

Monteringsanvisning

BKH 5.0 Tunnel
50-162

green

©2025

BRUNNER®

INHALT

1	Allmänt.....	3
1.1	Symboler som används.....	4
2	Säkerhet.....	5
2.1	Säkerhets instruktioner.....	5
2.2	Brandskydd.....	6
2.2.1	Monteringsvägg / Tak icke brandfarlig.....	7
2.2.2	Monteringsvägg / Tak brännbart (U-värde > 0,4 W/m ² K).....	8
2.2.3	Monteringsvägg / Tak brännbart (U-värde < 0,4 W/m ² K).....	11
3	Leveransomfattning BKH 50-162 Tunnel.....	12
3.1	Katalizator (Tillval).....	14
3.2	Luftanslutningsbox (Tillval).....	15
4	Montering.....	17
4.1	Instruktioner för BKH-tillbehör & extra tillval.....	17
4.2	Uppstart.....	20
4.2.1	Ta bort transportlås.....	20
4.2.2	Uppställning av den spisen.....	21
4.2.3	Variant med extern förbränningsluftanslutning.....	22
4.3	Installation: Deflektion.....	24
4.4	Katalizator.....	26
4.5	Varianter Förbränningskammare beklädnad.....	28
4.5.1	Förbränningskammare beklädnad chamotte.....	28
4.5.2	Förbränningskammare i gjutjärn.....	29
4.6	Variant: EOS.....	30
4.6.1	Skillnad mellan EOS-variant 1 och variant 2.....	30
4.6.2	EOS Variant 1.....	32
4.6.2.1	Installation: EOS.....	32
4.6.3	EOS Variant 2.....	43
4.6.3.1	Bottenlokk Luftfilterbox EOS.....	43
4.6.3.1.1	Komponenter EOS.....	43
4.6.3.1.2	Installation: EOS.....	44
4.6.3.1.3	Genomföring för membran.....	45
4.6.3.1.4	Luftlägesindikator BKH plan.....	47
4.6.3.2	Kontaktbrytare för dörr.....	48
4.6.3.2.1	Komponenter Kontaktbrytare för dörr.....	48
4.6.3.2.2	Installation: Kontaktbrytare för dörr.....	49
4.6.3.3	Termoelement.....	51
4.6.3.3.1	Komponenter Termoelement.....	51
4.6.3.3.2	Installation: Termoelement.....	52
4.7	Ramvarianter.....	54
4.7.1	Variant: monteringsram - beklädnadsram.....	54
5	Avfallshantering.....	57
6	Tekniska specifikationer.....	58

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 ugnsanläggningen

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 BRANDSKYDD

Den värmeisolering som anges i brandskyddsinformationen utförs med ersättningsisoleringsmaterial i form av kalciumsilikatskivor (t.ex. märken: Promasil, Silka, Skamol).

Om ett annat isoleringsmaterial används (t.ex. vermikulit), måste tillverkarens specifikationer användas för konvertering till det använda isoleringsmaterialet.

Värmeisoleringen för obrännbara tillbyggnadsväggar och tak baseras på kraven i TROL (Tyskland).

För tillbyggnadsväggar av brännbara byggmaterial kan brandskyddet även tillhandahållas i en version med aktiv bakventilation. Denna variant har testats och är skapad med en isoleringstjocklek på 5 cm. Det måste säkerställas att luften strömmar över hela bredden och höjden.

Rumsluften måste kunna strömma in nedtill och ut upptill. Luftintags- och luftutsläppsöppningarna (tvärsnitt 75 cm²) får inte vara tätningsbara. Vid normal drift är temperaturen vid luftutloppet under 85°C.

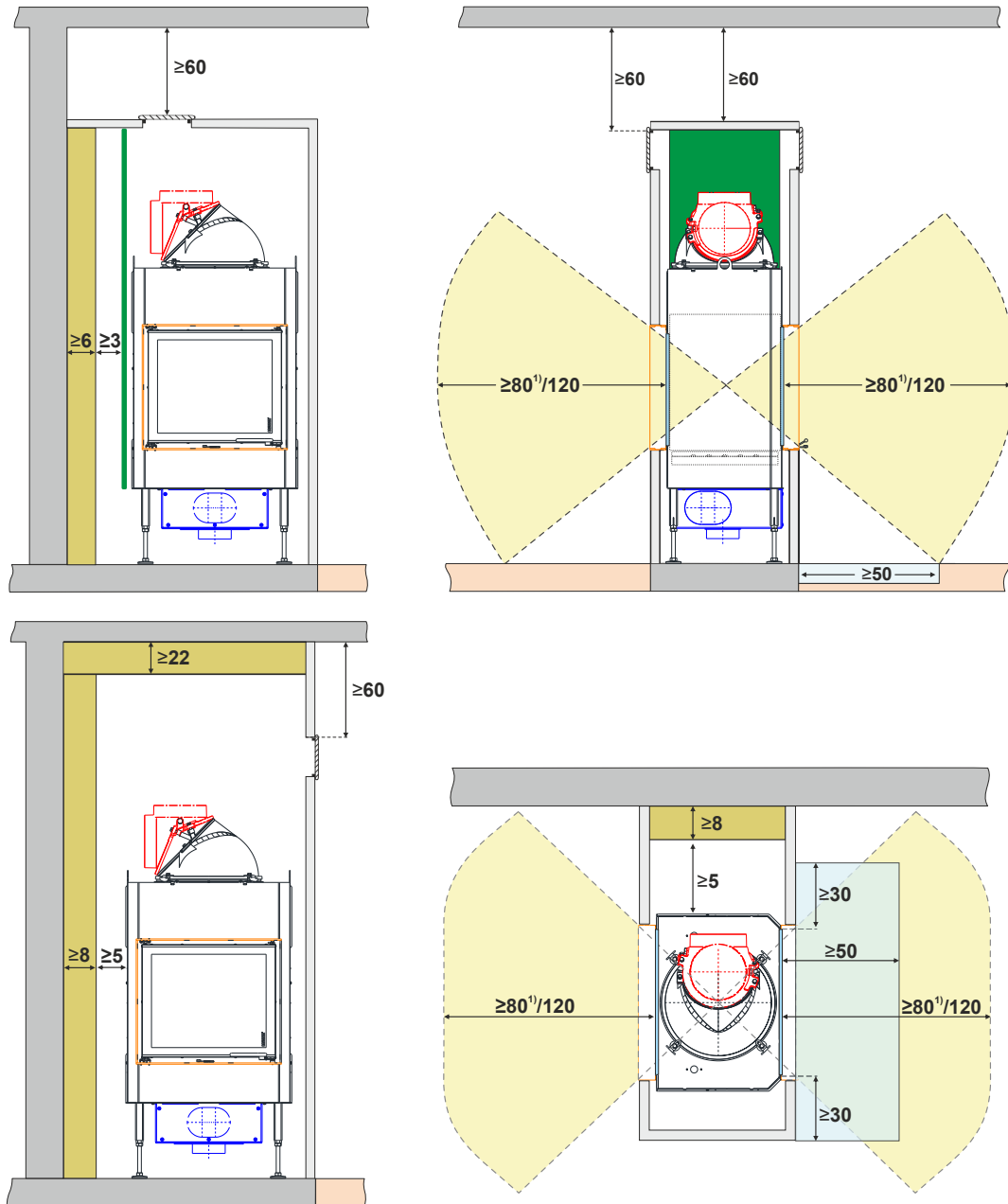
För värmeisolerade påbyggnadsväggar med U-värde < 0,4 W/m²K ska brandskyddet utformas med aktiv bakventilation.

2.2.1 MONTERINGSVÄGG / TAK ICKE BRANDFARLIG

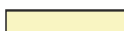
Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I Monteringsvägg / Tak icke brandfarlig

Mellanhöjd version

med: strålskyddsplåt



Design från golv till tak

	golv/vägg/tak icke brandfarlig		kaminer beklädnad		vägg/tak/golv/fästen brandfarligt/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

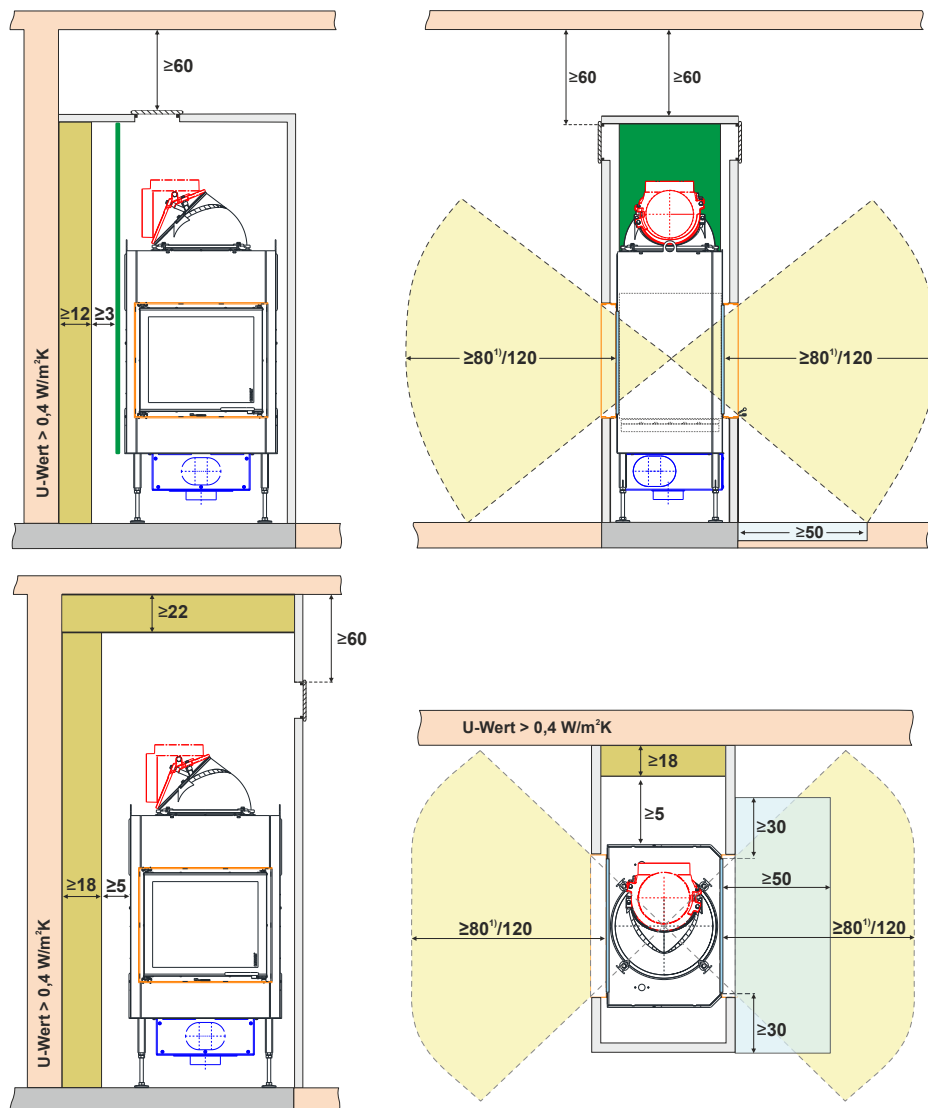
2.2.2 MONTERINGSVÄGG / TAK BRÄNNBART (U-VÄRDE > 0,4 W/M²K)

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I Monteringsvägg / Tak brännbart

Mellanhöjd version

med: strålskyddsplåt

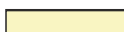
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



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 brandfarligt/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

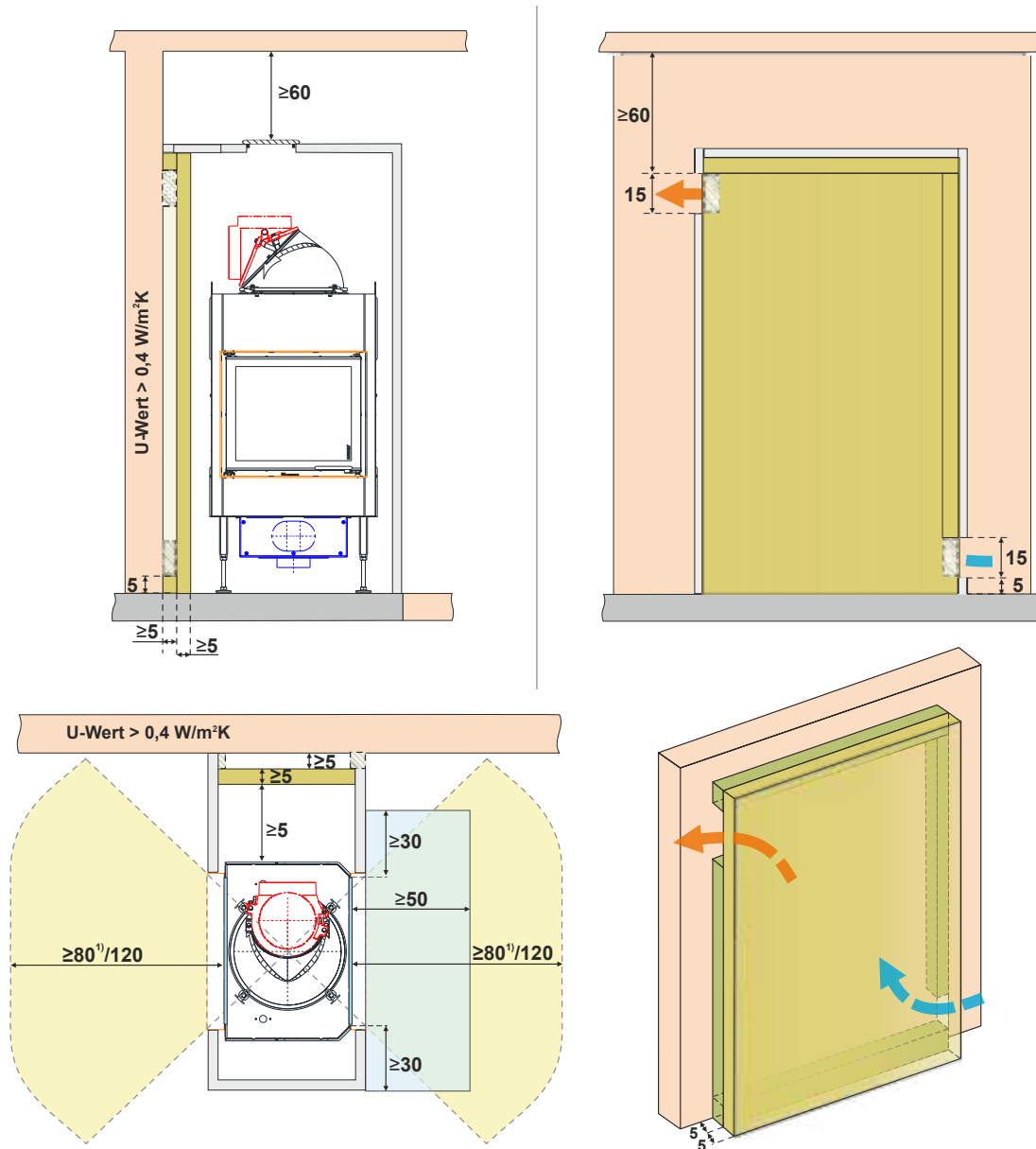
Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I aktiv bakventilation I Monteringsvägg/ Tak brännbart

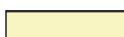
Mellanhöjd version

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 (kami- ner beklädnad)		ersättande isoleringsmateri- al kalciumsilikat		strålningsräckvidd
	strålskyddsplåt		obrännbart golv / golv- skyddspanel		konvektionsöppning (aktiv bakventilation)

¹) Glaskeramiskt belagd (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

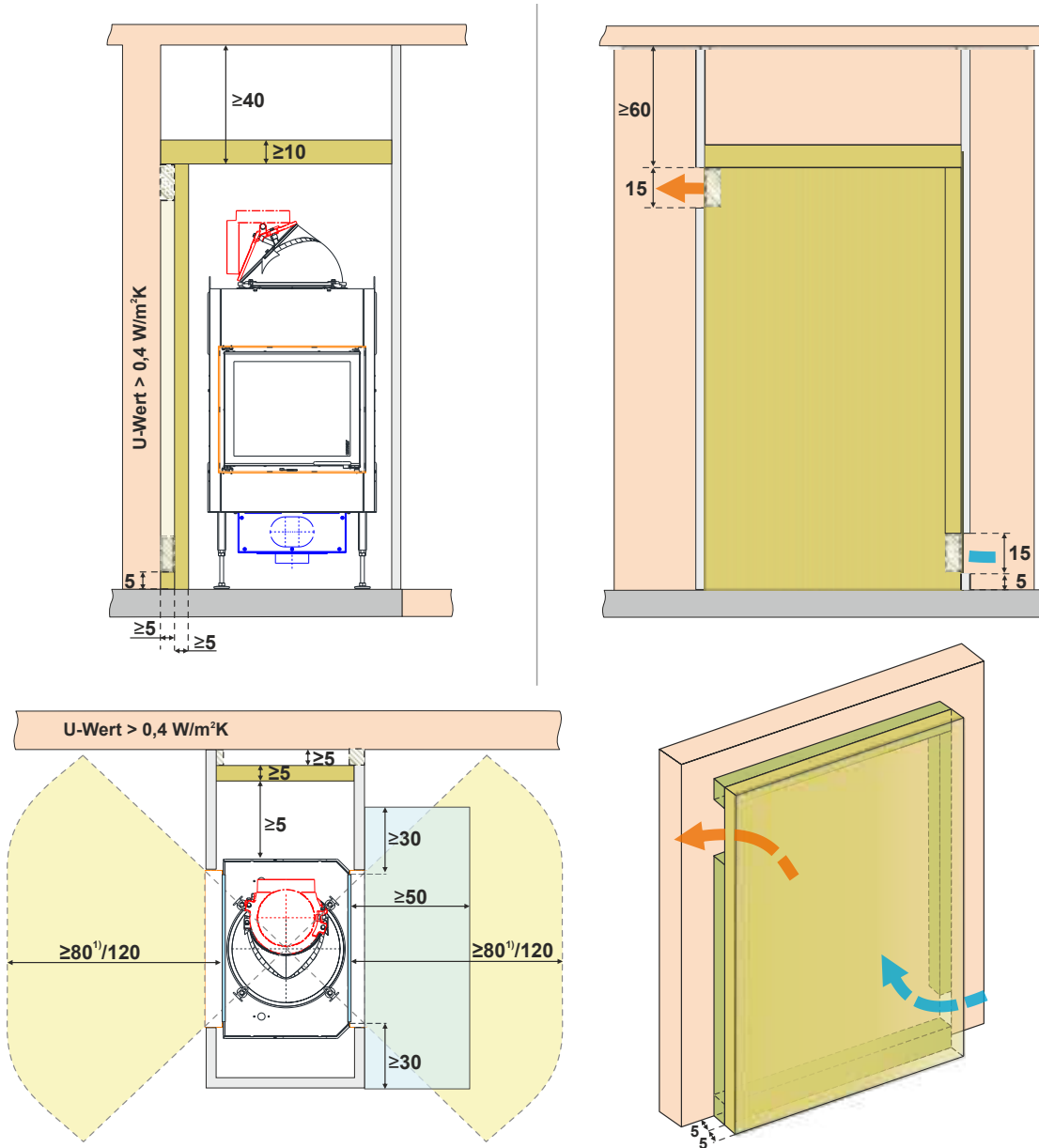
Design från golv till tak

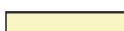
med: aktiv bakventilation

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 belagd (GKB)

Alla mått i cm

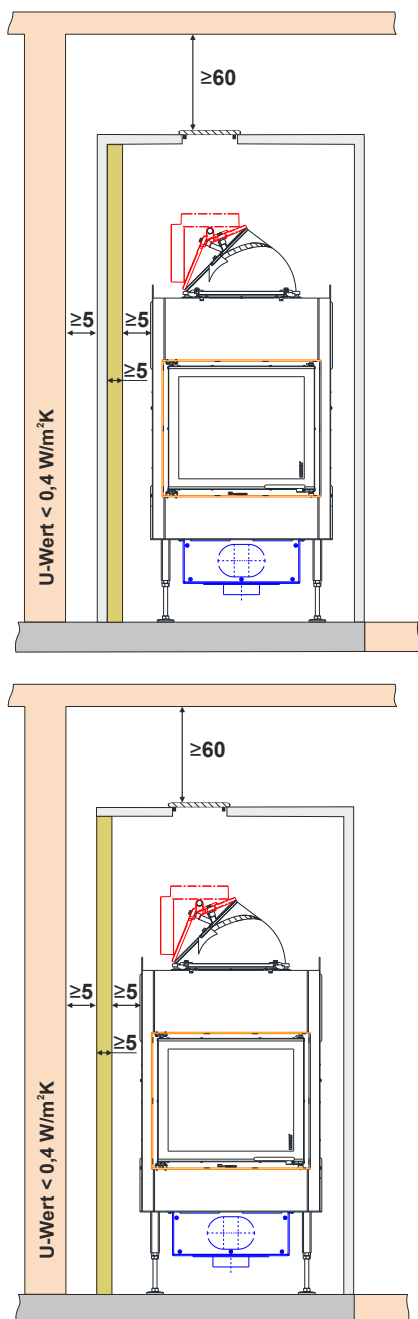
Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

