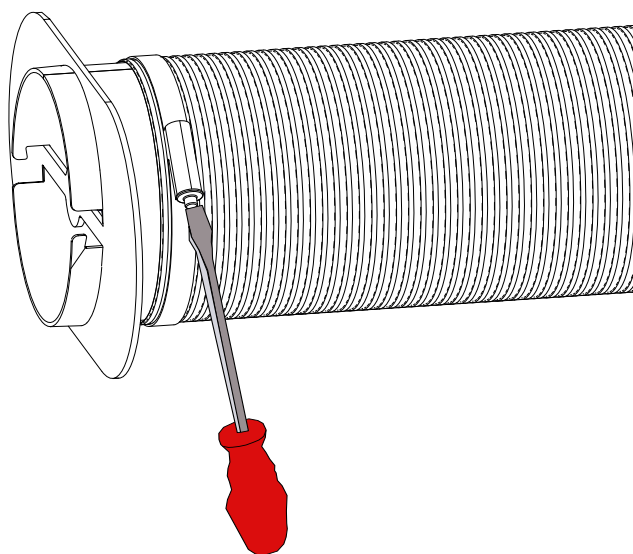
Abb. 3: Sammanfattande information

Arbetssteg:

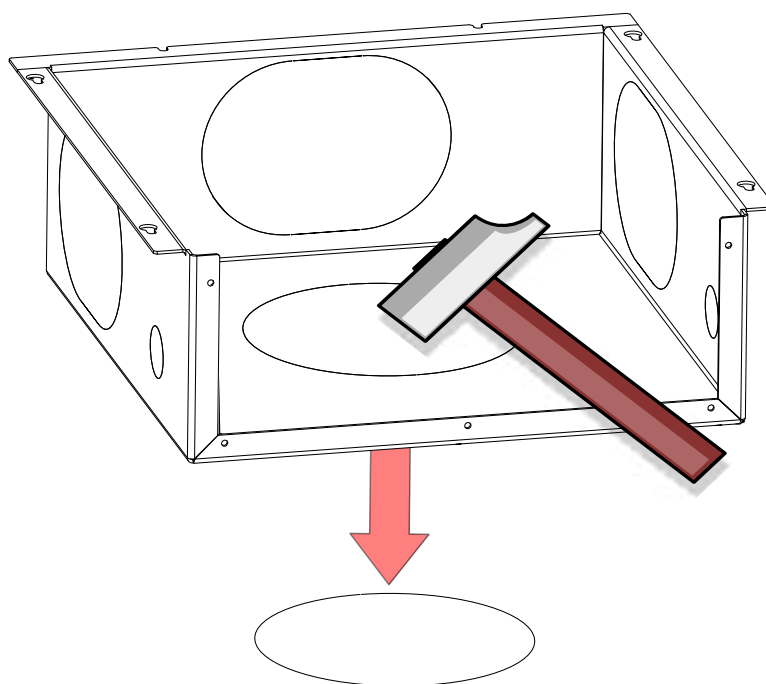
5



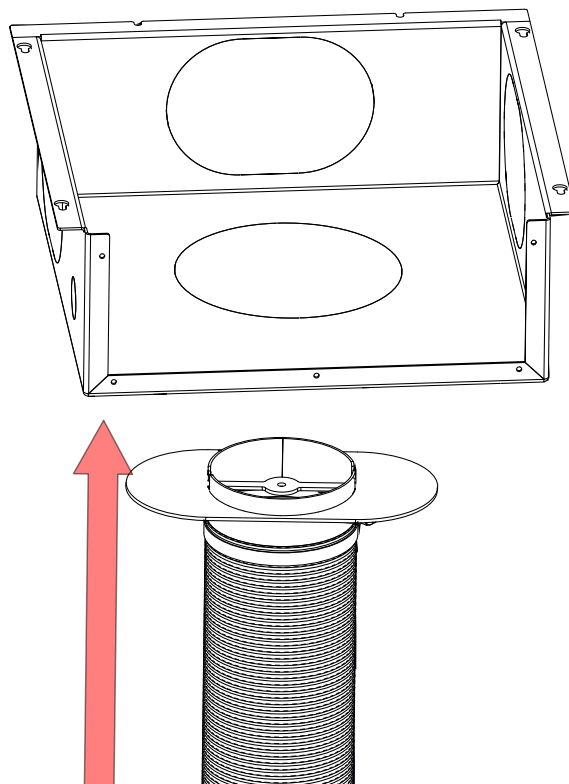
6



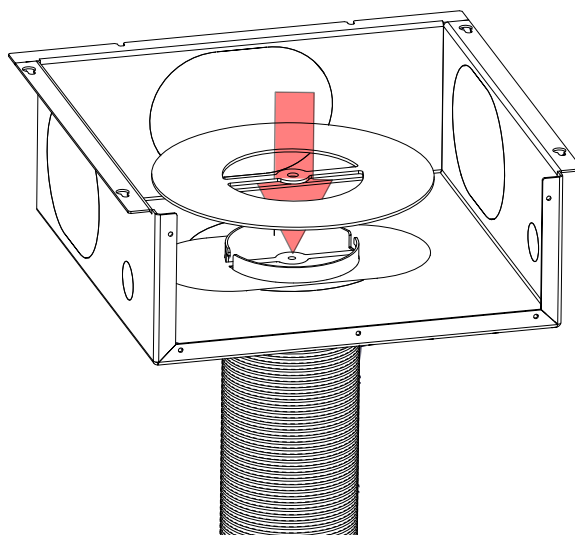
7



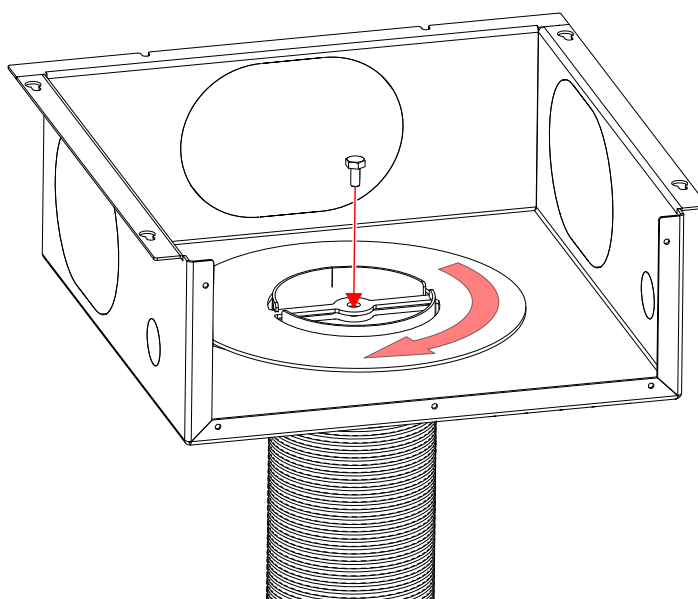
8



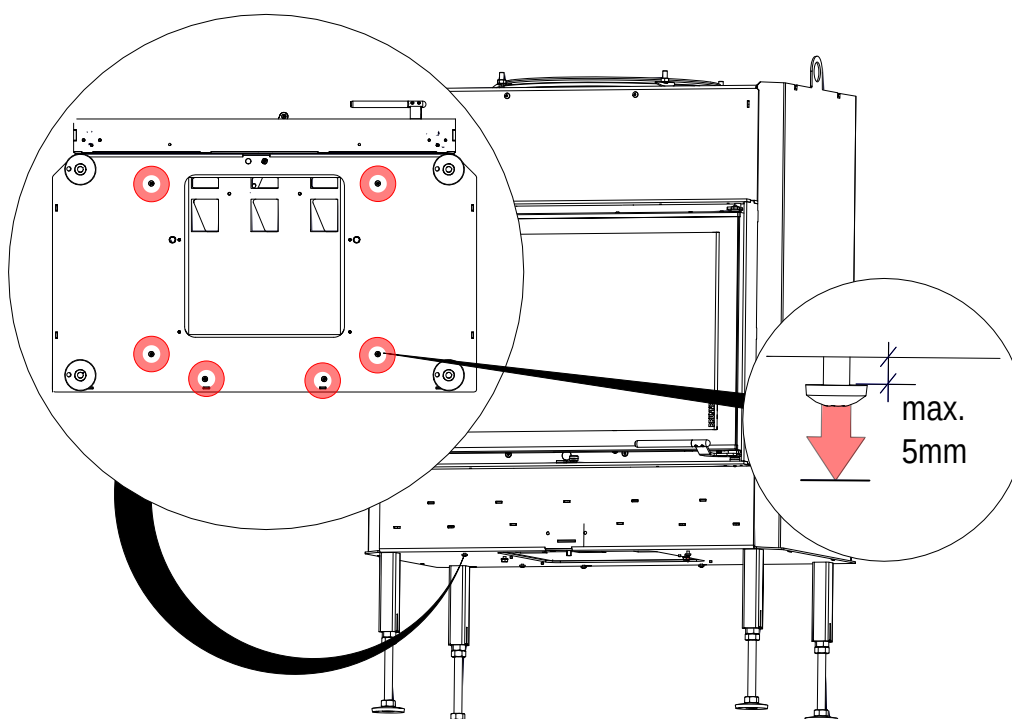
9



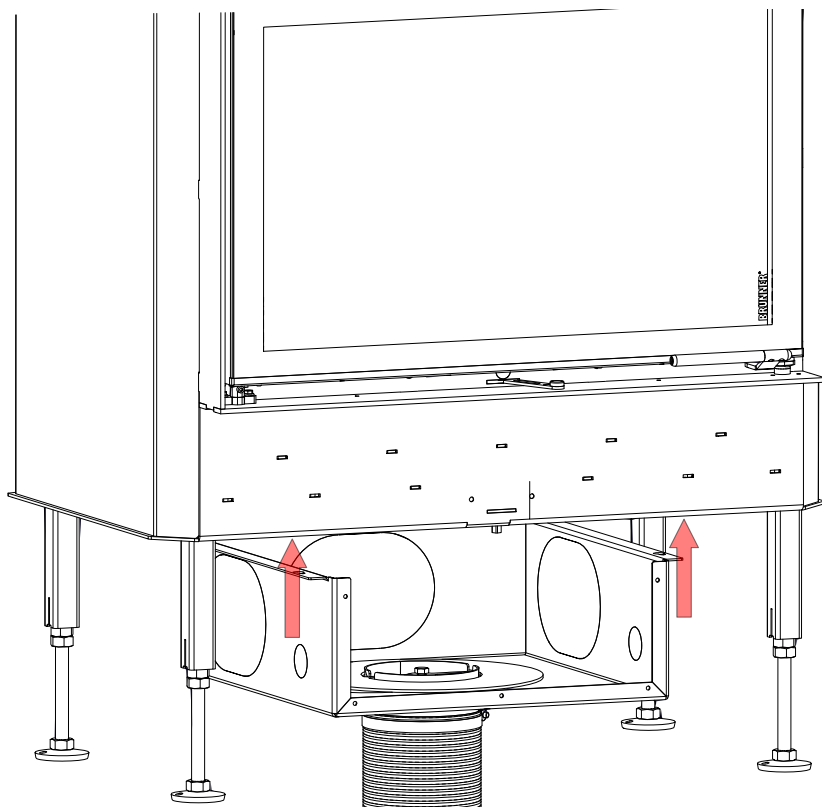
10



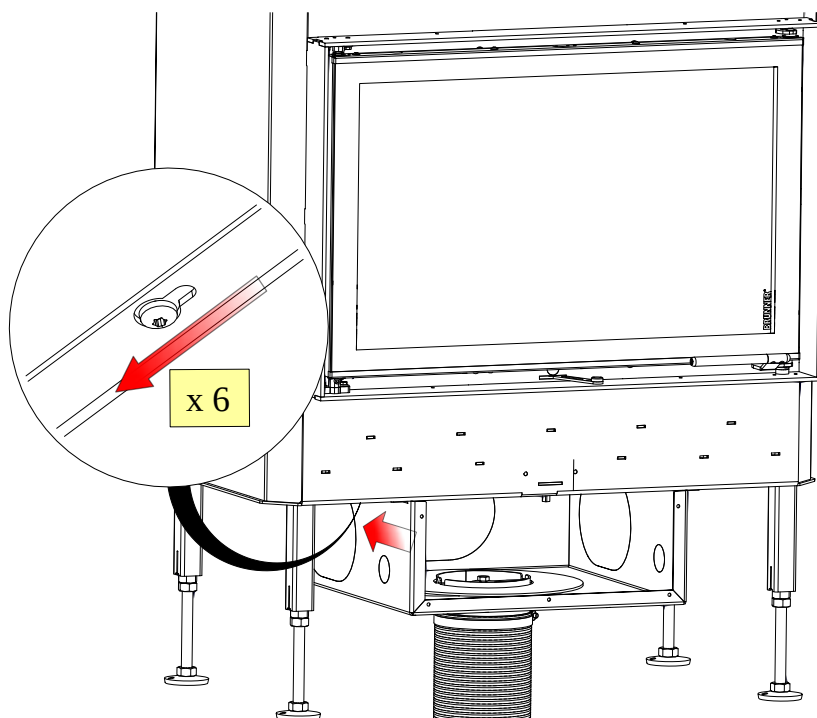
11



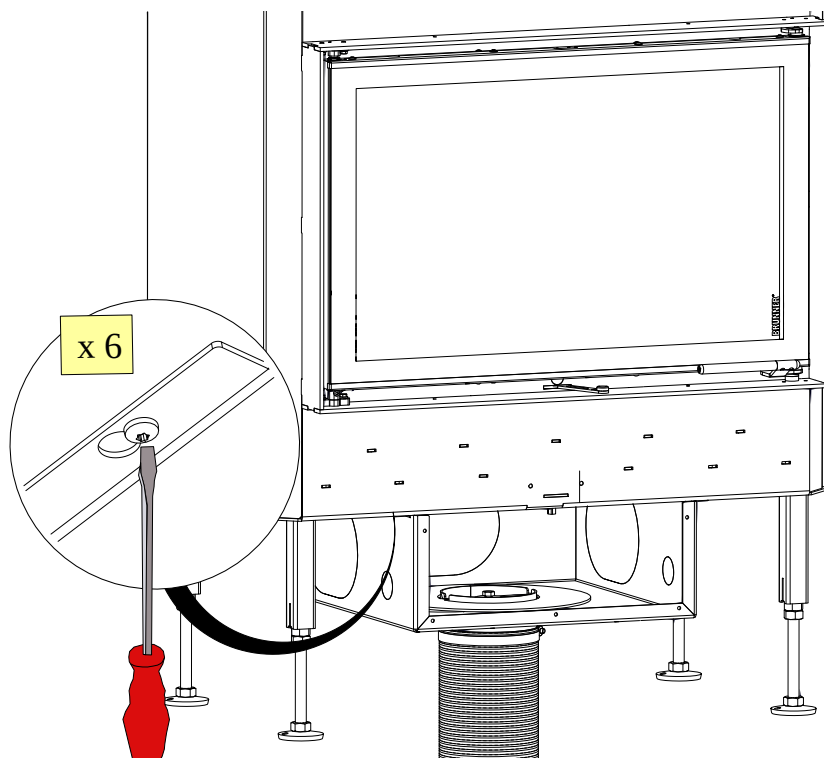
12



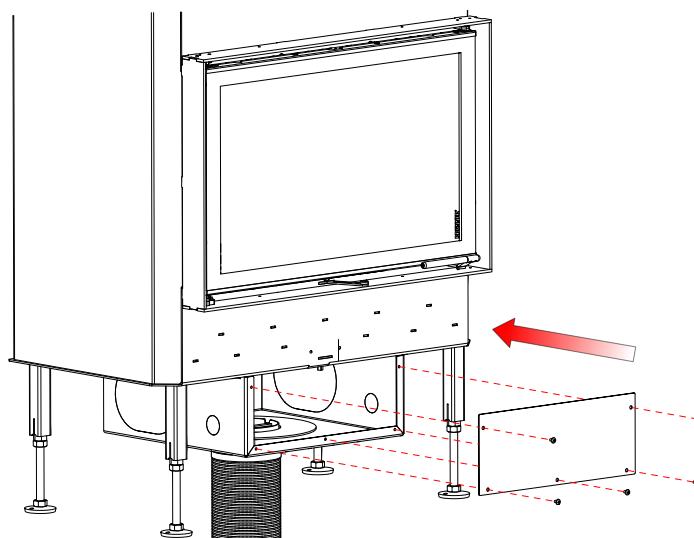
13



14



15



4.2.4.2 SIDOKOPPLING (S)

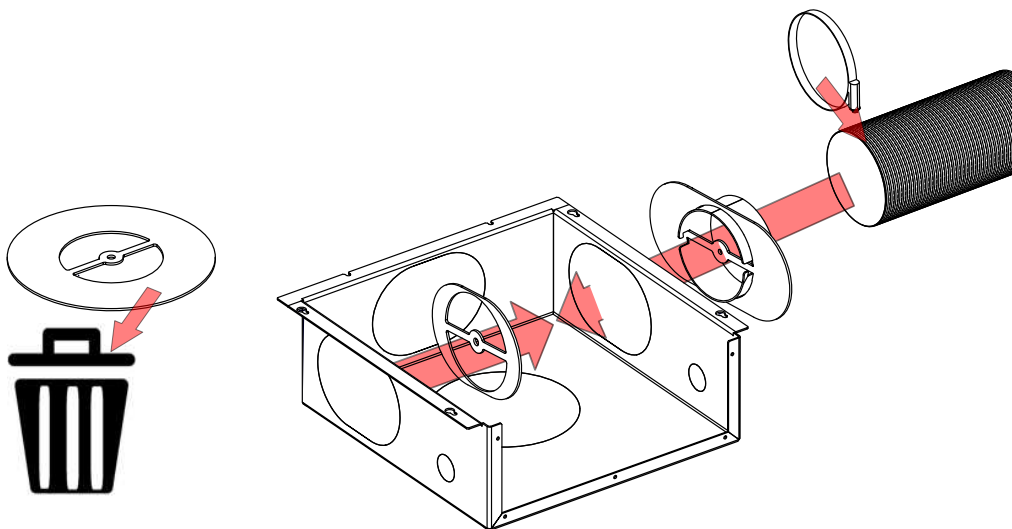
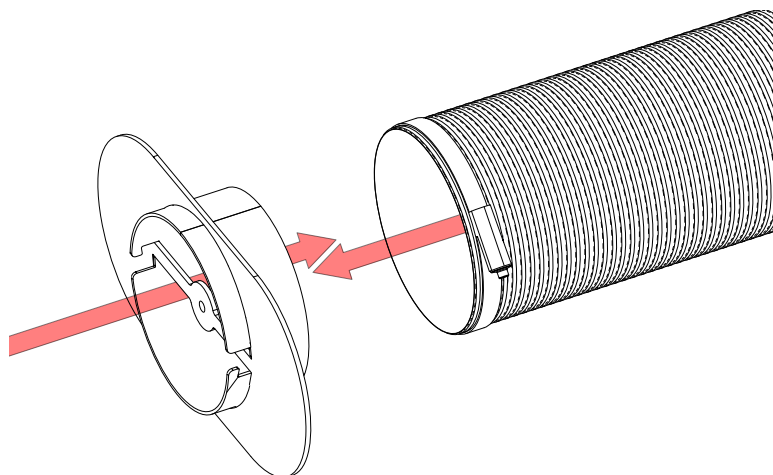


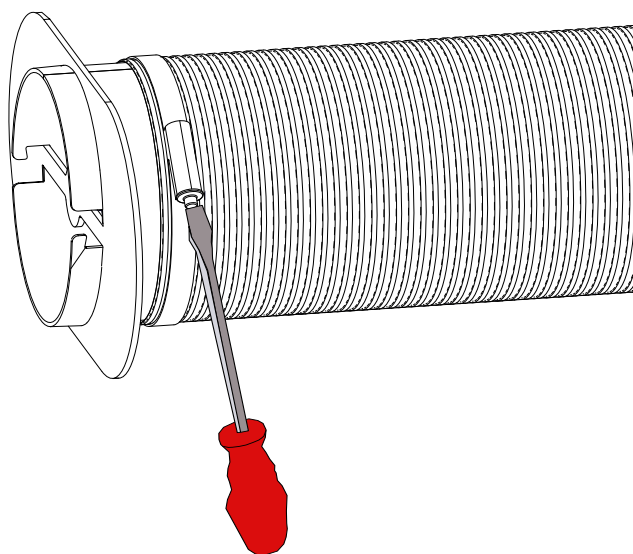
Abb. 4: Sammanfattande information

Arbetssteg:

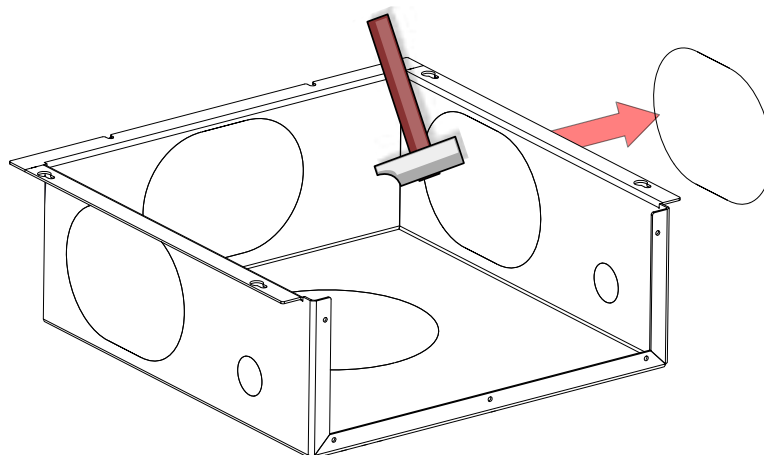
5



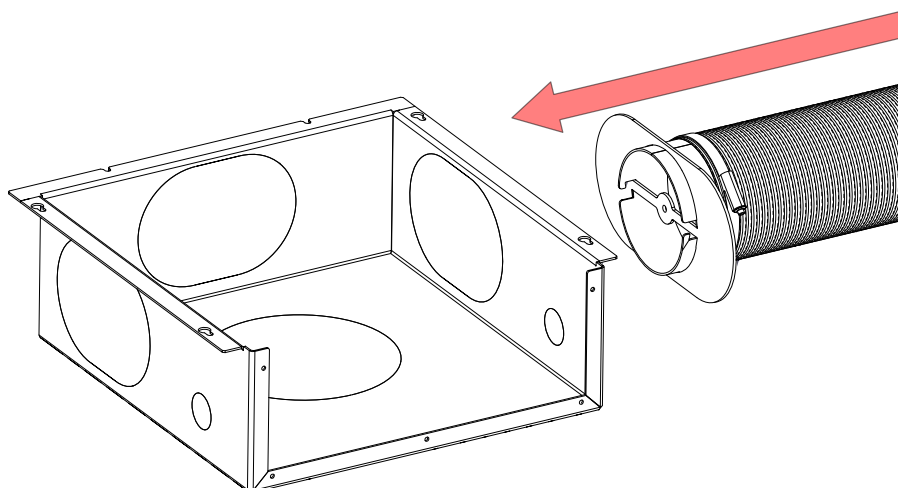
6



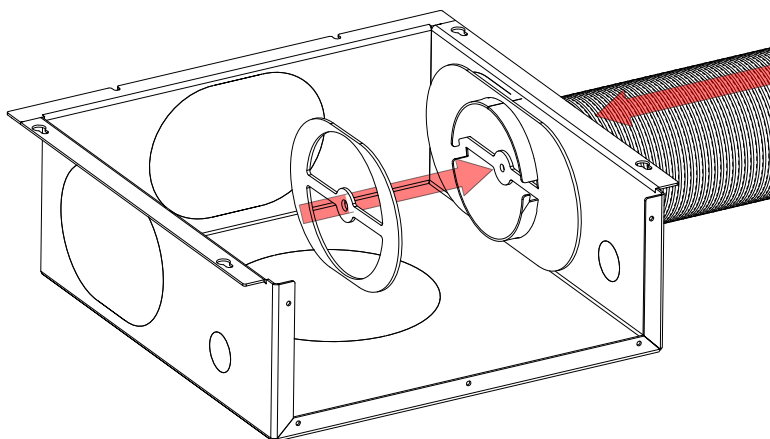
7



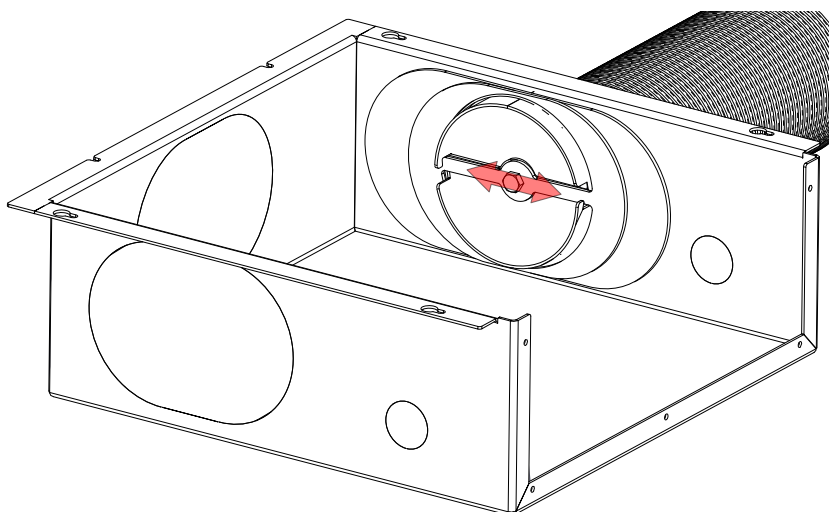
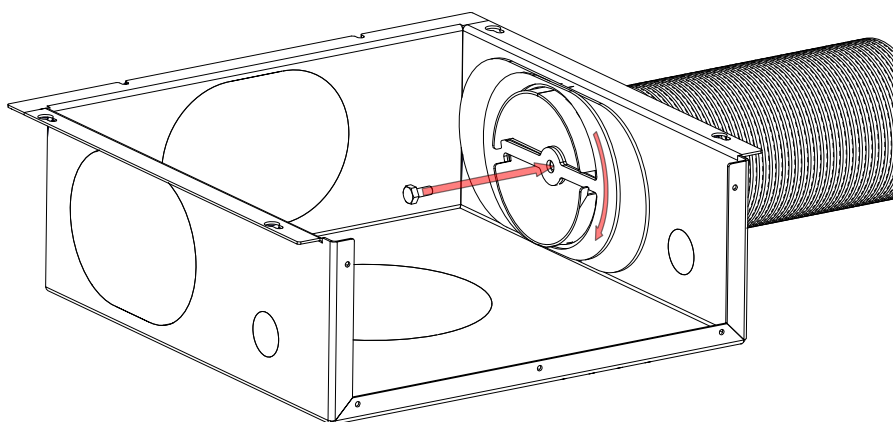
8

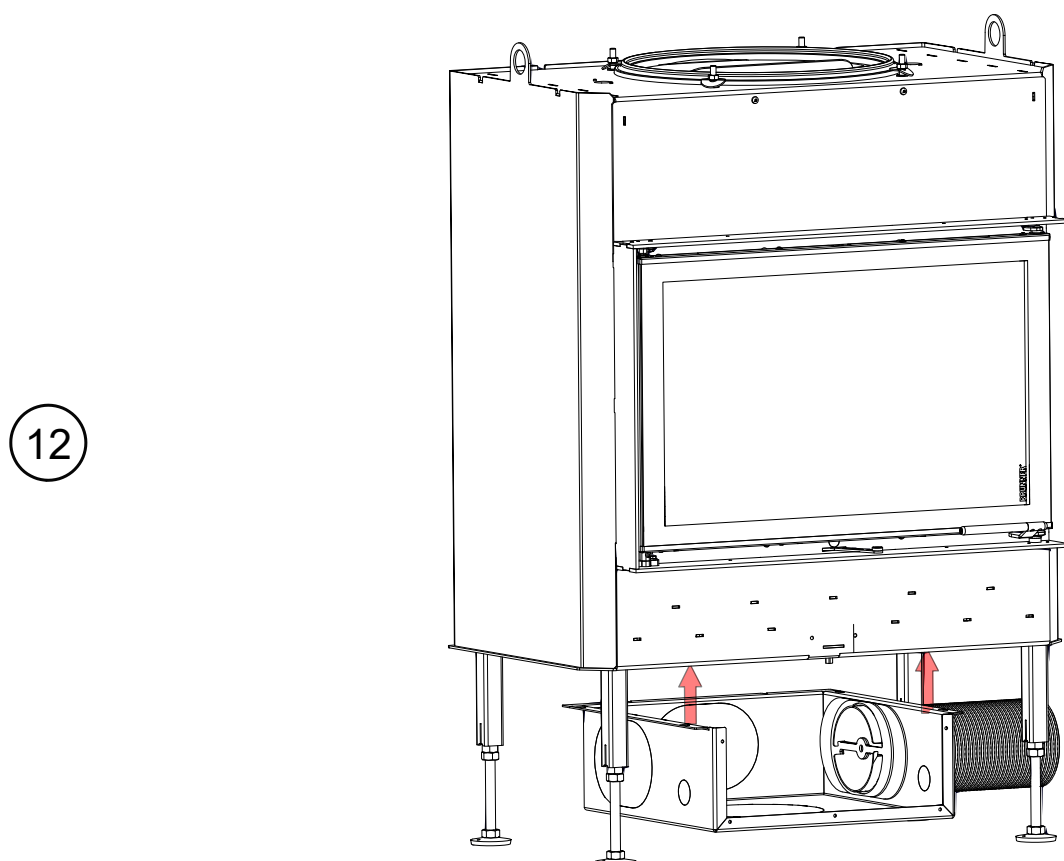
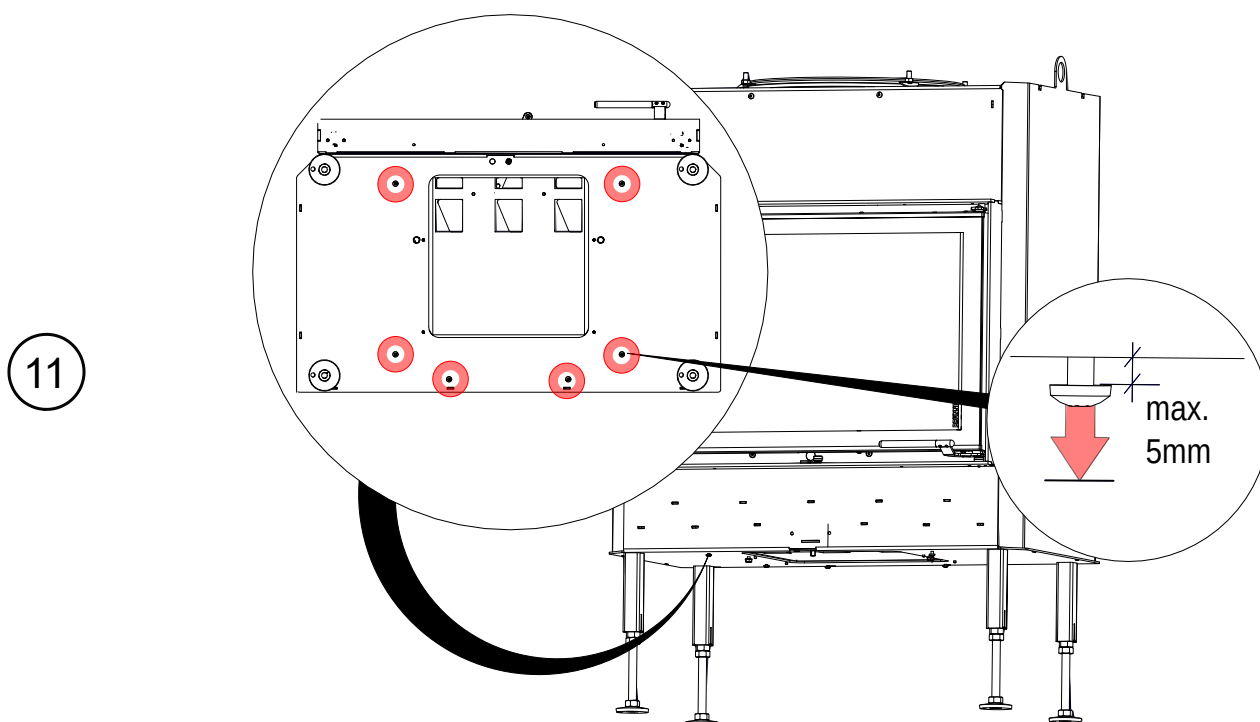


9

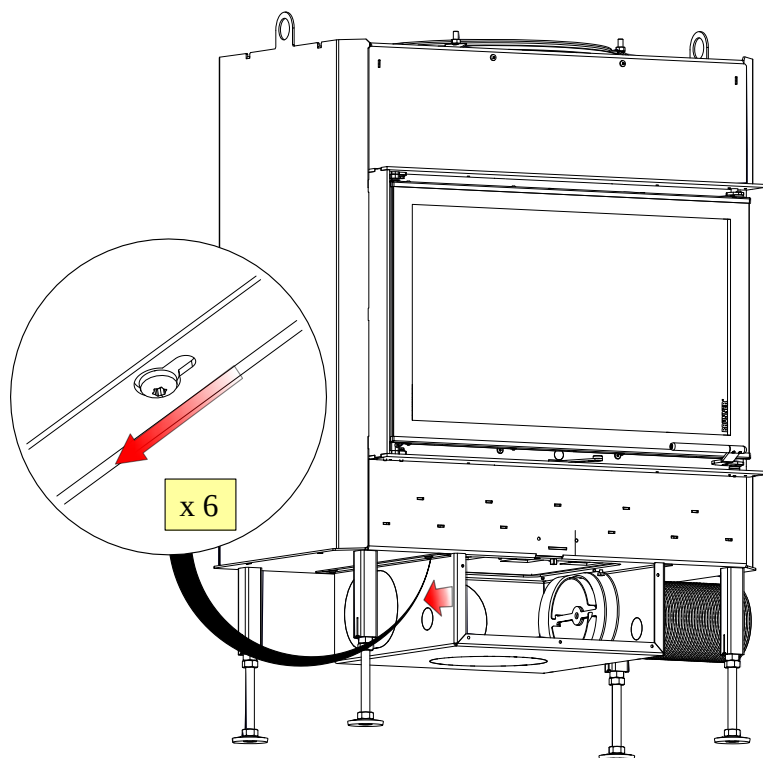


10

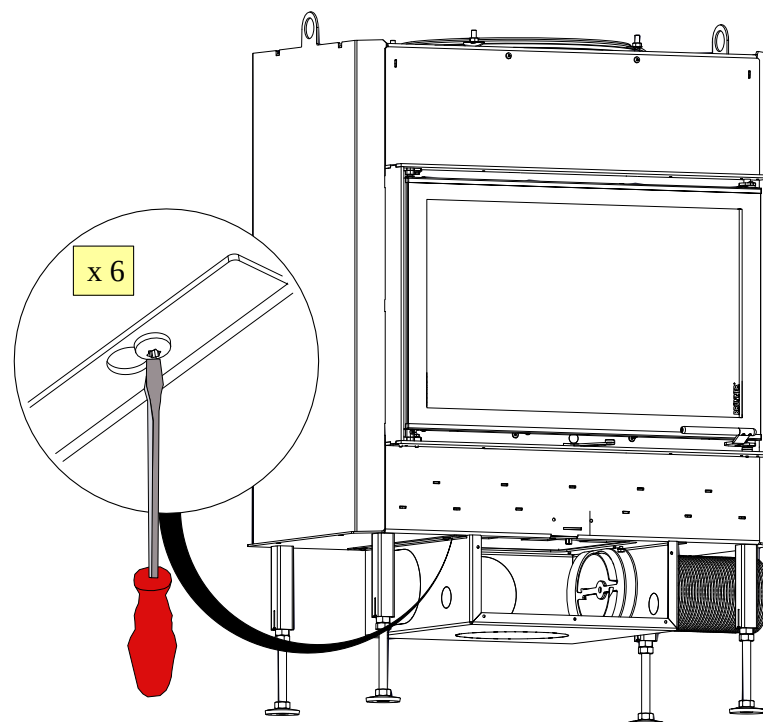




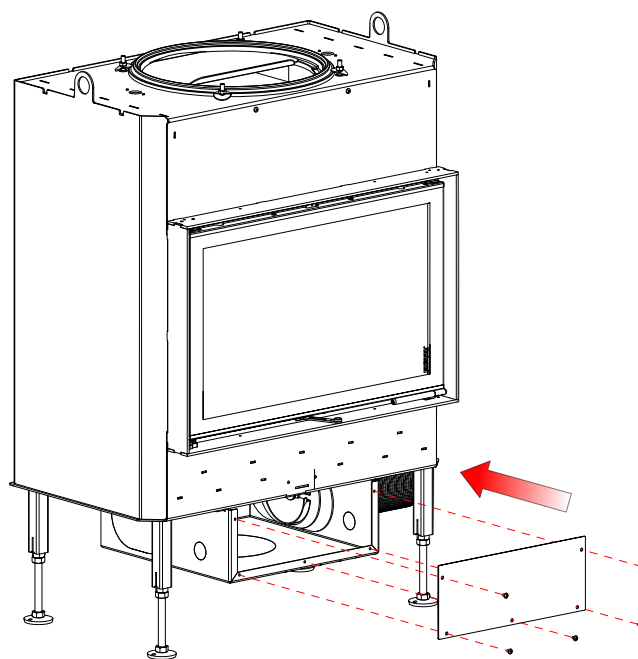
13



14



15



4.3 INSTALLATION: KATALIZATOR

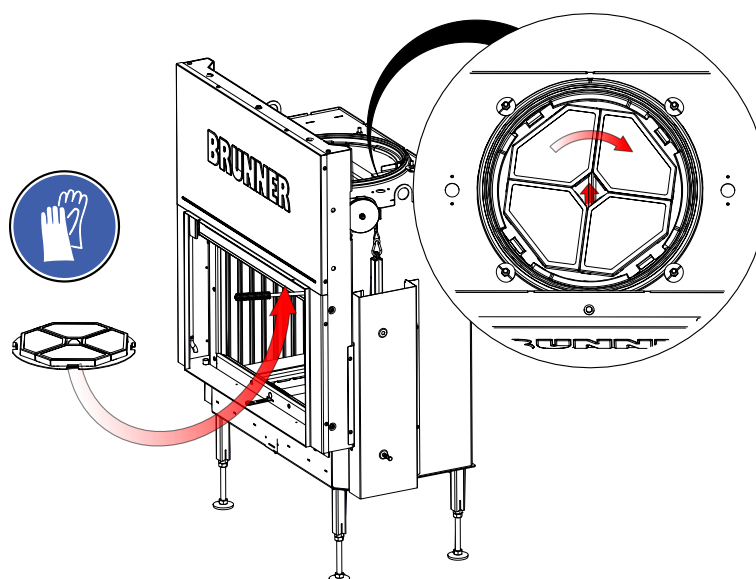
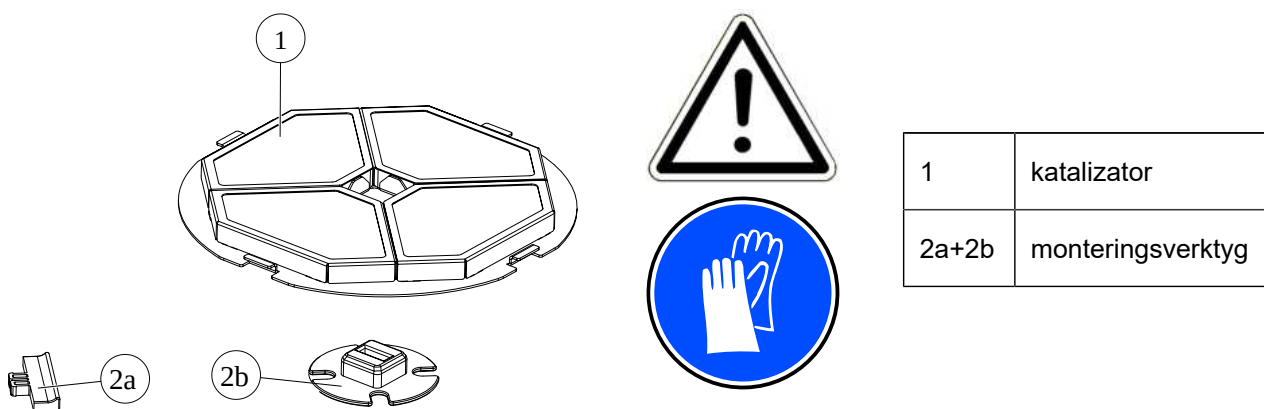
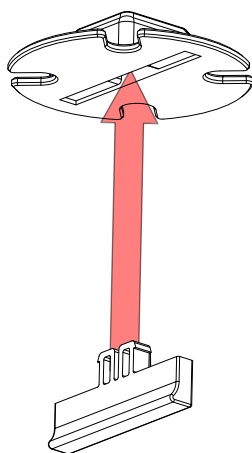


Abb. 5: Sammanfattande information

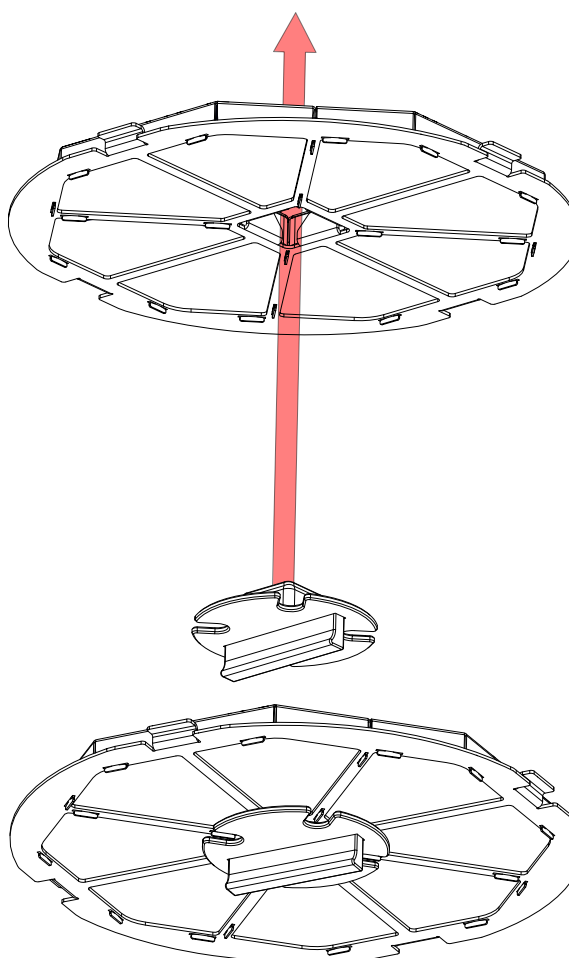


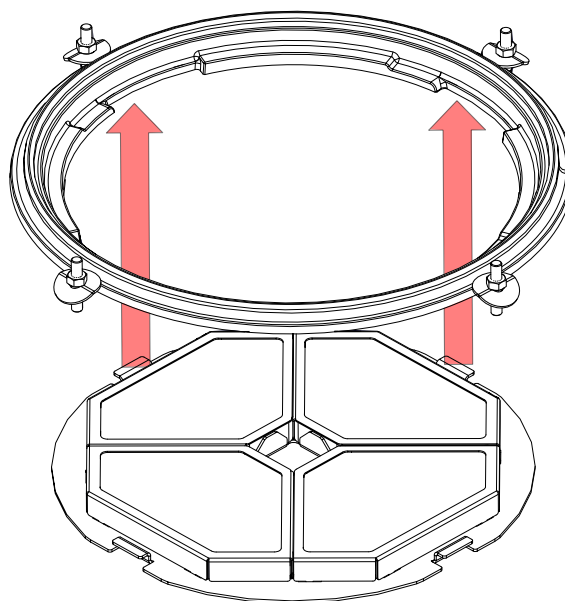
Arbetssteg:

