

Monteringsanvisning

BKH plan
50-42

green

©2025

BRUNNER®

INNEHÅLL

1	Allmänt.....	3
1.1	Symboler som används.....	3
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/m²K).....	8
2.2.3	Monteringsvägg / Tak brännbart (U-värde < 0,4 W/m²K).....	11
3	Leveransomfattning BKH 50-42.....	12
3.1	Katalizator (Tillval).....	12
3.2	Luftanslutningsbox (Tillval).....	13
4	Montering.....	15
4.1	Instruktioner för BKH-tillbehör & extra tillval.....	15
4.2	Uppstart.....	18
4.2.1	Ta bort transportlås.....	18
4.2.2	Variant med extern förbränningsluftanslutning.....	19
4.2.3	Ändringar, inställningar.....	21
4.2.3.1	Byte av dörrgångjärn.....	21
4.2.3.2	Ställa in dörrrens självstängning.....	37
4.2.3.3	Modifiering - skjutdörr: "ej självstängande dörr".....	44
4.3	Katalizator.....	48
4.4	Deflektion.....	50
4.5	Varianter Förbränningskammare beklädnad.....	52
4.5.1	Förbränningskammare beklädnad chamotte.....	52
4.5.2	Förbränningskammare i gjutjärn.....	54
4.6	Variant: EOS.....	55
4.6.1	Bottenlokk Luftfilterbox EOS.....	55
4.6.1.1	Komponenter EOS.....	55
4.6.1.2	Installation: EOS.....	56
4.6.1.3	Genomföring för membran.....	57
4.6.1.4	Anslutningskabel för servomotor.....	59
4.6.1.5	Luftlägesindikator BKH plan.....	60
4.6.2	Termoelement.....	61
4.6.2.1	Komponenter Termoelement.....	61
4.6.2.2	Installation: Termoelement.....	62
4.6.3	Kontaktbrytare för dörr.....	64
4.6.3.1	Komponenter Kontaktbrytare för dörr.....	64
4.6.3.2	Installation: Kontaktbrytare för dörr.....	65
5	Ramvarianter.....	67
5.1	Beklädnadsram (BKH med svängdörr).....	68
6	Avfallshantering.....	70
7	Tekniska specifikationer.....	71

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 cm^2) får inte vara tätningsbara. Vid normal drift är temperaturen vid luftutloppet under 85°C .

För värmeisolerade påbyggnadsväggar med U-värde $< 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ska brandskyddet utformas med aktiv bakventilation.

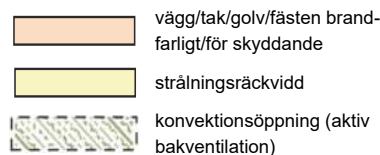
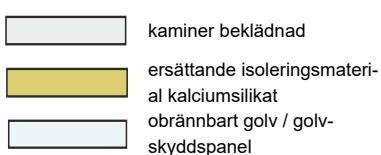
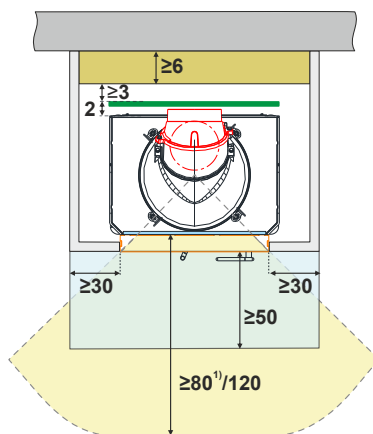
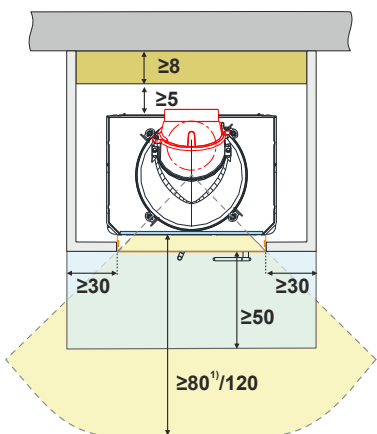
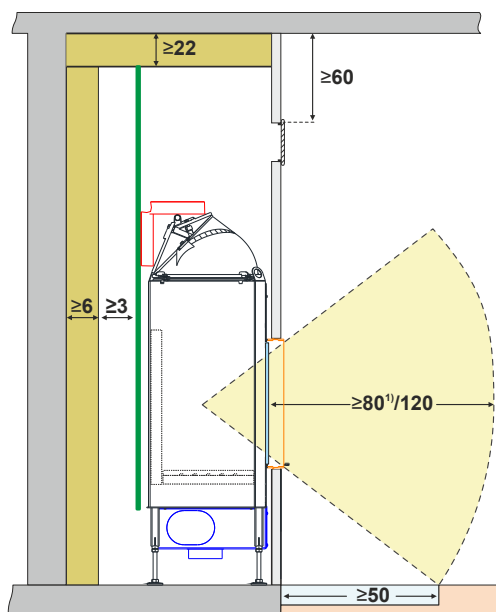
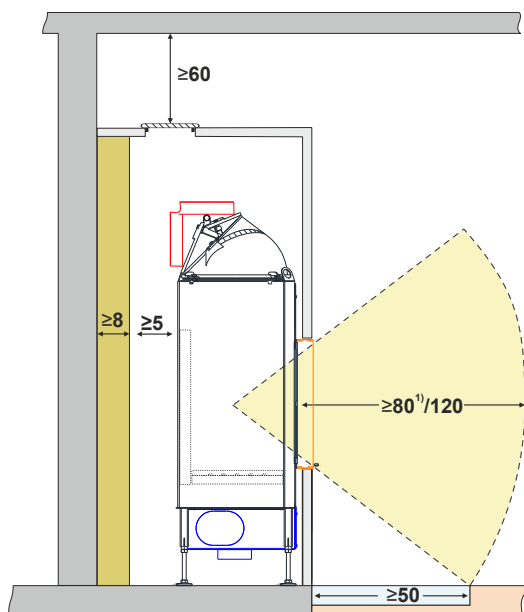
2.2.1 MONTERINGSVÄGG / TAK ICKE BRANDFARLIG

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

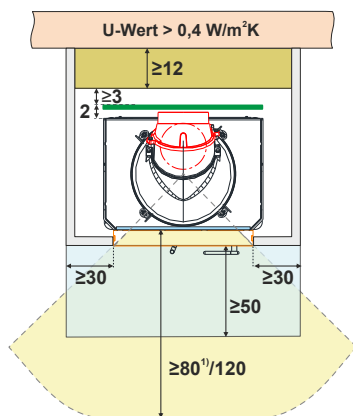
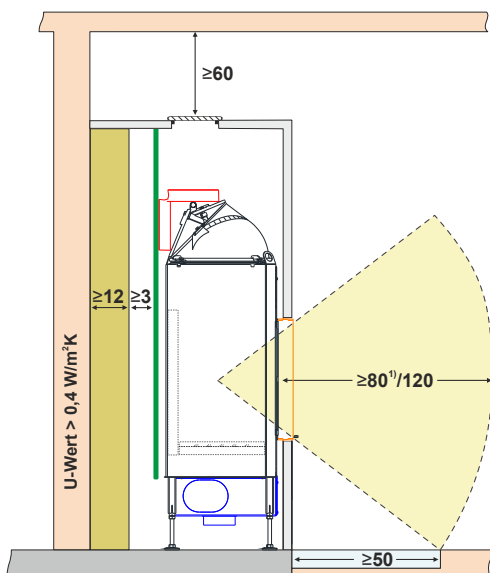
Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

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

Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I Monteringsvägg / Tak brännbart

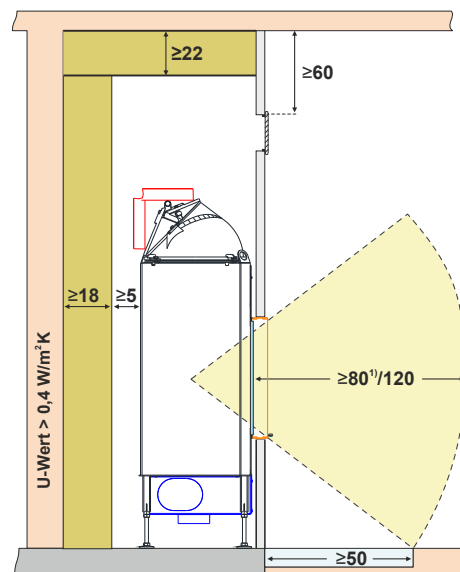
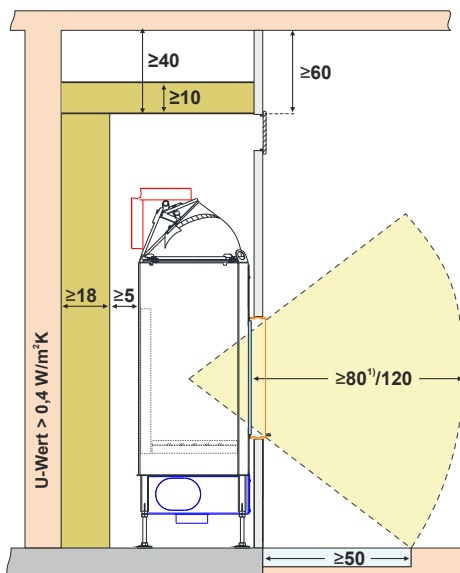
Mellanhöjd version

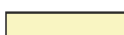
med: strålskyddsplåt
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



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)

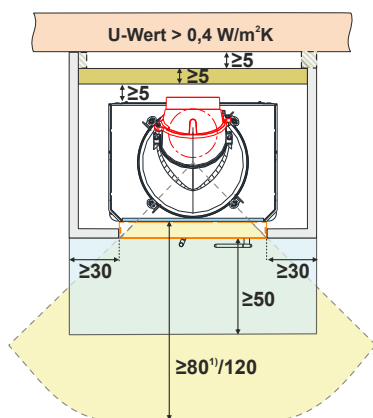
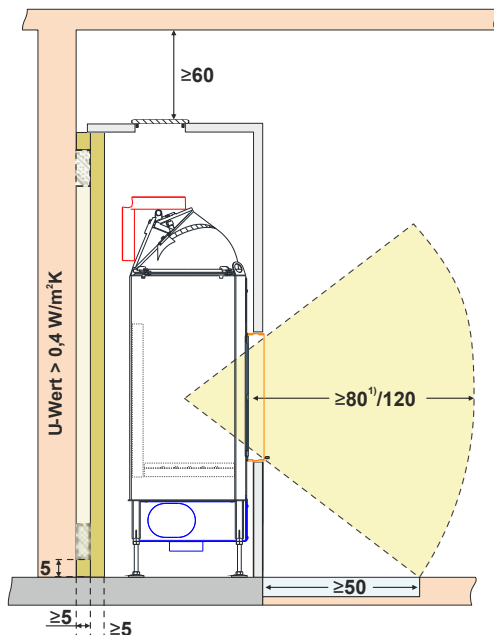
Alla mått i cm

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

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

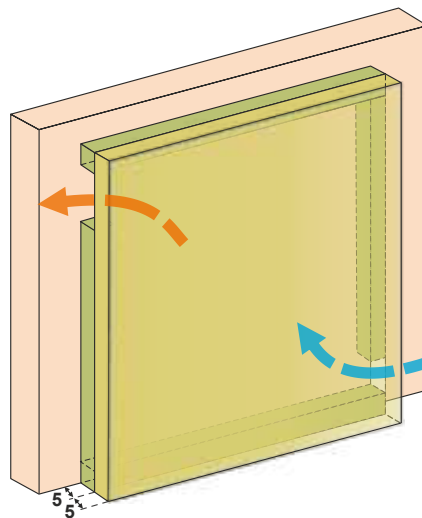
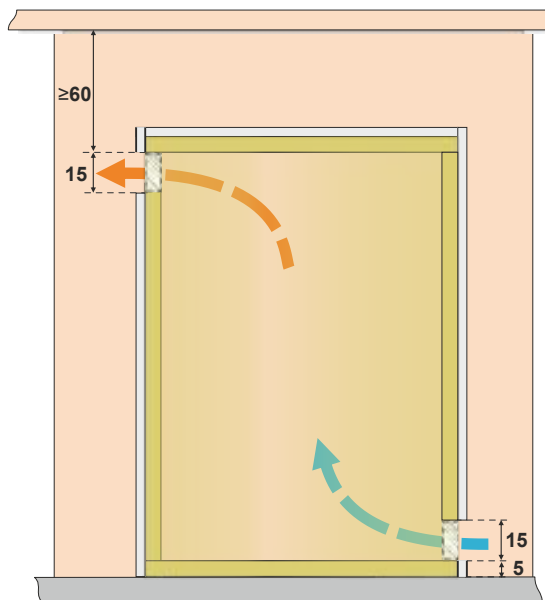
Mellanhöjd version

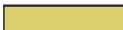
med: aktiv bakventilation
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



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

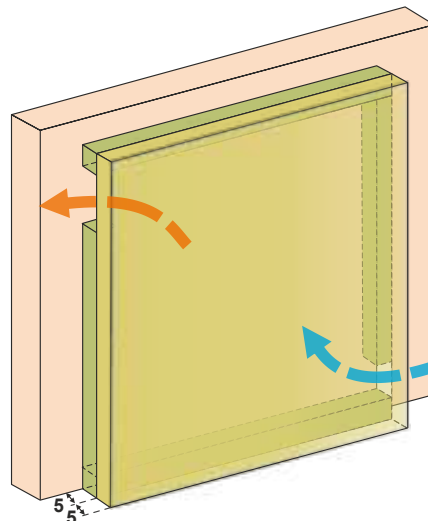
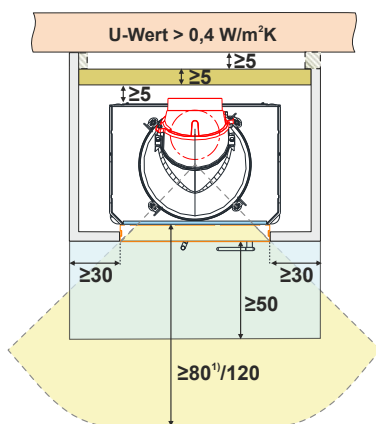
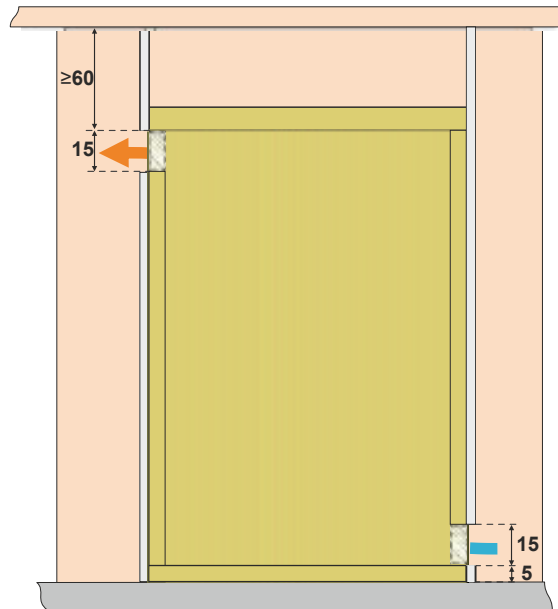
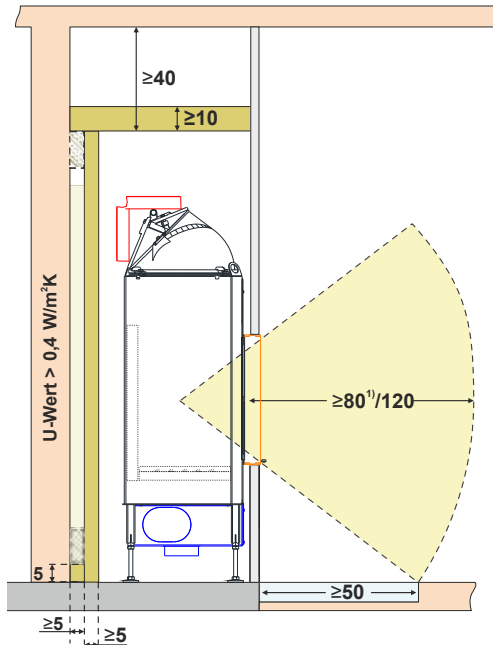
Struktur: Ersättande isoleringsmaterial I aktiv Hinterlüftung I Monteringsvägg/ Tak brännbart

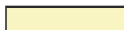
Design från golv till tak

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

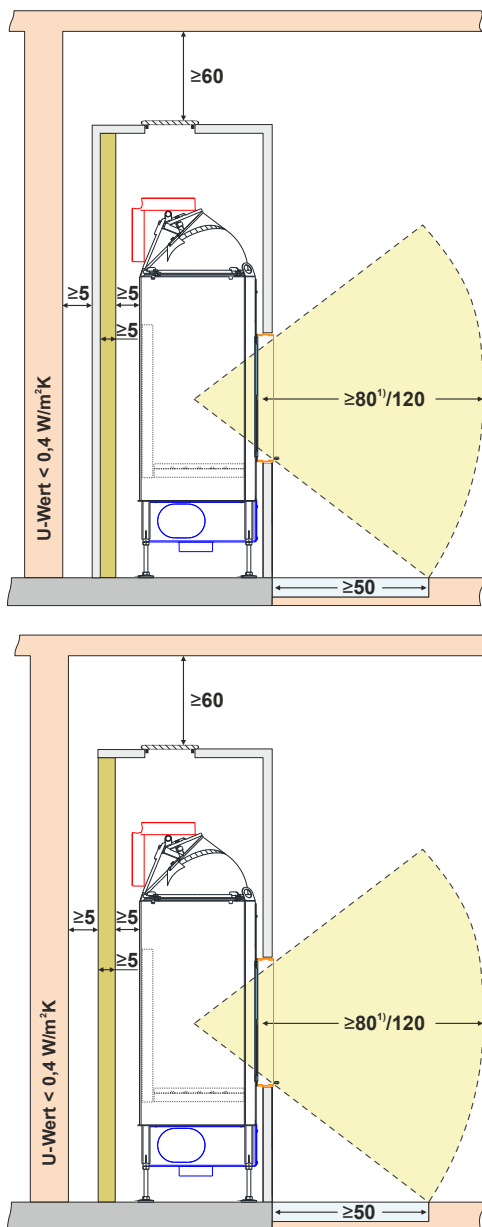
Vid konstruktion av avgassystemet och avgasröret måste nationella standarder och brandskyddsbestämmelser följas

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

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

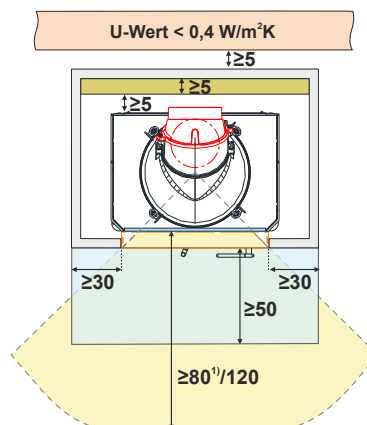
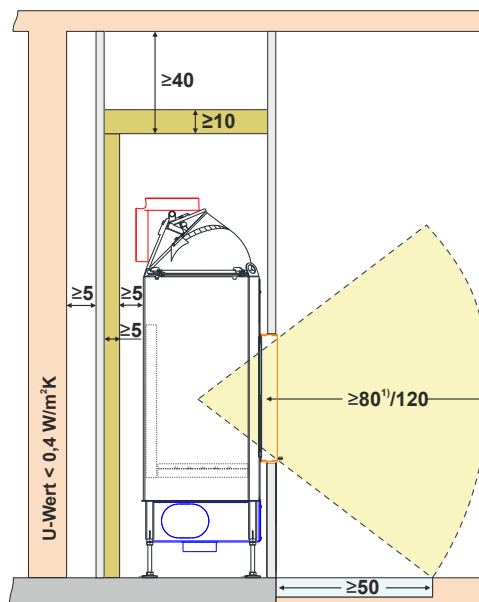
Mellanhöjd version

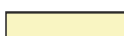
med: aktiv bakventilation
U-värde Monteringsvägg < 0,4 W/m²K



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)

¹⁾ Glaskeramiskt belägg (GKB)

Alla mått i cm

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

3 LEVERANSOMFATTNING BKH 50-42

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.

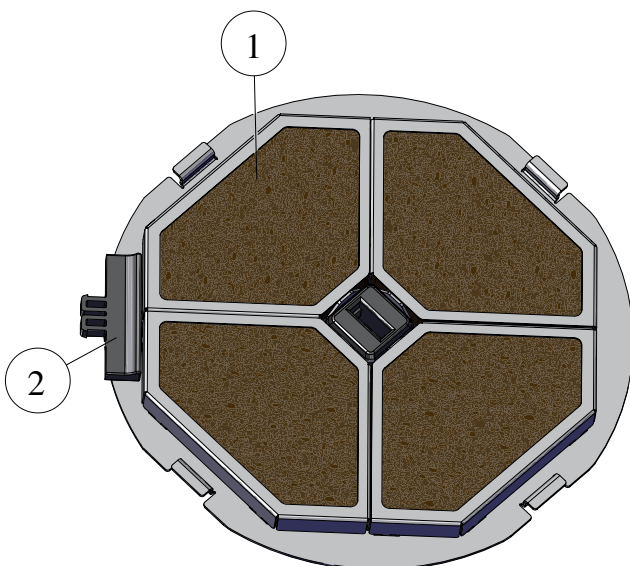


För att inte begränsa effekten av detta katalytiskt aktiva skikt får katalysatorerna endast hanteras med handskar, helst engångshandskar.



FARA

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



1	katalizator
2	monteringsverktyg

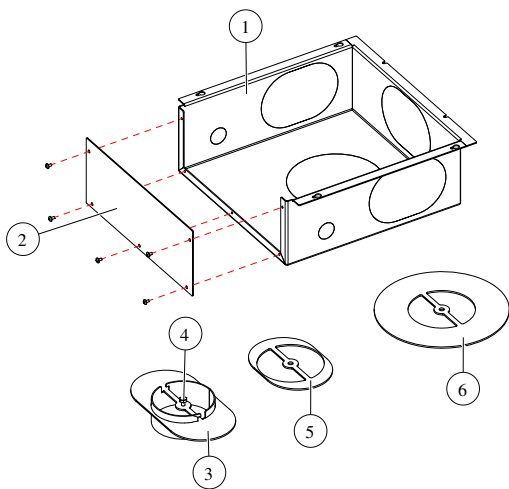


Info

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

Denna katalysator kan även eftermonteras.

3.2 LUFTANSLUTNINGSBOX (TILLVAL)

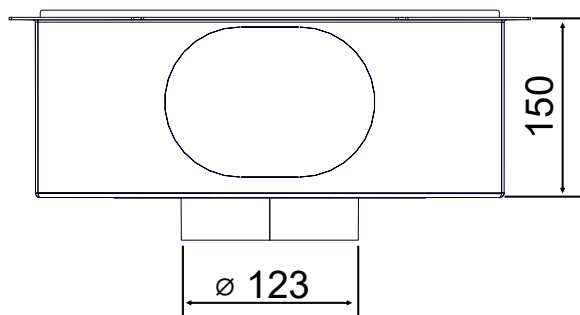


Plac.	Etikettanvändning
1	Luftanslutningsbox - möjliggör anslutning av en extern förbränningsledning
2	Lock -Luftanslutningsbox
3	Svetsad luftanslutning, anslutningspunkt för förbränningsluftledning
4	Skruv för fastsättning av respektive klämplatta
5*	Klämplatta för fixering av extern förbränningsluftledning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

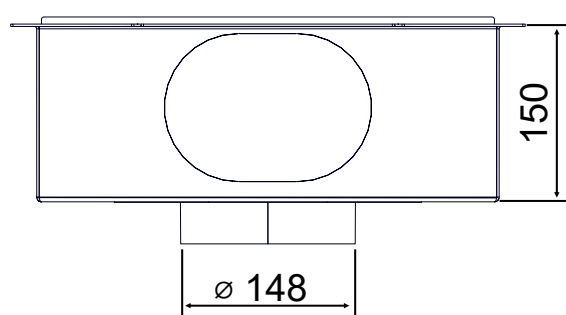


Perforeringen av urtagen för anslutningsstos kan vid behov täckas med aluminiumtejp.