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

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

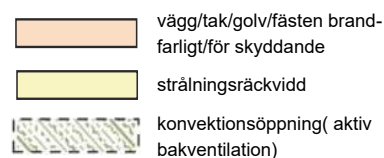
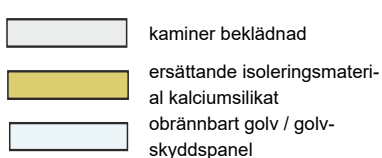
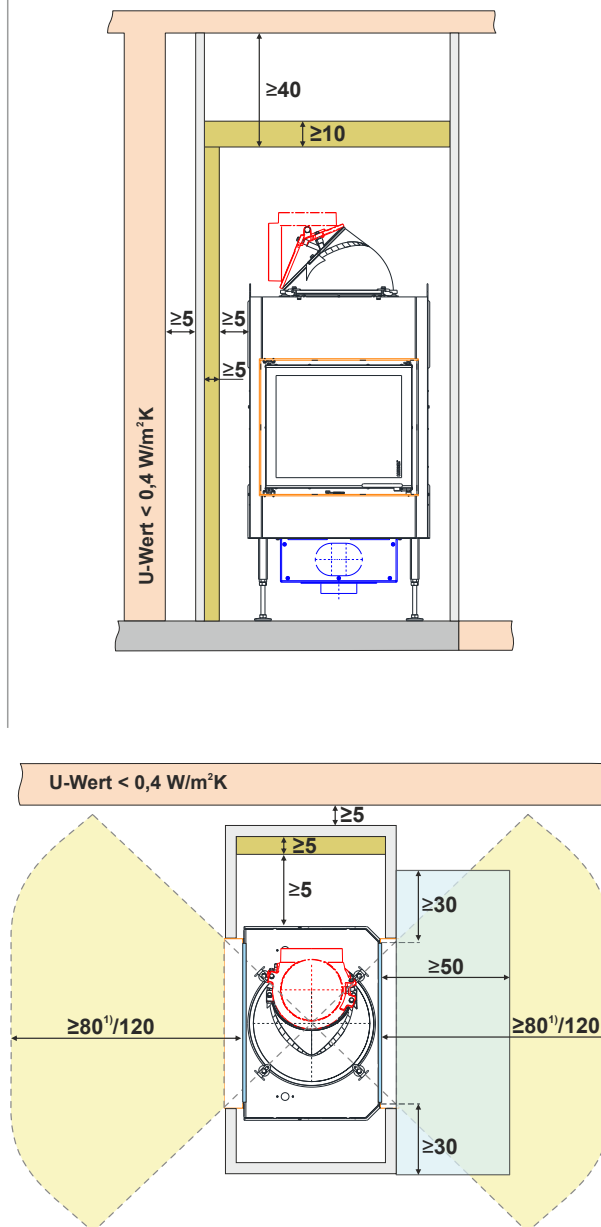
Mellanhöjd version

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



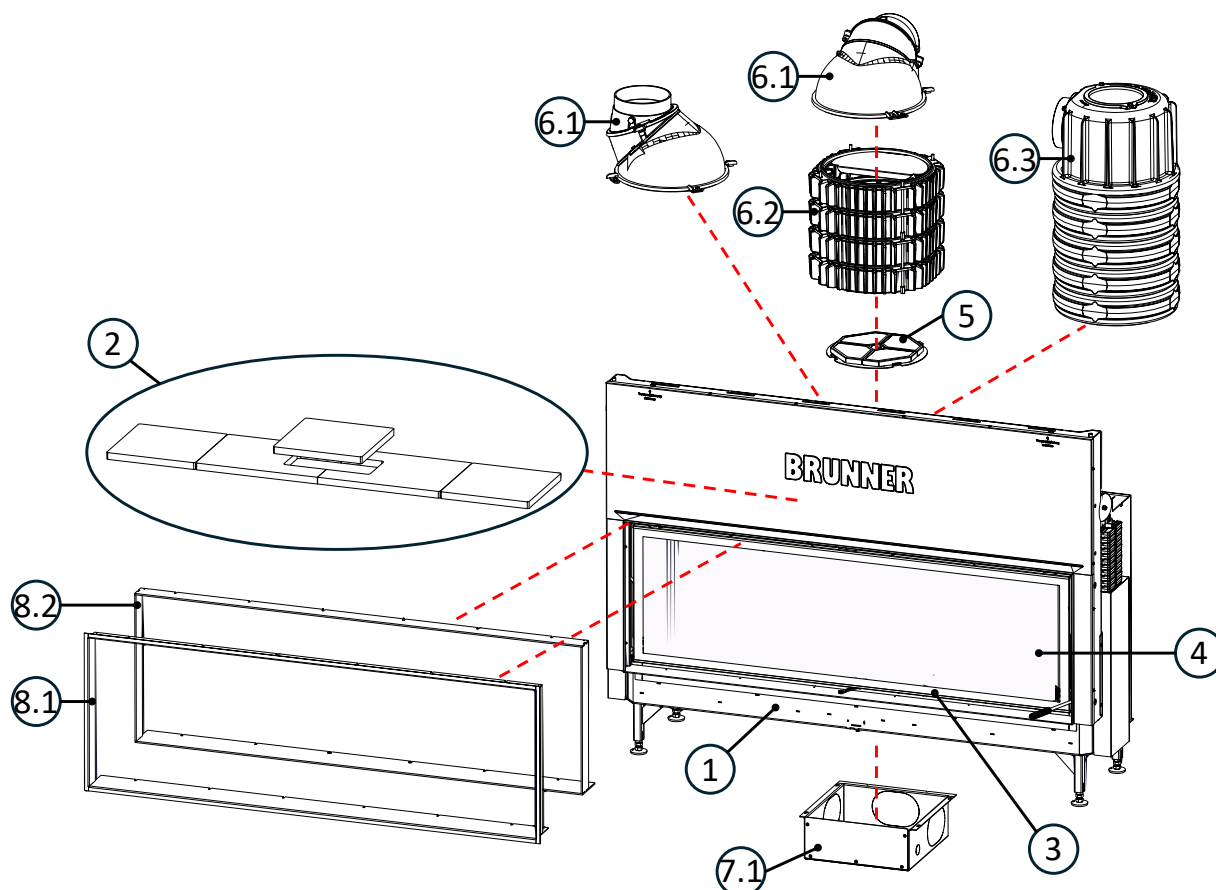
¹⁾ Glaskeramiskt belägg (GKB)

Alla mått i cm

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

3 LEVERANSOMFATTNING BKH 50-162 TUNNEL

BKH 50-162 Tunnel med skjutdörr - tippdörr (ST-KT)



Pos.	Beteckning	Art nr
1	BKH varianter:	
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT manuellt manövrerad, Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i chamotte (FR)	HK020002-01
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT för EAS/EOS, Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i chamotte (FR)	HK020002-02
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT manuellt manövrerad Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss)	HK020002-03
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT för EAS/EOS, Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss)	HK020002-04
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT manuellt manövrerad, Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i chamotte (FR)	HK020002-05
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT för EAS/EOS, Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i chamotte (FR)	HK020002-06
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT manuellt manövrerad Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss)	HK020002-07
	BKH 5.0 Tunnel 50-162 ST-KT för EAS/EOS, Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss)	HK020002-08
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 förbränningskammare	
3	Förbränningskammare beklädnad:	
	- från Chamotte	
	- från Kasta	
4	Glaskeramik (GK) / Glaskeramiskt belagd (GKB)	
5	Katalysatormodul BKH 5.0	HK000210
Kåpvarianter		
6.1	Vridbar gjutjärnsskopol med muff $\varnothing$ 180 mm	D004186
	Vridbar gjutjärnsskopol med muff $d=200$ mm värmekaminer	10087
6.2	med värmeväxlarringar i gjutjärn (4)	R015006-04
6.3	Anslutningsvariant MAS SET440	SET211444
Ytterligare tillval		
7.1	Luftanslutningsbox $\varnothing$ 125 mm	HK000135
	Luftanslutningsbox $\varnothing$ 150 mm	HK000136
7.2	Luftanslutningsbox $\varnothing$ 125 mm med EOS / EAS	HK000080
8.1	Beklädnadsram, svart	HK010152-01
8.2	Monteringsram, svart	HK010150-01

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.

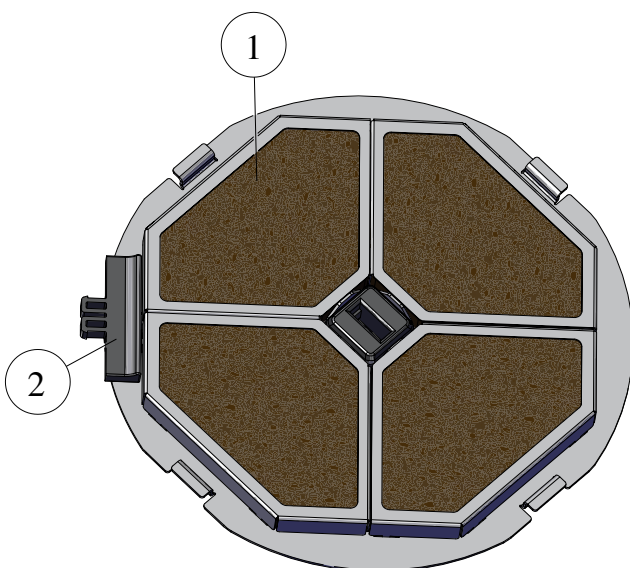


För att inte begränsa effekten av detta katalytiskt aktiva skikt får katalysatorerna endast hanteras med handskar, helst engångshandskar.



FARA

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



1	katalizator
2	monteringsverktyg

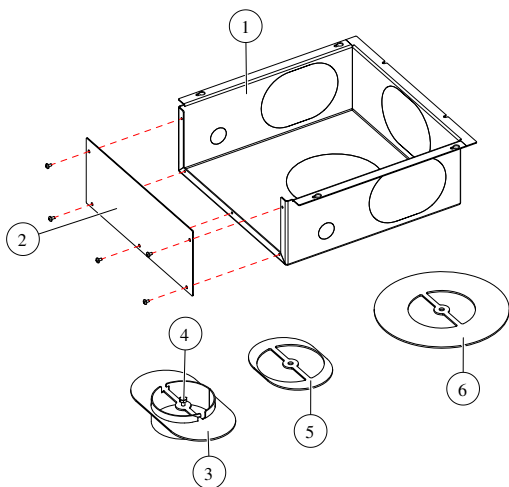


Info

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

Denna katalysator kan även eftermonteras.

3.2 LUFTANSLUTNINGSBOX (TILLVAL)

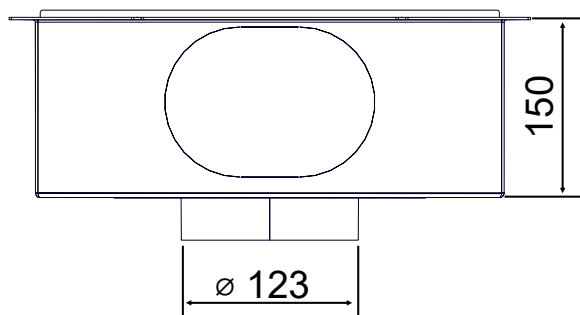


Plac.	Etikettanvändning
1	Luftanslutningsbox - möjliggör anslutning av en extern förbränningsledning
2	Lock -Luftanslutningsbox
3	Svetsad luftanslutning, anslutningspunkt för förbränningsluftledning
4	Skruv för fastsättning av respektive klämplatta
5*	Klämplatta för fixering av extern förbränningsluftledning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

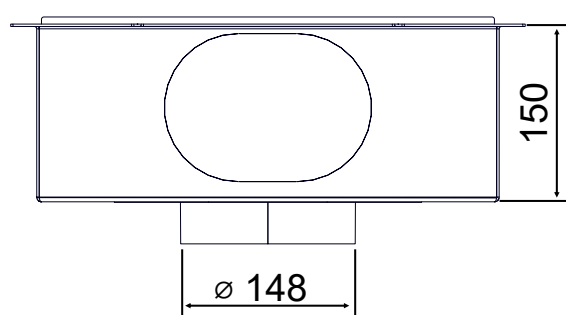


Perforeringen av urtagen för anslutningsstos kan vid behov täckas med aluminiumtejp.

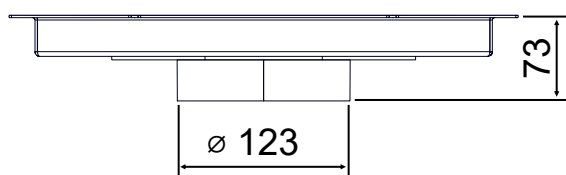
Luftanslutningsbox ø 125 mm



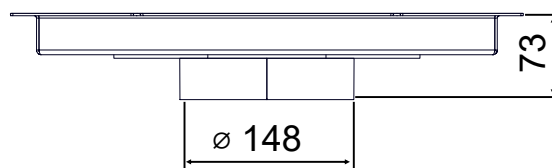
Luftanslutningsbox ø 150 mm



Luftanslutningsbox låg ø 125 mm



Luftanslutningsbox låg ø 150 mm



Den låga luftanslutningsboxen är inte lämplig för eldstadsinsatser:



- med elektronisk förbränningsstyrning (vid låg luftanslutningsbox **kan** styrsystem **inte** eftermonteras!)
- med integrerad sekundärluftsanordning

4 MONTERING

4.1 INSTRUKTIONER FÖR BKH-TILLBEHÖR & EXTRA TILLVAL

Instruktionerna för installation av respektive tillbehör och extra tillval finns tillgängliga via följande QR-koder.

Värmeväxlarringar i gjutjärn

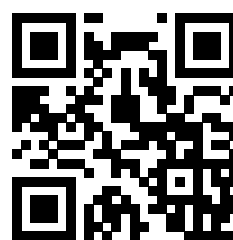
för:



BKH Flach

BKH hörn

BKH Tunnel



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

Excentriskt anslutningsstycke

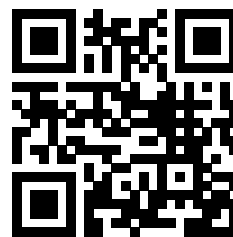
för:



BKH Flach

BKH hörn

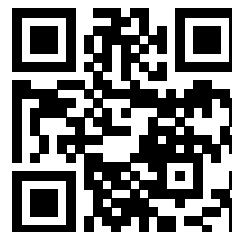
BKH Tunnel



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

Gjutjärnskāpa ø 180 låg**för:**

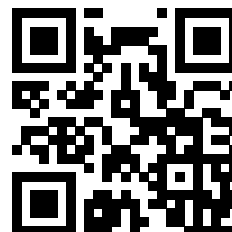
BKH Flach 42-42
BKH Flach 42-50
BKH Flach 42-66
BKH Tunnel 42-50
BKH Tunnel 42-66
BKH hörn 42-42-42
BKH hörn 42-66-42
(DTL & DTR)



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

modul tillsats ackumulator MAS**för:**

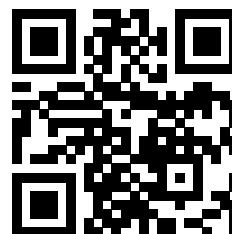
BKH Flach
BKH hörn
BKH Tunnel
BKH Panorama



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

Pannmodul**för:**

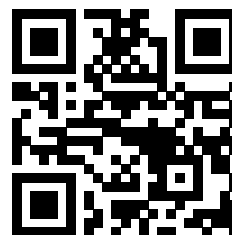
BKH Flach
BKH hörn
BKH Tunnel



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

för:**Integrerad sekundärluftsdon**

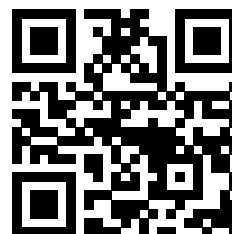
BKH Flach
BKH hörn
BKH Tunnel



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

för:**Hängande hållarenhet**

BKH Panorama



<https://www.brunner.de/23615>

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.

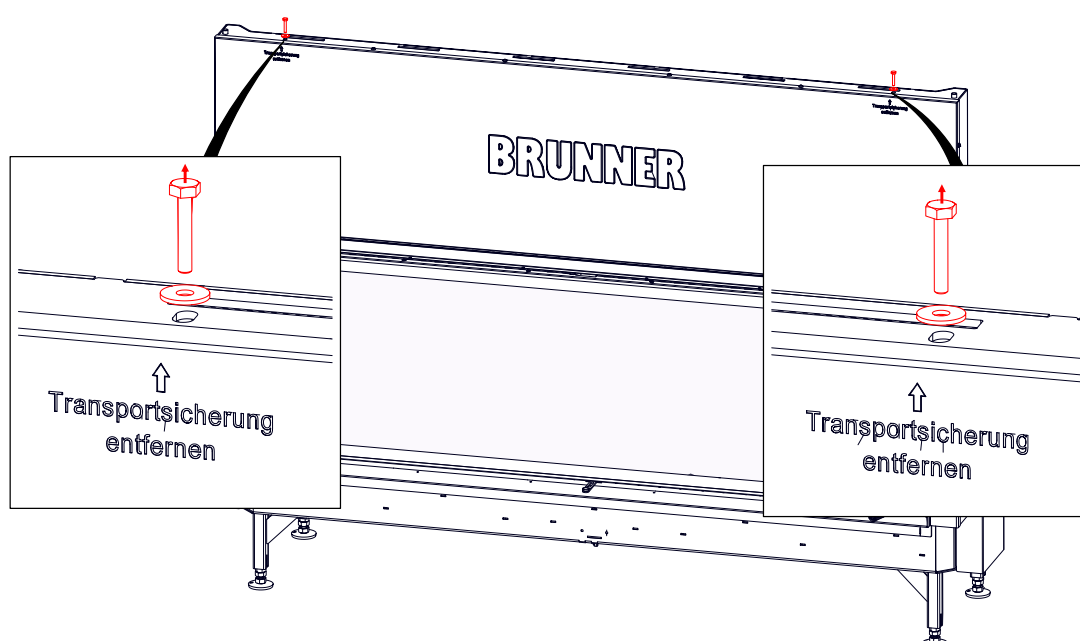
Så länge enheten är på träpallen kan den transporteras med en truck eller gaffeltruck som vanligt.

