

Monteringsanvisning

BKH 5.0 Panorama
45-35-90-35

green

©2025

BRUNNER®

INNEHÅLL

1	Allmänt.....	3
1.1	Symboler som används.....	3
2	Säkerhet.....	4
2.1	Säkerhets instruktioner.....	4
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 Panorama 45-35-90-35.....	12
3.1	BKH Panorama: Strålskyddsplåt = standard.....	14
3.2	Katalizator (Tillval).....	14
4	Montering.....	16
4.1	Uppstart.....	16
4.1.1	Ta bort transportlås.....	16
4.1.1.1	BKH Panorama ST (skjutdörr).....	16
4.1.2	Modifiering: Ställa in dörrens självstängning.....	17
4.2	Installation: katalizator.....	18
4.3	Installation: Umlenkung.....	19
4.4	Varianter Förbränningskammare beklädnad.....	21
4.4.1	Förbränningskammare beklädnad chamotte.....	21
4.5	Varianter- värmeväxlare.....	22
4.5.1	MAS.....	22
4.5.1.1	Komponenter: MAS modul tillsatsackumulator - SET 440.....	22
4.5.1.2	Installation: MAS modul tillsatsackumulator - SET 440.....	23
4.6	Variant: Monteringskant - eldbord.....	26
4.7	Variant: EOS.....	27
4.7.1	Bottenlokk Luftfilterbox EOS.....	27
4.7.1.1	Komponenter EOS.....	27
4.7.1.2	Installation: EOS.....	28
4.7.1.3	Genomföring för membran.....	29
4.7.1.4	Luftlägesindikator Panorama.....	30
4.7.2	Termoelement.....	31
4.7.2.1	Komponenter Termoelement.....	31
4.7.2.2	Installation: Termoelement.....	31
4.7.3	Kontaktbrytare för dörr.....	33
4.7.3.1	Komponenter Kontaktbrytare för dörr.....	33
4.7.3.2	Installation: Kontaktbrytare för dörr.....	33
5	Avfallshantering.....	37
6	Tekniska specifikationer.....	38

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 utbildning.

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/kacheloefen-kamine/allgemeine-hinweise-fuer-den-aufbau_de.pdf)

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



1.1 SYMBOLER SOM ANVÄNDS

I denna dokumentation görs skillnad mellan:

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

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

Följande symboler används i detta dokument:

**FARA**

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

VARNING

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

UPPMÄRKSAMHET

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

**FARA**

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

**ETT MEDDELANDE**

Ytterligare användbar information

2 SÄKERHET

2.1 SÄKERHETS INSTRUKTIONER

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

Arbeten vid ugsnanläggningen

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

Arbeten med elektroniken

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



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

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

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

Instruera personen som ska hantera anläggningen om styrningens funktion och dess säkerhetsanordningar.

Endast tillverkarens originalreservdelar får användas.

2.2 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).

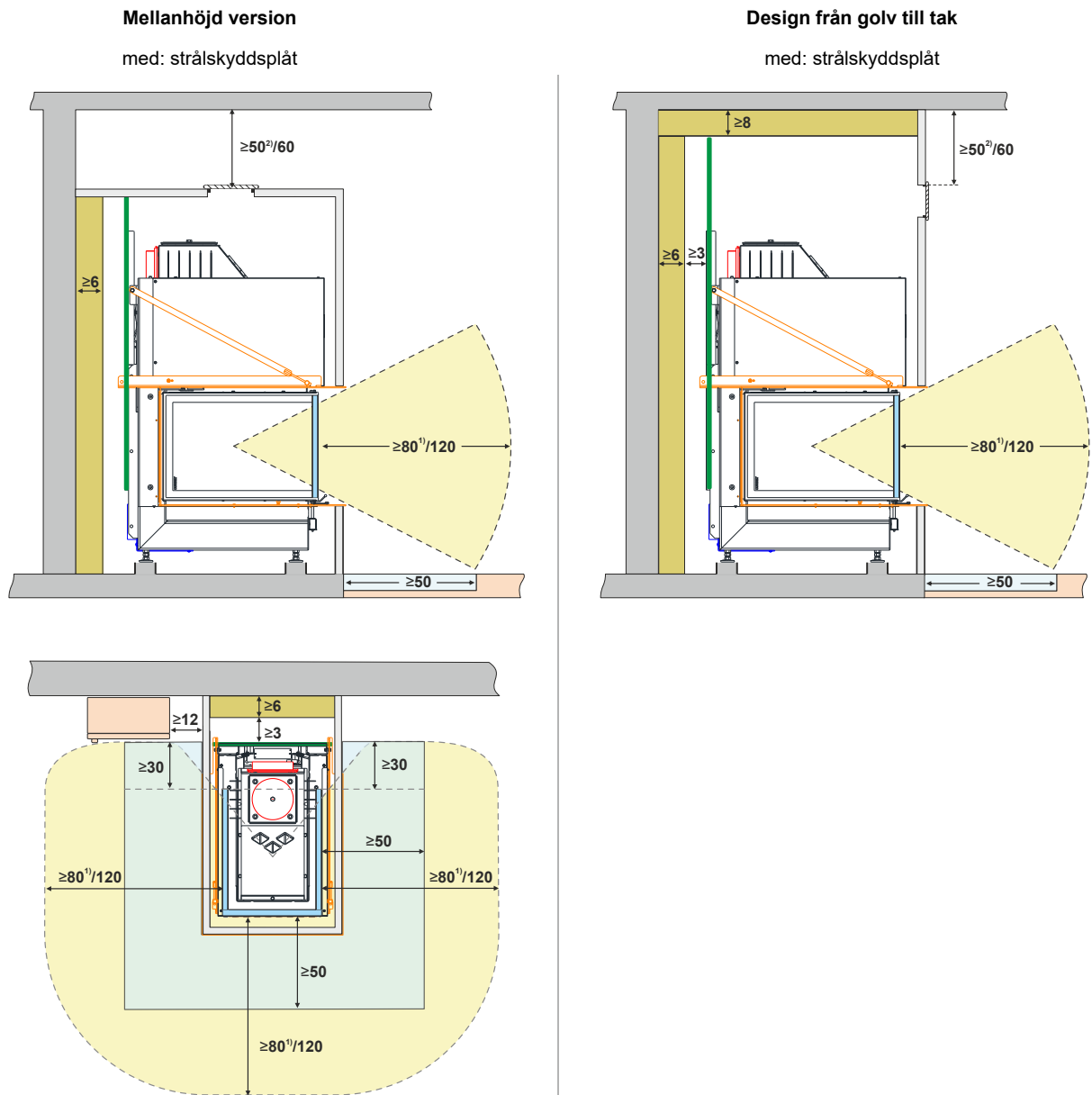
För tillbyggnadsväggar av brännbara byggmaterial kan brandskyddet även tillhandahållas i en version med aktiv bakventilation. Denna variant har testats och är skapad med en isoleringstjocklek på 5 cm. Det måste säkerställas att luften strömmar över hela bredden och höjden.

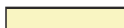
Rumsluften måste kunna strömma in nedtill och ut upptill. Luftintags- och luftutsläppsöppningarna (tvärsnitt 75 cm²) får inte vara tätningsbara. Vid normal drift är temperaturen vid luftutloppet under 85°C.

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



	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)

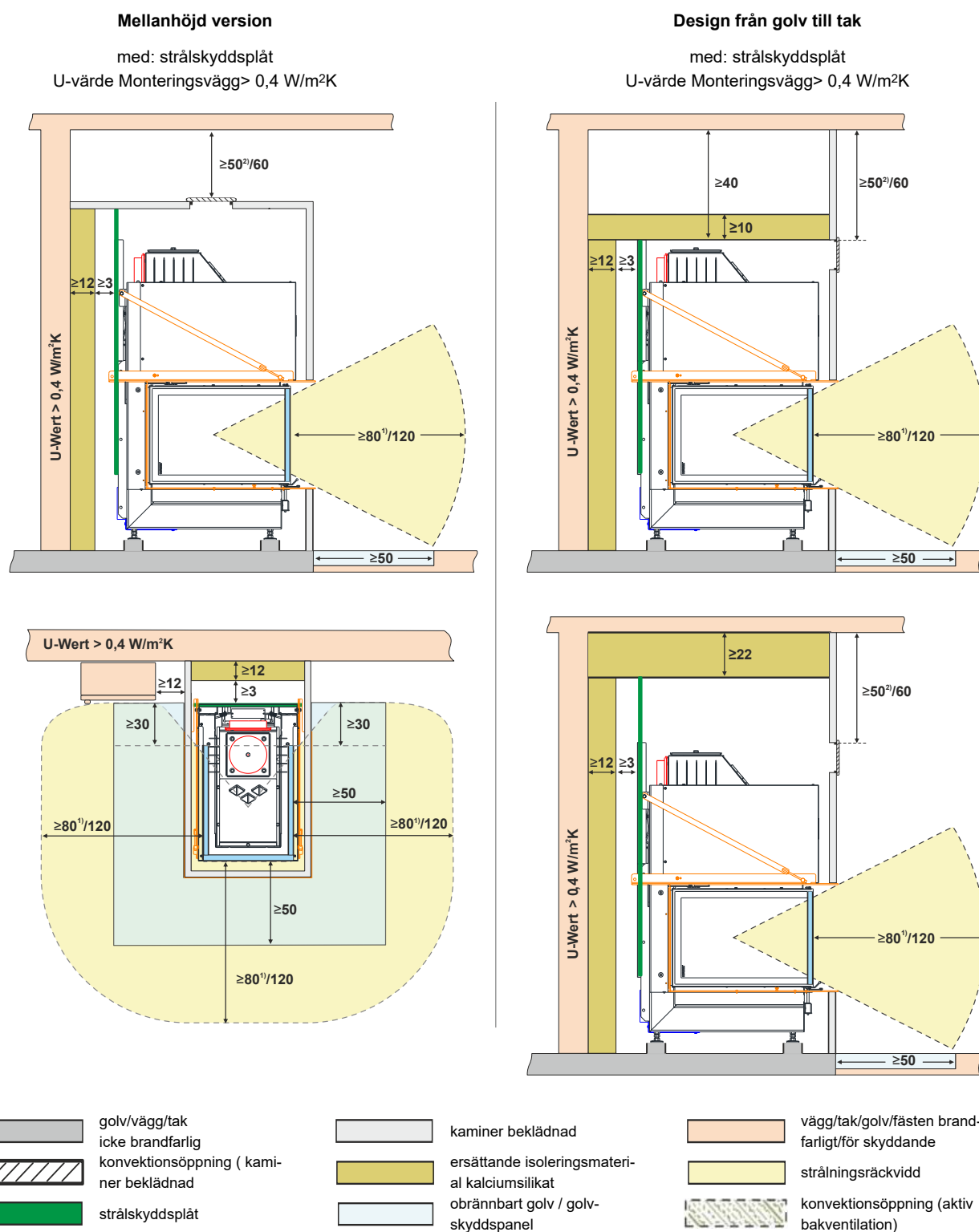
¹) Glaskeramiskt belägg (GKB); ²) BKH Panorama 45-45-45

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



1) Glaskeramiskt belagd (GKB); 2) BKH Panorama 45-45-45

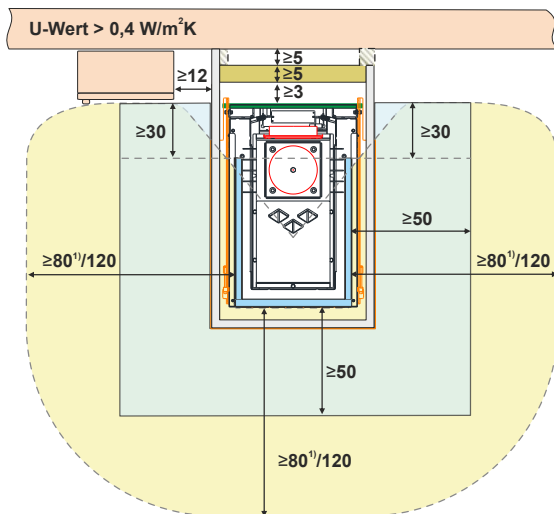
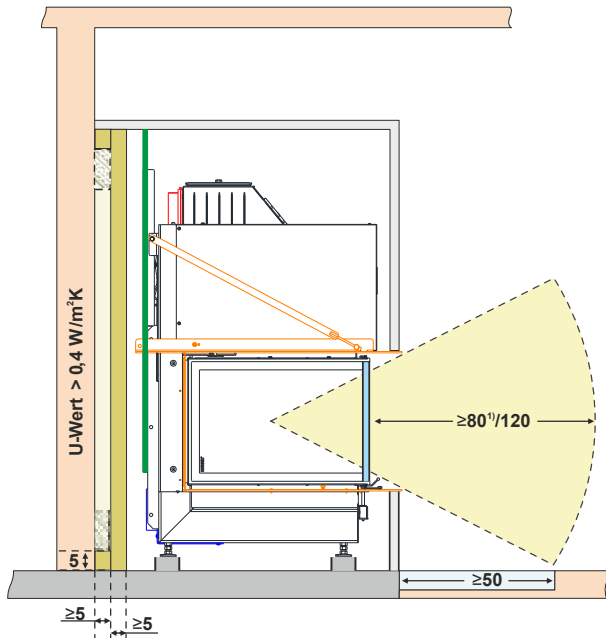
Alla mått i cm

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

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

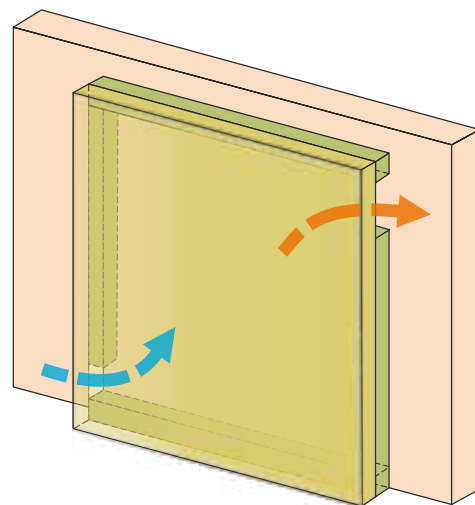
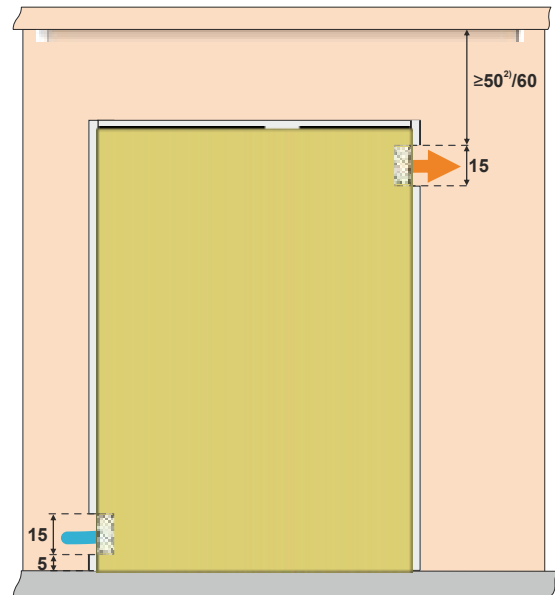
Mellanhöjd version