1

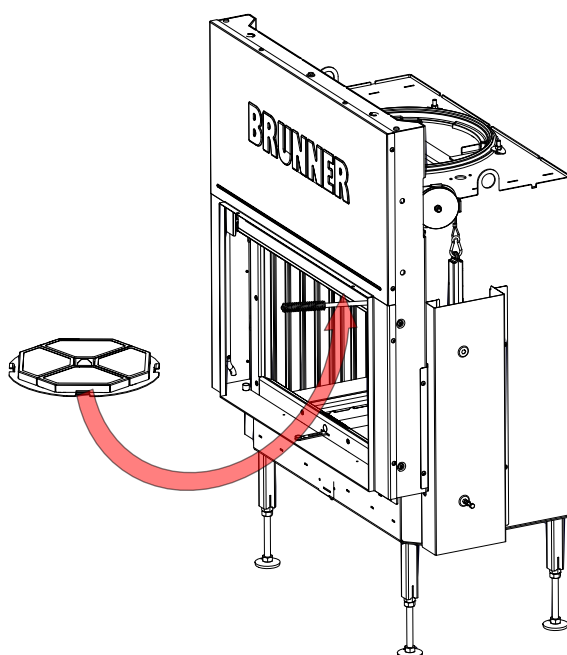


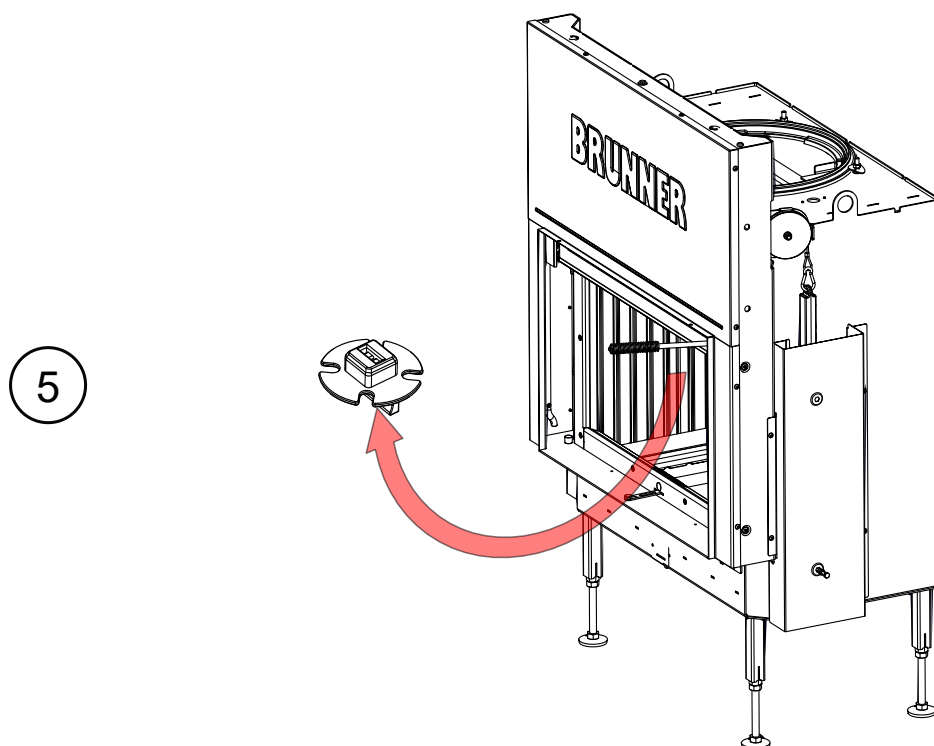
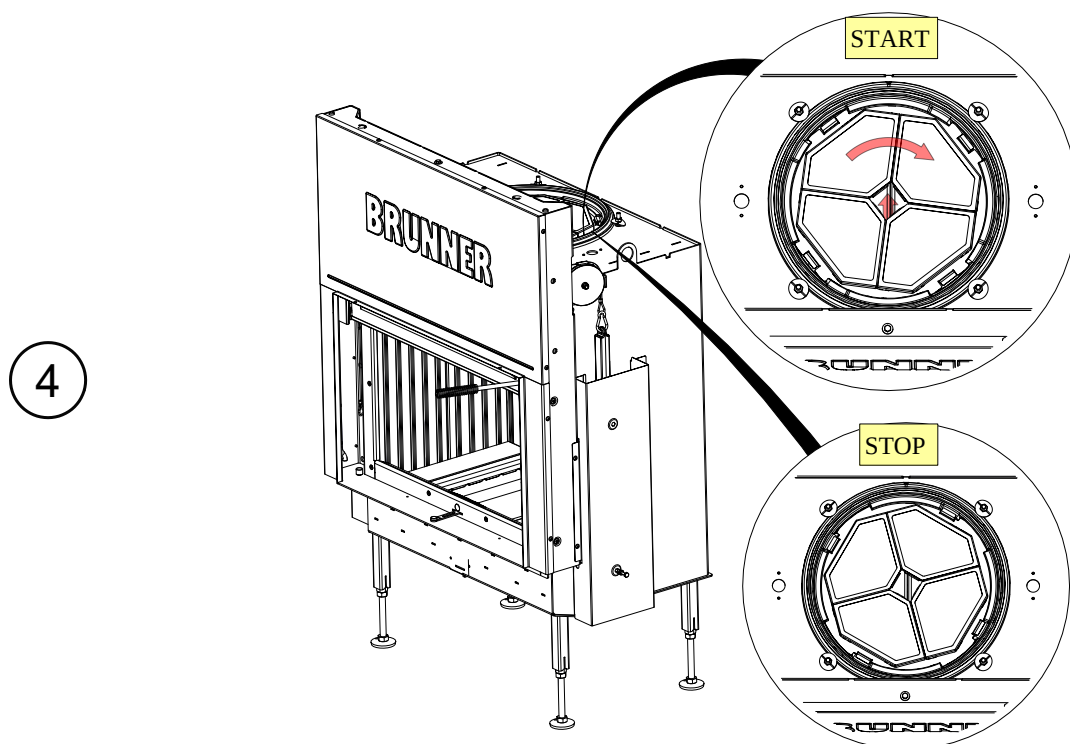
2





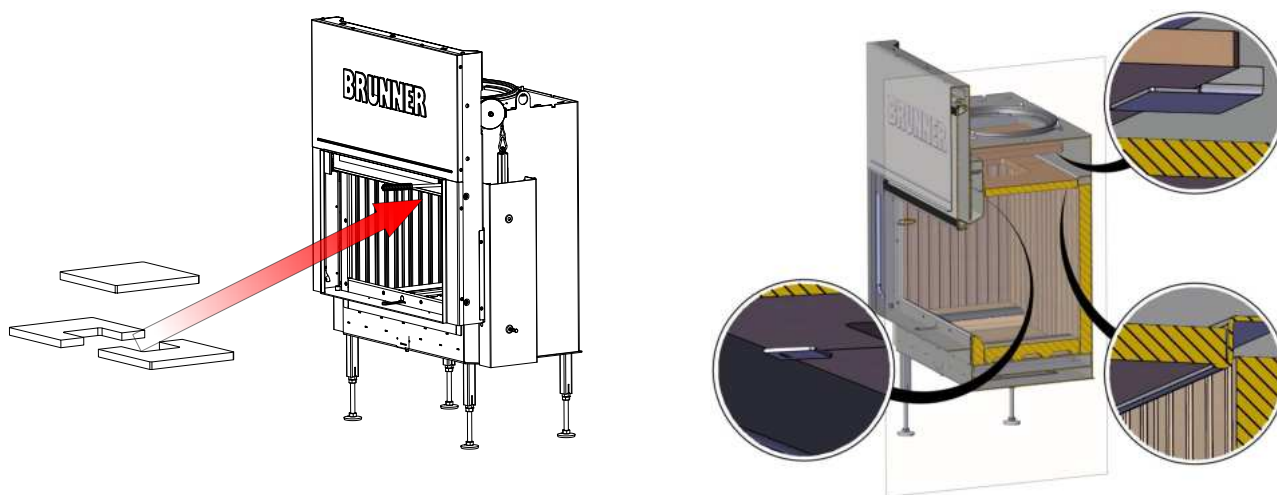
3



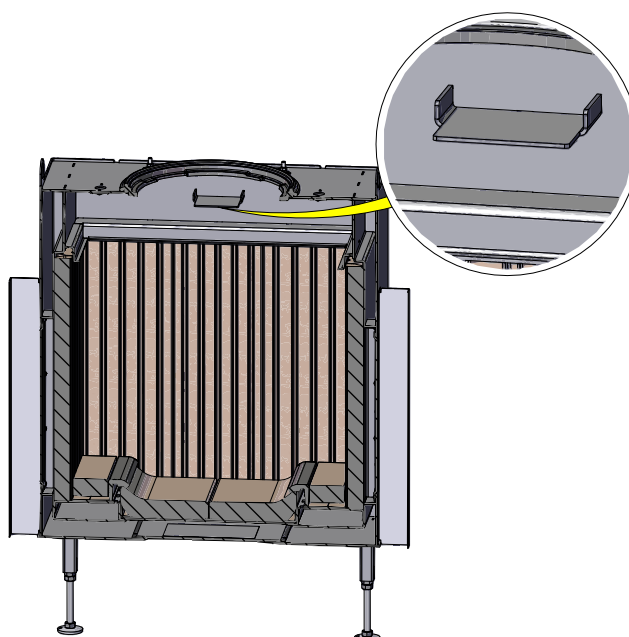
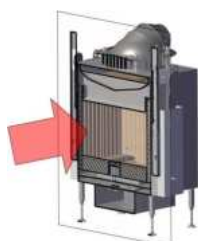
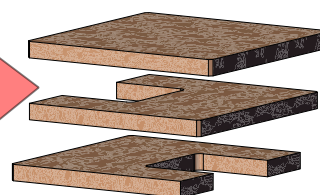


4.4 INSTALLATION: UMLENKUNG - FÖRBRÄNNINGSKAMMARE

Sammanfattande information:



Hopsättning



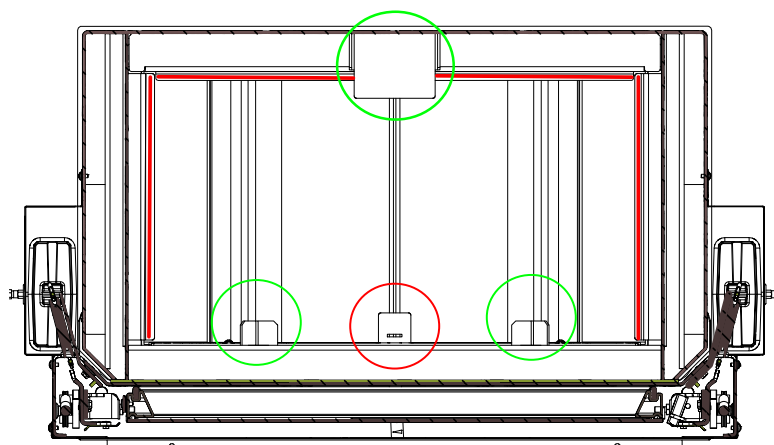
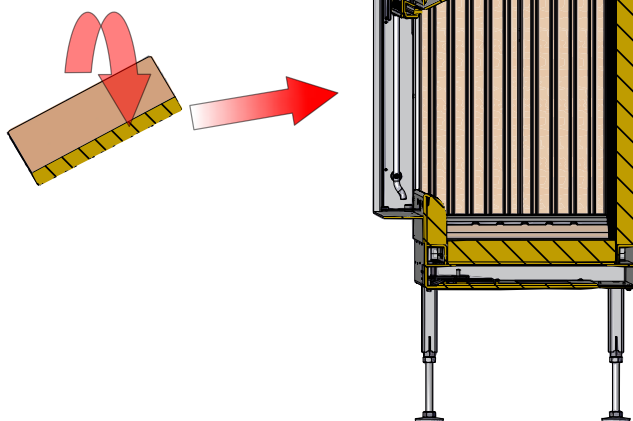
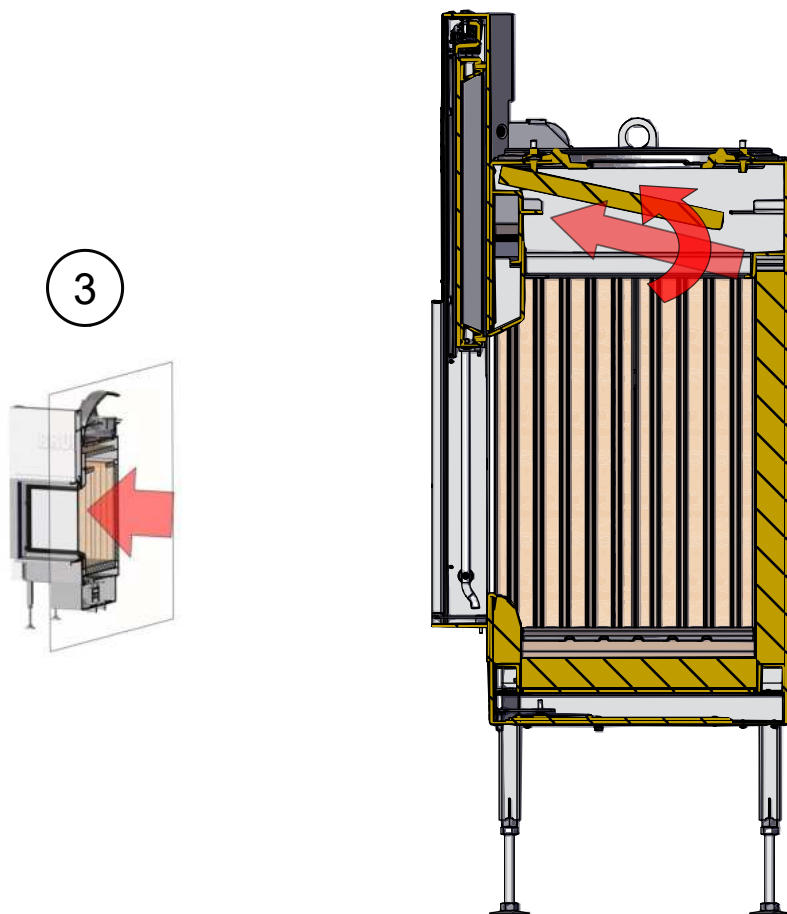
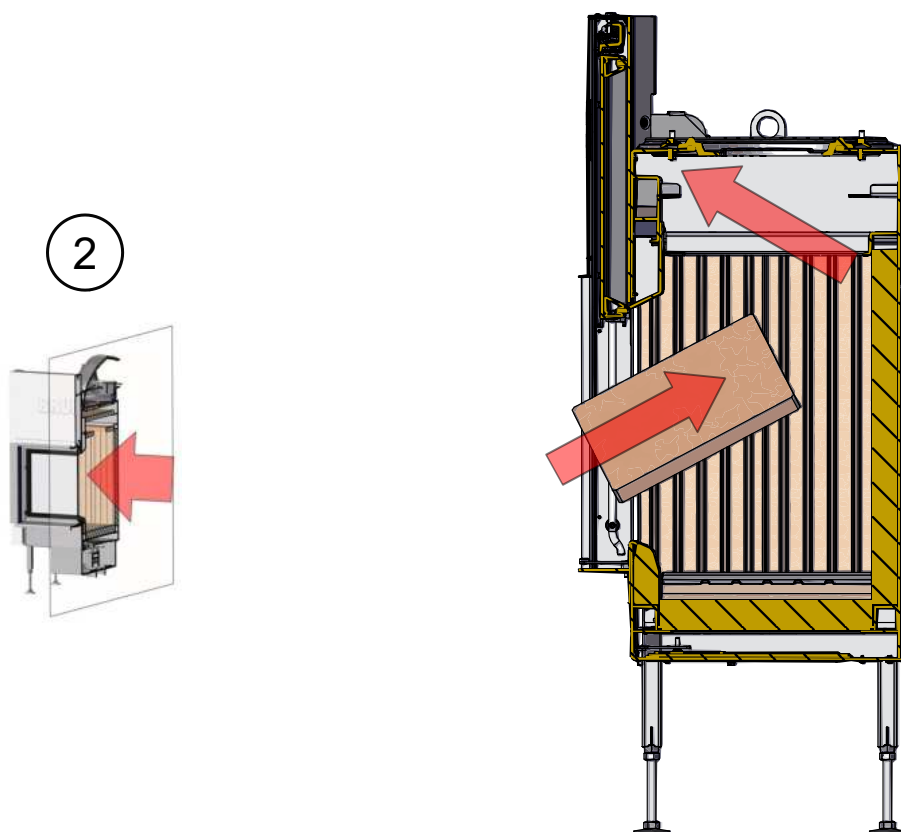


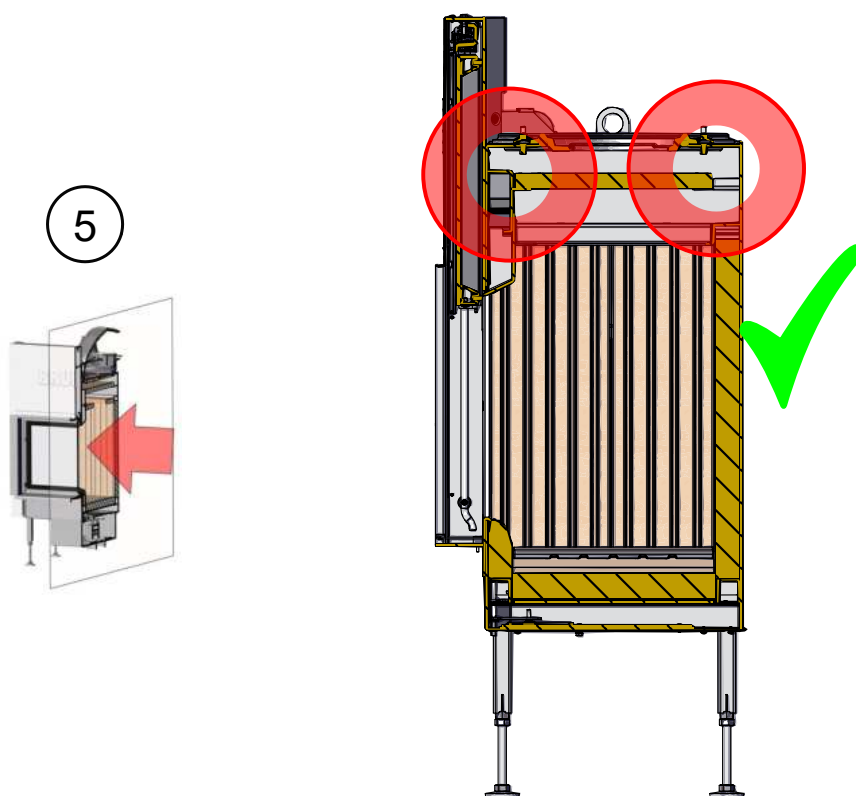
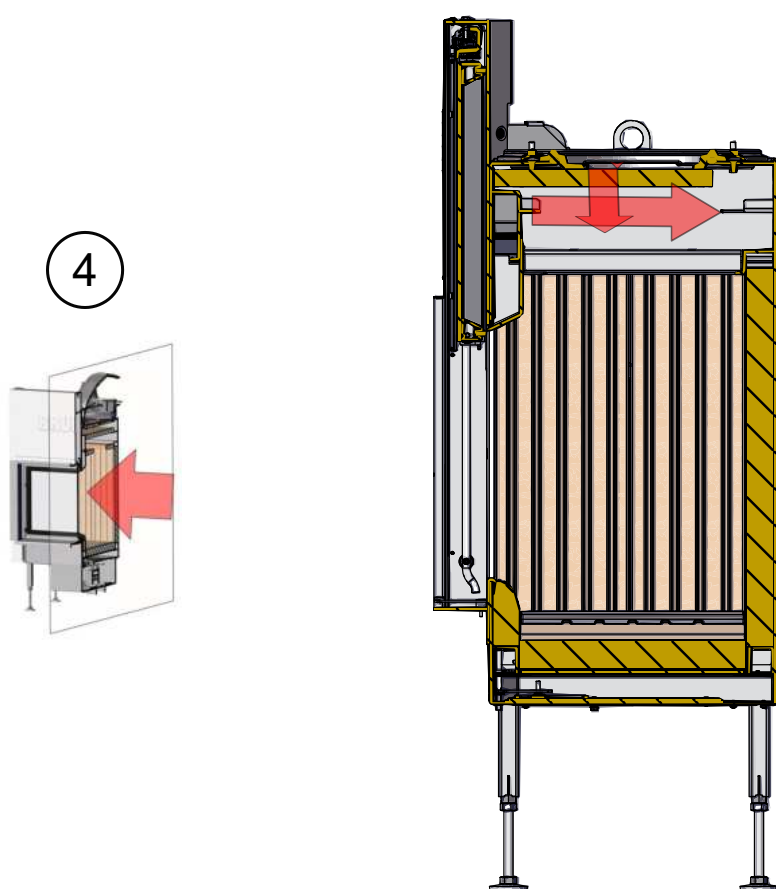
Abb. 6: Stödpunkter för baffelplattorna

Arbetssteg:

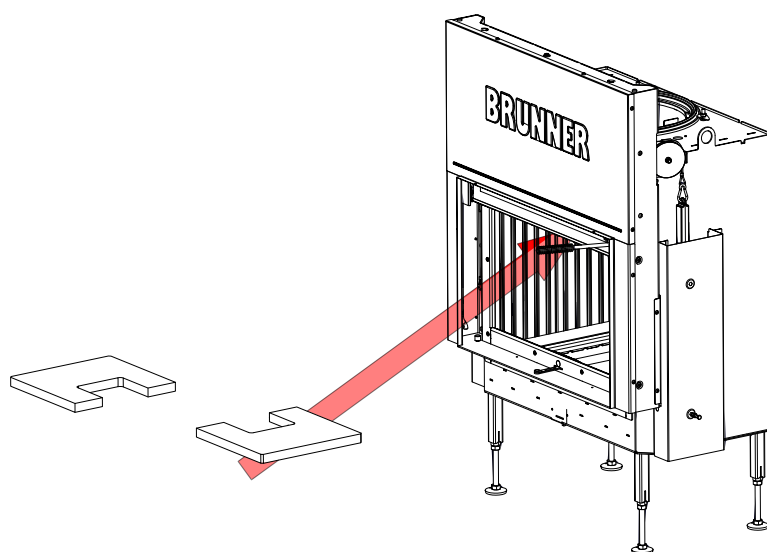
1



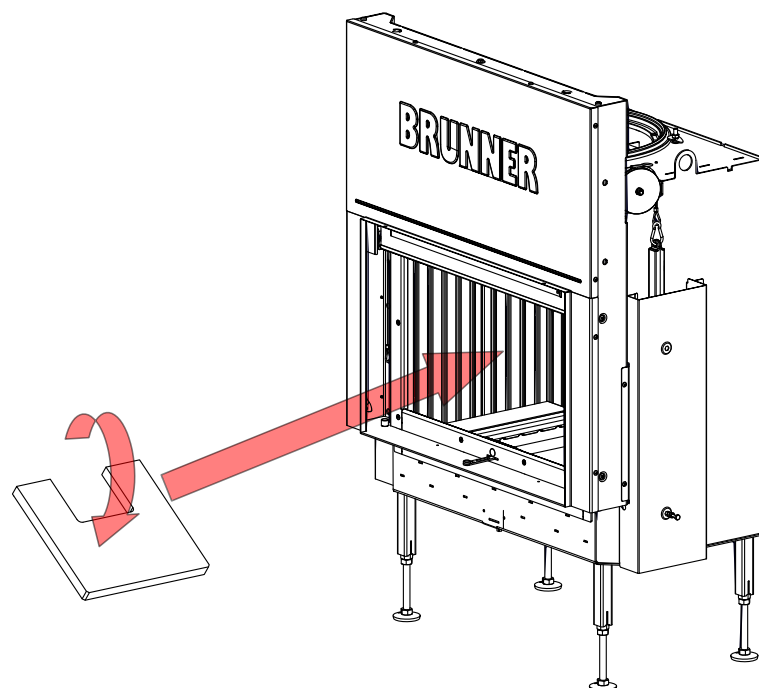




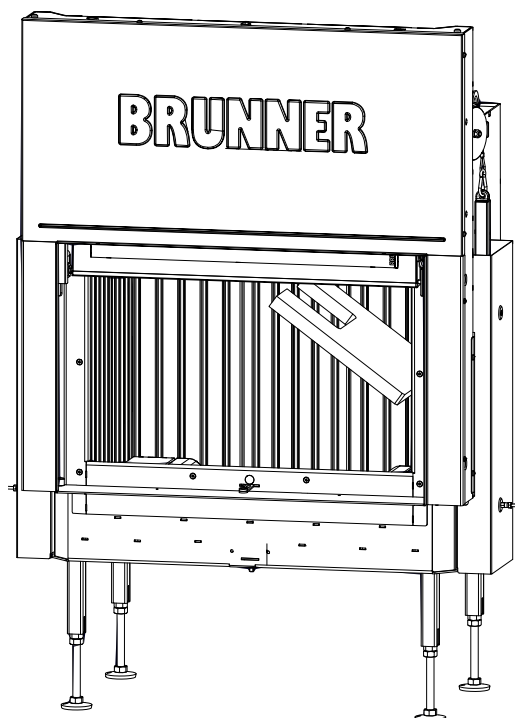
6



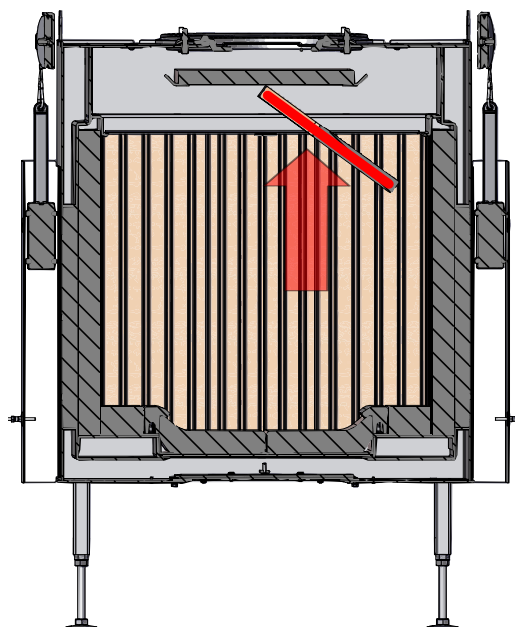
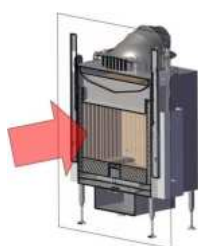
7

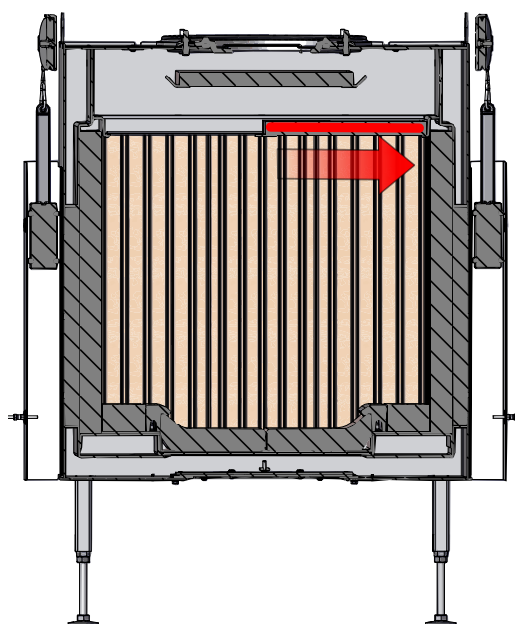
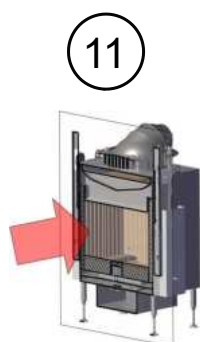
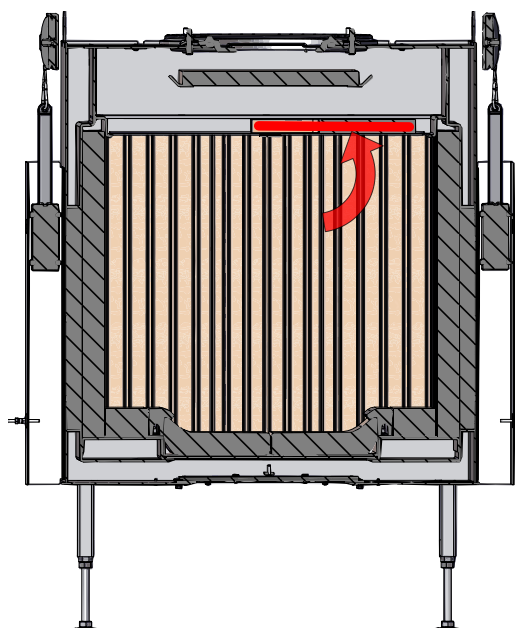
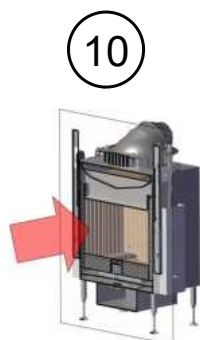


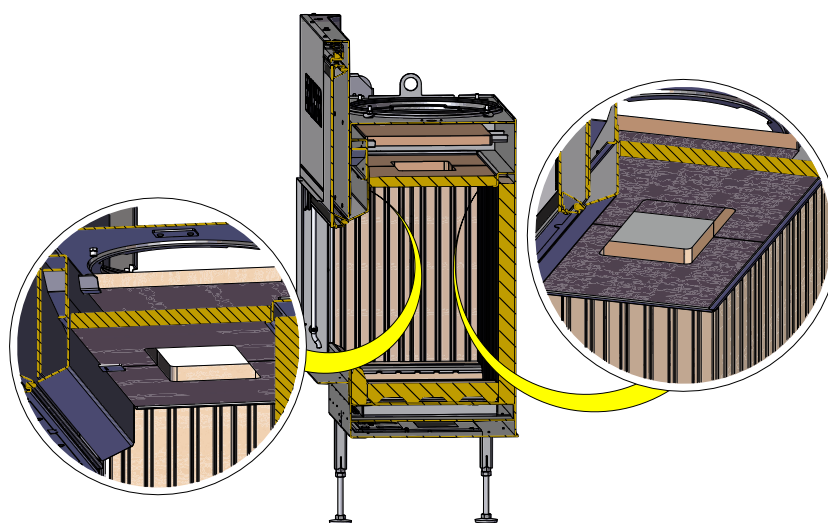
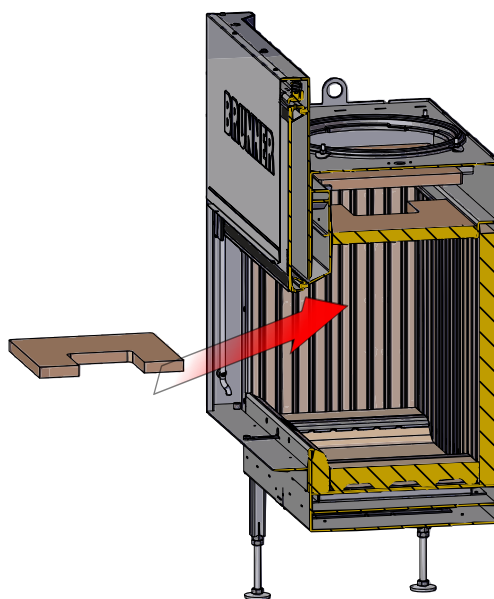
8



9



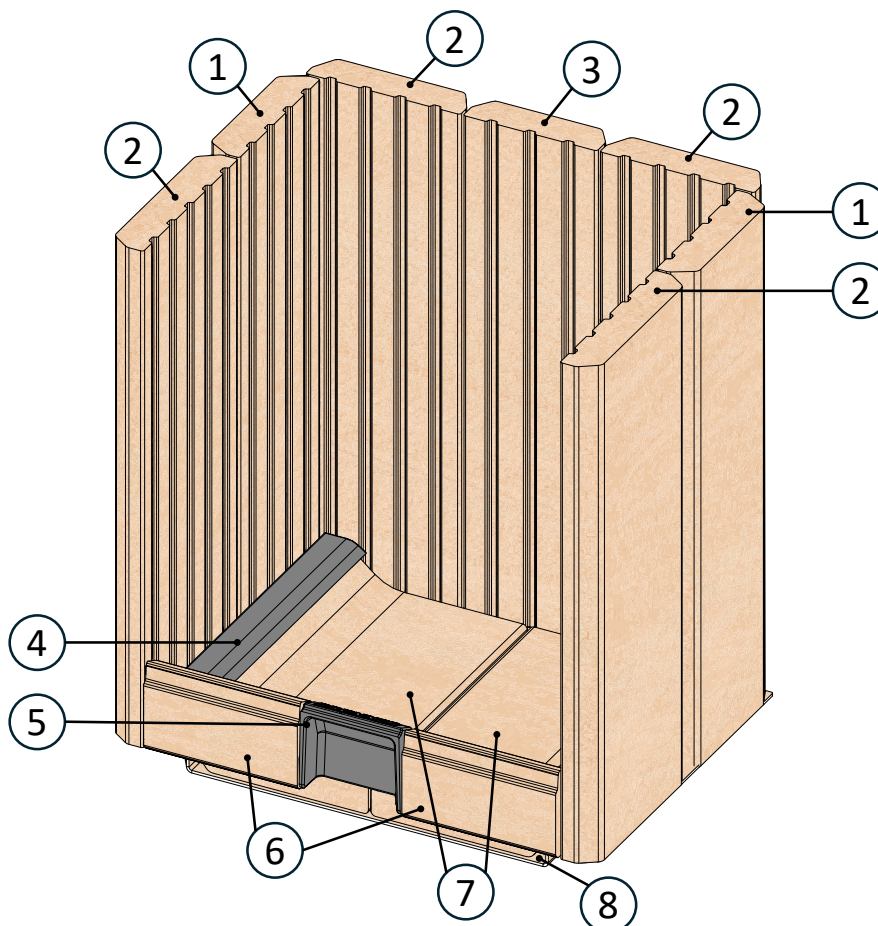




4.5 VARIANTER FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD

4.5.1 FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD CHAMOTTE

plan 42-50 (HK002200-01)



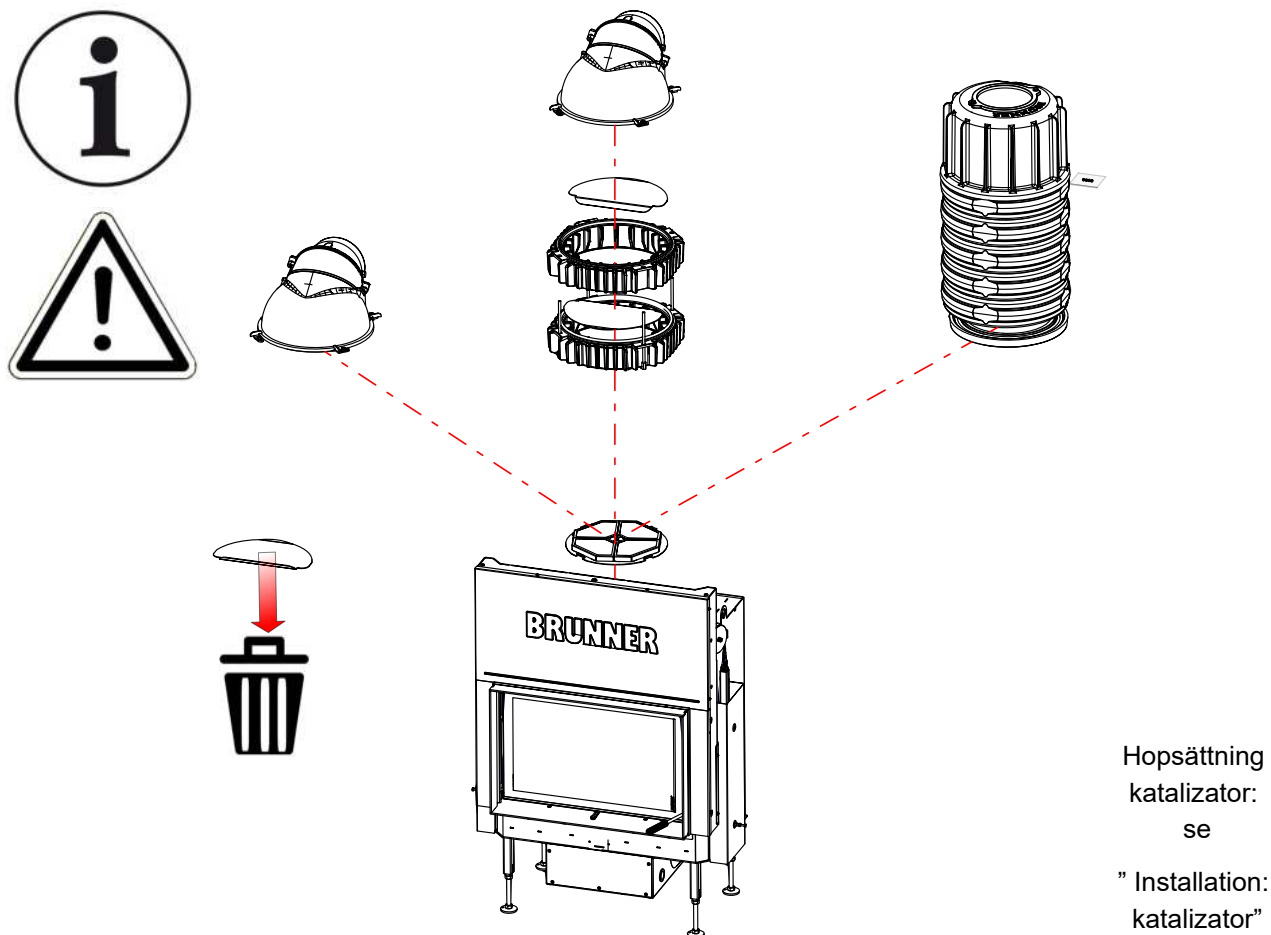
Placera	Beteckning	Art nr	Stück
1	sten 572x173x40	HK000011	4
2	sten 572x203x40	HK000012	2
3	sten 572x150x40	HK000010	1
4	Gjuten luftdistributör	HK000006	2
5	Gjutjärn inlägg, front	HK000007	1
6	Kilsten 172x99x40	HK000016	2
7	Gulvsten	HK000014	2
8	Golvisolering	HK000017	1



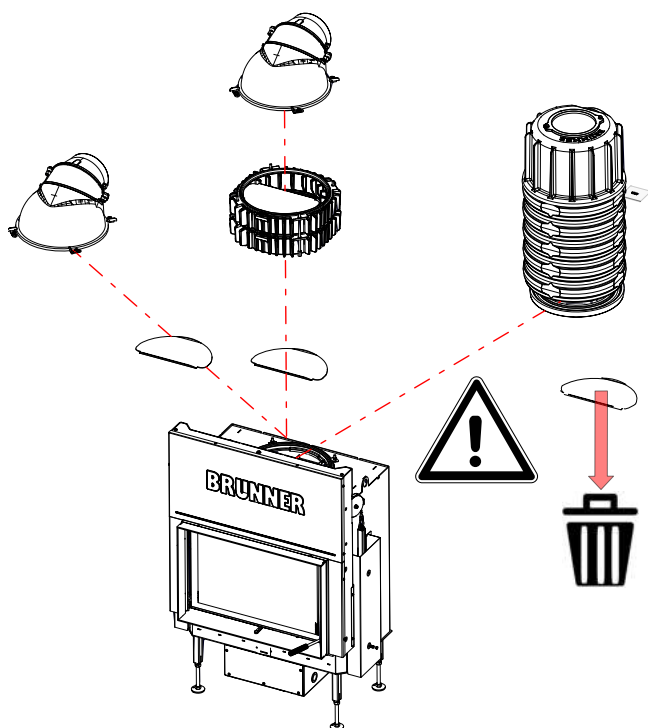
Förbränningskammare beklädnad chamotte två torrmonterade

4.6 VARIANTER- VÄRMEVÄXLARE

4.6.1 ANSLUTNING MED KATALIZATOR

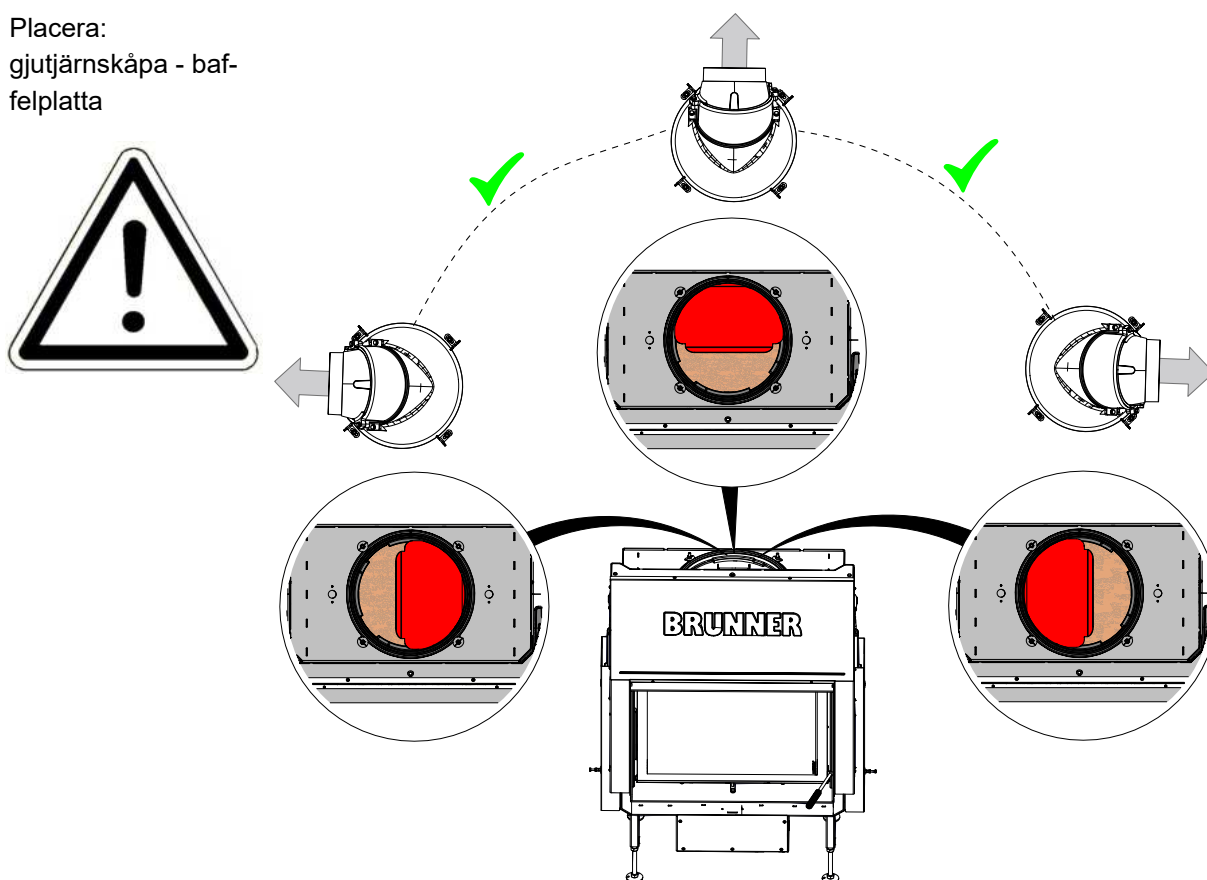


4.6.2 ANSLUTNING UTAN KATALIZATOR



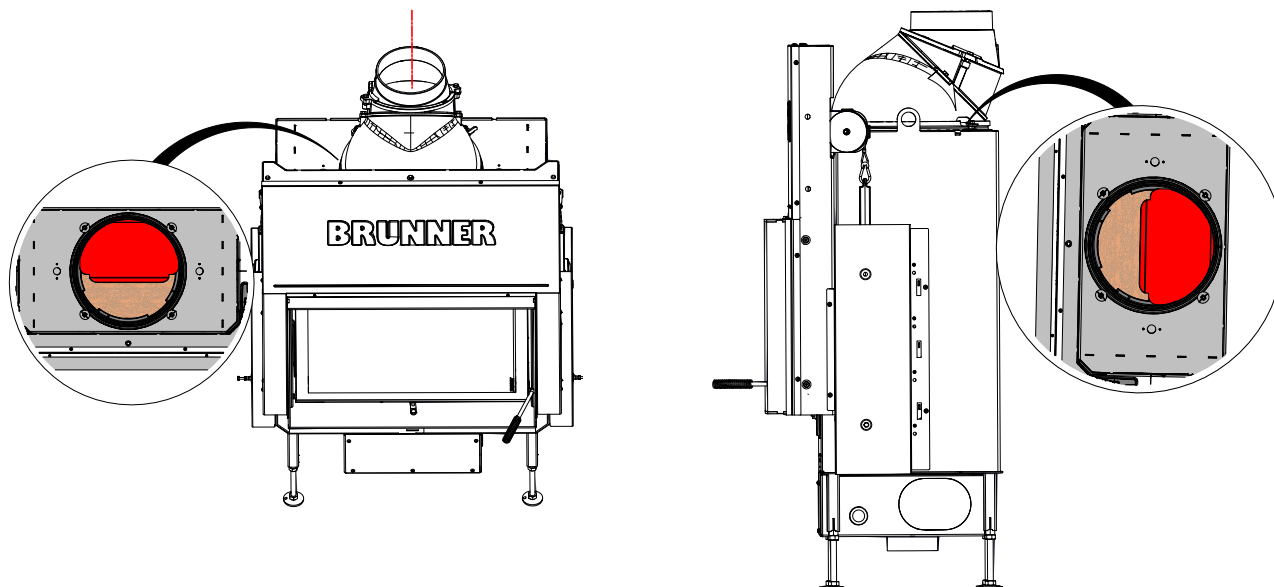
Möjliga varianter av anslutningen för utloppet av avgaserna