4.2.1 TA BORT TRANSPORTLÅS

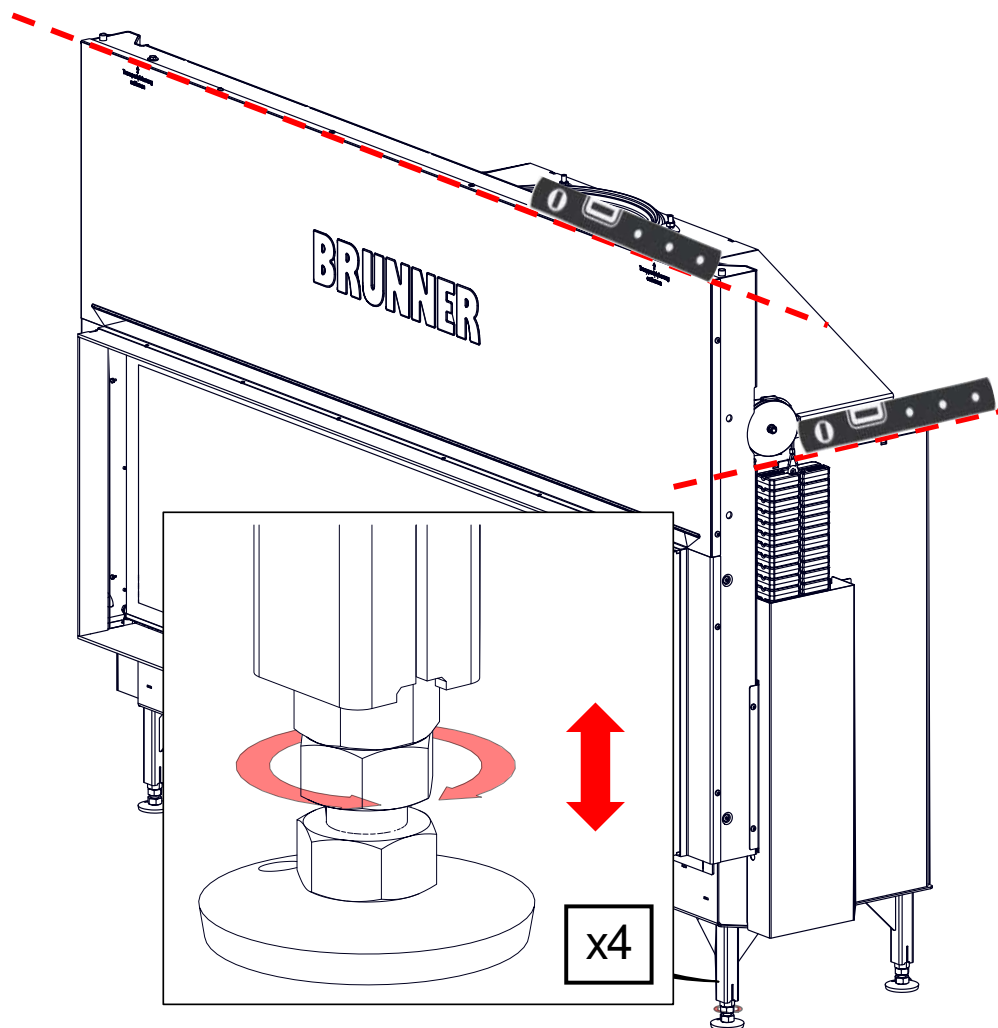
Avrättning med skjutdörr



Ta bort transportlåset

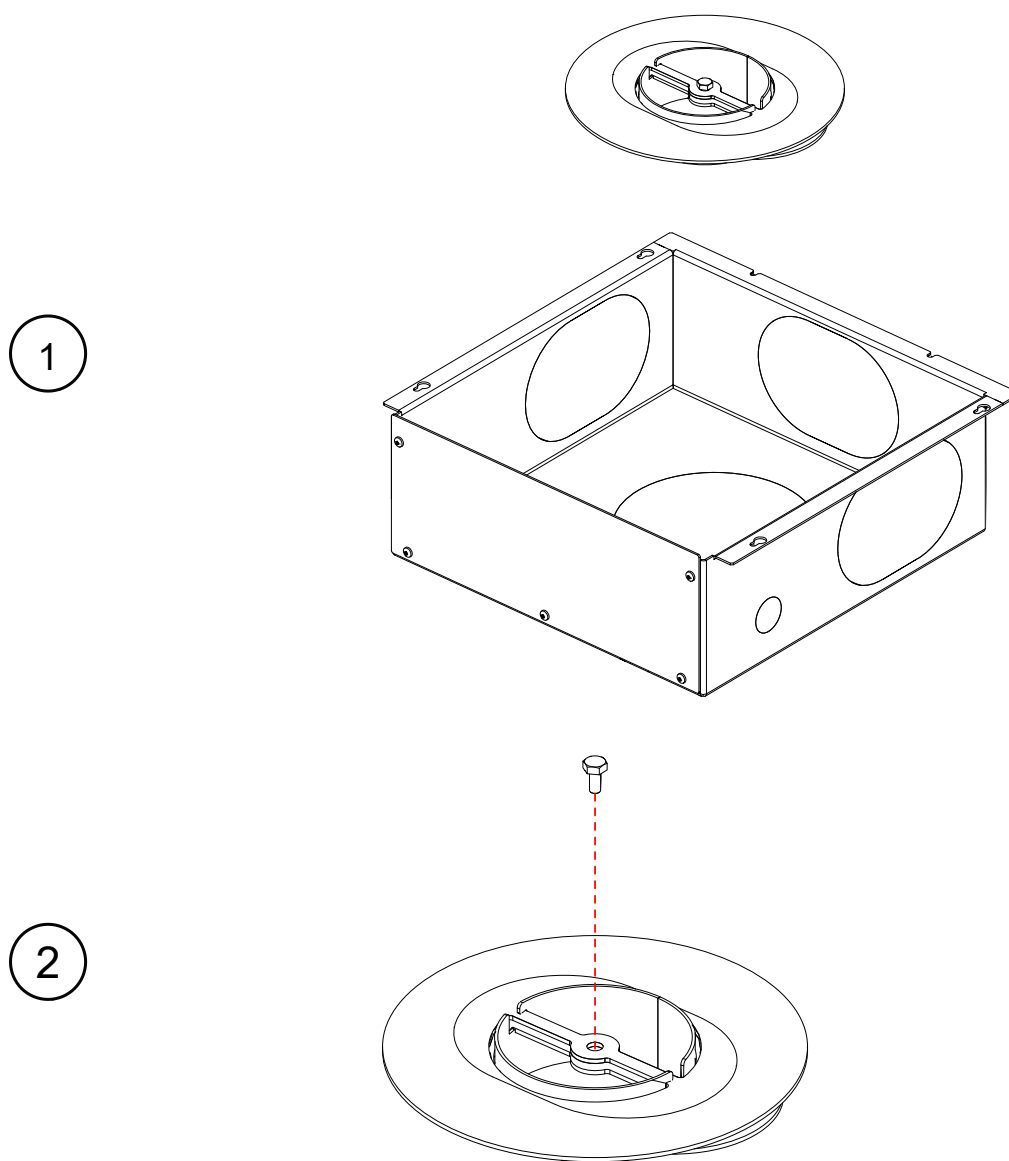


4.2.2 UPPSTÄLLNING AV DEN SPISEN



4.2.3 VARIANT MED EXTERN FÖRBRÄNNINGSLUFTANSLUTNING

Förarbete



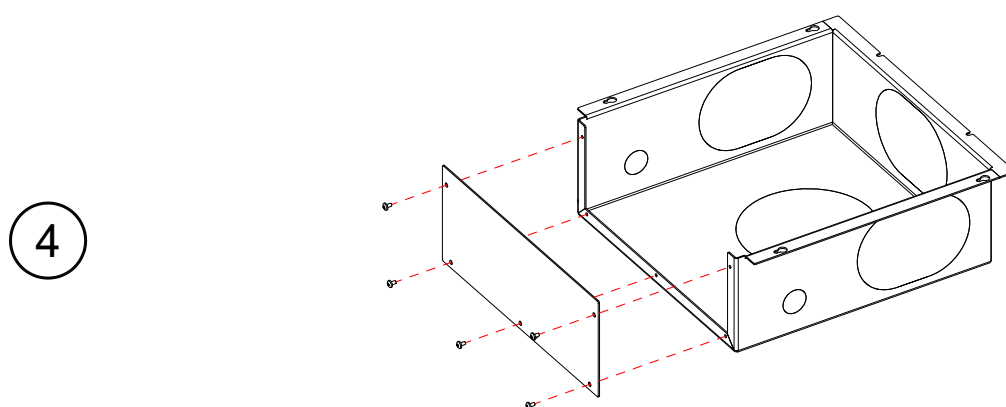
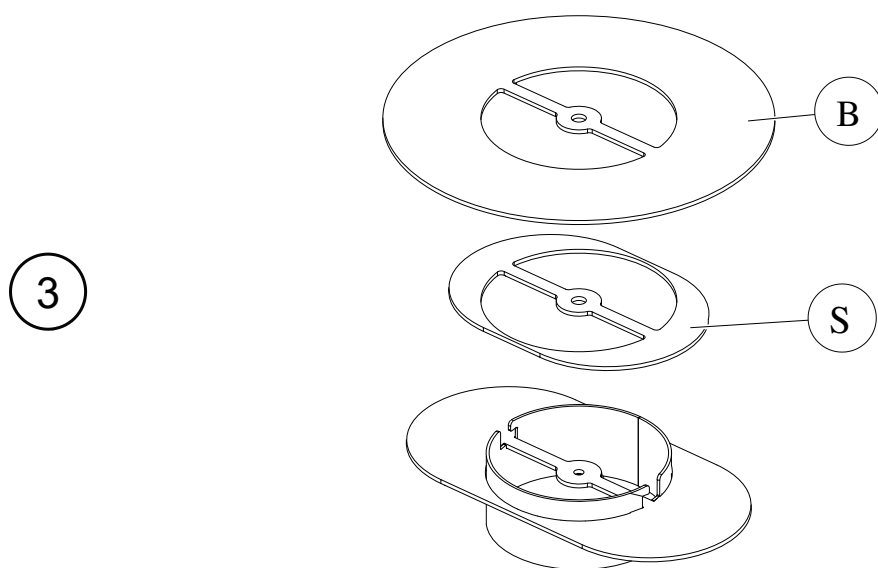
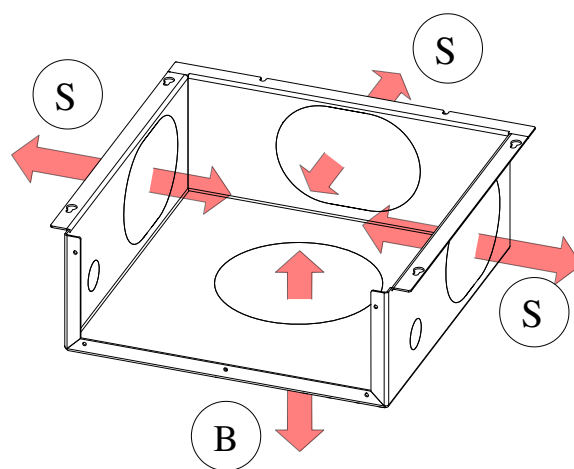


Abb. 1: Recommandé pour une manipulation plus facile

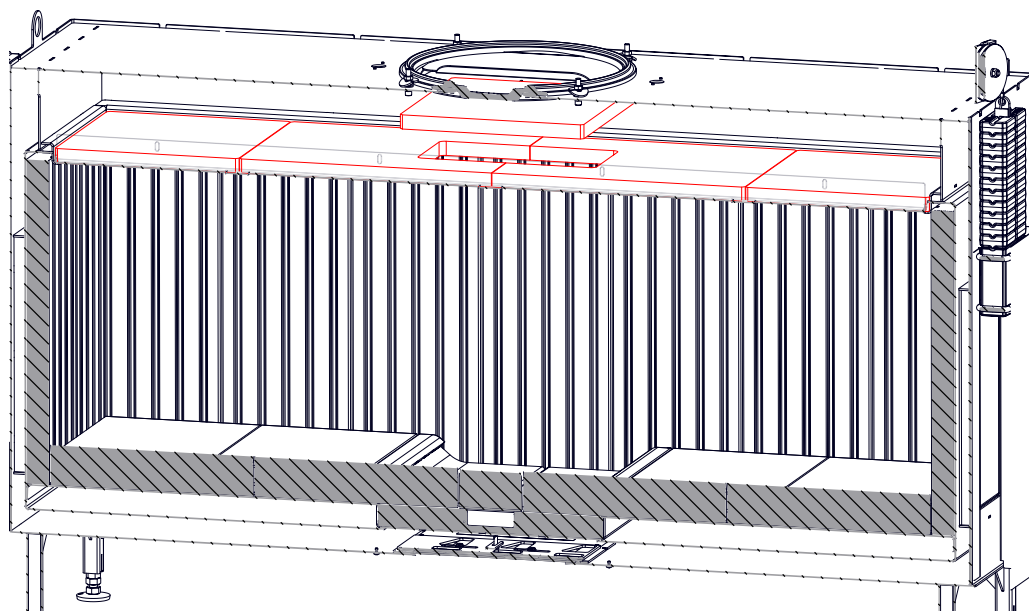
Beroende på planeringen är luftanslutningen möjlig med Aluxflex på 3 laterala delar (S) och även från botten (B).

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

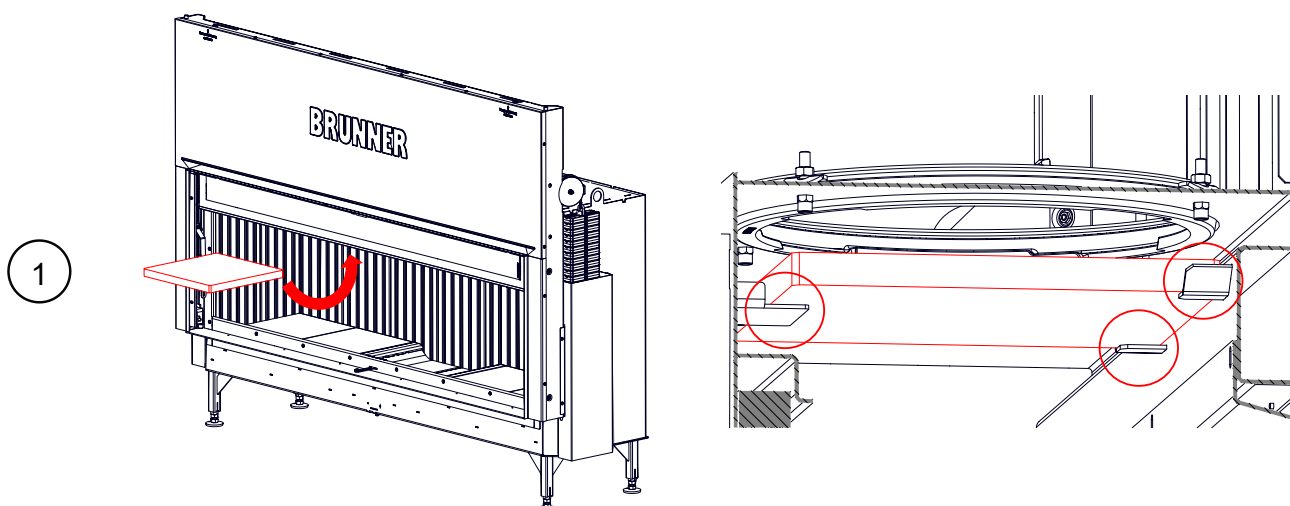


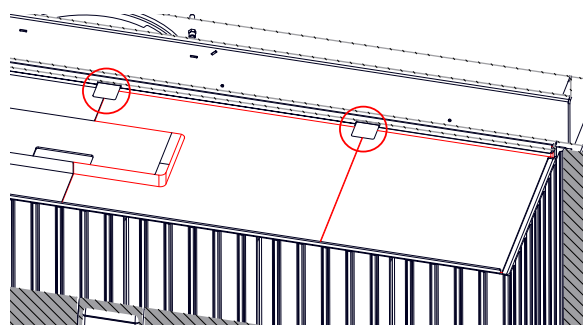
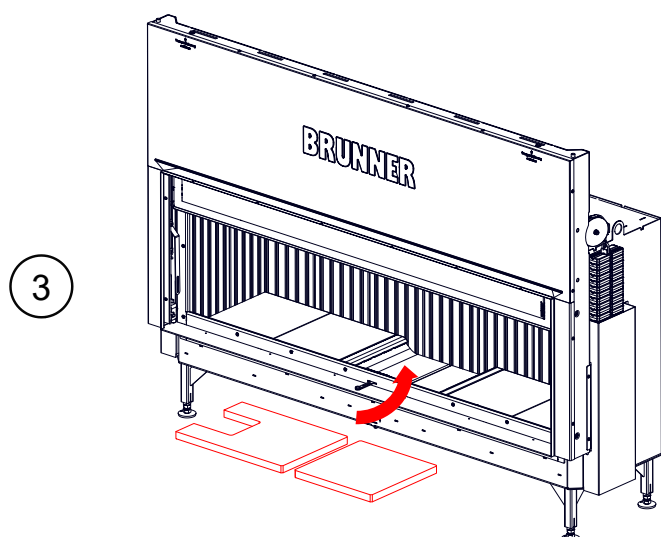
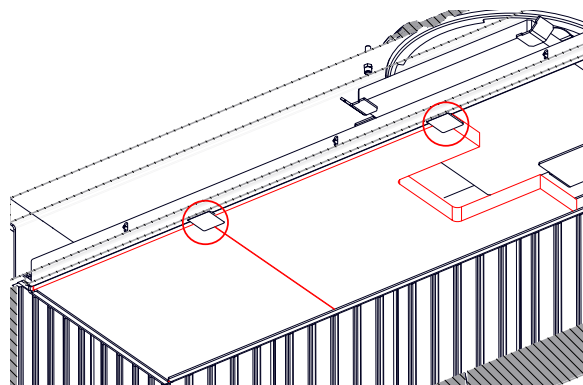
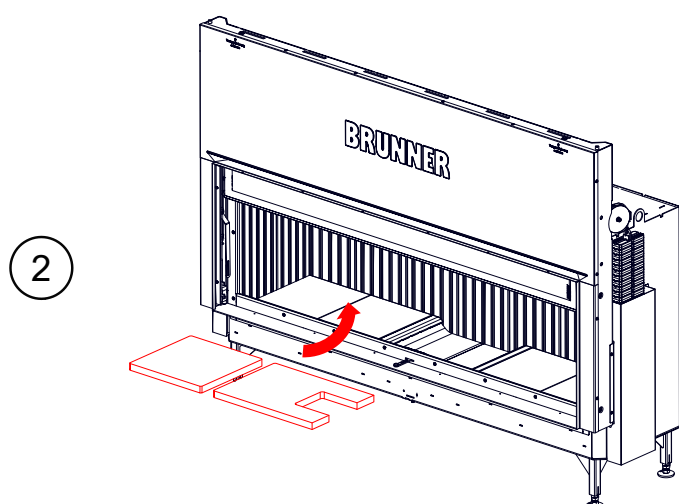
4.3 INSTALLATION: DEFLEKTION

Placera

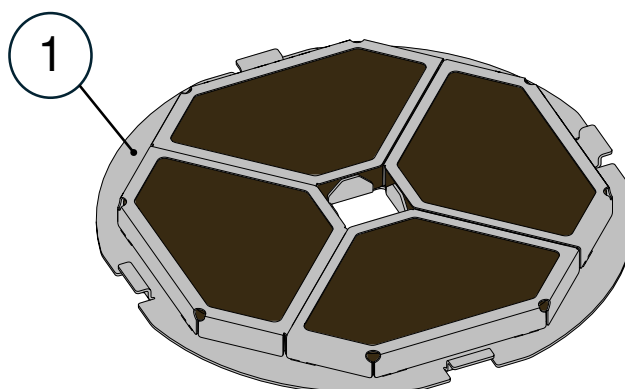


Arbetssteg





4.4 KATALIZATOR



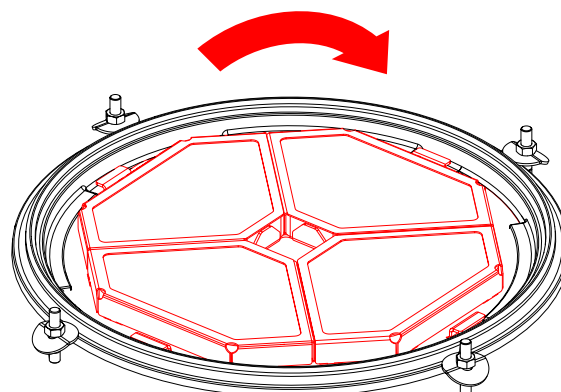
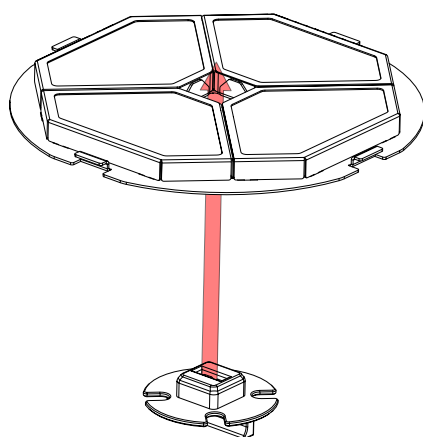
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Katalysatormodul BKH 5.0	HK000210	1

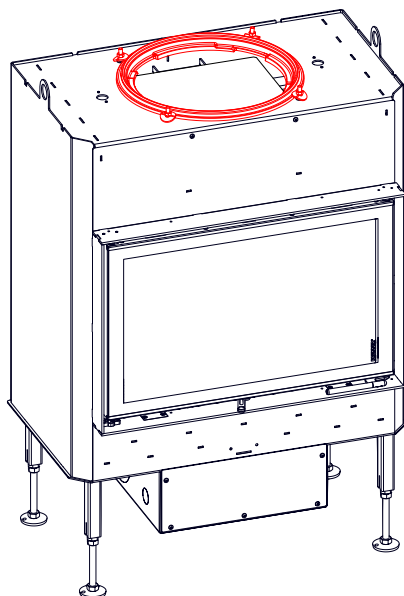
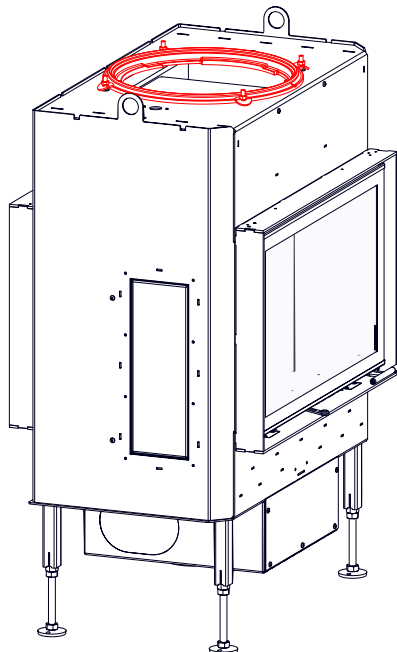
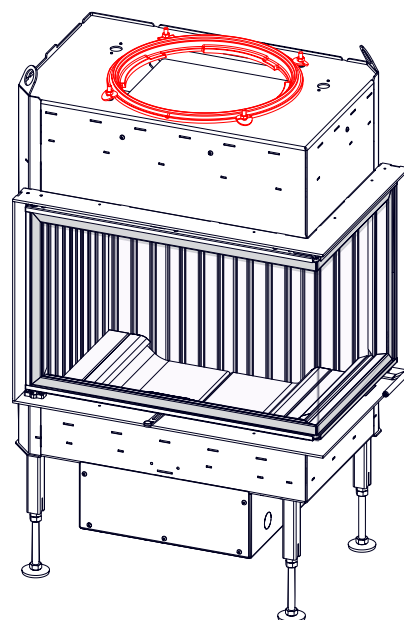
Installation:

- För in katalysatorn genom förbränningskammare i katalysatorns monteringsring.

Plocka upp katalysatorn med monteringsverktyget.

- Vrid katalysatorn för att säkra den. Ta sedan bort monteringsverktyget.