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



Detalj:

aktiv bakventilation (2x75 cm²)



golv/vägg/tak
icke brandfarlig

konvektionsöppning

strålskyddsplåt

kaminer beklädnad (Aktiv
yta)

ersättande isoleringsmateri-
al kalciumsilikat

obrännbart golv / golv-
skyddspanel

vägg/tak/golv/fästen brand-
farligt/för skyddande

strålningsräckvidd

konvektionsöppning aktiv
bakventilation

¹) Glaskeramiskt belägg (GKB); ²) BKH Panorama 45-45-45

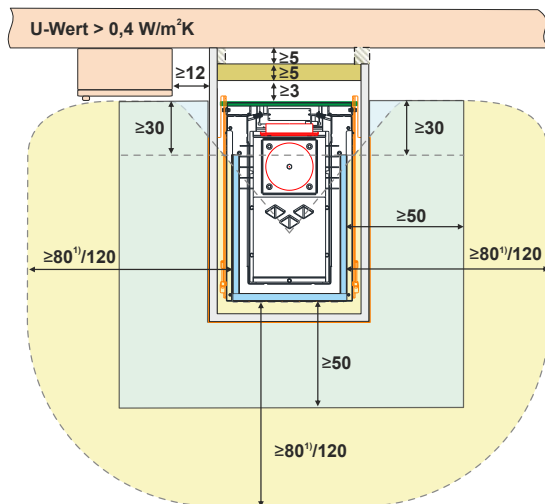
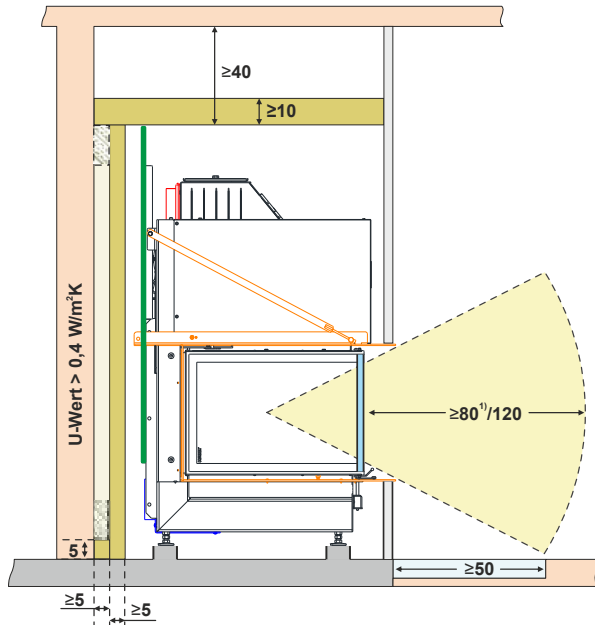
Alla mått i cm

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

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

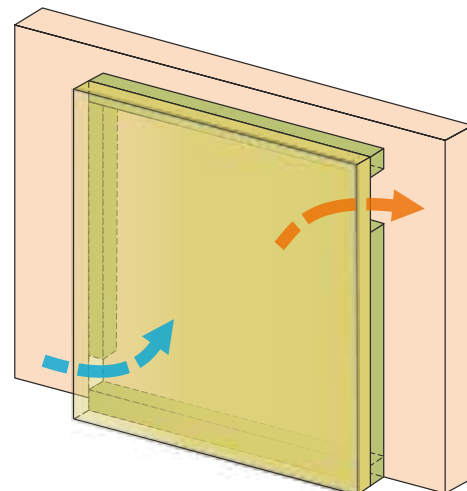
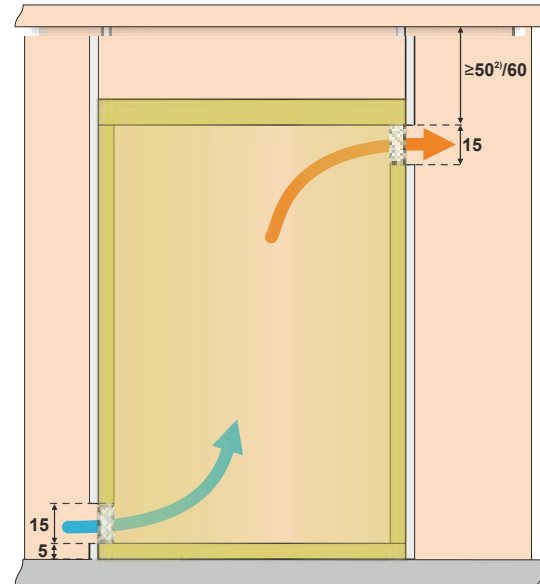
Design från golv till tak

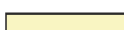
med: aktiv bakventilation
U-värde Monteringsvägg > 0,4 W/m²K



Detalj:

aktiv bakventilation (2x75 cm²)



	golv/vägg/tak icke brandfarligt		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)

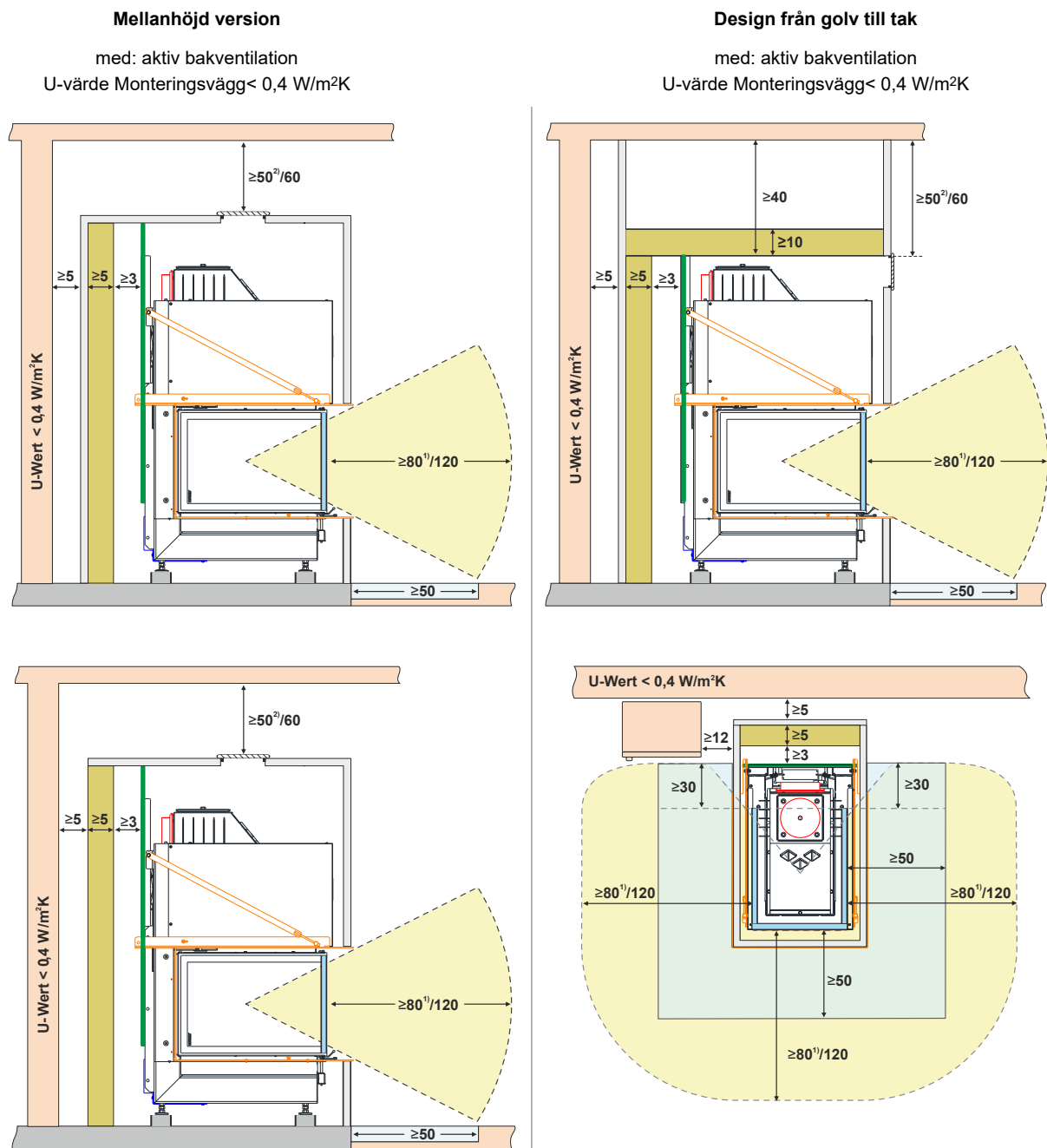
¹⁾ Glaskeramiskt belägg (GKB); ²⁾ BKH Panorama 45-45-45

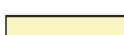
Alla mått i cm

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 aktive Hinterlüftung I Monteringsvägg/ Tak brännbart



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

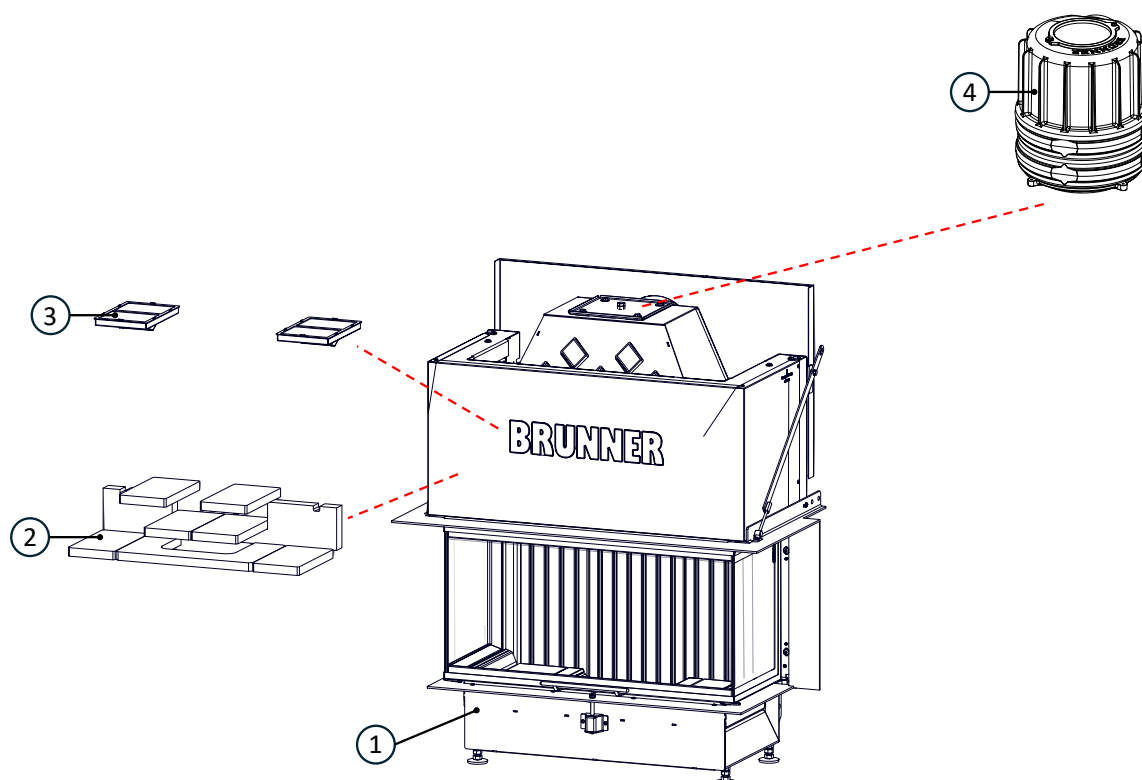
¹⁾ Glaskeramiskt belagd (GKB); ²⁾ BKH Panorama 45-45-45-45

Alla mått i cm

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

3 LEVERANSOMFATTNING BKH PANORAMA 45-35-90-35

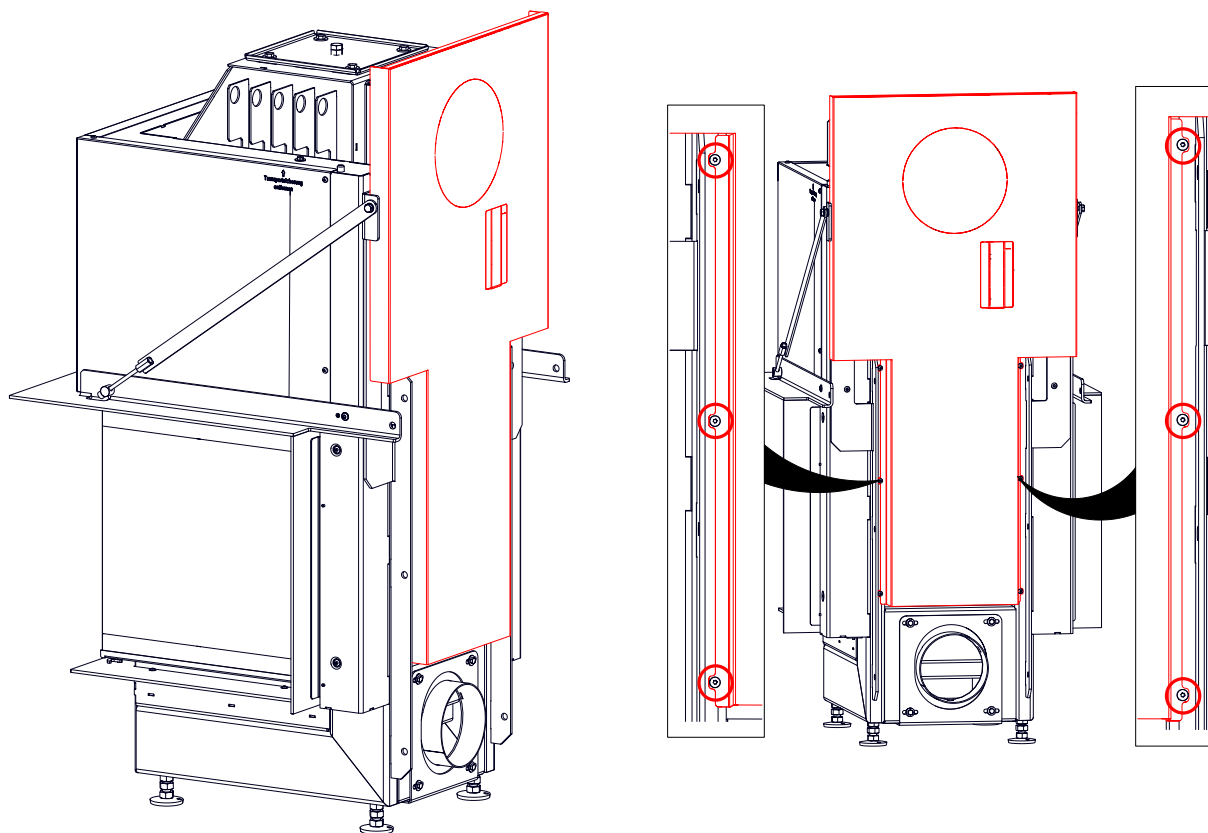
BKH Panorama 45-35-90-35 med skjutdörr



Pos.	Beteckning	Art.-Nr.
1	BKH - Varianter:	
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i chamotte (FR) med Monteringskant	HK054002-01
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i chamotte (FR) med eldbord	HK054002-05
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i chamotte (FR) med Monteringskant	HK054002-03
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i chamotte (FR) med eldbord	HK054002-07
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i chamotte (FR) med Monteringskant	HK054002-02
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i chamotte (FR) med eldbord	HK054002-06
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i chamotte (FR) med Monteringskant	HK054002-04
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i chamotte (FR) med eldbord	HK054002-08
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med Monteringskant	HK054002-09
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med eldbord	HK054002-13
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med Anbaukante	HK054002-11
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 manuellt manövrerad med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med eldbord	HK054002-15
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med Monteringskant	HK054002-10
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramik (GK), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med eldbord	HK054002-14
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med Anbaukante	HK054002-12
	BKH 5.0 Panorama 45-35-90-35 för EAS/EOS med Glaskeramiskt belagd (GKB), Förbränningskammare i gjutjärn (FR/Guss) med eldbord	HK054002-16
2	De icke-installerade delarna (t.ex. avläkningsplattor, 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	Katalysatormodul BKH 5.0 Panorama	HK000250-01
Kåpvarianter		
4	Anslutningsvariant MAS SET440	SET213446

3.1 BKH PANORAMA: STRÅLSKYDDSPÅT = STANDARD

Placera



3.2 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.