Placera:
gjutjärnskāpa - baf-
felplatta

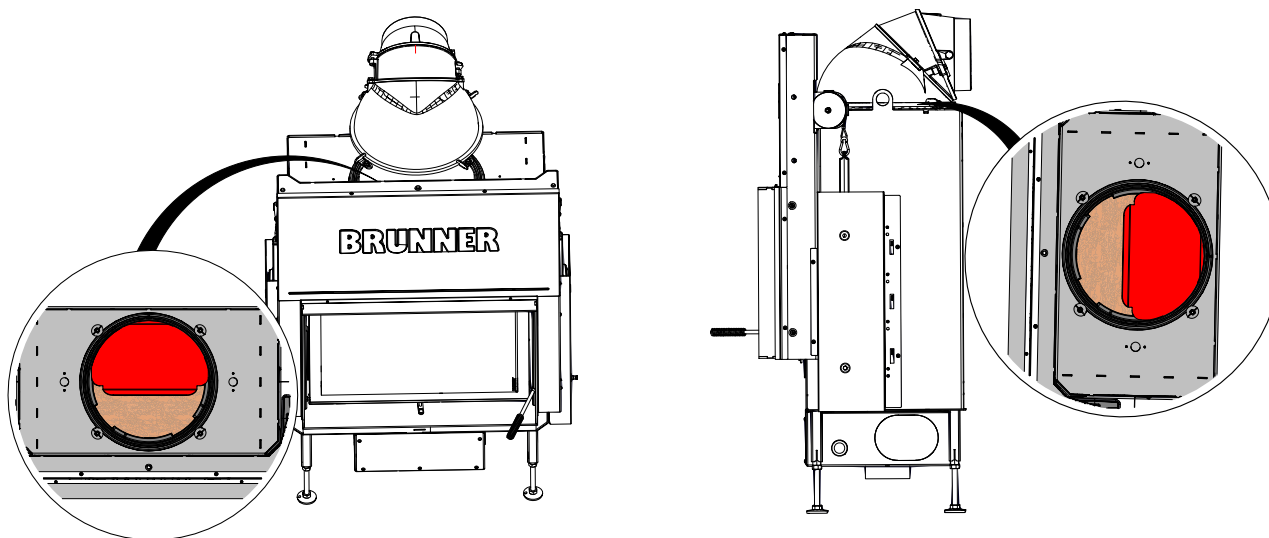


Exempel på baffelposition: Anslutningsvariant för avgaser

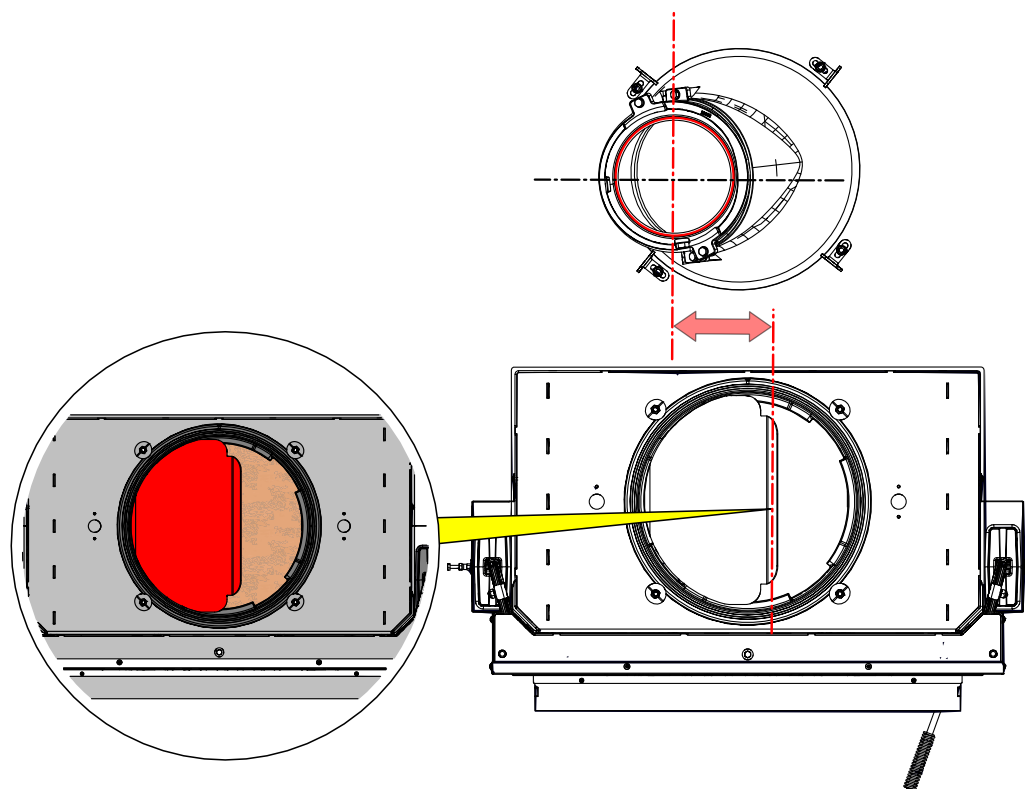
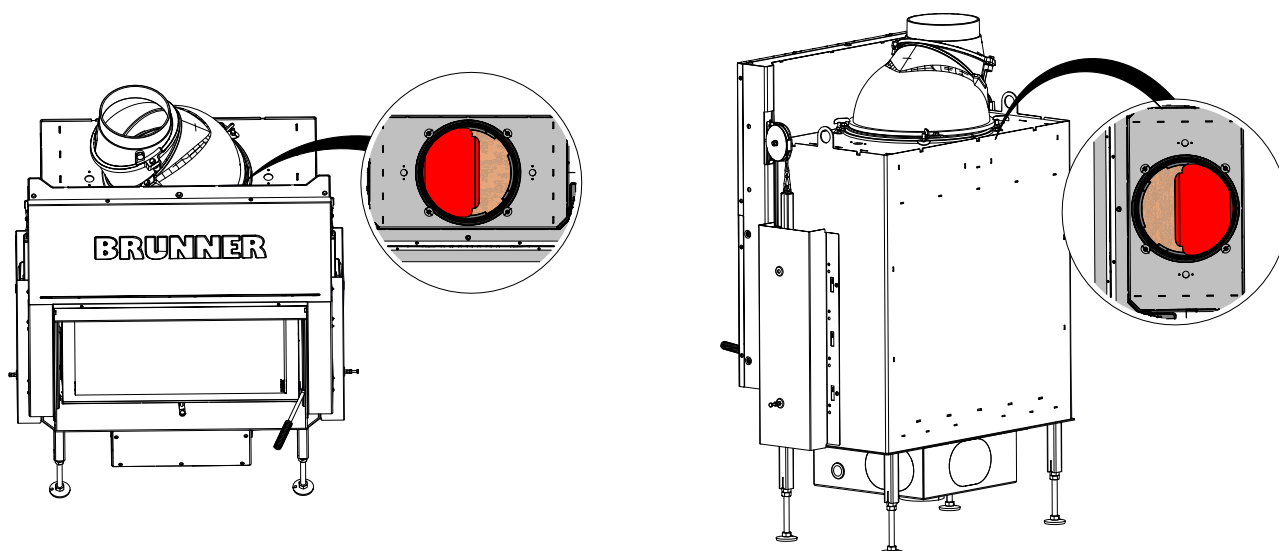
1. Exempel A: med roterbar gjuten kupol - bakåt - vinkelrät



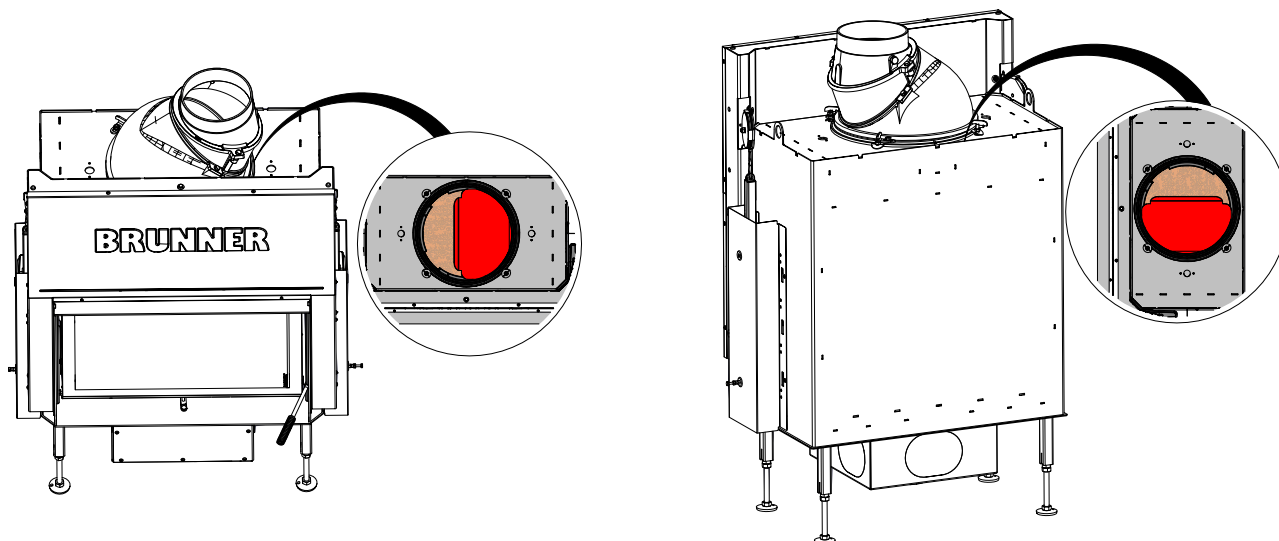
2. Exempel B: med roterbar gjuten kupol - bakåt - horisontell



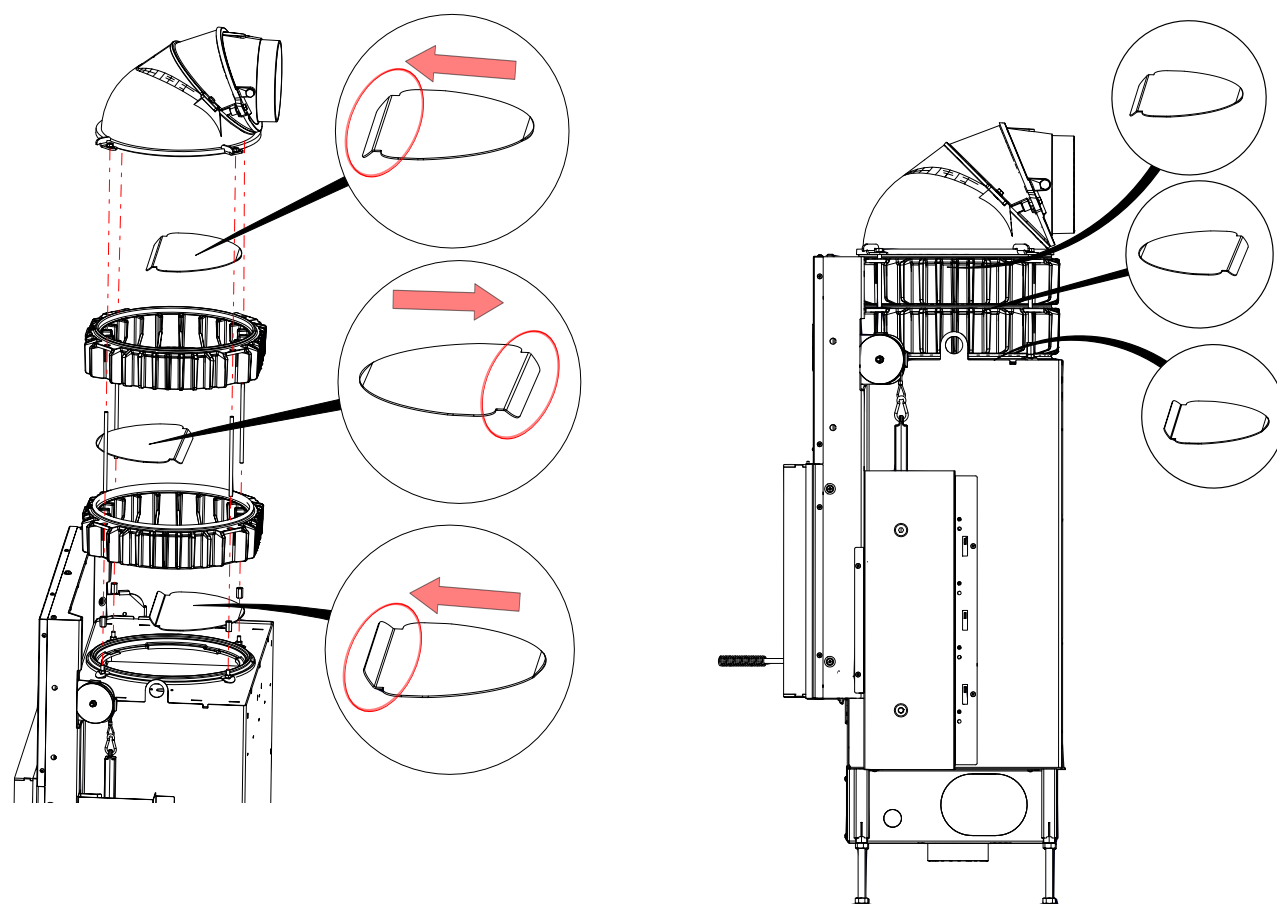
Exempel C: med roterbar gjuten kupol - vänster - vinkelrät resp. horisontell



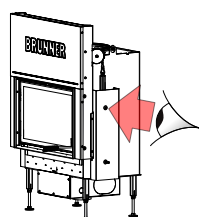
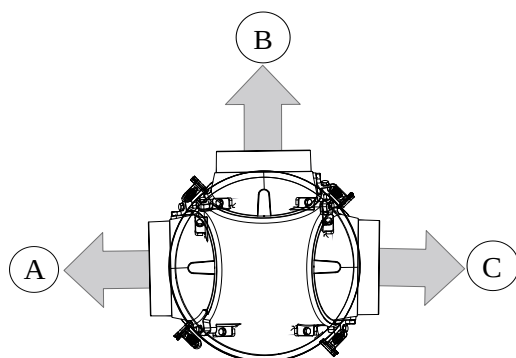
Exempel D: med roterbar gjuten kupol höger vinkelrät resp. horisontell



Exempel E: med roterbar gjuten kupol med värmväxlarring - bakåt - vinkelrät resp. horisontell



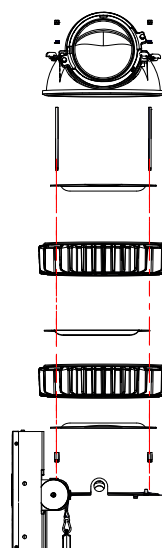
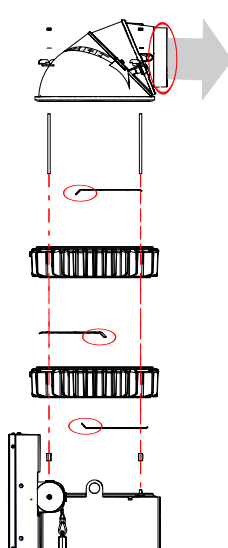
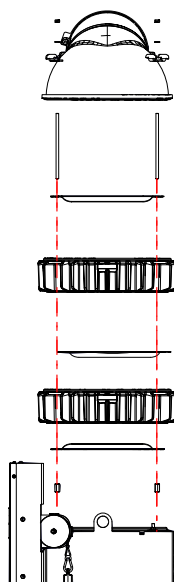
Princip för avgasledning i värmeväxlarringar



A

B

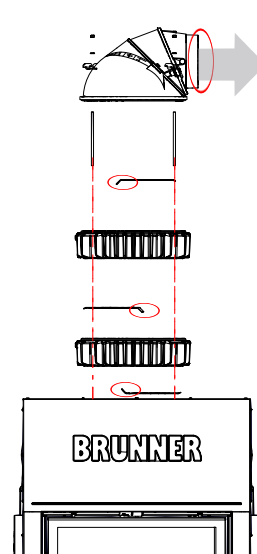
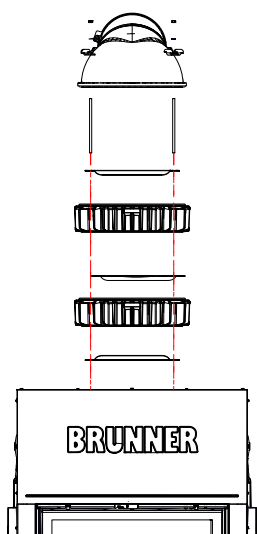
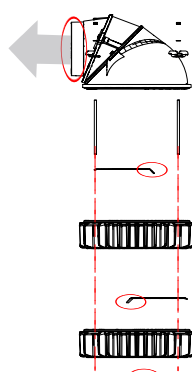
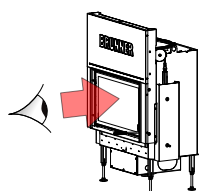
C



A

B

C

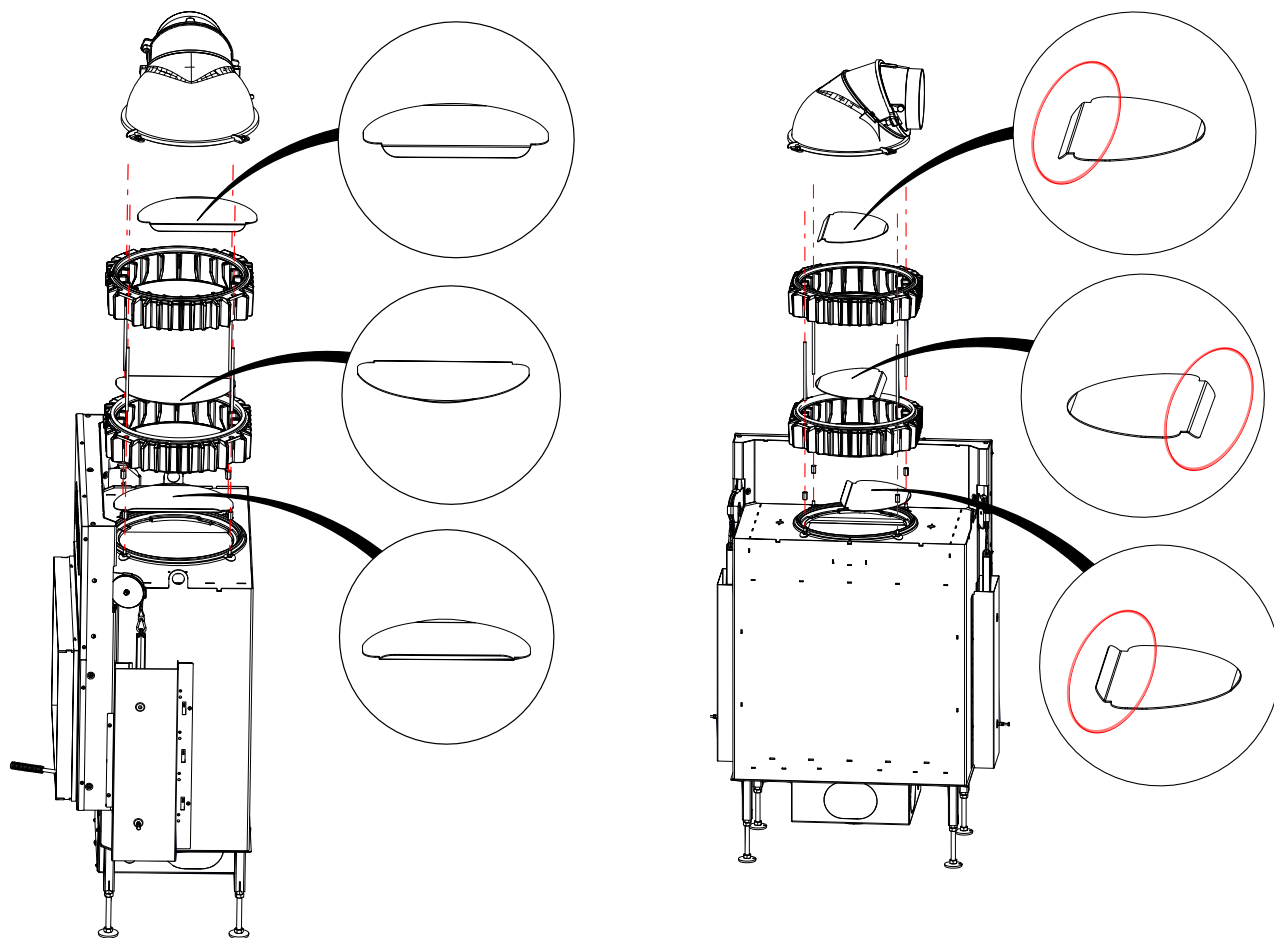


BRUNNER

BRUNNER

BRUNNER

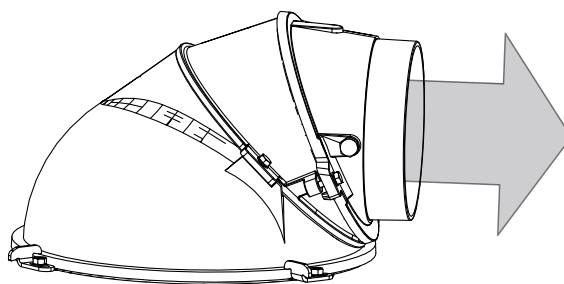
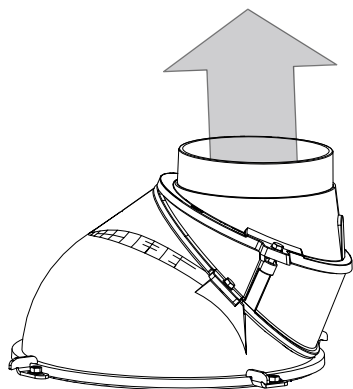
Exempel F: med roterbar gjuten kupol med värmväxlarringar i gjutjärn - till vänster vinkelrät resp. horisontell



4.6.3 GJUTJÄRNSKÅPA

anslutning vertikal

anslutning horisontell



INFO modifiering: se tillägg - gjutjärnskāpa

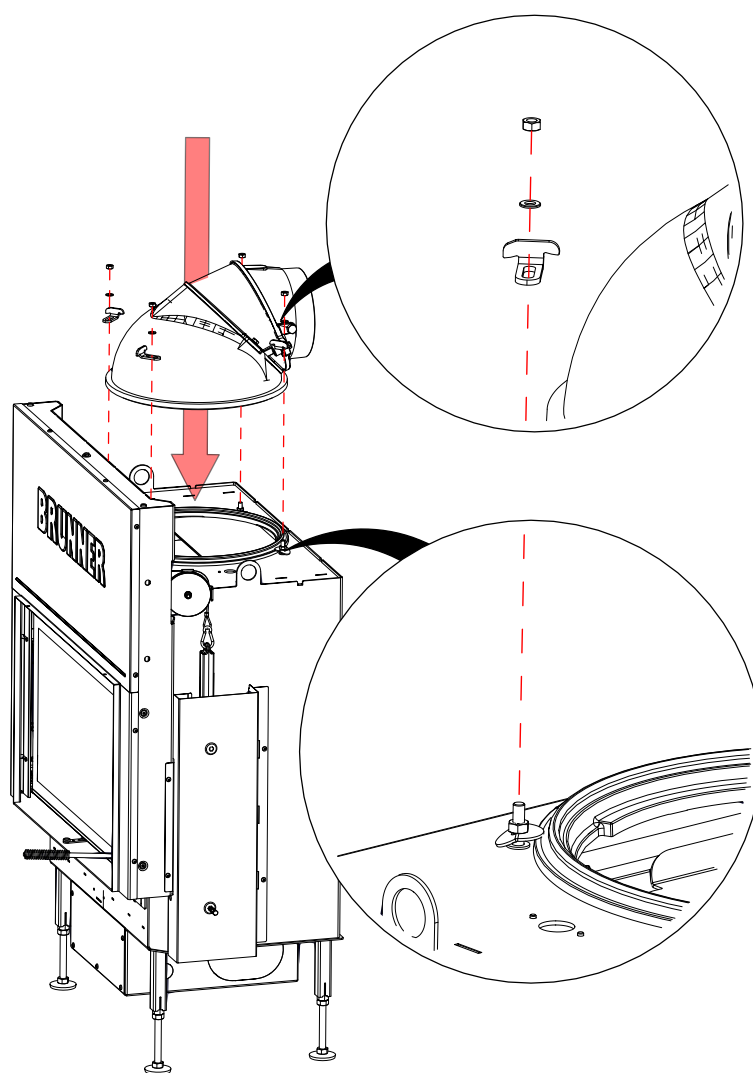
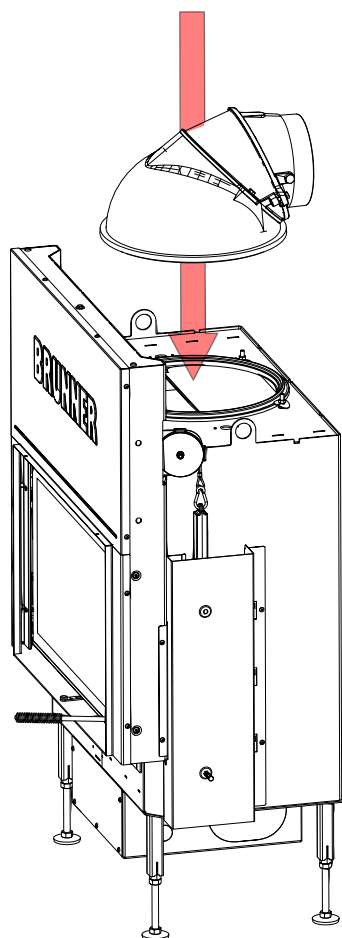


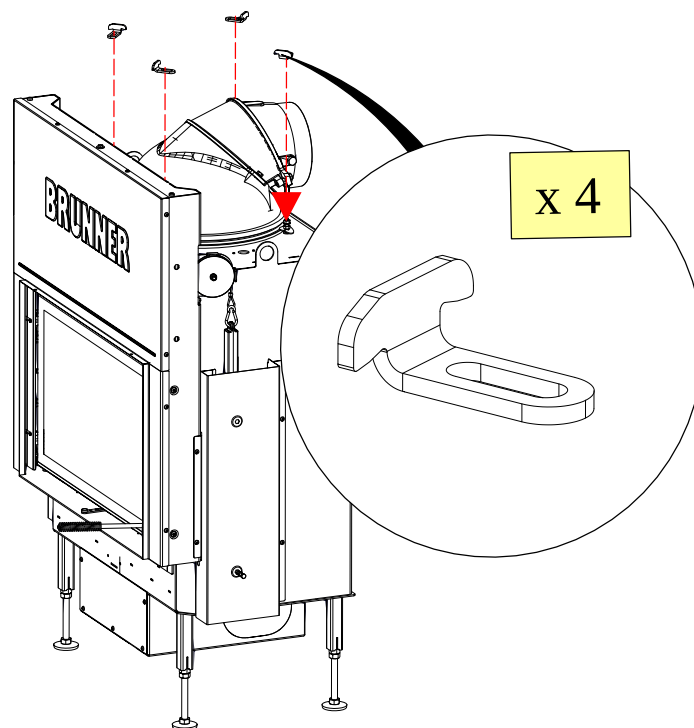
Abb. 7: Sammanfattande information

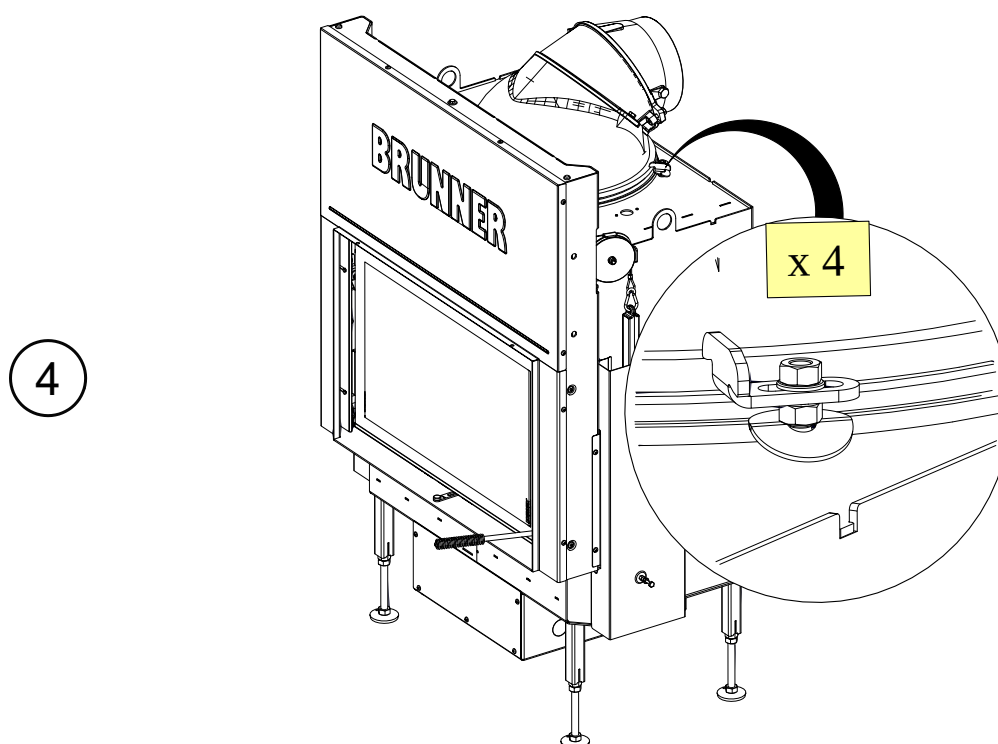
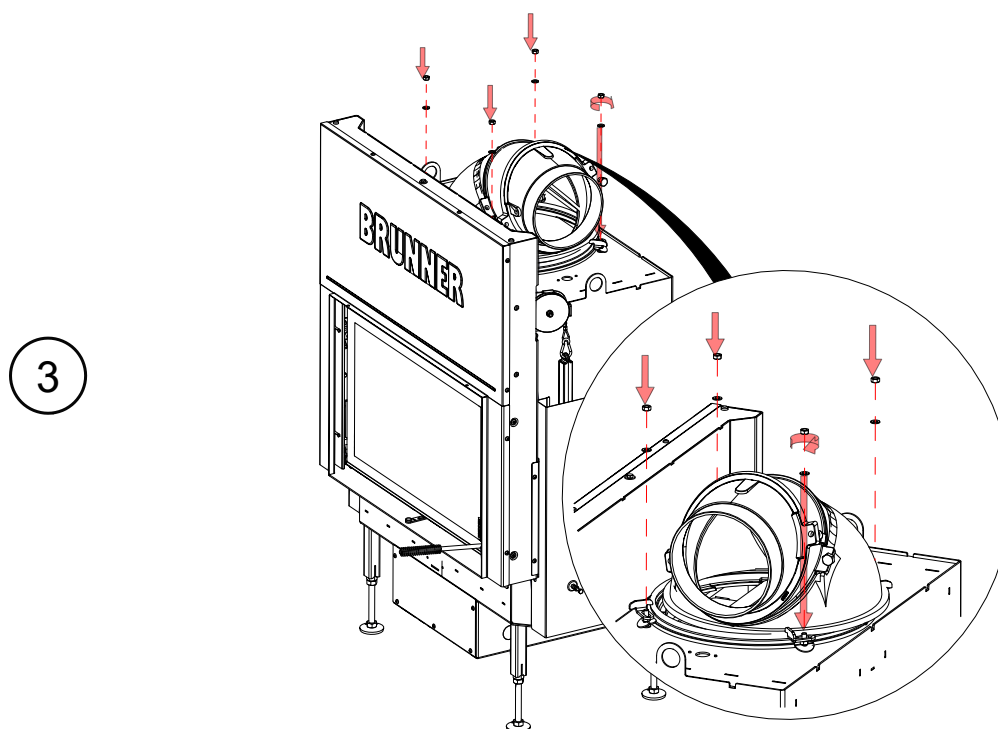
Arbetssteg:

1



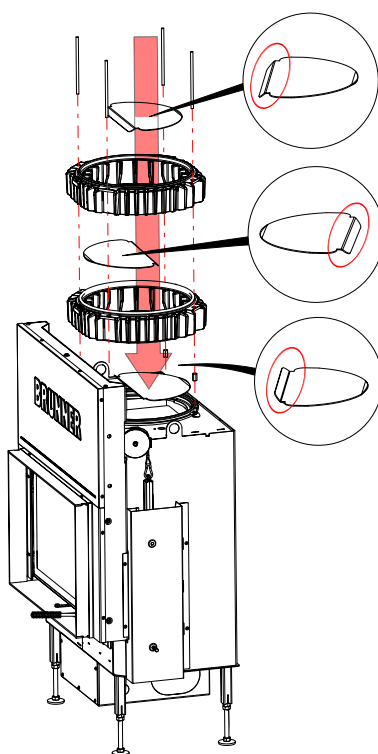
2





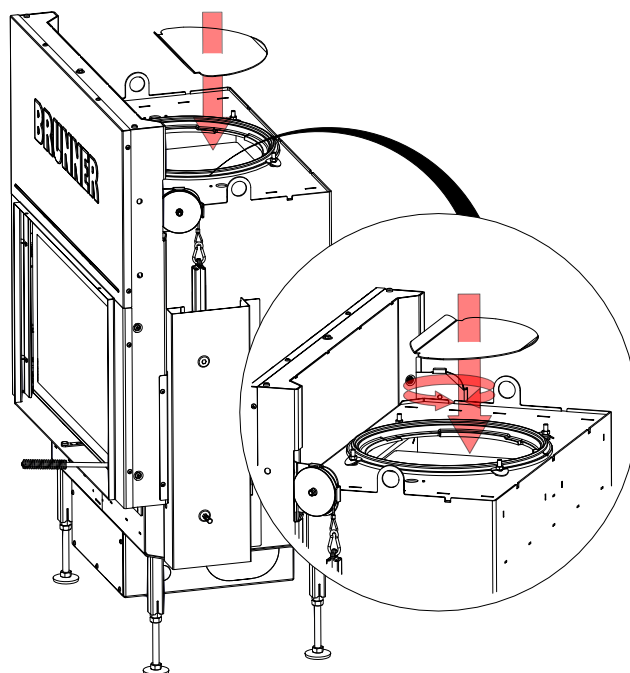
4.6.4 VÄRMEVÄXLARRINGAR I GJUTJÄRN

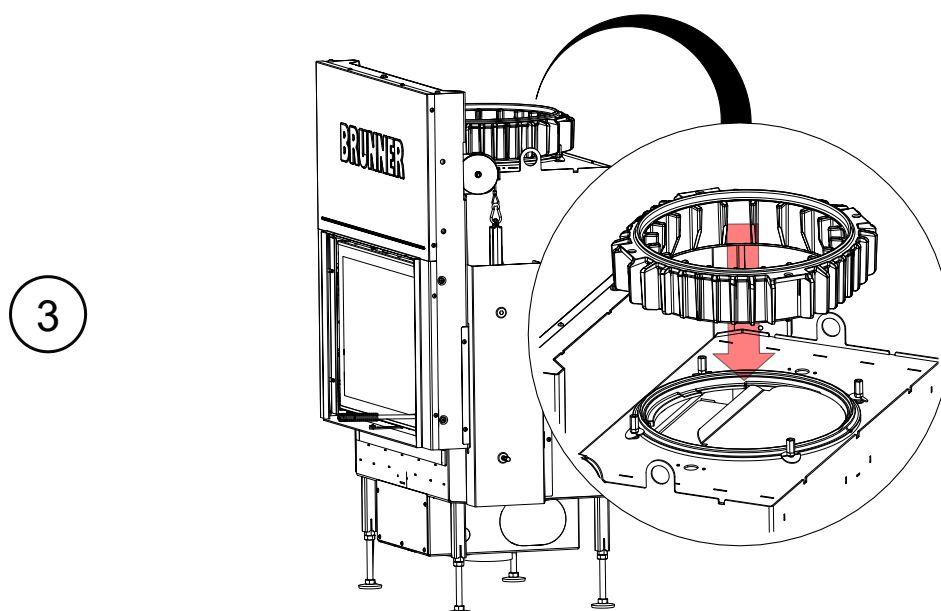
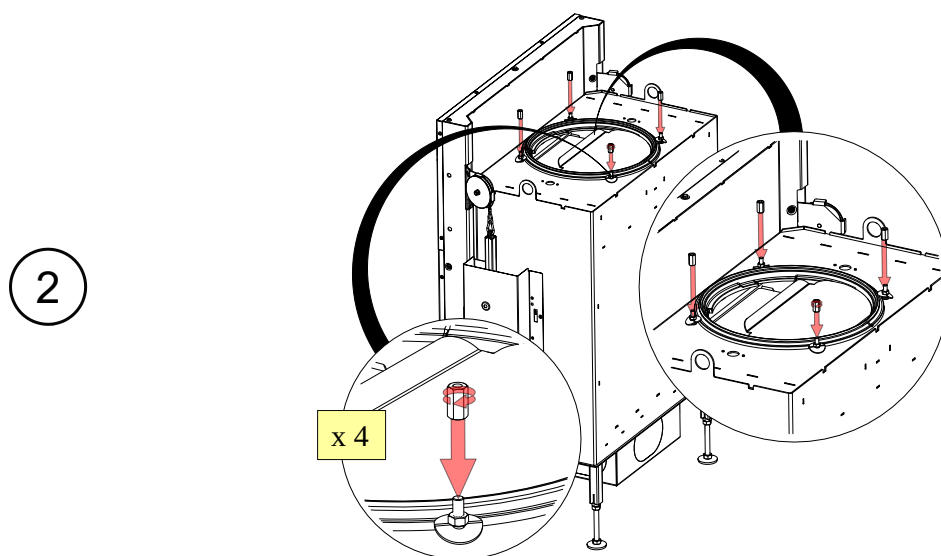
Sammanfattande information:



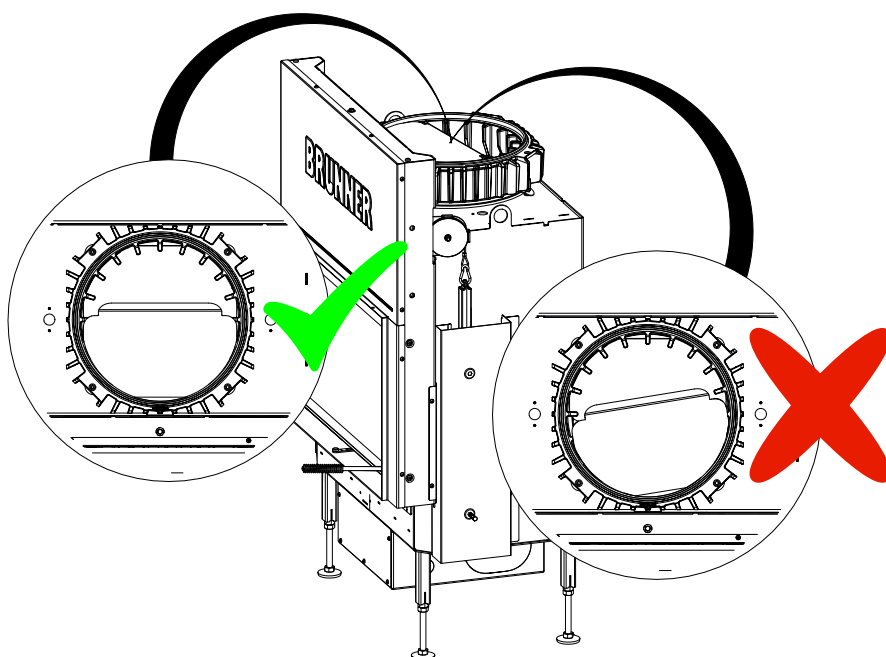
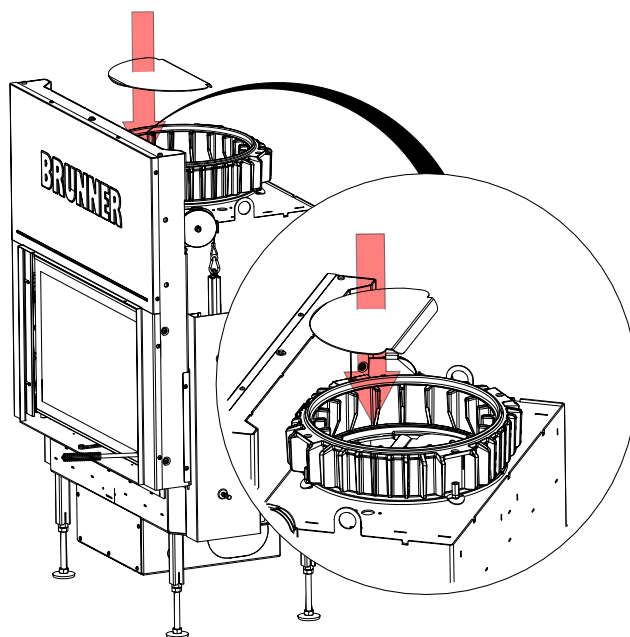
Arbetssteg:

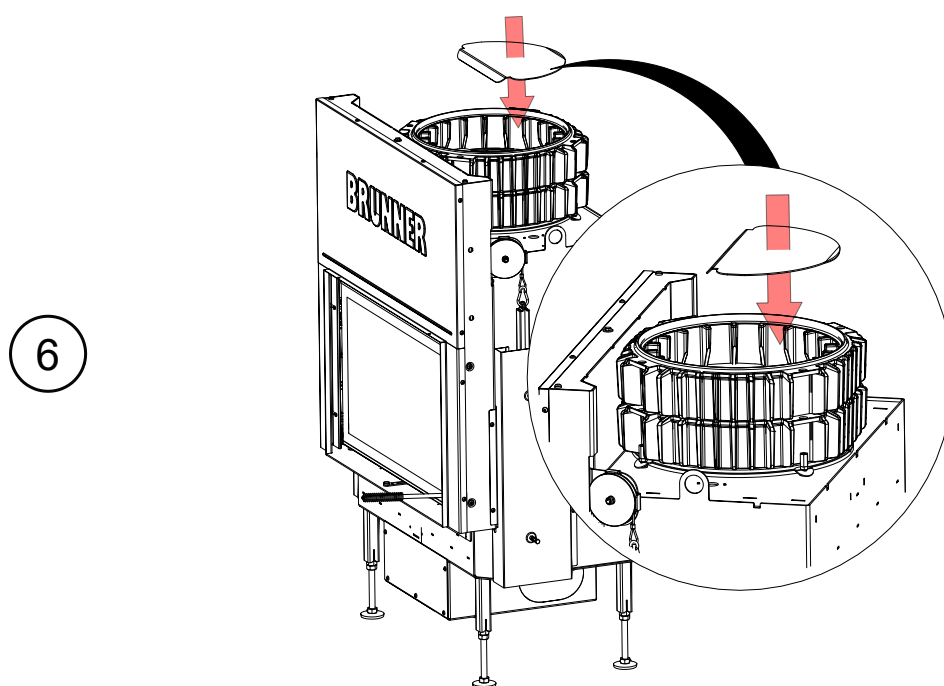
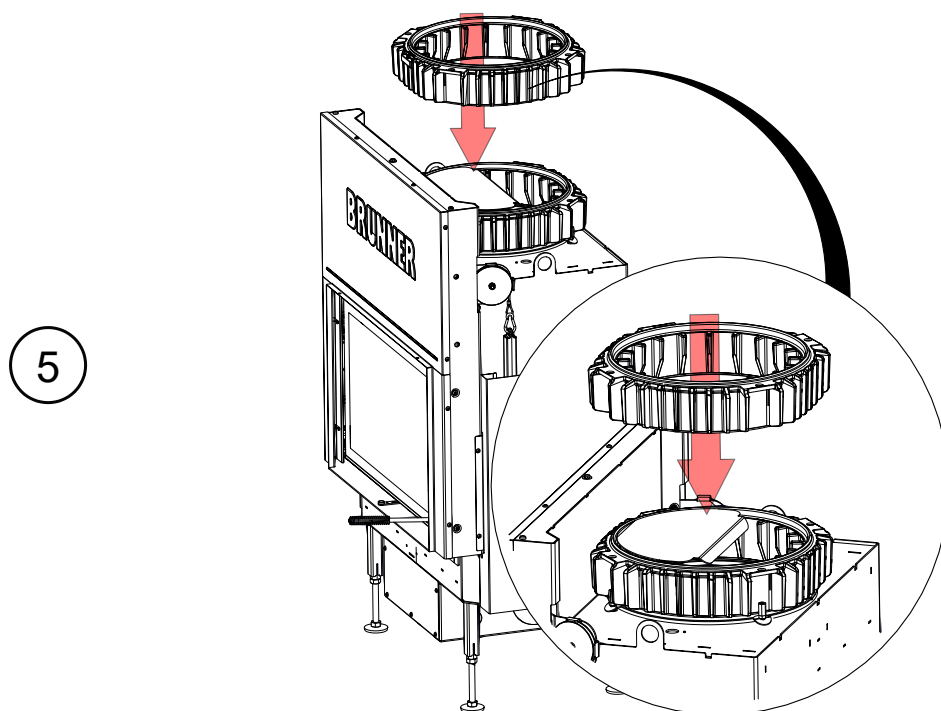
1