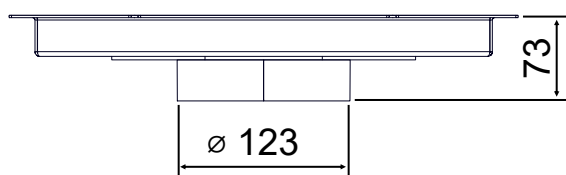
Luftanslutningsbox ø 125 mm



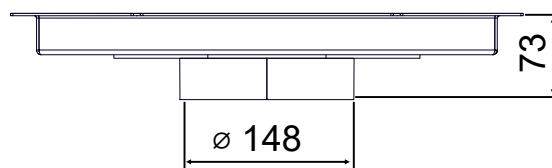
Luftanslutningsbox ø 150 mm



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

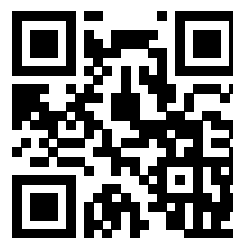
för:



BKH Flach

BKH hörn

BKH Tunnel



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

Excentriskt anslutningsstycke

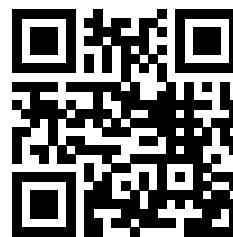
för:



BKH Flach

BKH hörn

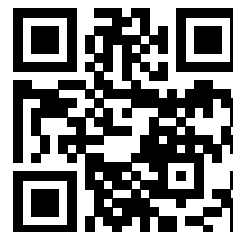
BKH Tunnel



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

Gjutjärnskāpa ø 180 låg**för:**

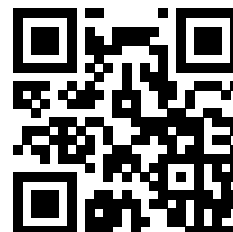
BKH Flach 42-42
BKH Flach 42-50
BKH Flach 42-66
BKH Tunnel 42-50
BKH Tunnel 42-66
BKH hörn 42-42-42
BKH hörn 42-66-42
(DTL & DTR)



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

modul tillsats ackumulator MAS**för:**

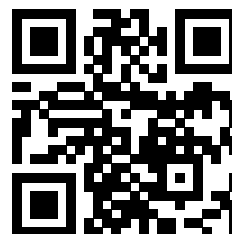
BKH Flach
BKH hörn
BKH Tunnel
BKH Panorama



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

Pannmodul**för:**

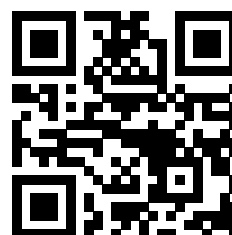
BKH Flach
BKH hörn
BKH Tunnel



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

för:**Integrerad sekundärluftsdon**

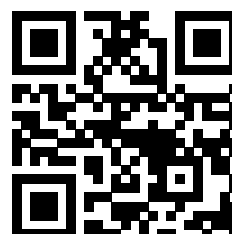
BKH Flach
BKH hörn
BKH Tunnel



<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

Utförande med karuselldörr 

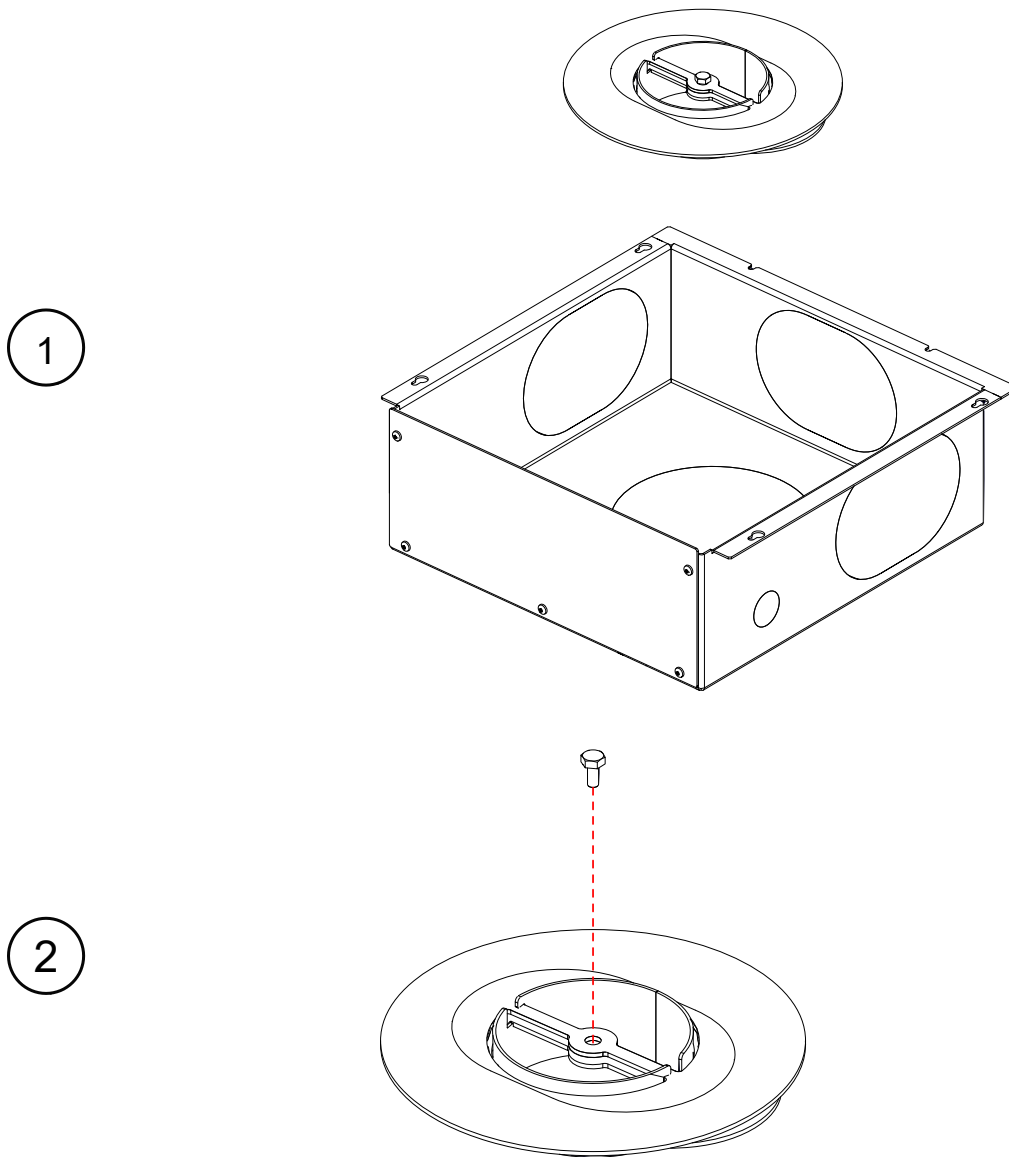


INGEN TRANSPORTSÄKERHET !



4.2.2 VARIANT MED EXTERN FÖRBRÄNNINGSLUFTANSLUTNING

Förfärdig



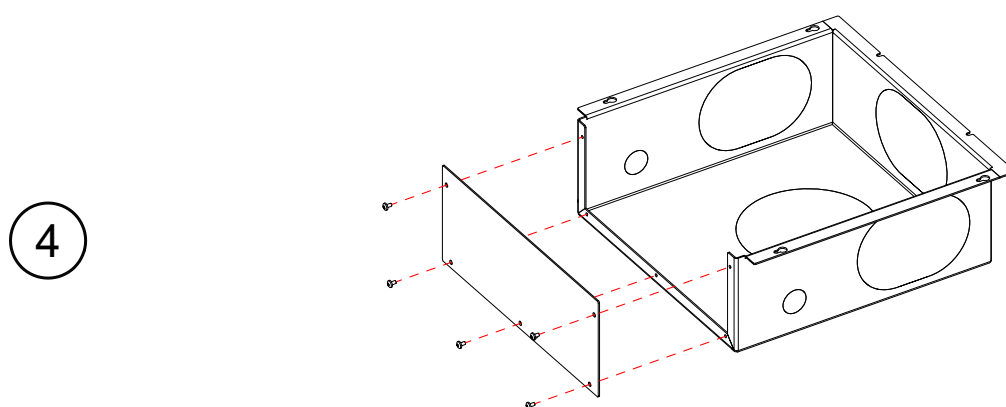
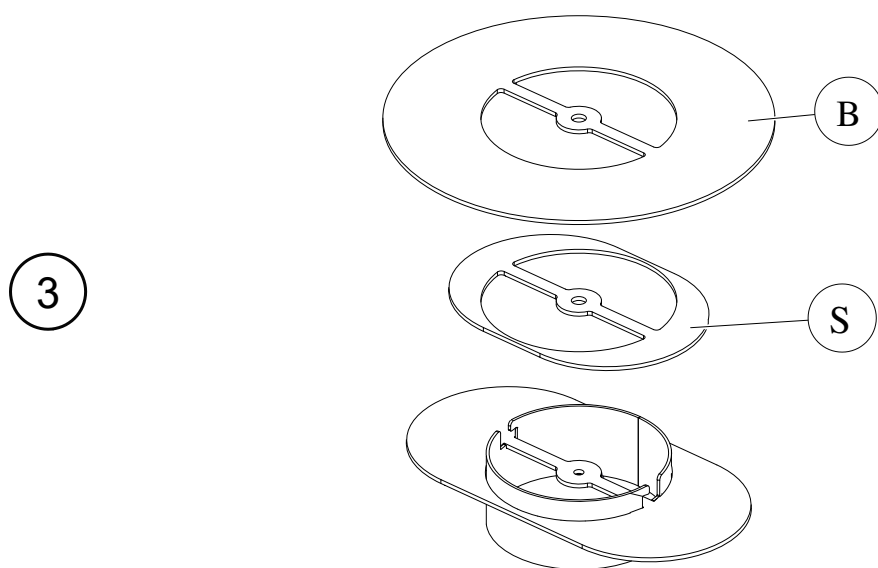
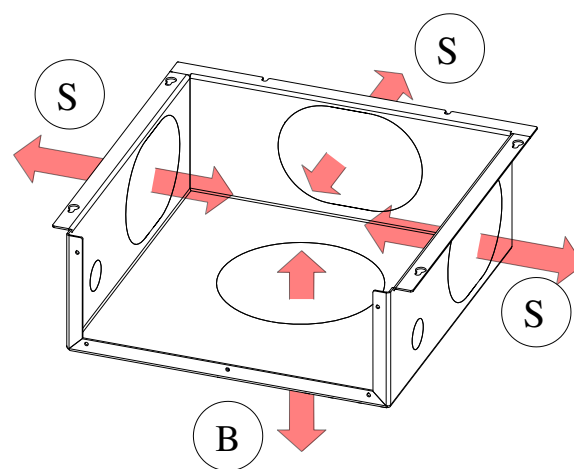


Abb. 1: Recommandé pour une manipulation plus facile

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

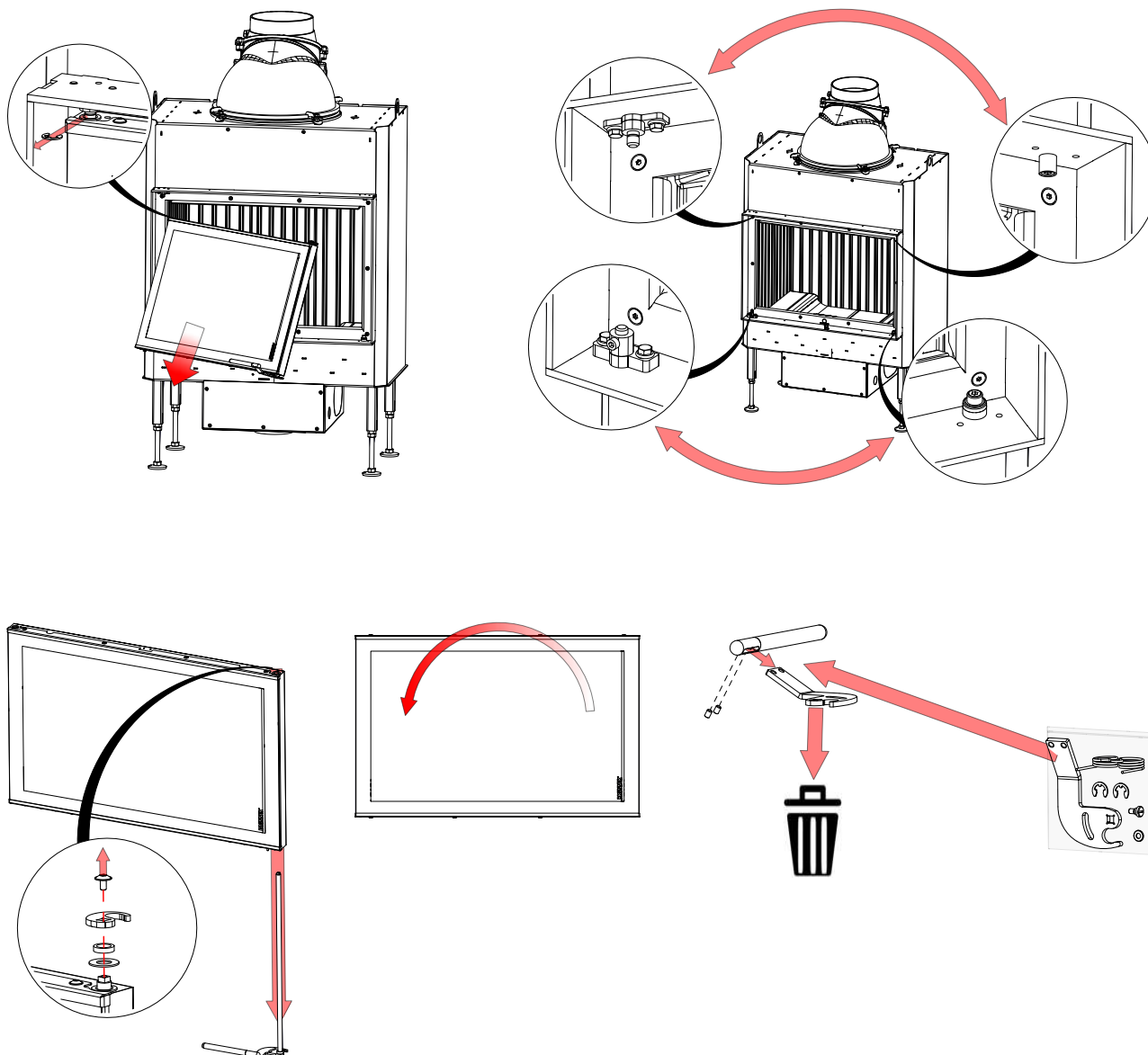
När du har fattat ett beslut, bryt ut lämplig del och gör anslutningarna för luftintaget.

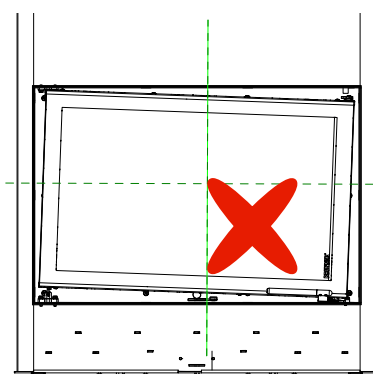
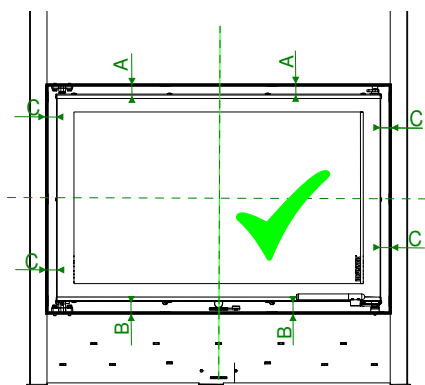


4.2.3 ÄNDRINGAR, INSTÄLLNINGAR

4.2.3.1 BYTE AV DÖRRGÅNGJÄRN

Sammanfattande information:





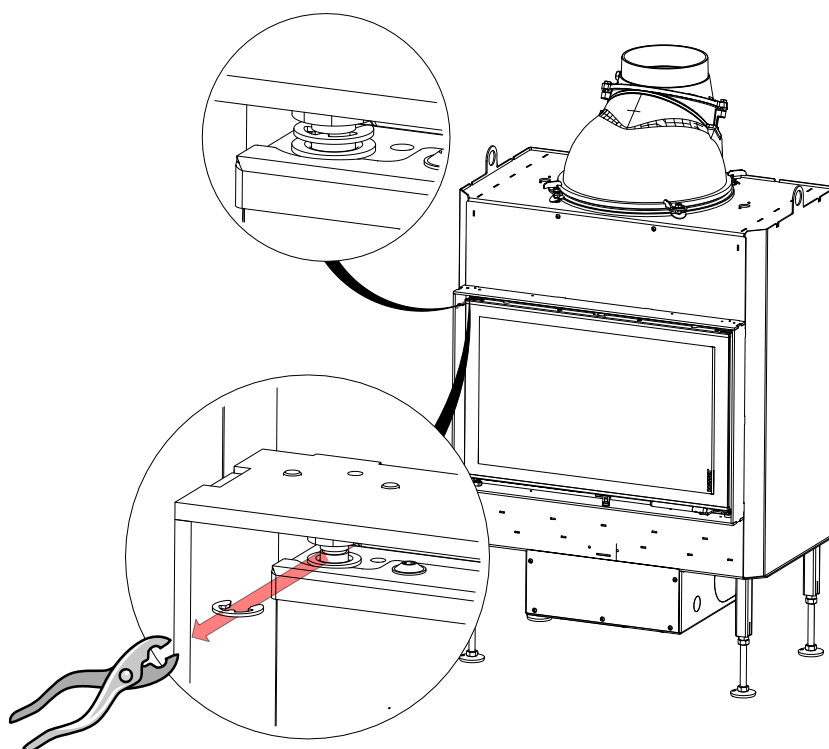
Justera dörren !!

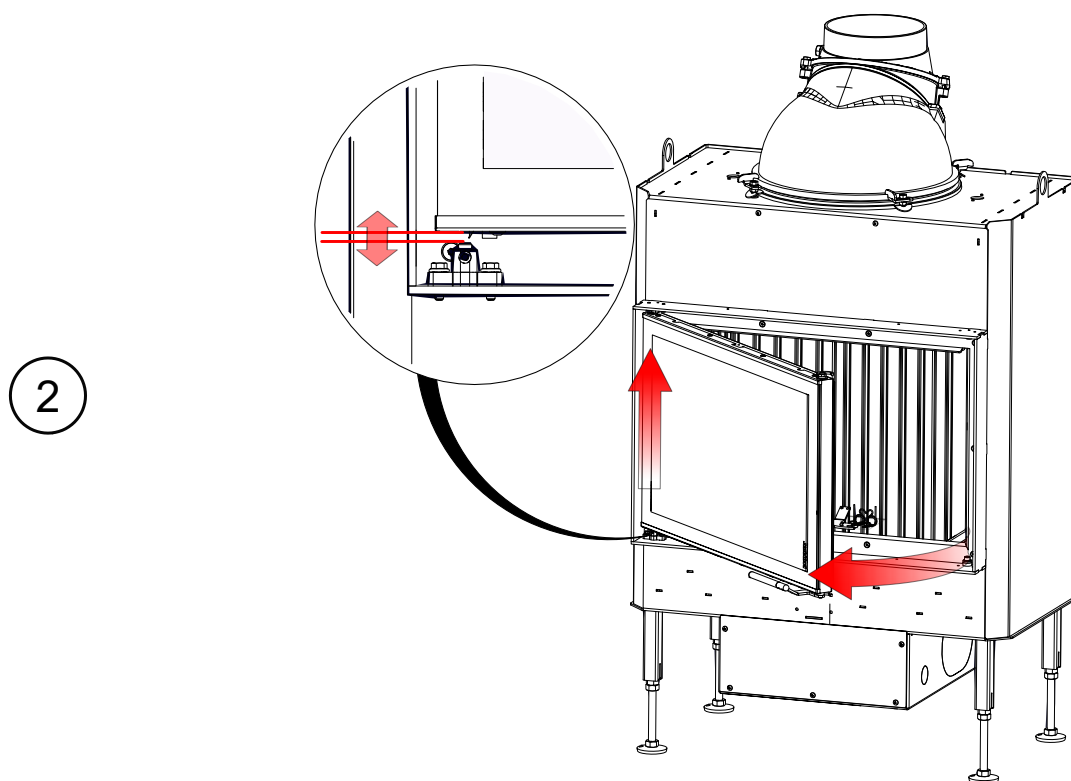
Dörren måste riktas vertikalt och horisontellt. När dörren är stängd måste tätningen täta tätt runt kroppen.

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

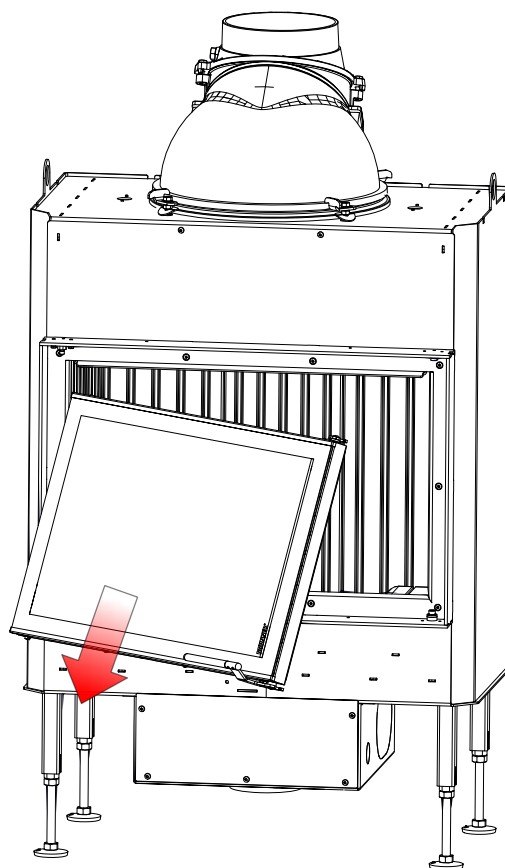
Arbetssteg:

1

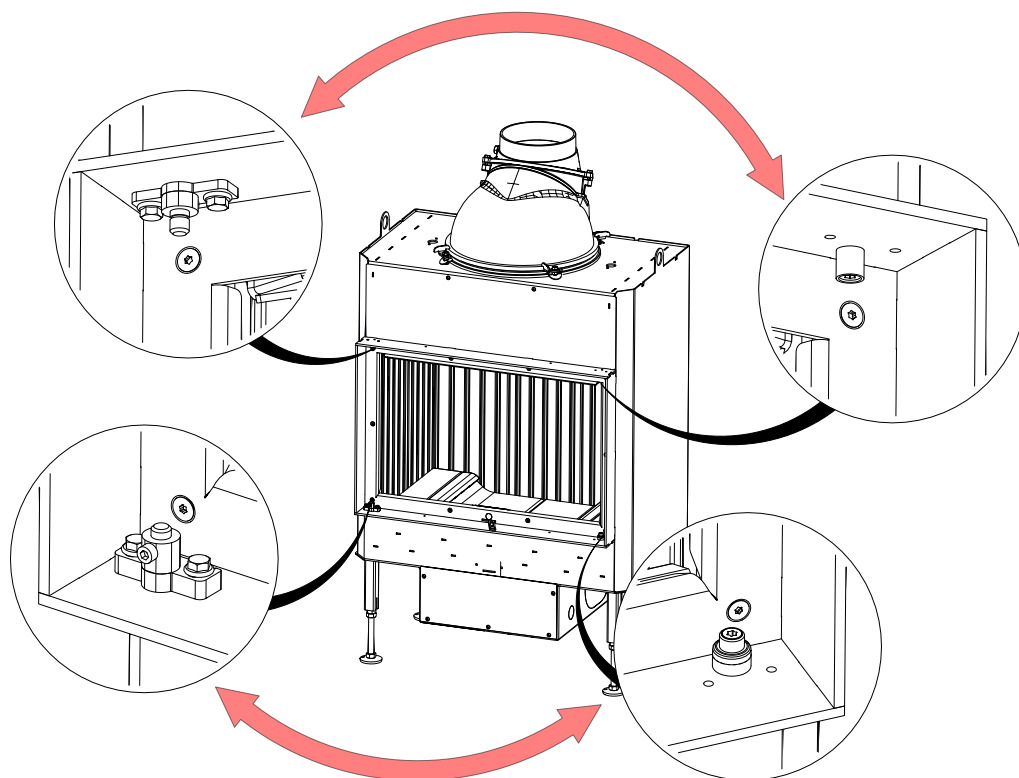




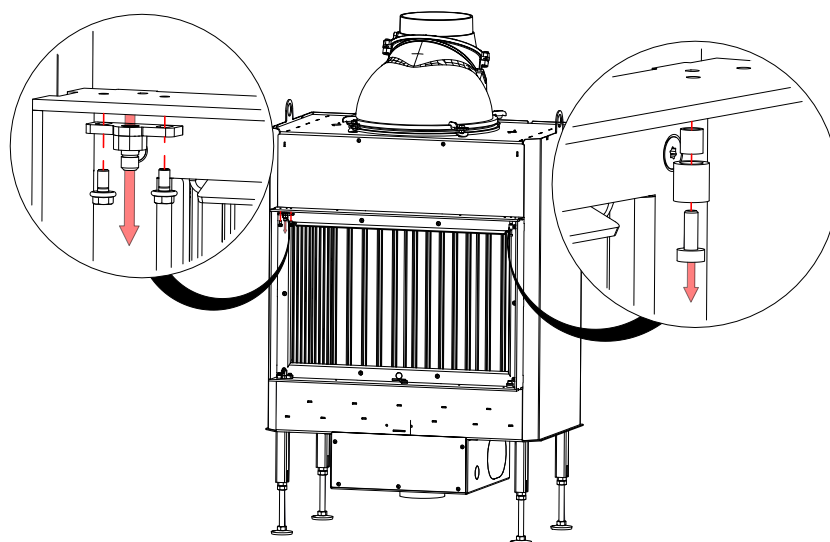
3



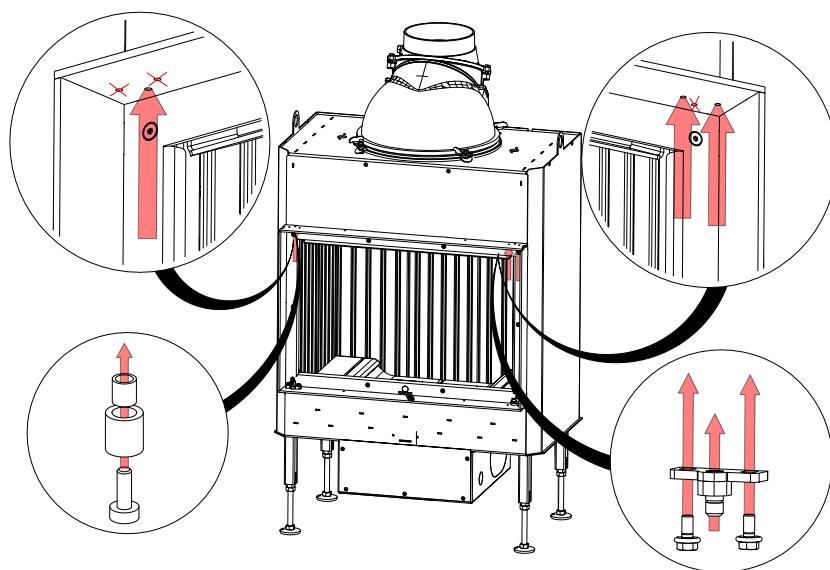
i



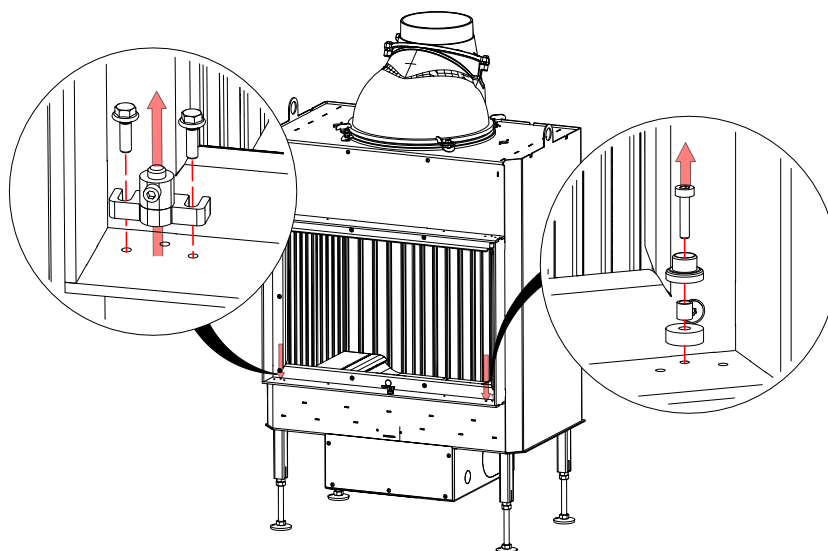
4



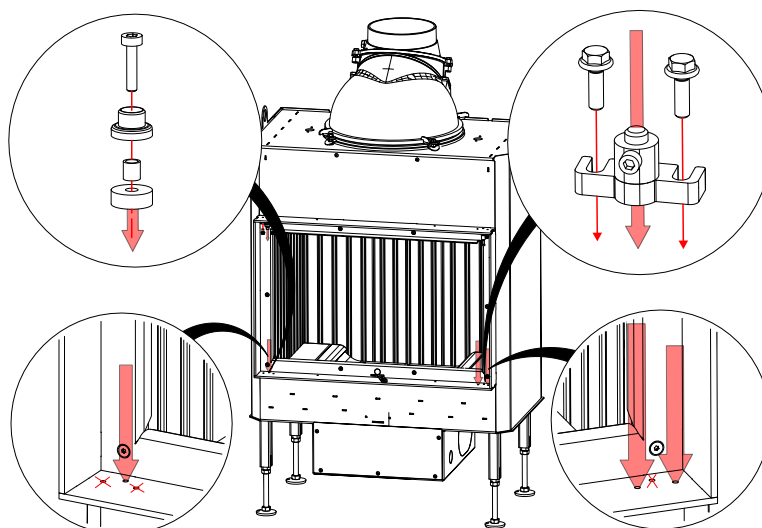
5



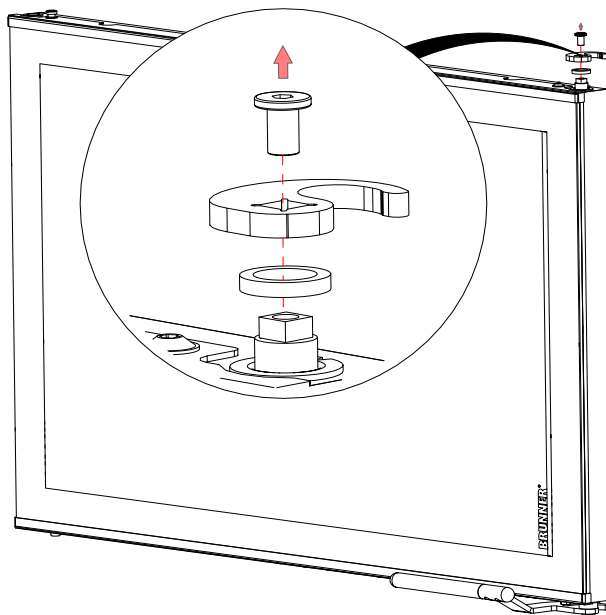
6



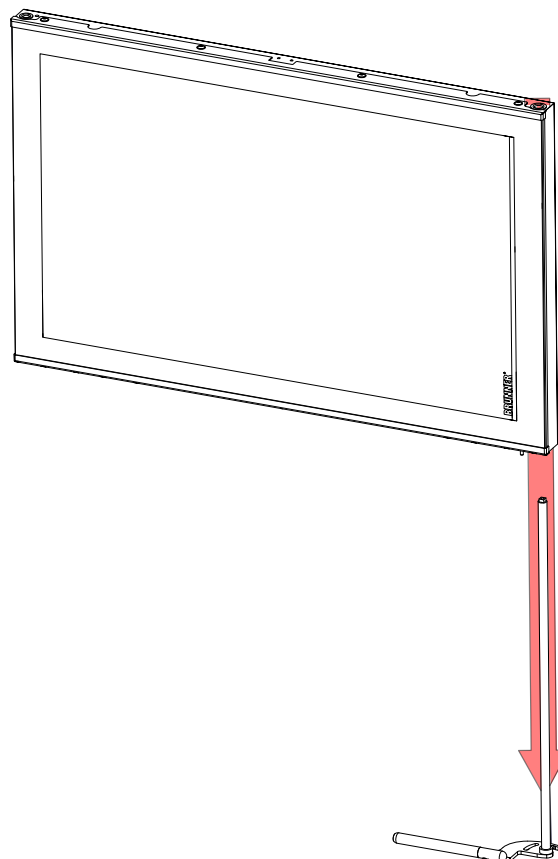
7

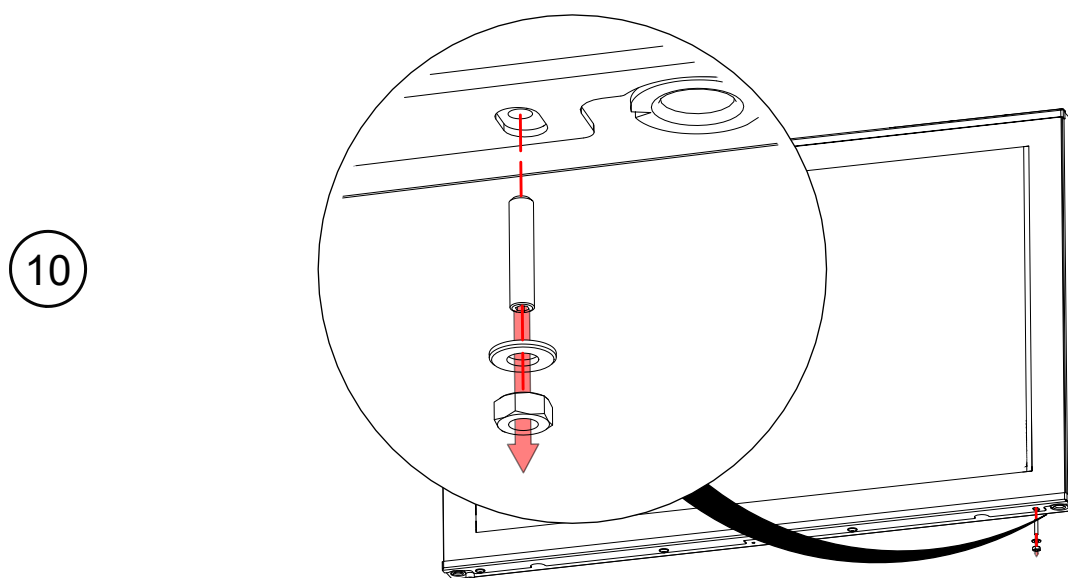


8

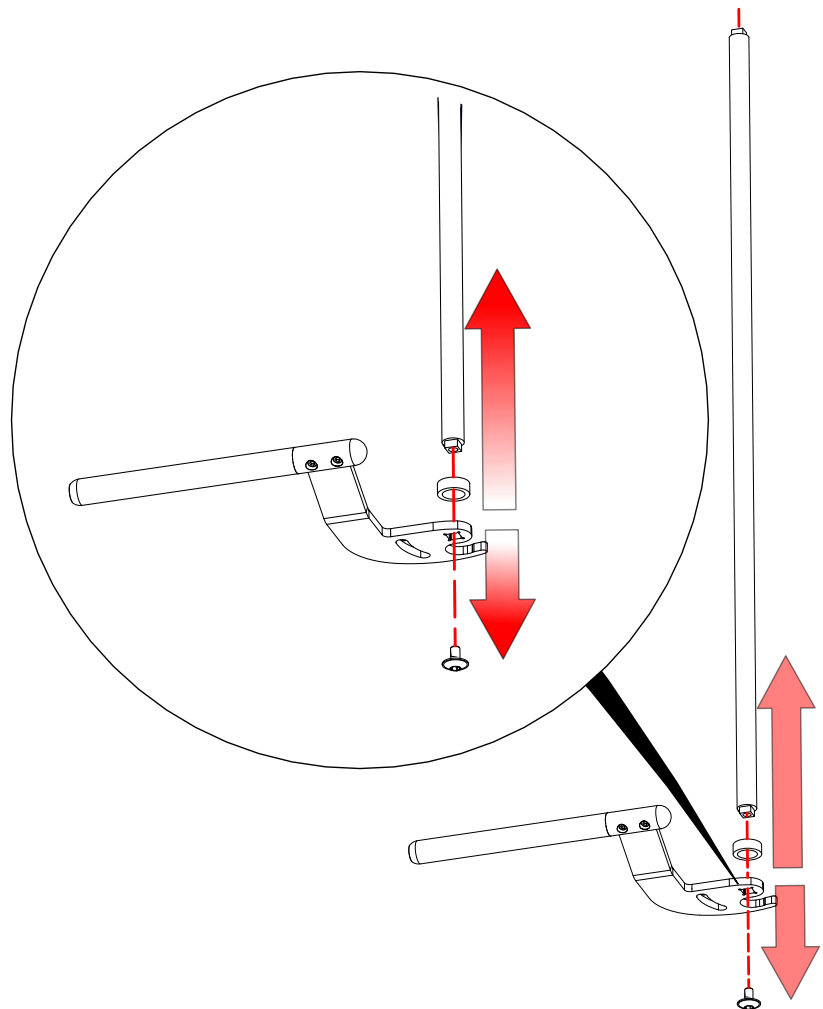


9

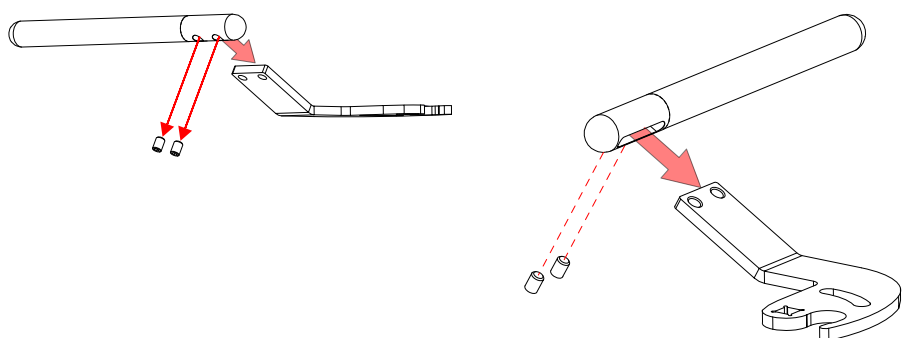


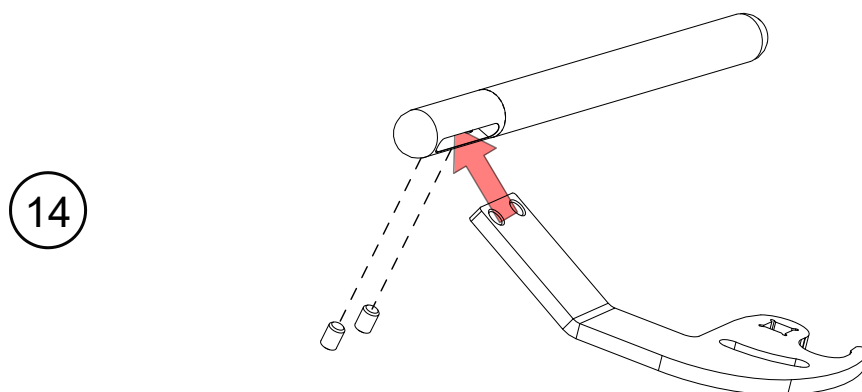
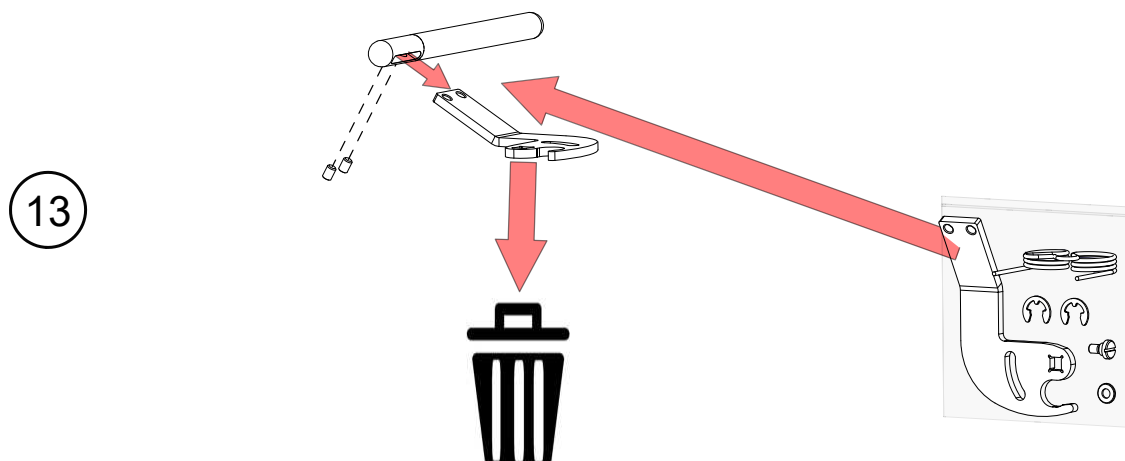