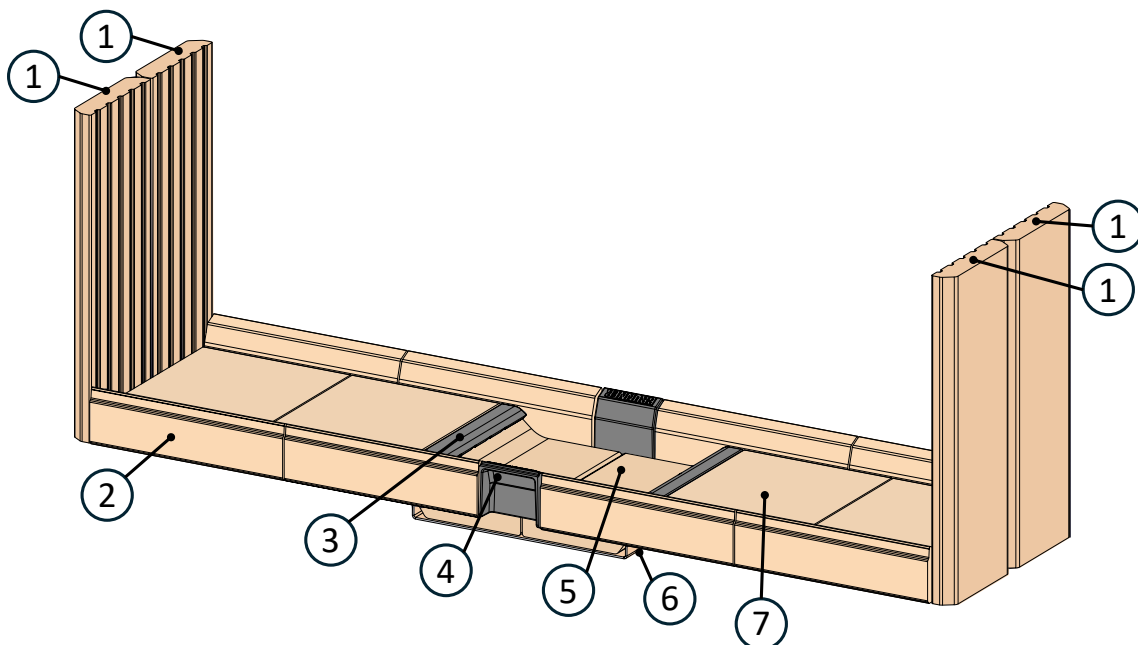


Placera BKH**plan****Tunnel****hörn**

4.5 VARIANTER FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD

4.5.1 FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD CHAMOTTE

Tunnel 50-162 (HK020200-01)



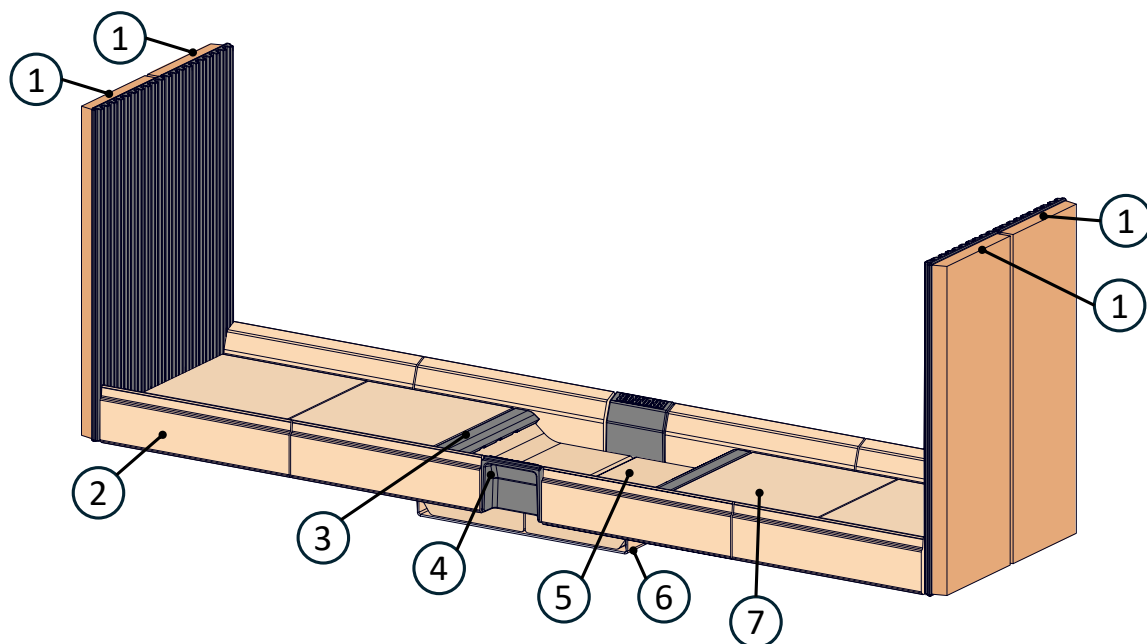
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Sten 572x203x40	HK000012	4
2	Kilsten 364x99x40	HK000270	8
3	Gjuten luftdistributör	HK000006	2
4	Gjutjärn inlägg, front	HK000007	2
5	Gulvsten	HK000014	2
6	Golvisolering	HK000017	1
7	Golvsten förlängning 4	HK000269	4



Förbränningskammare beklädnad chamotte - installerad torr

4.5.2 FÖRBRÄNNINGSKAMMARE I GJUTJÄRN

Tunnel 50-162 (HK020200-02)



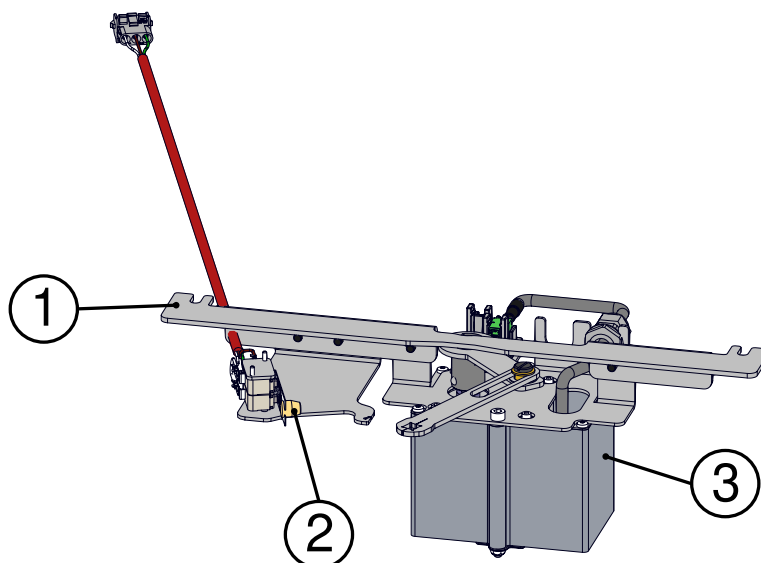
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Gjutjärnsplatta 572x210x40	HK000173	4
2	Kilsten 364x99x40	HK000270	8
3	Gjuten luftdistributör	HK000006	2
4	Gjutjärn inlägg, front	HK000007	2
5	Golvsten	HK000014	2
6	Golvisolering	HK000017	1
7	Golvsten förlängning 4	HK000269	4

4.6 VARIANT: EOS

4.6.1 SKILLNAD MELLAN EOS-VARIANT 1 OCH VARIANT 2

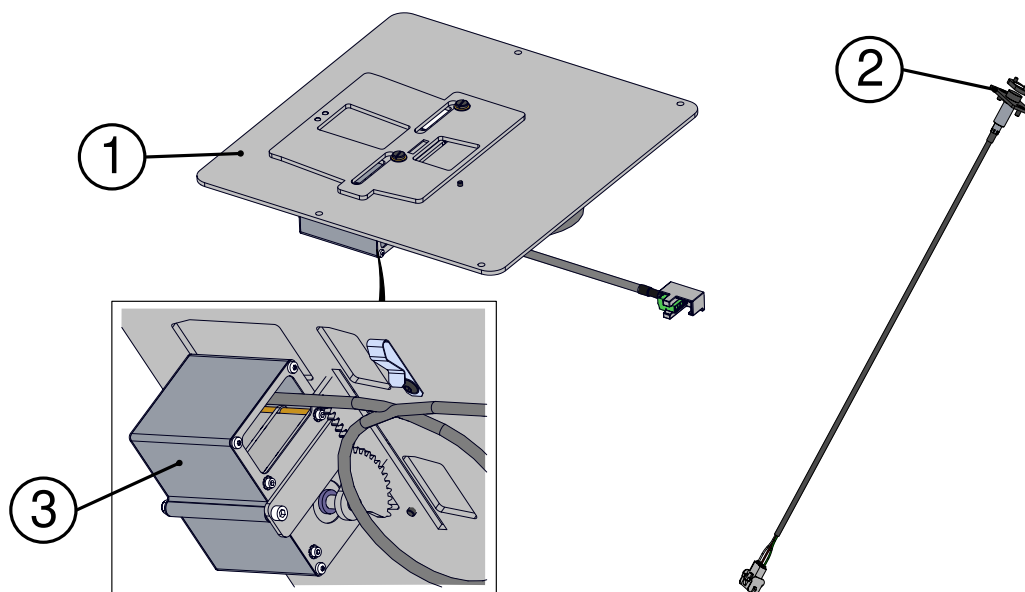
Beroende på komponenterna ska du följa instruktionerna för EOS variant 1 eller EOS variant 2:

EOS variant 1



Placera	Beteckning	Artikel nr.	Styck
1	Bärplatta	HK000085	1
2	Kontaktbrytare för dörr	HK000082	1
3	BG Servomotor	HK000081	1

EOS variant 2



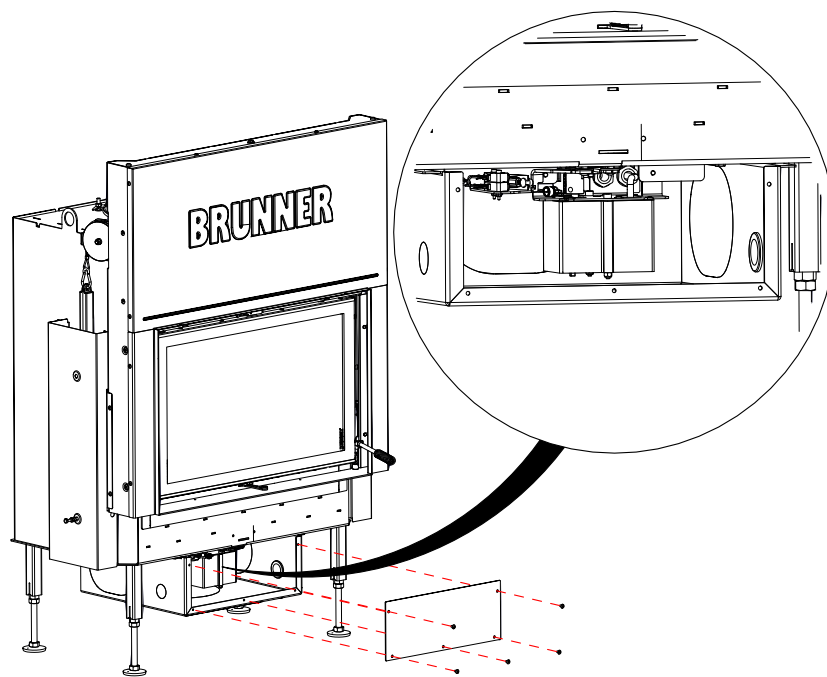
Placera	Beteckning	Artikel nr.	Styck
1	Bottenlokk Luftfilterbox liten EOS	HK000219	1
2	Servomotor EOS med Kugghjul	N003157	1
3	Dörrkontaktbrytare med Magnet	E011001	1

4.6.2 EOS VARIANT 1

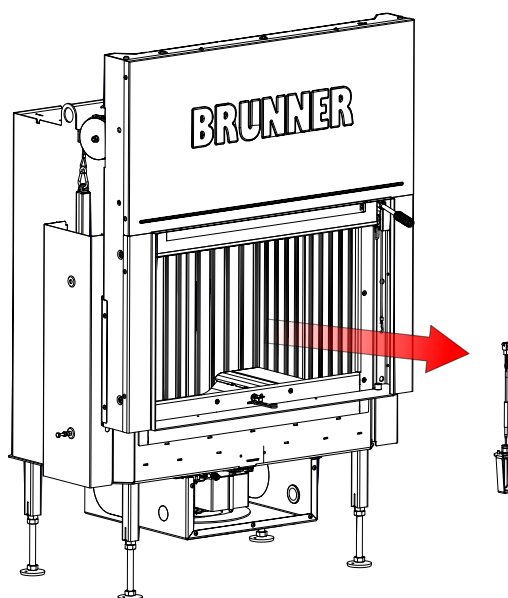
4.6.2.1 INSTALLATION: EOS

Arbetssteg:

1



2



Upprätta elektrisk anslutning

Varianter:

kabeldragning höger resp. vänster

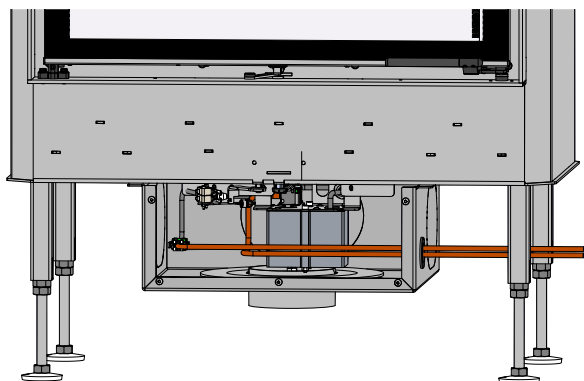


Abb. 2: kabeldragning höger

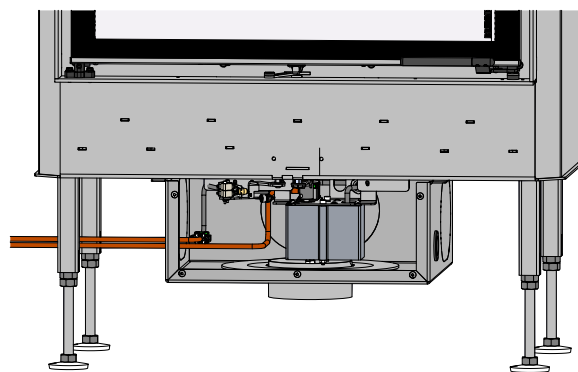
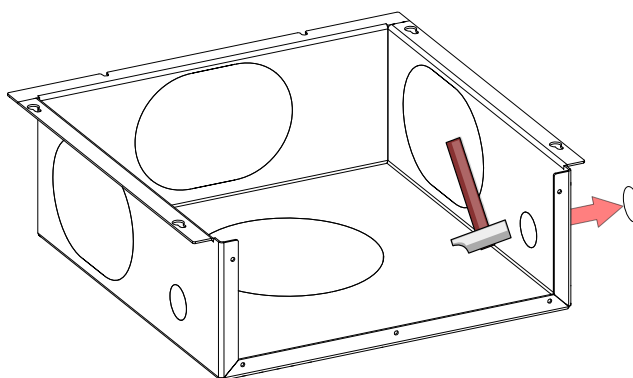
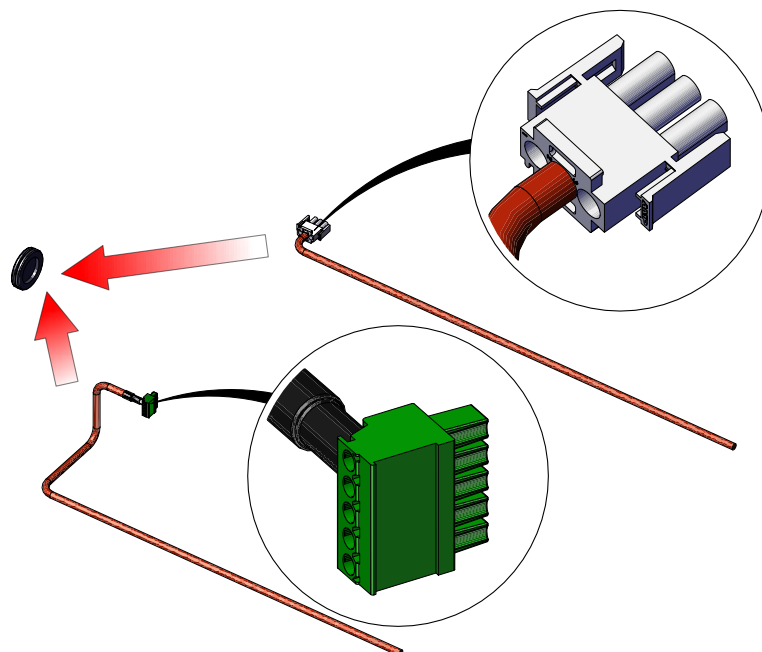


Abb. 3: kabeldragning vänster

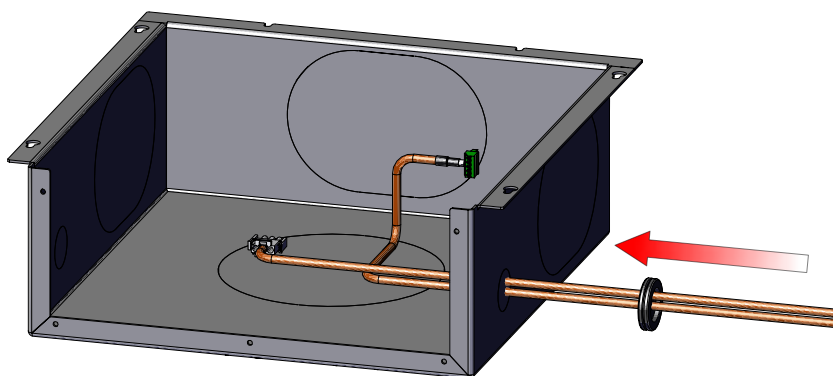
3



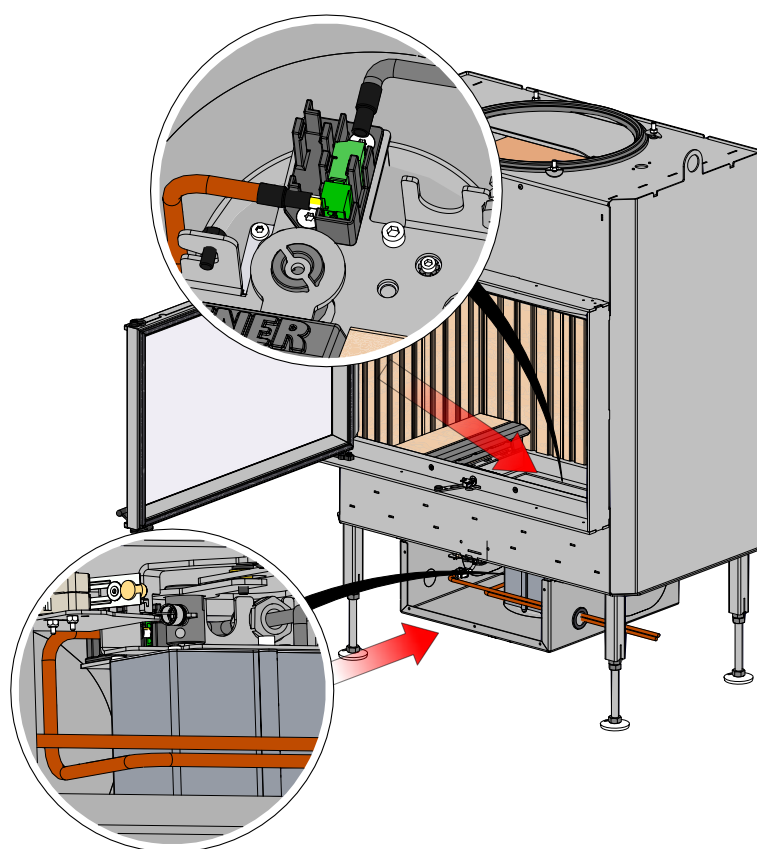
4

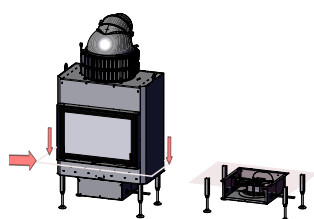


5

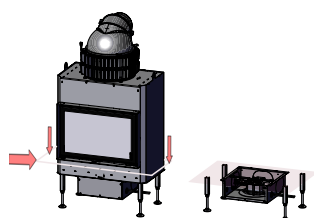
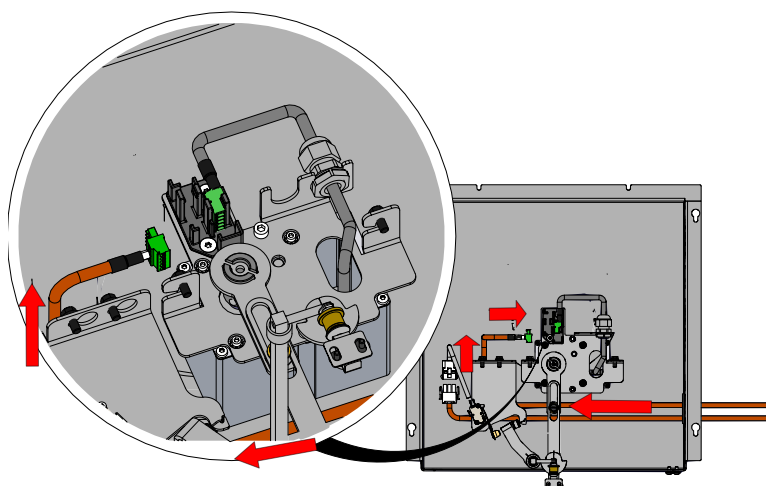