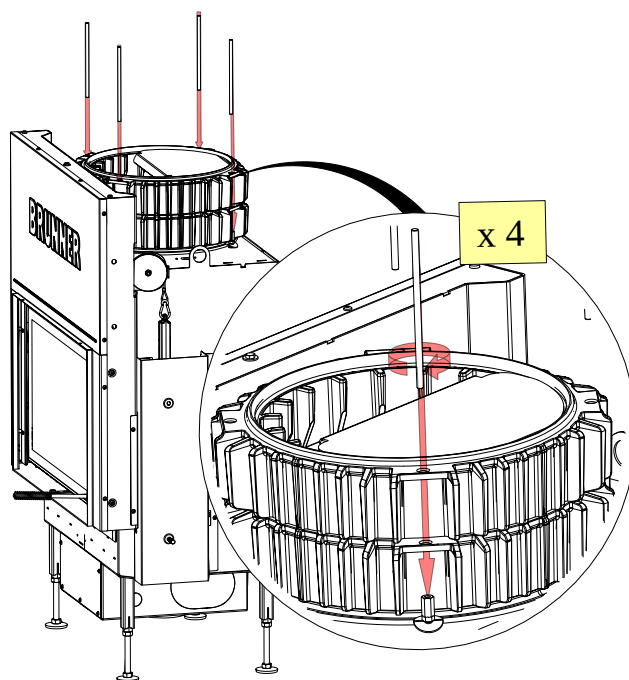


4

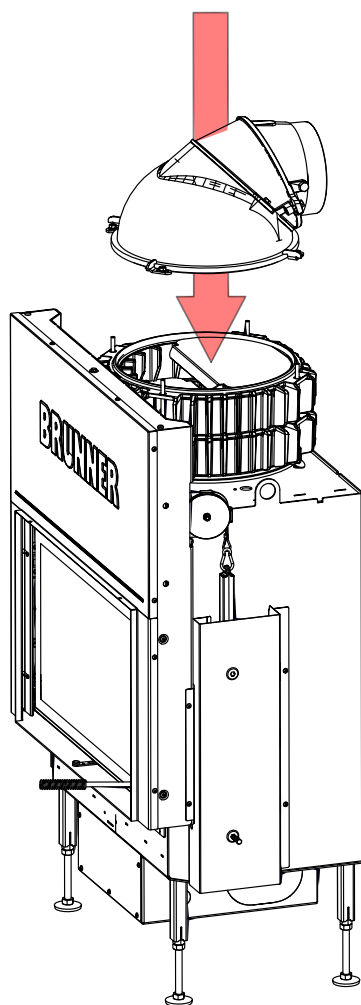




7



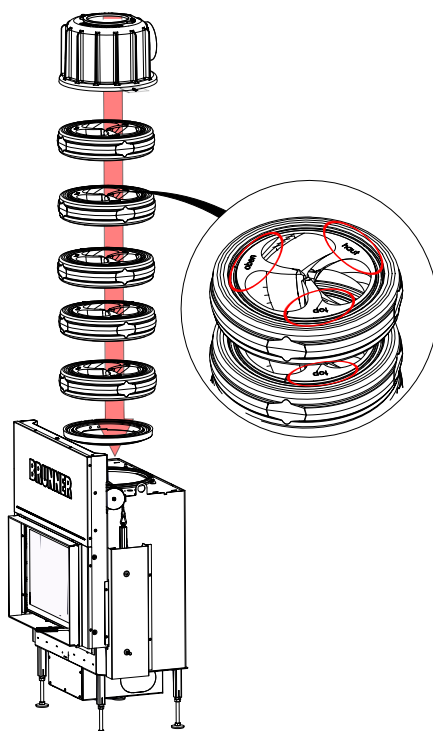
8



Därefter: se "Gjutjärnsåpa"

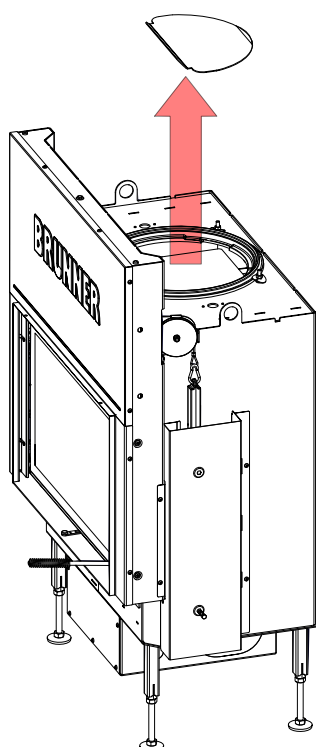
4.6.5 VÄRMEVÄXLARE MAS

Sammanfattande information:

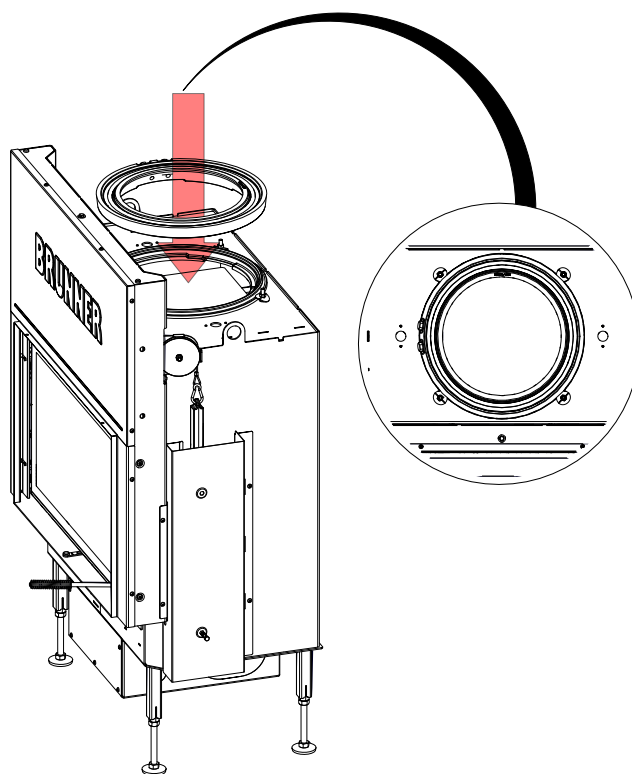


Arbetssteg:

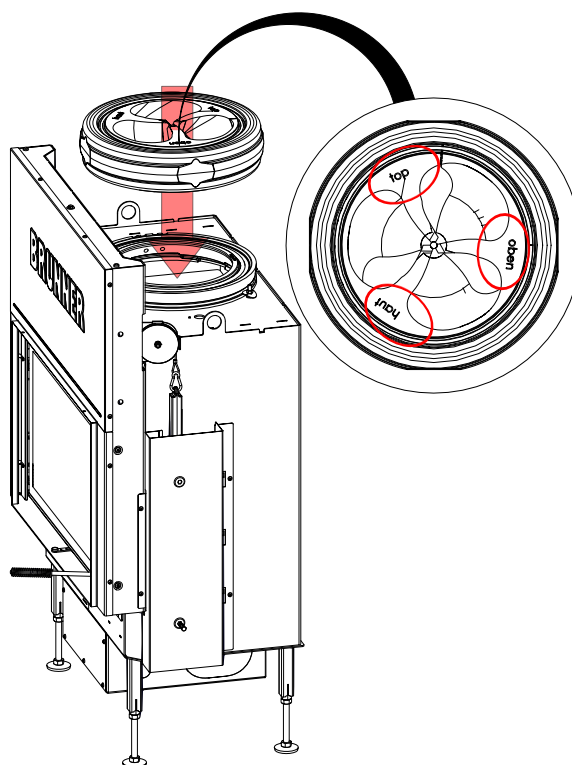
1



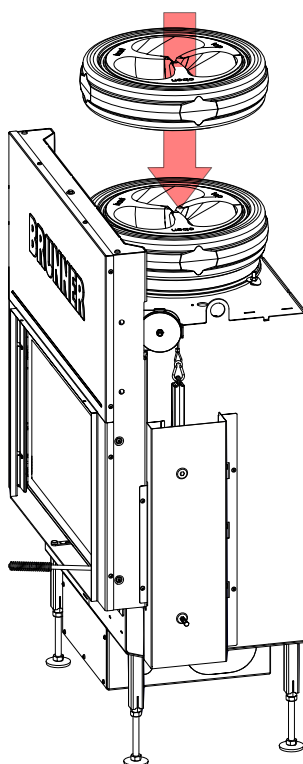
2

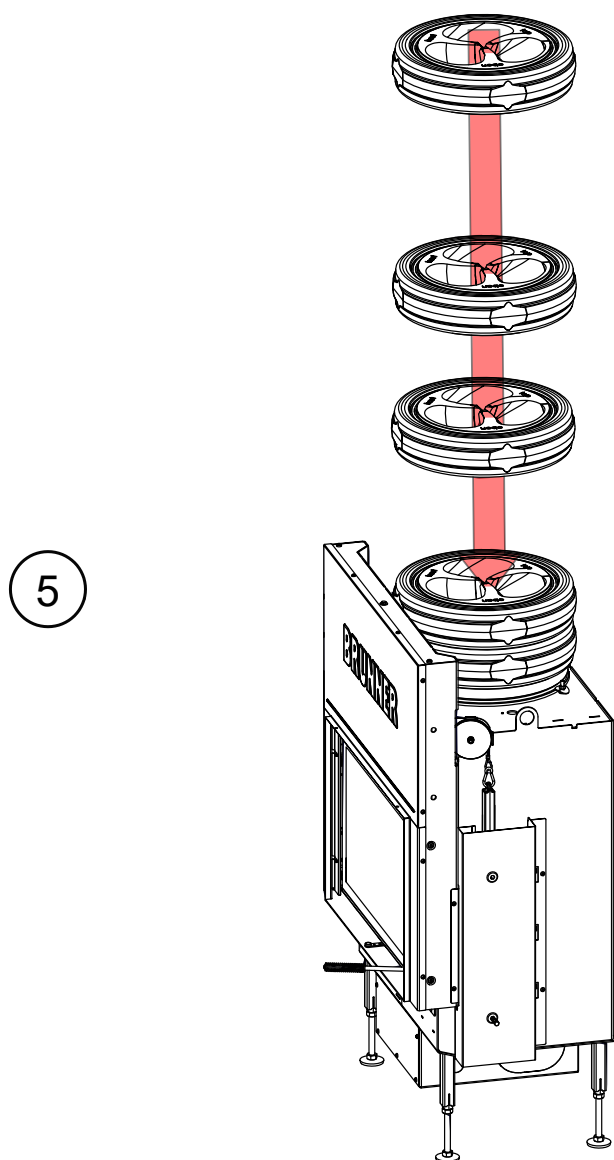


3

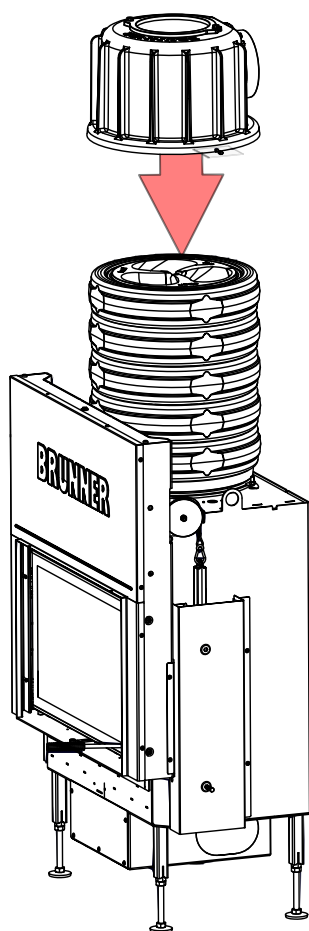


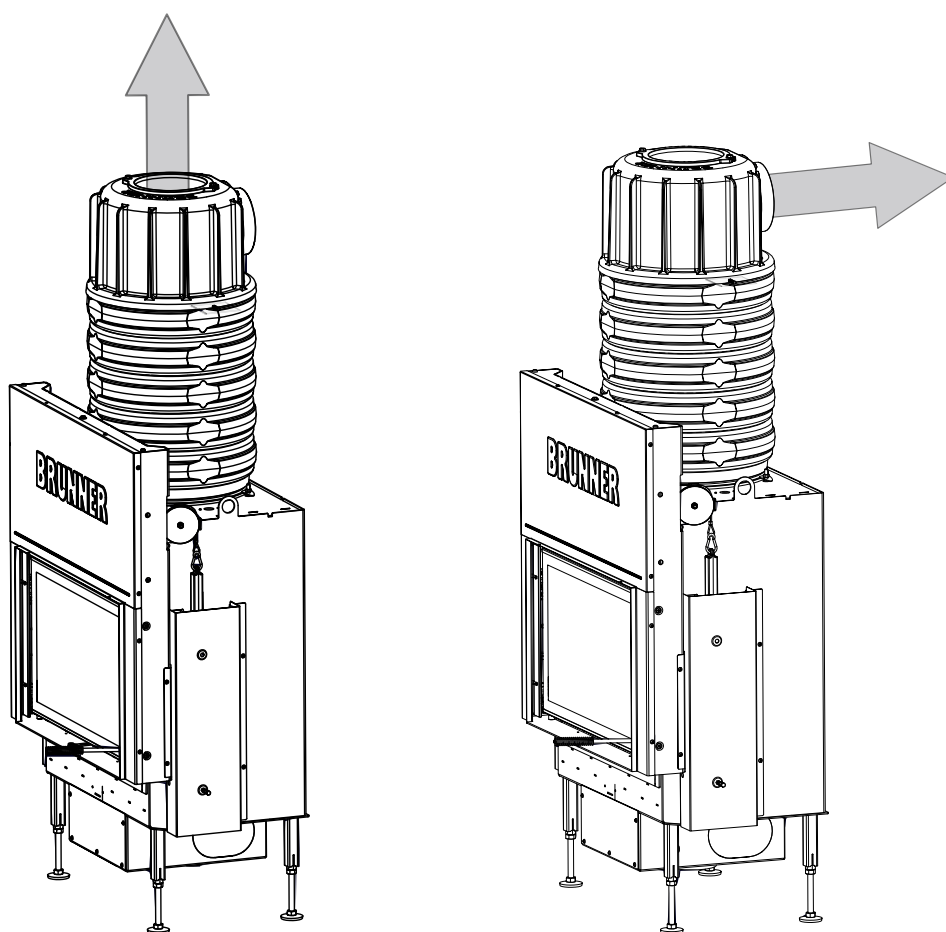
4





6





OBS

Säkerställ korrekt position efter montering av den gjutna kupolen!

Under monteringen kan gjutjärns kupolen förskjutas så att den inte längre sitter i rätt läge på monteringsringen.

- Kontrollera med ljustest: Belys förbränningskammaren för att se eventuella glipor mellan monteringsringen och gjutjärns kupolen.

4.7 VARIANT MED EAS RESP. EOS

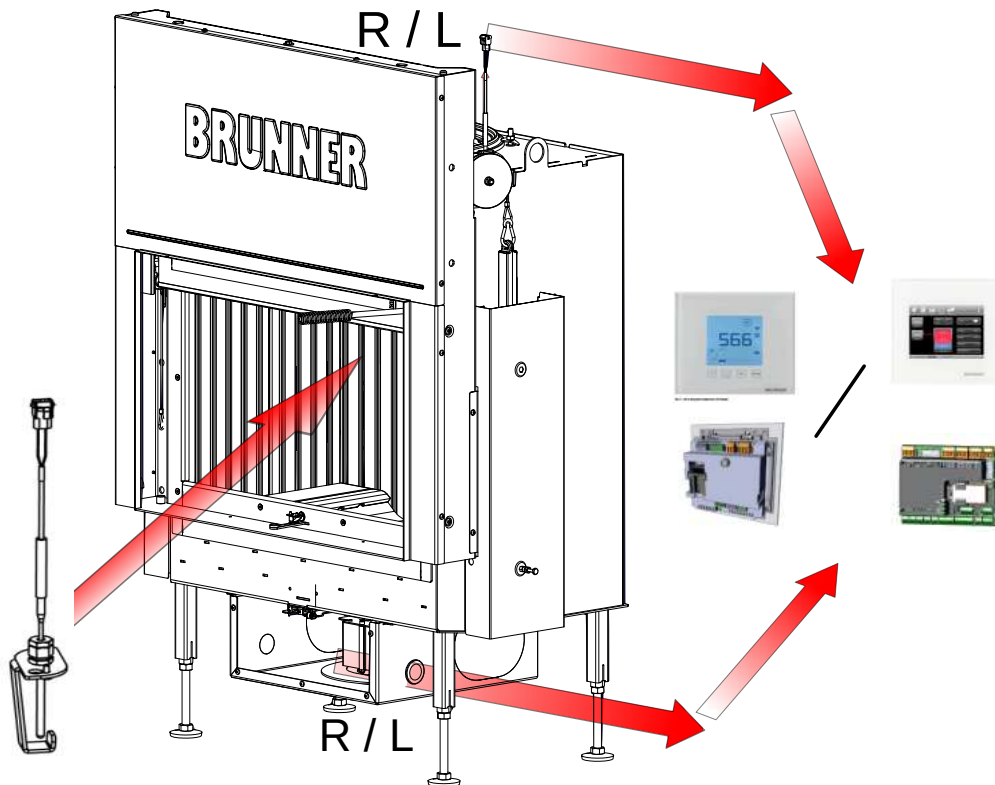


Abb. 8: Sammanfattande information



mjukvaru-version:

EOS 8 - version > V1.35

EAS 3 - version > V3.24

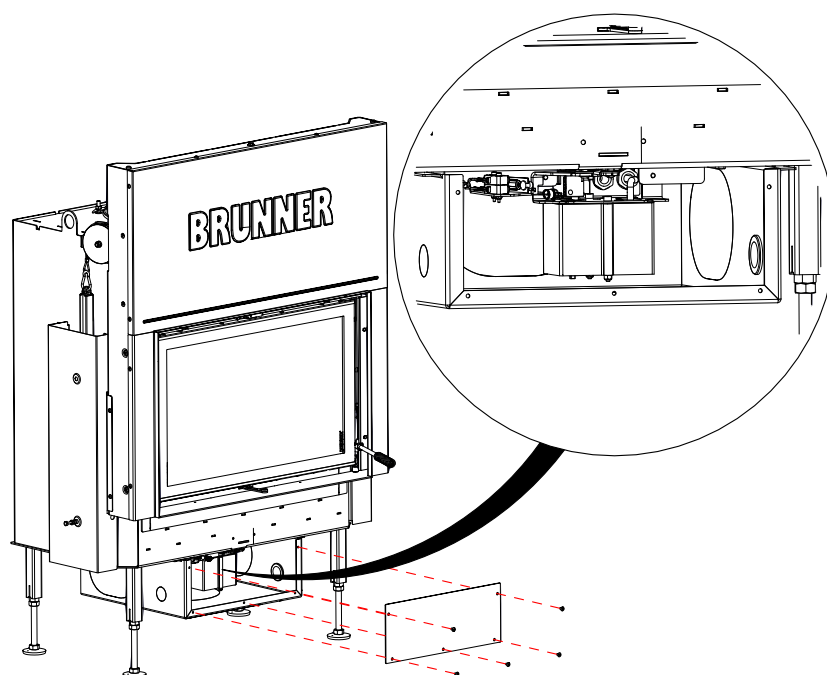


OBSERVERA! risk för klämning

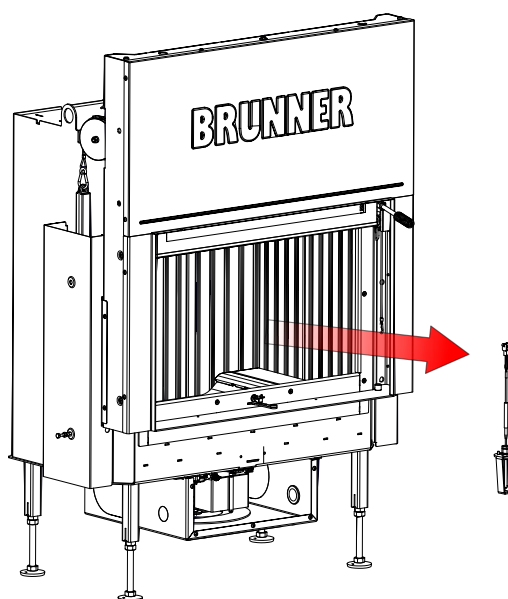
Vid arbete med klaff, vridskiva eller skjutplatta för till-/frånluftsreglering, samt deras mekanik, måste styrningen (EAS / EOS) kopplas bort från matningsspänningen (230VAC) innan arbetet påbörjas och vänta tills drivningen via kontrollens batteri är helt öppet (maximal drifttid 2 minuter).

Arbetssteg:

1



2



Upprätta elektrisk anslutning

Varianter:

kabeldragning höger resp. vänster

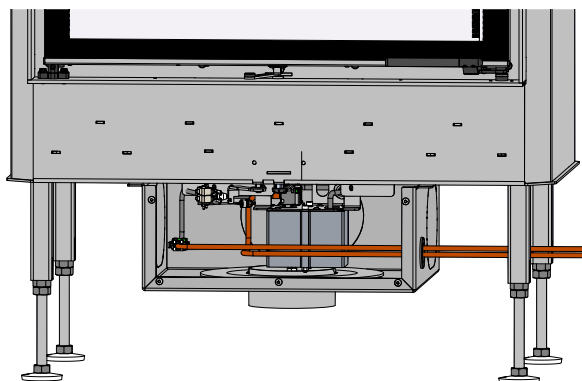


Abb. 9: kabeldragning höger

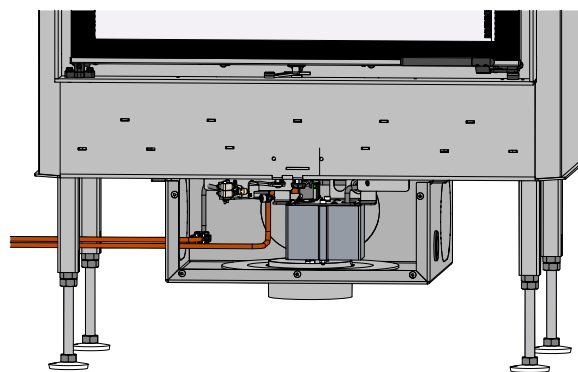
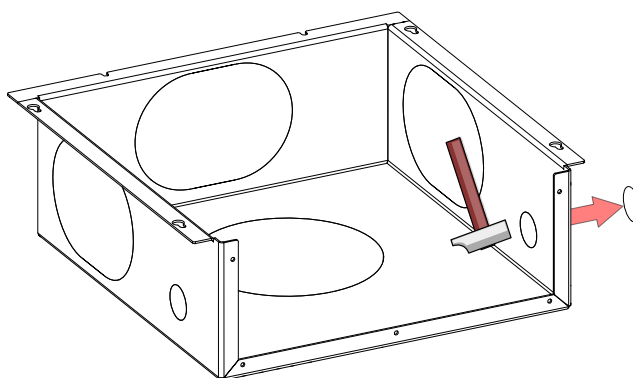
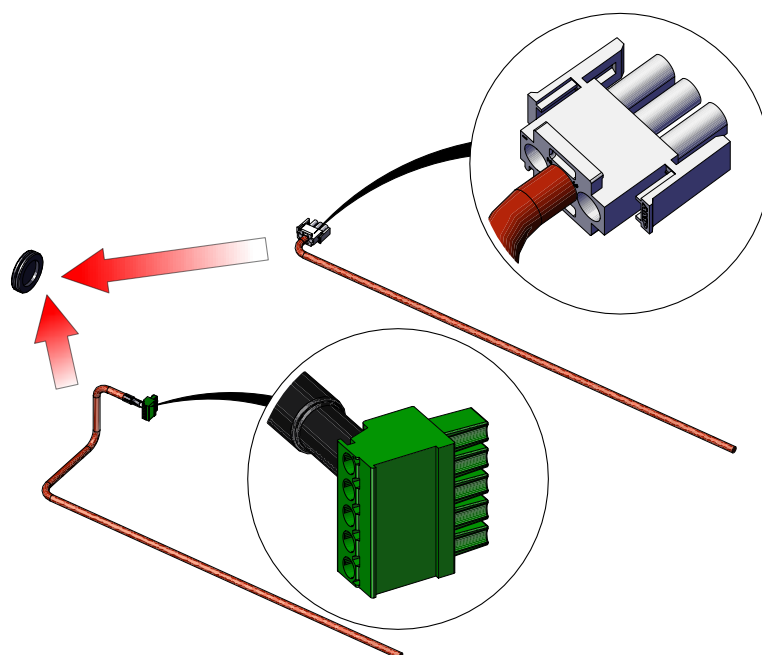


Abb. 10: kabeldragning vänster

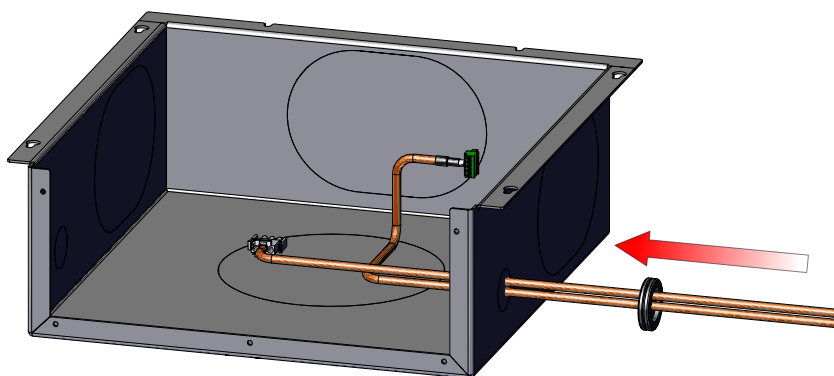
3



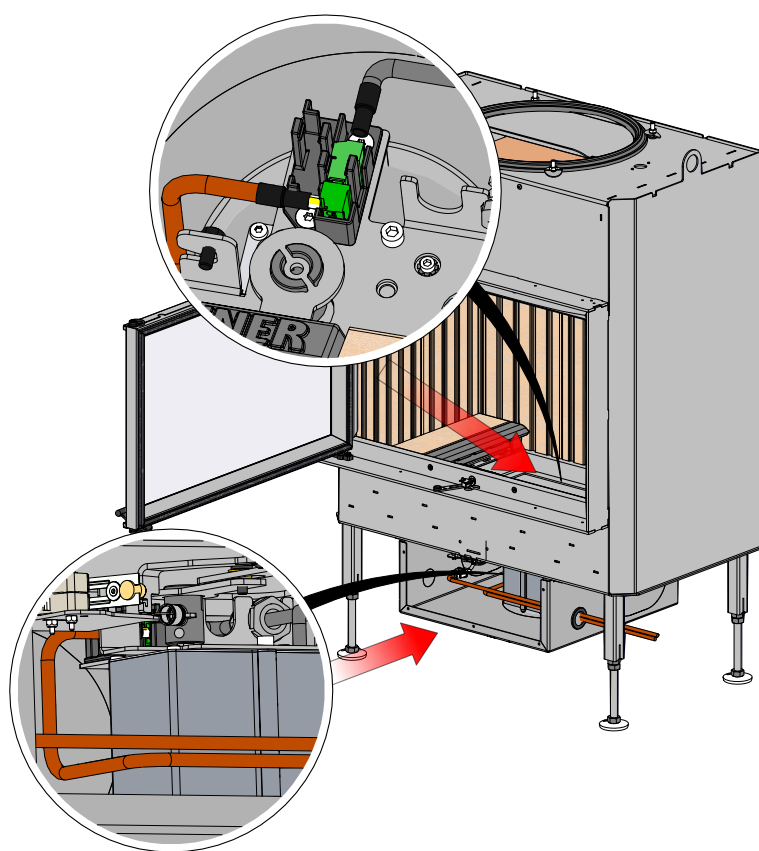
4

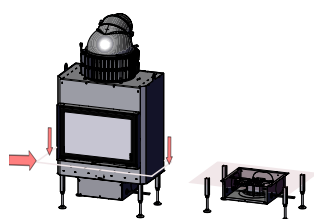


5

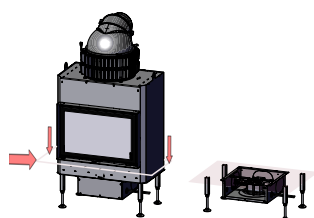
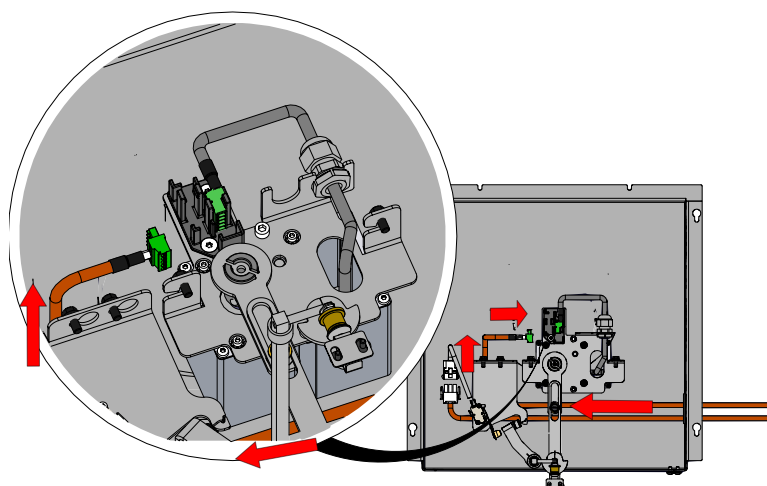


INFO: Tillgång

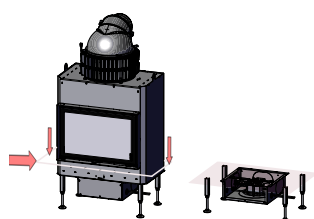
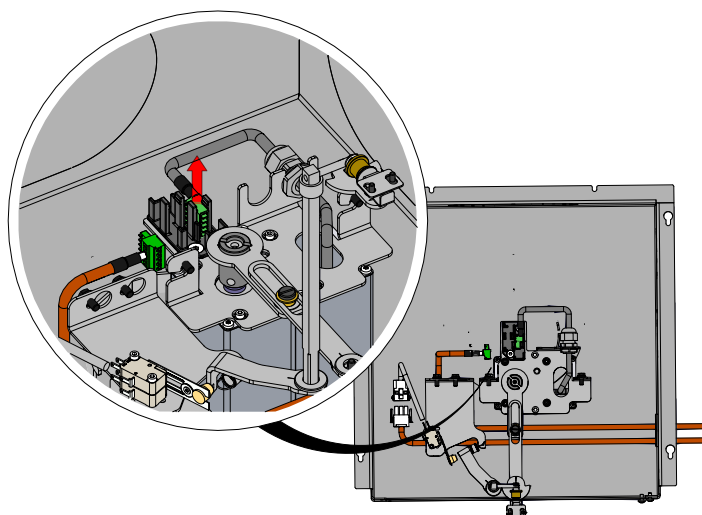




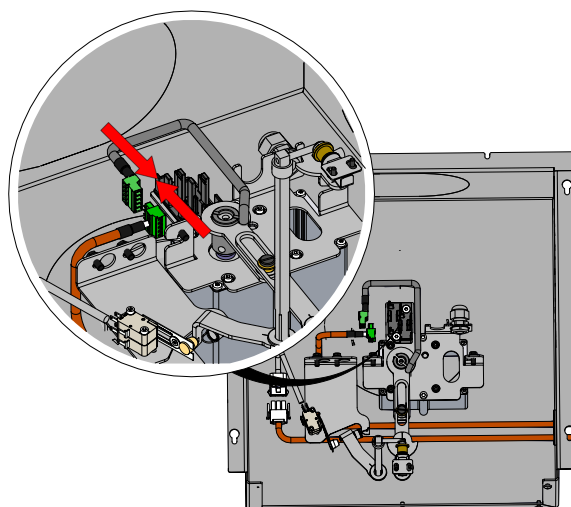
6



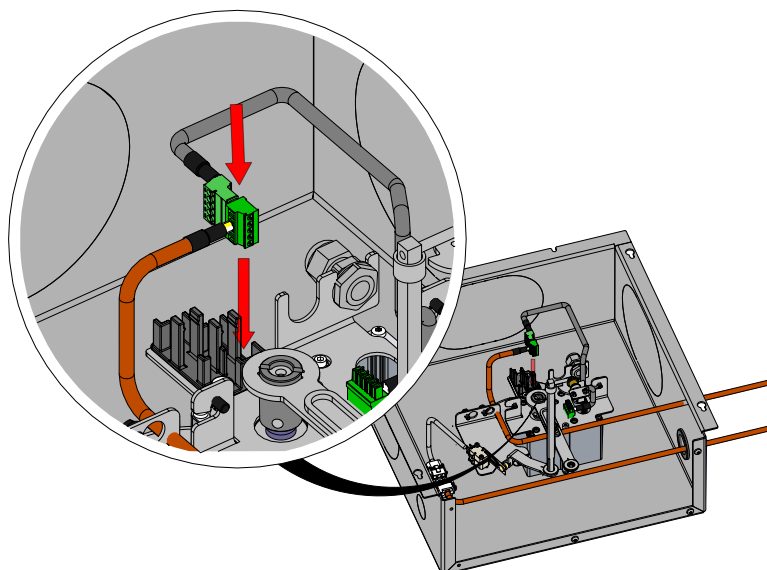
7



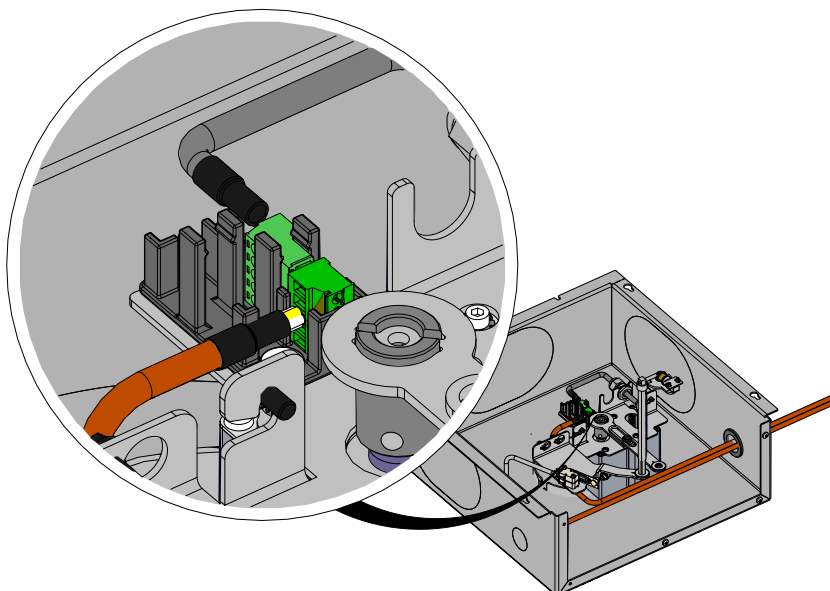
8



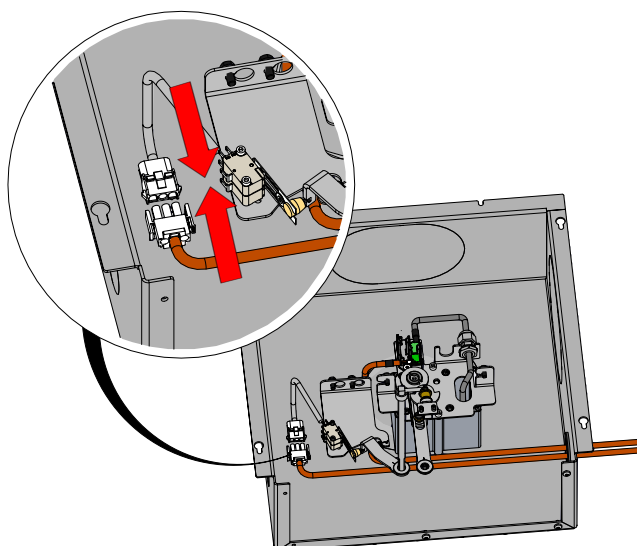
9

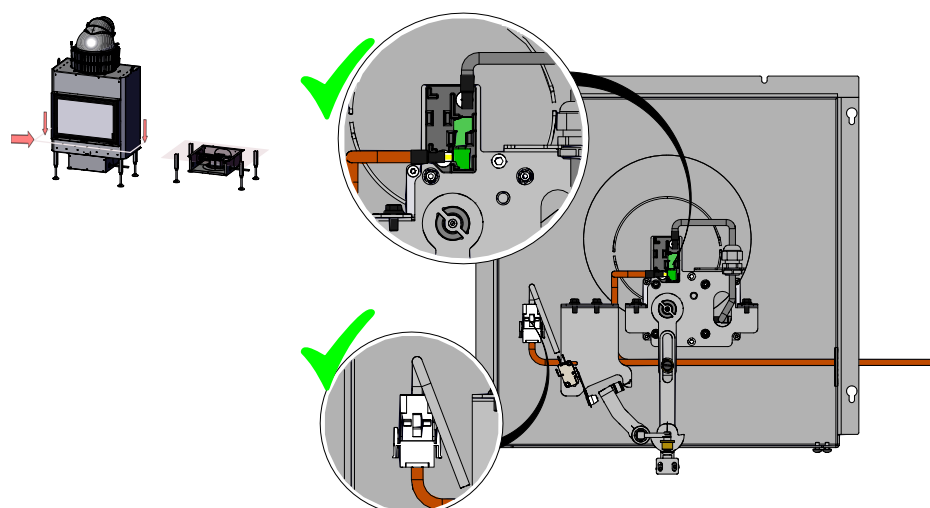


10

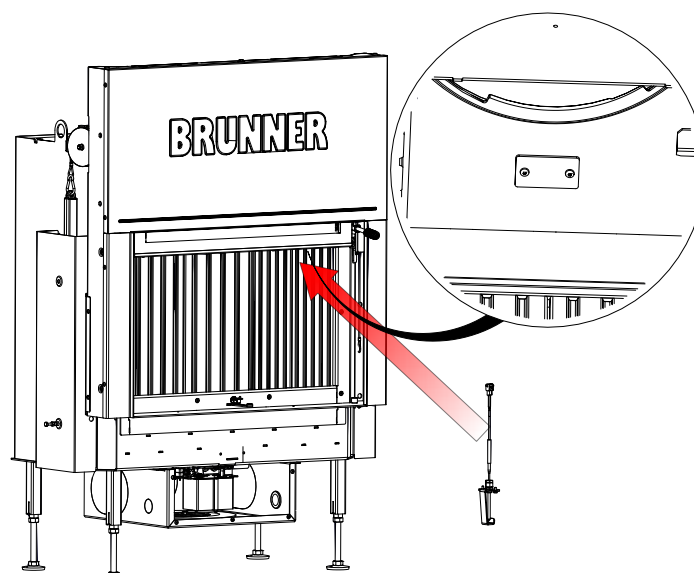


11





12

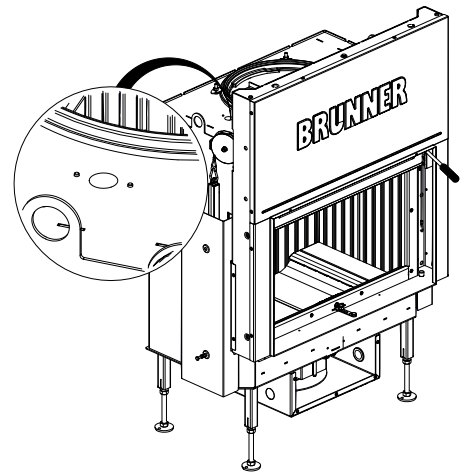
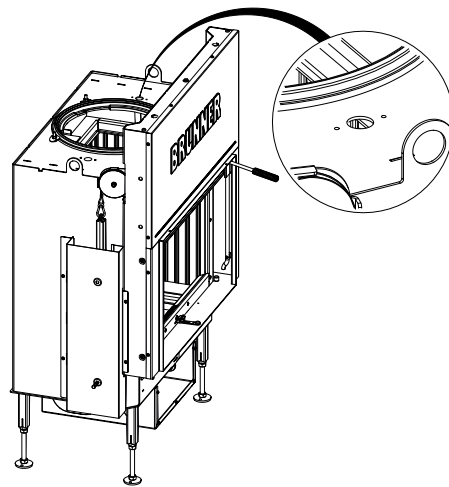


Varianter kabeldragning - Termoelement: höger resp. vänster

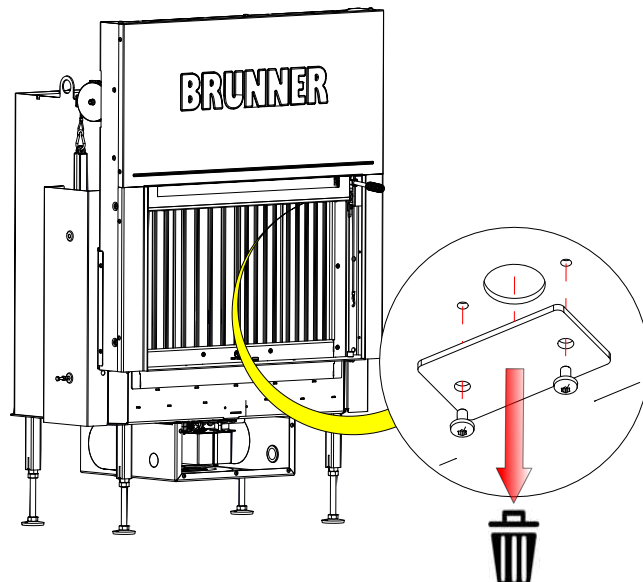
höger:

vänster:

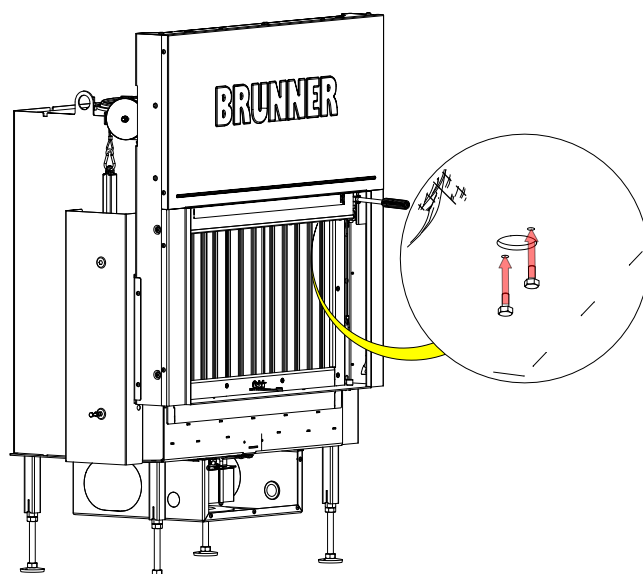
i

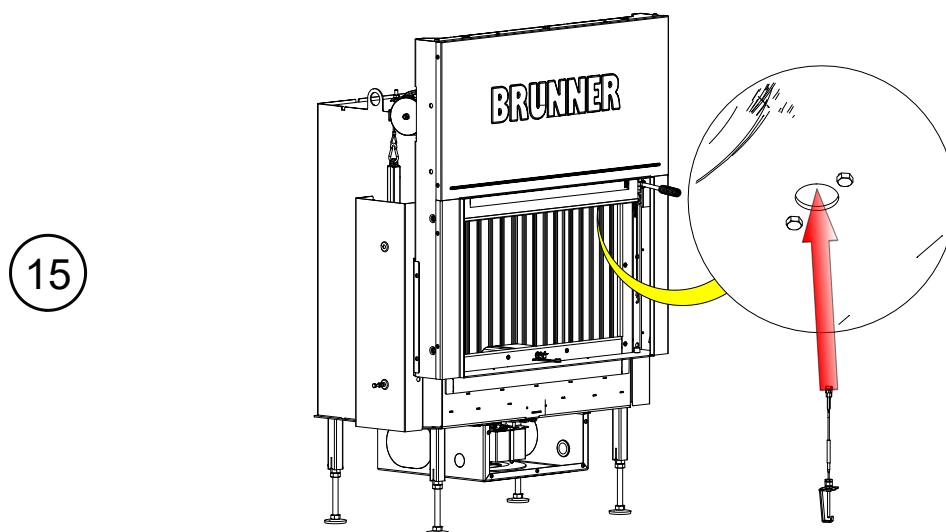


13

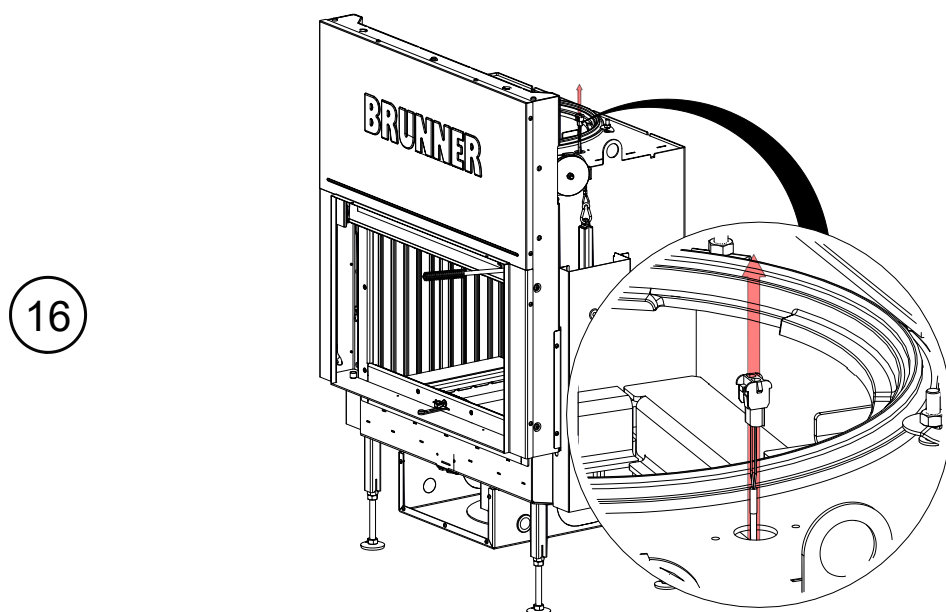


14

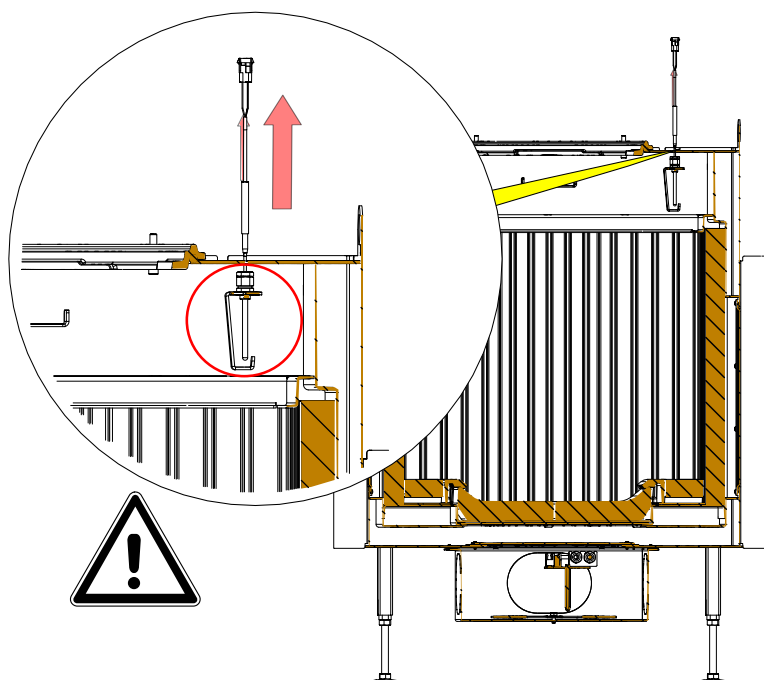




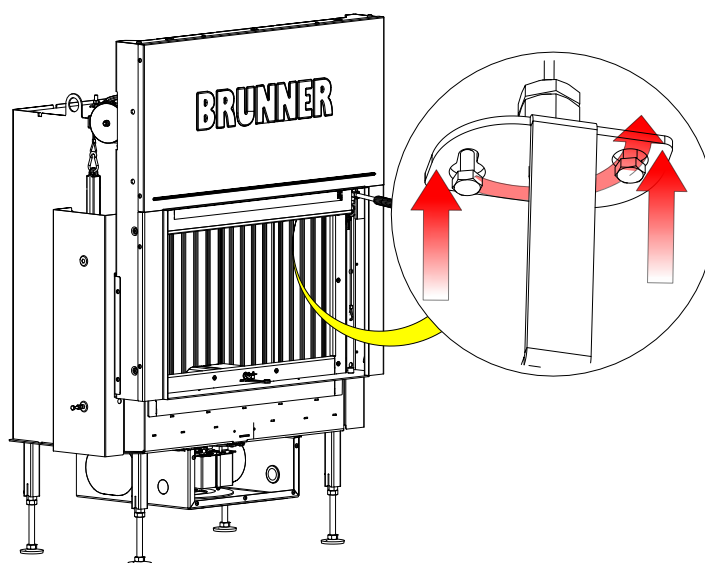
i Skruva inte i skruvarna ordentligt!