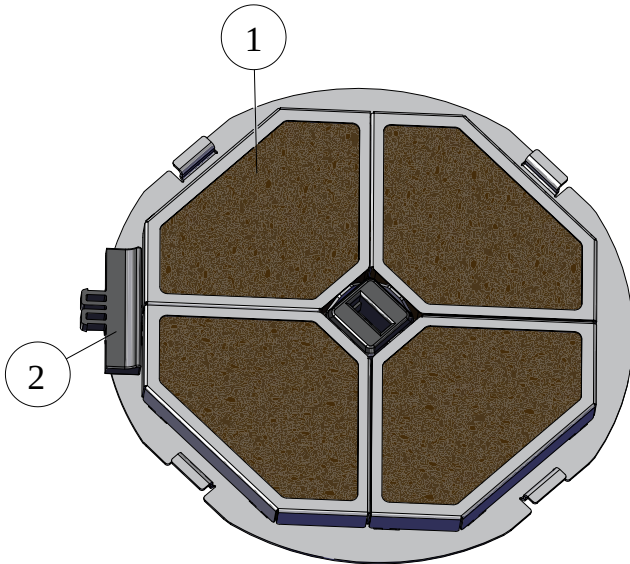
För att inte begränsa effekten av detta katalytiskt aktiva skikt får katalysatorerna endast hanteras med handskar, helst engångshandskar.





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.

4 MONTERING

4.1 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.

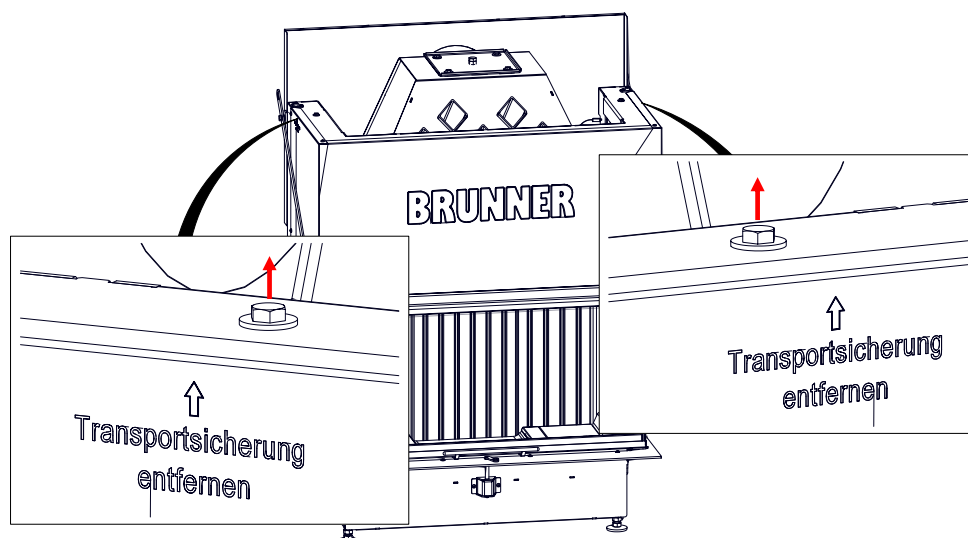
Så länge enheten är på träpallen kan den transporteras med en truck eller gaffeltruck som vanligt.

4.1.1 TA BORT TRANSPORTLÅS

4.1.1.1 BKH PANORAMA ST (SKJUTDÖRR)

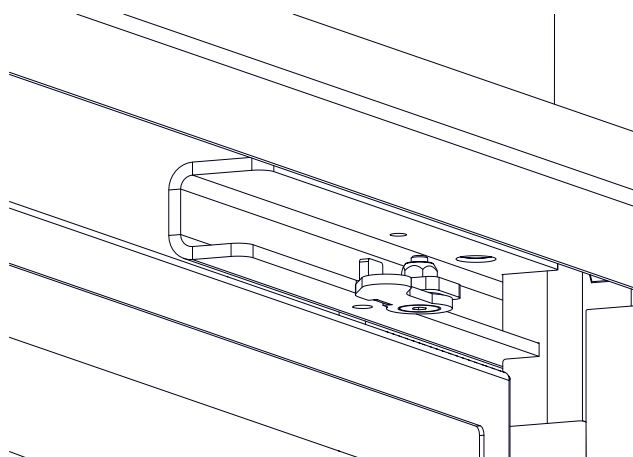
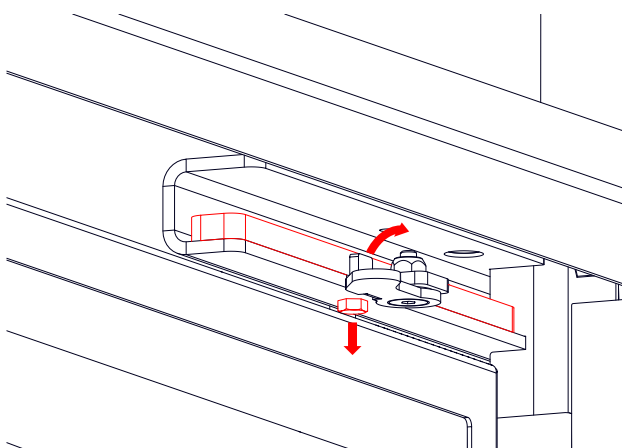
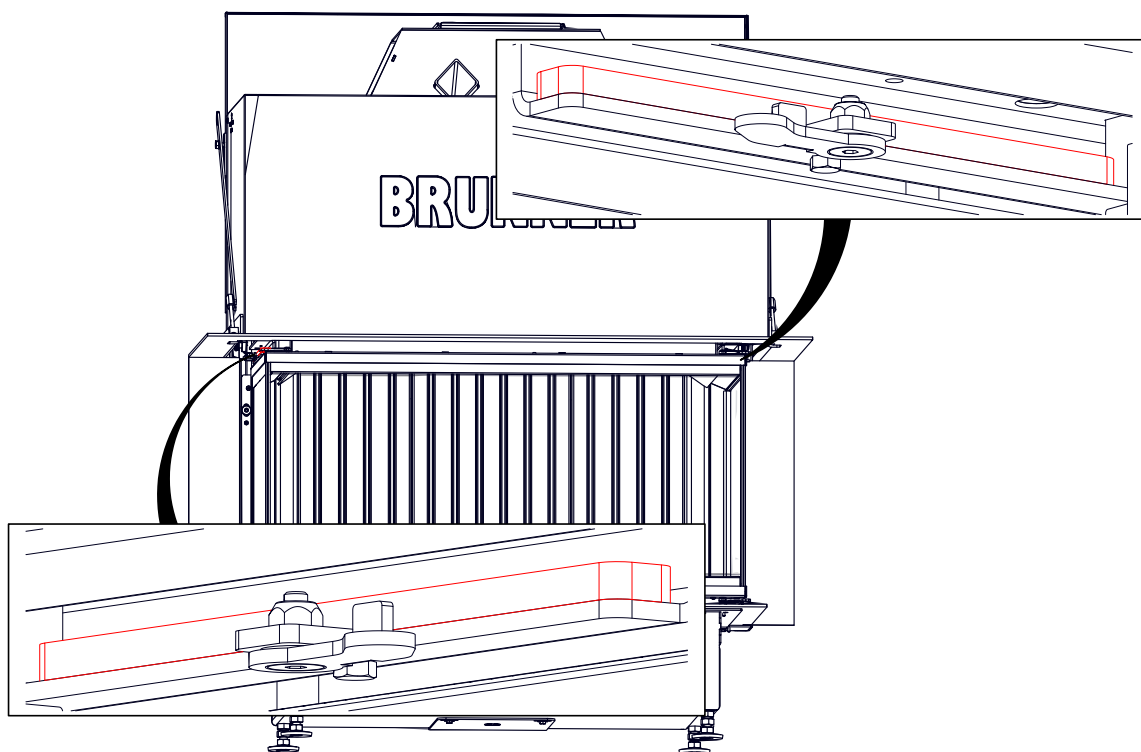


Ta bort transportlåset!