INFO: Tillgång

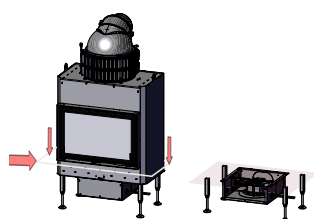
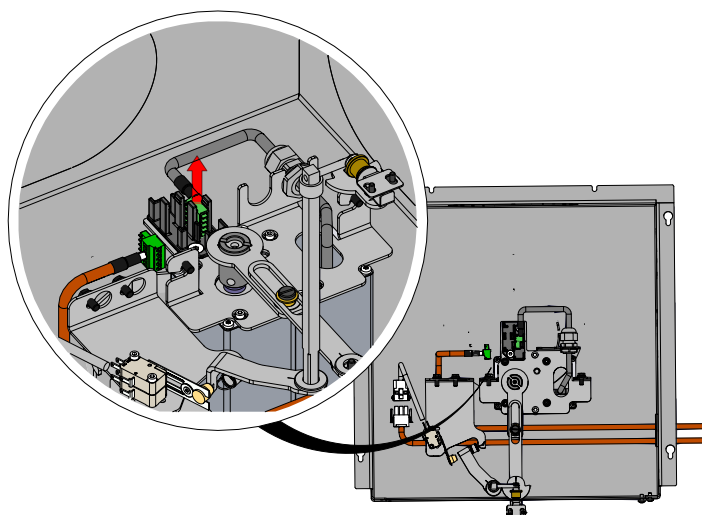




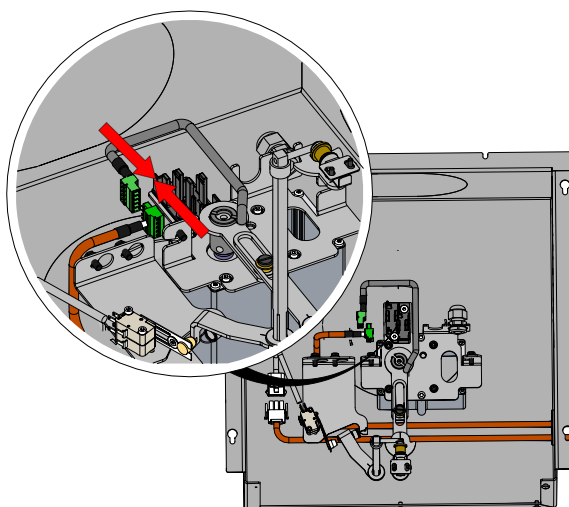
6



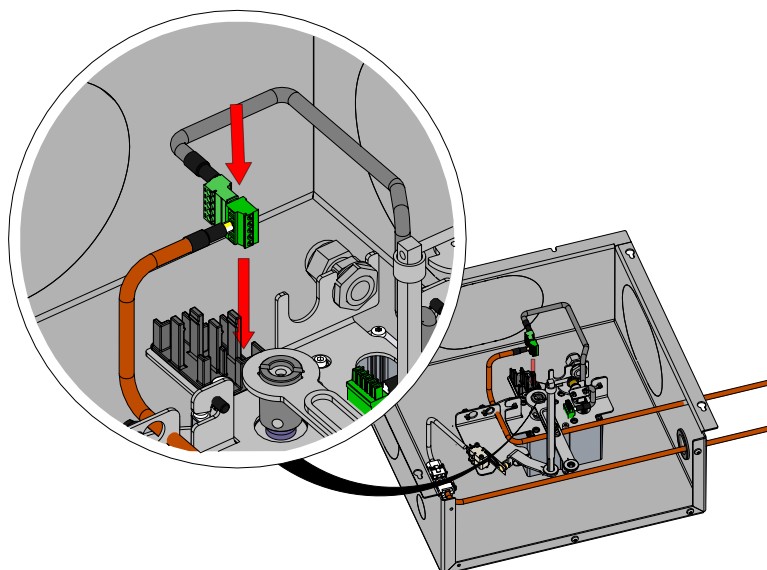
7



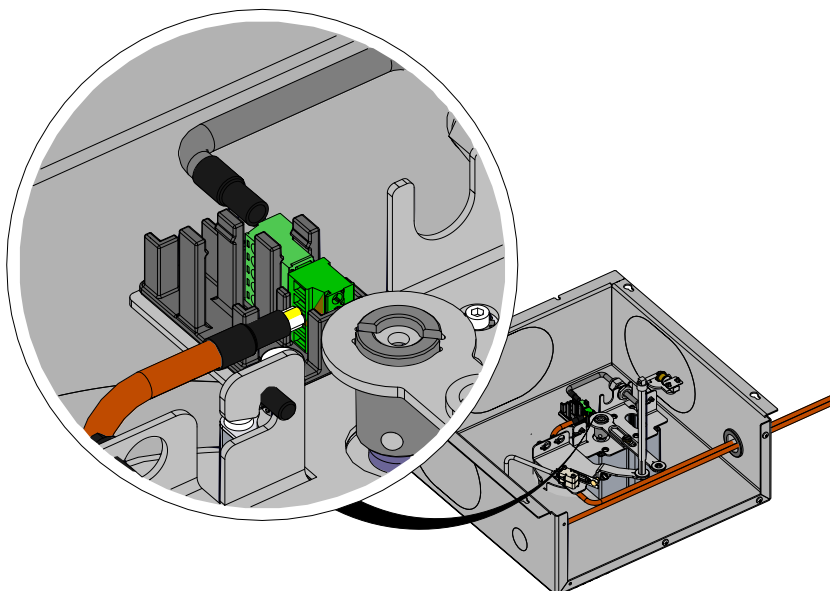
8



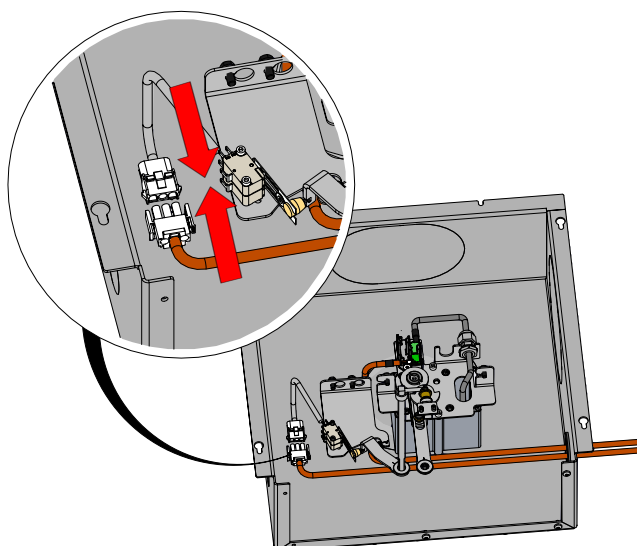
9

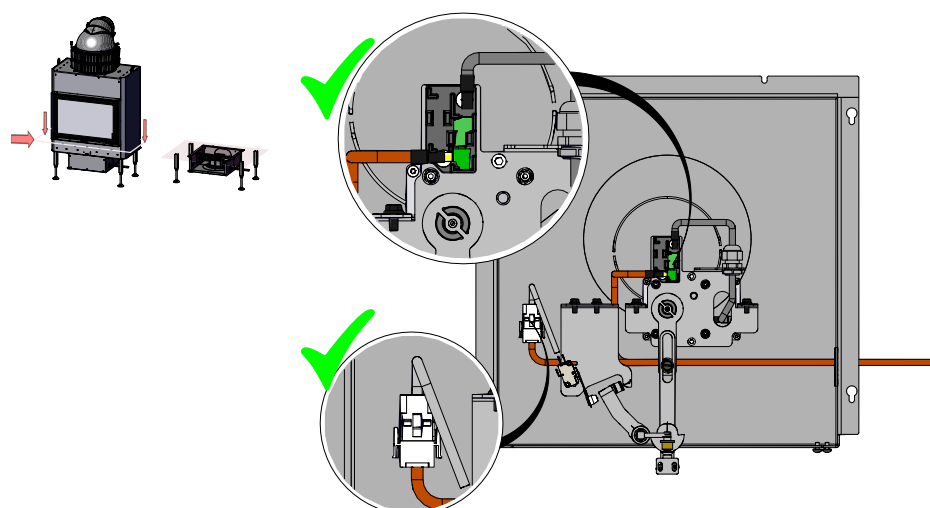


10

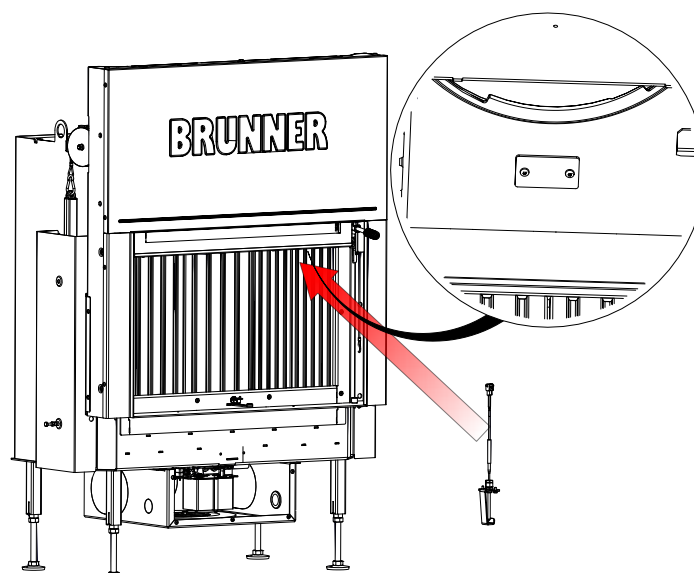


11





12

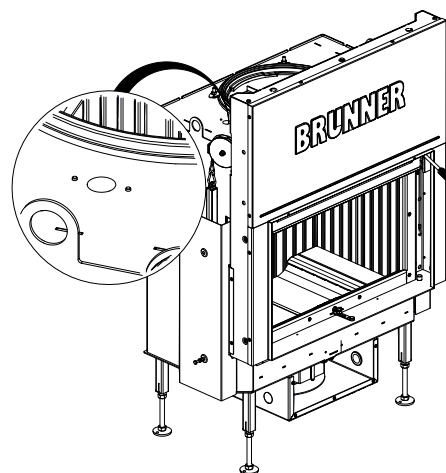
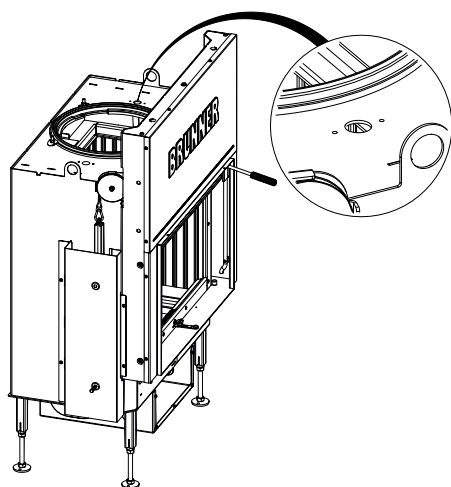


Varianter kabeldragning - Termoelement: höger resp. vänster

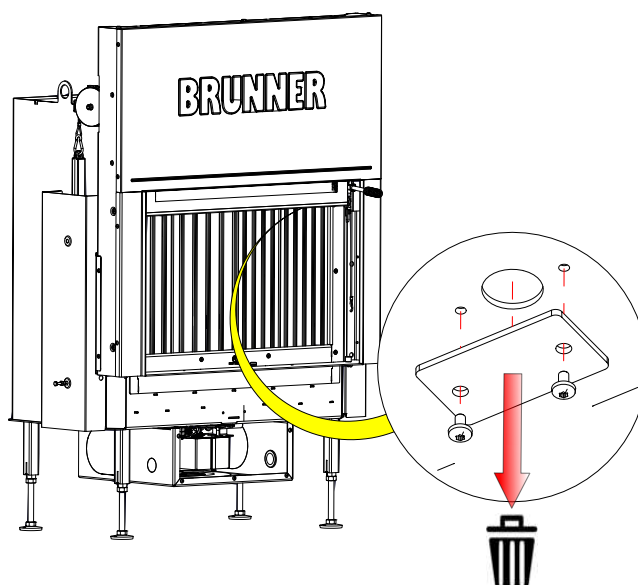
höger:

vänster:

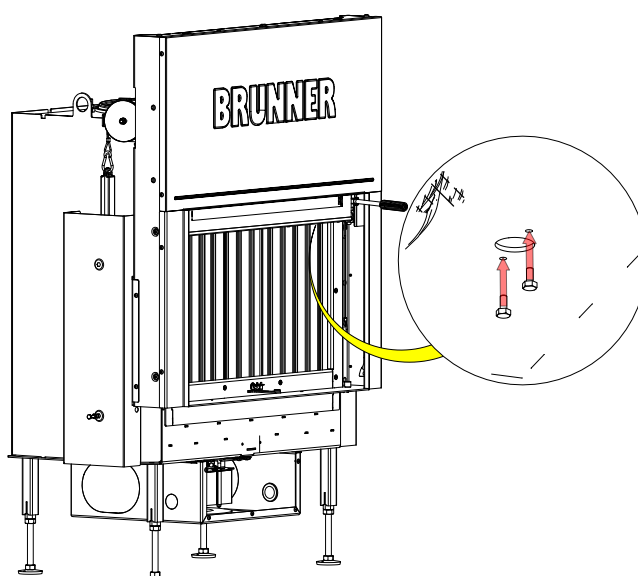
i

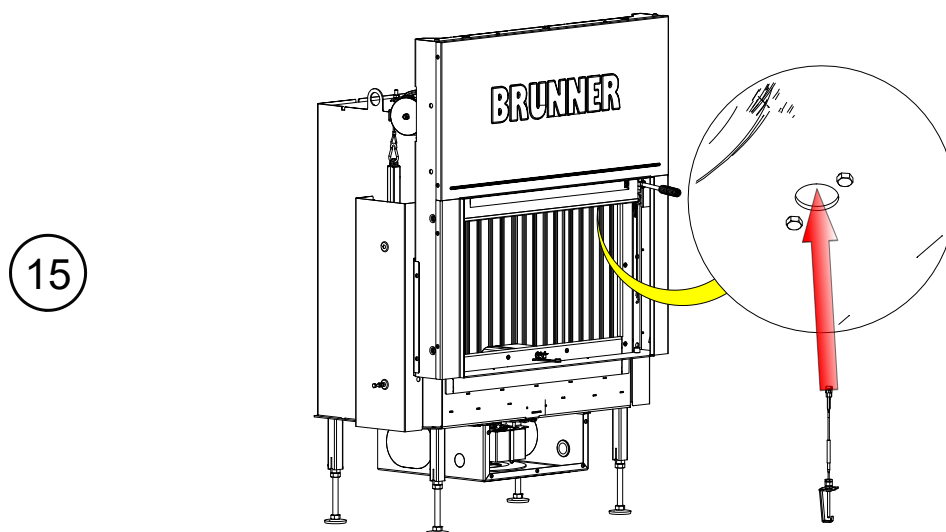


13

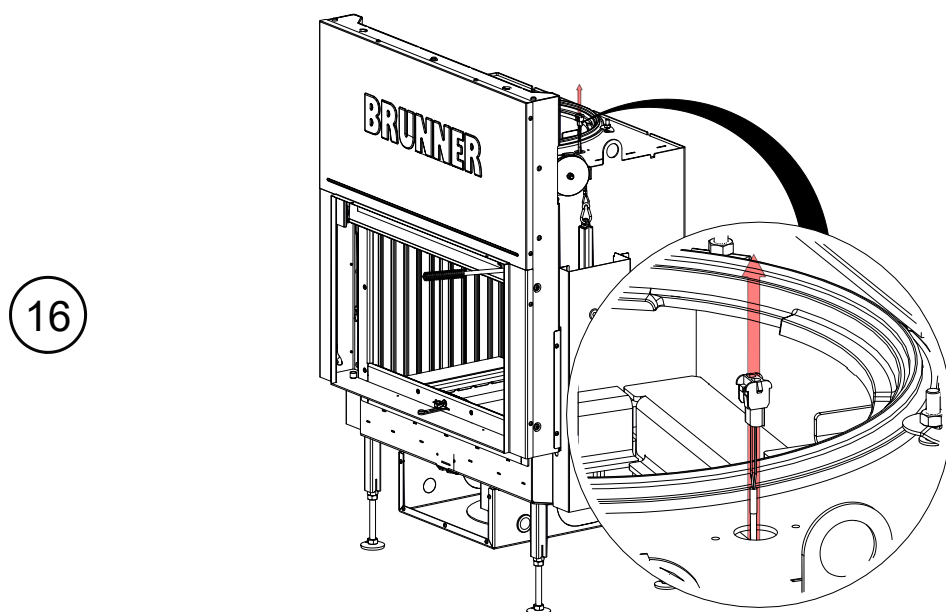


14

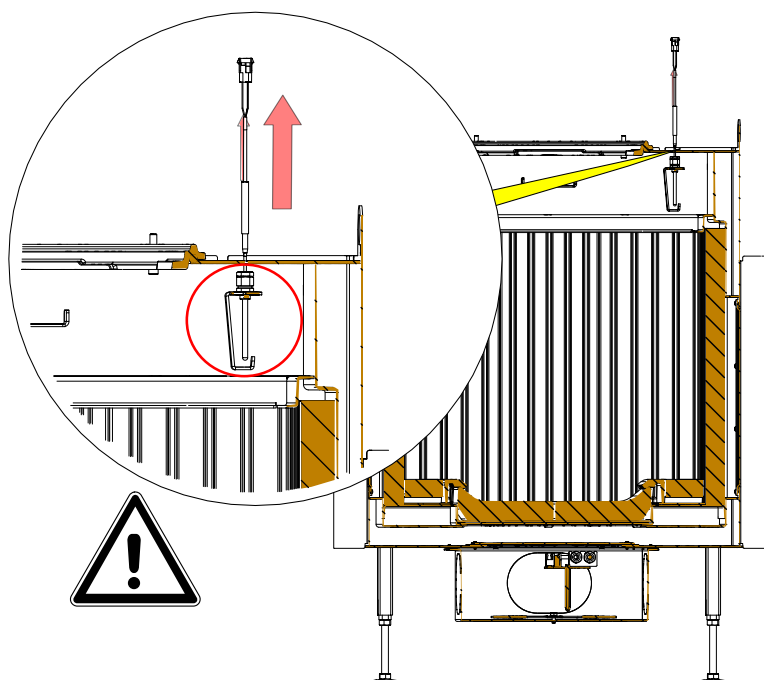




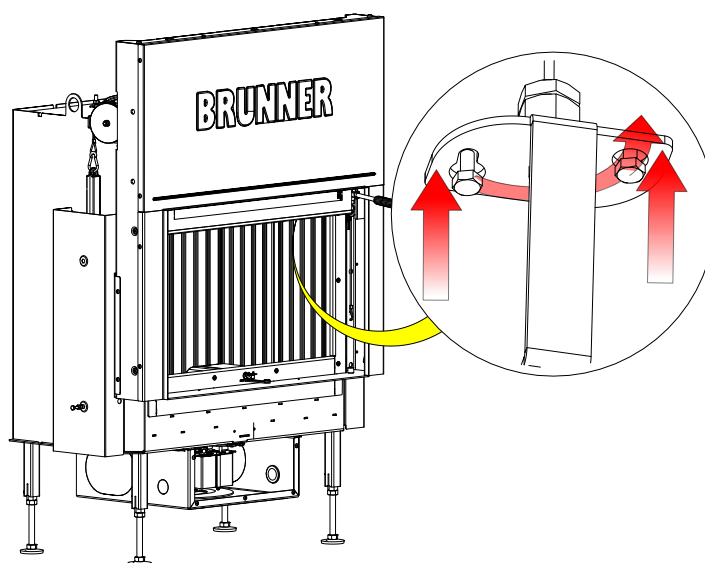
i Skruva inte i skruvarna ordentligt!