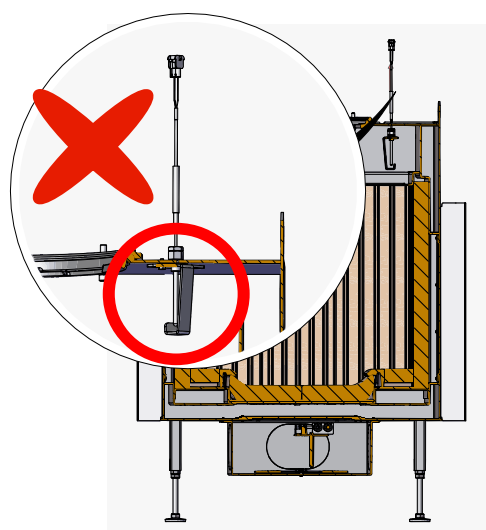
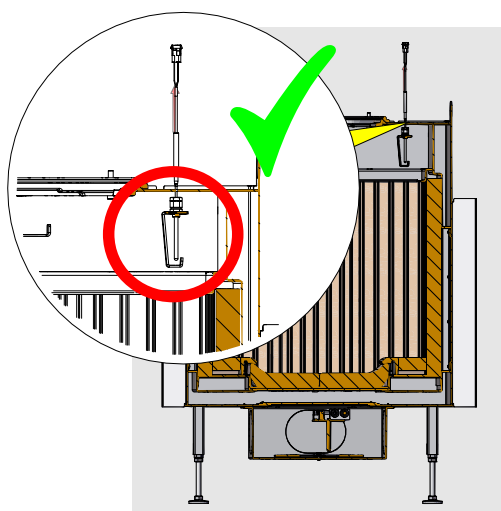
17



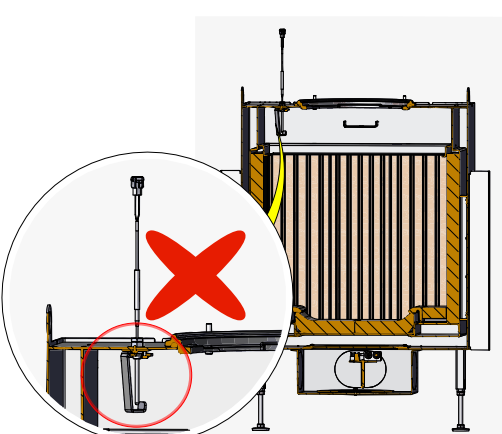
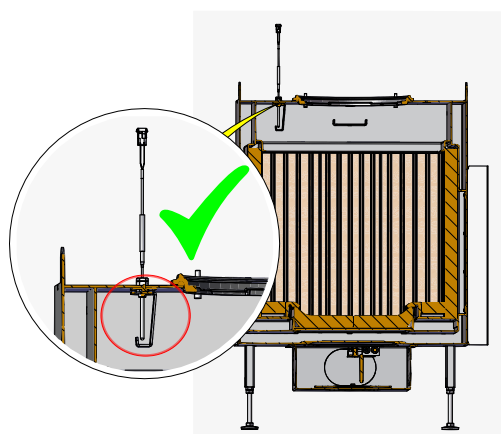
18



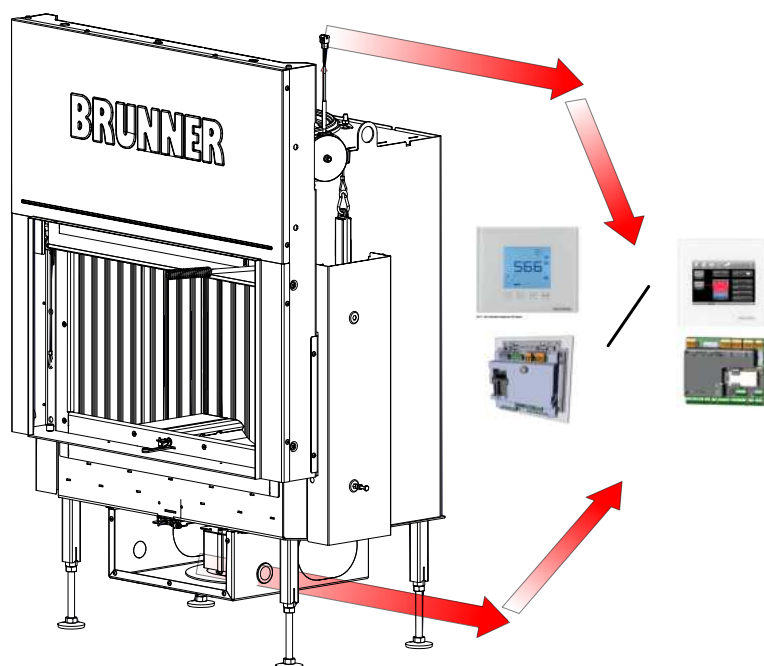
**Variant:
Termoele-
ment höger**



**Variant:
Termoele-
ment vänster**



19



4.8 RAMVARIANTER

OBS

Rahmen und Seitenteile müssen revisionierbar bleiben!

- Darauf achten, dass Rahmen und Seitenteile wie Blenden nach vollständigem Auf- und Einbau weiterhin revisionierbar sind! Diese Teile nicht verbauen bzw. einmauern.

4.8.1 BEKLÄDNADSRAM (BKH MED SVÄNGDÖRR)

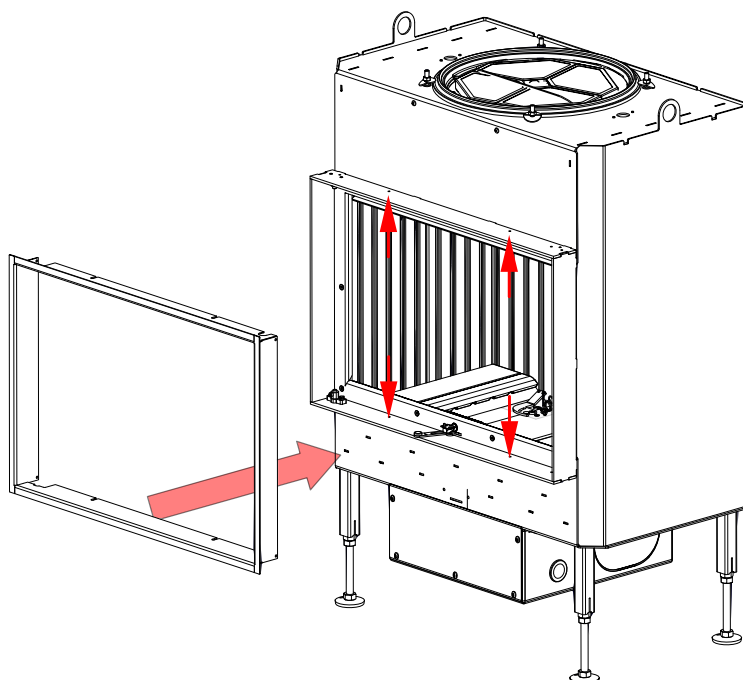
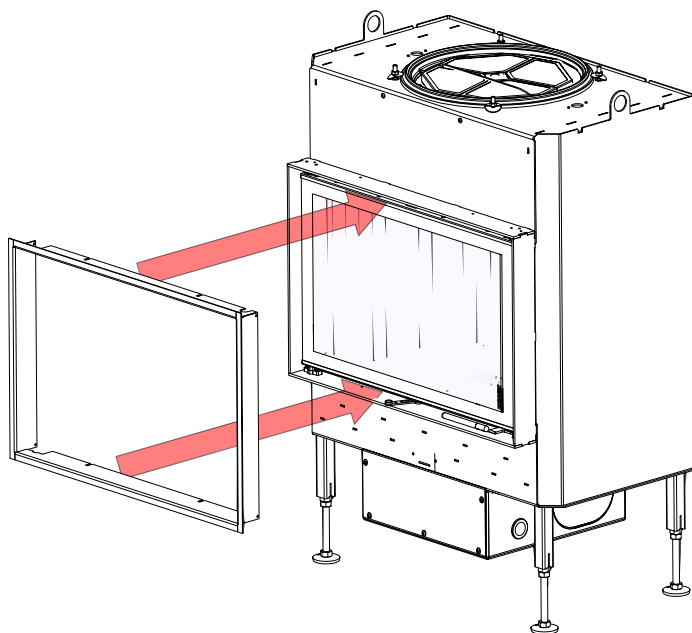


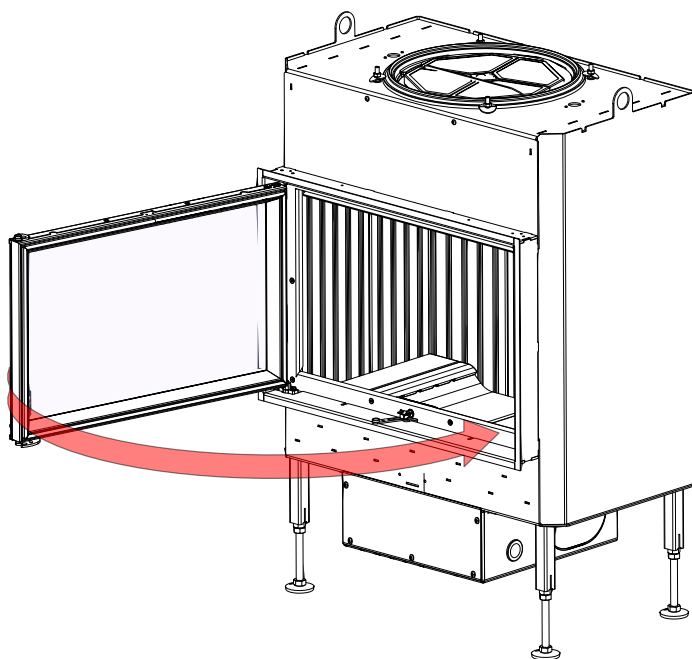
Abb. 11: Sammanfattande information

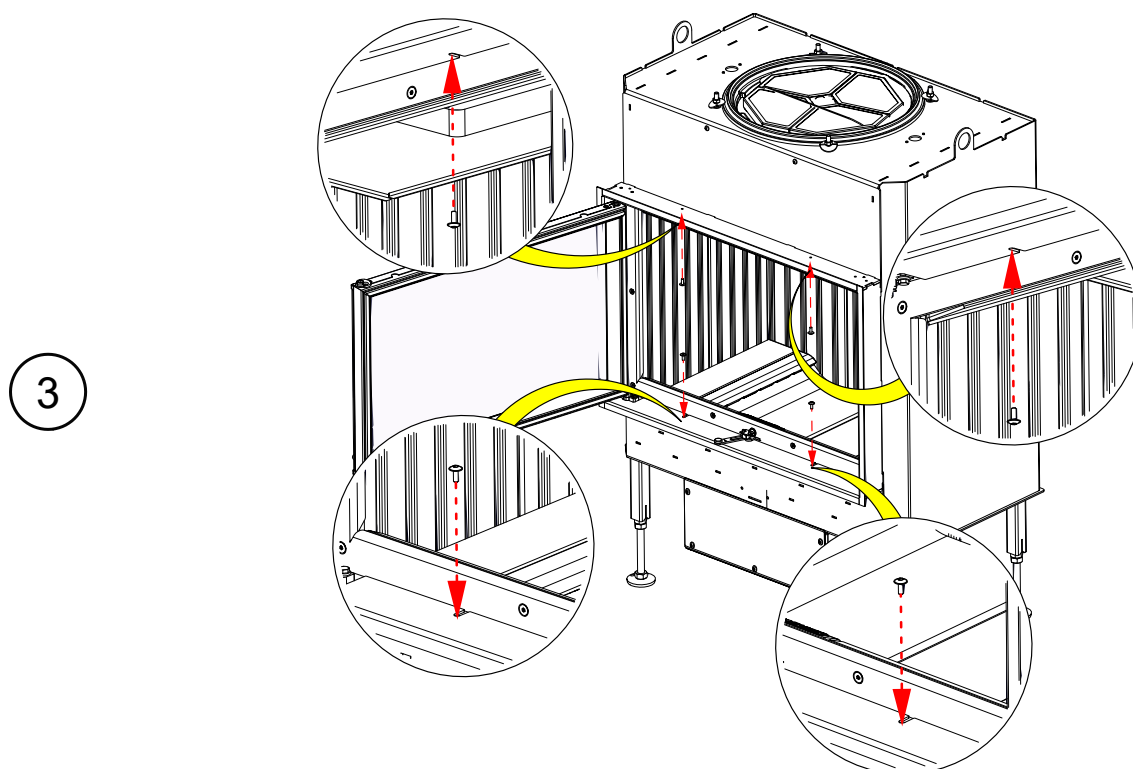
Arbetssteg:

1



2



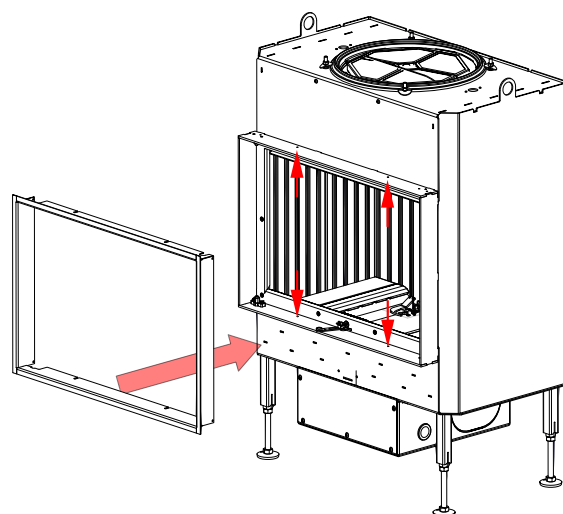
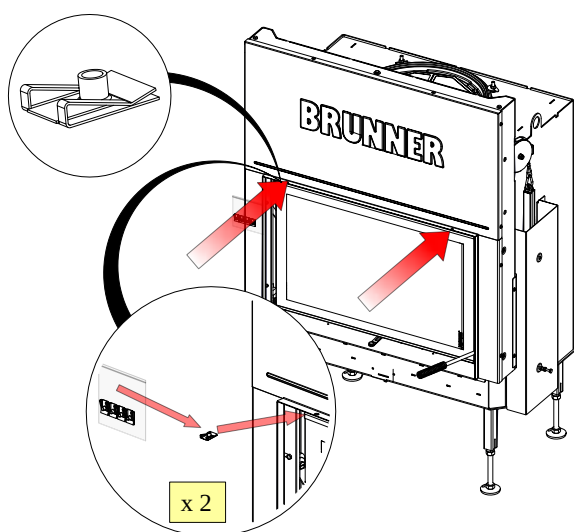


4.8.2 TILLBYGGNADSRAM RESP. MONTERINGSRAM (BKH MED SKJUTDÖRR)

Sammanfattande information:

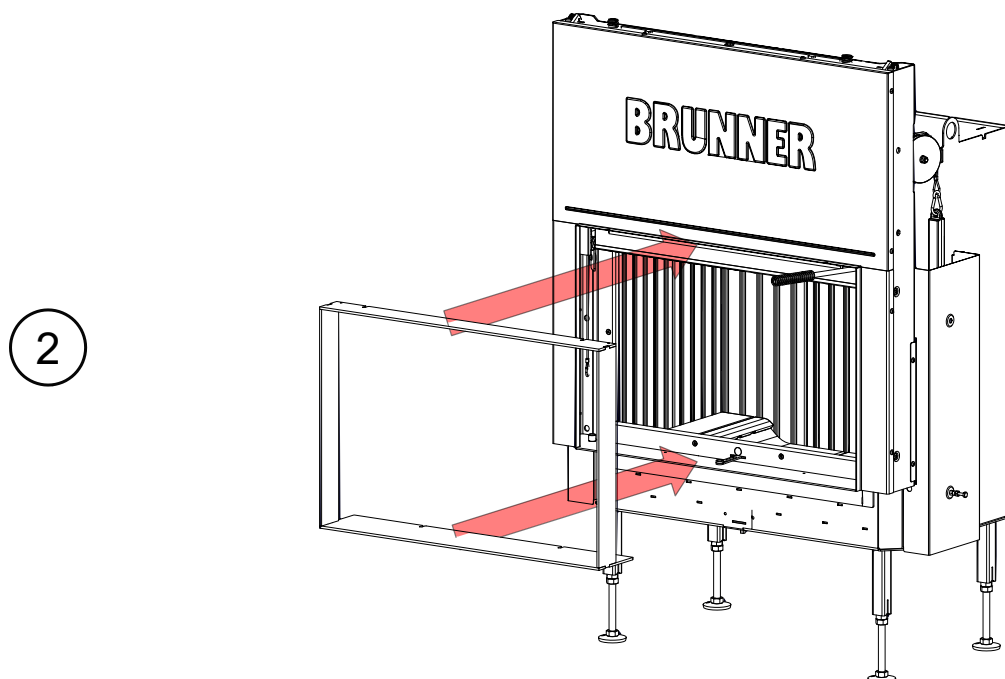
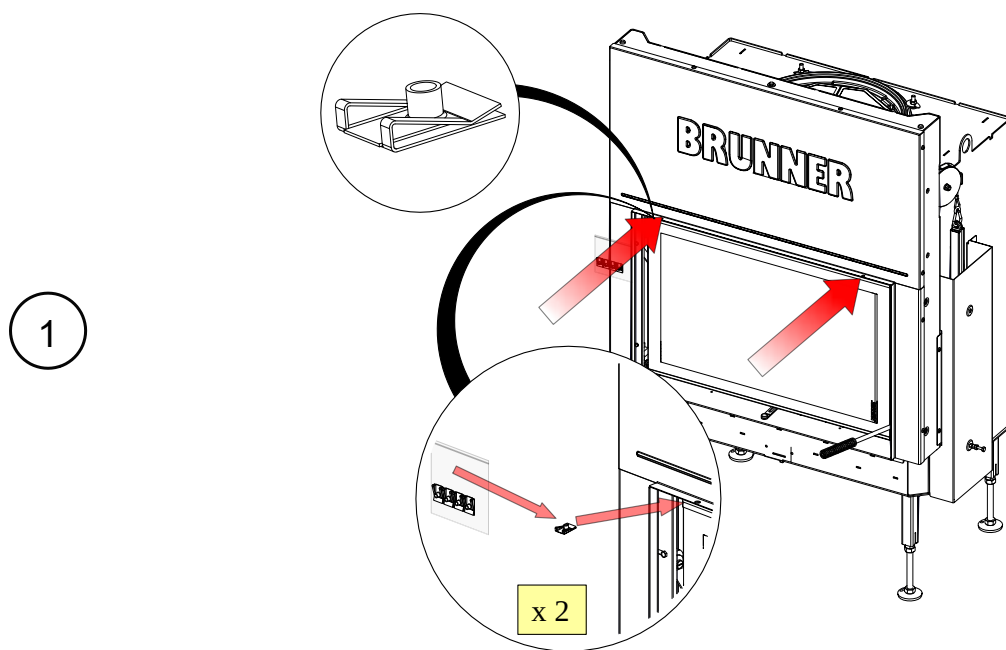
Tillbyggnadsram

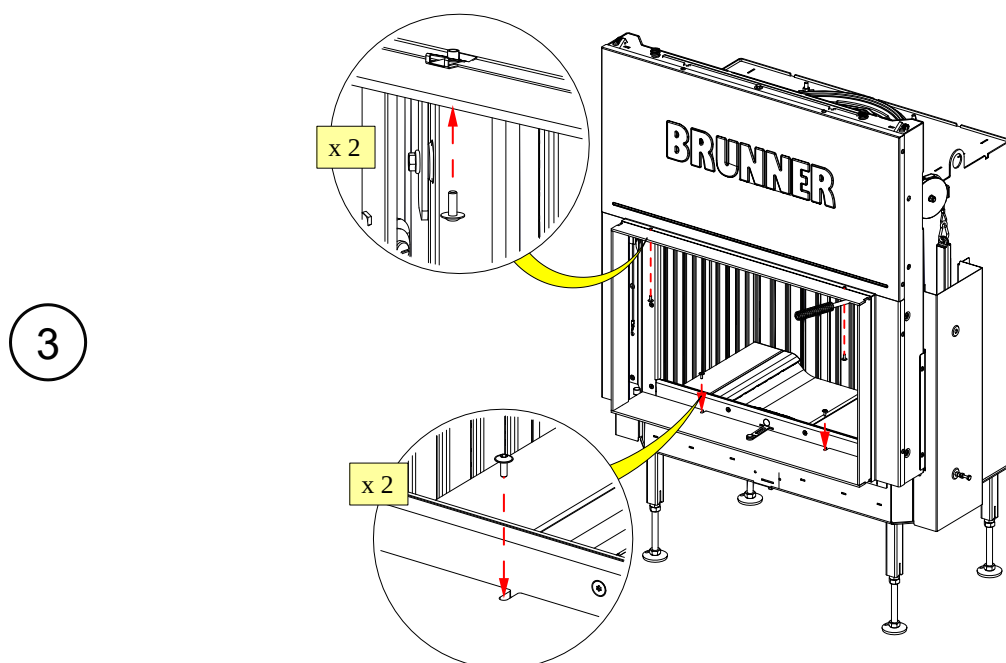
Beklädnadsram



Hopsättning: tillbyggnadsram

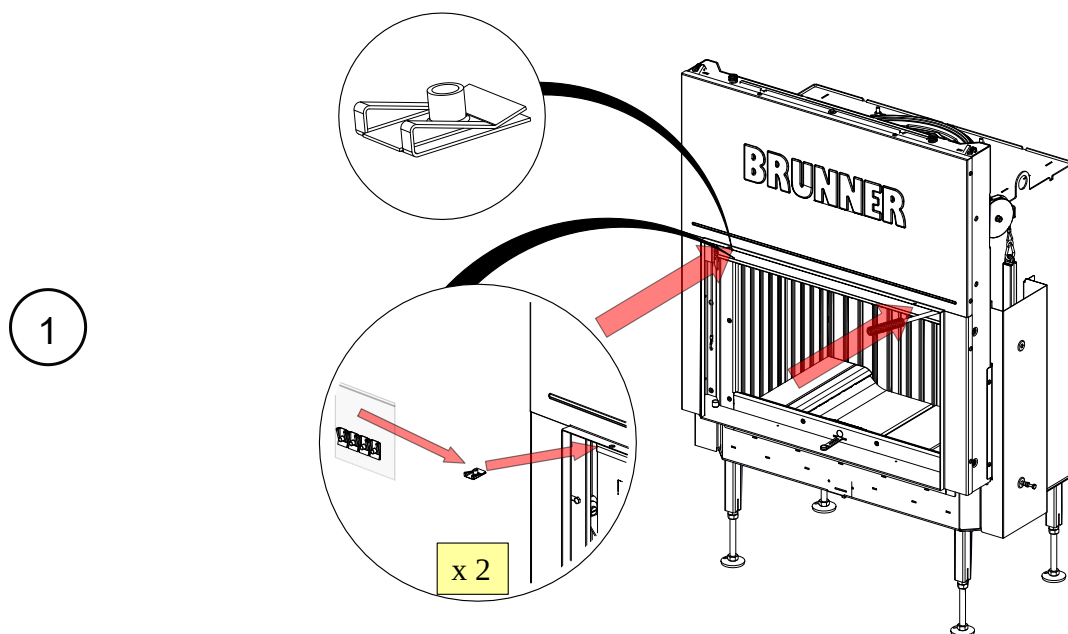
Arbetssteg :



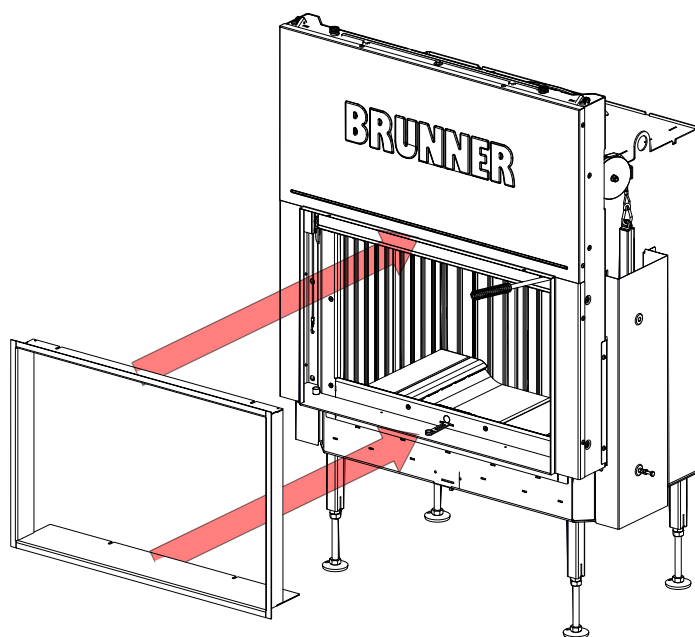


Hopsättning: Monteringsram

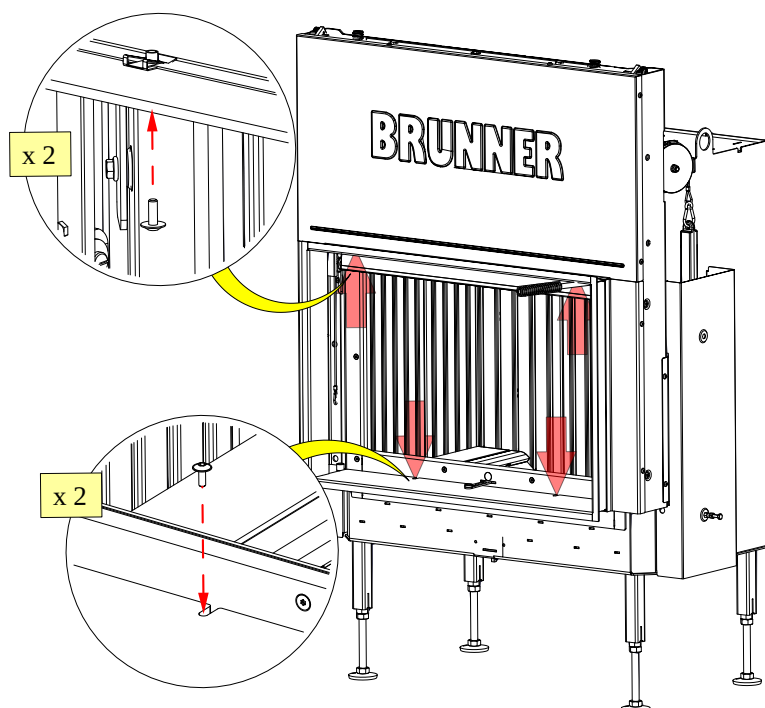
Arbetssteg:



2



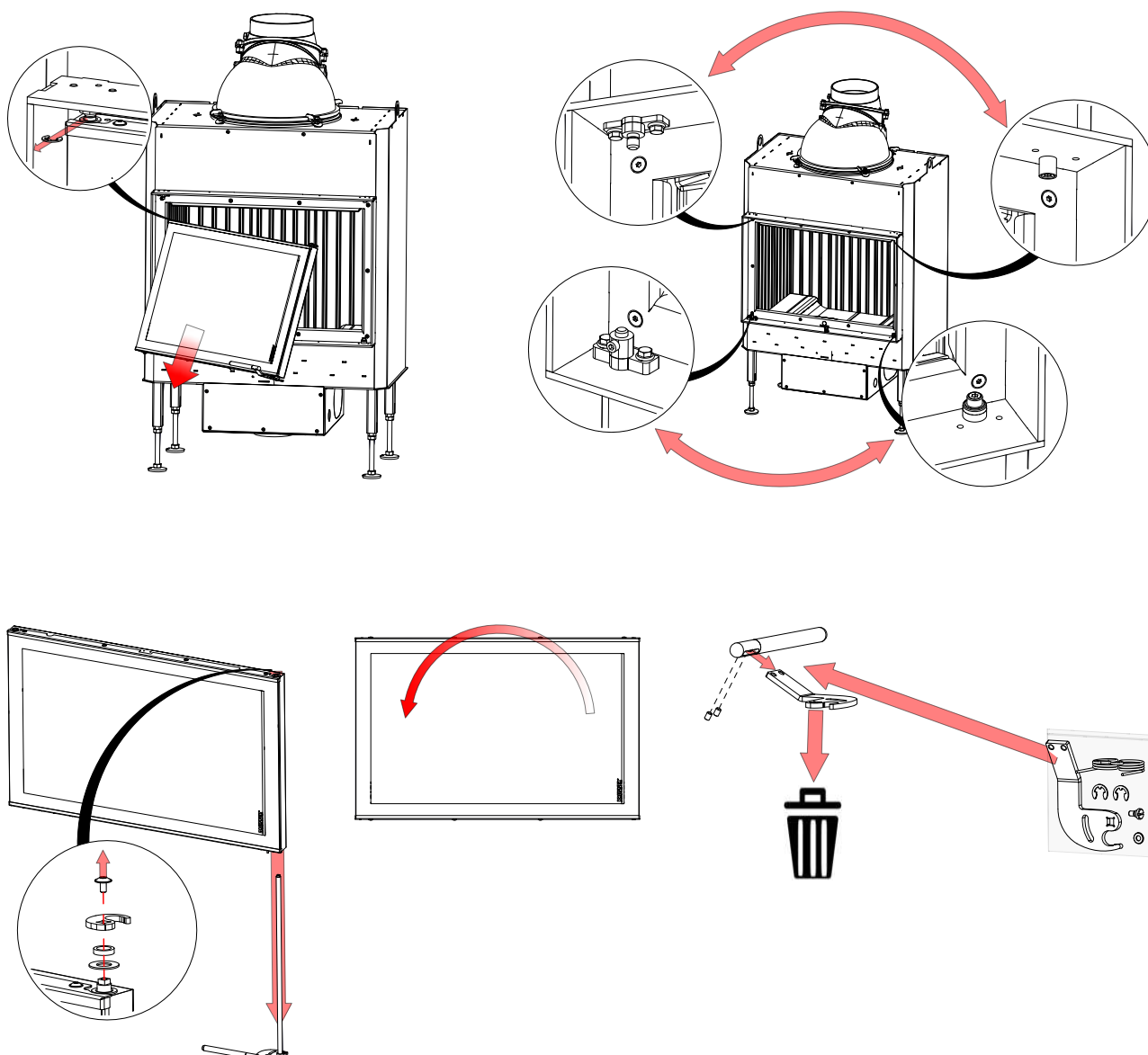
3

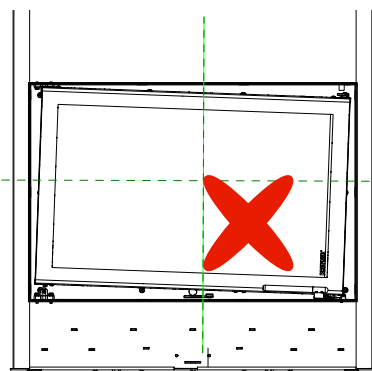
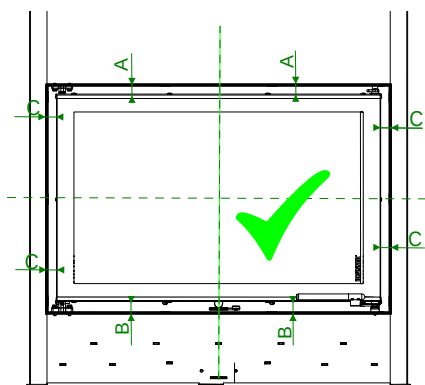


5 ÄNDRINGAR, INSTÄLLNINGAR

5.1 BYTE AV DÖRRGÅNGJÄRN

Sammanfattande information:





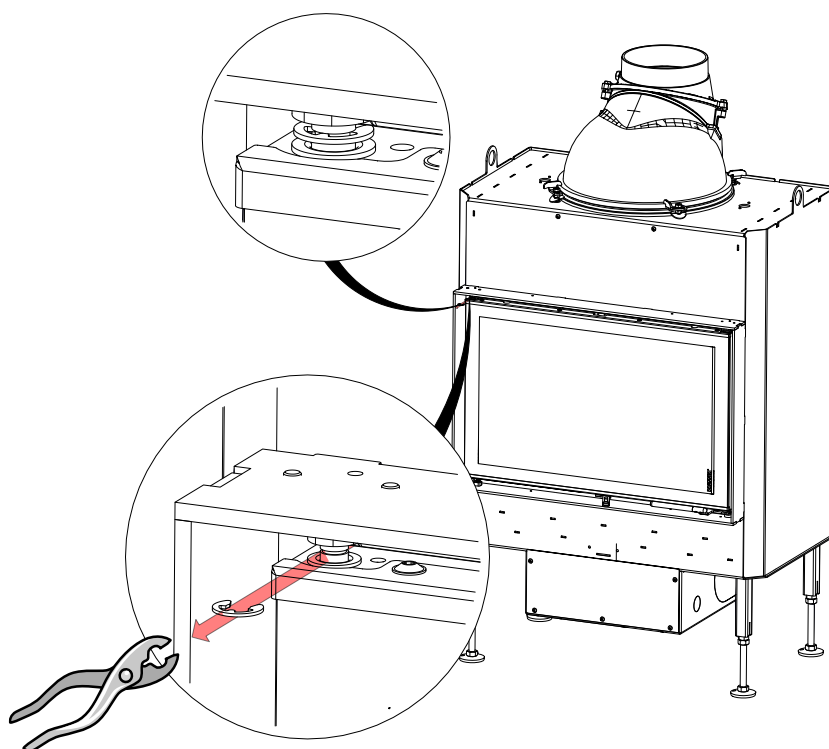
Justera dörren !!

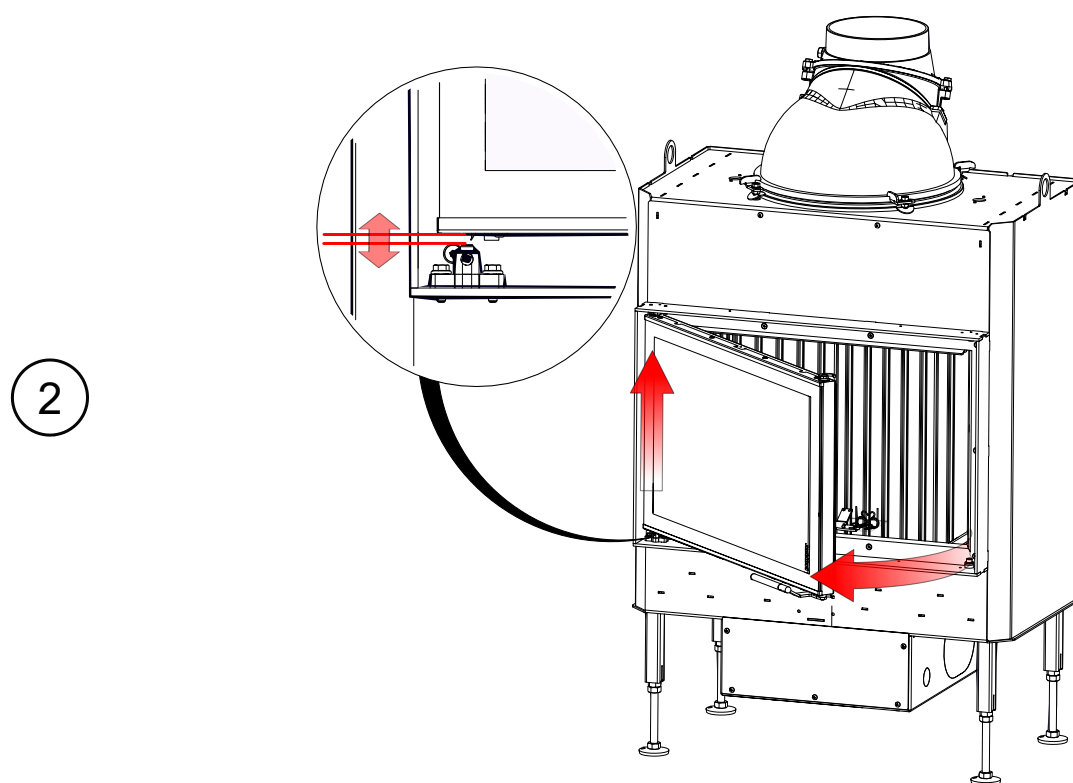
Dörren måste riktas vertikalt och horisontellt. När dörren är stängd måste tätningen täta tätt runt kroppen.