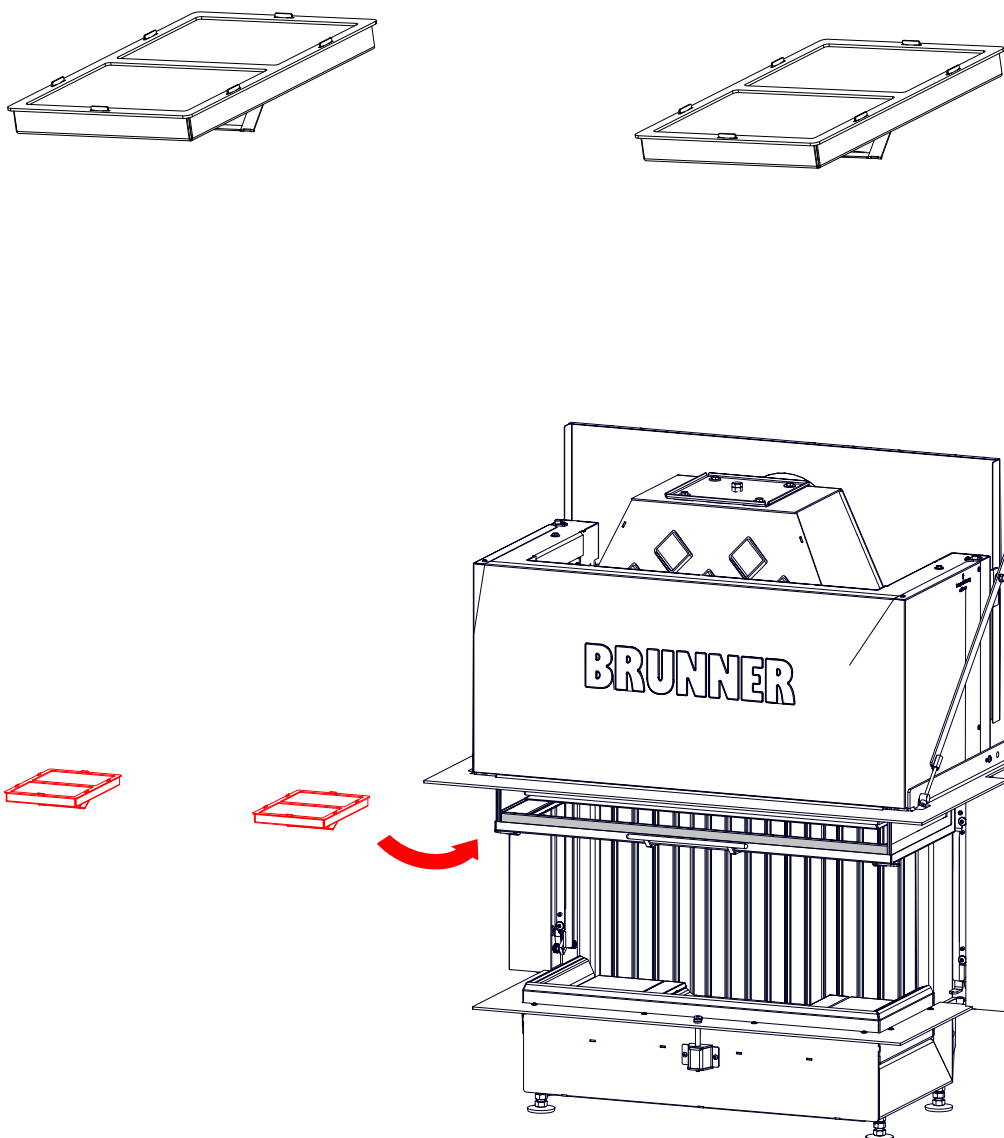


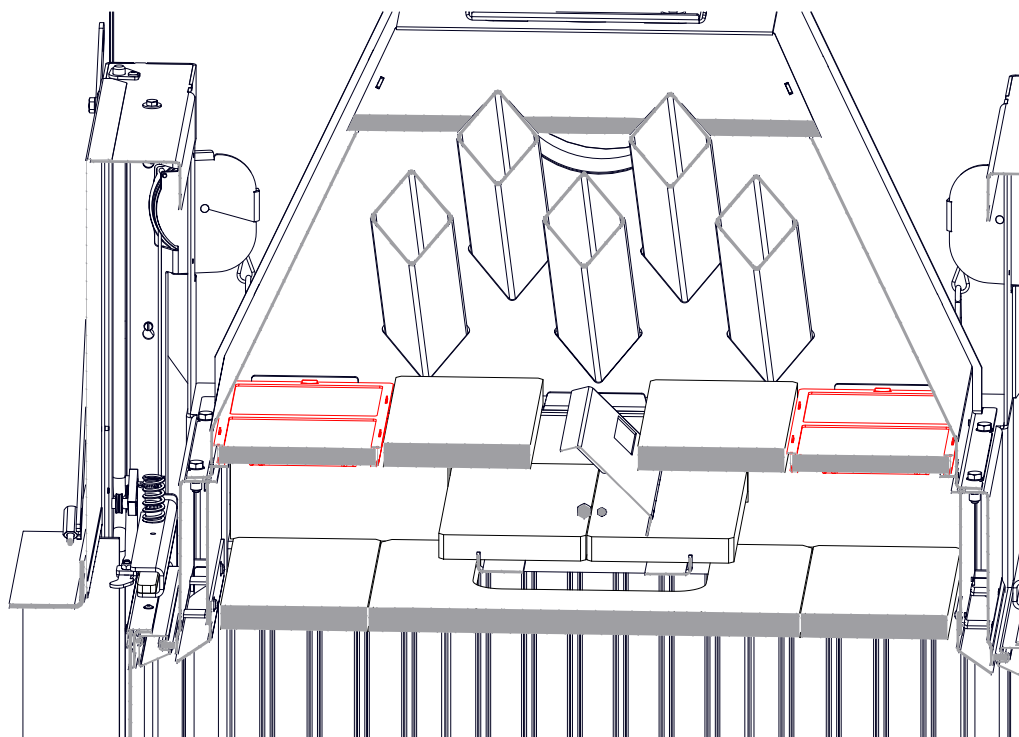
4.1.2 MODIFIERING: STÄLLA IN DÖRRENS SJÄLVSTÄNGNING

För konvertering till icke självstängande: ta bort motvikter på båda sidor



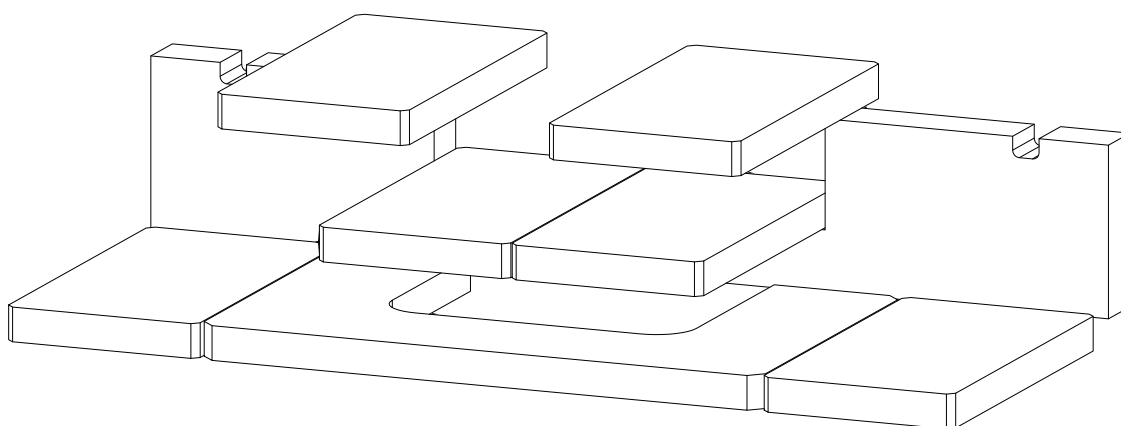
4.2 INSTALLATION: KATALIZATOR

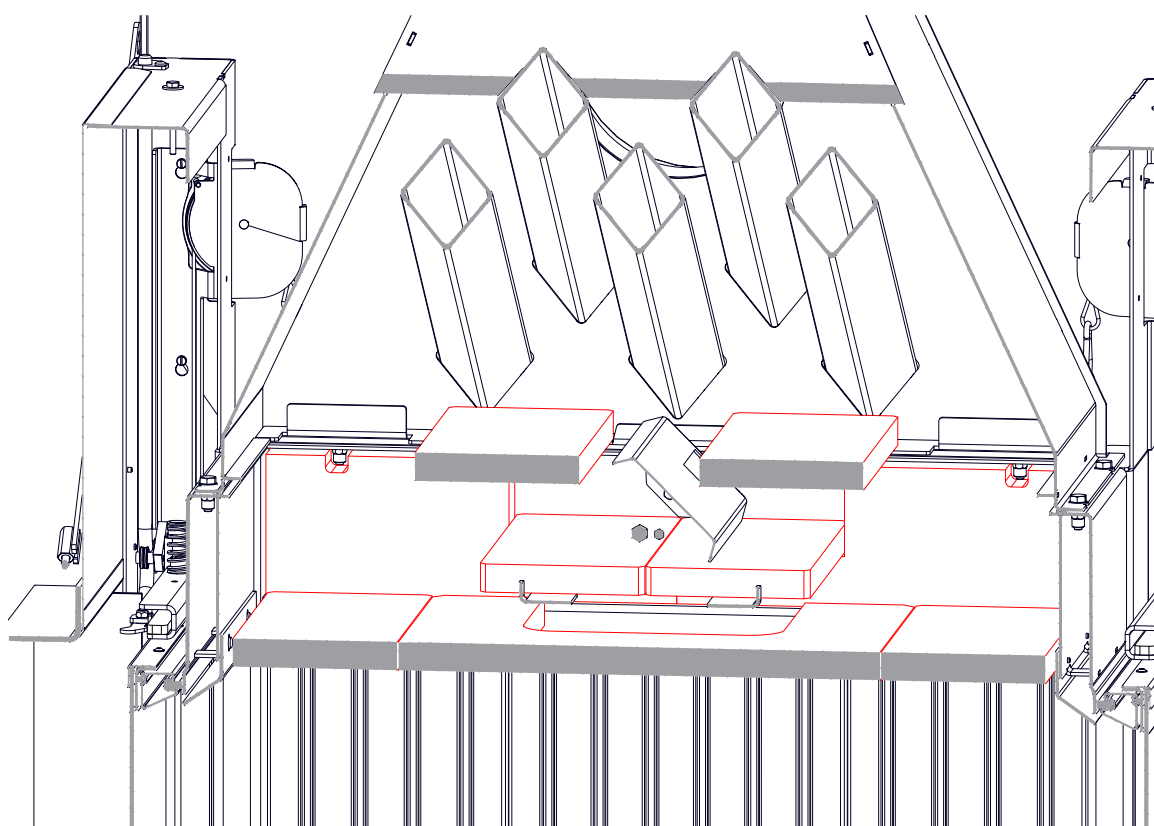
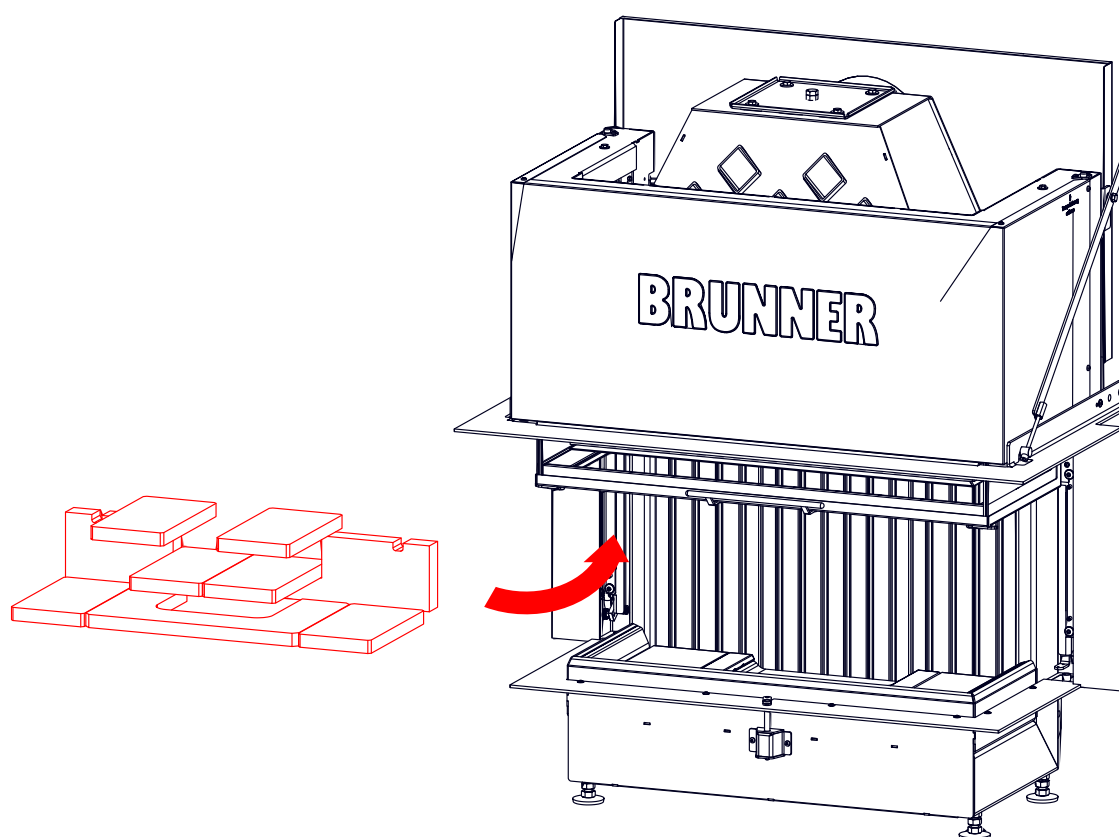




Sammanfattande information

4.3 INSTALLATION: UMLENKUNG



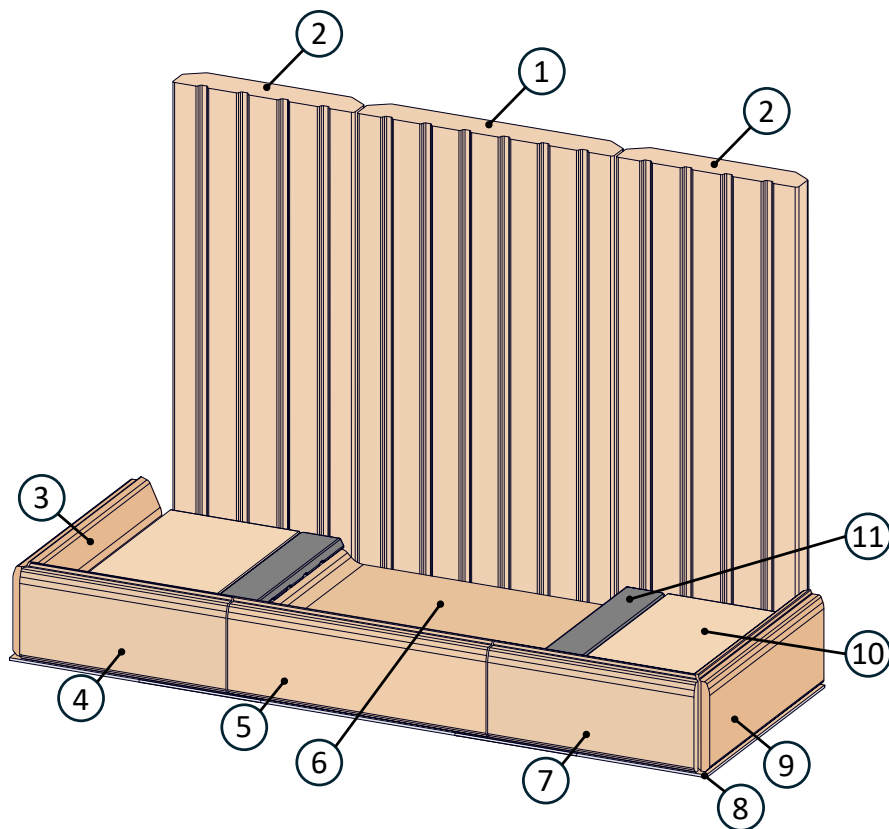


Sammanfattande information

4.4 VARIANTER FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD

4.4.1 FÖRBRÄNNINGSKAMMARE BEKLÄDNAD CHAMOTTE

Panorama 45-35-90-35 (HK054200-01)



Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Sten 542x296x40	HK000317	1
2	Sten 542x210x40	HK000316	2
3	Kilsten 280x105x40	HK000291-01	1
4	Kilsten 240x105x40	HK000295-01	1
5	Kilsten 300x105x40	HK000297-01	1
6	Gulvsten 268x340x40	HK000276-01	1
7	Kilsten 240x105x40	HK000296-01	1
8	Golvisolering		1
9	Kilsten 280x105x40	HK000292-01	1
10	Golvsten förlängning 270x141	HK000280-01	2
11	Gjuten luftdistributör Pano 2	HK000129	2



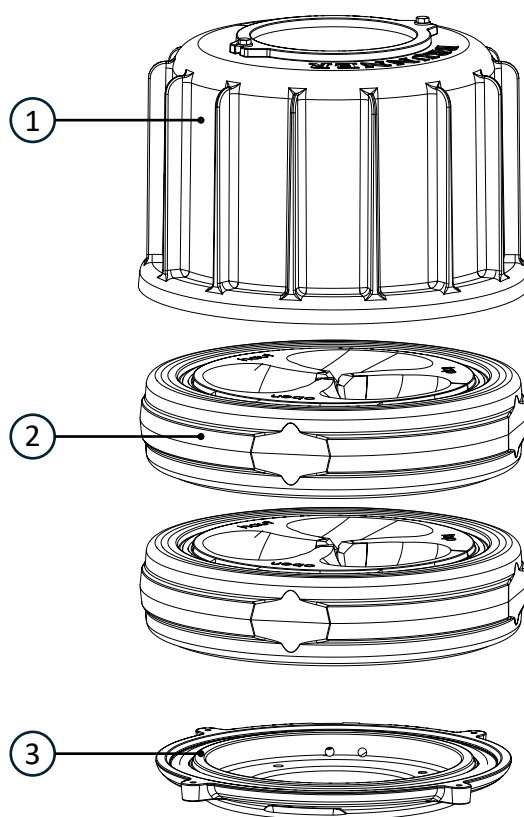
Förbränningskammare beklädnad chamotte - installerad torr

4.5 VARIANTER- VÄRMEVÄXLARE

4.5.1 MAS

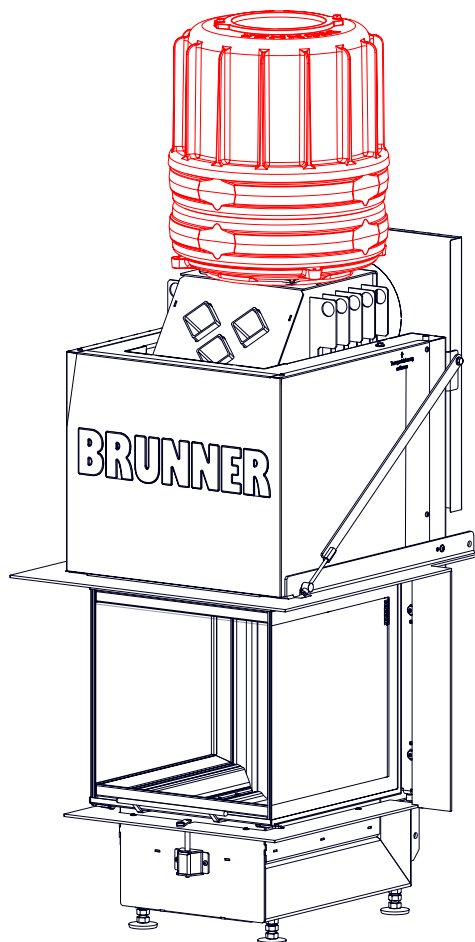
4.5.1.1 KOMPONENTER: MAS MODUL TILLSATSACKUMULATOR - SET 440

MAS modul tillsatsackumulator - SET 440 (SET213446)



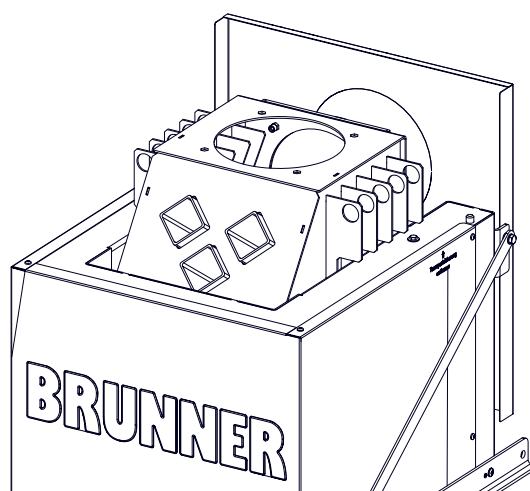
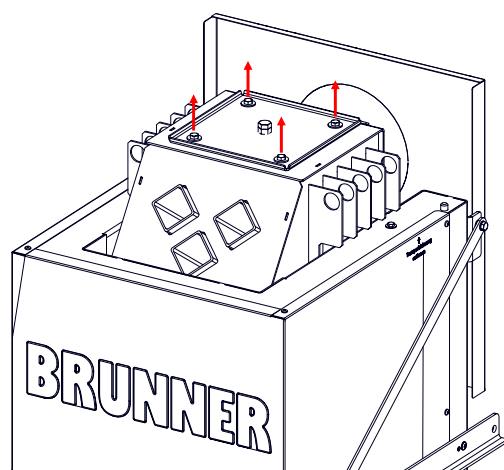
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Gjutjärnsåpa ø 180	R009095-01	1
2	MAS 440 ackumulatorsten tvåskålig	R009042	2
3	Mellanring	10085.1	1