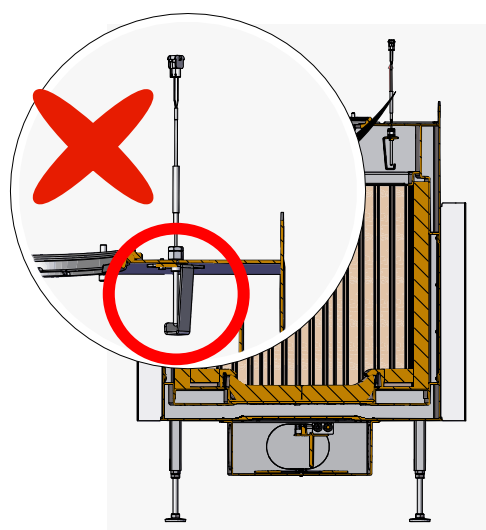
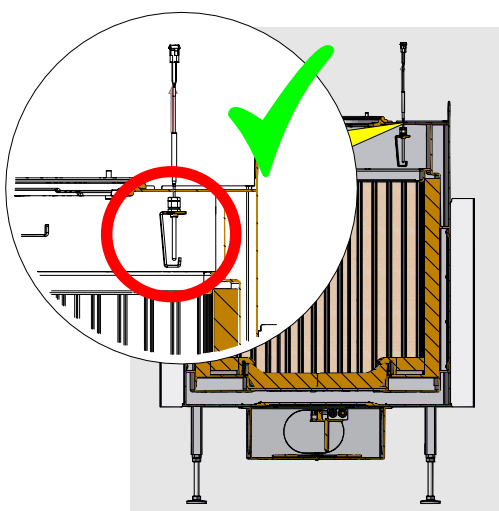
17



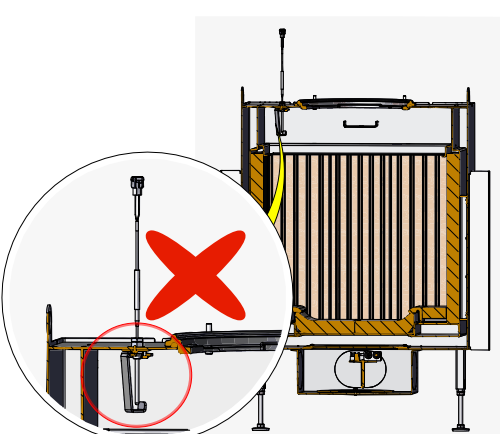
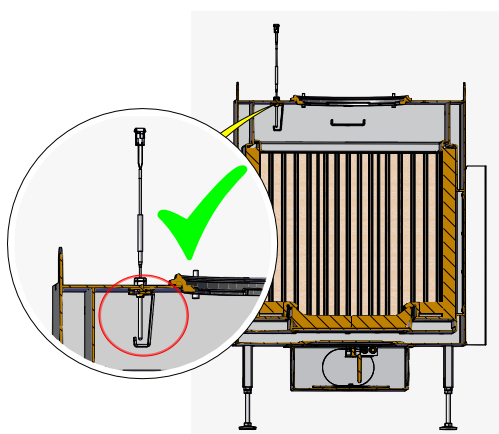
18



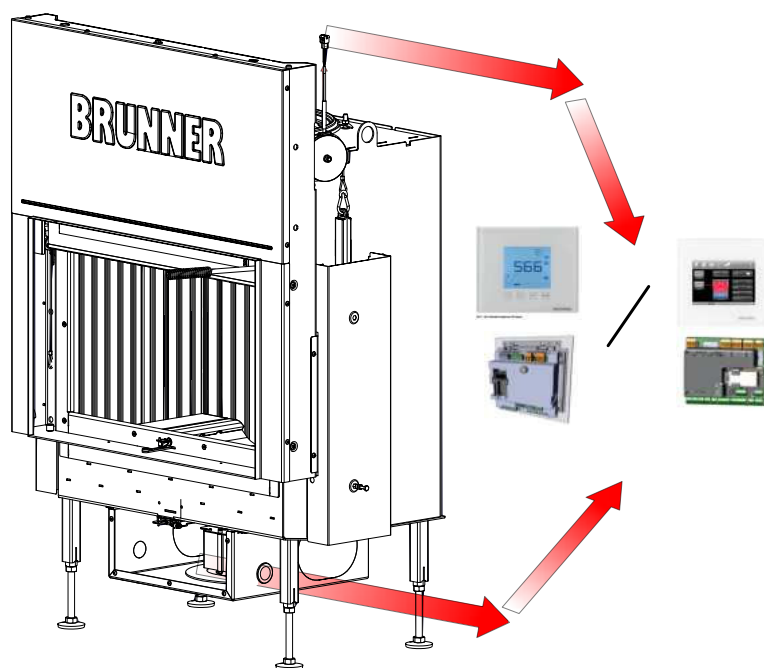
**Variant:
Termoele-
ment höger**



**Variant:
Termoele-
ment vänster**



19

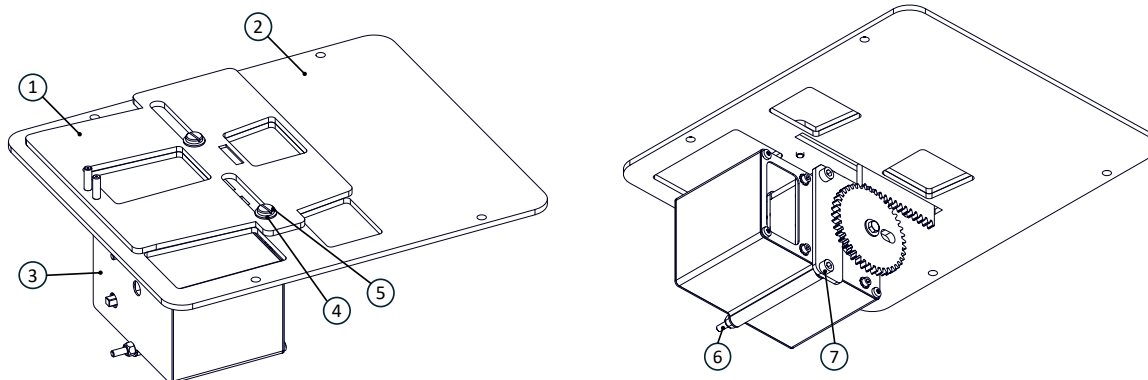


4.6.3 EOS VARIANT 2

4.6.3.1 BOTTENLOKK LUFTFILTERBOX EOS

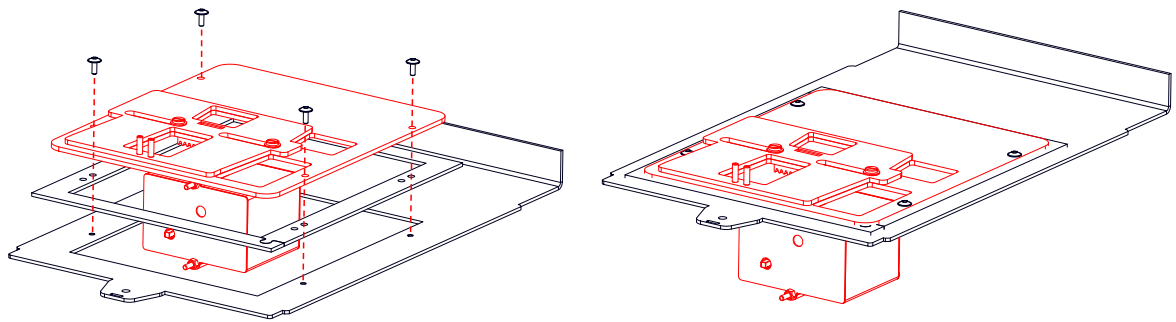
4.6.3.1.1 KOMPONENTER EOS

BG Bottenlokk Luftfilterbox EOS (HK000305)

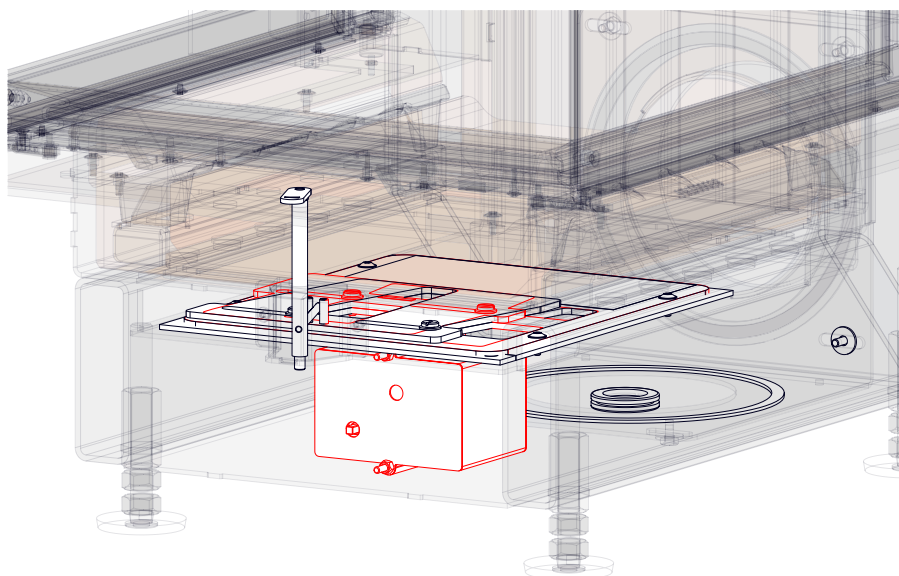
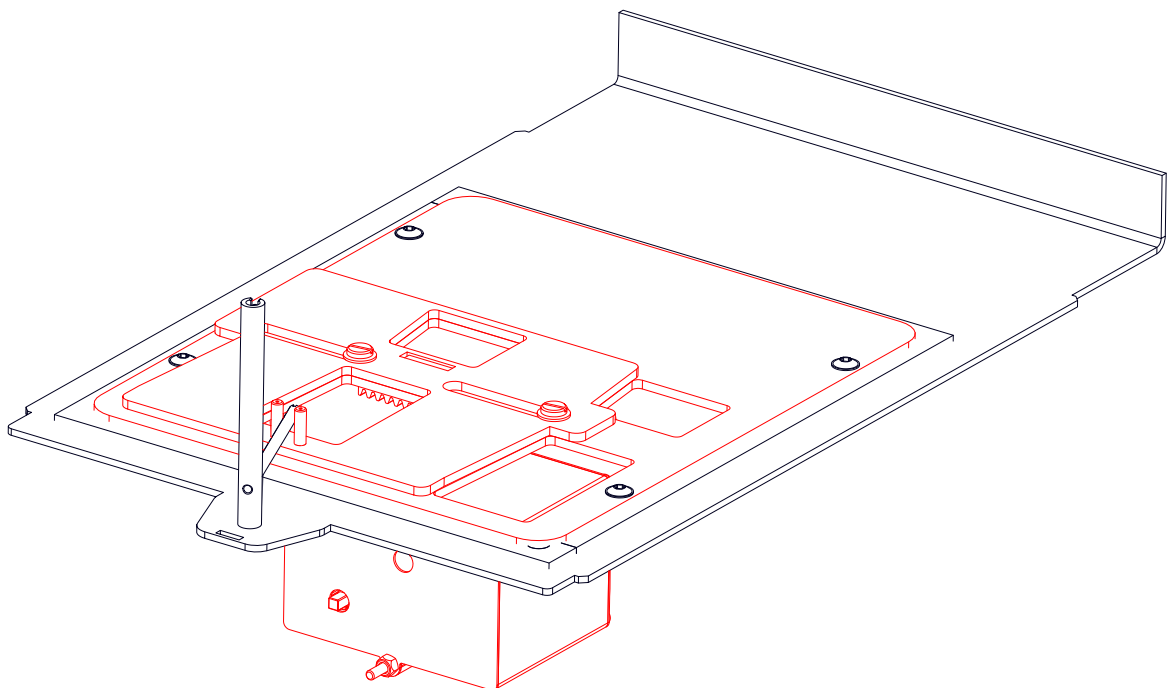


Placera	Beteckning	Art.-Nr.	styk
1	Luftställdonplatta liten EOS	HK000232	1
2	BG Bottenlokk Luftfilterbox EOS	HK0000306	1
3	BG Servomotor EOS med Kugghjul	N003157	1
4	Bussning för krage	I007337	2
5	Skruv med platt huvud (M5x6)	800461	2
6	Sexkantsmutter med Fastspänningsdel	800155	2
7	Skruv med osthuvud (M5x100)	800035	2

4.6.3.1.2 INSTALLATION: EOS

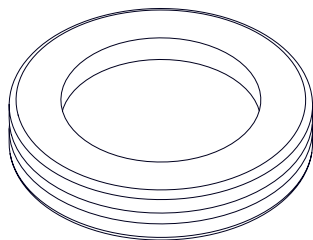


1

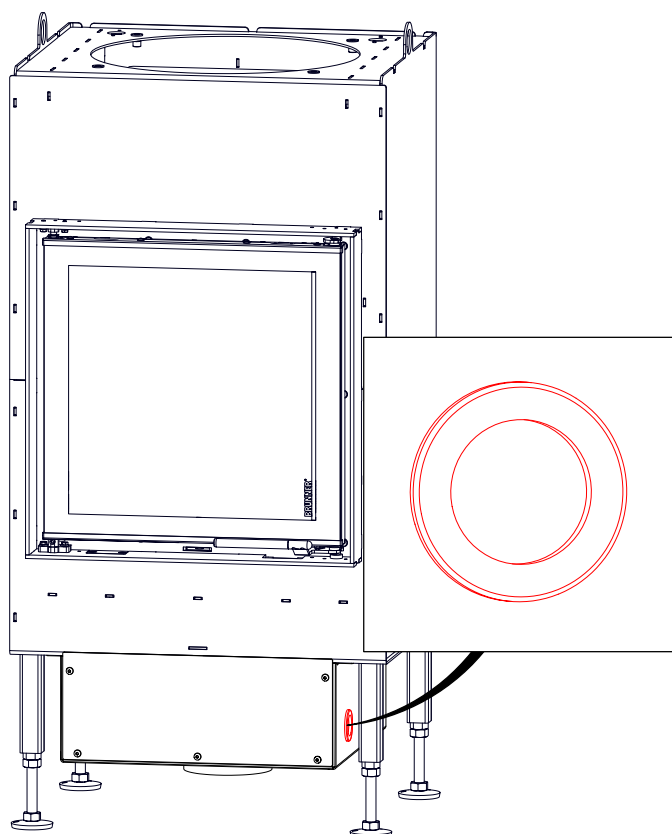


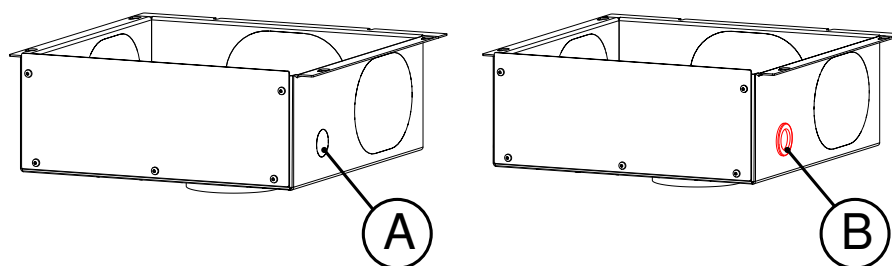
4.6.3.1.3 GENOMFÖRING FÖR MEMBRAN

Genomföring för membran (901248-01)



Placera

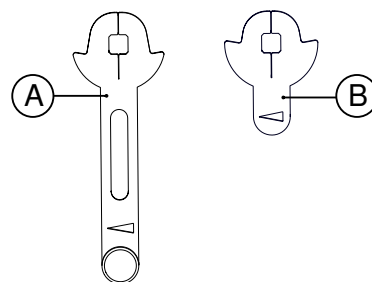
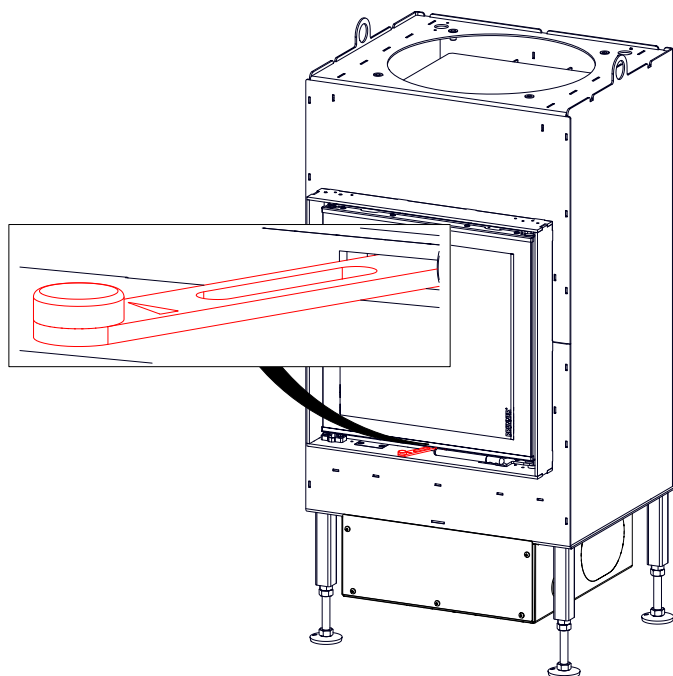




A = BKH

B = BKH med EOS

4.6.3.1.4 LUFTLÄGESINDIKATOR BKH PLAN



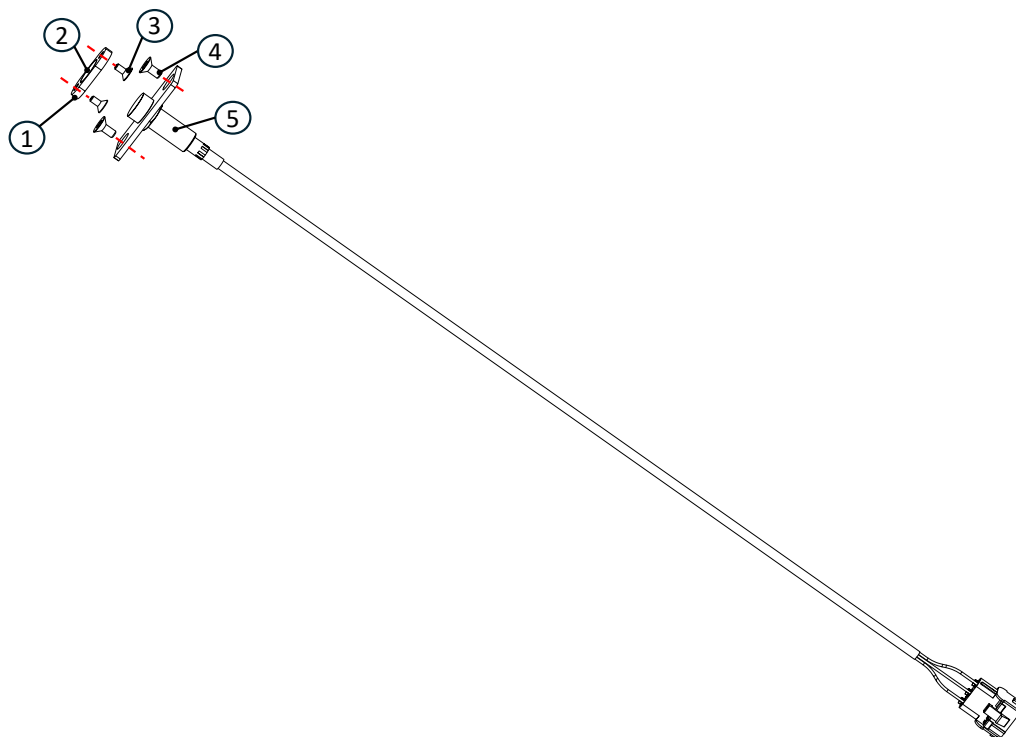
A = BKH plan

B = BKH plan med EOS

4.6.3.2 KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

4.6.3.2.1 KOMPONENTER KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

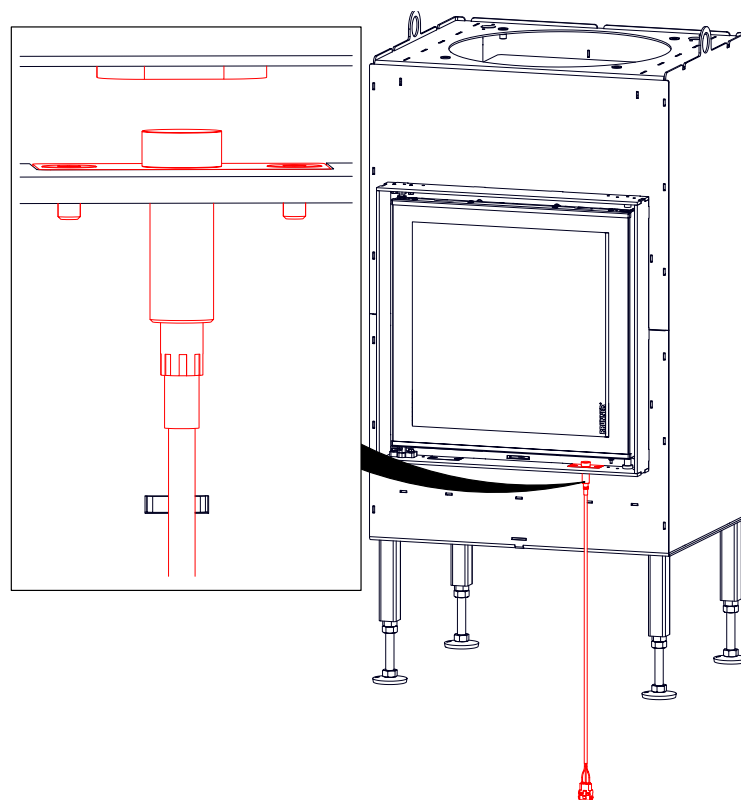
BG Kontaktbrytare för dörr ges. (E011001)



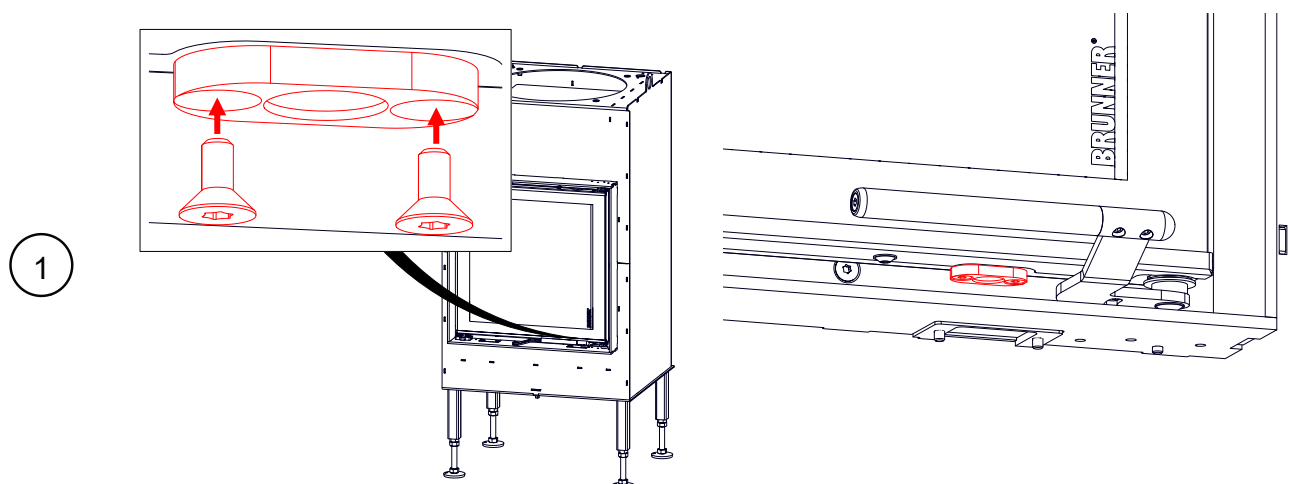
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Hållarplatta Magnet	E011011	1
2	Magnet	903324	1
3	Försänkt skruv (M4x8)	800063	2
4	Försänkt skruv (M5x10)	800184	2
5	BG Kontaktbrytare för dörr	E011003	1