Ytterligare info: <https://www.brunner.de/de/>

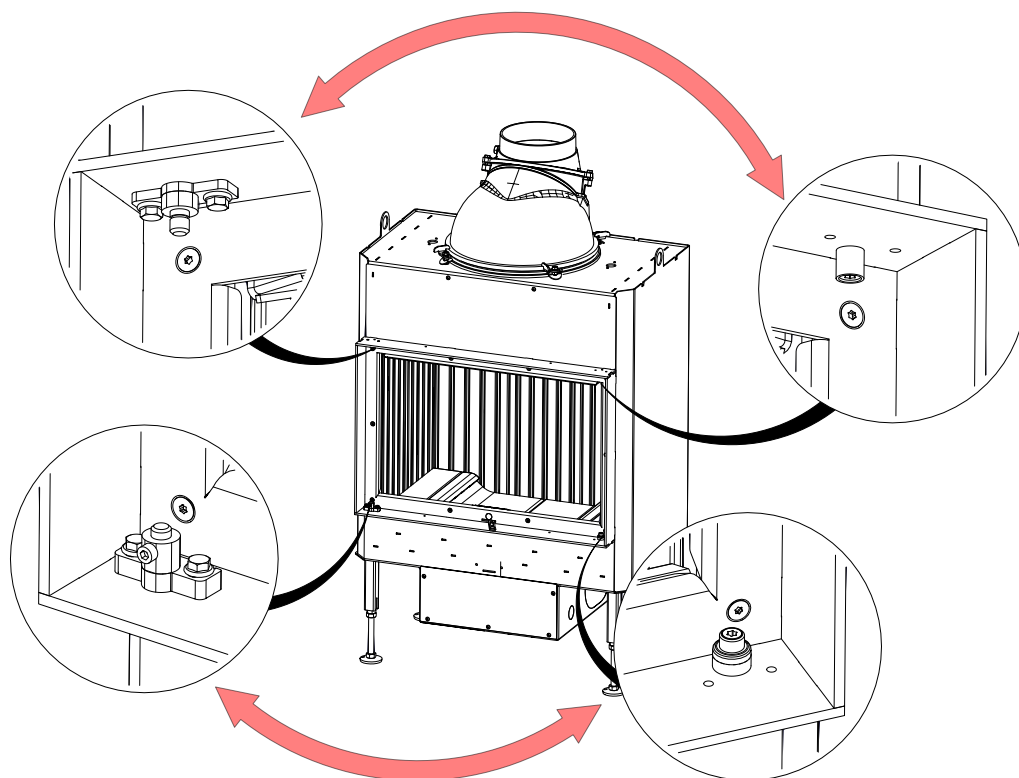
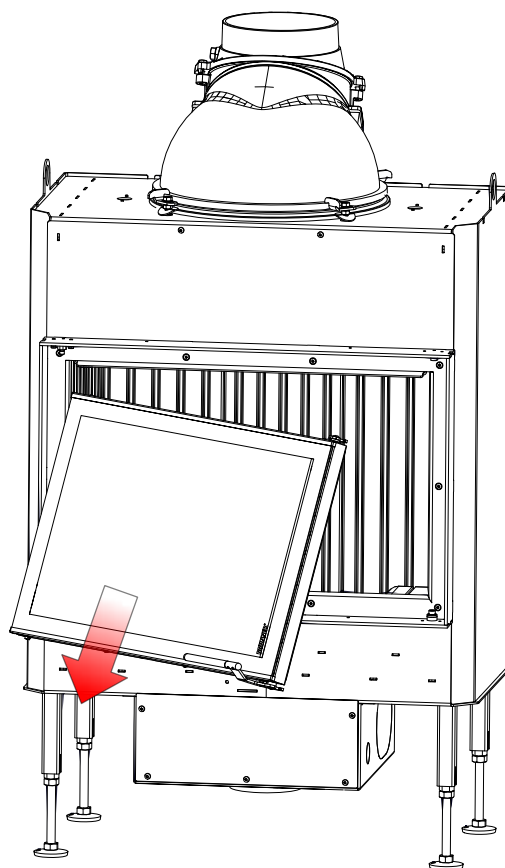
Arbetssteg:

1

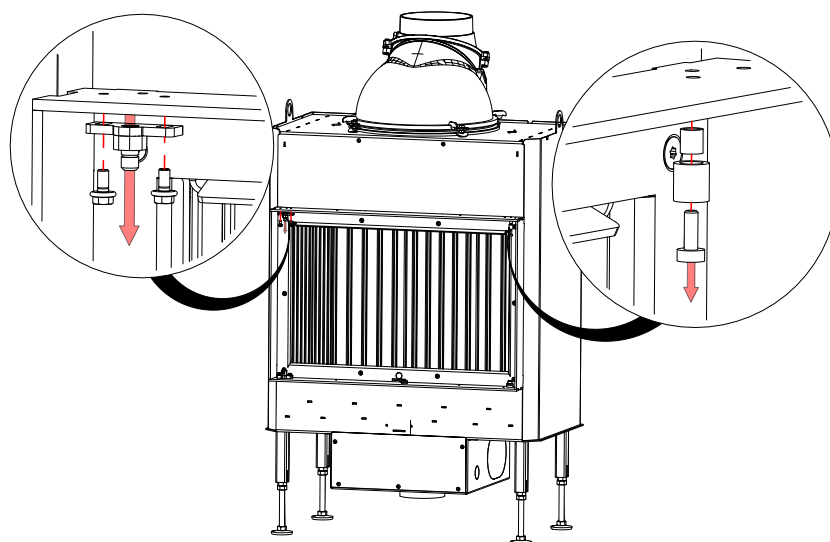




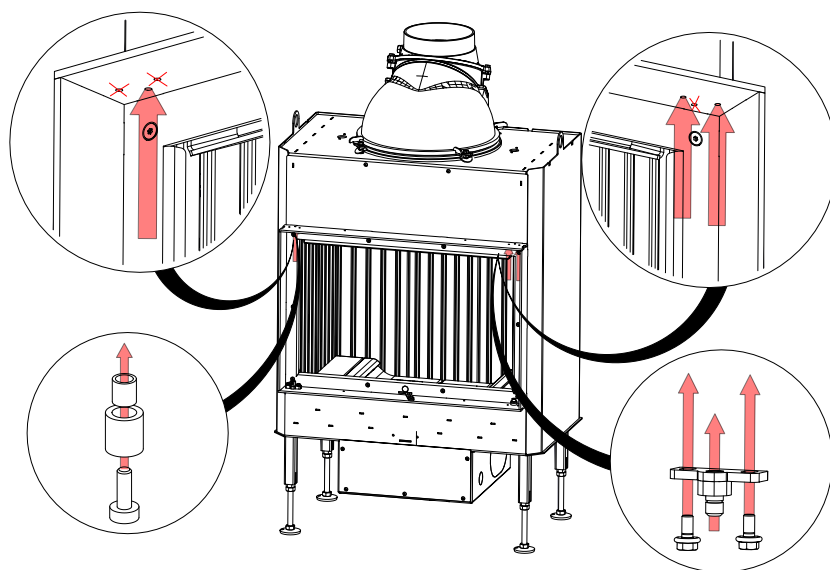
3



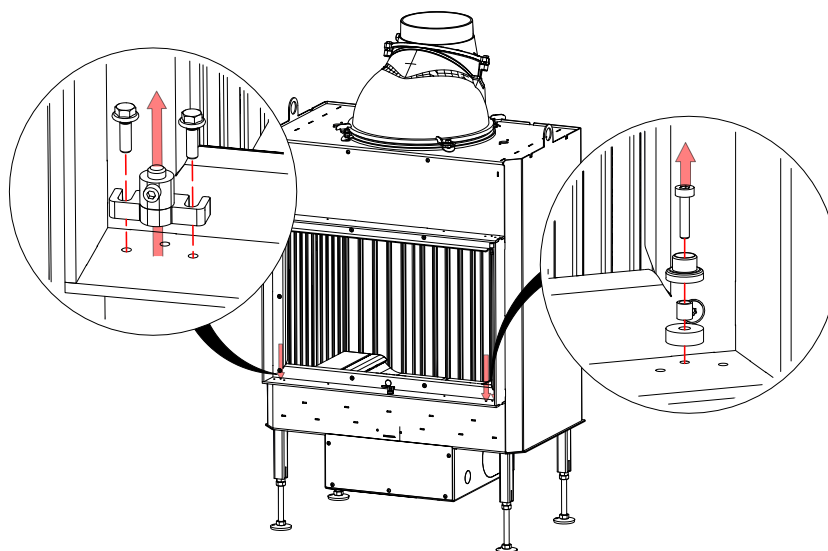
4



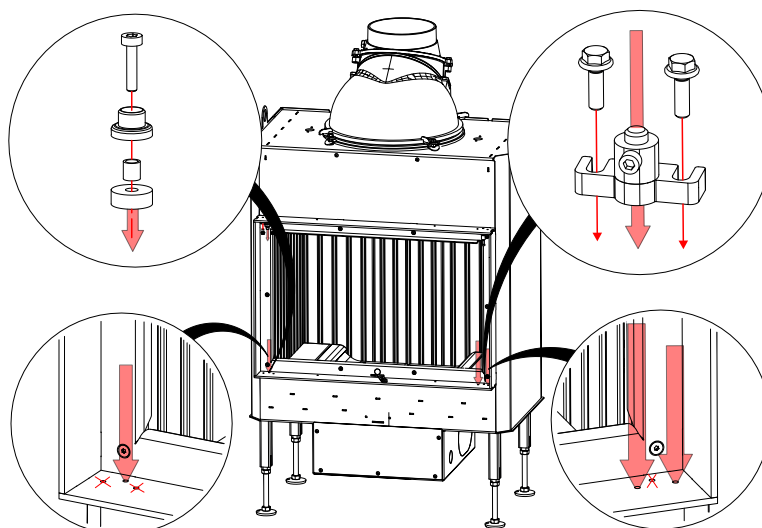
5



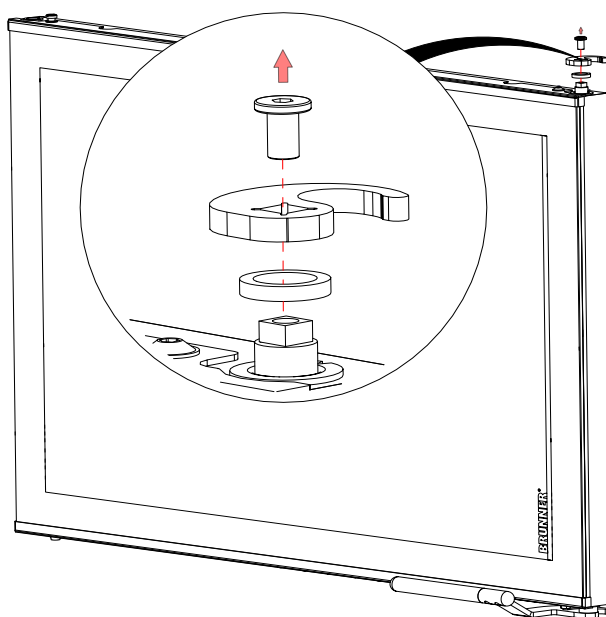
6



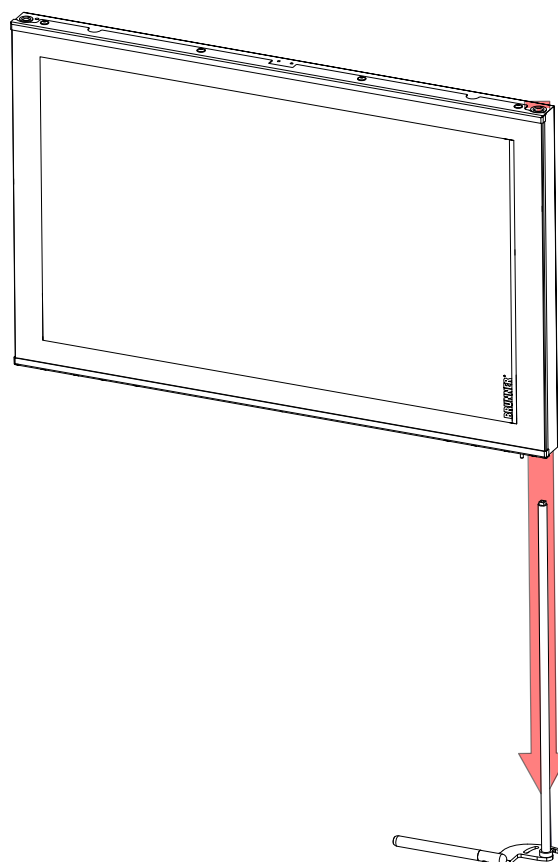
7



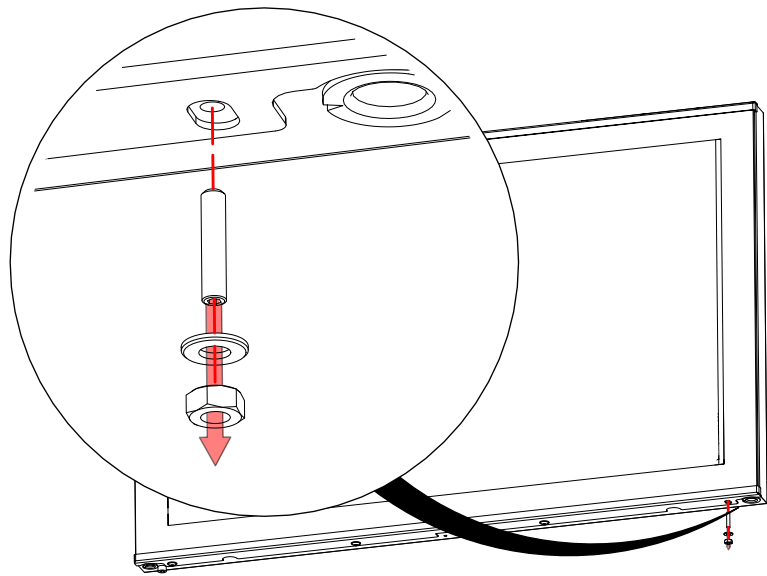
8



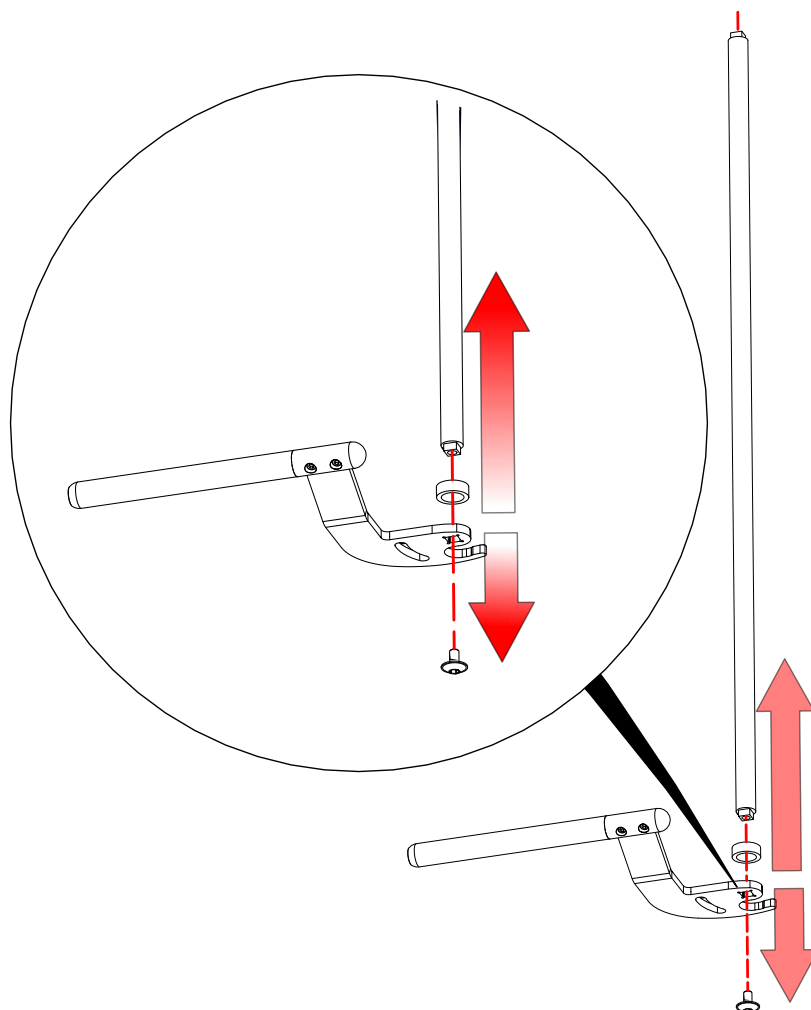
9



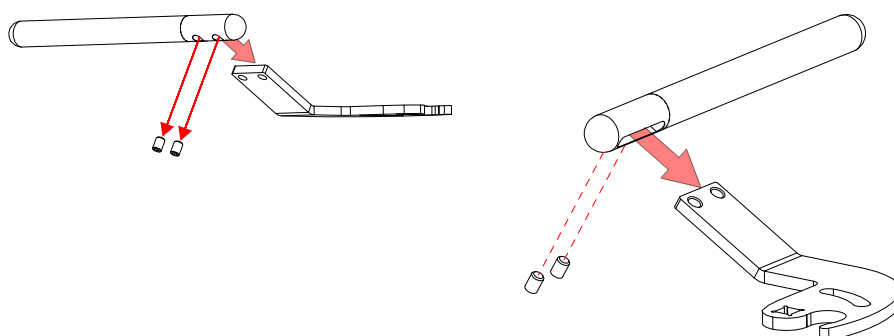
10



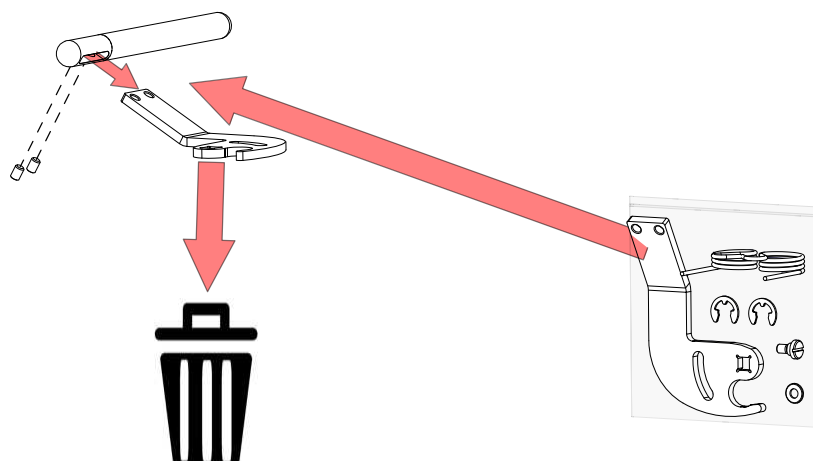
11



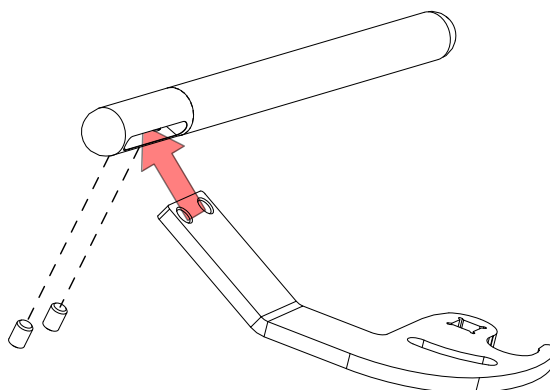
12



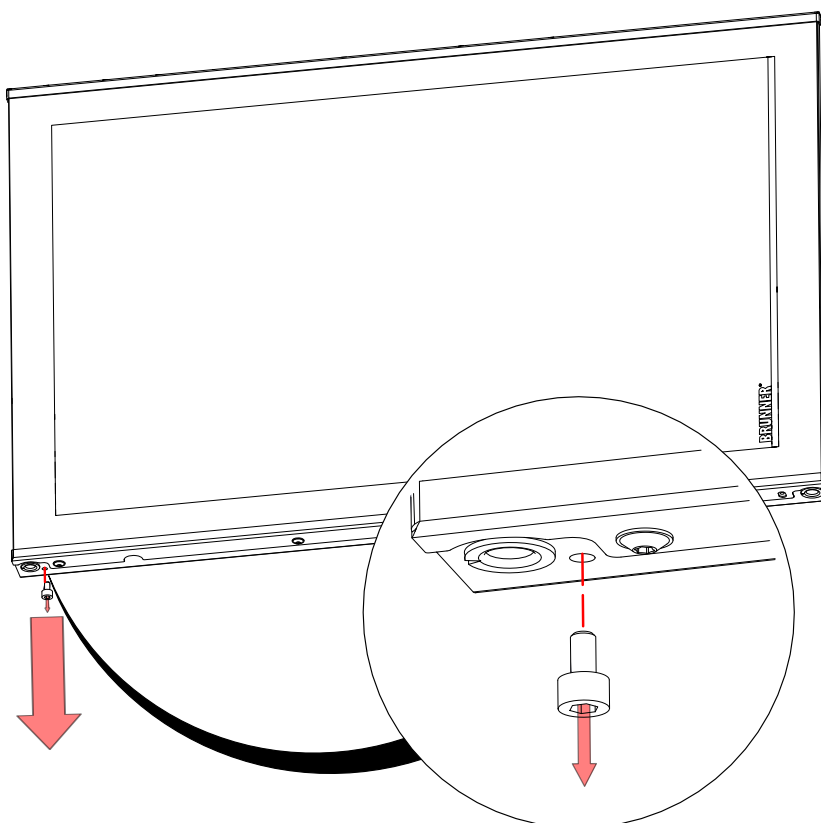
13



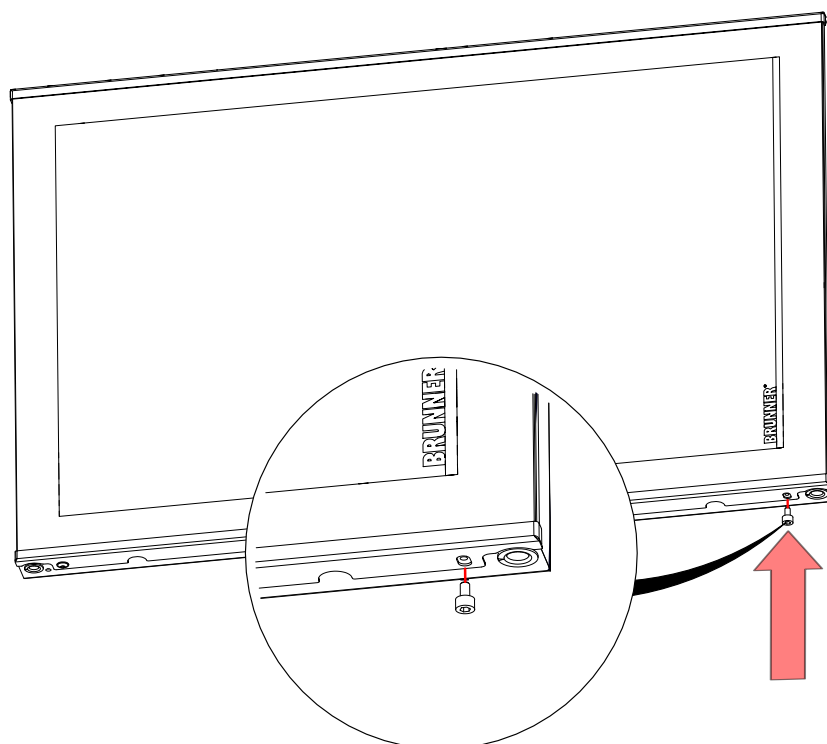
14



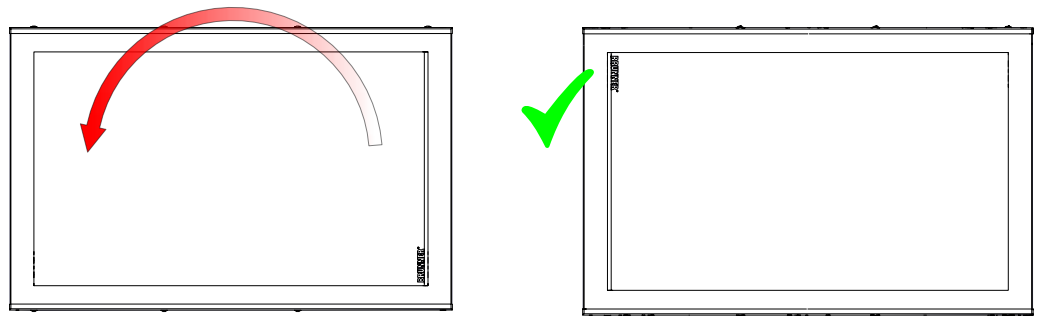
15



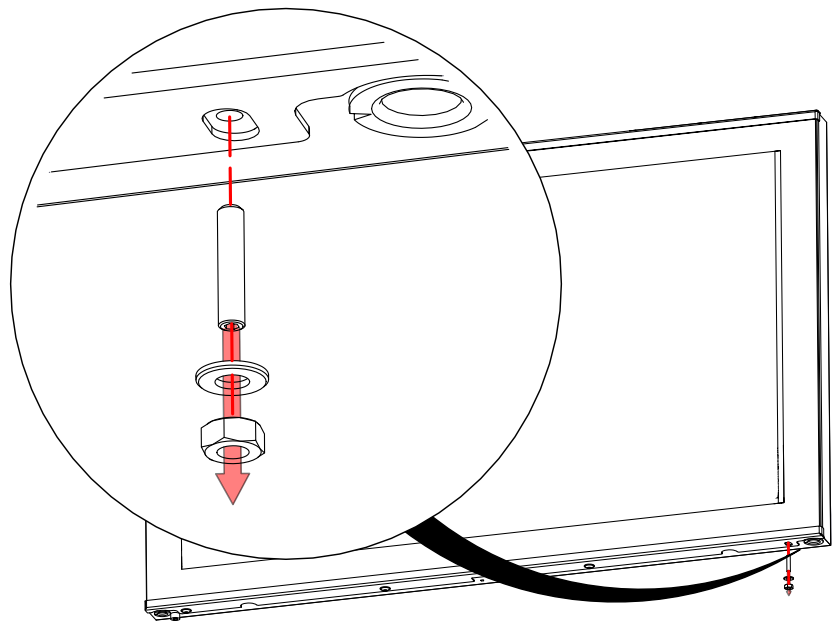
16



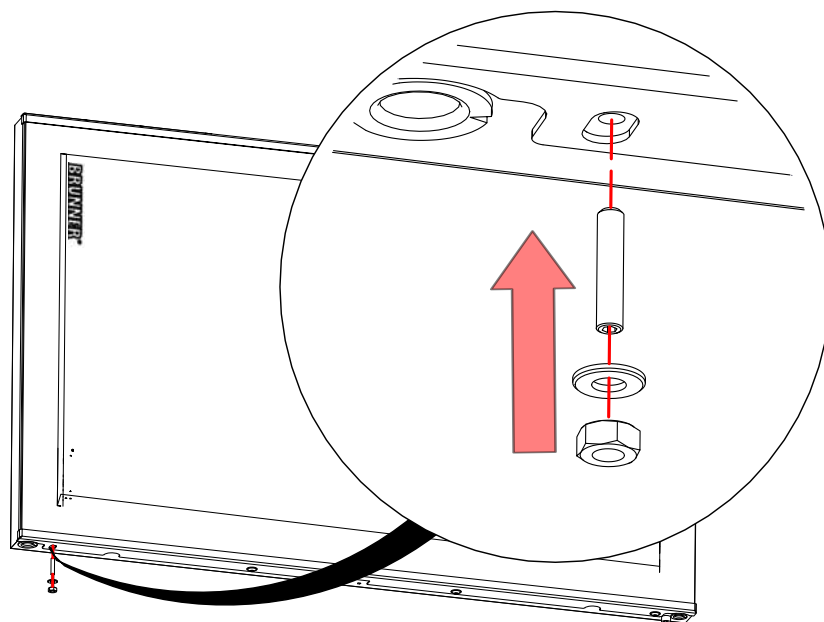
17



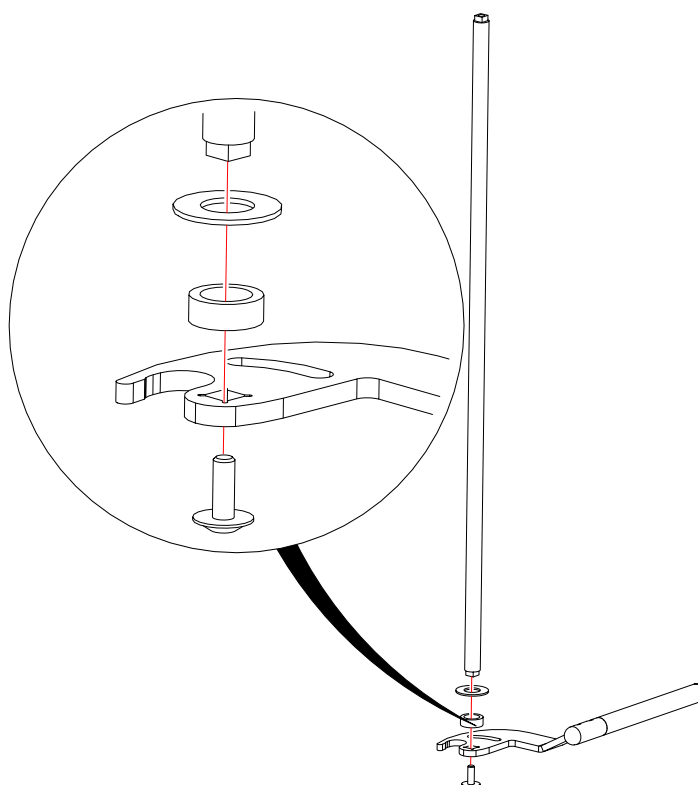
18



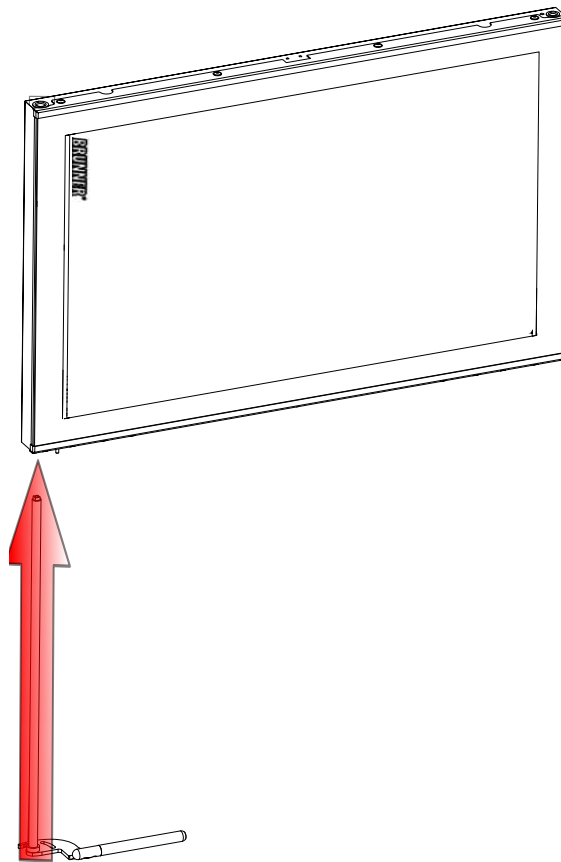
19



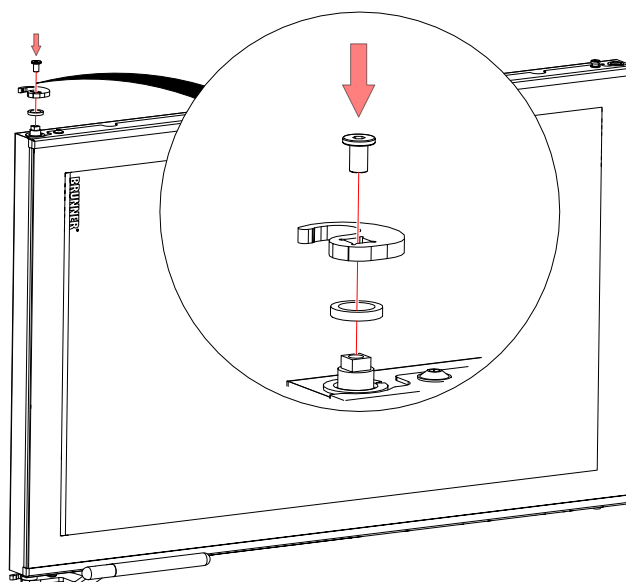
20



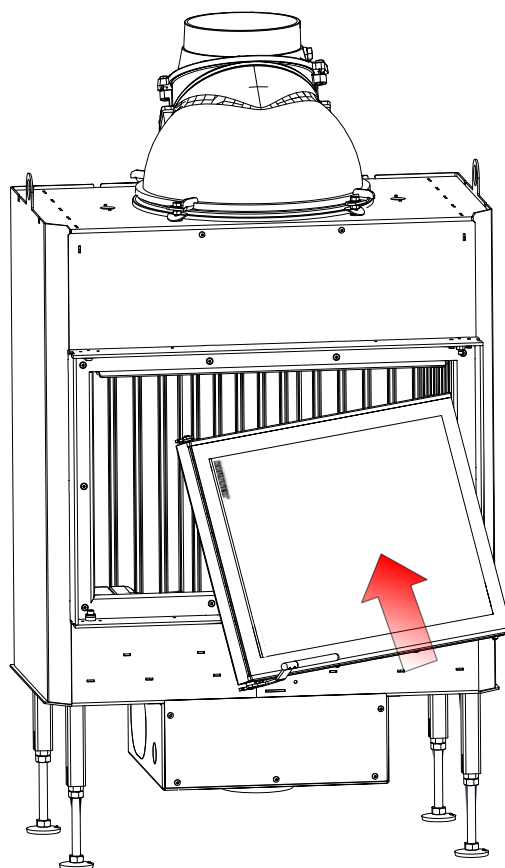
21



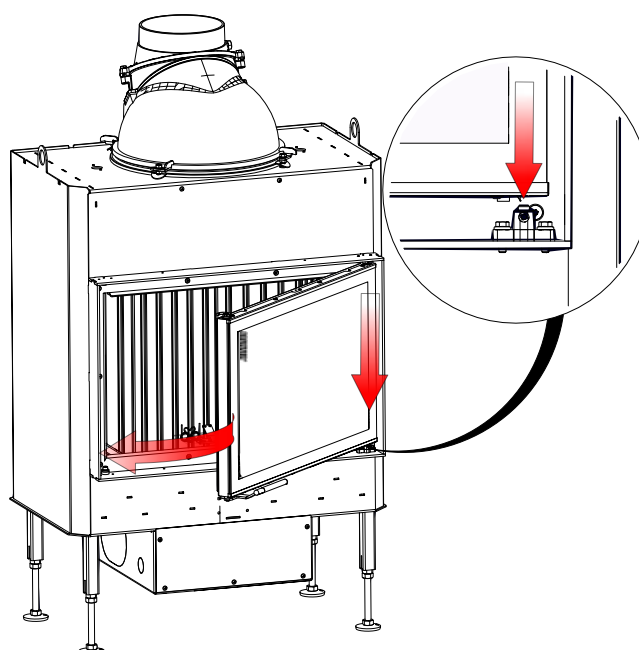
22



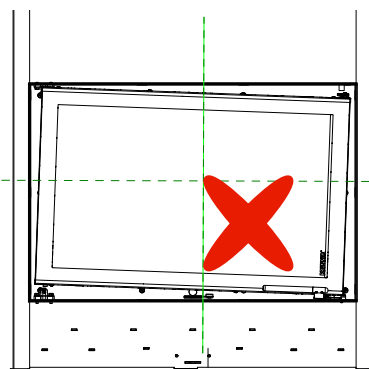
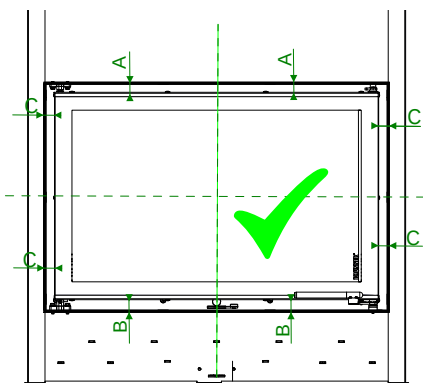
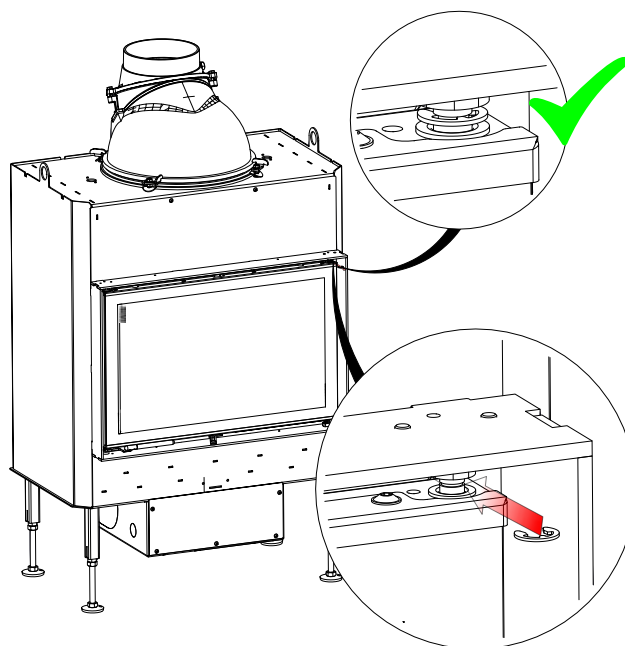
23



24



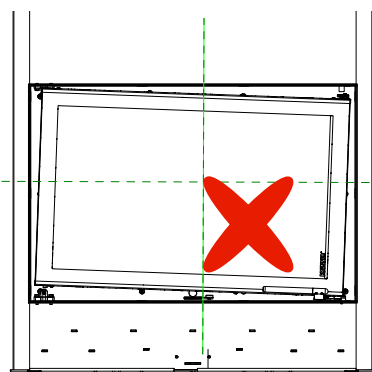
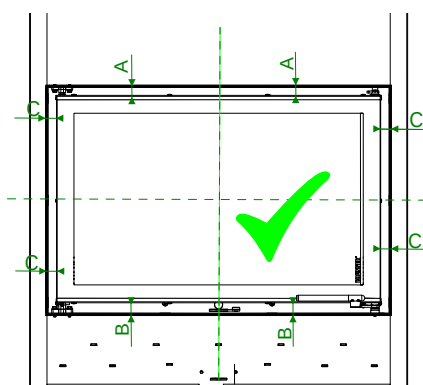
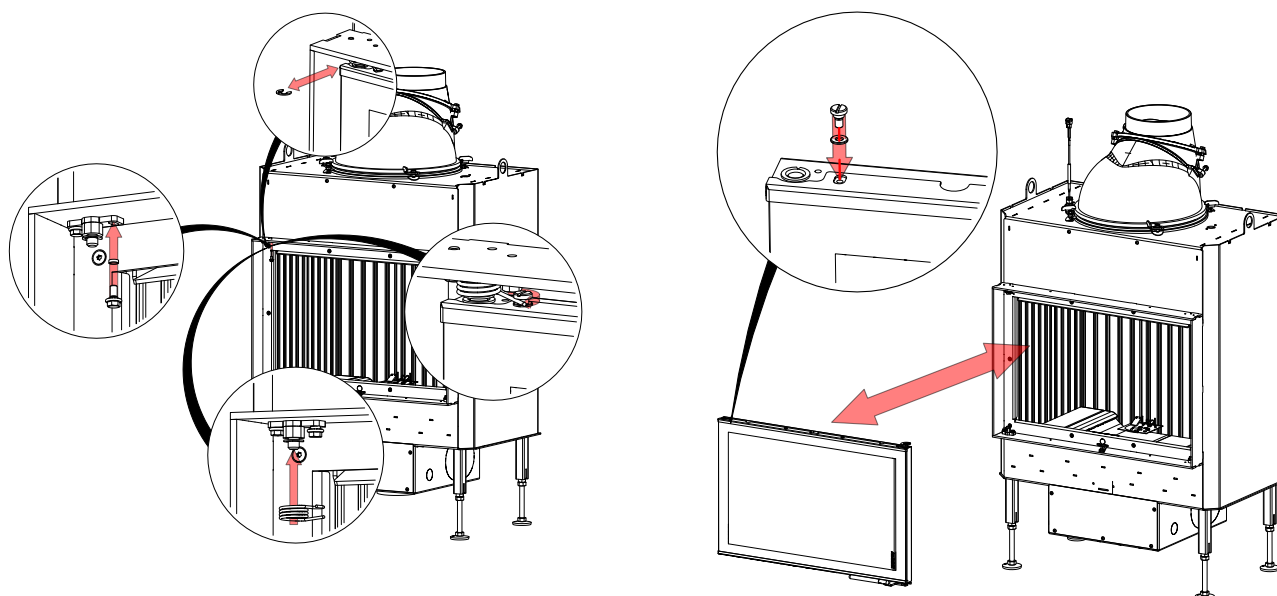
25



Justera dörren !!

Dörren måste riktas vertikalt och horisontellt. När dörren är stängd måste tätningen täta tätt runt kroppen.

5.2 STÄLLA IN DÖRRENS SJÄLVSTÄNGNING



Justera dörren !!

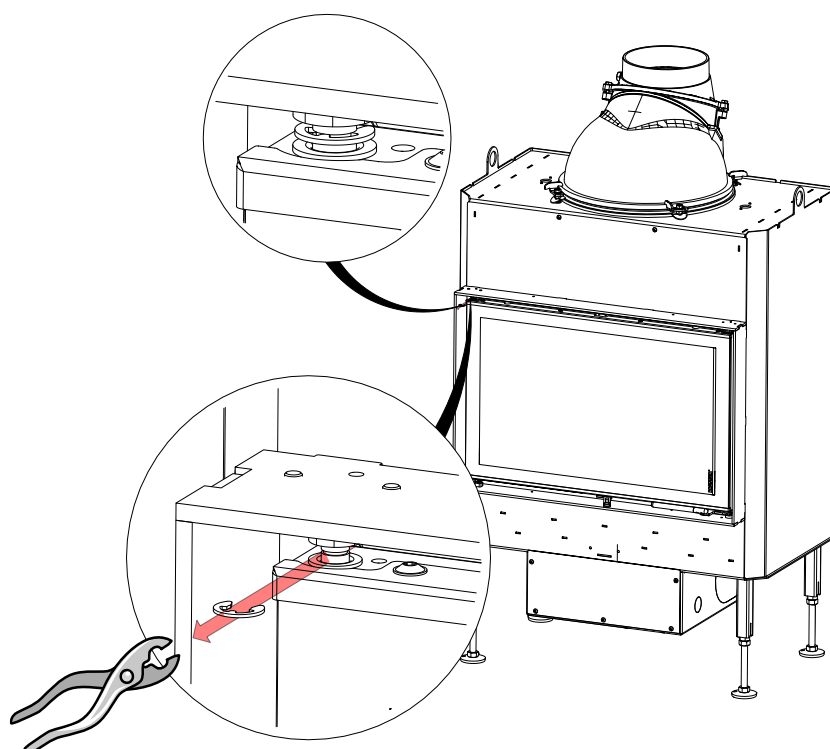
Dörren måste riktas vertikalt och horisontellt. När dörren är stängd måste tätningen täta tätt runt kroppen.