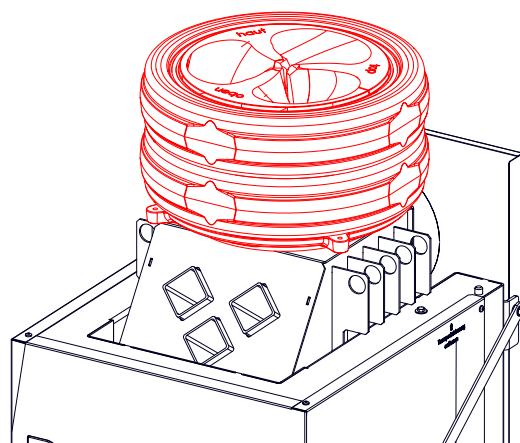
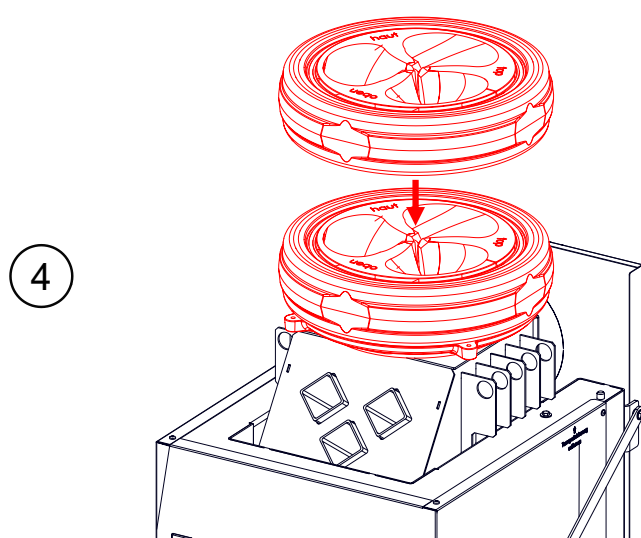
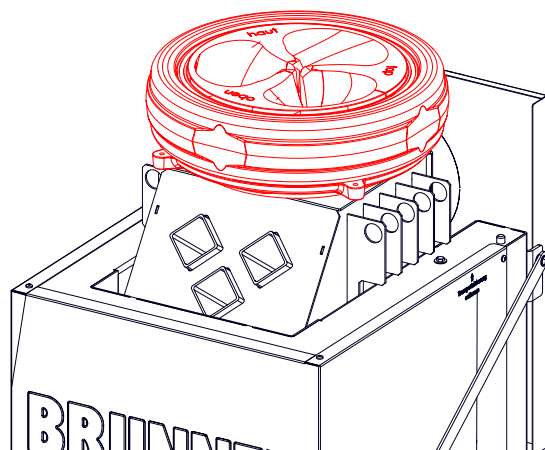
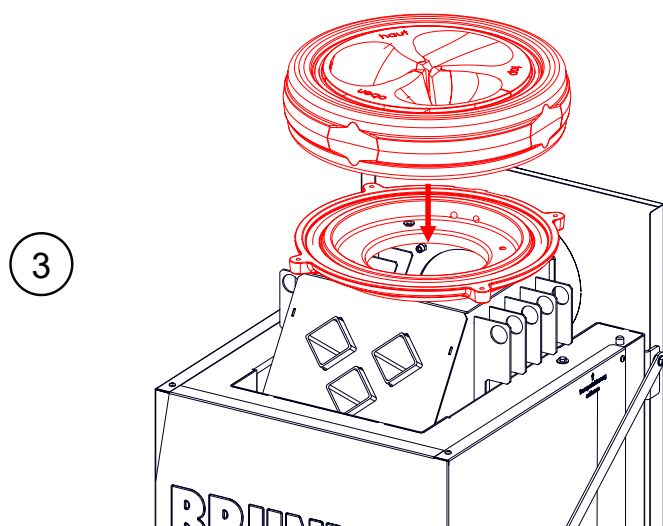
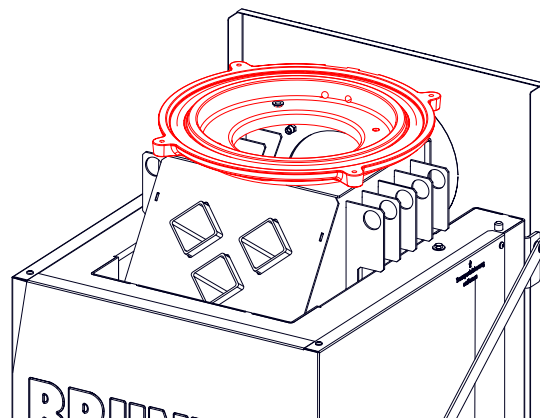
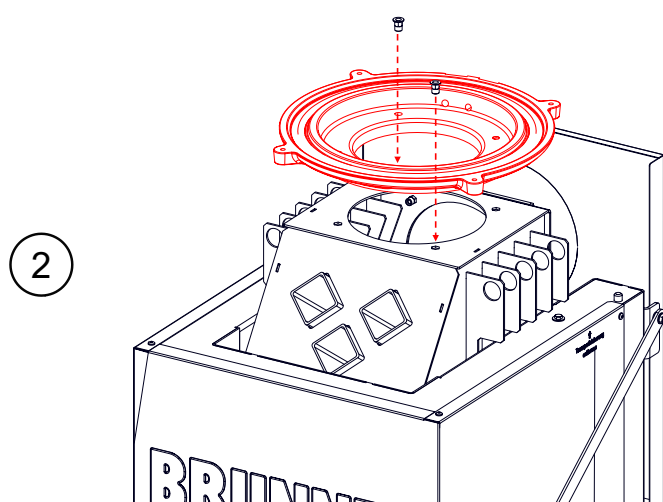
4.5.1.2 INSTALLATION: MAS MODUL TILLSATSACKKUMULATOR - SET 440



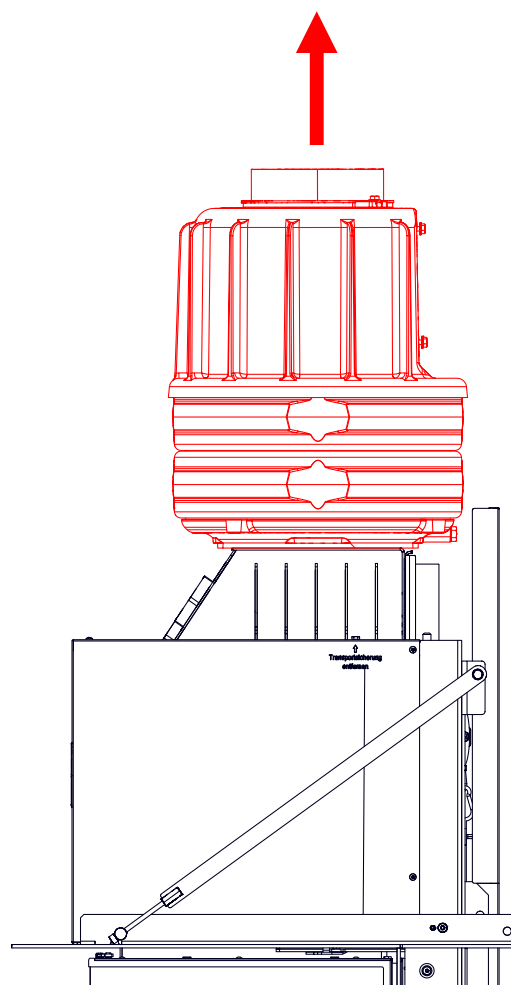
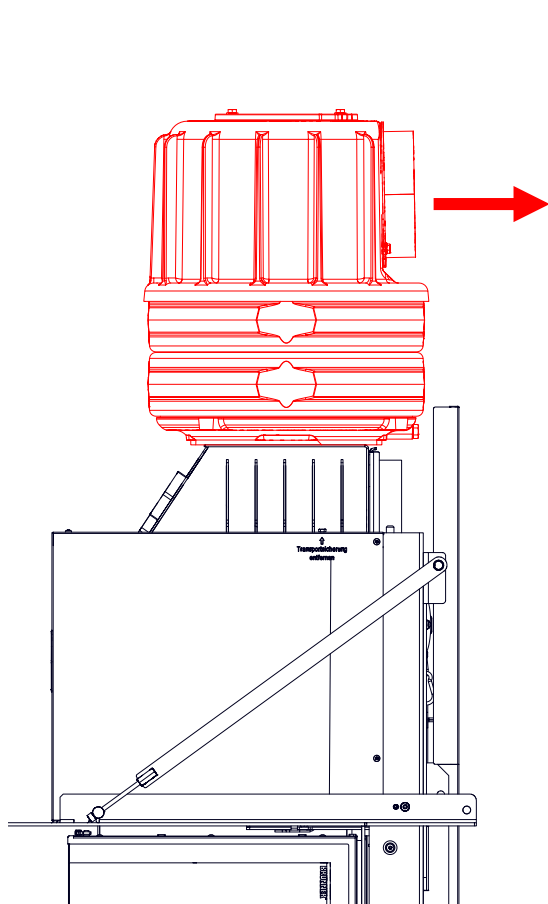
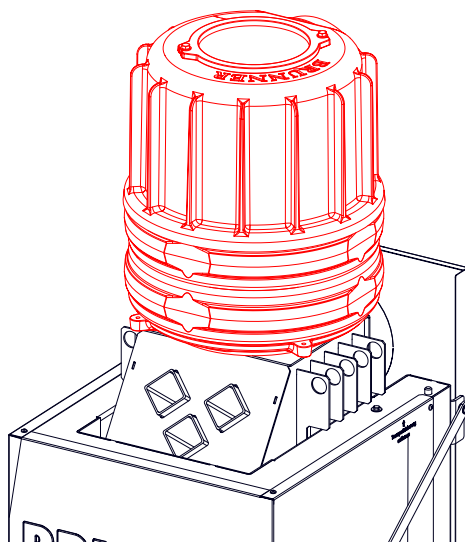
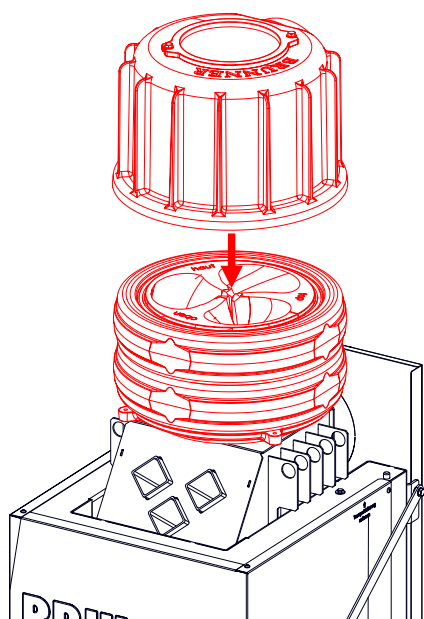
Arbeitschritte

1





5



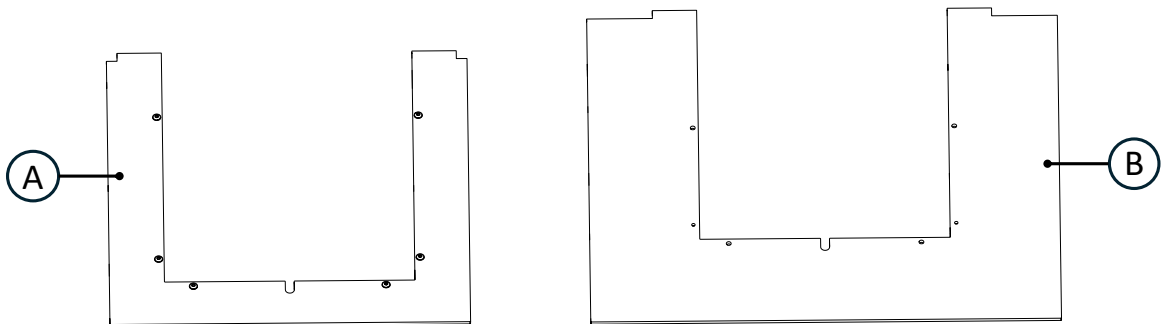
OBS

Säkerställ korrekt position efter montering av den gjutna kupolen!

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

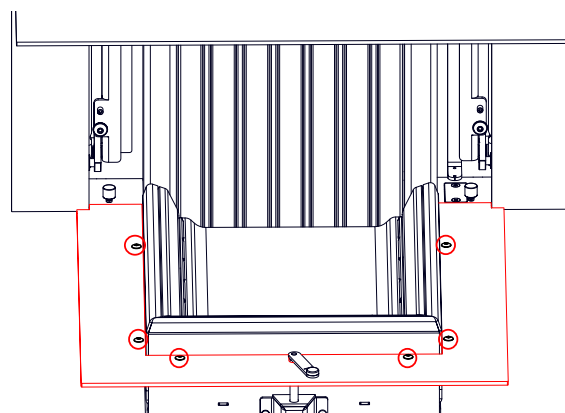
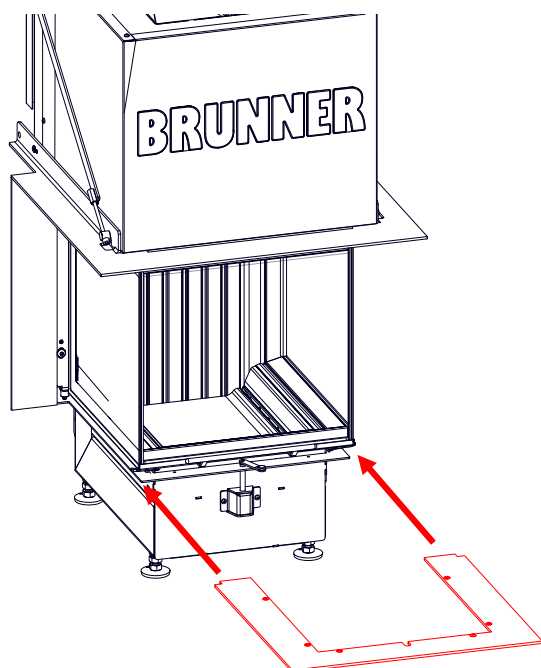
- Kontrollera med ljusstest: Belys förbränningskammaren för att se eventuella glipor mellan monteringsringen och gjutjärns kupolen.