11

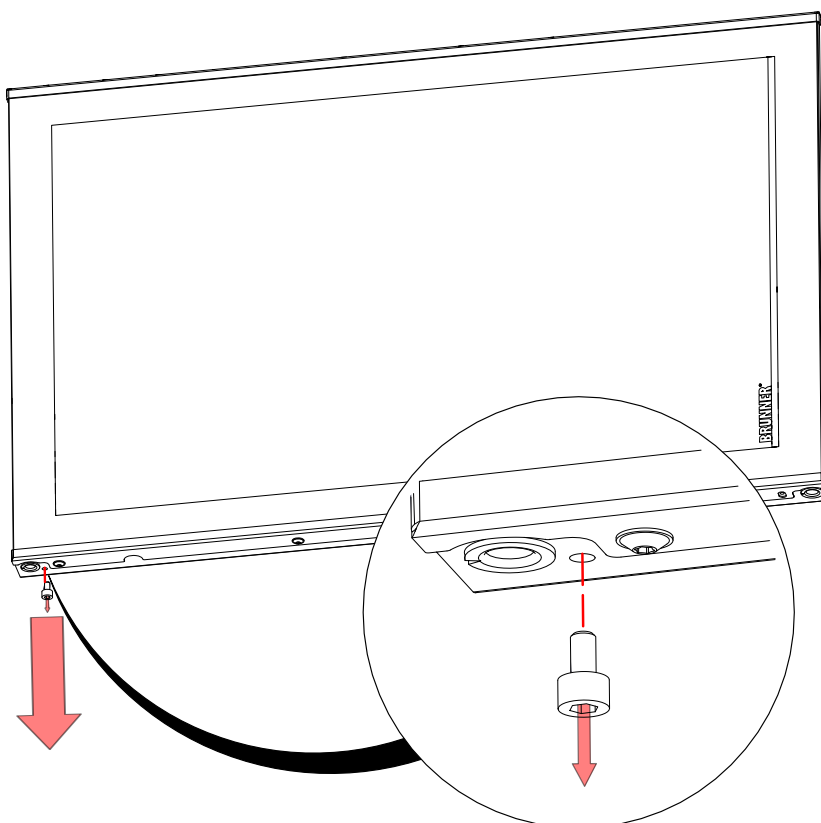


12

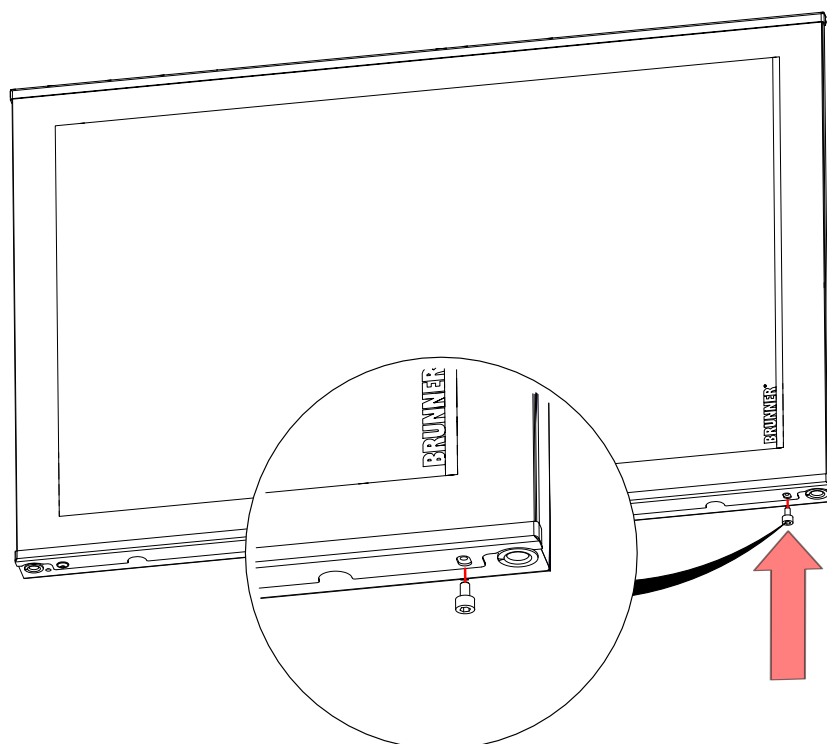




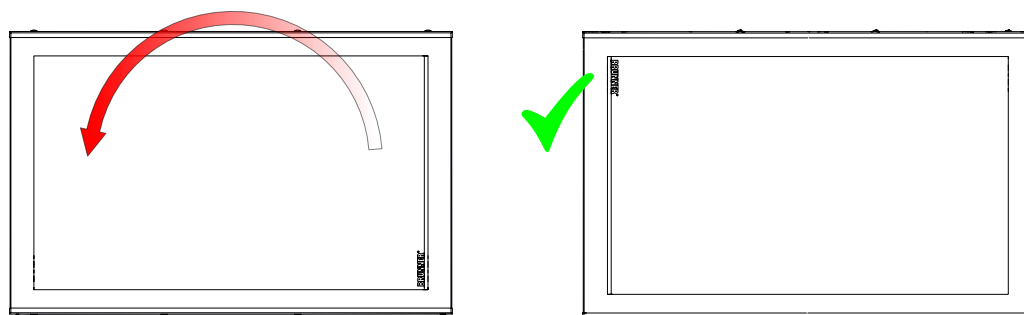
15



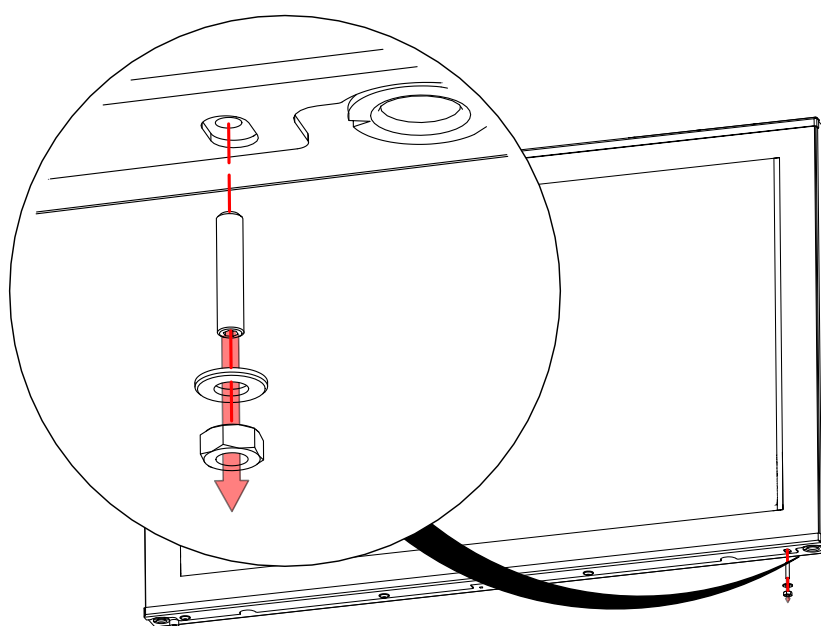
16



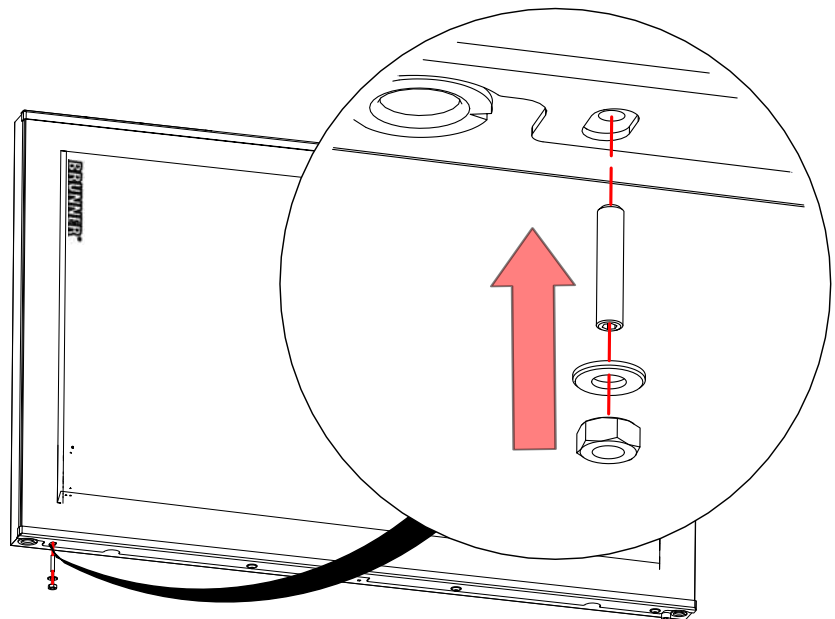
17



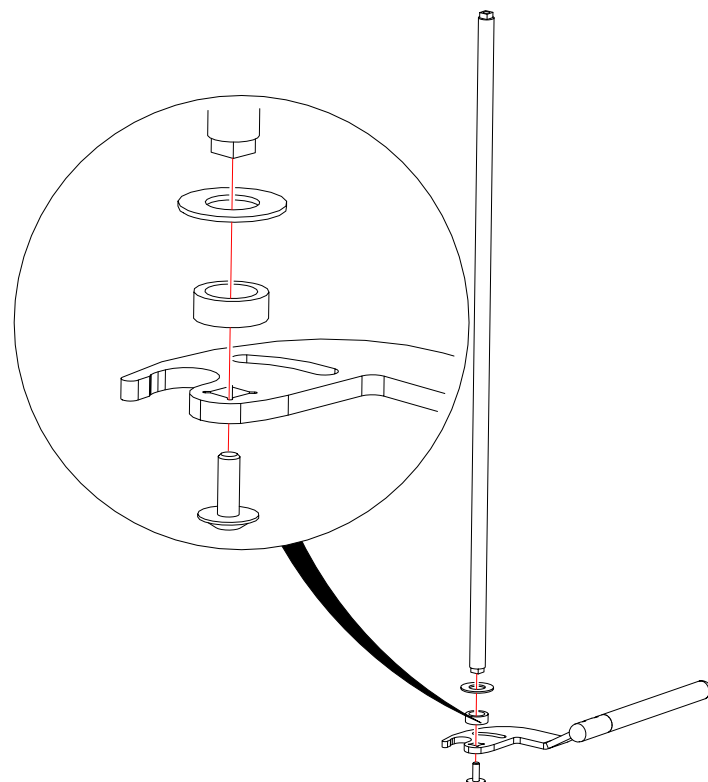
18



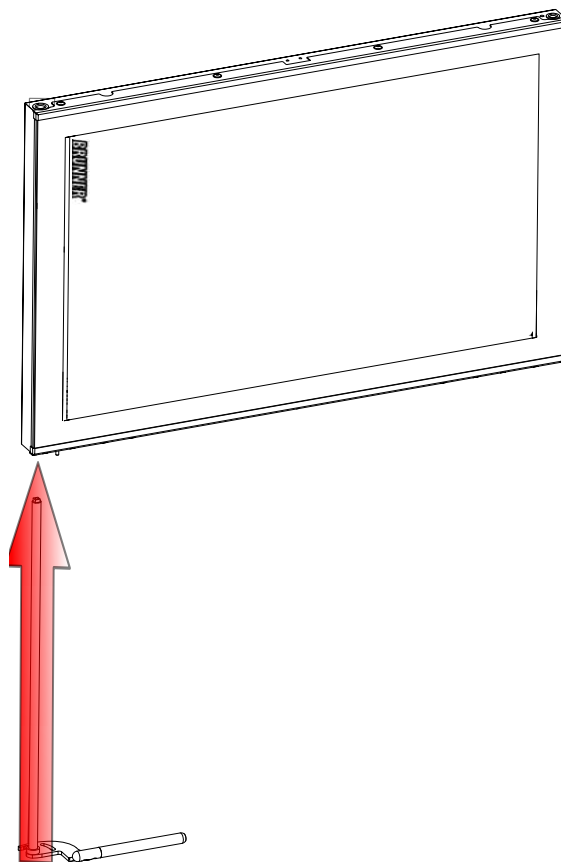
19



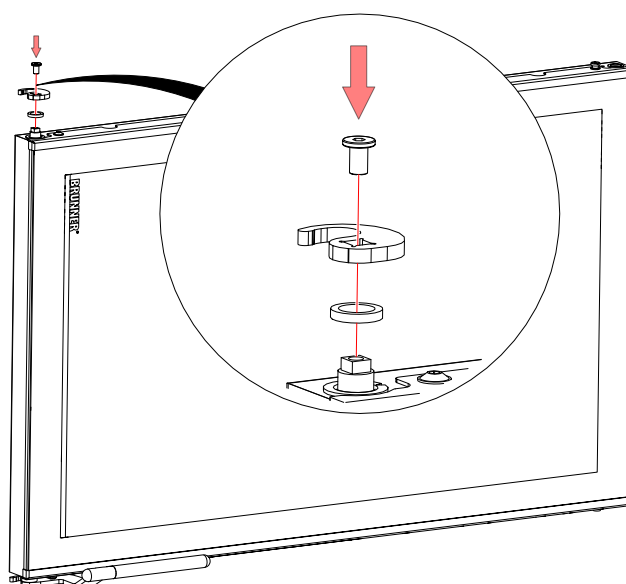
20



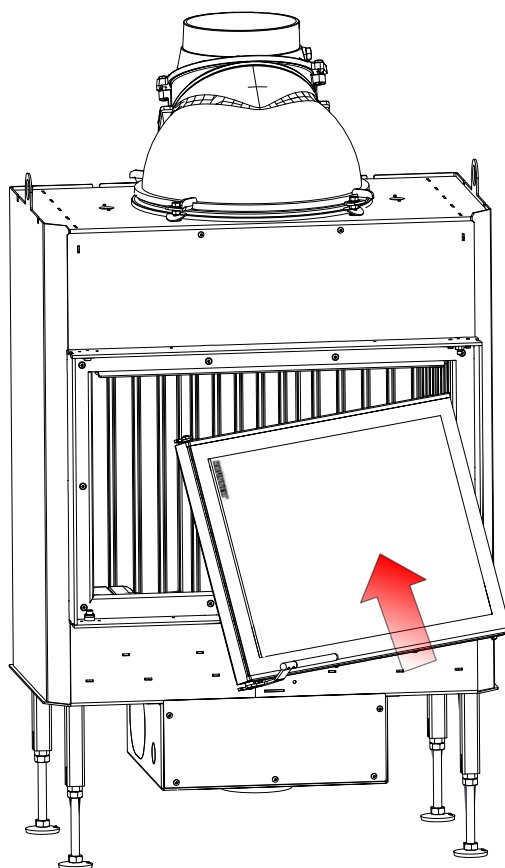
21



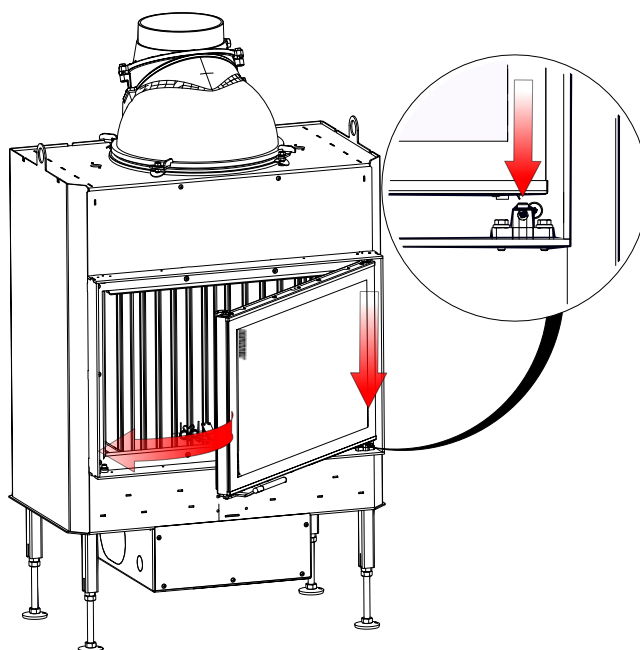
22



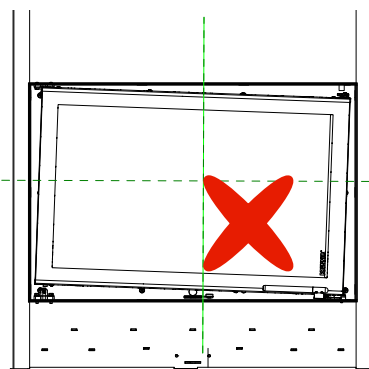
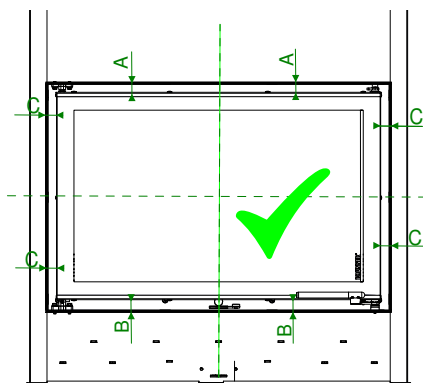
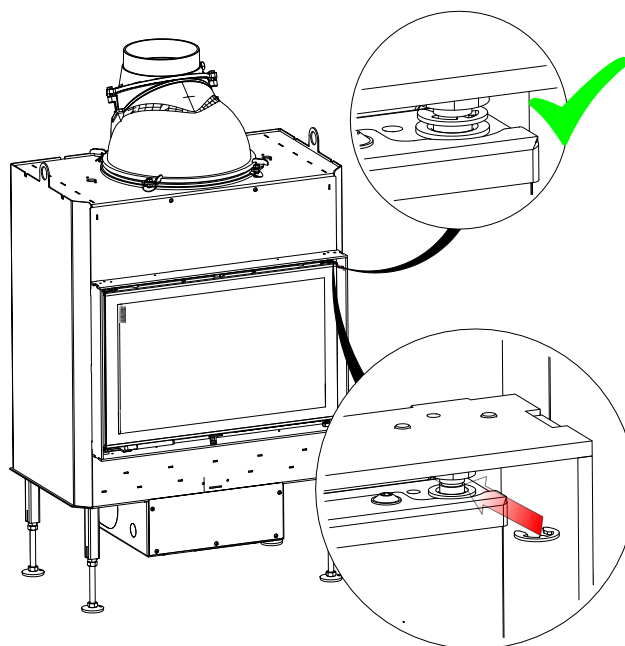
23



24



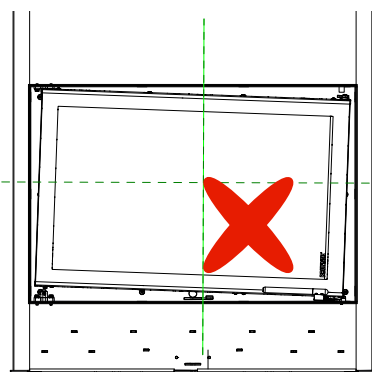
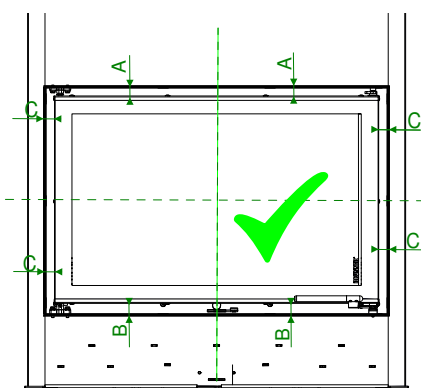
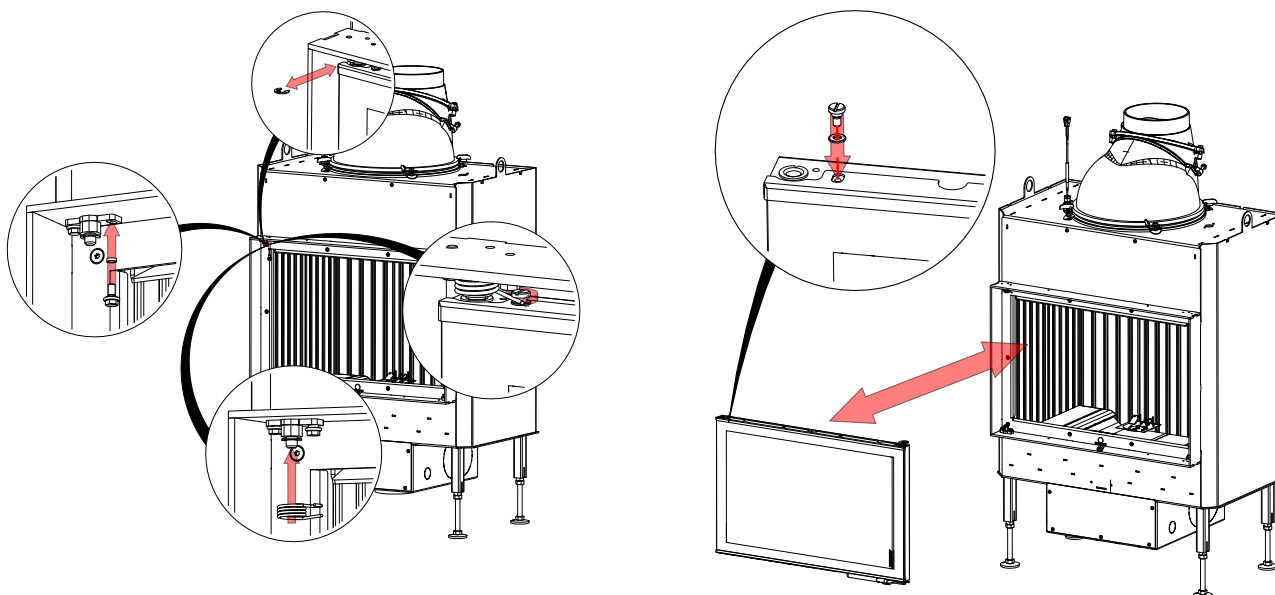
25



Justera dörren !!

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

4.2.3.2 STÄLLA IN DÖRRENS SJÄLVSTÄNGNING



Justera dörren !!

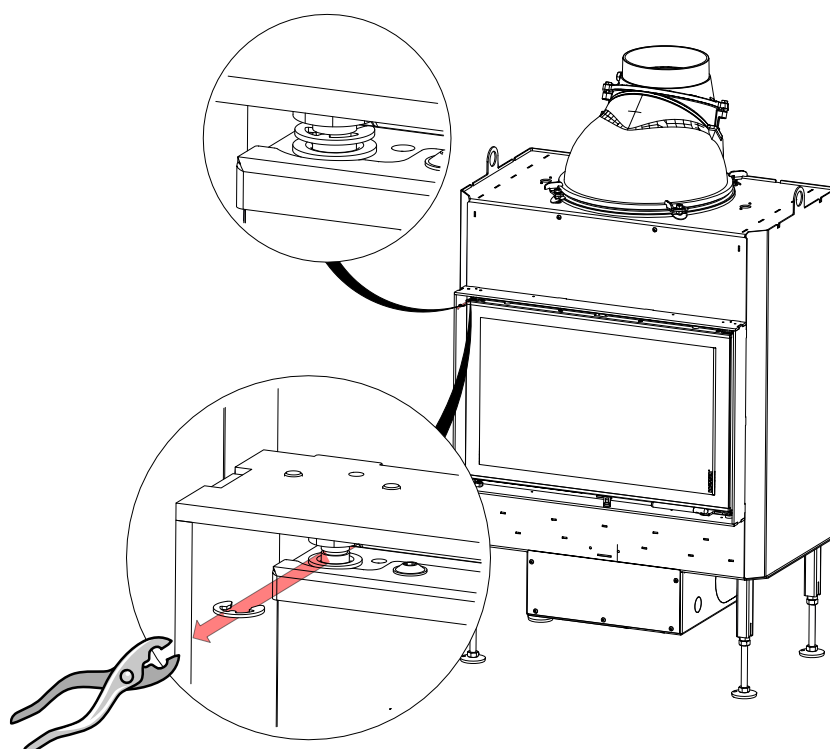
Dörren måste riktas vertikalt och horisontellt. När dörren är stängd måste tätningen täta tätt runt kroppen.

Avrättning: BKH med svängdörr

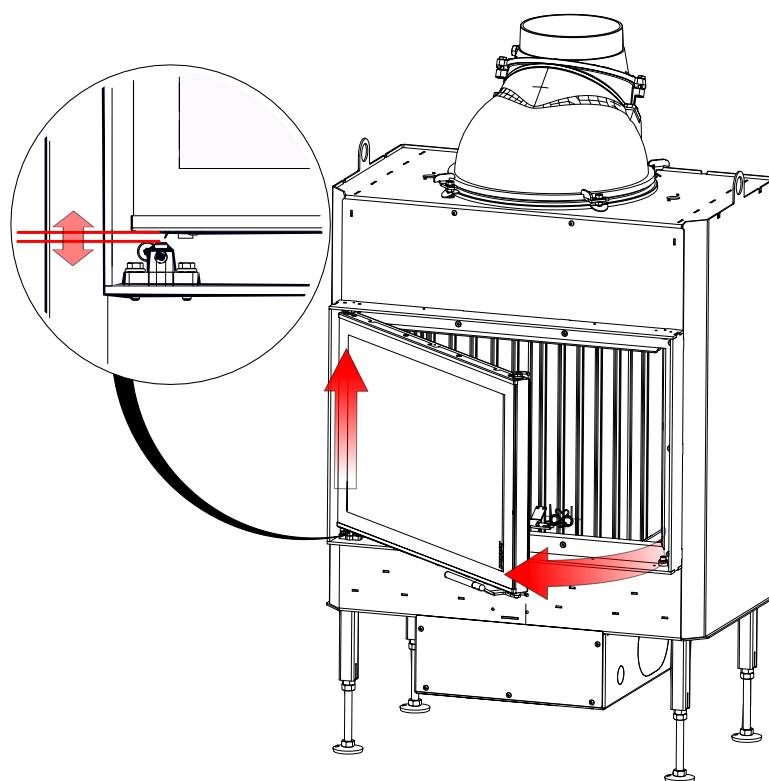
-> utan självstängande

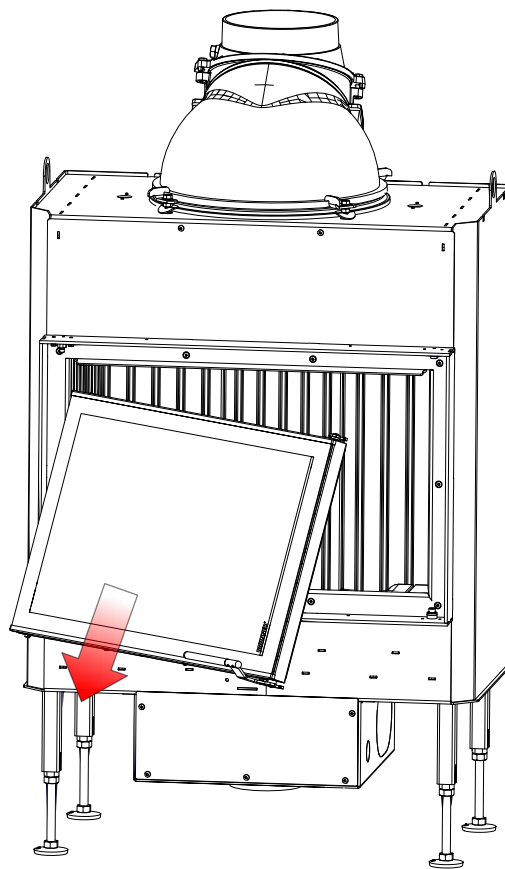
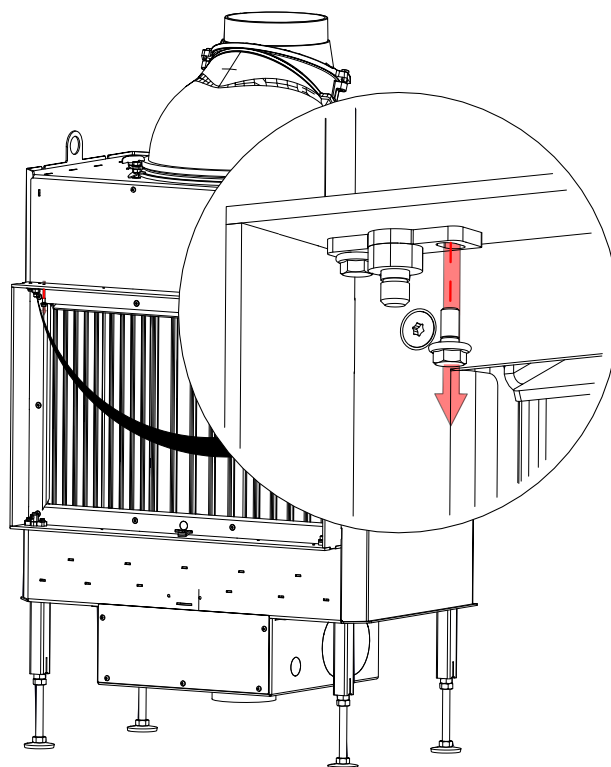
Arbetssteg:

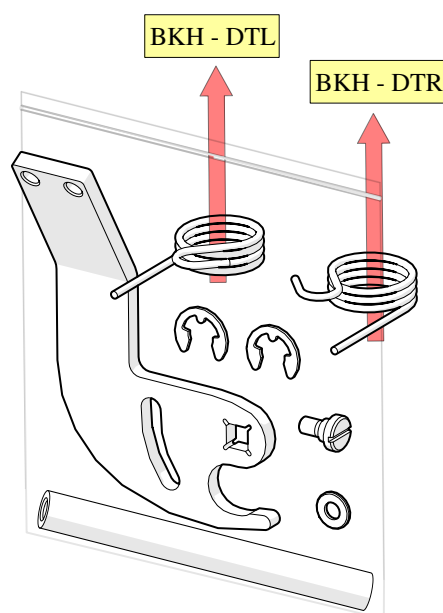
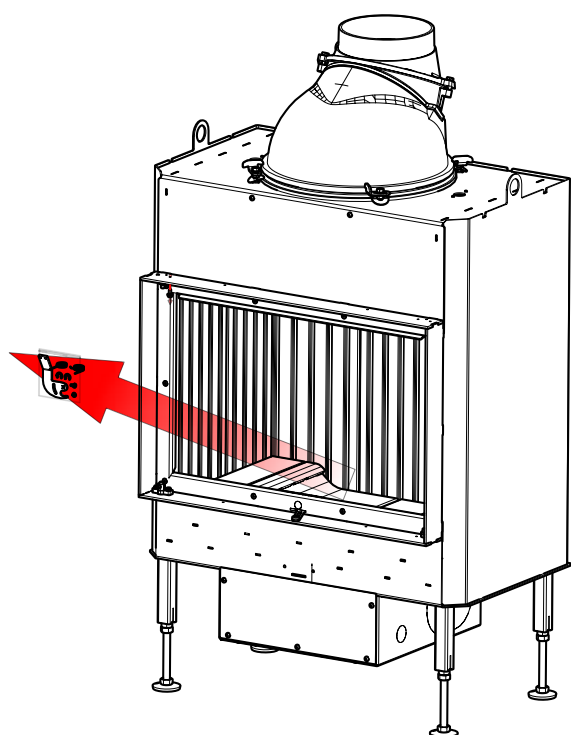
1



2

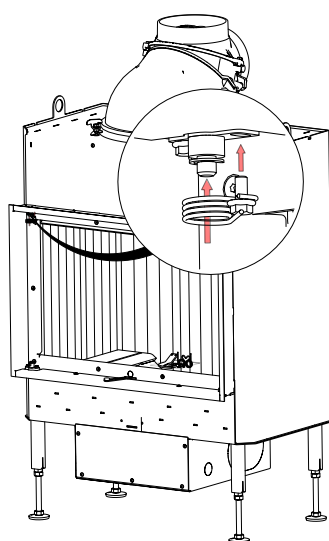


3**4**

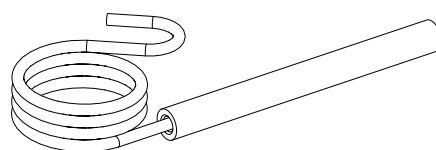
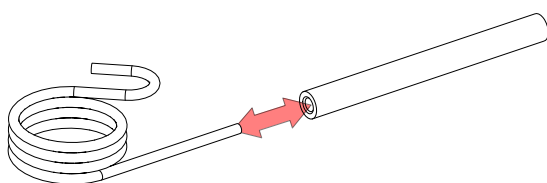


DTL = svängdörr - vänster
DTR = svängdörr - höger

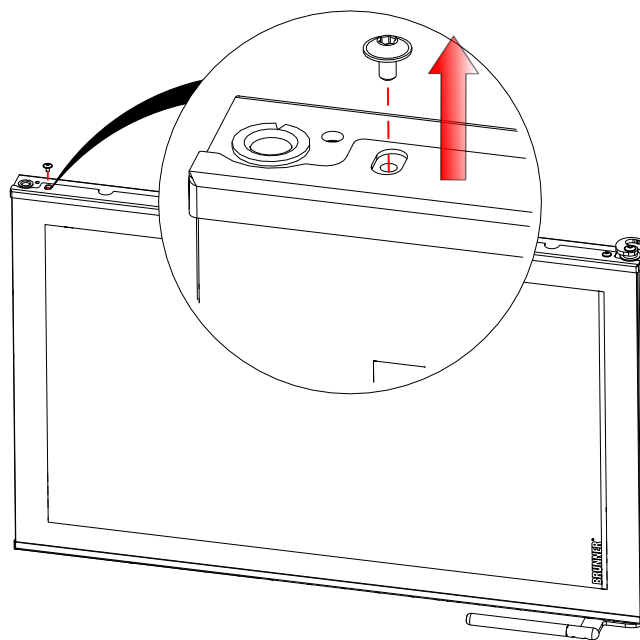
5



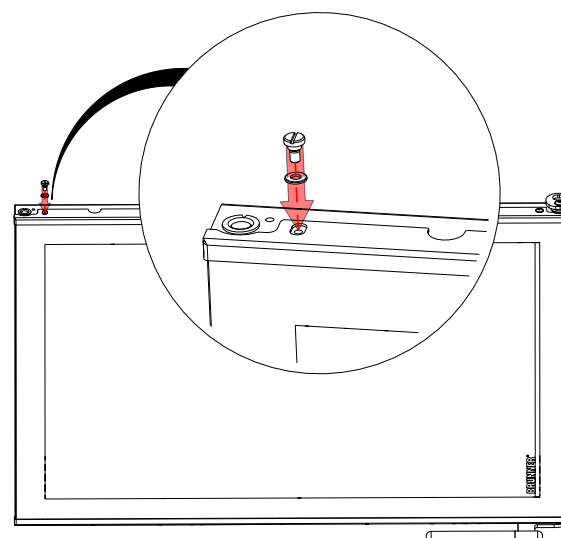
Monteringshjälp:



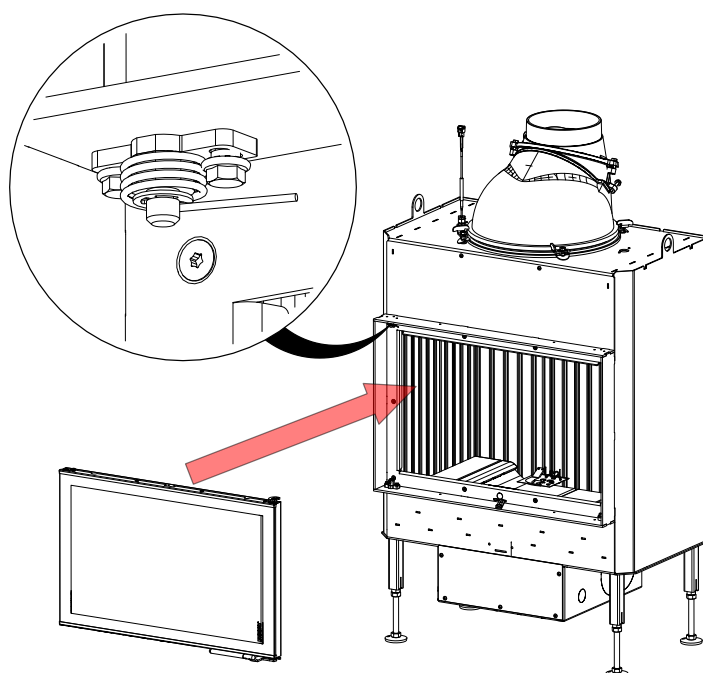
6



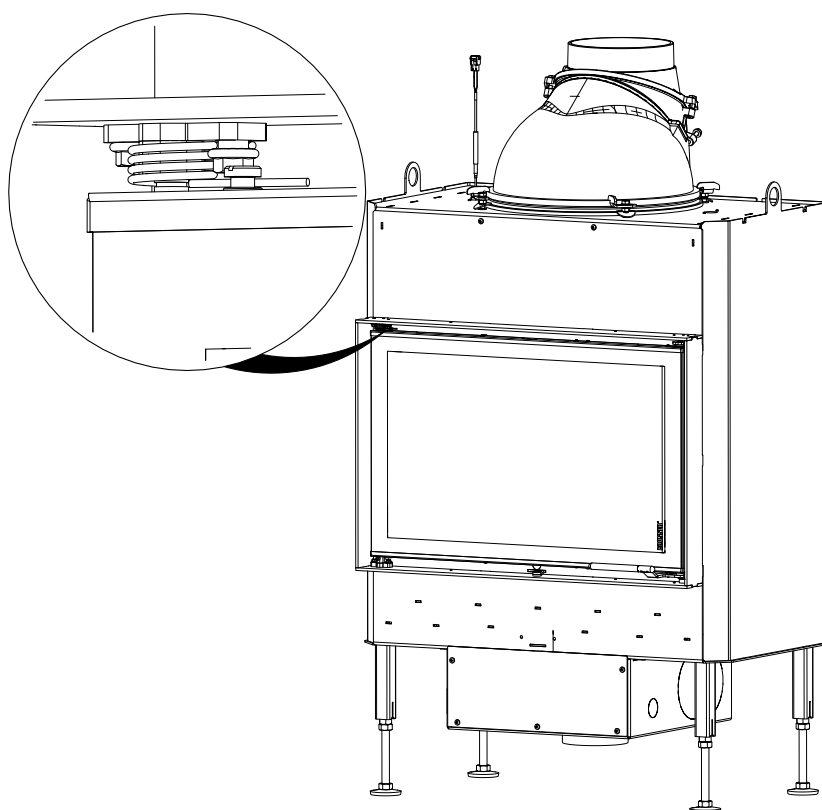
7



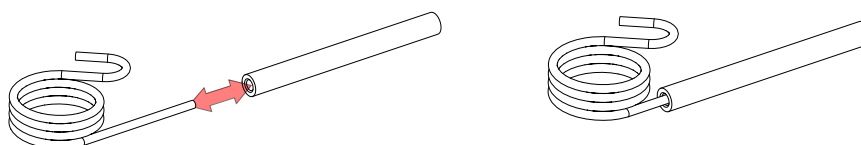
8



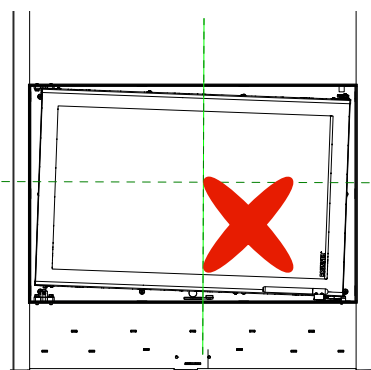
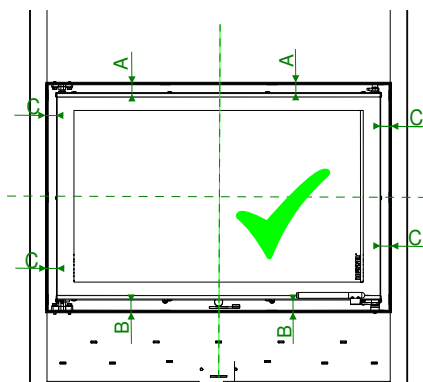
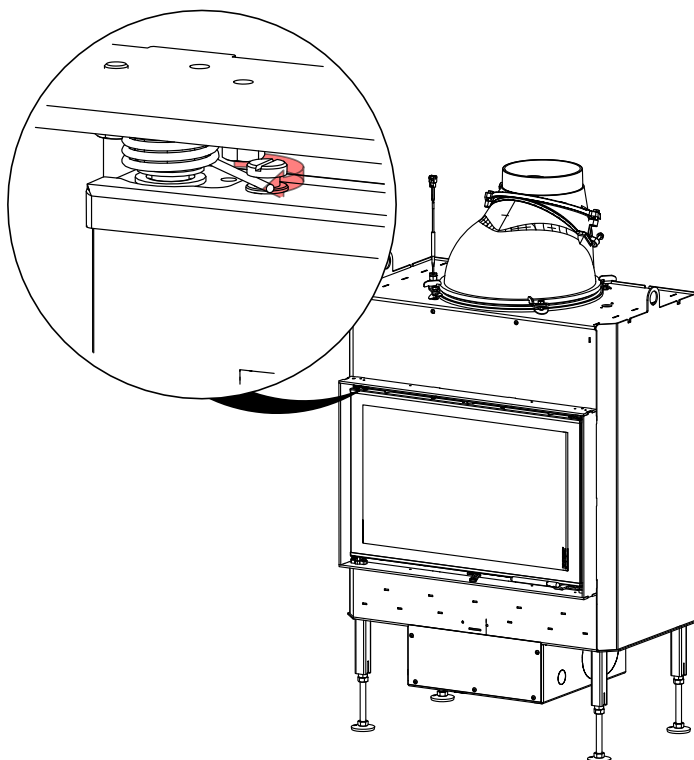
9



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.

4.2.3.3 MODIFIERING - SKJUTDÖRR: "EJ SJÄLVSTÄNGANDE DÖRR"

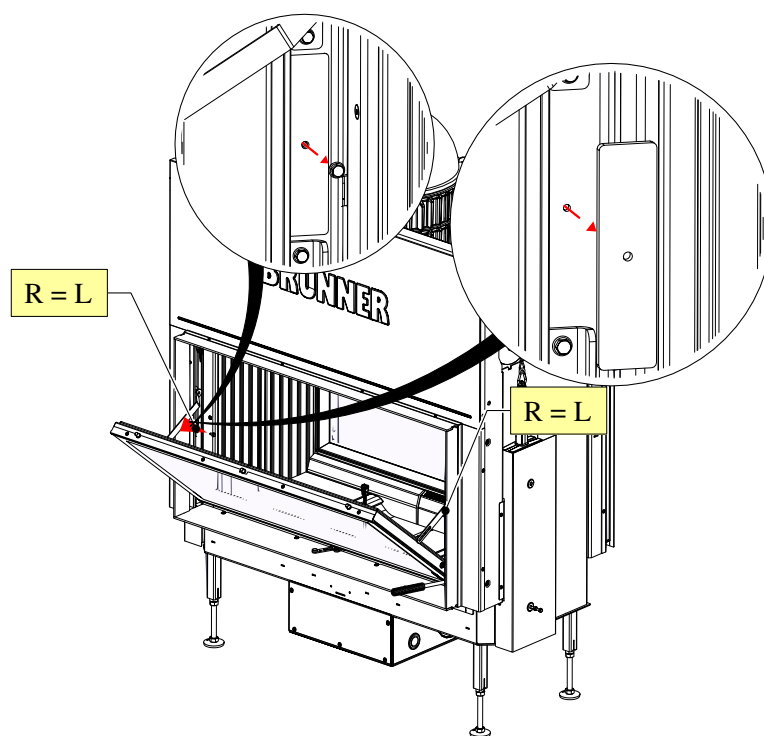


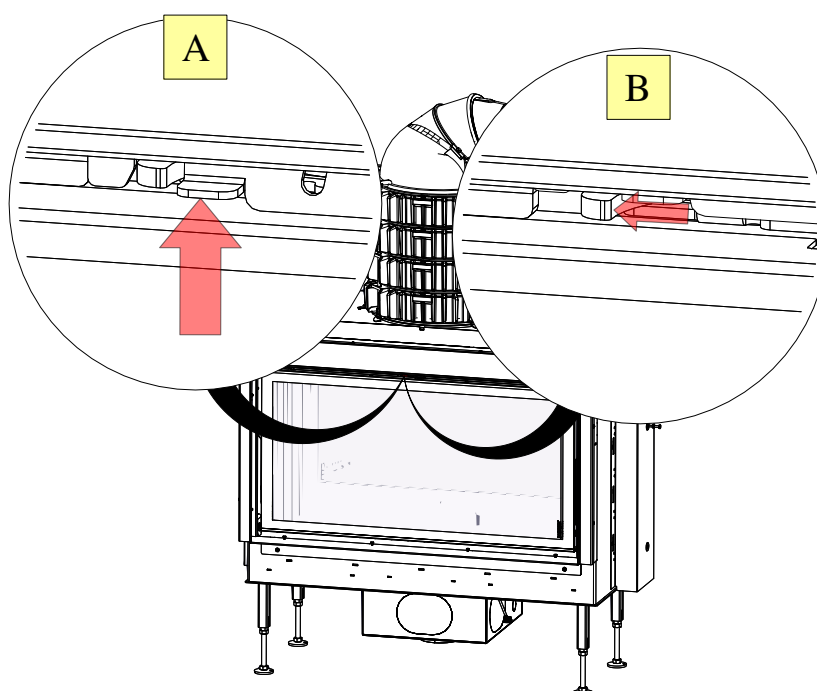
Abb. 2: Sammanfattande information

R = höger

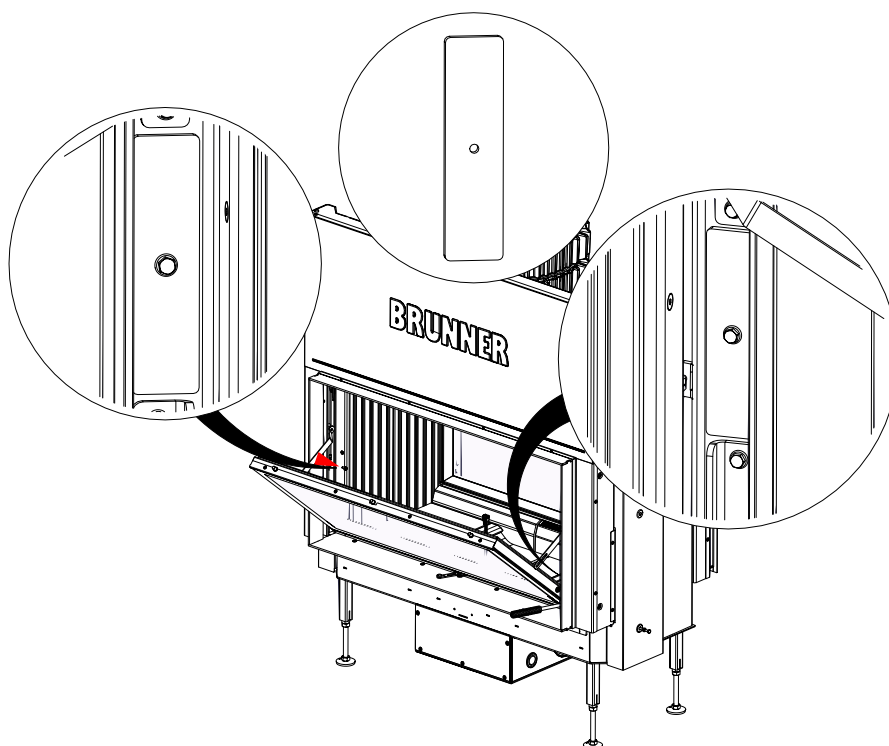
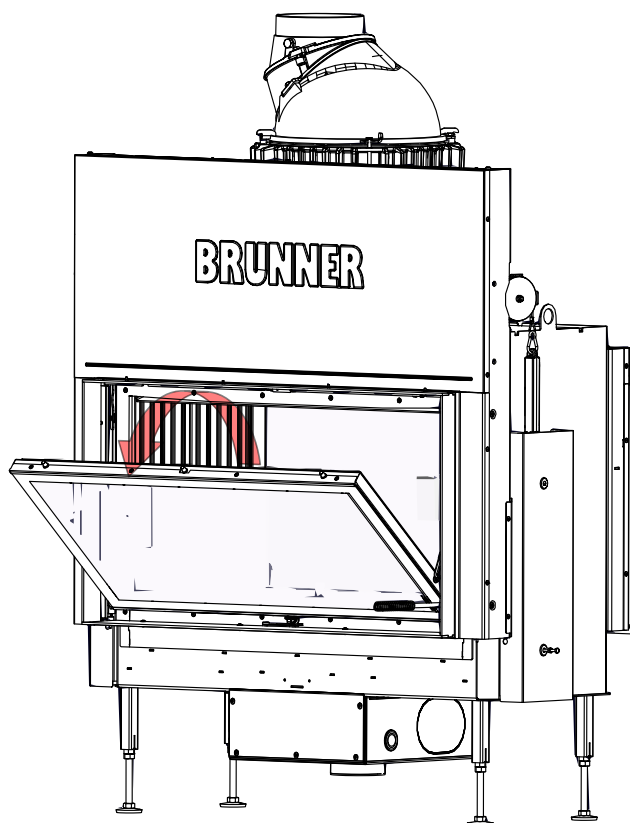
L = vänster

Arbetssteg:

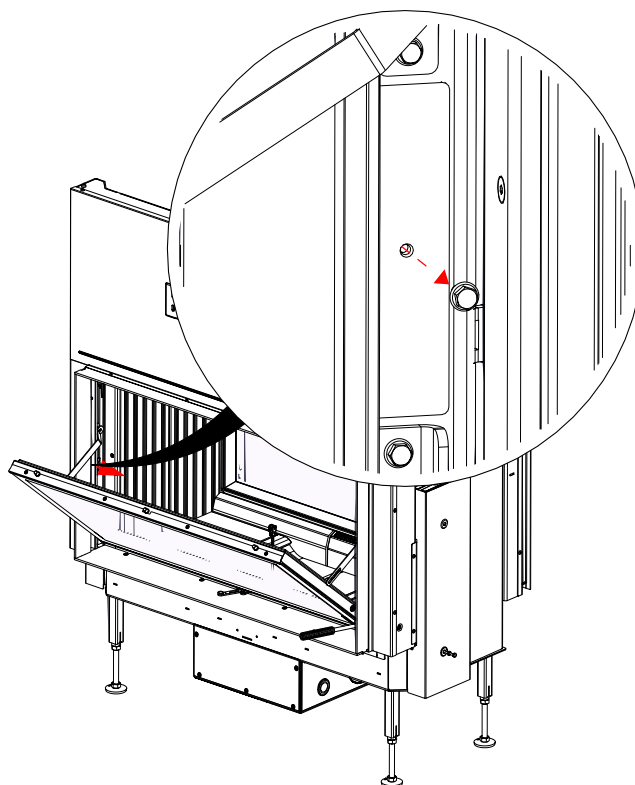
1



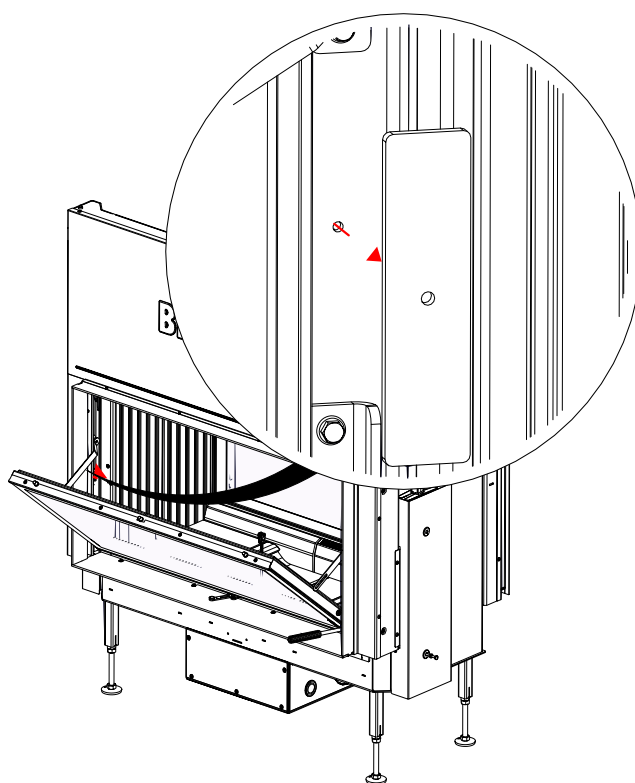
2



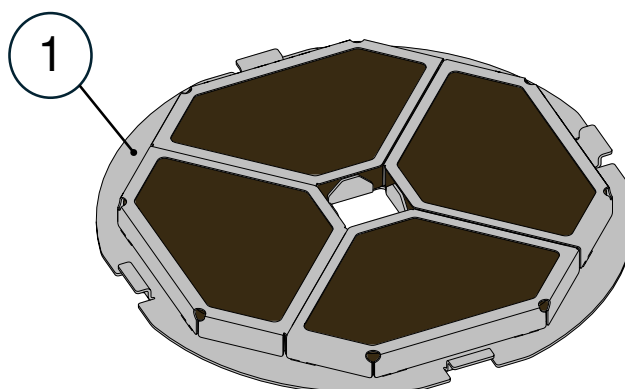
3



4



4.3 KATALIZATOR



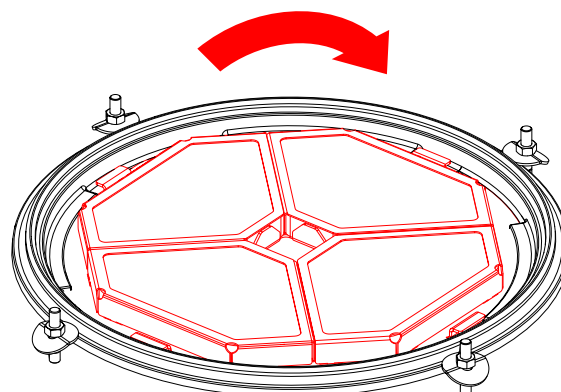
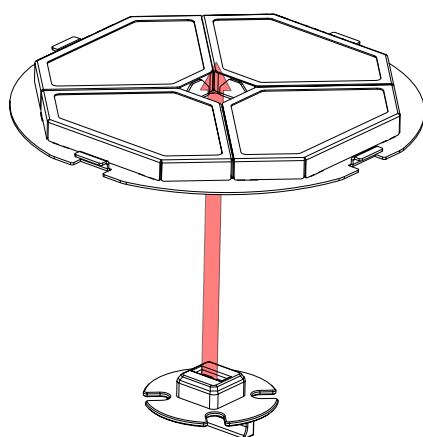
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Katalysatormodul BKH 5.0	HK000210	1

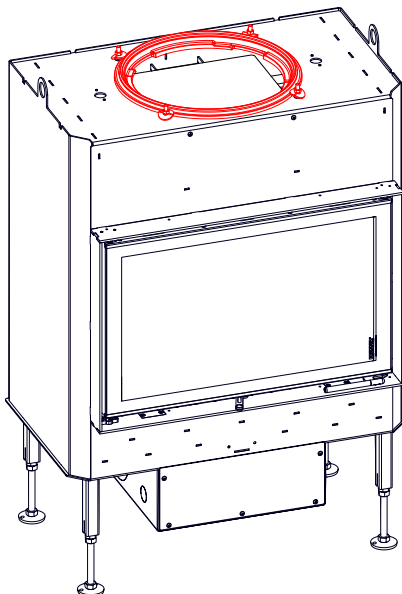
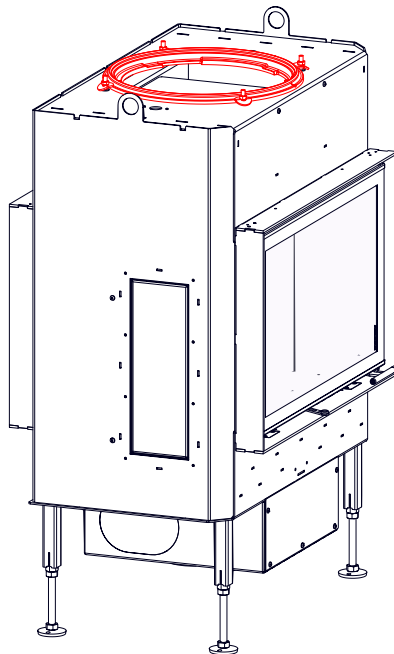
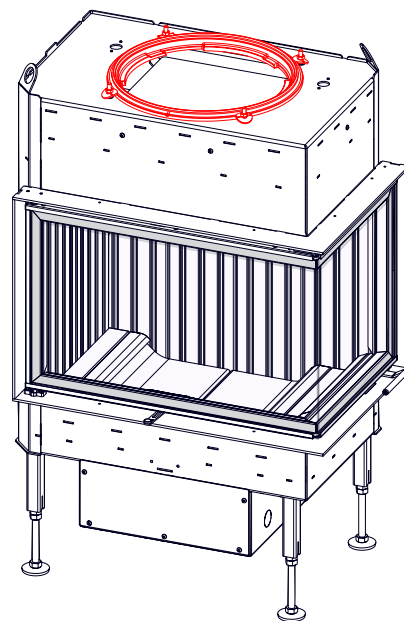
Installation:

- För in katalysatorn genom förbränningskammare i katalysatorns monteringsring.

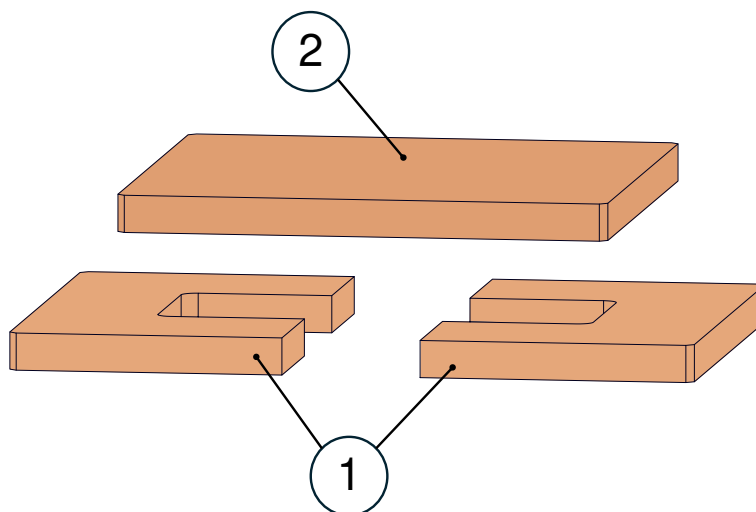
Plocka upp katalysatorn med monteringsverktyget.

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

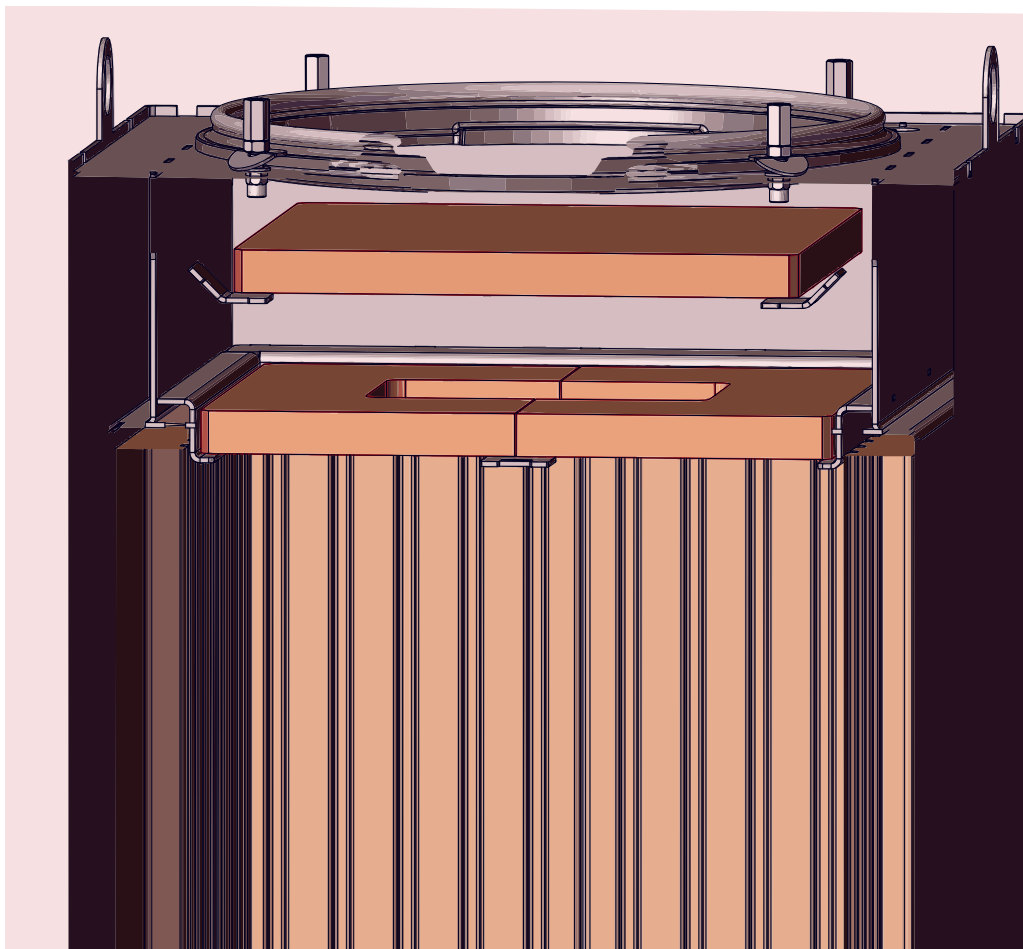


Placera BKH**plan****Tunnel****hörn**

4.4 DEFLEKTION



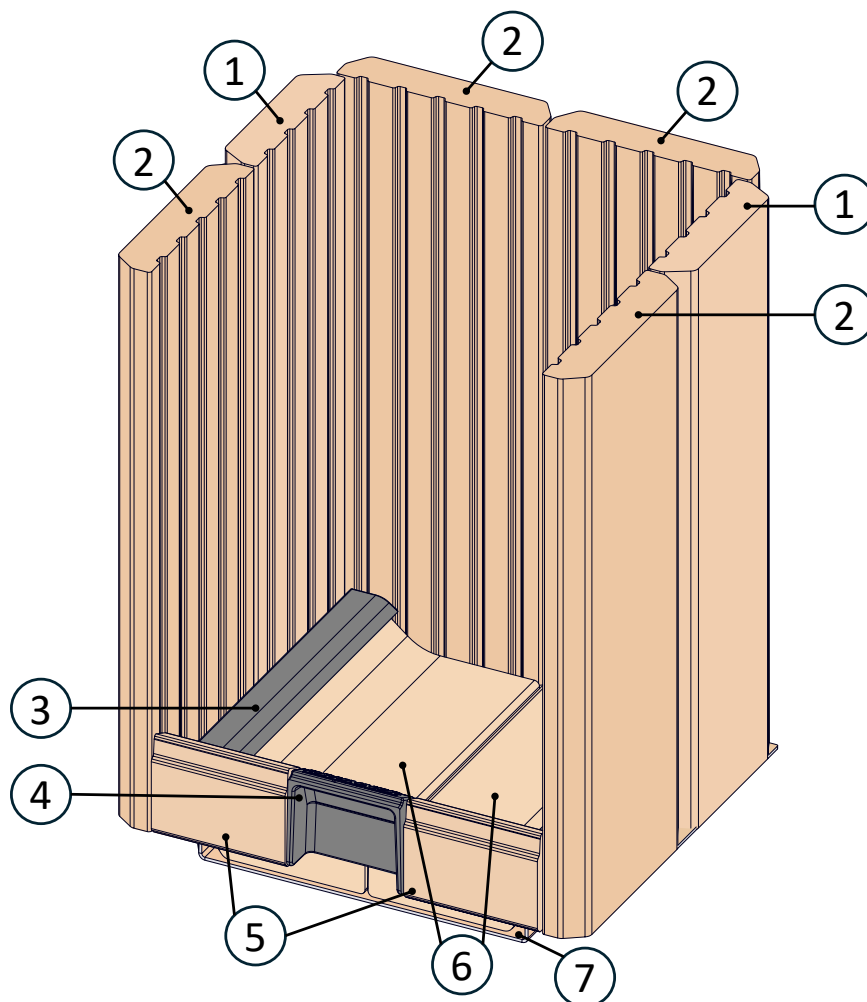
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Deflektion 1	HK001201	2
2	Deflektion 2	HK000099	1