Avrättning: BKH med svängdörr

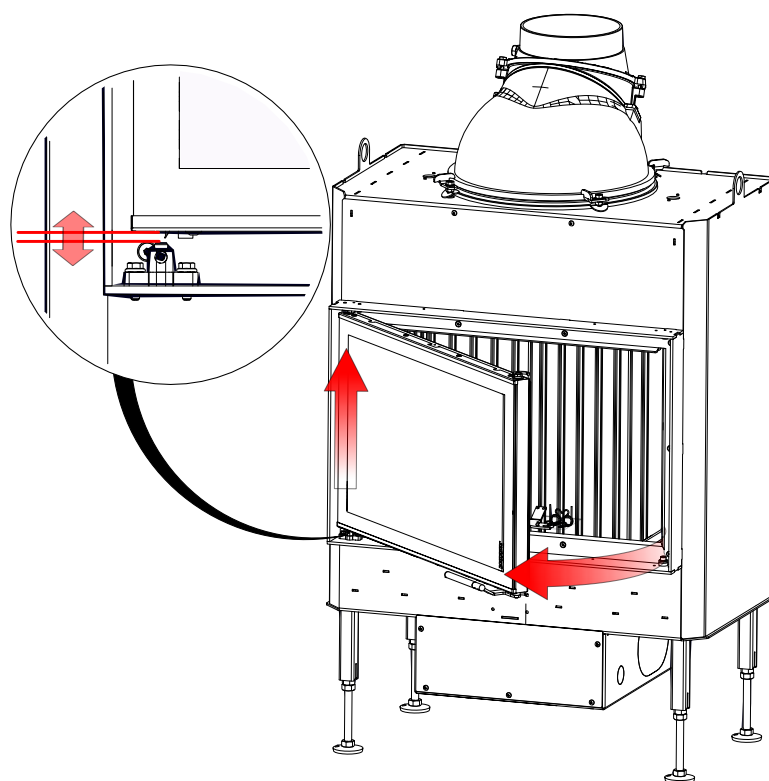
-> utan självstängande

Arbetssteg:

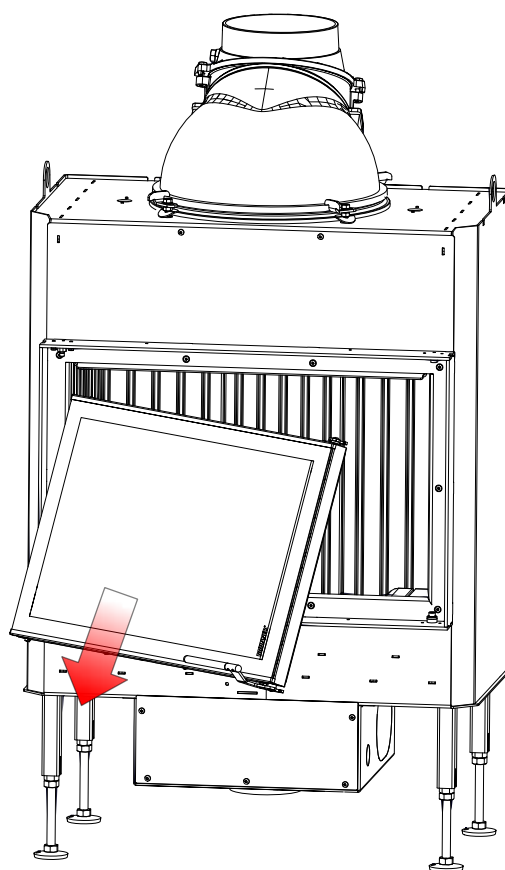
1



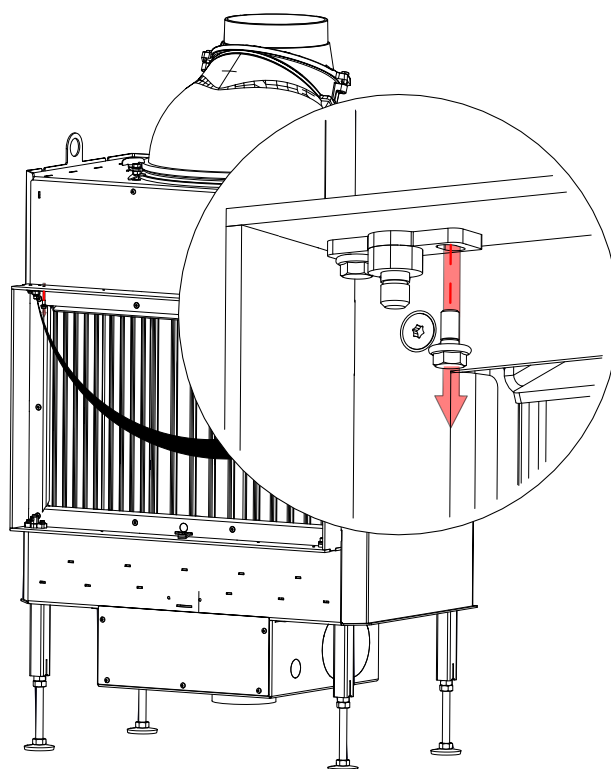
2

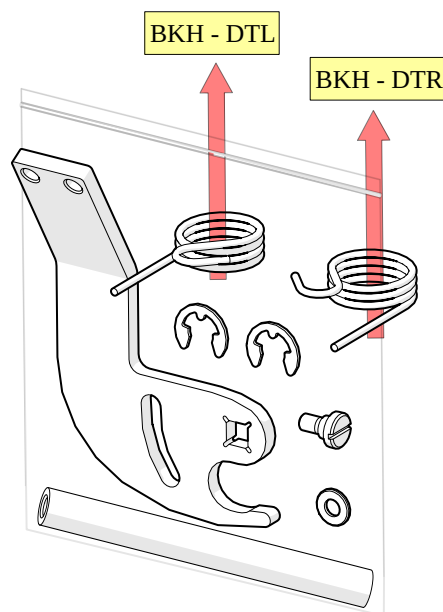
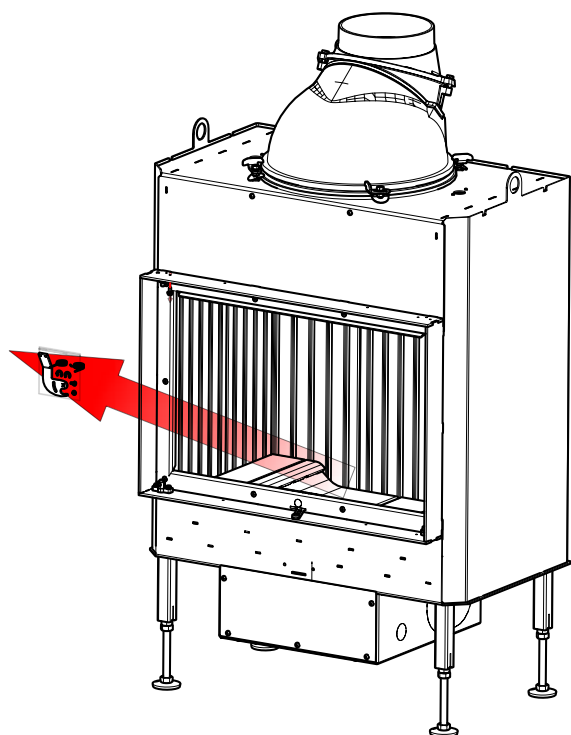


3



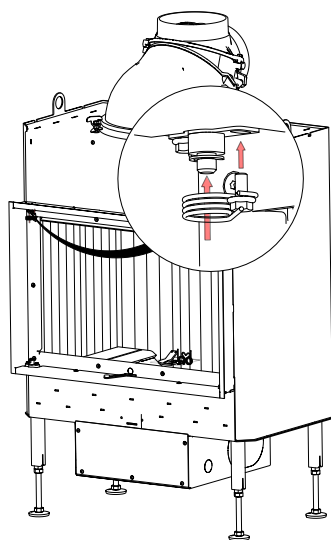
4



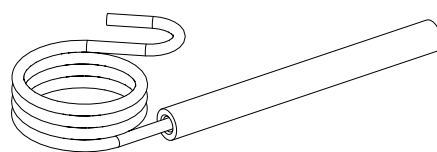
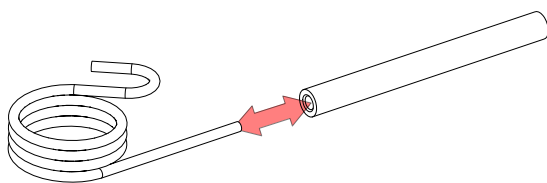


DTL = svängdörr - vänster
DTR = svängdörr - höger

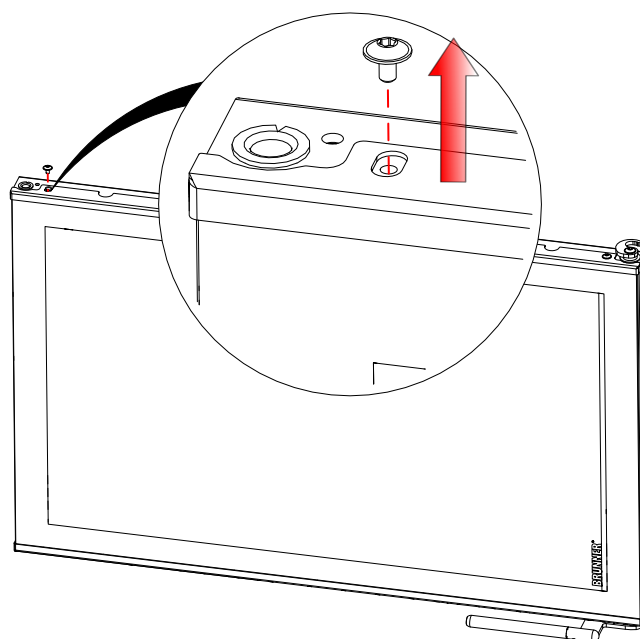
5



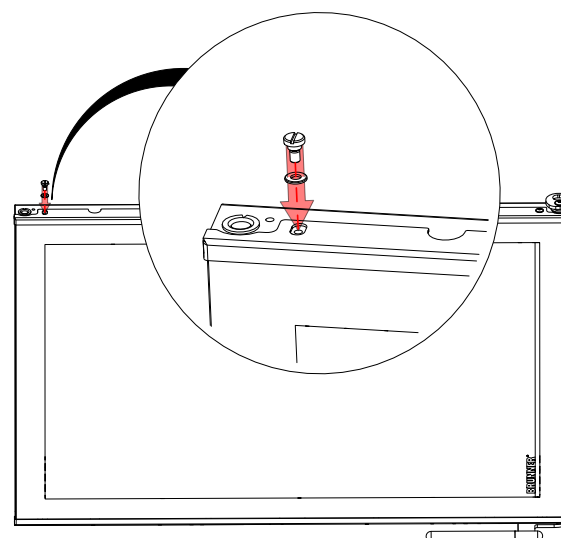
Monteringshjälp:



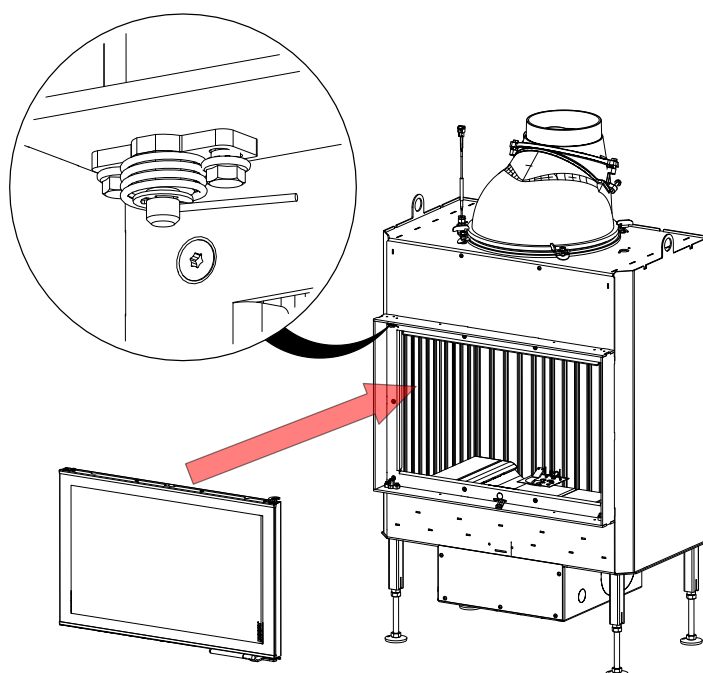
6



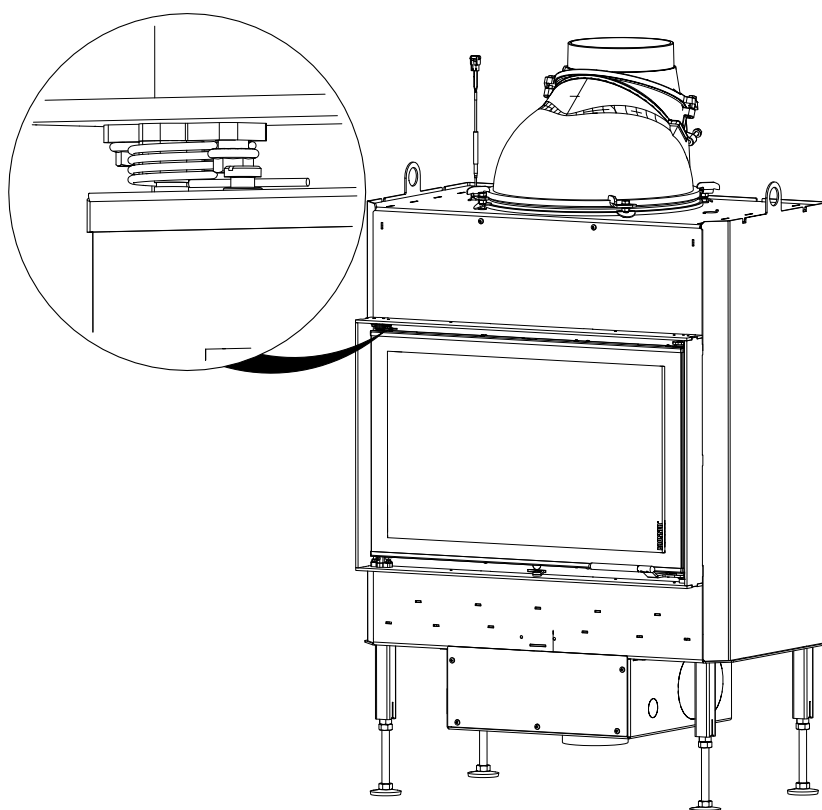
7



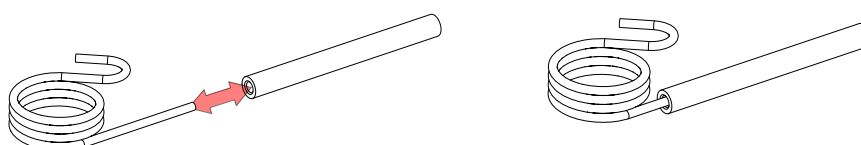
8



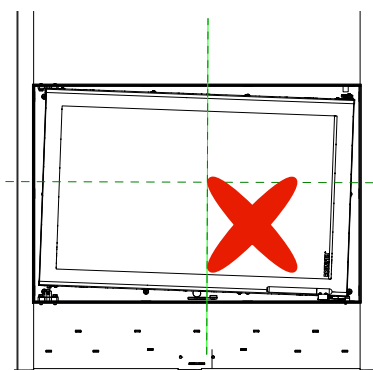
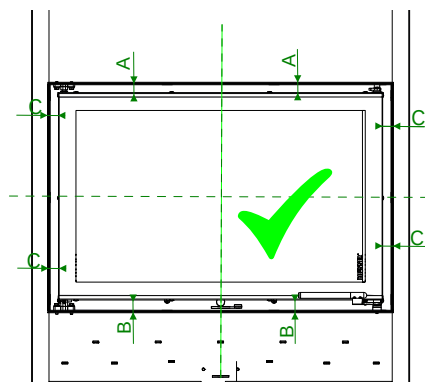
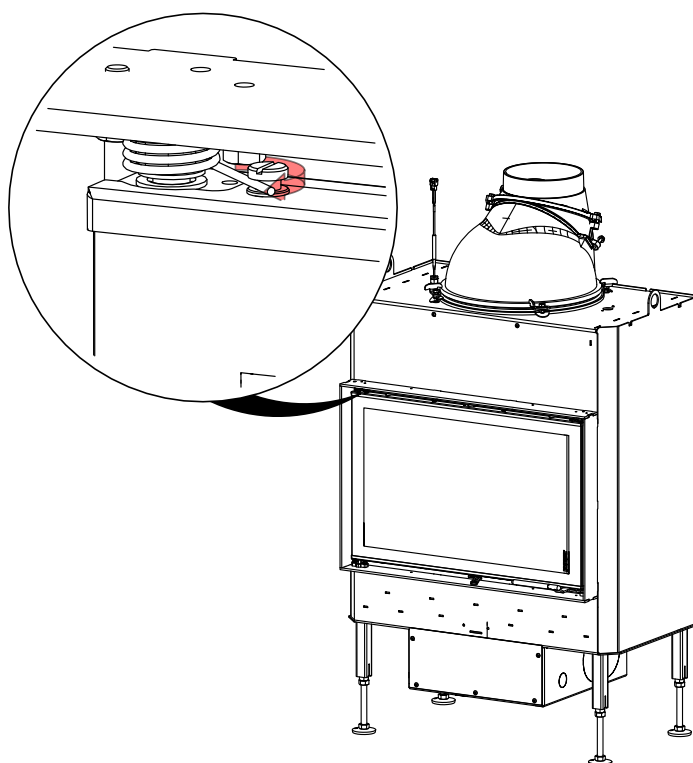
9



Monteringshjälp:



10



Justera dörren !!

Dörren måste riktas vertikalt och horisontellt. När dörren är stängd måste tätningen täta tätt runt kroppen.

Avrättning: BKH med skjutdörr

-> Vid leverans är självstängning aktiv.

5.3 MODIFIERING - SKJUTDÖRR: "EJ SJÄLVSTÄNGANDE DÖRR"

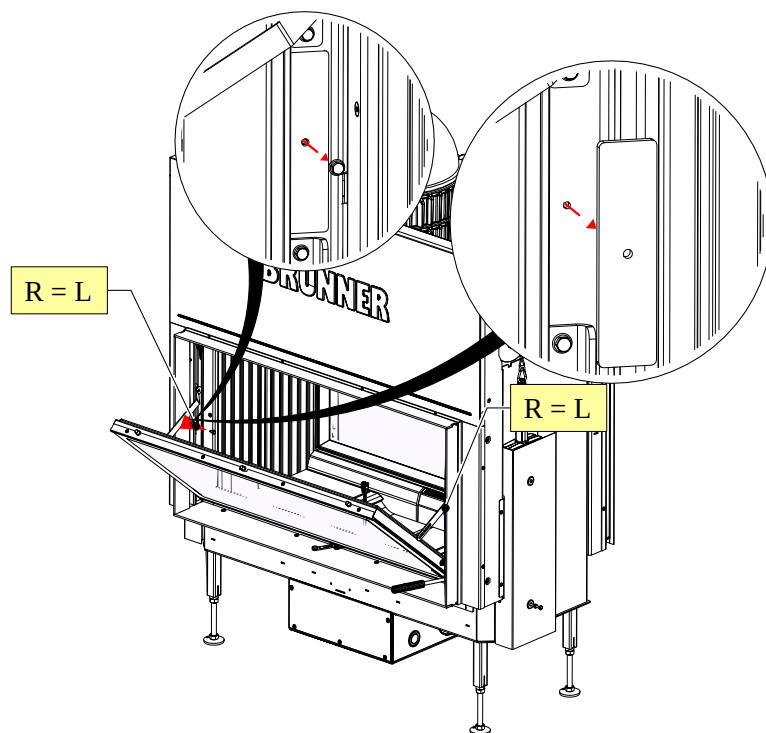


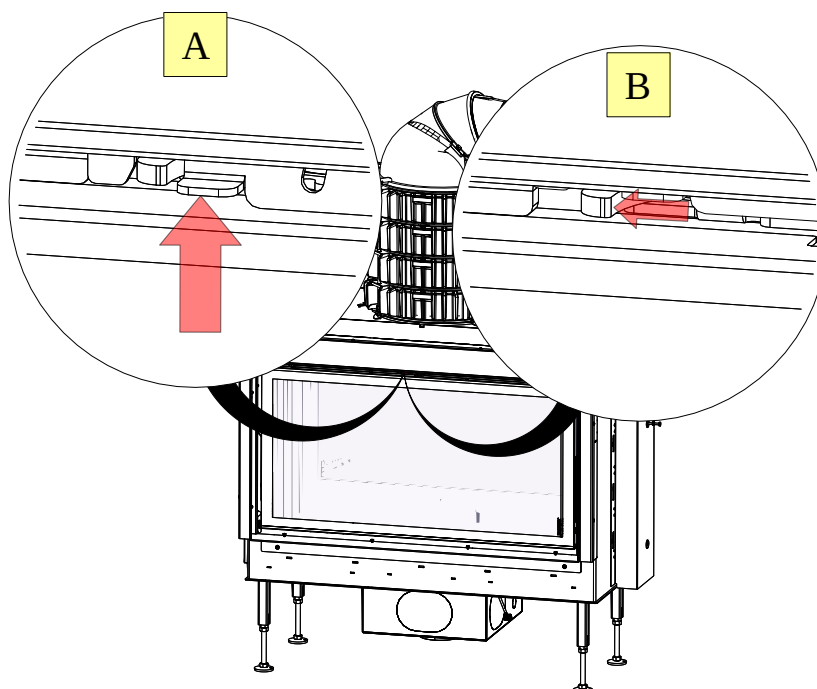
Abb. 12: Sammanfattande information

R = höger

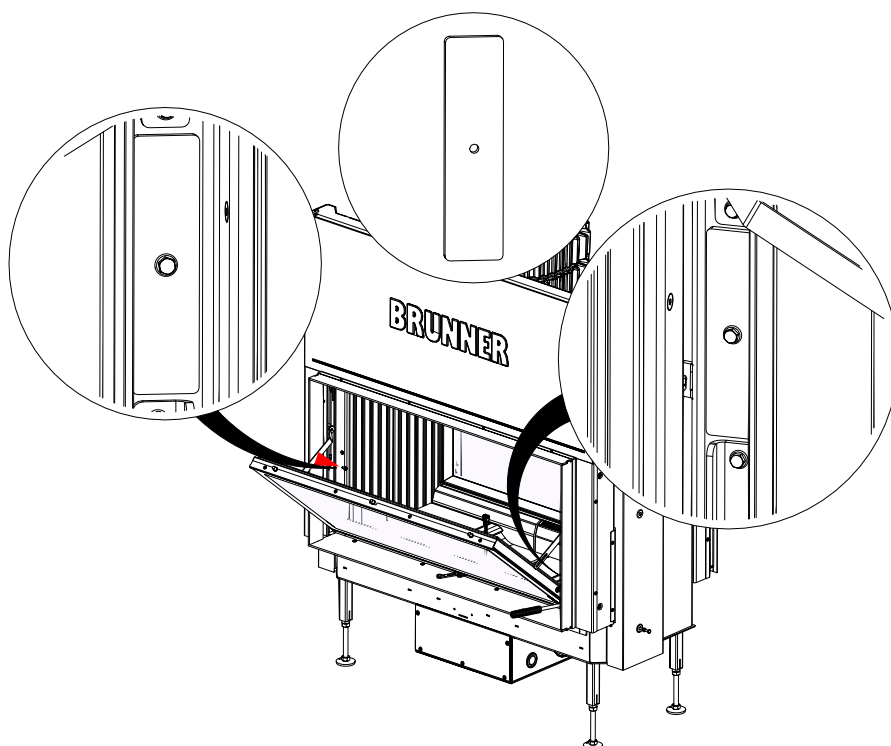
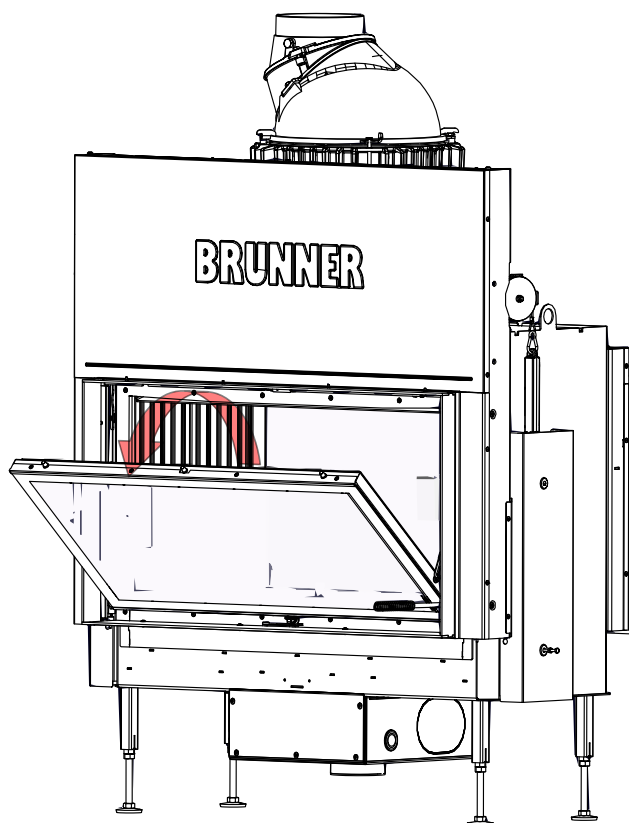
L = vänster

Arbetssteg:

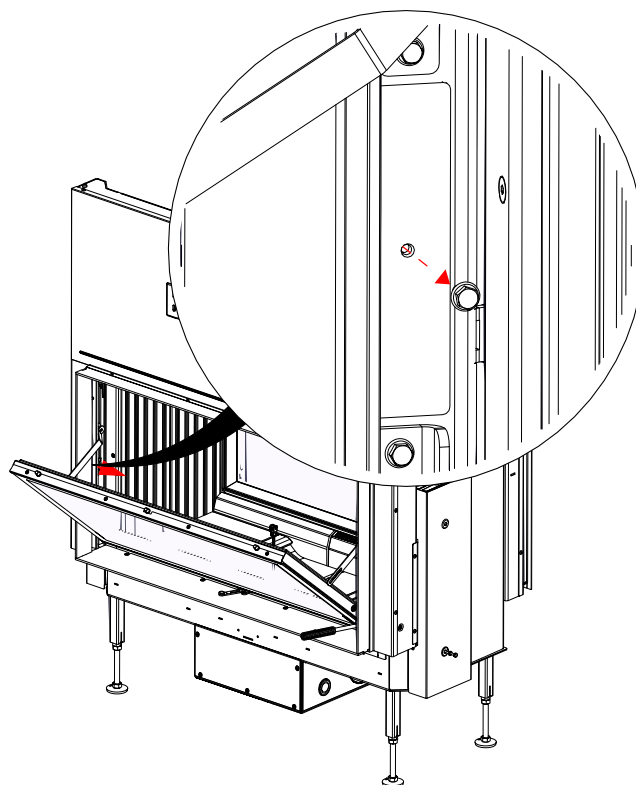
1



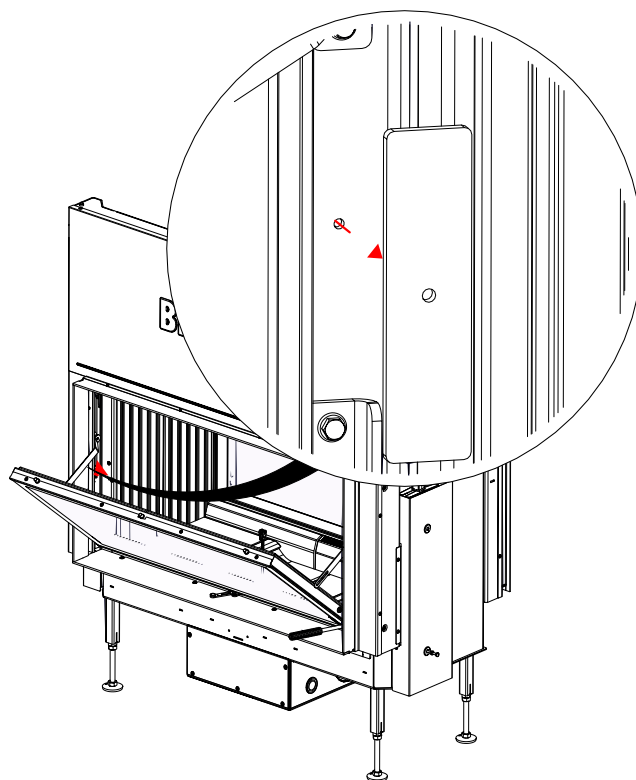
2



3



4



5.4 EFTERMONTERING AV EAS/EOS

Eftermontering av EAS eller EOS är möjligt för BKH-apparater i 5.0-serien. Om eftermontering önskas måste detta anges vid beställningen. Några förberedande åtgärder måste vidtas för eftermontering av EAS/EOS, vilka beskrivs nedan.

Förberedande åtgärder	Anmärkning
Indragningskabel för termisk sensor	Förmonterad på fabriken
Möjlig öppning för installation av värmesensor och EAS från framsidan	Fördelaktigt, men inte absolut nödvändigt
Tomrör för EAS. strömförsörjning eller EOS styrenhet	
Tomrör mellan infälld låda för EAS (med och utan display) eller EOS-styrenhet och apparat	
Tomrör mellan de infällda lådorna styrenhet och display	för EOS
Alternativ för styrning	Tillhandahåll relä A4

6 AVFALLSHANTERING

Gamla apparater innehåller återvinningsbara material som måste återvinnas. Observera gällande nationella bestämmelser för avfallshantering.



Livsfara genom elstöt.

Ugnsanläggningens elektriska anslutningar är spänningssatta. Detta kan orsaka elektriska stötar.

Stäng av strömförsörjningen.

Säkra strömförsörjningen mot återinkoppling.

Metalldelar ska lämnas in till metallåtervinning.

Kassera elektriska och elektroniska komponenter som elektroniskt avfall.

Beklädnader av eldfast tegel måste avfallshanteras som farligt avfall.

Lämna in värme- eller kamininsatsens isoleringsmaterial i en sluten behållare hos en behörig återvinningscentral.

Avfallshandera inte glaskeramikutorna i returglascontainrar! Glaskeramikutorna kan avfallshandera som vanligt hushållsavfall.

Återvinning av katalysatorer som innehåller ädelmetaller

Oxidationskatalysatorer, som installeras i moderna vedelningssystem, minskar utsläppen av kolmonoxid och kolväten på ett mycket tillförlitligt sätt. För att uppnå detta används ädelmetaller som platina, palladium och rodium på katalysatorytan. Dessa ädelmetaller är jämnt fördelade på katalysatorernas yta i mycket små storlekar. Under årens lopp medför slitaget genom partiklar som strömmar genom katalysatorn att ädelmetallbeläggningen delvis avlägsnas. Permanent överhettning av katalysatorn ($T > 700\text{ °C}$) skadar beläggningen. I de beskrivna fallen bör katalysatorn bytas ut och ersättas med en ny så att den katalytiska effekten kvarstår.

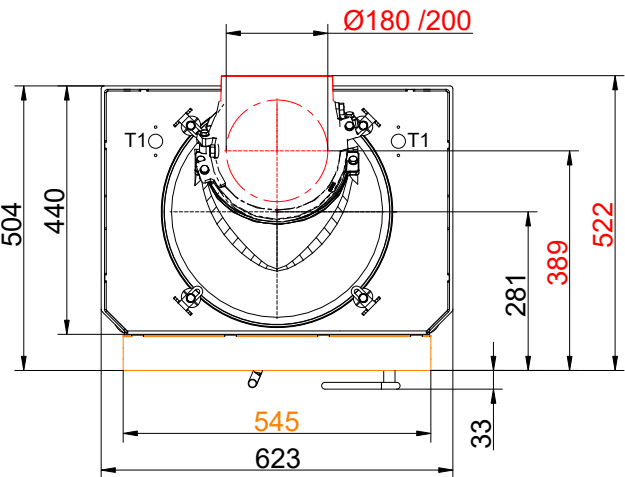
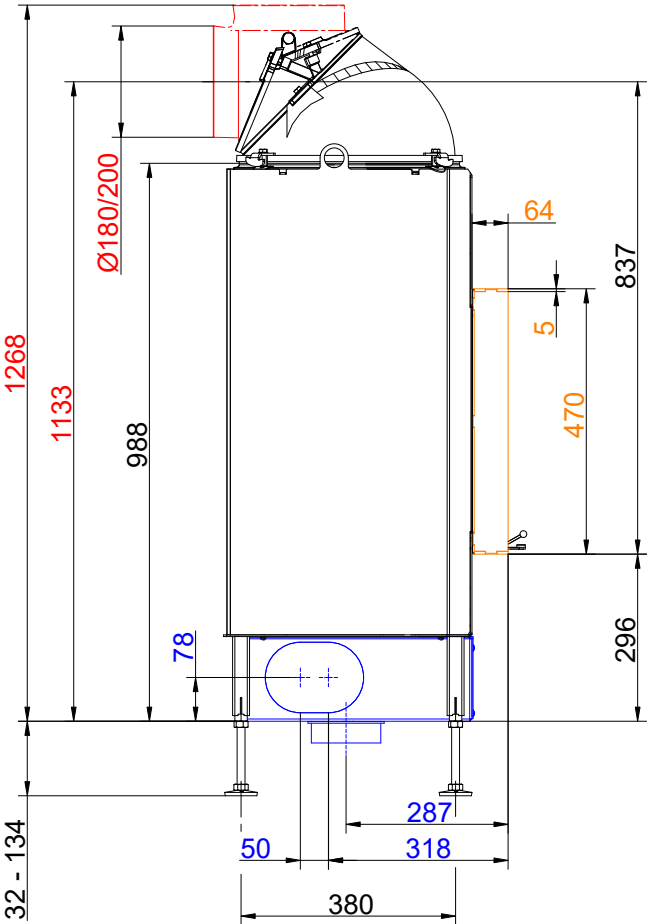
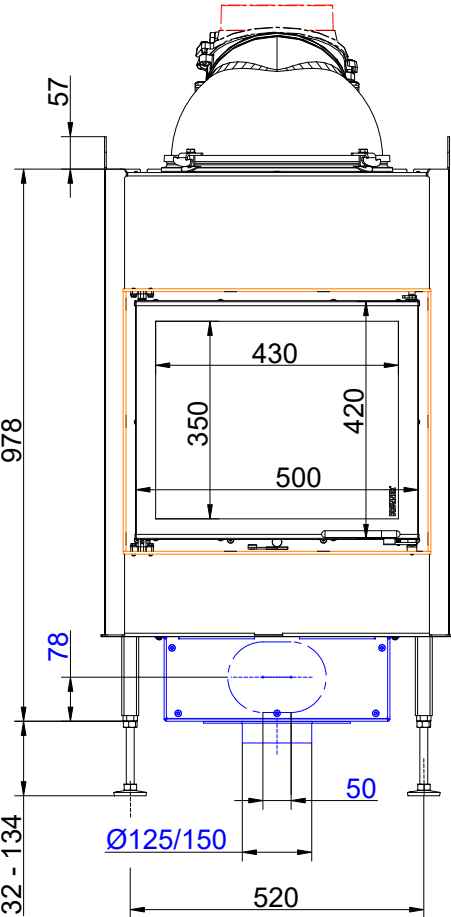
Begagnade katalysatorer kan återanvändas. Även om de är brutna eller skadade kan de återvinnas.

Mer än 90 % av ädelmetallerna återvinns genom termisk eller kemisk separation och återförs till produktionsprocessen.

Skicka begagnade katalysatorer för återvinning till återvinningsstation.

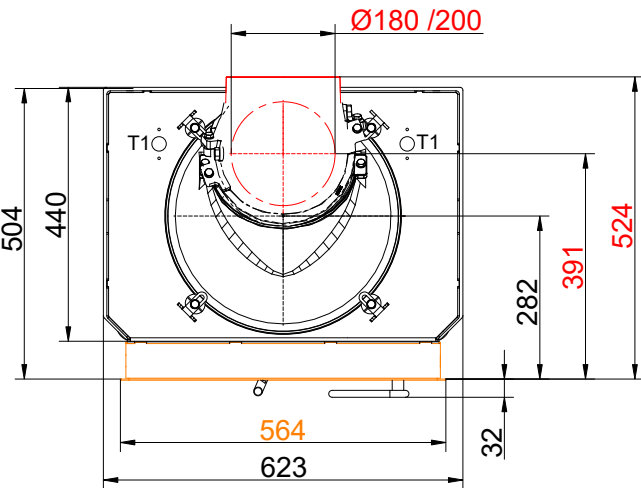
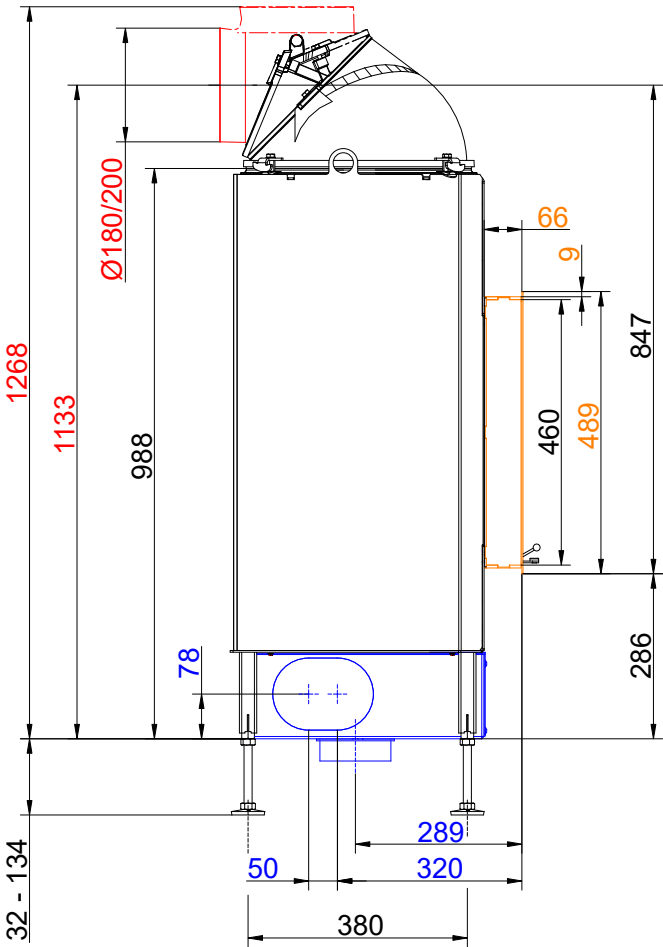
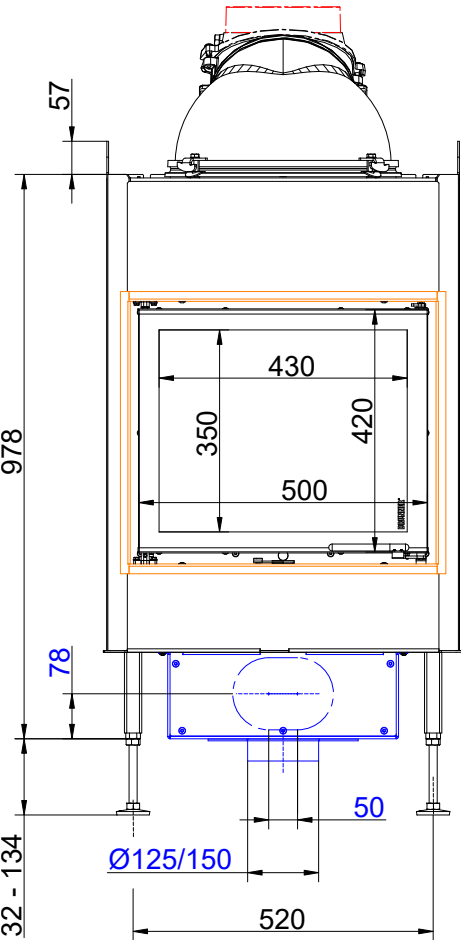
Tack för ditt stöd, för att du skyddar miljön och resurserna.

Dimensioner - BKH plan 42-50 green



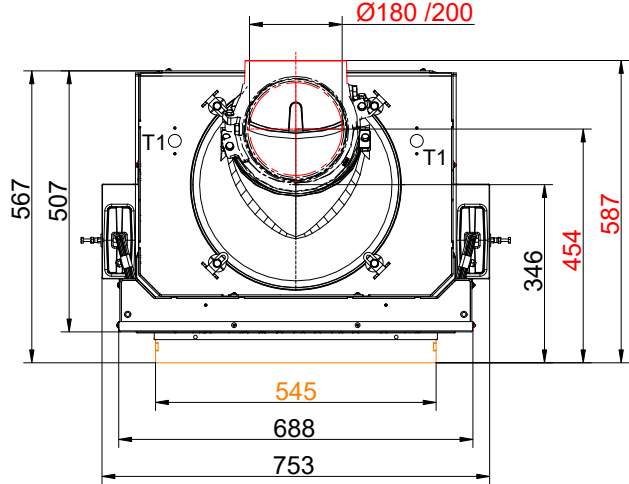
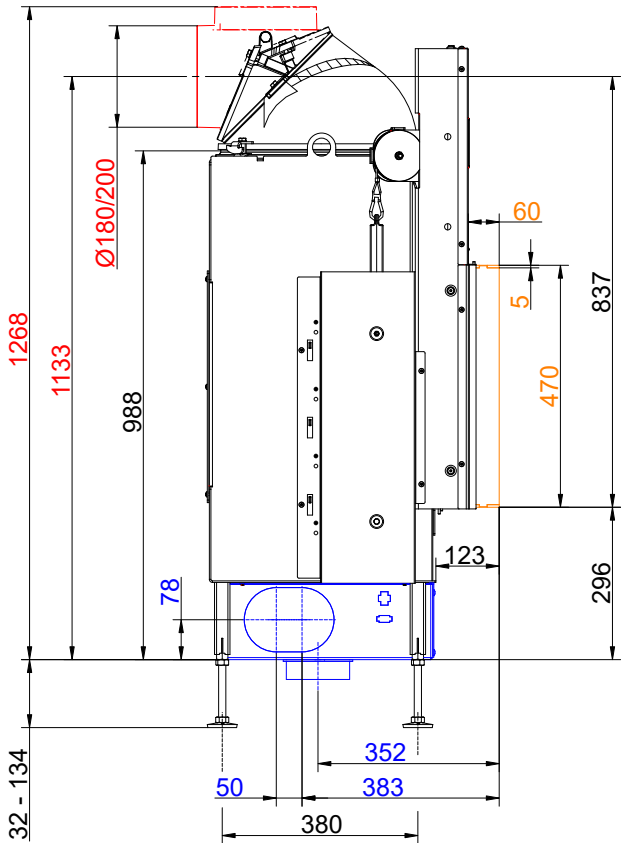
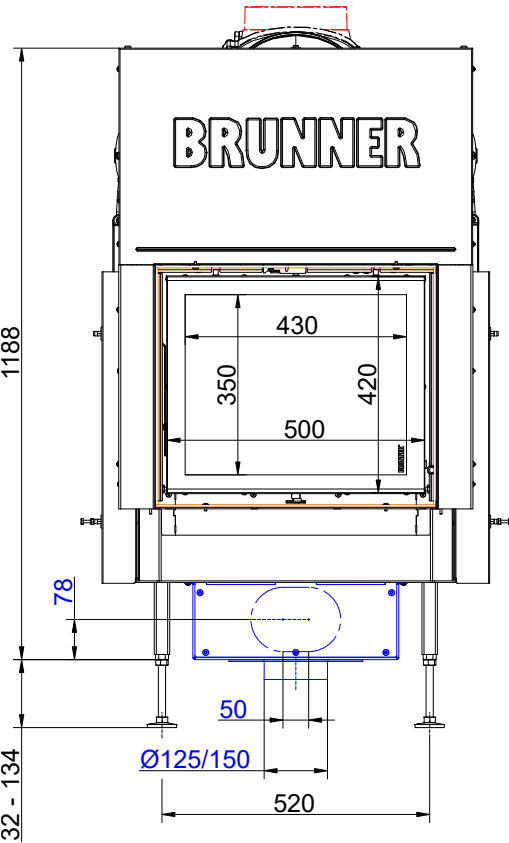
... monteringskant och gjutkupa (svängdörr , DT)

Dimensioner - BKH plan 42-50 green



... beklädnadsram och gjutjärnsåpa (svängdörr , DT)

Dimensioner - BKH plan 42-50 green



... monteringsram och gjutjärnskåpa (skjutdörr, ST)

Technical drawing of the Brunner 1188 water dispenser, showing front and top views with dimensions.