4.6.3.2.2 INSTALLATION: KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

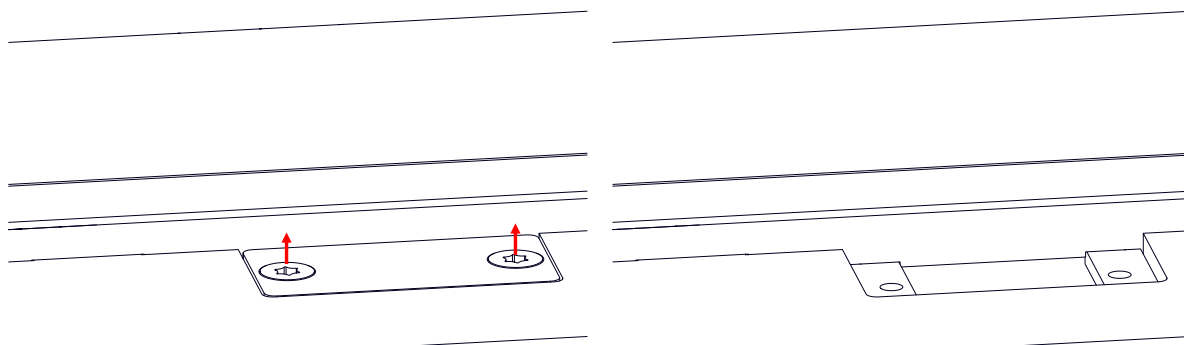
Placera



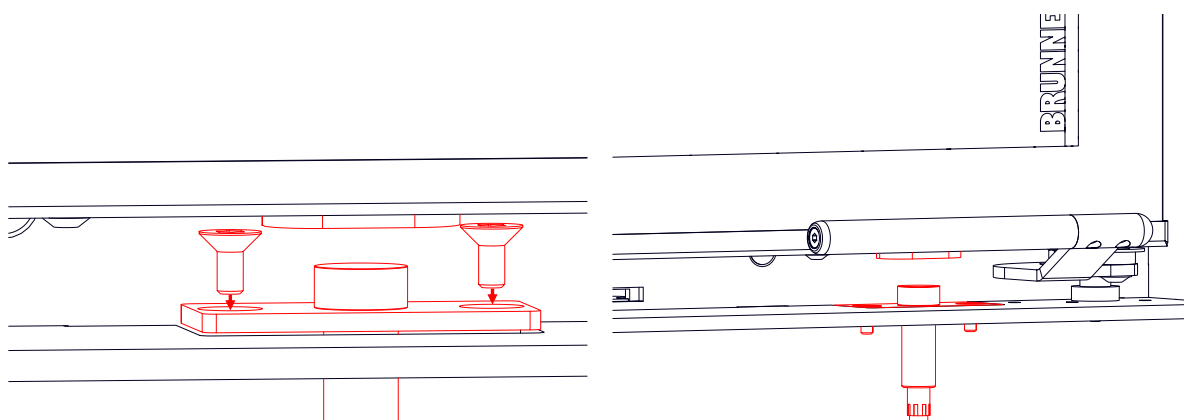
Arbetssteg



2



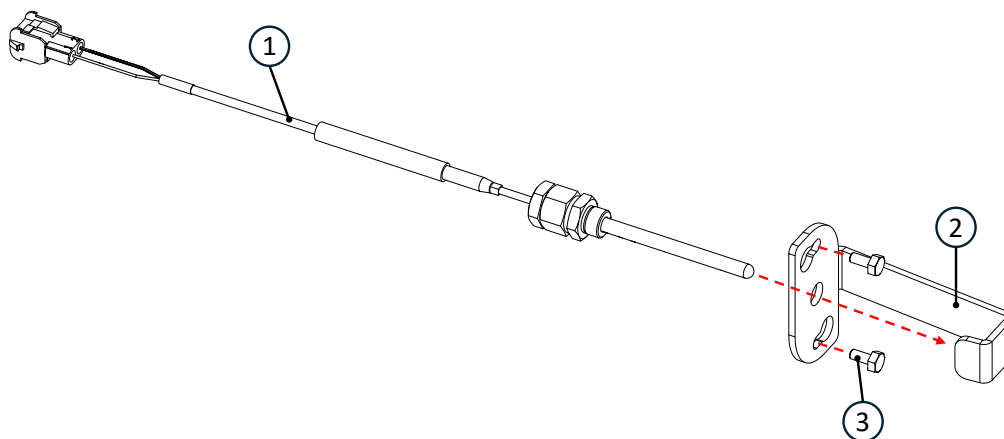
3



4.6.3.3 TERMOELEMENT

4.6.3.3.1 KOMPONENTER TERMOELEMENT

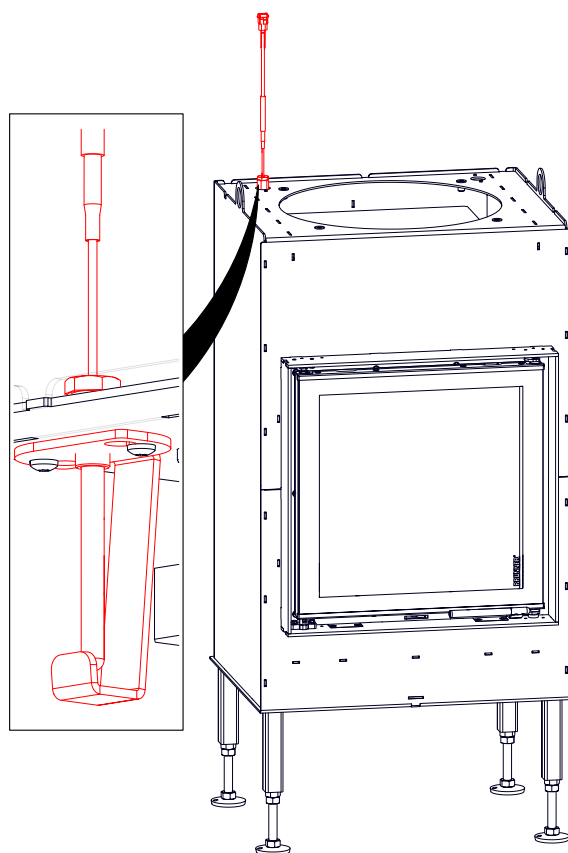
BG Termoelement med Hållarplatta (HK000095)



Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	BG Termoelement	10992.1	1
2	Termoelement Hållarplatta	HK000216	1
3	Skruv med sexkantshuvud (M5x10)	02531	2

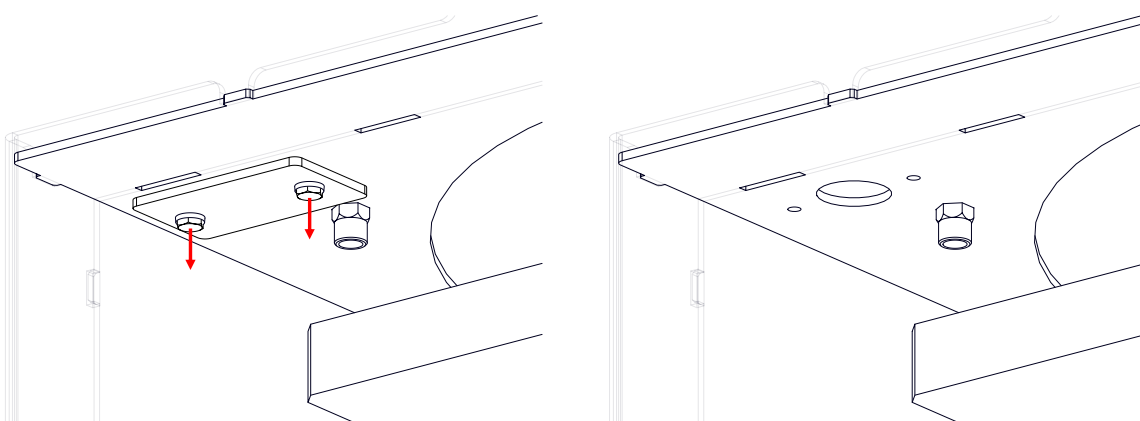
4.6.3.3.2 INSTALLATION: TERMOELEMENT

Placera

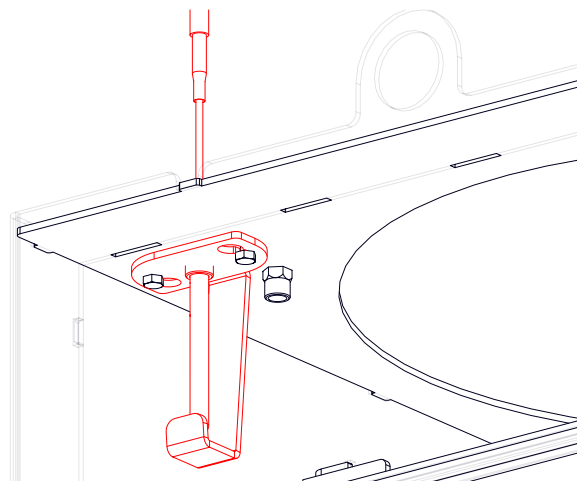
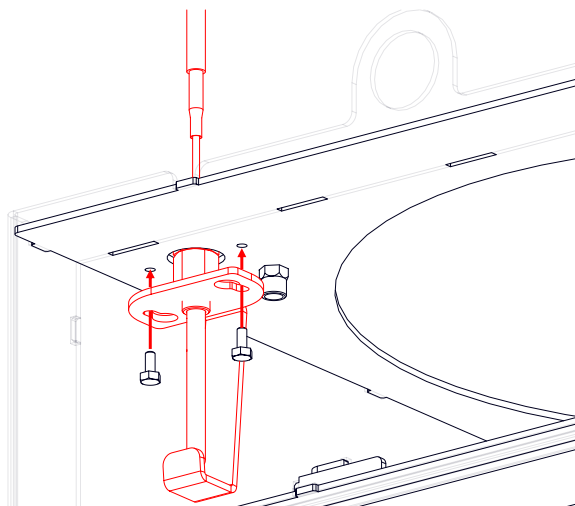


Arbetssteg

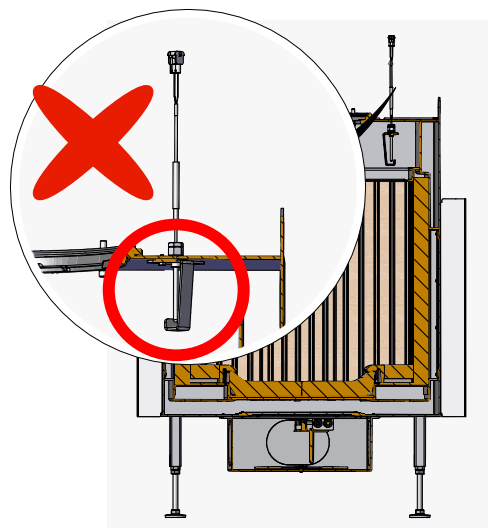
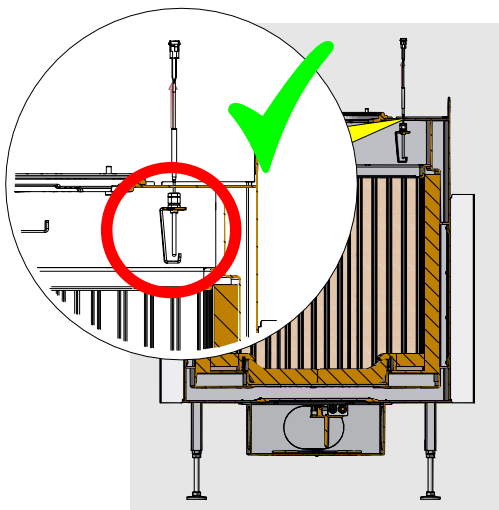
1



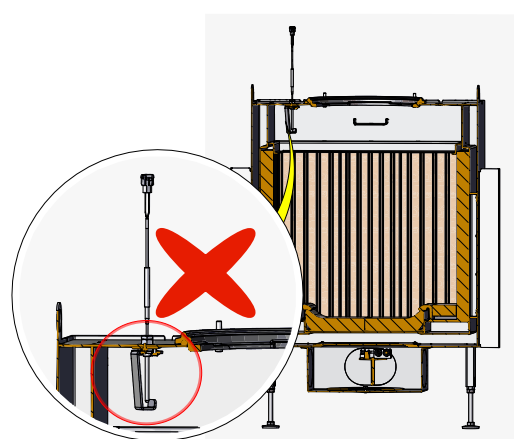
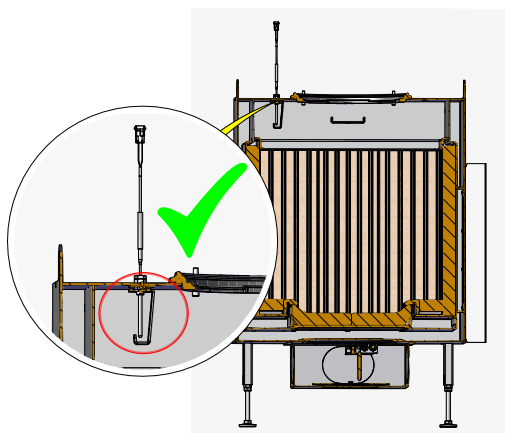
2



**Variant:
Termoele-
ment höger**



**Variant:
Termoele-
ment vänster**



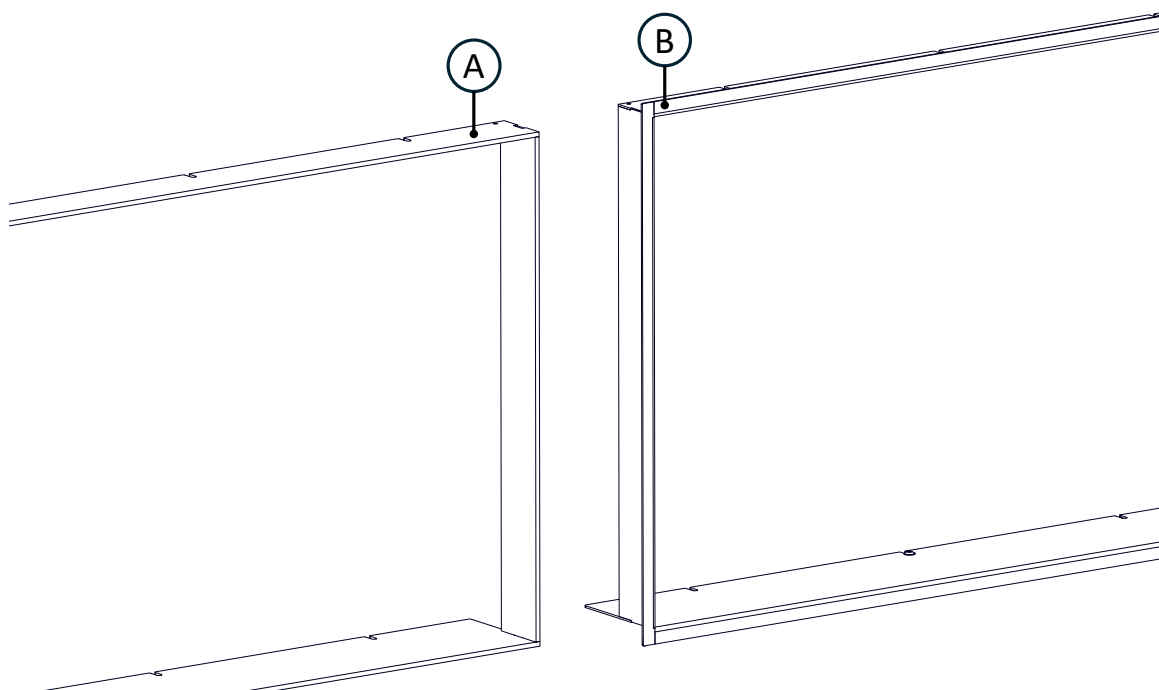
4.7 RAMVARIANTER

OBS

Ramen och sidopanelerna måste vara inspekterbara!

- Se till att ramen och sidodelarna, t.ex. paneler, fortfarande kan inspekteras efter fullständig montering och installation! Dessa delar får inte monteras eller muras in.

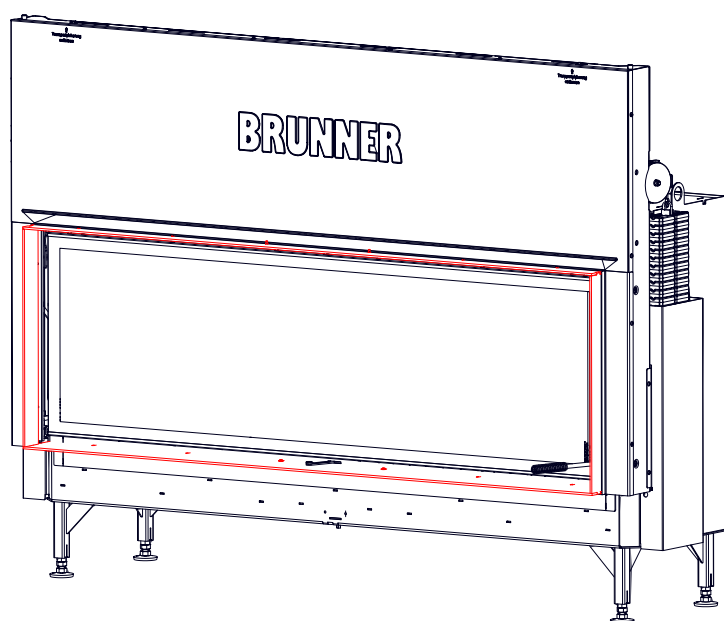
4.7.1 VARIANT: MONTERINGSRAM - BEKLÄDNADSRAM



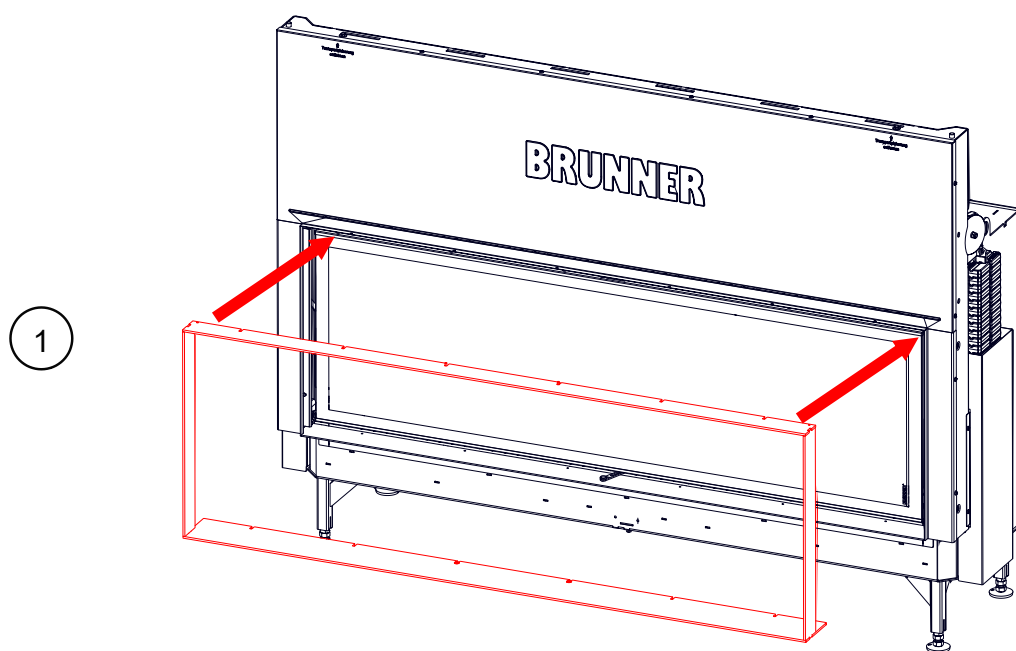
A: monteringsram

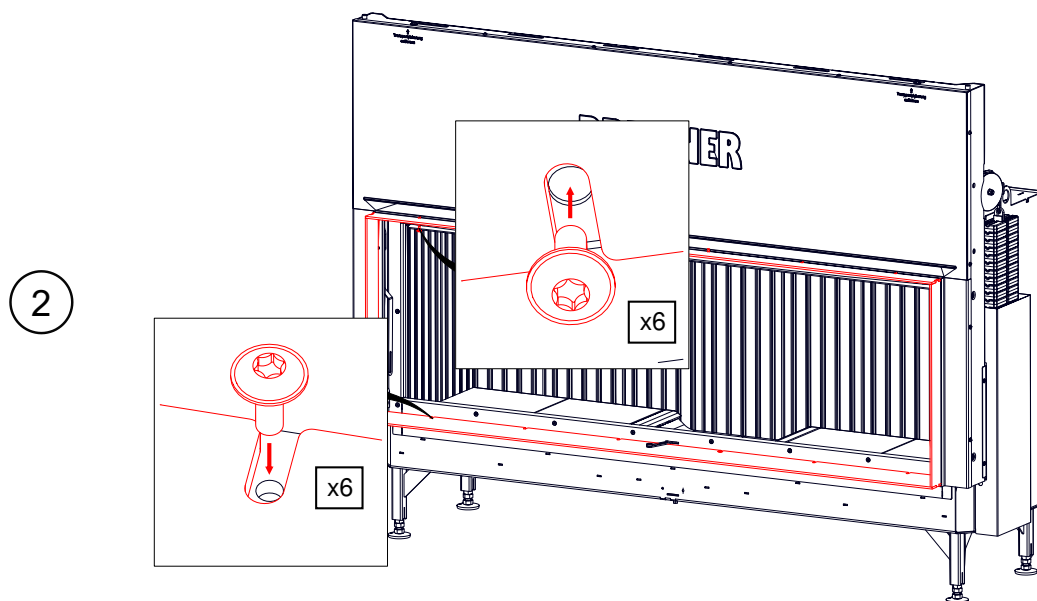
B: beklädnadsram

Placera



Arbetssteg





5 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.