4.6 VARIANT: MONTERINGSKANT - ELDBORD



A: Monteringskant

B: eldbord



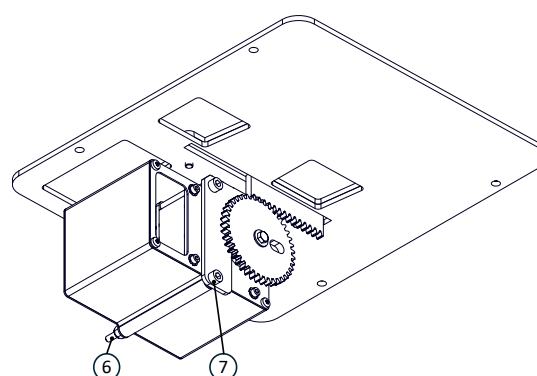
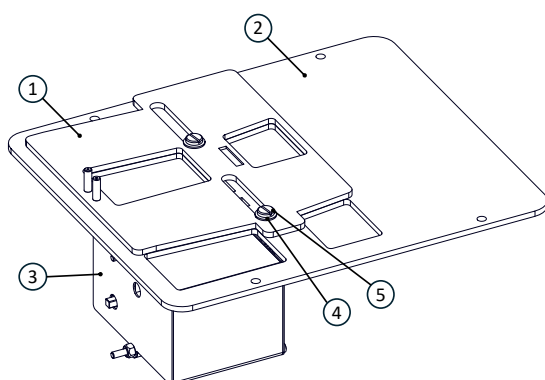
Sammanfattande information

4.7 VARIANT: EOS

4.7.1 BOTTENLOKK LUFTFILTERBOX EOS

4.7.1.1 KOMPONENTER EOS

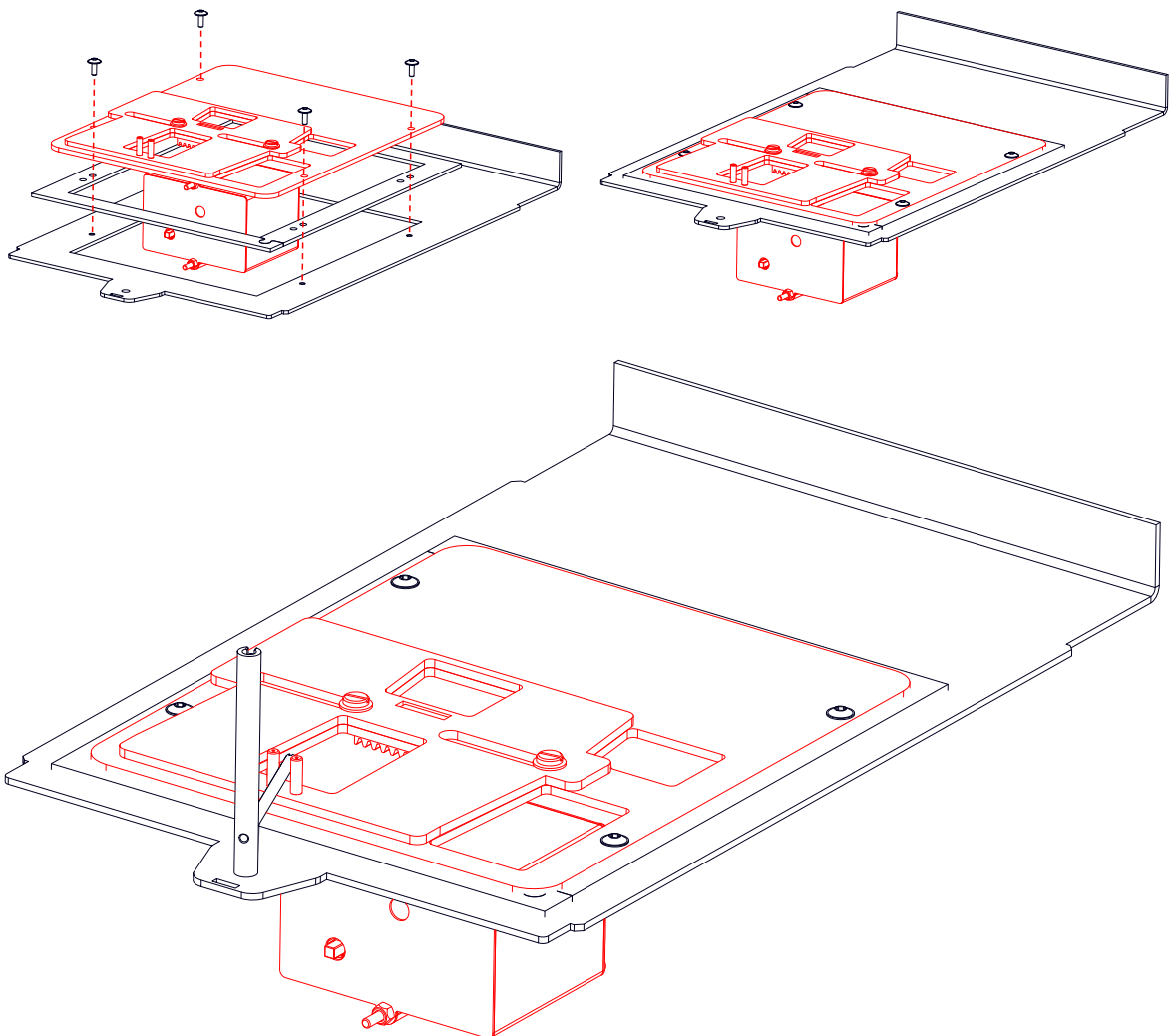
Bottenlokk Luftfilterbox, EOS (HK000064)



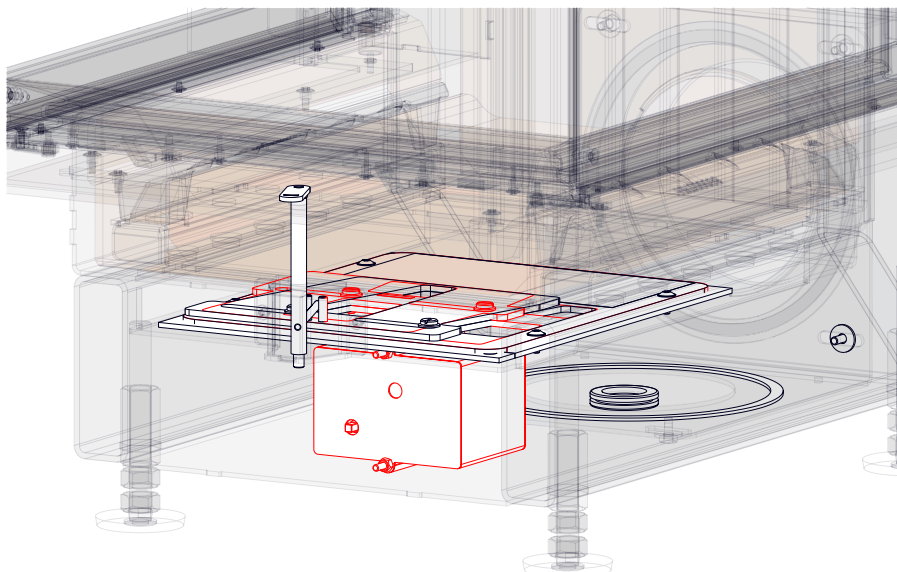
Placera	Beteckning	Art.-Nr.	styk
1	Luftställdonplatta liten EOS	HK000232	1
2	BG Bottenlokk Luftfilterbox liten EOS	HK000219	1
3	BG Servomotor EOS med Kugghjul	N003157	1

Placera	Beteckning	Art.-Nr.	styk
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

4.7.1.2 INSTALLATION: EOS

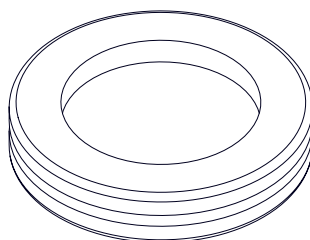


1

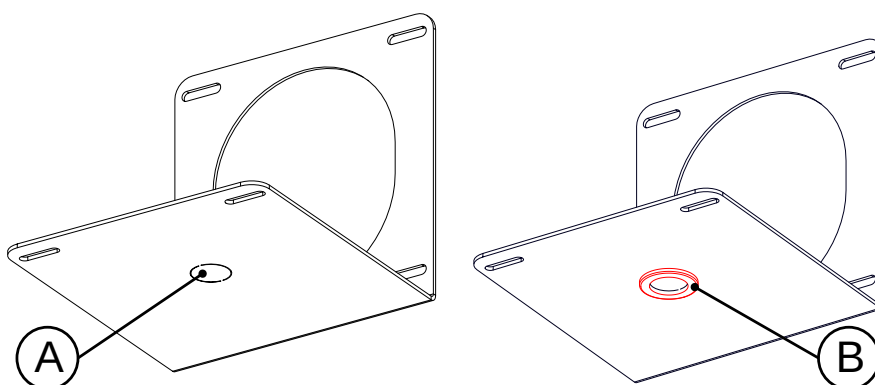
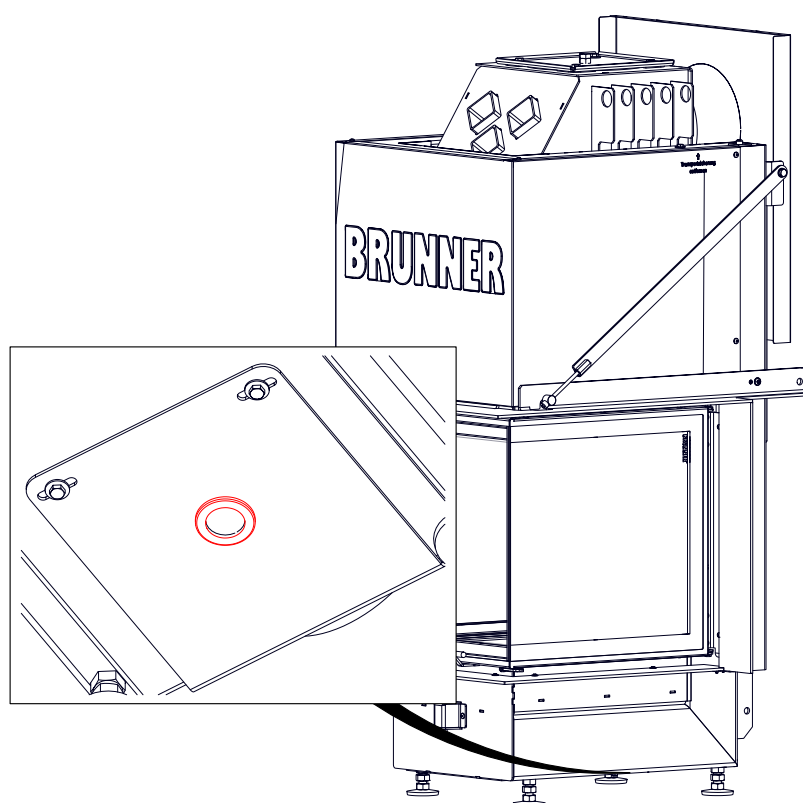


4.7.1.3 GENOMFÖRING FÖR MEMBRAN

Genomföring för membran (901248-01)



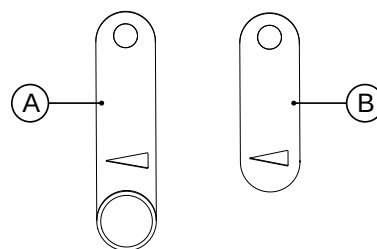
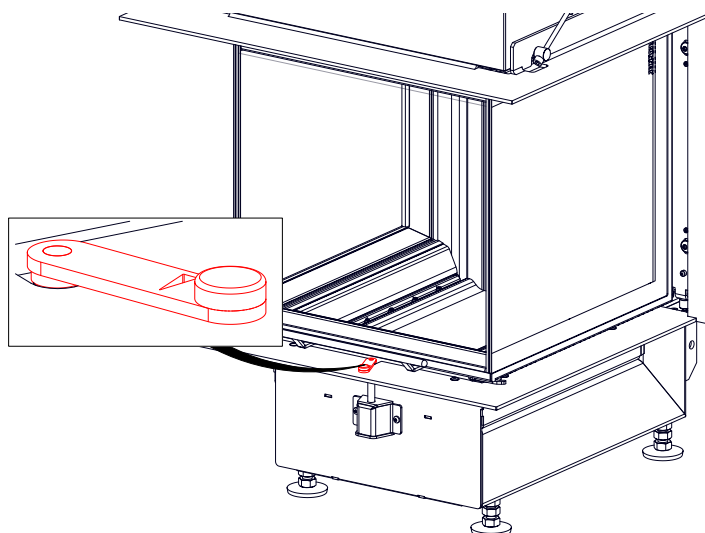
Placera



A = BKH Panorama

B = BKH Panorama med EOS

4.7.1.4 LUFTLÄGESINDIKATOR PANORAMA



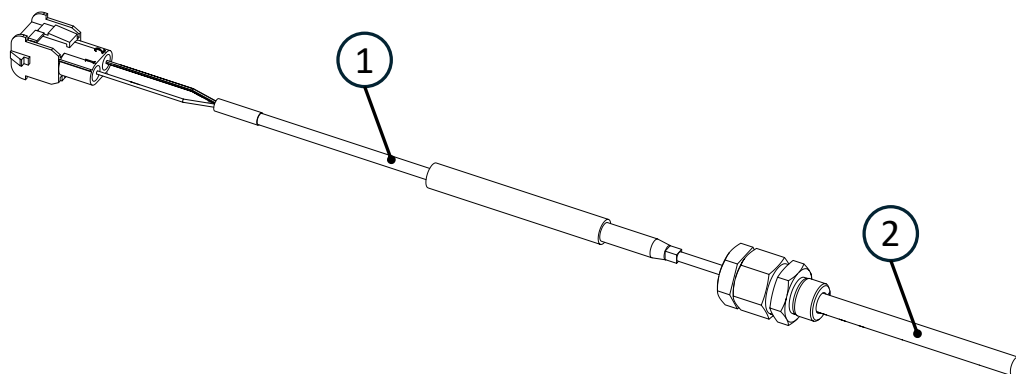
A = BKH Panorama

B = BKH Panorama med EOS

4.7.2 TERMOELEMENT

4.7.2.1 KOMPONENTER TERMOELEMENT

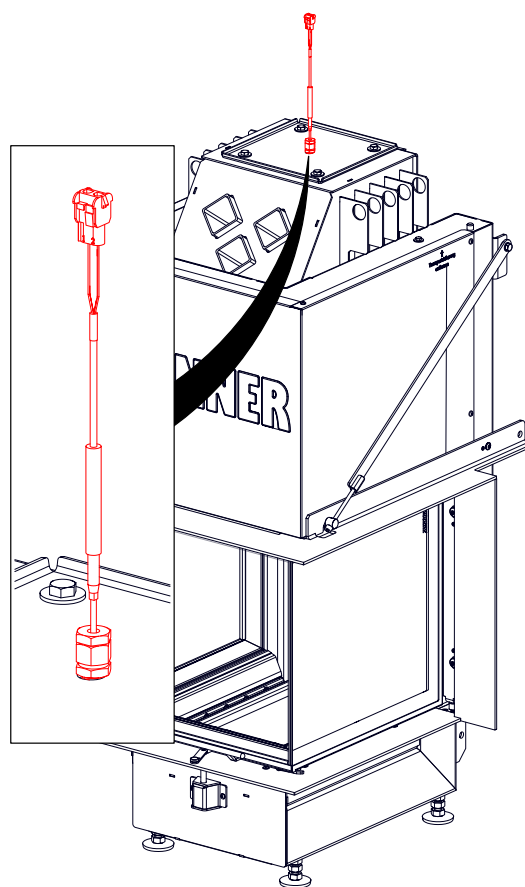
Termoelement (10994.1)



Placera	Beteckning	Art.-Nr.	Styck
1	Termoelement	Z020020-01	1
2	Skyddsrör	00017.1	1