Placera

4.5 VARIANTER FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD

4.5.1 FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD CHAMOTTE

plan 42-42 (HK001200-01)



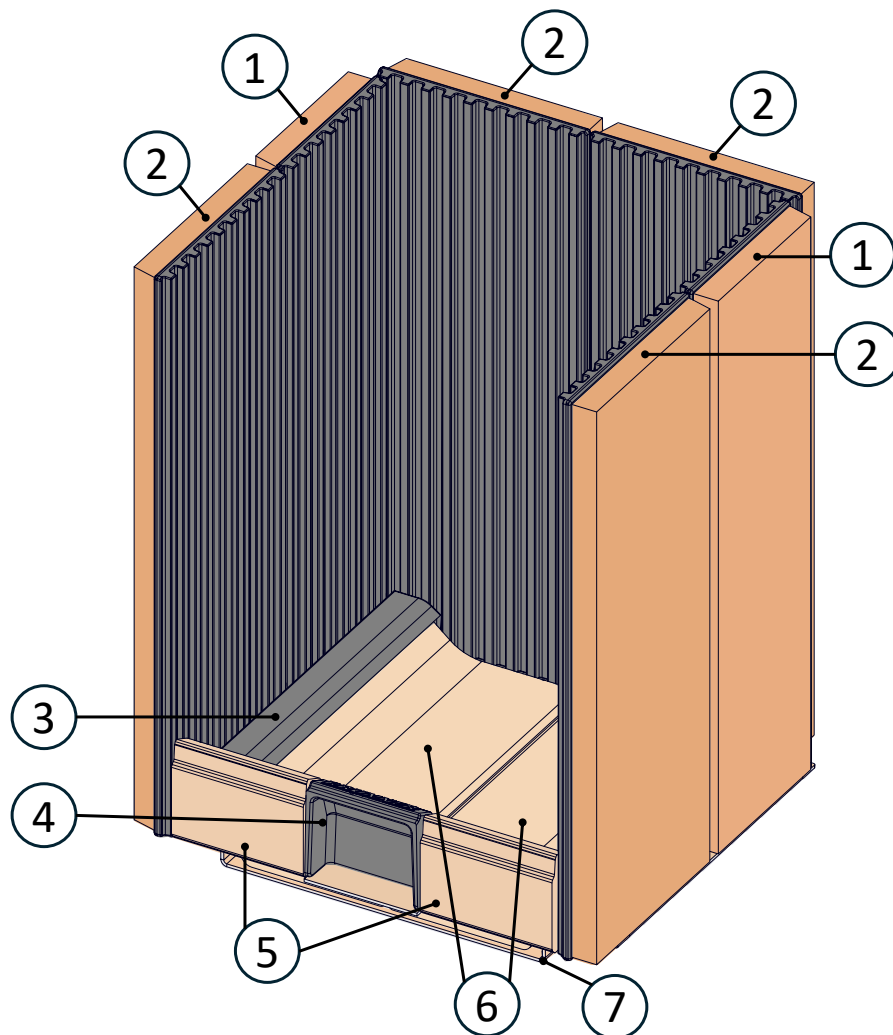
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Sten 572x173x40	HK000011	2
2	Sten 572x203x40	HK000012	4
3	Gjuten luftdistributör	HK000006	2
4	Gjutjärn inlägg, front	HK000007	1
5	Kilsten132x99x40	HK001204	2
6	Gulvsten	HK001206	2
7	Golvisolering	HK001207	1



Förbränningskammare beklädnad chamotte - installerad torr

4.5.2 FÖRBRÄNNINGSKAMMARE I GJUTJÄRN

plan 42-42 (HK001200-02)



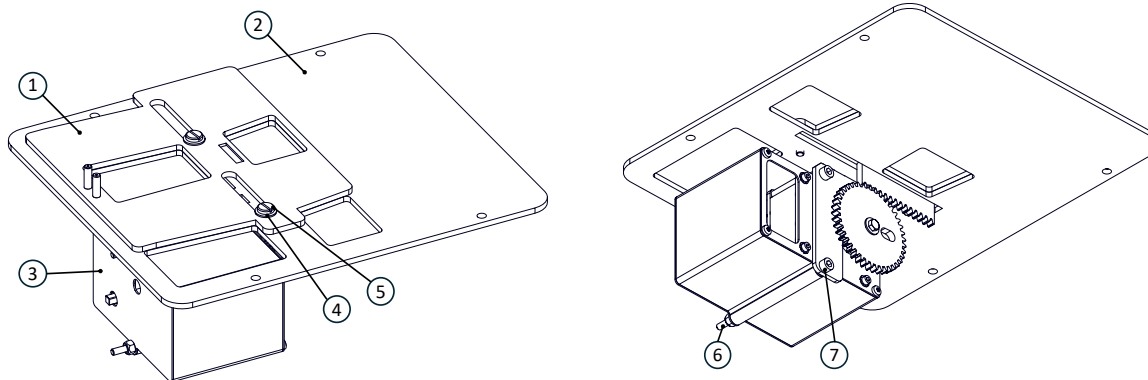
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	BG Gjutjärnsplatta 572x174x40	HK000174	2
2	BG Gjutjärnsplatta 572x210x40	HK000173	4
3	Gjuten luftdistributör	HK000006	2
4	Gjutjärn inlägg, front	HK000007	1
5	Kilsten 132x99x40	HK001204	2
6	Gulvsten	HK001206	2
7	Golvisolering	HK001207	1

4.6 VARIANT: EOS

4.6.1 BOTTENLOKK LUFTFILTERBOX EOS

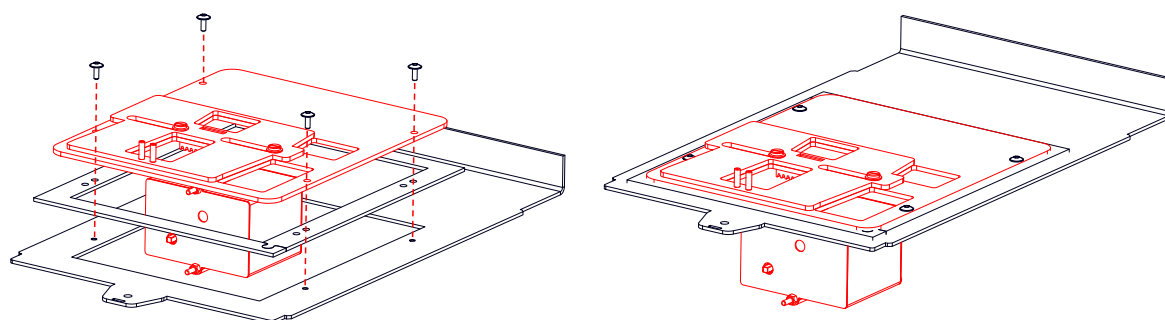
4.6.1.1 KOMPONENTER EOS

Bottenlokk Luftfilterbox, EOS (HK000064)

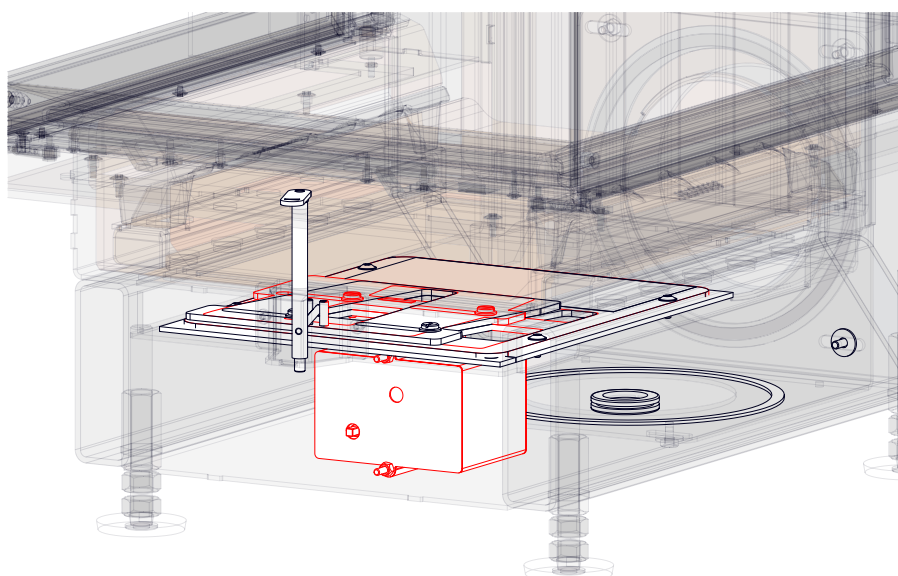
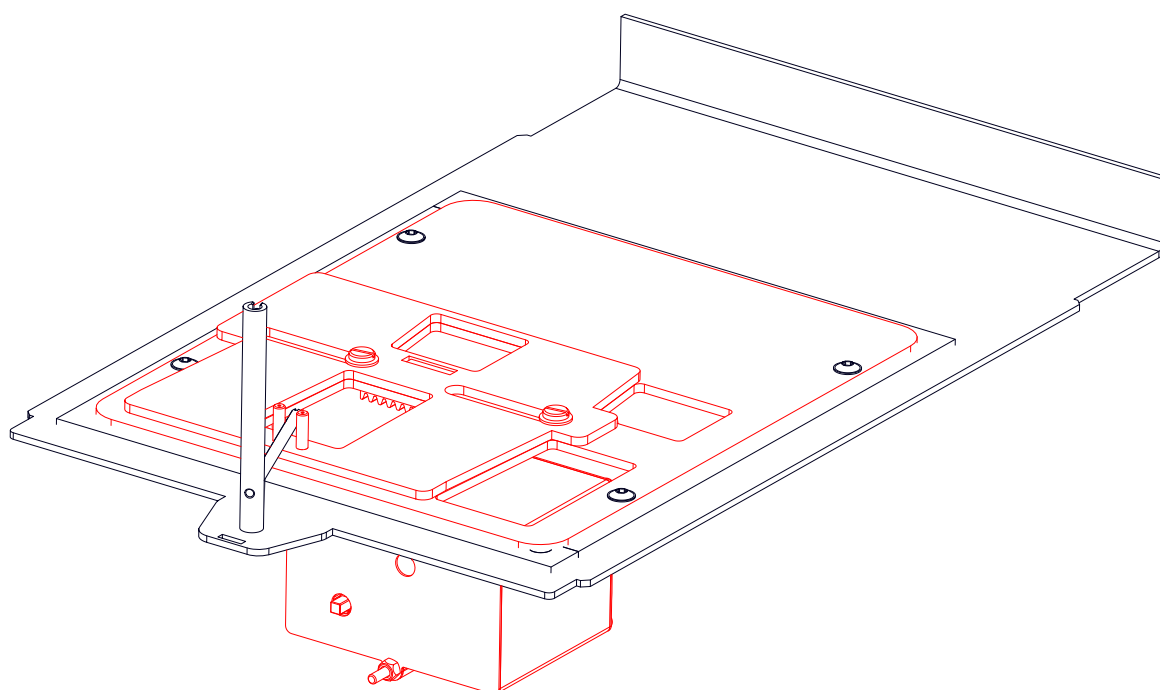


Placera	Beteckning	Art.-Nr.	styk
1	Luftställdonplatta liten EOS	HK000232	1
2	BG Bottenlokk Luftfilterbox liten EOS	HK000219	1
3	BG Servomotor EOS med Kugghjul	N003157	1
4	Bussning för krage	I007337	2
5	Skruv med platt huvud (M5x6)	800461	2
6	Sexkantsmutter med Fastspänningsdel	800155	2
7	Skruv med osthuvud (M5x100)	800035	2

4.6.1.2 INSTALLATION: EOS

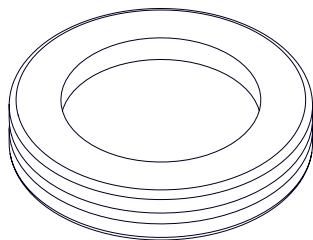


1

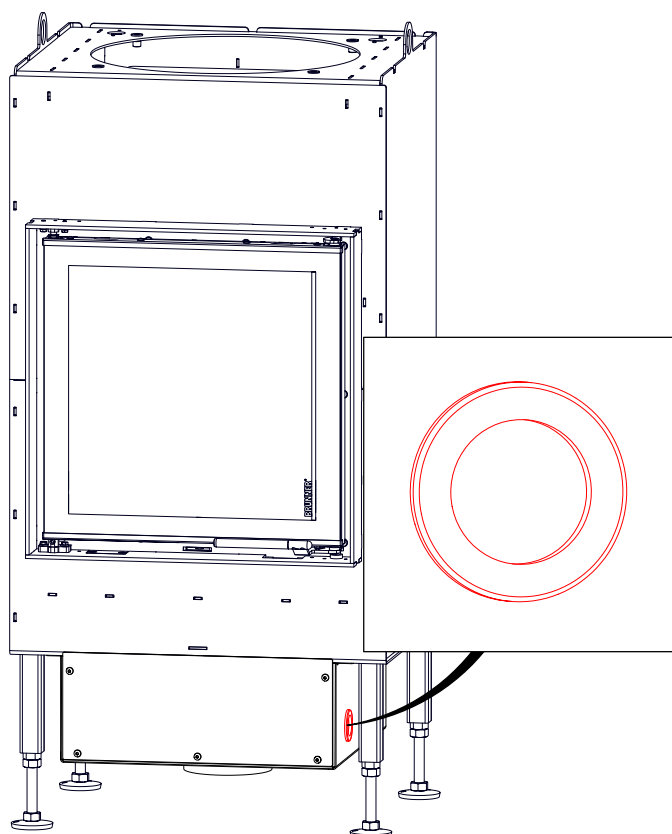


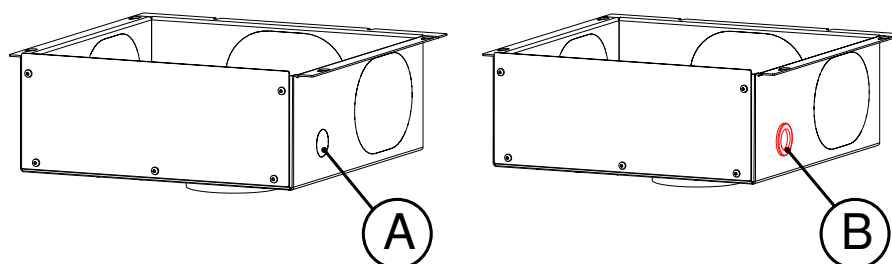
4.6.1.3 GENOMFÖRING FÖR MEMBRAN

Genomföring för membran (901248-01)



Placera



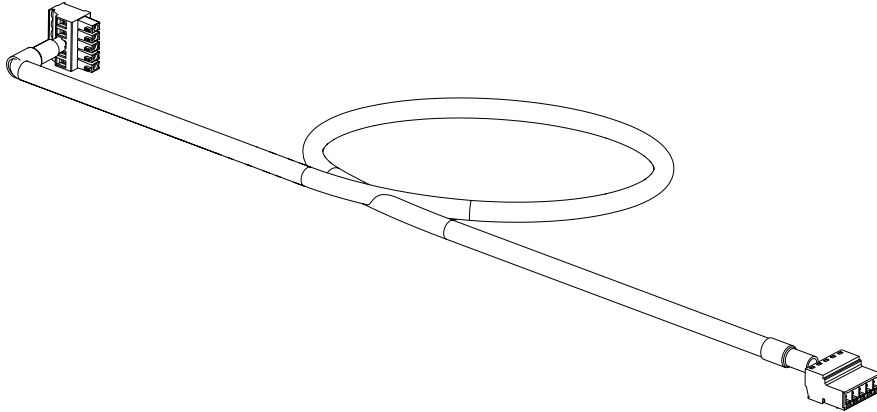


A = BKH

B = BKH med EOS

4.6.1.4 ANSLUTNINGSKABEL FÖR SERVOMOTOR

Anslutningskabel serie 5 E013038

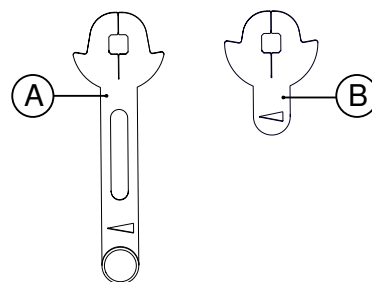
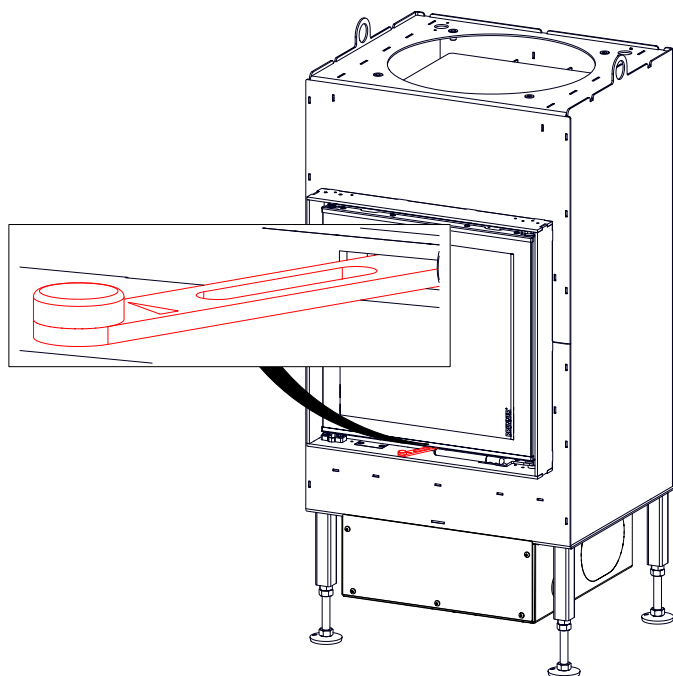


Förläggning av anslutningskabel

Anslutningskabeln fungerar som en förlängningskabel och gör det möjligt att byta ut komponenter i styrenheten vid service.

- För in anslutningskabeln från utsidan genom motsvarande membranbussning (bak/botten).
- Anslut motorkabelns stickpropp till anslutningskabelns stickpropp i värmekaminens **inre basområde**.

4.6.1.5 LUFTLÄGESINDIKATOR BKH PLAN



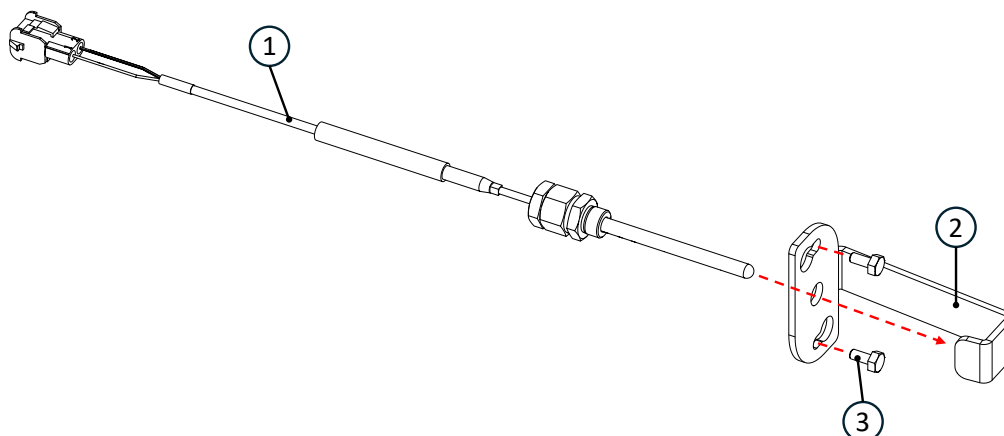
A = BKH plan

B = BKH plan med EOS

4.6.2 TERMOELEMENT

4.6.2.1 KOMPONENTER TERMOELEMENT

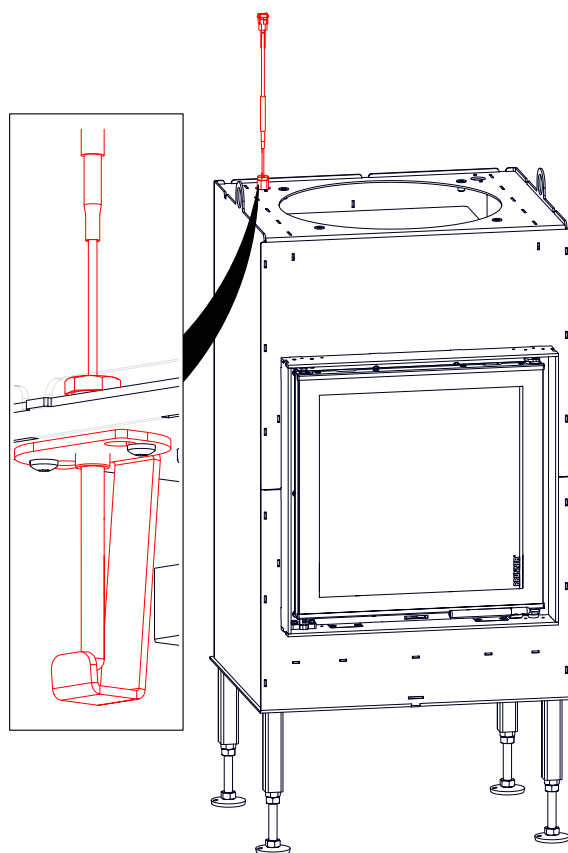
BG Termoelement med Hållarplatta (HK000095)



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

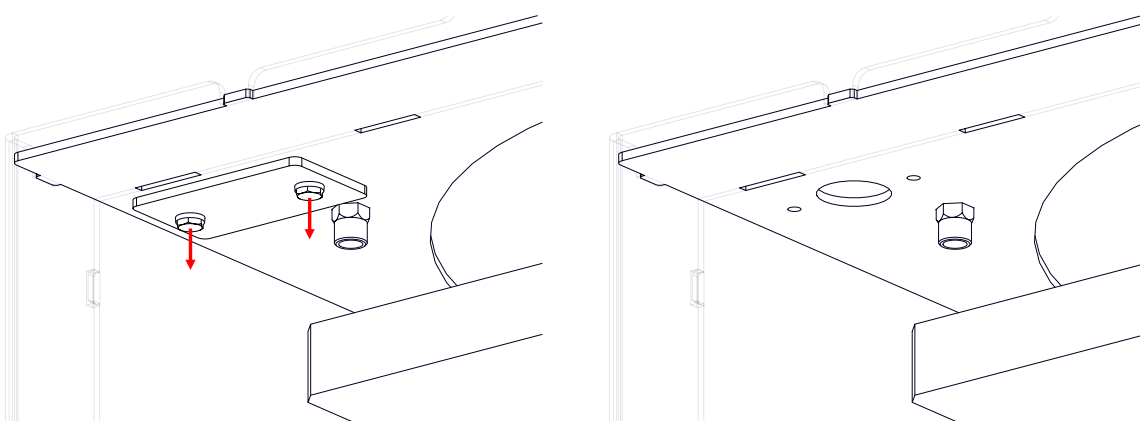
4.6.2.2 INSTALLATION: TERMoeLEMENT

Placera

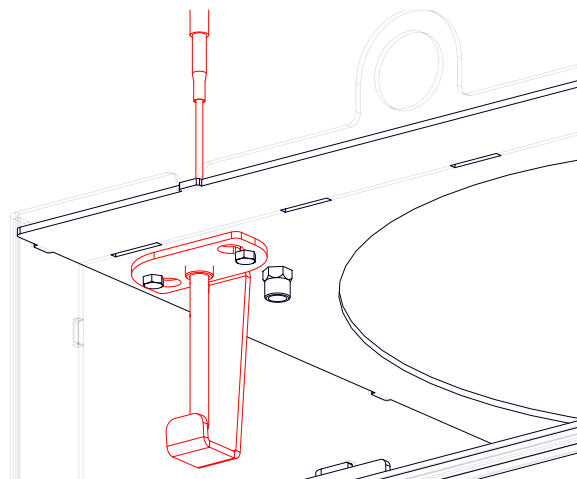
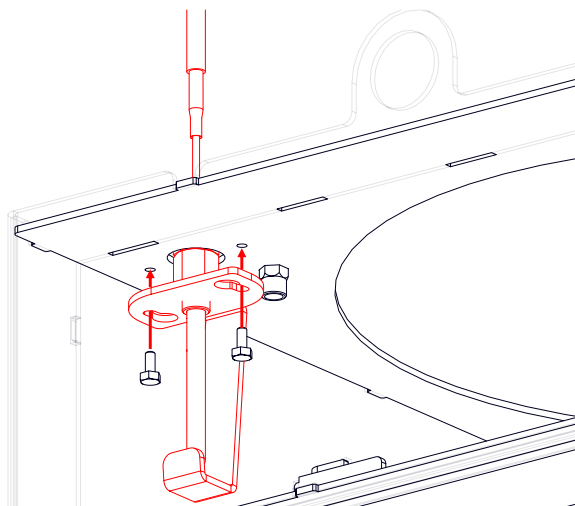