Technical drawings of the Brunner 1200 L waste container, showing front, side, and top views with dimensions in mm.

Front View (Top): Shows the container's length and height. The overall length is 1640 mm. The internal length is 1550 mm. The height is 1348 mm. The container is labeled "BRUNNER". The base has a width of 78 mm. The bottom flange has a diameter of $\varnothing 125/150$ mm.

Side View (Top): Shows the container's width and height. The overall width is 380 mm. The height is 1285 mm. The container has a depth of 550 mm. The base has a width of 78 mm. The bottom flange has a diameter of $\varnothing 125/150$ mm. The container is labeled "BRUNNER".

Top View (Bottom): Shows the container's length and width. The overall length is 1873 mm. The overall width is 692 mm. The container has a depth of 303 mm. The base has a width of 389 mm. The container is labeled "BRUNNER". The bottom flange has a diameter of $\varnothing 300$ mm. The container is labeled "BRUNNER".

Stand: 2025-07-23

Technical drawing of the Brunner 1500L water tank, showing front and side views with dimensions.

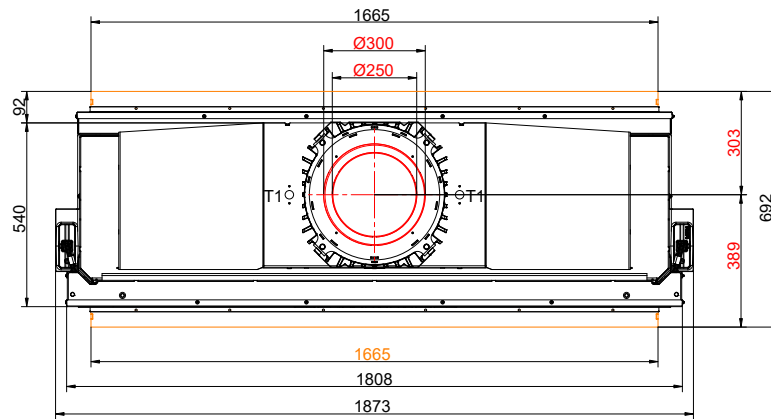
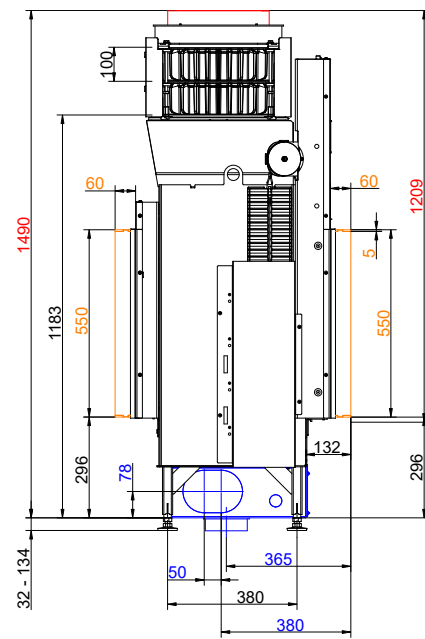
Front View Dimensions:

- Overall width: 1620
- Inner width: 1550
- Overall height: 1348
- Bottom flange height: 78
- Bottom flange width: 50
- Bottom flange hole diameter: Ø125/150

Side View Dimensions:

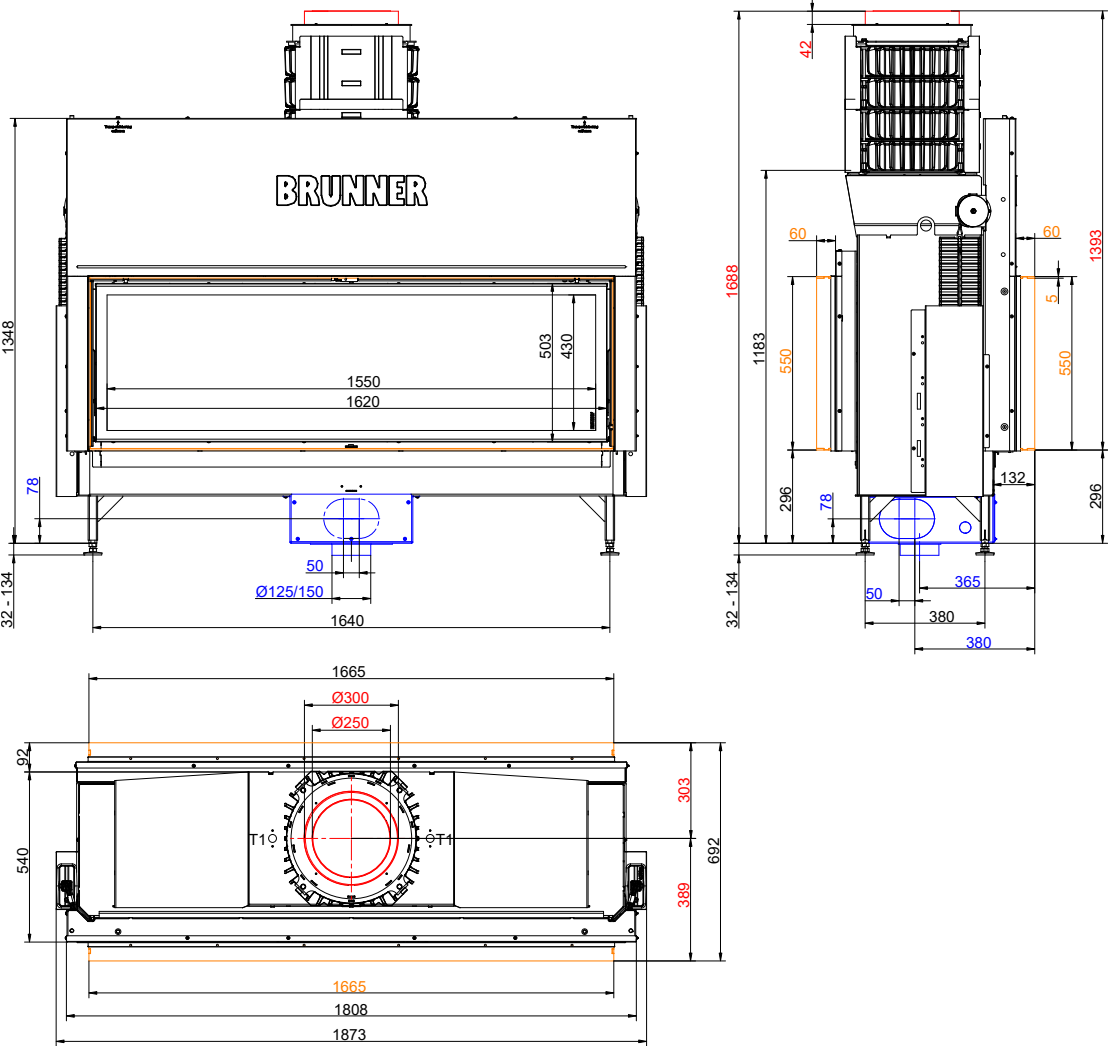
- Overall depth: 503
- Inner depth: 430

The drawing includes a top view showing the tank's profile and a side view showing the internal structure and dimensions. The brand name "BRUNNER" is prominently displayed on the front panel.



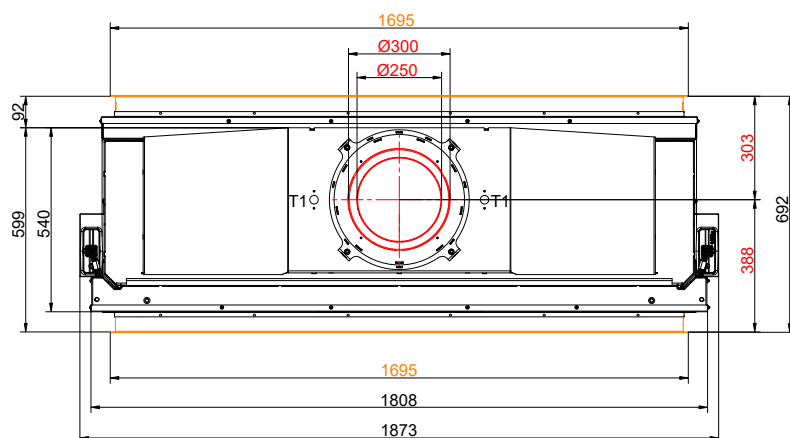
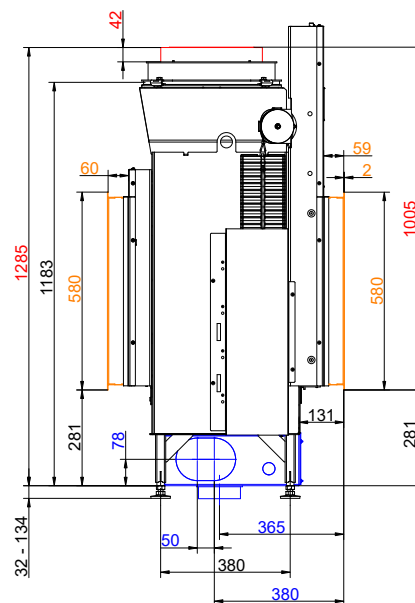
Stand: 2025-07-23

Dimensioner - BKH Tunnel 50-162



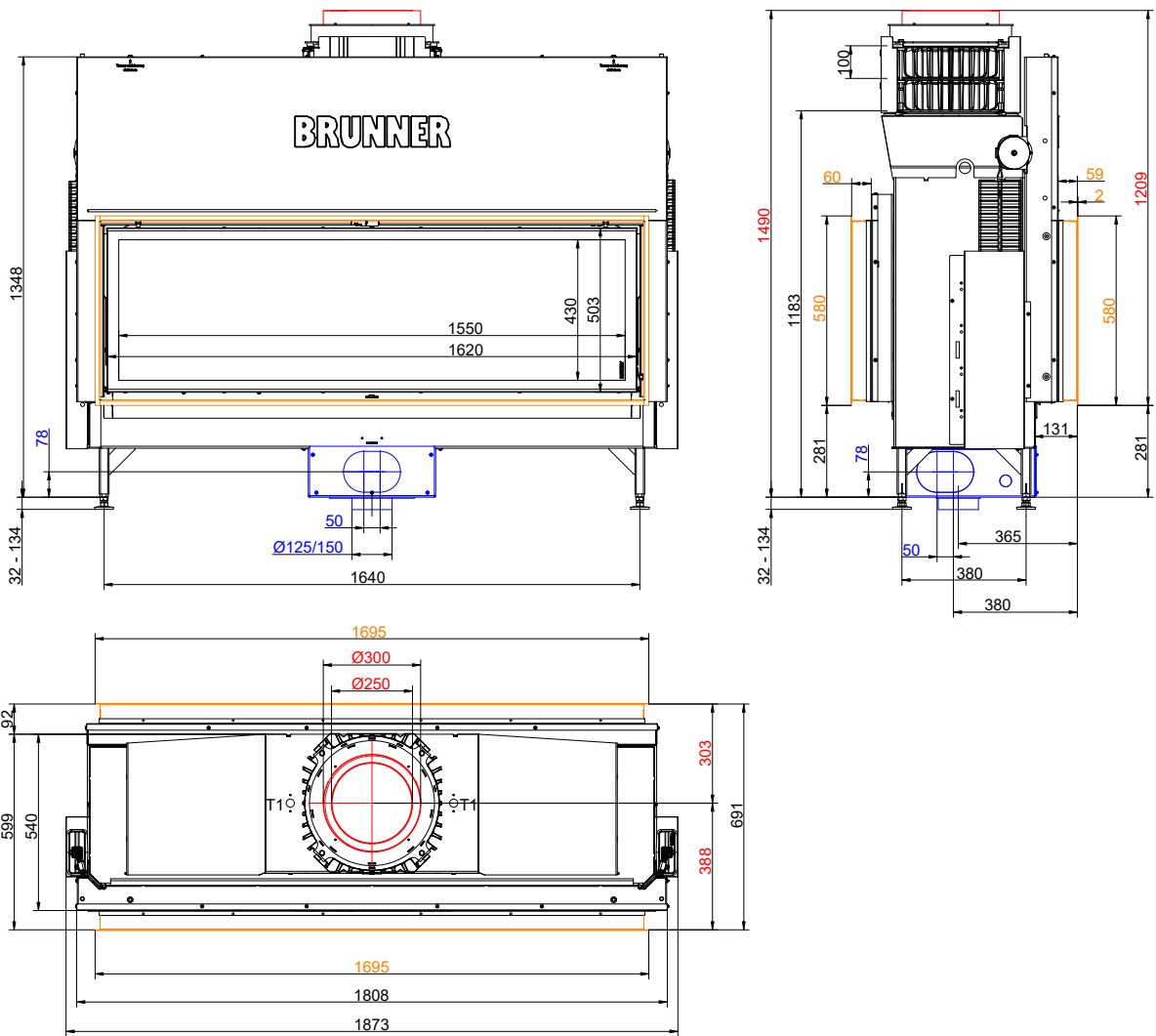
... med monteringsram och 4x värmeväxlarringar i gjutjärn

Technical drawing of the Brunner 1640x1342mm refrigerator-freezer unit. The drawing shows the front view with dimensions: overall width 1640mm, overall height 1342mm, internal width 1550mm, internal height 430mm, and a 78mm top clearance. A side view shows a depth of 503mm. The unit is labeled 'BRUNNER' and '1640x1342'. A detail of the bottom connection shows a Ø125/150 hole with a 50mm offset.



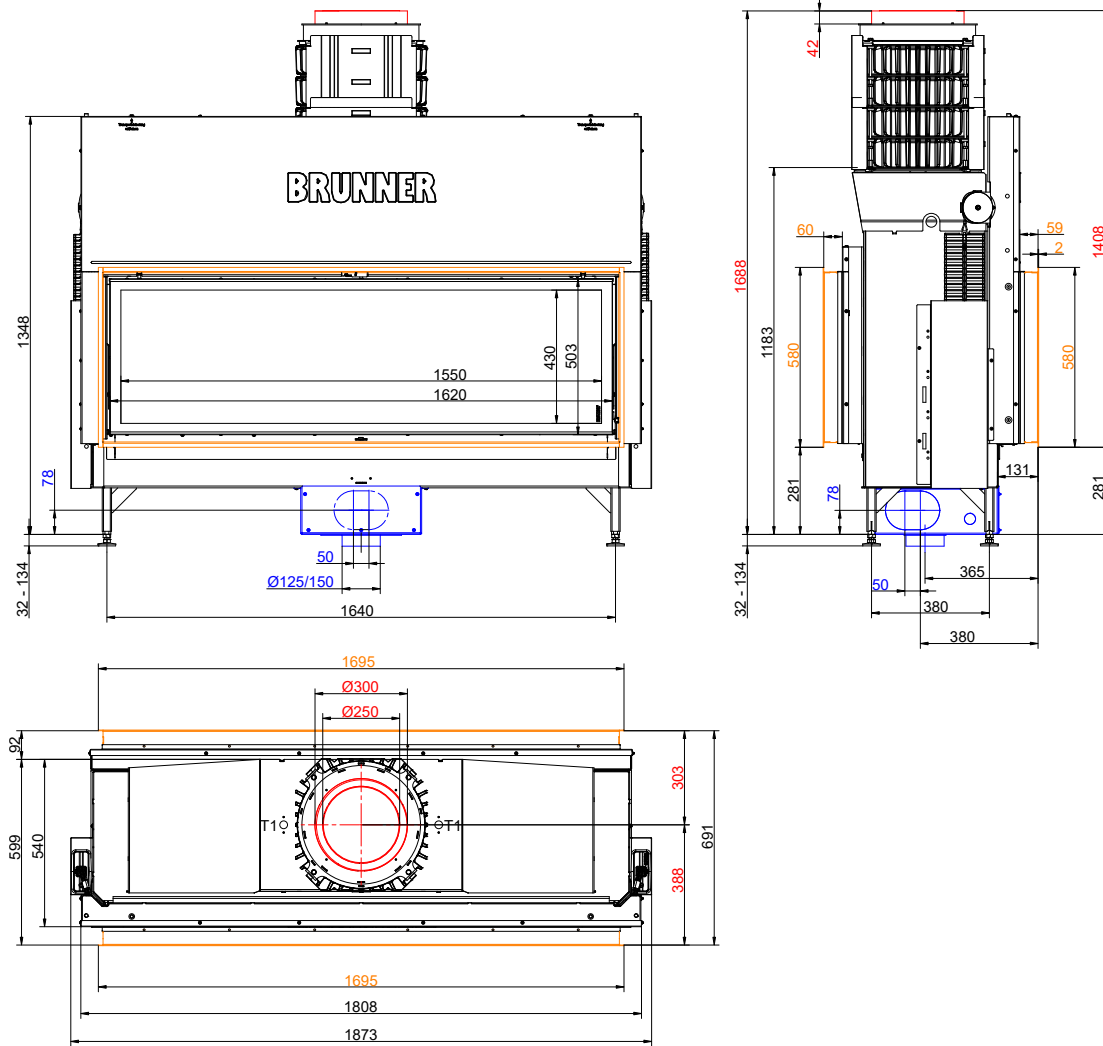
Stand: 2025-07-23

Dimensioner - BKH Tunnel 50-162



... med beklädnadsram och 2x värmeväxlarringar i gjutjärn

Dimensioner - BKH Tunnel 50-162



... med beklädnadsram och 4x värmeväxlarringar i gjutjärn

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 Tunnel 50-162

Testad		EN 13229 W	EN 13229 WA
Värden vid driftsätt		Märkeffekt ¹⁾	Värmedrift ²⁾
Data för funktionsbevis			
Märkvärmeeffekt	kW	14,5	-
Vedåtgång	kg/h	4,1	5,3
Eldningseffekt	kW	17	23
Avgas massaström	g/s	12	19
Avgastemperatur från:			
Anslutning rökgasrör	°C	250	290
2 x / 4 x gjutjärn värmeväxlarringar + gjutjärnskåpa	°C	190 / 160	230 / 180
Nödvändigt transporttryck	Pa	13	13
Max vedinlägg	kg	4,9	6,3
Förbränningsluftsbehov	m³/h	42	54
Förbränningsluftanslutning Ø	mm	150	150
Värmefördelning			
Värmeinsats + uppvärmningsyta	%	30 / 30	30 / 30
keramiskt glas / keramiskt glas belagd (GKB)	%	40 / 30	40 / 30
Luftvärsnitt ³⁾			
Utströmmande varm luft	cm²	1000	1000
Cirkulationsluft	cm²	1000	1000
Minimal yta vid sluten ugnskonstruktion			
Värmeemitterande yta	m²	5,1	5,1
Min. avstånd värmeinsats			
Strålskyddsplåt för beklädnad, isoleringsskikt	cm	-	-
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 ⁴⁾			
för monteringsväggen (brännbar/icke brännbar)	cm	5	5
Minsta isoleringstjocklek för konstruktion: byte av isoleringsmaterial I 30 cm stängt mellanrum I tak ⁵⁾			
för tak (brandfarlig)	cm	10	10
Brandskydd med isoleringsmaterial			
Minsta isoleringstjocklek på konstruktion: isoleringsmaterial I infästningen vägg, tak, golv ⁵⁾			
med strålskyddsplåt, monteringsvägg (ej brännbar) ⁶⁾	cm	6	6
med strålskyddsplåt, monteringsvägg (brännbar) ⁶⁾	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	431 + 102 / 112	
Uppfyller krav/gränsvärden för:			
EU / Tyskland		Ecodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)	

1) Uppgifterna om nominell effekt har fastställts med 4 zgjutjärn värmeväxlarringar + gjutjärnskåpa Ø200.

2) Uppgifter om ackumulatordrift för en hantverksmässigt tillverkad uppvärmningsyta (referensvärden för fackmän).

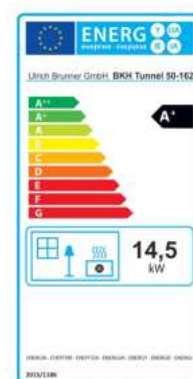
3) Luftvärsnitt om den angivna nominella värmeeffekten önskas som värmeeffekt.

Planering och montering - BKH Tunnel 50-162

- 4) Brandsäkerhet: värden fastställda i säkerhetstest med lufttvärsnitt 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.
- 5) Brandsäkerhet: värden fastställda i säkerhetstest med lufttvärsnitt 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.
- 6) 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 Tunnel 50-162
Energieffektivitetsklass:	A+
Direkt värmeeffekt:	14,5 kW
Indirekt värmeeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindex:	115,8
Bränsle- energieffektivitet (vid nominell värmeeffekt):	84,0 %
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.

Doku-Nr.: 203073