Front View Dimensions:

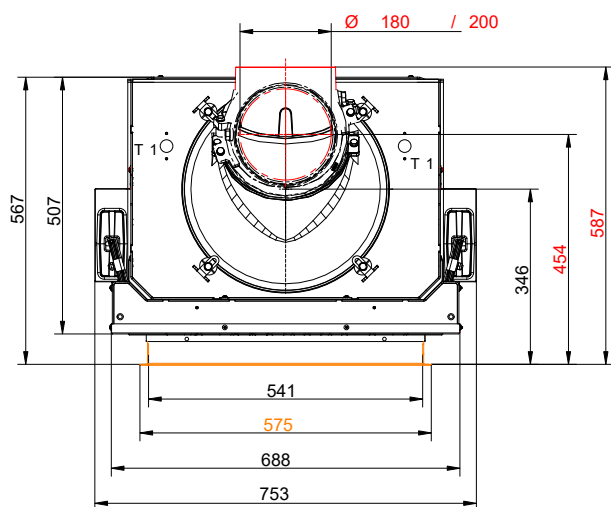
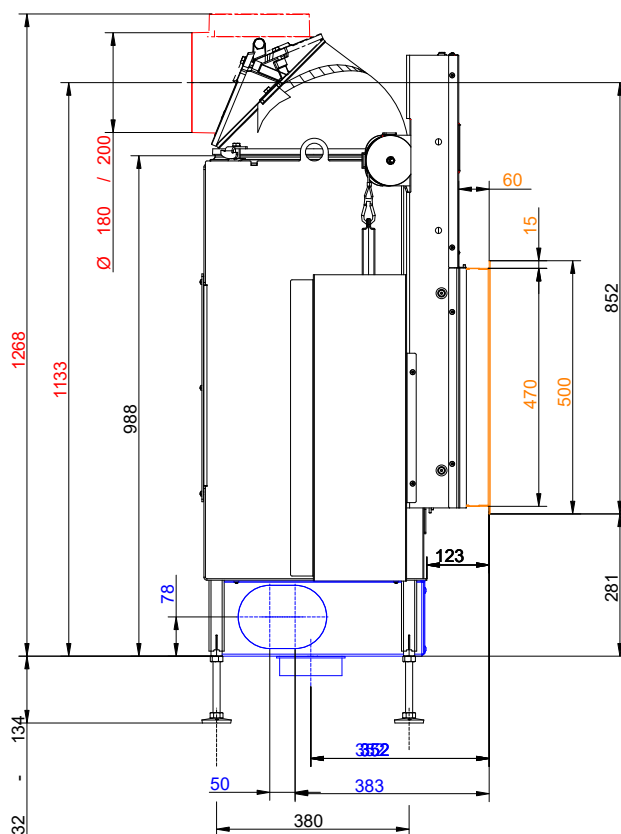
- Total height: 1188
- Dispenser body height: 134
- Base height: 78
- Base width: 520
- Base mounting holes: $\varnothing 125 / 150$

Top View Dimensions (Inner Frame):

- Inner width: 430
- Inner height: 421
- Inner width (excluding side panels): 350
- Inner height (excluding top/bottom panels): 500

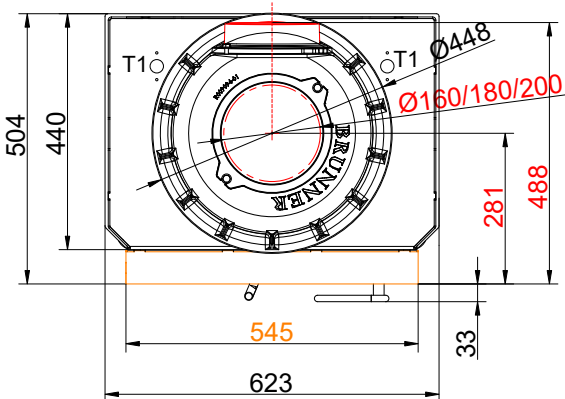
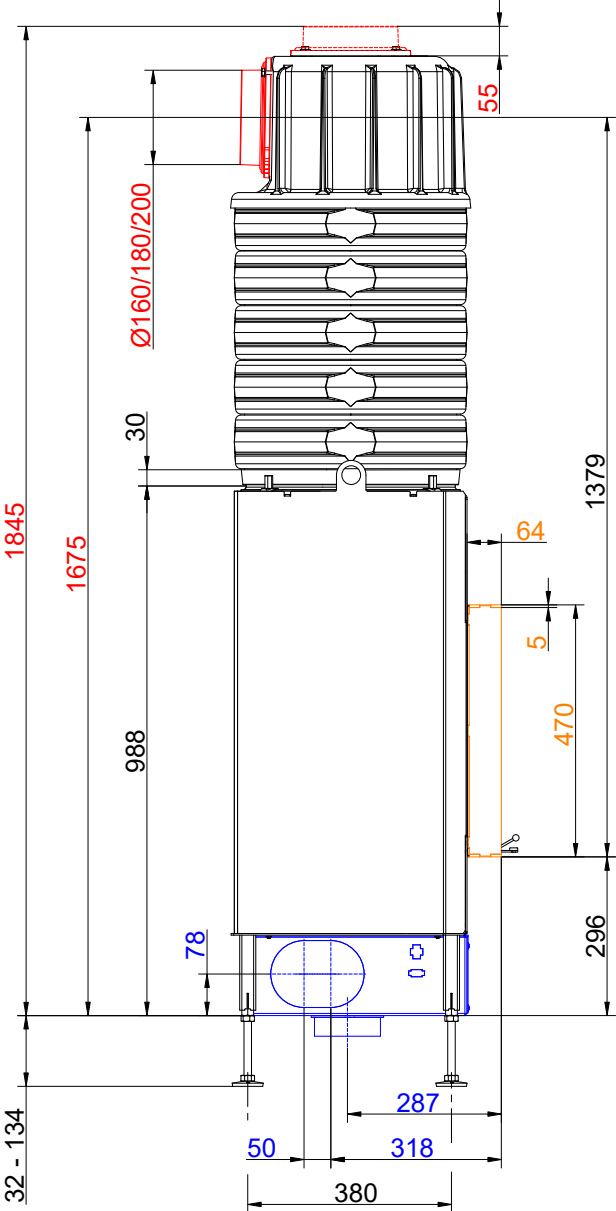
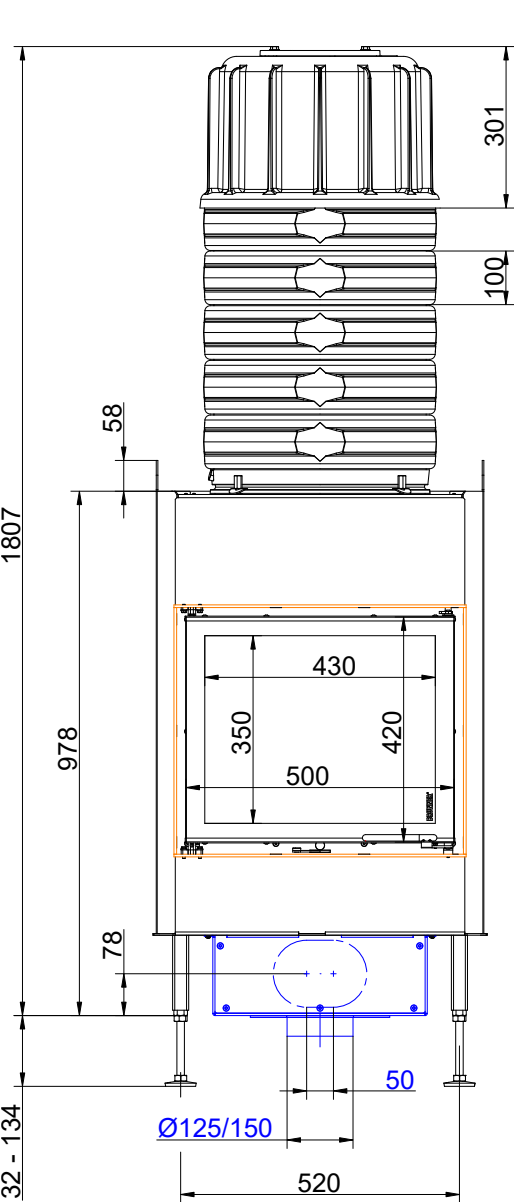
Other Details:

- The brand name "BRUNNER" is displayed on the front panel.
- The dispenser is mounted on four legs.
- The base features a central oval cutout and four mounting holes.



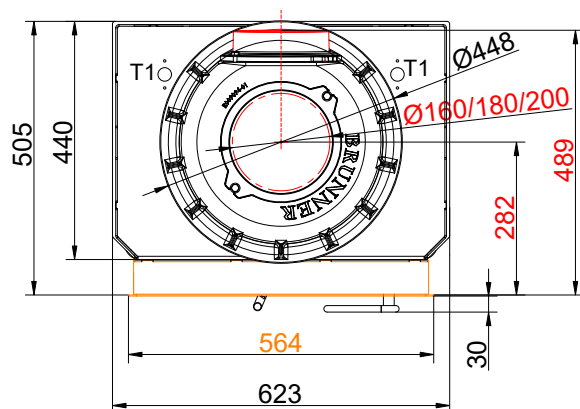
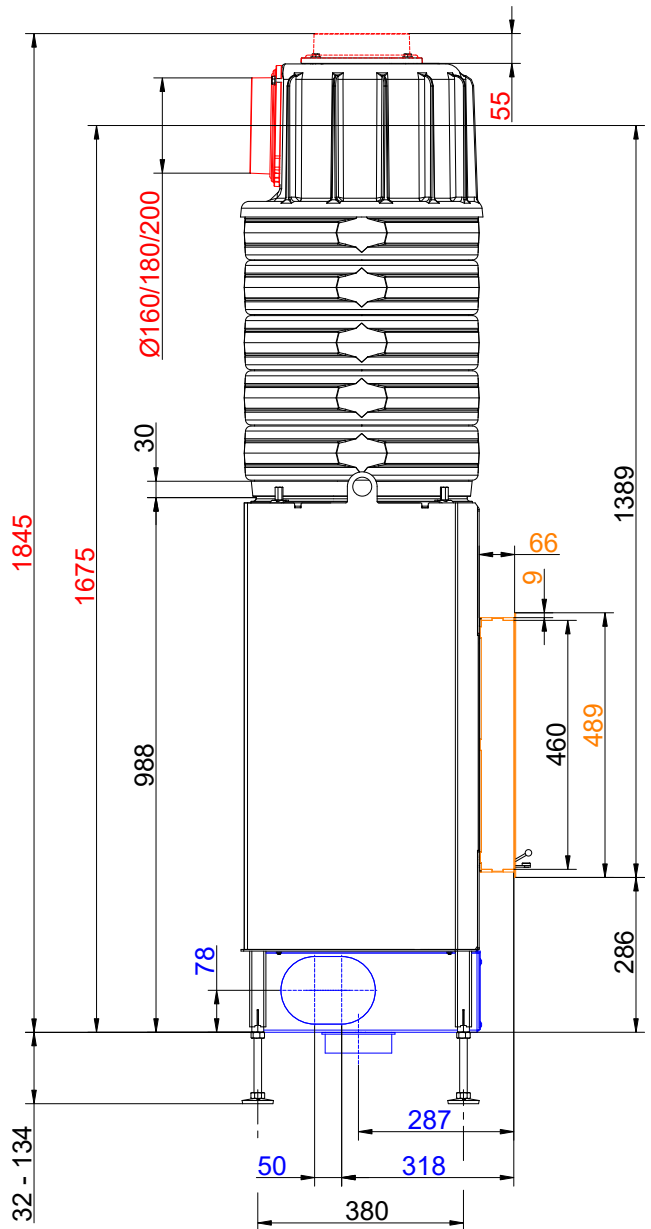
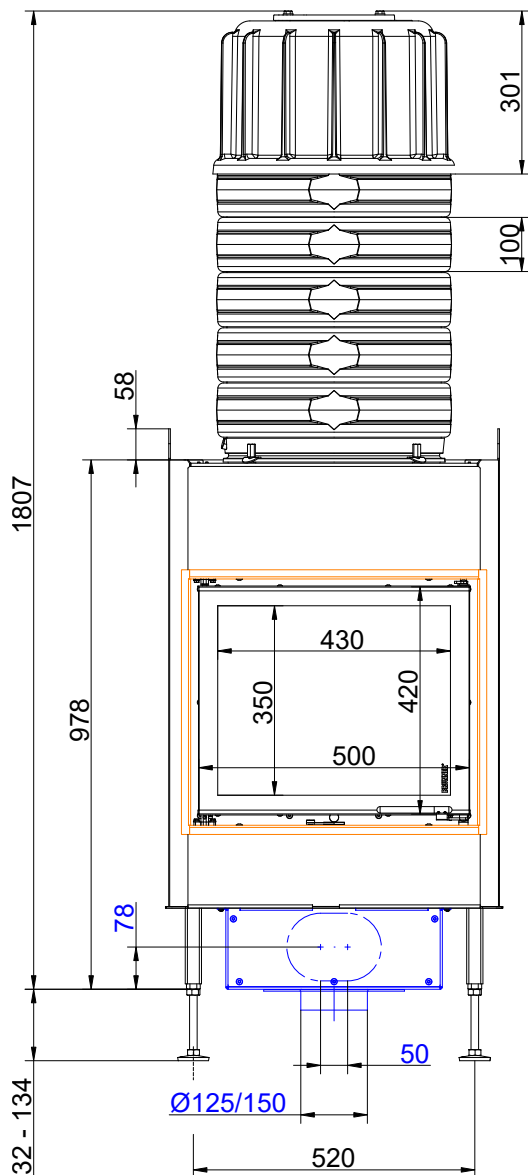
Stand: 2025-02-13

Dimensioner - BKH plan 42-50 green

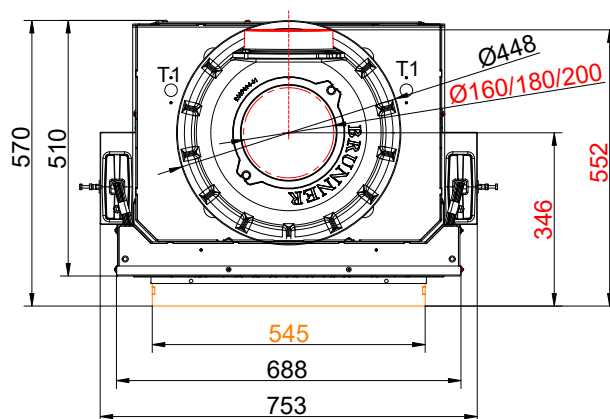
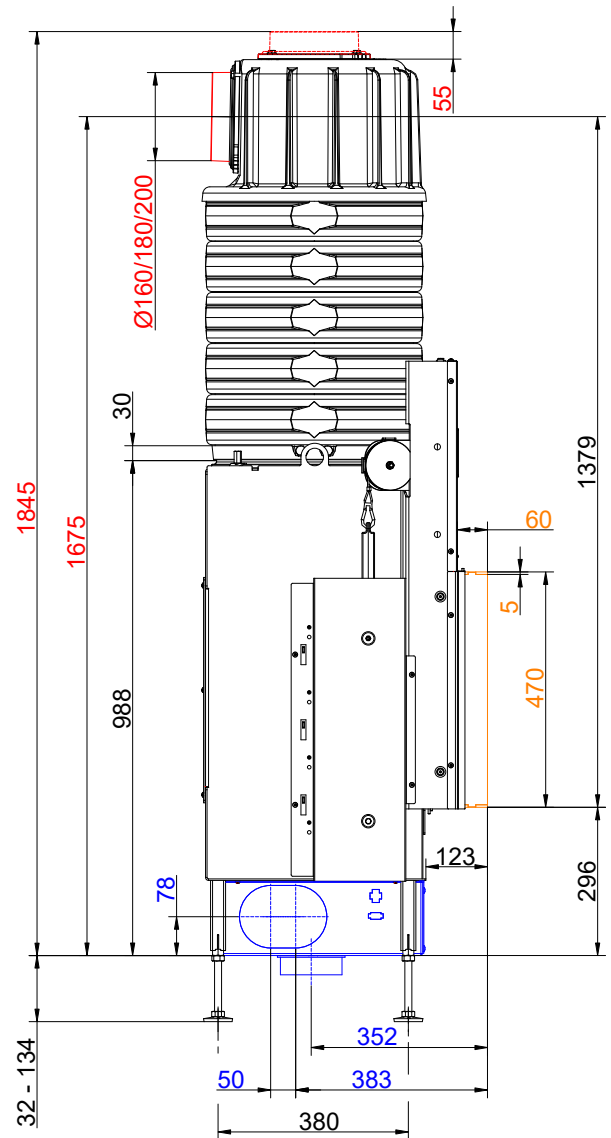


... monteringskant och MAS (svängdörr , DT)

Dimensioner - BKH plan 42-50 green

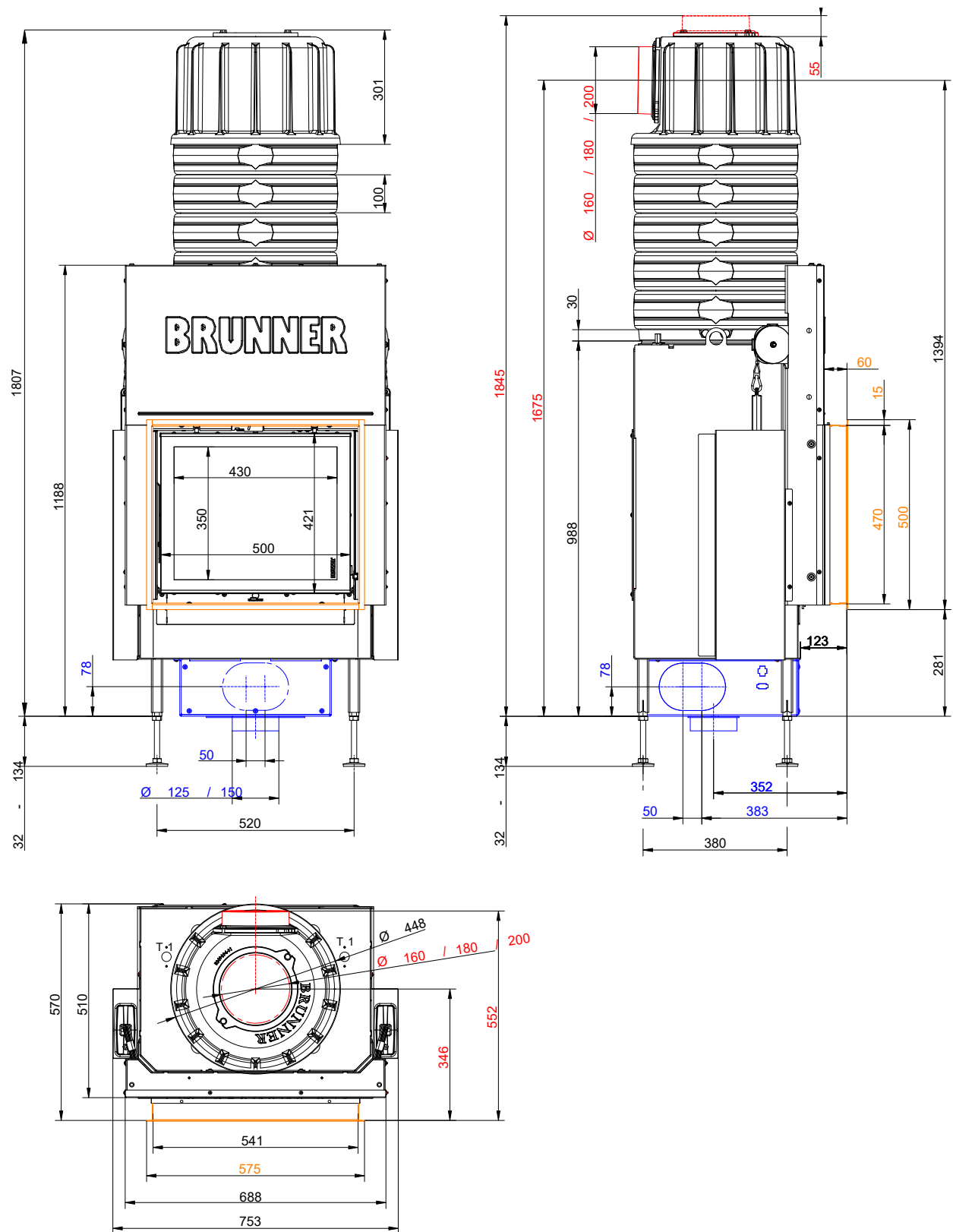


... beklädnadsram och MAS (svängdörr , DT)

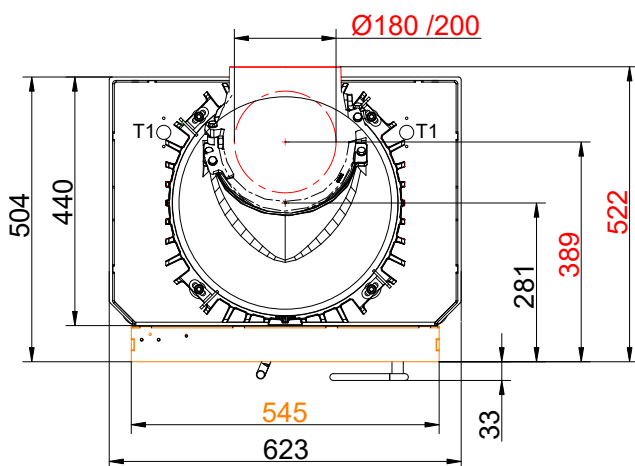
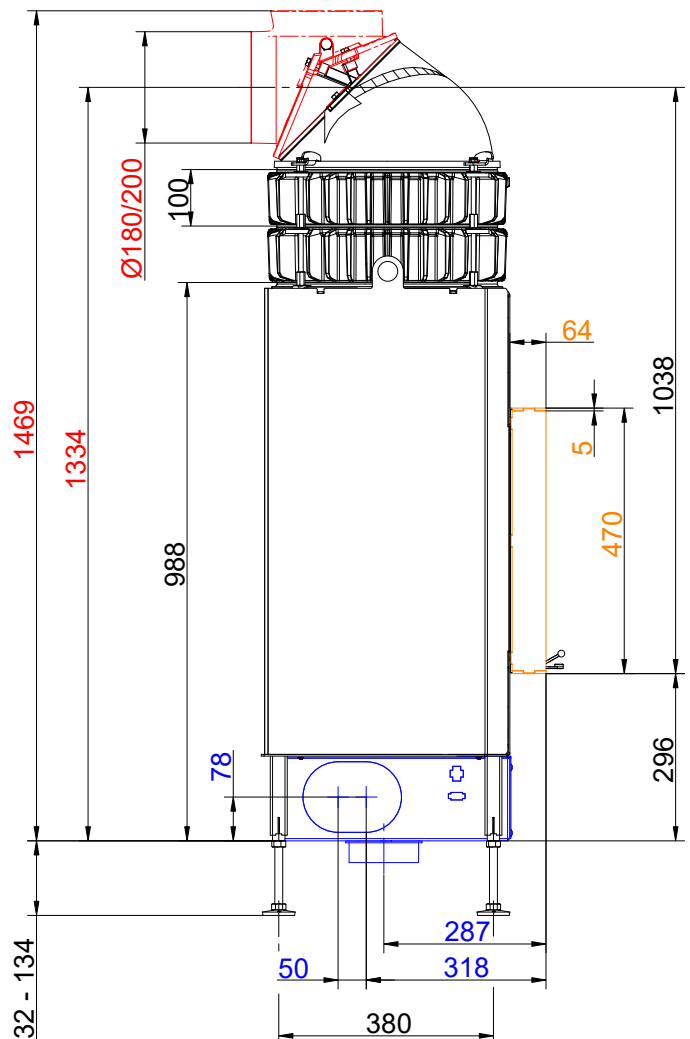
[illegible]

Stand: 2025-02-13

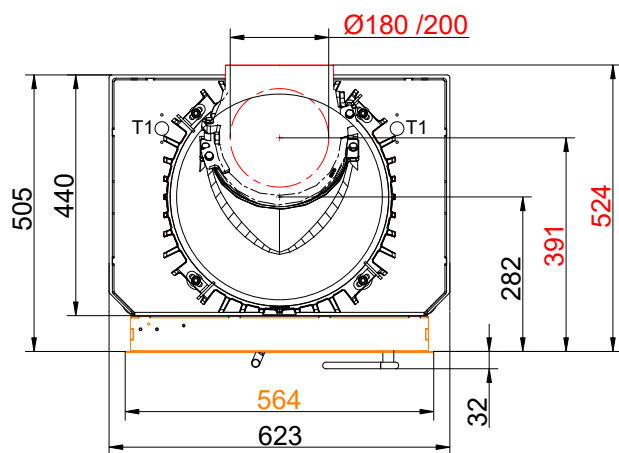
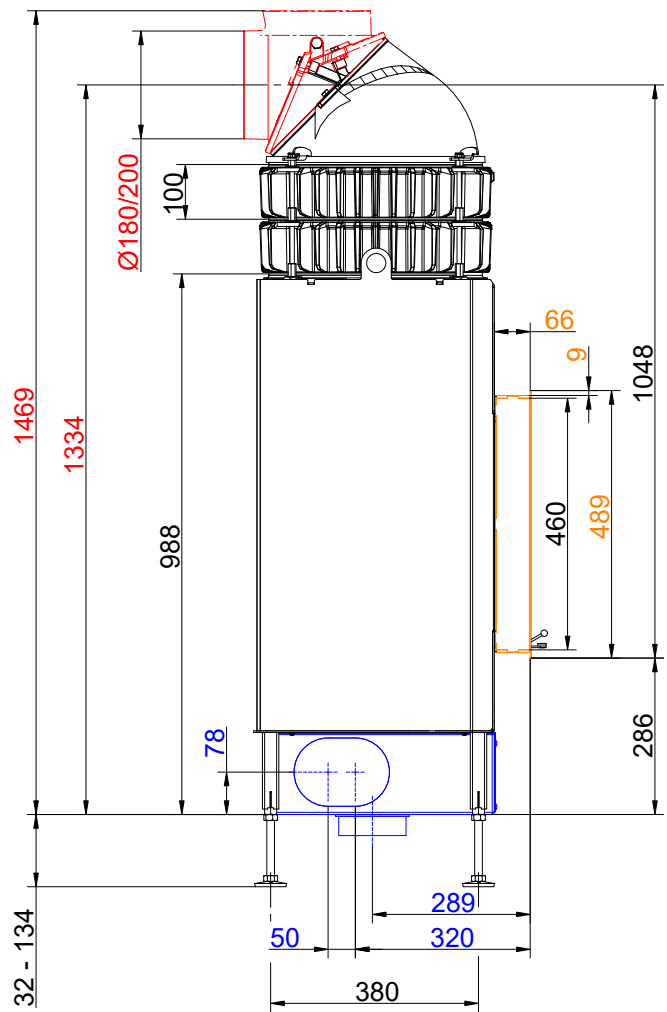
Dimensioner - BKH plan 42-50 green



... beklädnadsram och MAS (skjutdörr, ST)

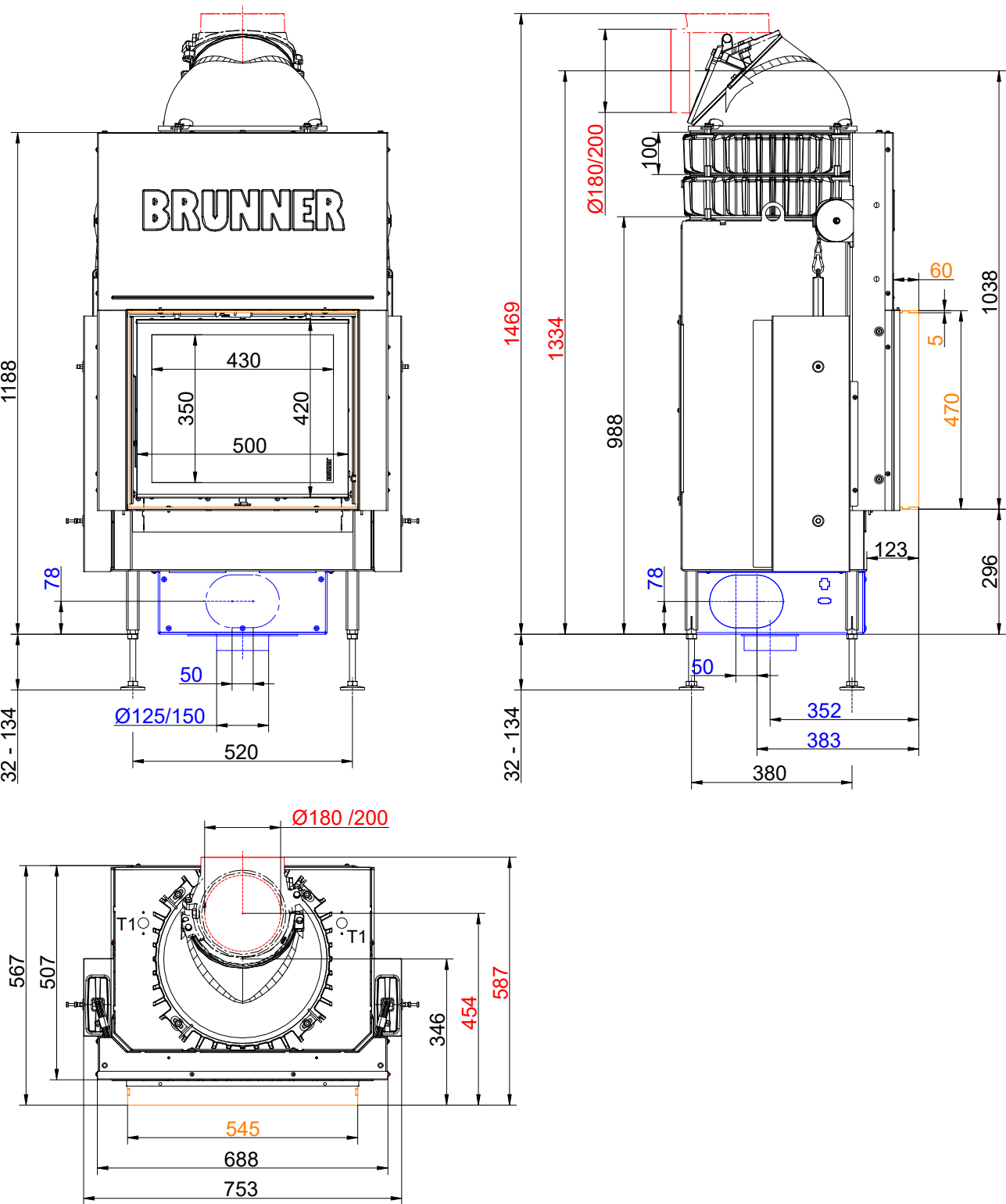
[illegible]

Stand: 2025-02-13

[illegible]

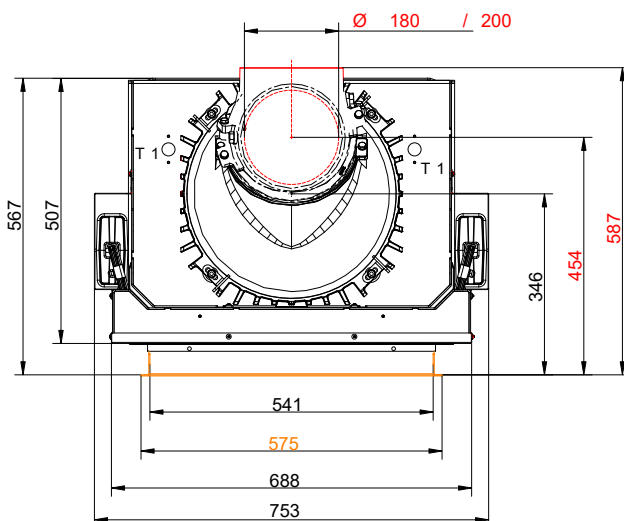
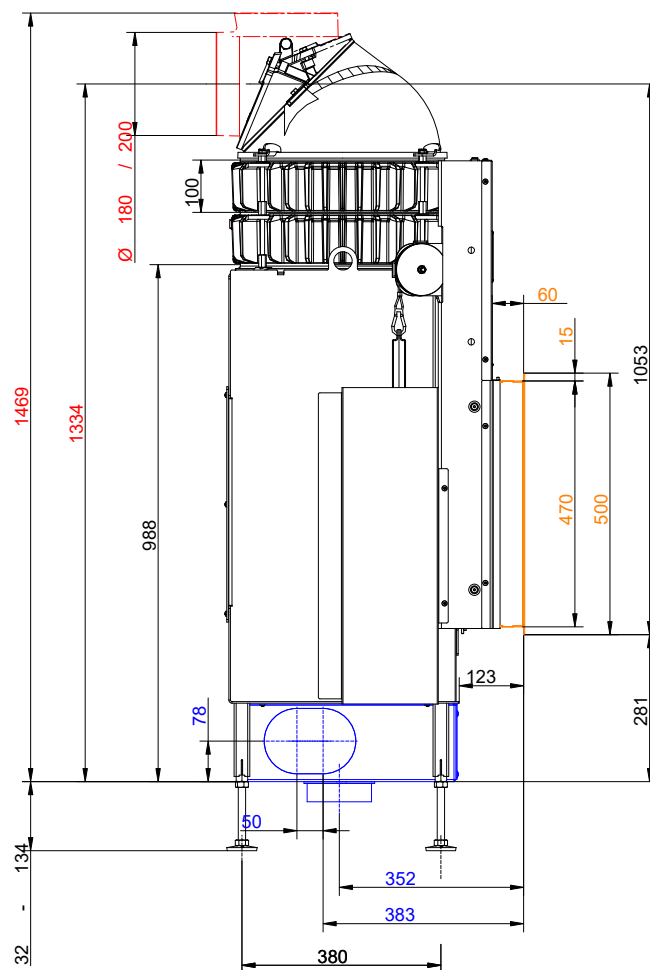
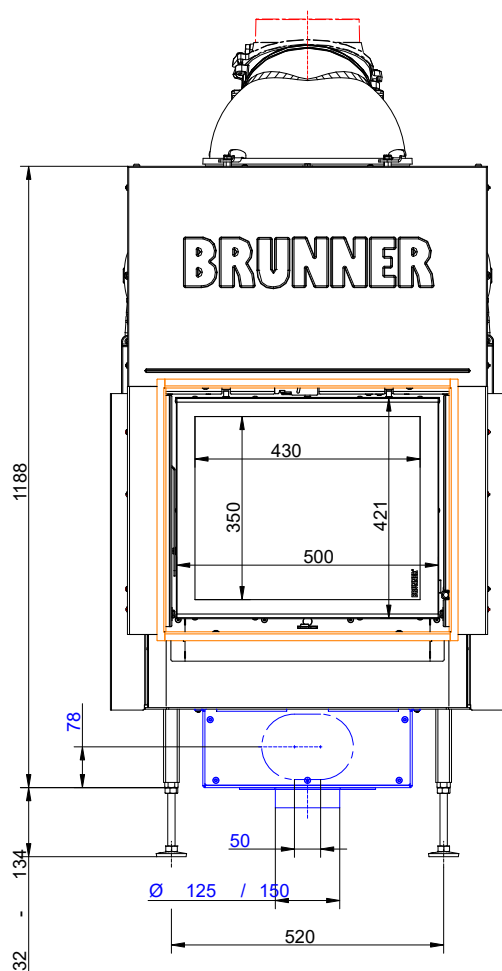
Stand: 2025-02-13

Dimensioner - BKH plan 42-50 green



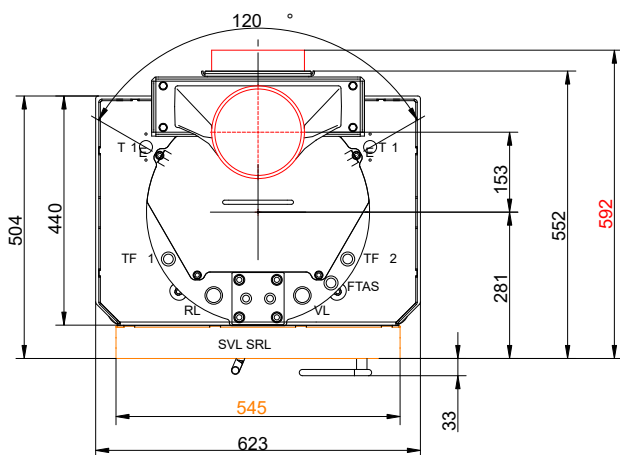
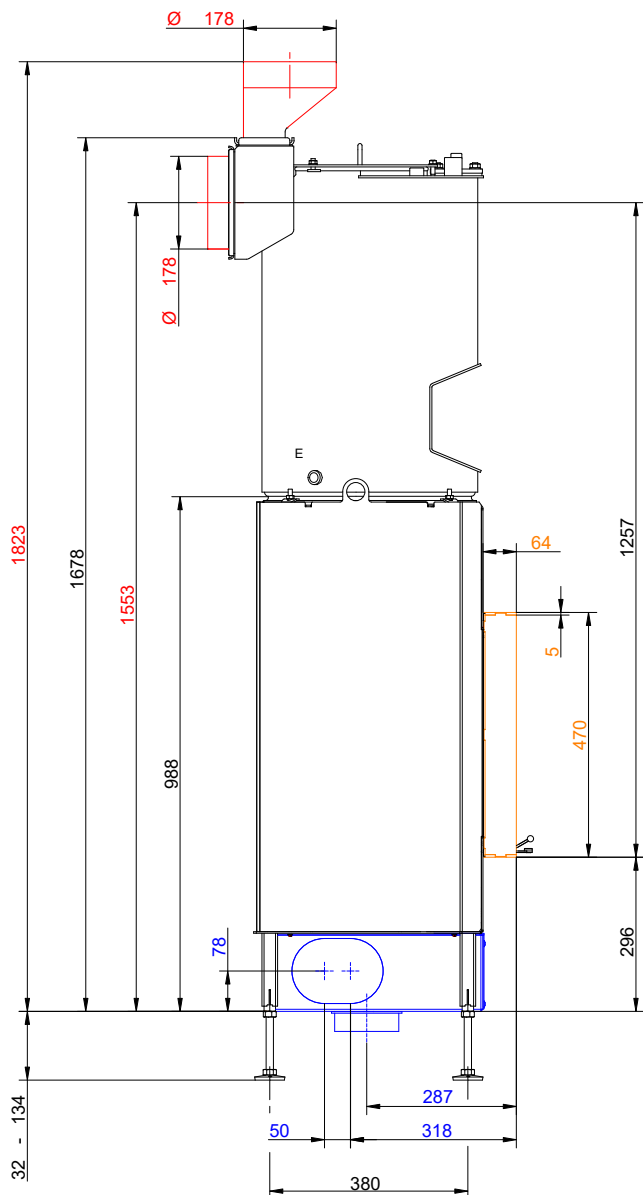
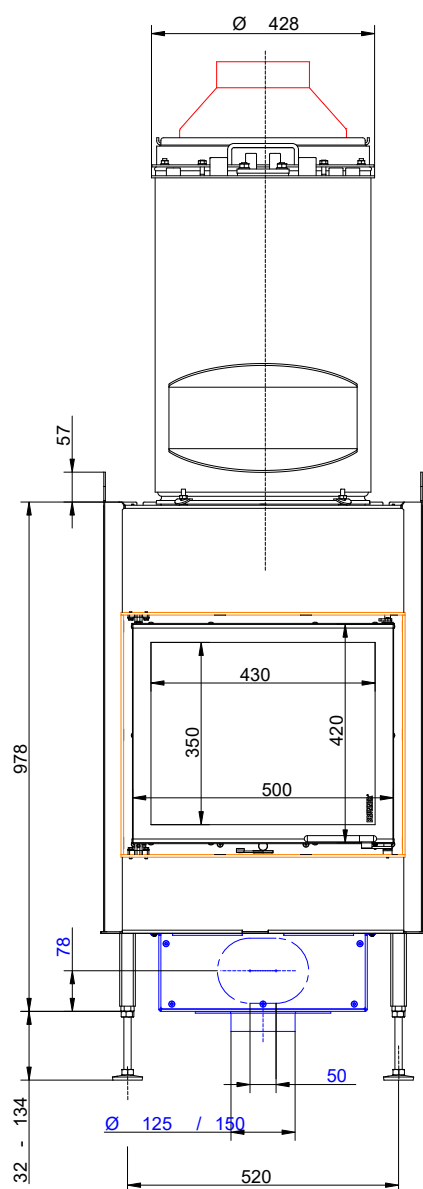
...monteringsram och gjutärn värmeväxlarringar + gjutjärnsskåpa (skjutdörr, ST)

Dimensioner - BKH plan 42-50 green



...beklädnadsram och gjutjärn värmeväxlarringar + gjutjärnsskåpa (skjutdörr, ST)

Dimensioner - BKH plan 42-50 green



VL	framflöde 1" YG
RL	returflöde 1" YG
E	tömning 1/2" IG
SVL	säkerhets framflöde 1/2" YG
SRL	säkerhets returflöde 1/2" YG
FTAS	muff för säkerhetssensor 1/2" IG
TF	sensor muff 1/2" IG

BKH 42-50 ... med monteringskant och pannmodul

Vi rekommenderar PaletteCAD för CAD-planering. Fortlöpande uppdaterade måttritningar finns på www.brunner.de
 Ram/ avgasmuff/ förbränningsluftmuff/ frontvariant/ bärlager markerad med färg.

Planering och montering - BKH plan 42-50 green

Testad		EN 13229 W	EN 13229 WA
Värden vid driftsätt		Märkeffekt ¹⁾	Värmedrift ²⁾
Data för funktionsbevis			
Märkvärmeeffekt	kW	8	-
Vedåtgång	kg/h	2,4	3,5
Eldningseffekt	kW	10	14
Avgas massaström	g/s	10	16
Avgastemperatur från:			
Gjutjärnskåpa	°C	220	350
2 x gjutjärn värmeväxlaringar + gjutjärnskåpa	°C	210	260
5 x värmelagringsringar MAS inkl. gjutjärnskåpa MAS ³⁾	°C	-	260
2,0 m bredvidstående keramisk uppvärmningsyta ⁴⁾	°C	-	180
1,4 m värmelagringsmodul (MSS) ⁴⁾	°C	-	180
pannmodul	°C	208	-
Nödvändigt transporttryck	Pa	12	12
Max vedinlägg	kg	2,0	4,0
Förbränningsluftsbehov	m ³ /h	30	43
Förbränningsluftanslutning Ø	mm	125	125
Värmefördelning			
Värmeinsats + uppvärmningsyta	%	30 / 30	30 / 30
keramiskt glas / keramiskt glas belagd (GKB)	%	40 / 30	40 / 30
Luftvärsnitt ⁵⁾			
Utströmmande varm luft	cm ²	600	600
Cirkulationsluft	cm ²	600	600
Minimal yta vid sluten ugnskonstruktion			
Värmeemitterande yta	m ²	3,8	3,8
Min. avstånd värmeinsats			
Strålskyddsplåt för beklädnad, isoleringsskikt	cm	3	3
mot beklädnad, isoleringsskikt	cm	5	5
till golvet (icke brännbart)	cm	3	3
Brandskydd med bakre ventilation, mellanutrymme			
Minsta isoleringstjocklek för konstruktion: isoleringsmaterial i 5 cm bakre ventilation i vägg ⁶⁾			
för monteringsväggen (brännbar/icke brännbar)	cm	5	5
Minsta isoleringstjocklek för konstruktion: byte av isoleringsmaterial i 30 cm stängt mellanrum i tak ⁷⁾			
för tak (brandfarlig)	cm	10	10
Brandskydd med isoleringsmaterial			
Minsta isoleringstjocklek på konstruktion: isoleringsmaterial i infästningen vägg, tak, golv ⁷⁾			
med strålskyddsplåt, monteringsvägg (ej brännbar) ⁸⁾	cm	6	6
med strålskyddsplåt, monteringsvägg (brännbar) ⁸⁾	cm	12	12
Monteringsvägg (ej brännbar)	cm	8	8
Monteringsvägg (brännbar)	cm	18	18
Tak (ej brännbar)	cm	8	8
Tak (brännbar)	cm	22	22
Golv (ej brännbar)	cm	0	0
Min. avstånd framför eldstaden, keramiskt glas / keramiskt glas belagd (GKB)			
för brandfarliga delar	cm	≥ 120 / ≥ 80	≥ 120 / ≥ 80
Vikt			
Värmeinsats + förbränningskammare beklädnad cha-motte/ gjutjärn	kg	104 (DT) - 142 (ST) + 71 / 87	

Planering och montering - BKH plan 42-50 green

Uppfyller krav/gränsvärden för:

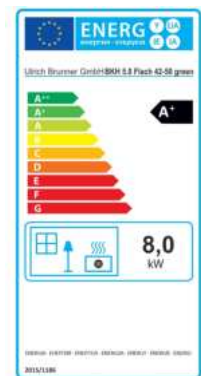
EU / Tyskland

Ecodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)

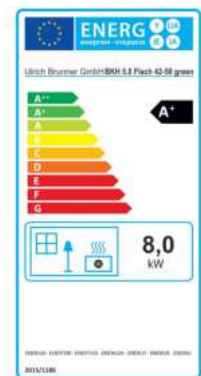
- 1) Uppgifterna om nominell effekt har fastställts med 2 zgjutärn värmeväxlarringar + gjutjärnskåpa Ø180.
- 2) Uppgifter om ackumulatordrift för en hantverksmässigt tillverkad uppvärmningsyta (referensvärden för fackmän).
- 3) Rökasspjäll rekommenderas
- 4) Riktvärde, beräknat bevis på funktion som krävs.
- 5) Luftvärsnitt om den angivna nominella värmeeffekten önskas som värmeeffekt.
- 6) Brandsäkerhet: värden fastställda i säkerhetstest med luftvärsnitt som registrerats för teständamål; aktiv bakventilation, kaminhöljet är utformat för att avleda värme.
Isoleringstjocklek 5 cm kalciumsilikatskiva (märken: Promasil, Silka, Skamol) och 5 cm aktiv bakventilation med diagonalt placerade luftcirkulations- och tilluftsöppningar på 75 cm² (5x15 cm) vardera. För detaljerad konstruktion, se monteringsanvisningar.
- 7) Brandsäkerhet: värden fastställda i säkerhetstest med luftvärsnitt som registrerats för teständamål; kaminhöljet är utformat för att avleda värme. Information om att byta ut isoleringsmaterialet mot kalciumsilikatskivor (märken: Promasil, Silka, Skamol).
Specifikationerna för obrännbara väggar/tak och den slutna spaltkonstruktionen (30 cm) motsvarar specifikationerna från TROL (Tyskland), se monteringsanvisningen.
- 8) Värmeskyddsplatta: Tillbehör för BKH platt-, tunnel- och hörnversioner; fabriksmonterad för BKH Panorama kaminer.

Produktdatablad enligt EU 2015/1186:

Leverantörens namn eller varumärke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellbeteckning:	BKH 5.0 Flach 42-50 green ST
Energieffektivitetsklass:	A+
Direkt värmeeffekt:	8,0 kW
Indirekt värmeeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindex:	110
Bränsle- energieffektivitet (vid nominell värmeeffekt):	83,0 %
Bränsle-energieffektivitet (vid minsta belastning)	N.A. %
Särskilda försiktighetsåtgärder: se produktdokumentation	

**Produktdatablad enligt EU 2015/1186:**

Leverantörens namn eller varumärke:	Ulrich Brunner GmbH
Modellbeteckning:	BKH 5.0 Flach 42-50 green DT
Energieffektivitetsklass:	A+
Direkt värmeeffekt:	8,0 kW
Indirekt värmeeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindex:	110
Bränsle- energieffektivitet (vid nominell värmeeffekt):	83,0 %
Bränsle-energieffektivitet (vid minsta belastning)	N.A. %
Särskilda försiktighetsåtgärder: se produktdokumentation	

**Ulrich Brunner GmbH**

Zellhuber Ring 17-18

D-84307 Eggenfelden

Tel.: +49 (0) 8721/771- 0

E-Mail: info@brunner.de

Upphovsrätt

All information, ritningar och tekniska beskrivningar i denna tekniska dokumentation är vår egendom och får inte reproduceras utan skriftligt tillstånd.

® **BRUNNER** är ett registrerat varumärke.

Tekniska ändringar och sortimentsändringar förbehålles.

© by Ulrich Brunner GmbH.

Art.Nr.Dokument: 202856