Arbetssteg

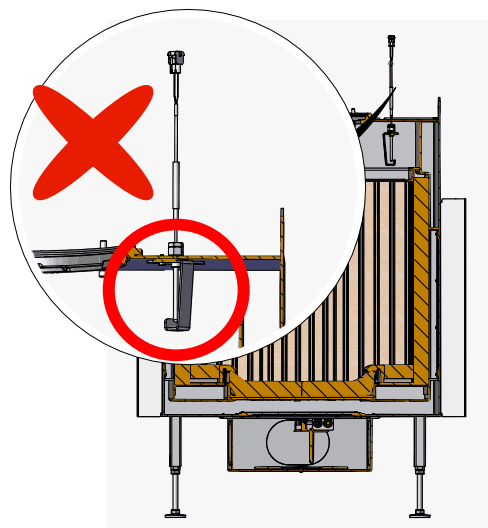
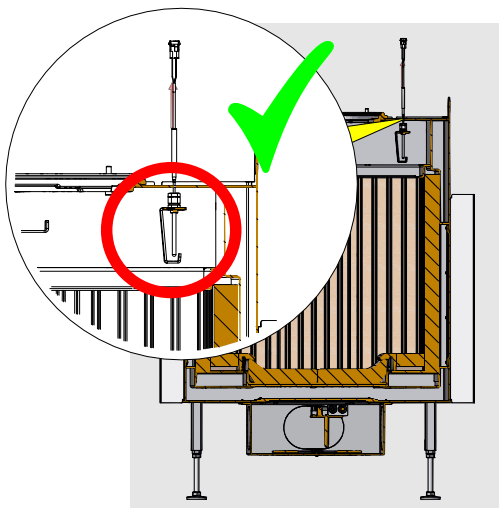
1



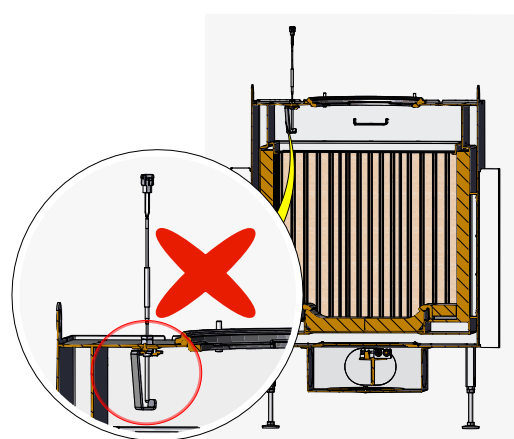
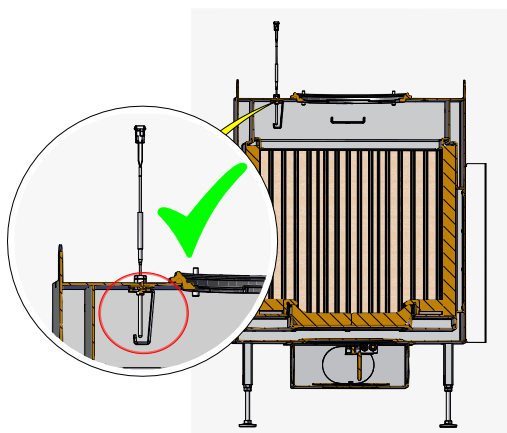
2



**Variant:
Termoele-
ment höger**



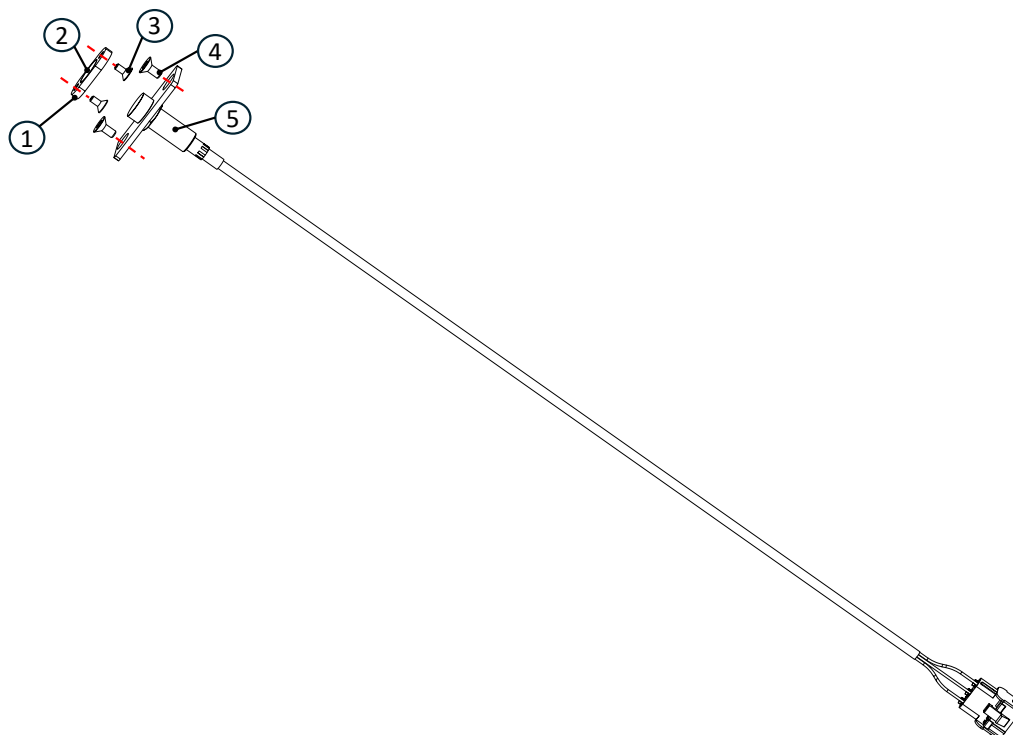
**Variant:
Termoele-
ment vänster**



4.6.3 KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

4.6.3.1 KOMPONENTER KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

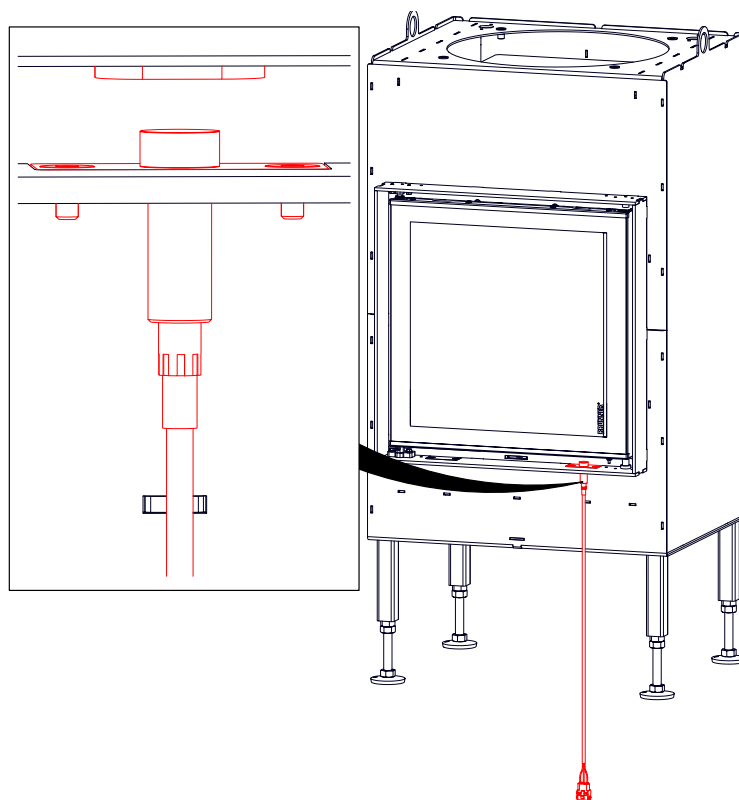
BG Kontaktbrytare för dörr ges. (E011001)



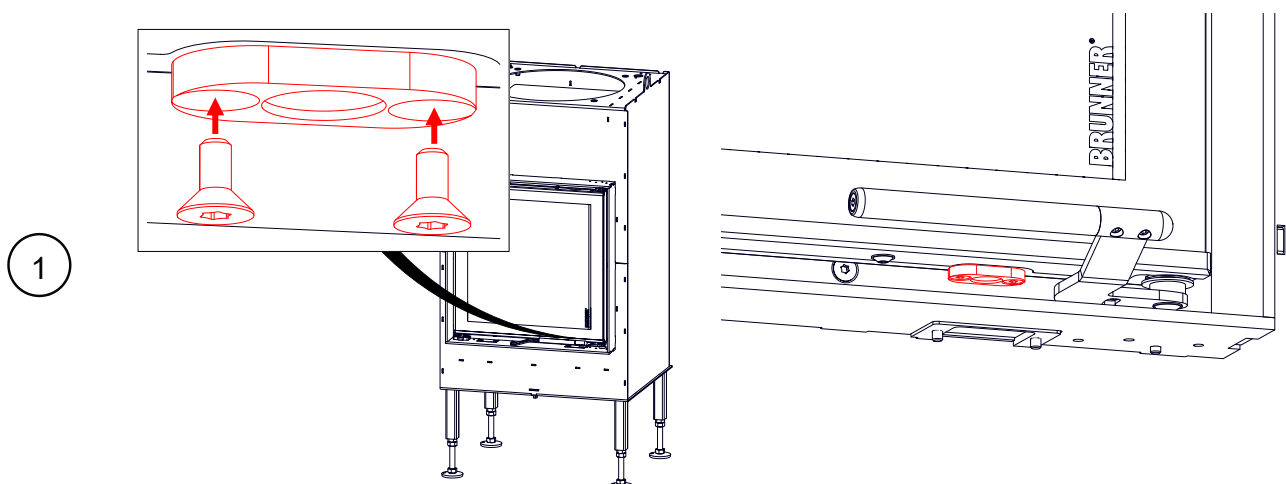
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Hållarplatta Magnet	E011011	1
2	Magnet	903324	1
3	Försänkt skruv (M4x8)	800063	2
4	Försänkt skruv (M5x10)	800184	2
5	BG Kontaktbrytare för dörr	E011003	1

4.6.3.2 INSTALLATION: KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

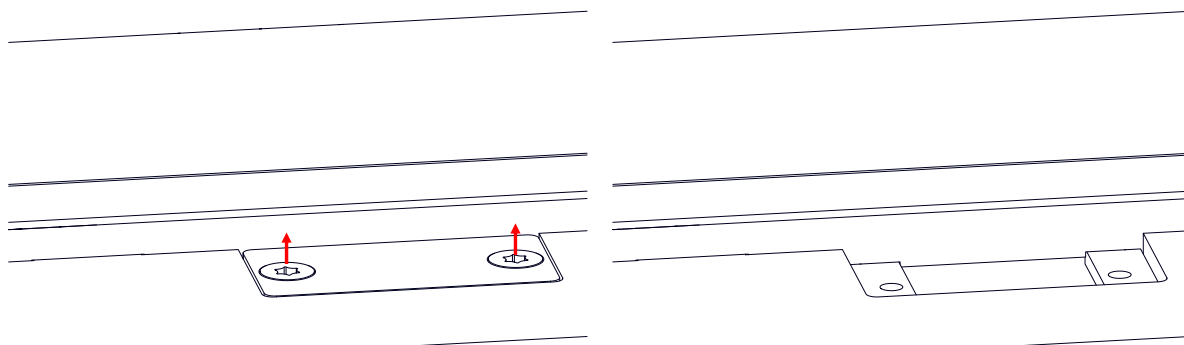
Placera



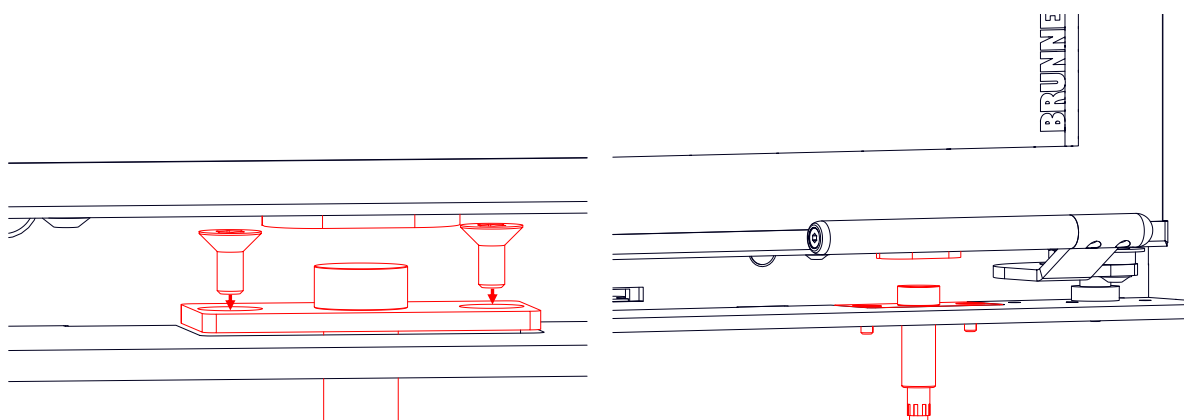
Arbetssteg



2



3



5 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.

5.1 BEKLÄDNADSRAM (BKH MED SVÄNGDÖRR)

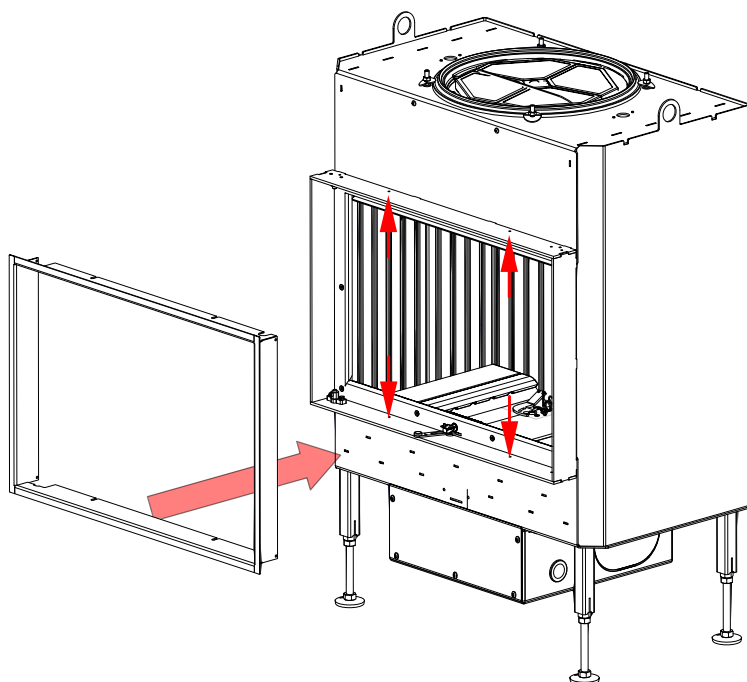
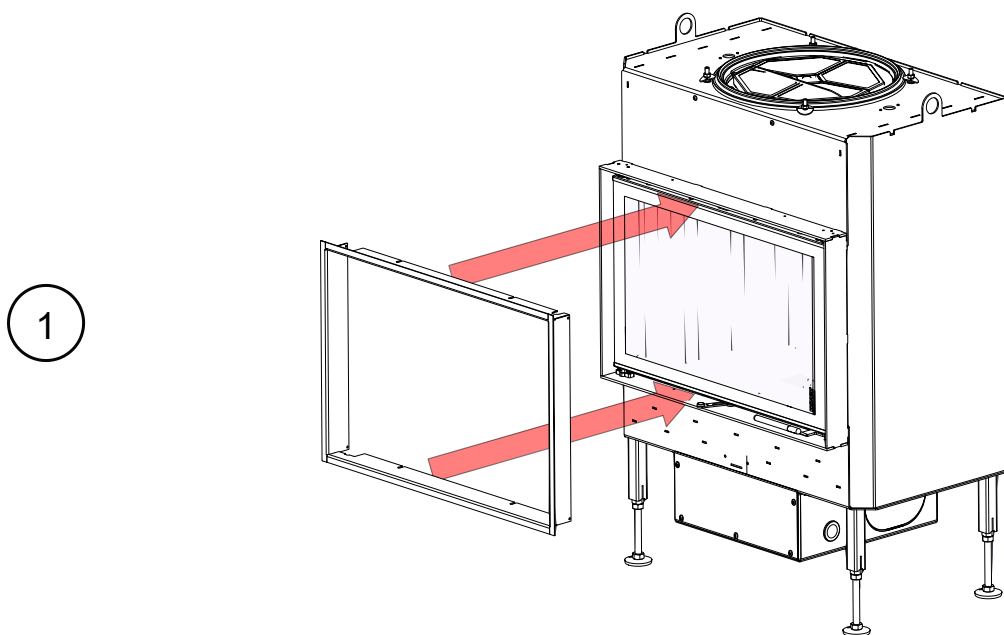
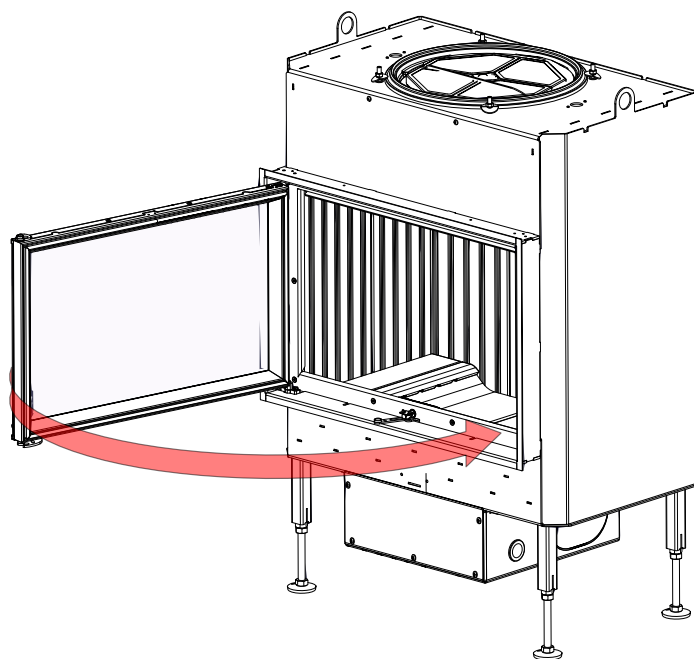


Abb. 3: Sammanfattande information

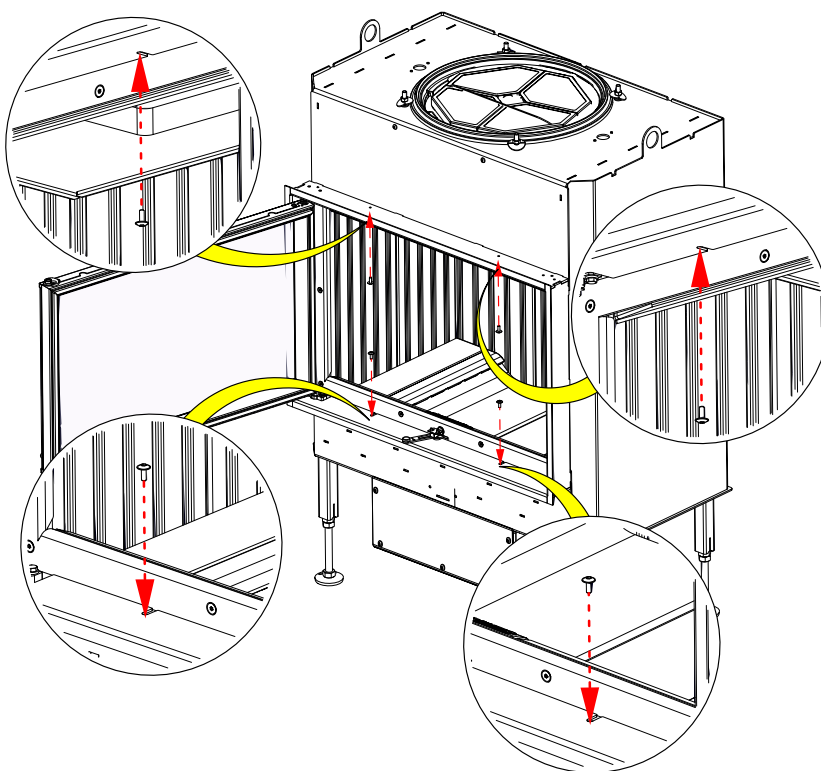
Arbetssteg:



2



3



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.

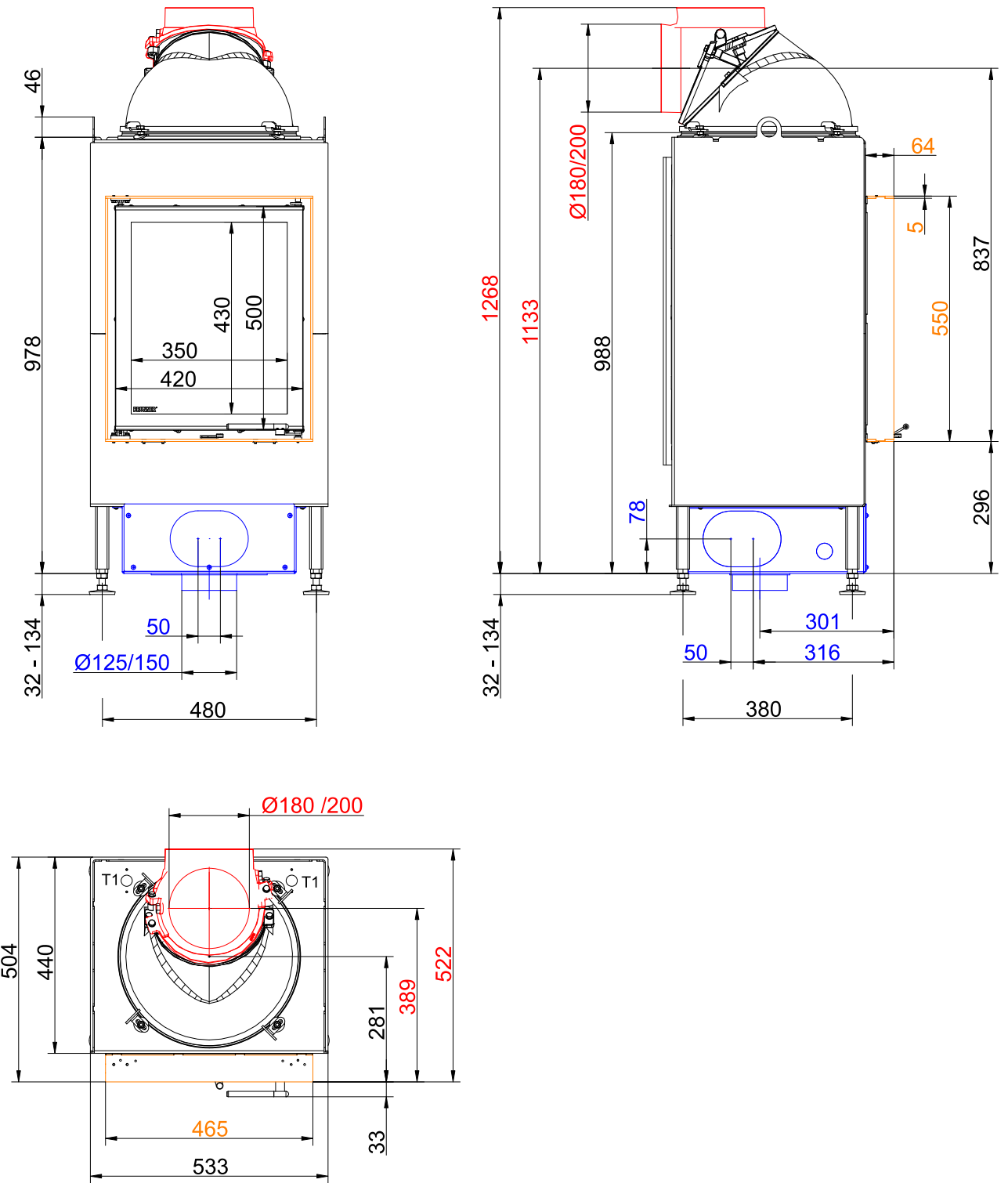
Begagnade katalysatorer kan återanvändas. Även om de är brutna eller skadade kan de återvinnas.

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

Skicka begagnade katalysatorer för återvinning till återvinningsstation.