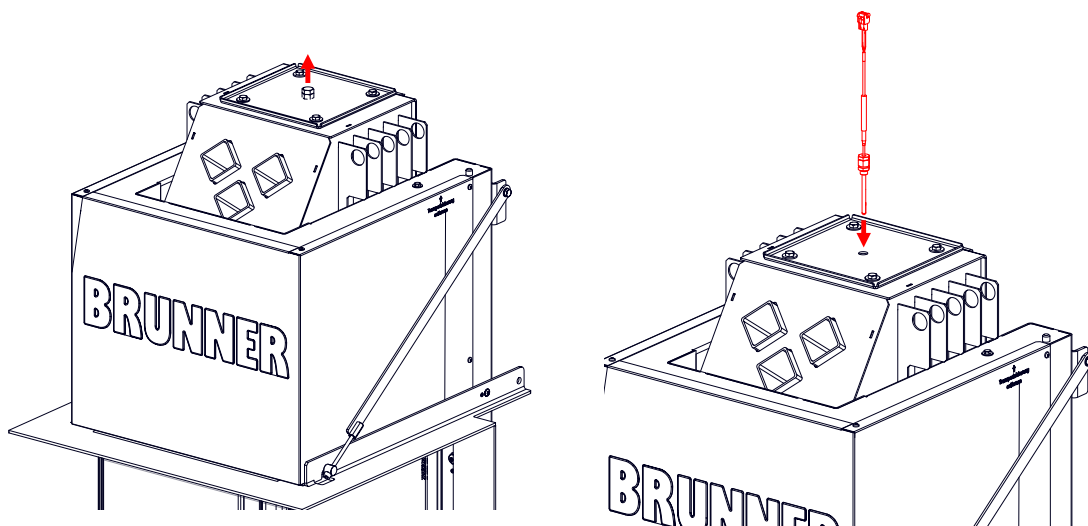
4.7.2.2 INSTALLATION: TERMOELEMENT

Placera



Arbeitsschritte

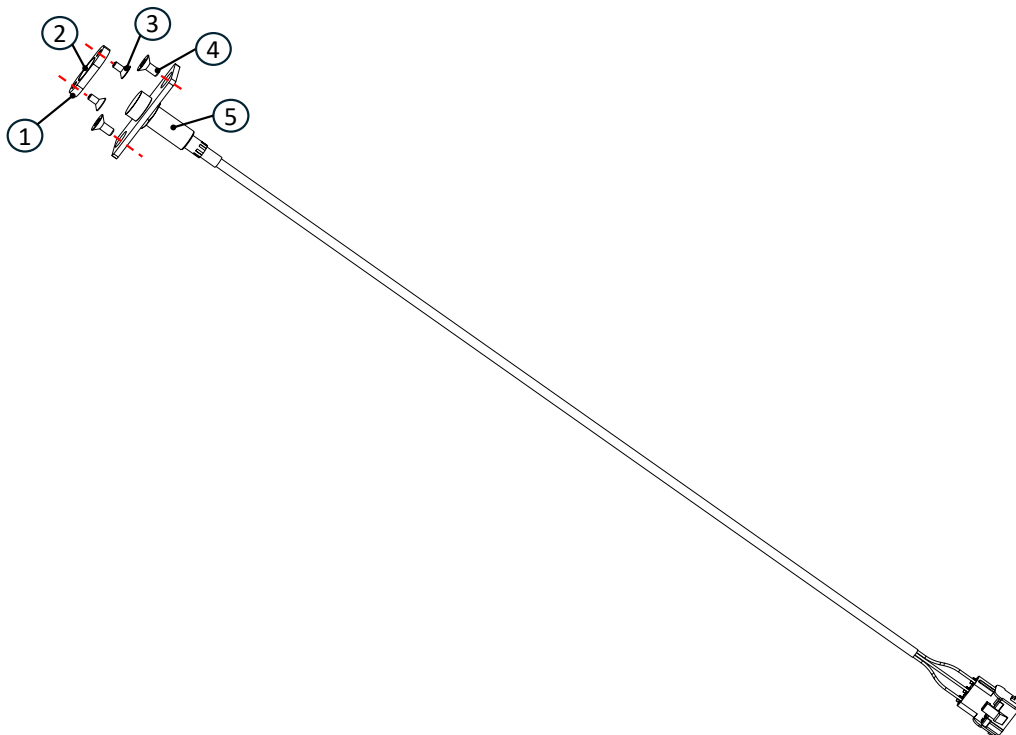
1



4.7.3 KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

4.7.3.1 KOMPONENTER KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

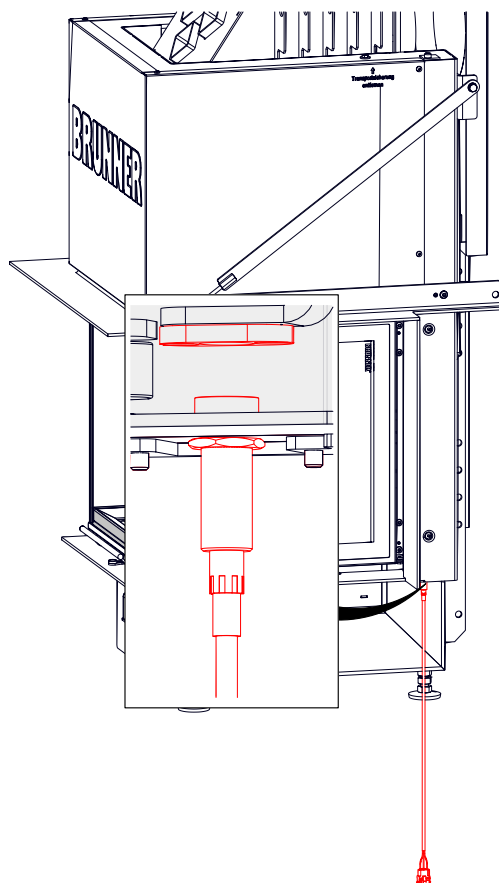
BG Kontaktbrytare för dörr ges. (E011001)



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

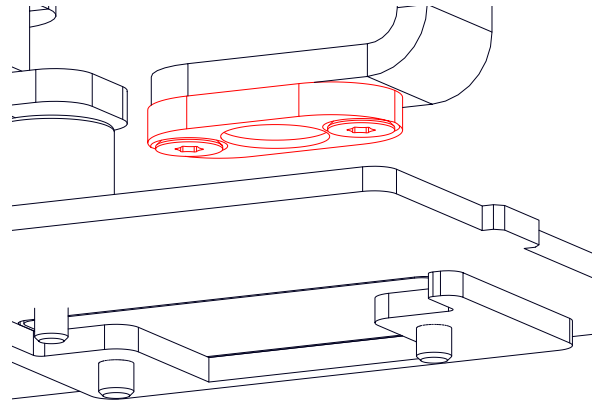
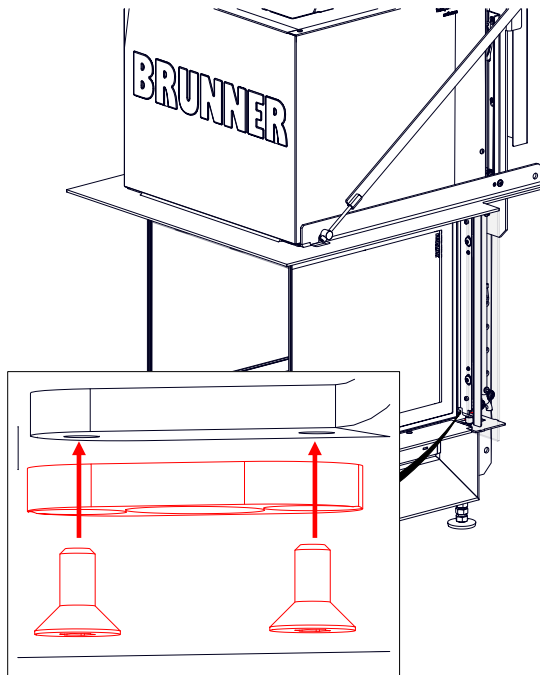
4.7.3.2 INSTALLATION: KONTAKTBRYTARE FÖR DÖRR

Placera

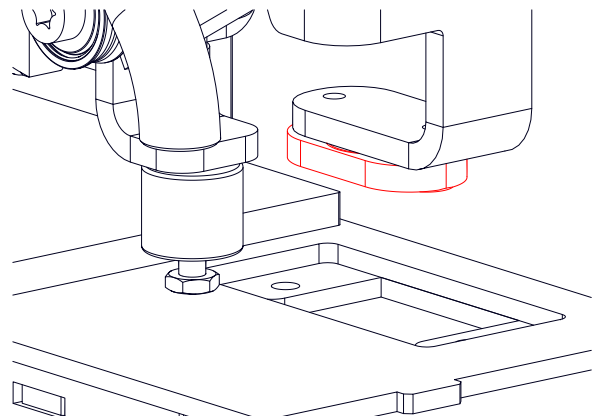
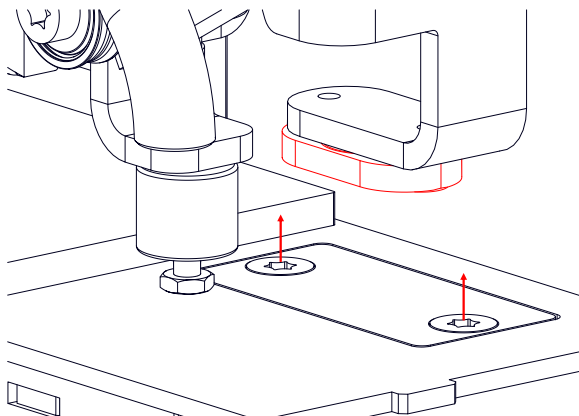


Arbeitsschritte

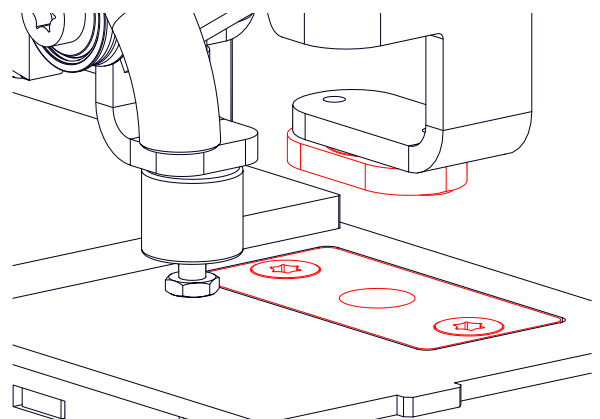
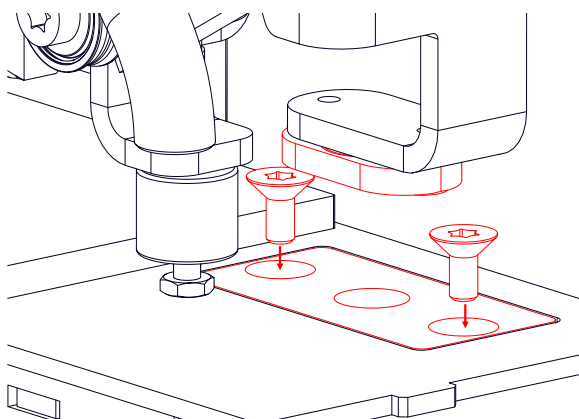
1

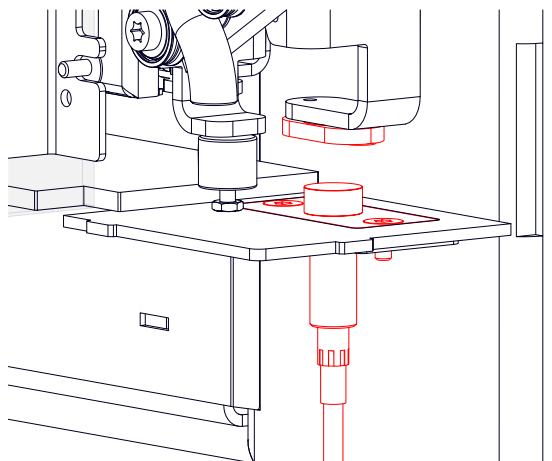


2



3





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.

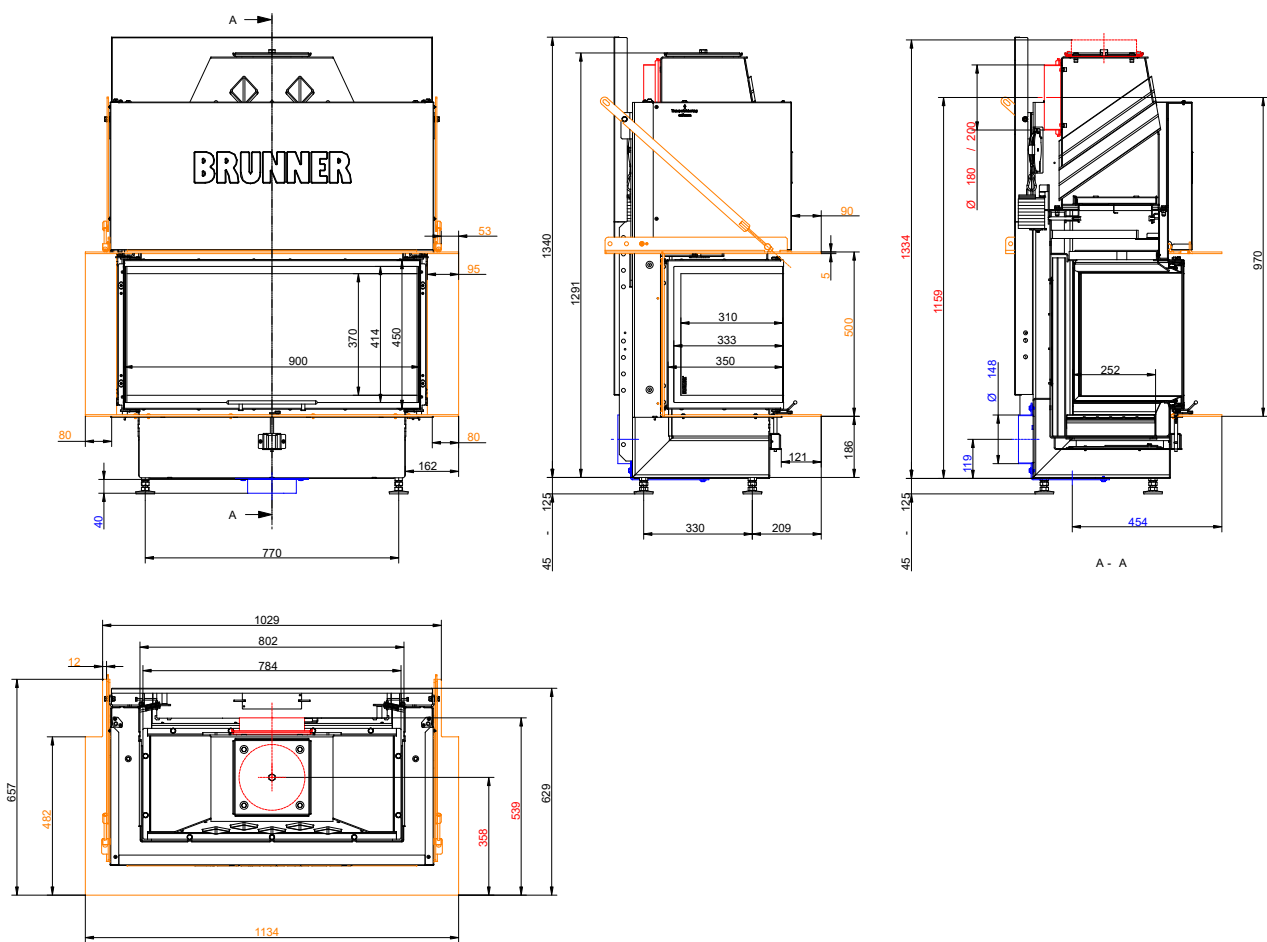
Begagnade katalysatorer kan återanvändas. Även om de är brutna eller skadade kan de återvinnas.