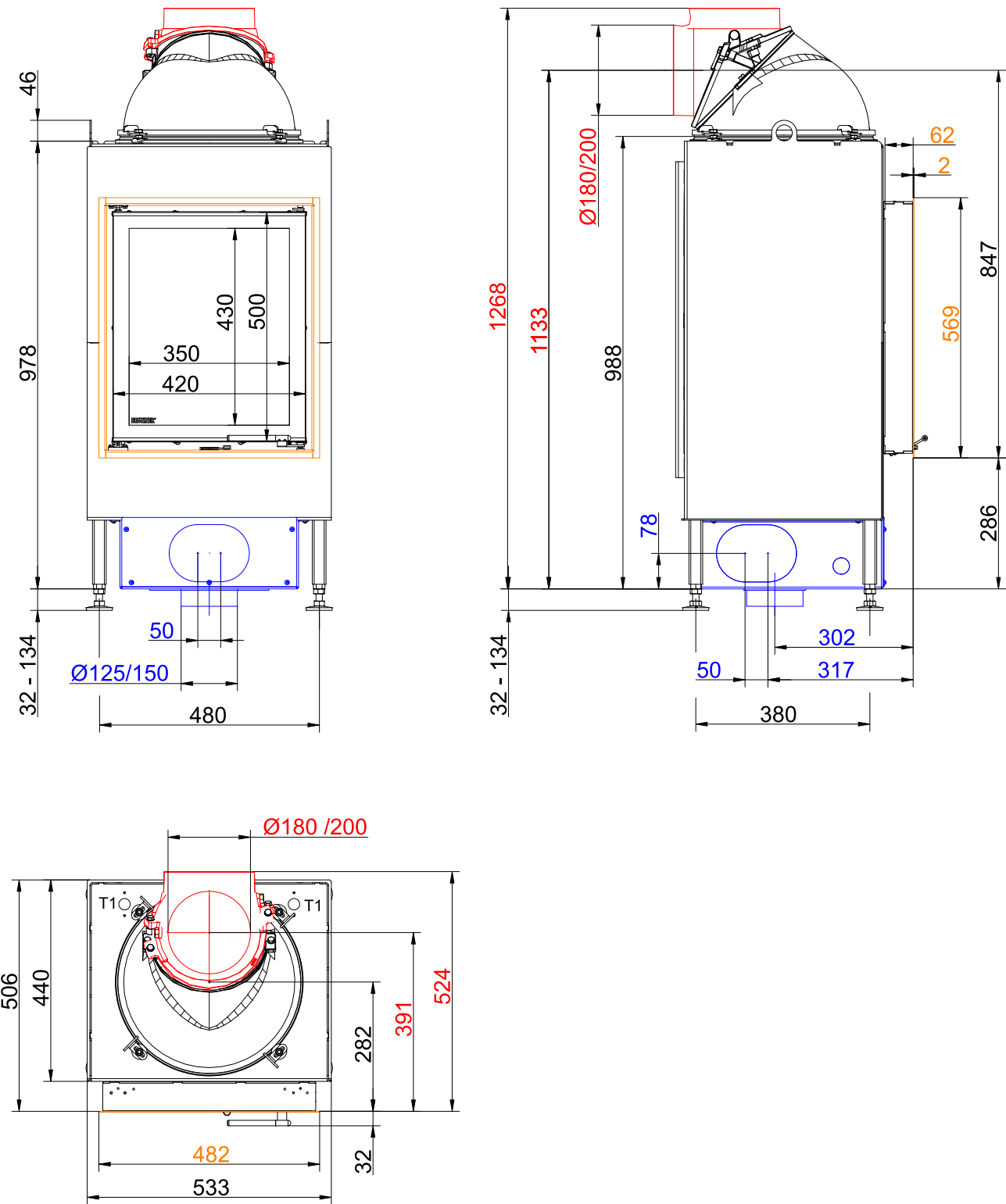
Tack för ditt stöd, för att du skyddar miljön och resurserna.

Dimensioner - BKH plan 50-42 green



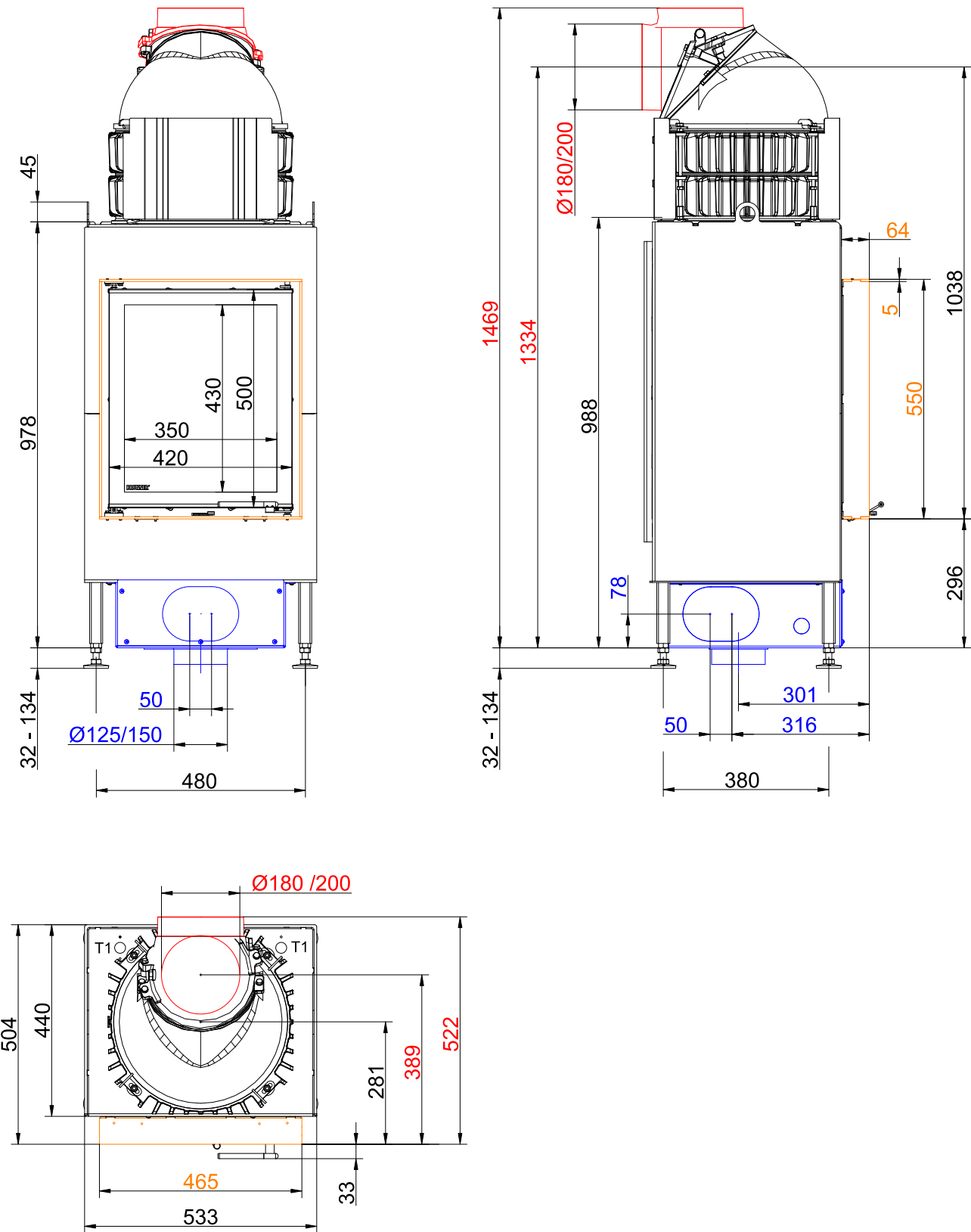
... monteringskant och gjutjärnsåpa

Dimensioner - BKH plan 50-42 green

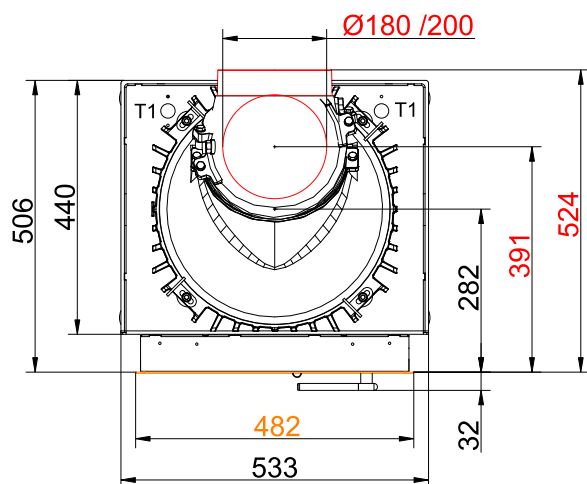
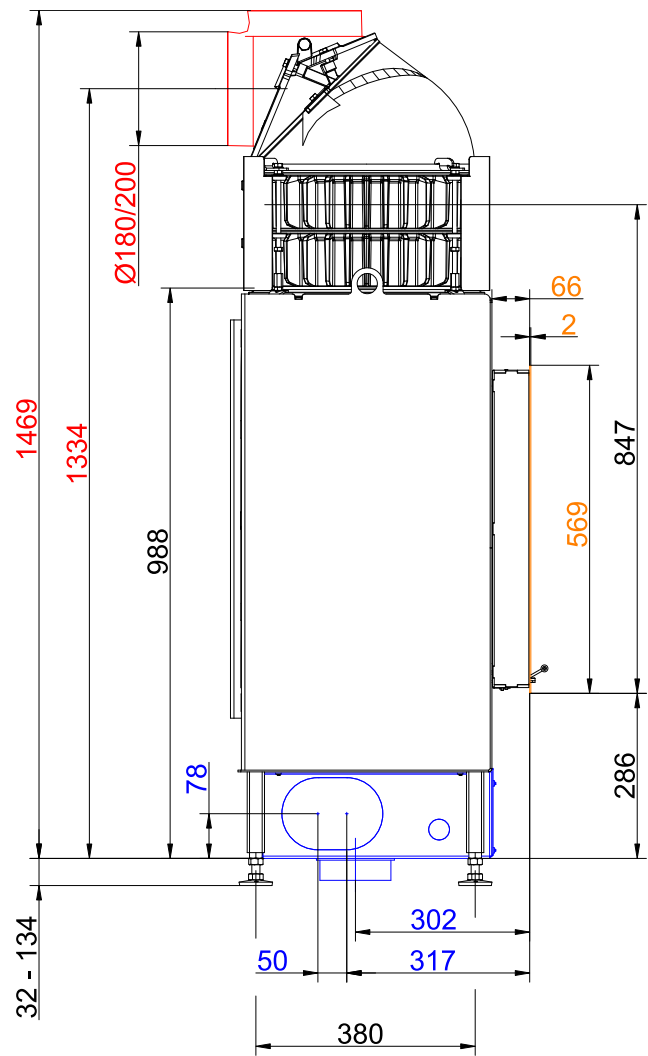


... beklädnadsram och gjutjärnsåpa

Dimensioner - BKH plan 50-42 green

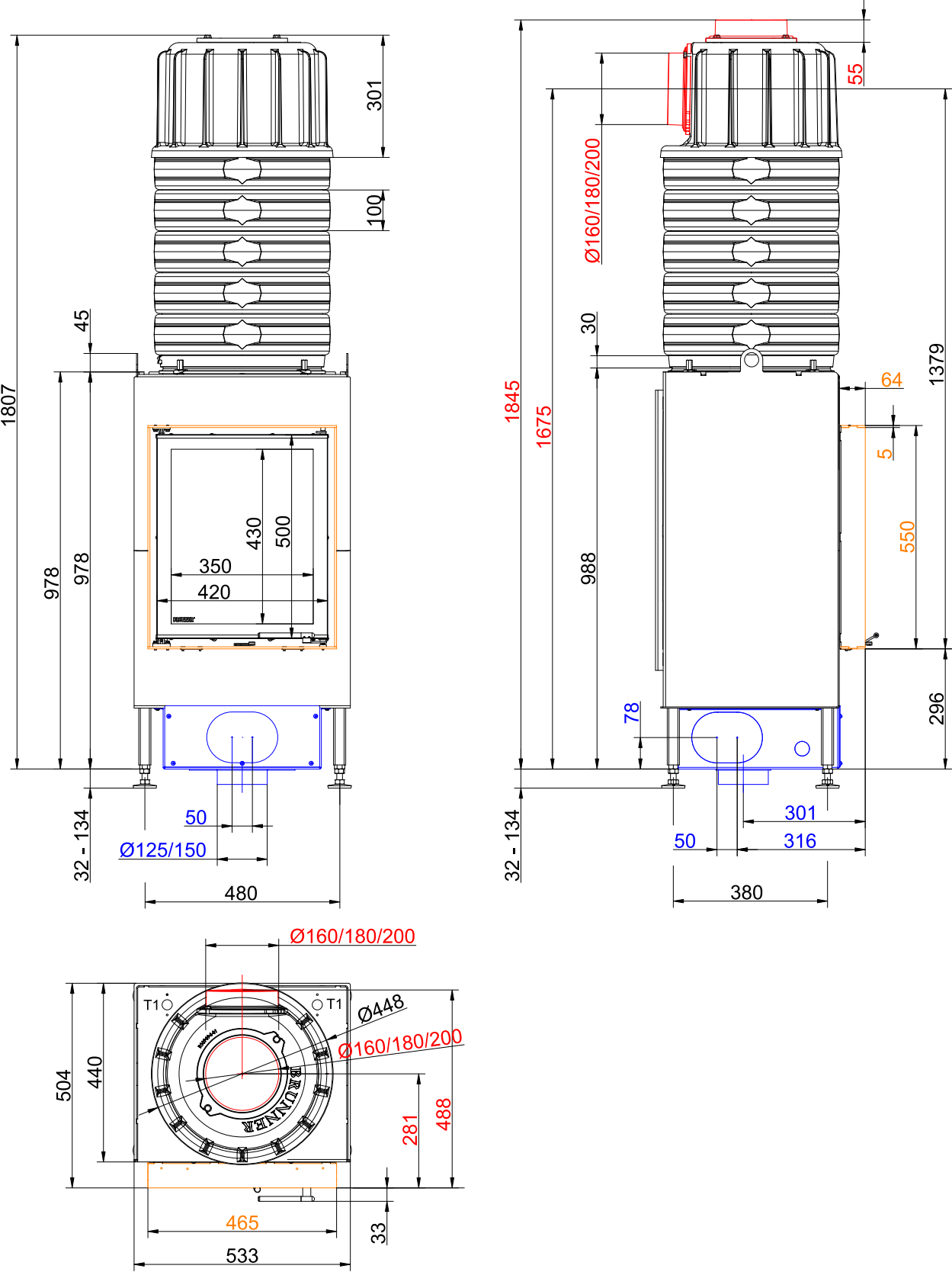


... monteringskant och gjutärn värmeväxlarringar + gjutjärnsskåpa

[illegible]

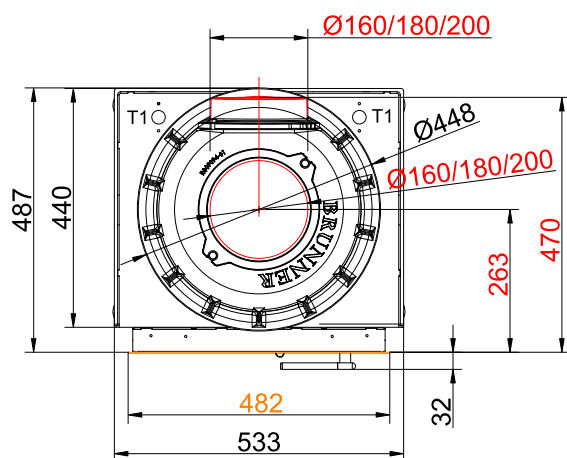
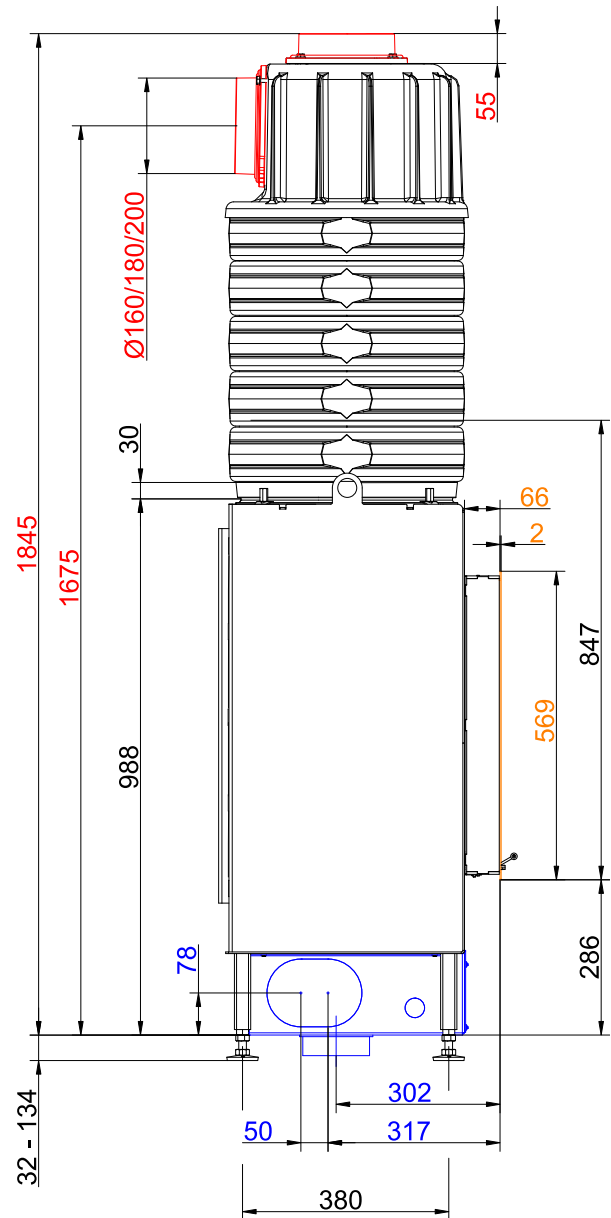
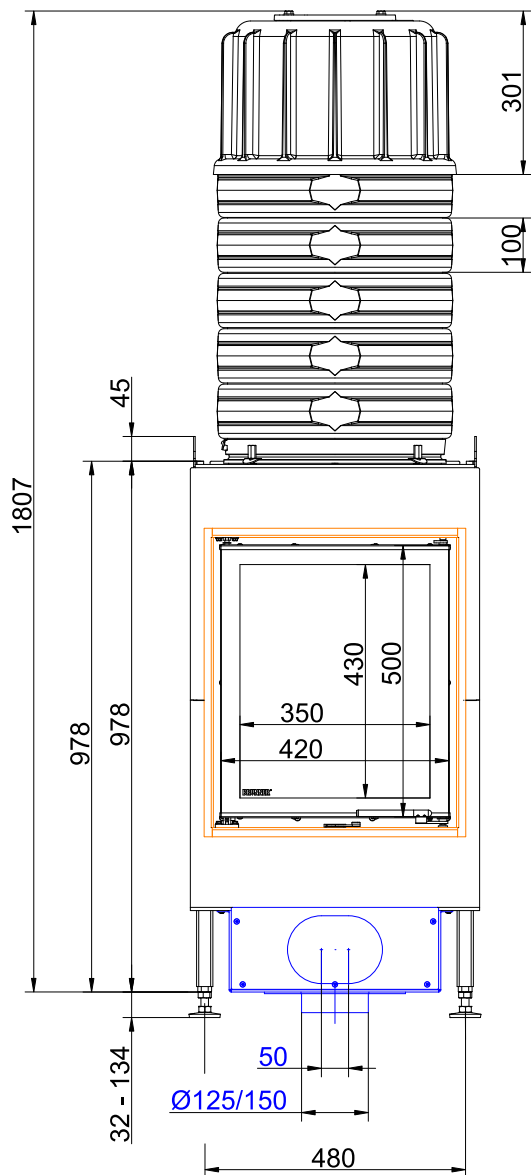
Stand: 2025-09-02

Dimensioner - BKH plan 50-42 green



... monteringskant och MAS

Dimensioner - BKH plan 50-42 green



... beklädnadsram och MAS

Technical drawing of a fire alarm control panel showing three views: front, side, and top. The drawing includes various dimensions and a legend.

Dimensions:

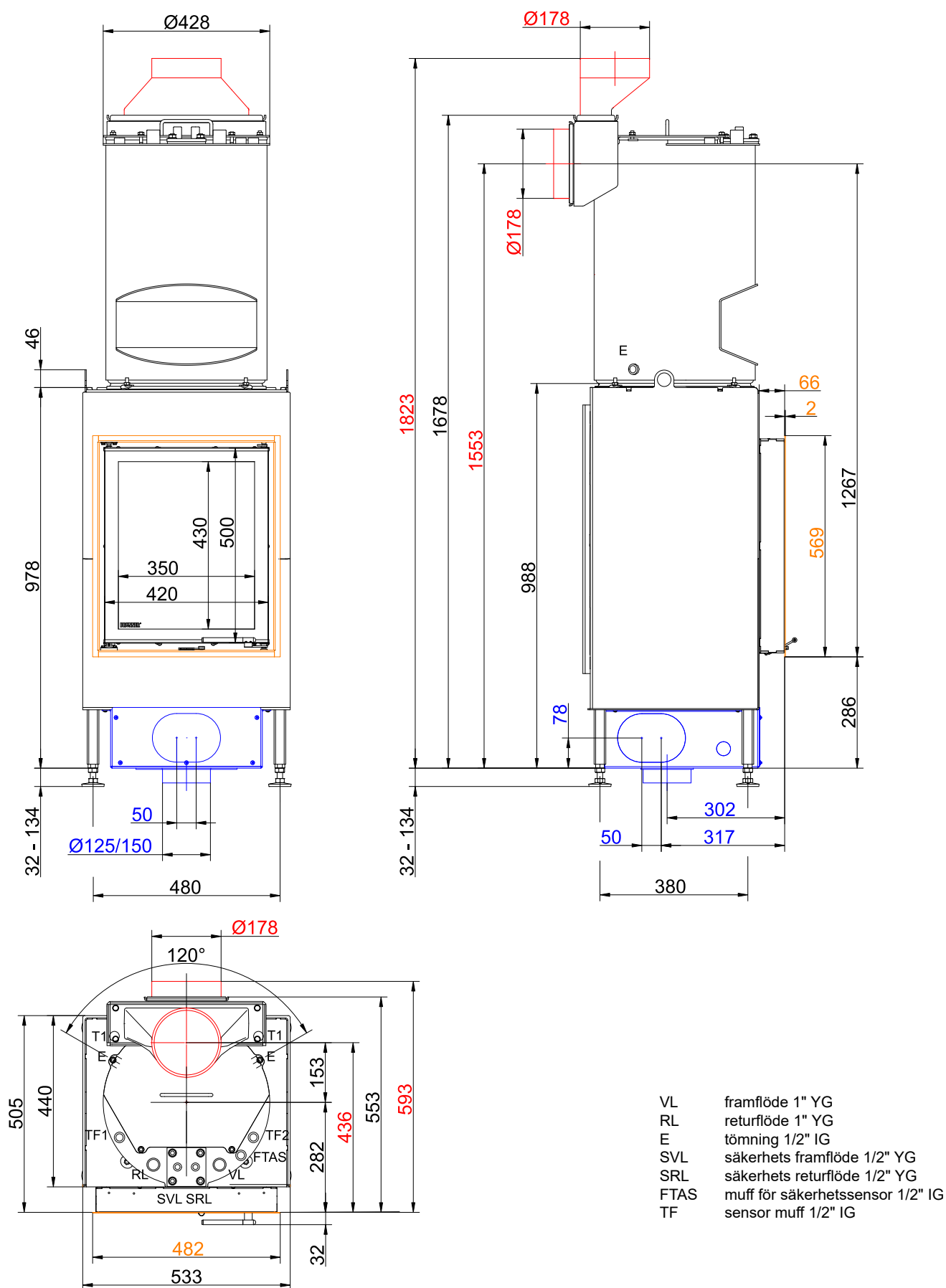
- Front View:**
 - Top section width: $\varnothing 428$
 - Main section width: 480
 - Internal width: 420
 - Internal height: 430
 - Base width: 500
 - Base height: 46
 - Mounting hole diameter: $\varnothing 125/150$
 - Base offset: 50
- Side View:**
 - Total height: 1823
 - Mounting hole diameter: $\varnothing 178$
 - Height to top of main section: 1678
 - Height to bottom of main section: 1553
 - Height to base: 988
 - Base width: 380
 - Base offset: 50
 - Base height: 78
 - Base width offset: 301
 - Base width offset: 316
 - Base width offset: 64
 - Base width offset: 5
 - Base width offset: 550
 - Base width offset: 296
 - Base width offset: 1257
- Top View:**
 - Mounting hole diameter: $\varnothing 178$
 - Angle: 120°
 - Width: 533
 - Height: 592
 - Height to top of main section: 552
 - Height to bottom of main section: 434
 - Height to base: 281
 - Base width: 465
 - Base height: 33

Legend:

- 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

Stand: 2025-09-02

Dimensioner - BKH plan 50-42 green



BKH 50-42 ... med beklädnadsram och pannmodul

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

Planering och montering - BKH plan 50-42 green

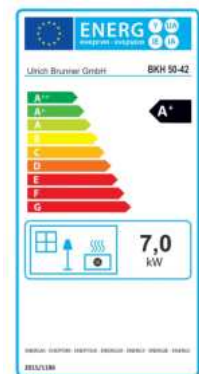
Testad		EN 13229 W	EN 13229 WA
Värden vid driftsätt		Märkeffekt ¹⁾	Värmedrift ²⁾
Data för funktionsbevis			
Märkvärmeeffekt	kW	7	-
Vedåtgång	kg/h	1,5	3,0
Eldningseffekt	kW	8,2	11
Avgas massaström	g/s	6,6	14
Avgastemperatur från:			
2 x gjutjärn värmeväxlarringar + gjutjärnshåpa	°C	210	290
5 x värmelagringsringar MAS inkl. gjutjärnshåpa 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	1,5	3,0
Förbränningsluftsbehov	m³/h	18	31
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	cm²	600	600
Cirkulationsluft	cm²	600	600
Minimal yta vid sluten ugnskonstruktion			
Värmeemitterande yta	m²	3,5	3,5
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	88 + 65 / 79	
Uppfyller krav/gränsvärden för:			

Planering och montering - BKH plan 50-42 green

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 50-42 green DT HK009
Energieffektivitetsklass:	A+
Direkt värmeeffekt:	7,0 kW
Indirekt värmeeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindex:	115,7
Bränsle- energieffektivitet (vid nominell värmeeffekt):	87,0 %
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.: 203142