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.

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

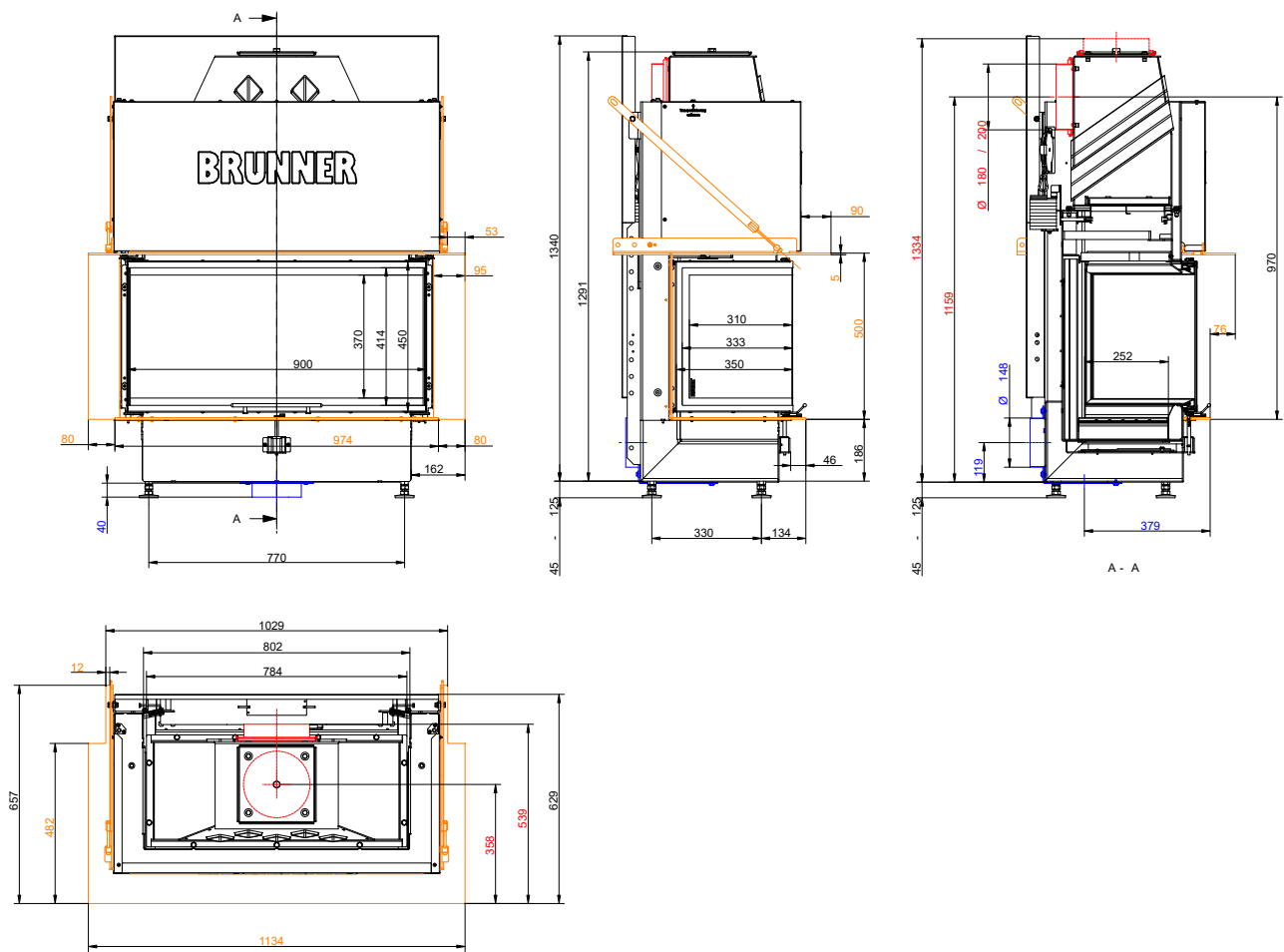


... med stålhus och eldbord



... detalj eldbord (schematiskt)

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

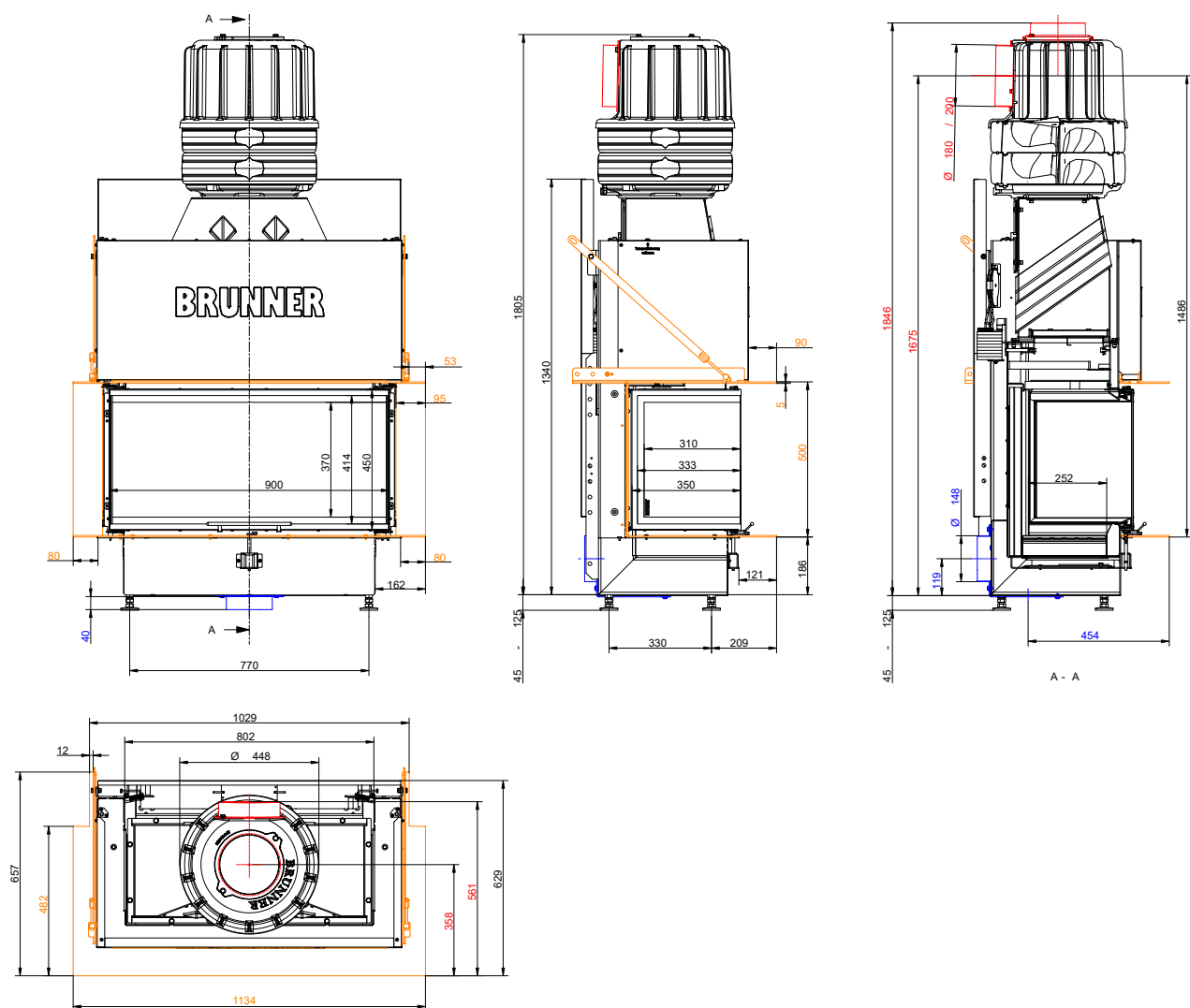


... med stålhus och Monteringskant



... detalj monteringskant (schematisk)

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

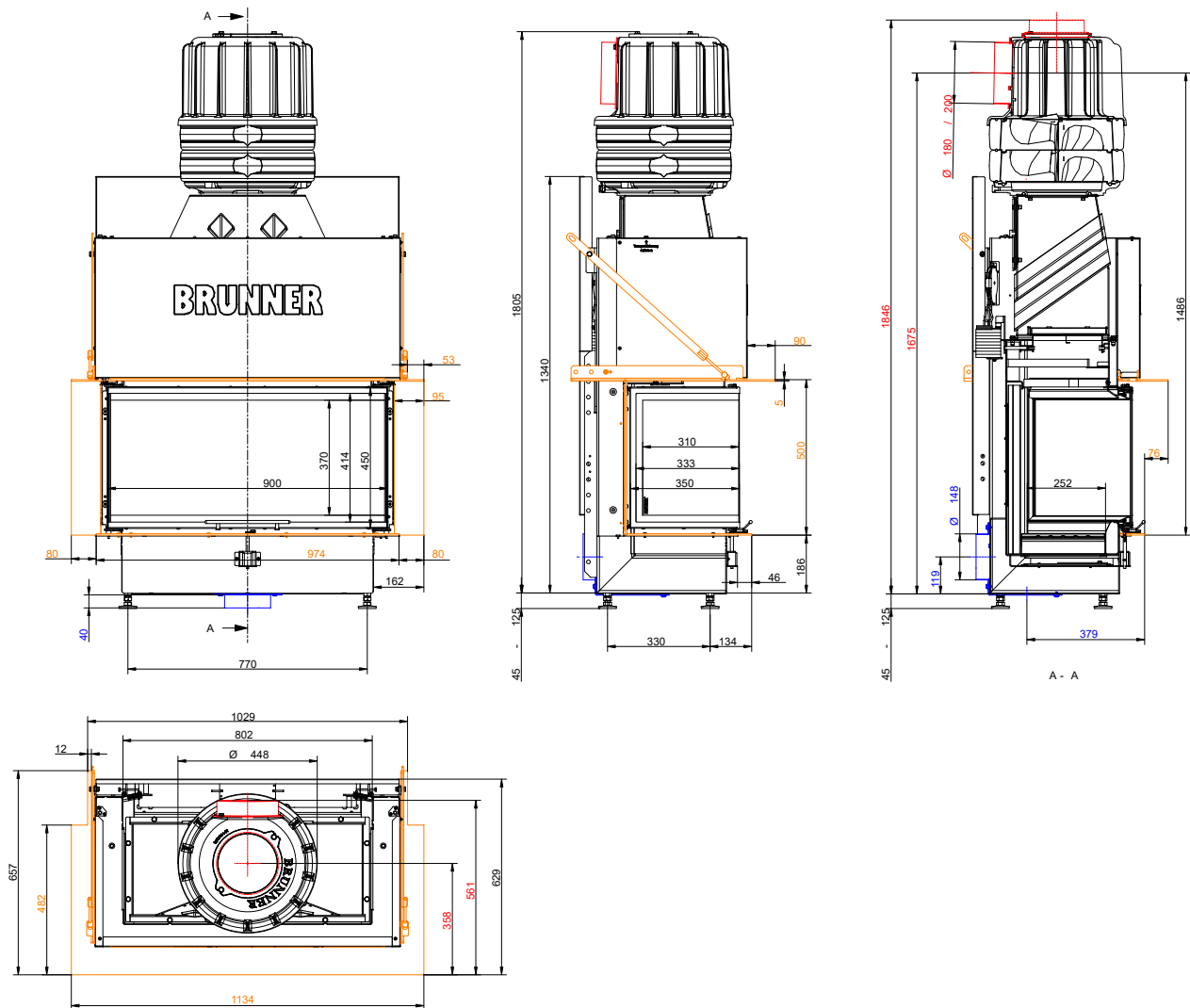


... med stålhus + MAS och eldbord



... detalj eldbord (schematiskt)

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green



... med stålhus + MAS och Monteringskant



... detalj monteringskant (schematisk)

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 Panorama 45-35-90-35 green

Testad		EN 13229 W	EN 13229 WA
Värden vid driftsätt		Märkeffekt ¹⁾	Värmedrift ²⁾
Data för funktionsbevis			
Märkvärmeeffekt	kW	11	-
Vedåtgång	kg/h	3,3	4,5
Eldningseffekt	kW	13	22
Avgas massaström	g/s	12	19
Avgastemperatur från:			
stålhuv	°C	200	250
2 x värmelagringsringar MAS inkl. gjutjärnskāpa MAS ³⁾	°C	-	180
Nödvändigt transporttryck	Pa	12	12
Max vedinlägg	kg	2,5	5,0
Förbränningsluftsbehov	m³/h	32	48
Förbränningsluftanslutning Ø	mm	150	150
Värmefördelning			
Värmeinsats + uppvärmningsyta	%	30 / 30	30 / 30
keramiskt glas / keramiskt glas belagd (GKB)	%	40 / 30	40 / 30
Luftvärsnitt ⁴⁾			
Utströmmande varm luft	cm²	900	900
Cirkulationsluft	cm²	900	900
Minimal yta vid sluten ugnskonstruktion			
Värmeemitterande yta	m²	4,5	4,5
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 ⁵⁾			
för monteringsväggen (brännbar/icke brännbar)	cm	5	5
Minsta isoleringstjocklek för konstruktion: byte av isoleringsmaterial I 30 cm stängt mellanrum I tak ⁶⁾			
för tak (brandfarlig)	cm	10	10
Brandskydd med isoleringsmaterial			
Minsta isoleringstjocklek på konstruktion: isoleringsmaterial I infästningen vägg, tak, golv ⁶⁾			
med strålskyddsplåt, monteringsvägg (ej brännbar) ⁷⁾	cm	6	6
med strålskyddsplåt, monteringsvägg (brännbar) ⁷⁾	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	238 + 66 / 75	
Uppfyller krav/gränsvärden för:			
EU / Tyskland		Ecodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)	

1) Uppgifterna om nominell effekt bestämda med stålhuv ø200 mm och inbyggd katalysator

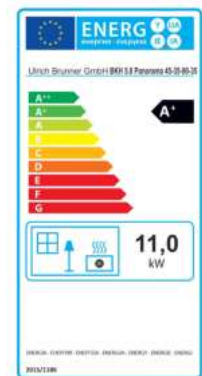
2) Uppgifter om ackumulatordrift för en tillverkad med ovanpå ackumulator MAS.

Planering och montering - BKH Panorama 45-35-90-35 green

- 3) Rökasspjäll rekommenderas
- 4) Luftvärsnitt om den angivna nominella värmeeffekten önskas som värmeeffekt.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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 Panorama 45-35-90-35
Energieffektivitetsklass:	A
Direkt värmeeffekt:	11,0 kW
Indirekt värmeeffekt:	N.A. kW
Energieffektivitetsindex:	112
Bränsle- energieffektivitet (vid nominell värmeeffekt):	85,0 %
Bränsle-energieffektivitet (vid minsta belastning)	N.A. %
Särskilda försiktighetsåtgärder: se produktdokumentation	

**Ulrich Brunner GmbH**

Zellhuber Ring 17-18

D-84307 Eggenfelden

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

E-Mail: info@brunner.de

Upphovsrätt

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

® **BRUNNER** är ett registrerat varumärke.

Tekniska ändringar och sortimentsändringar förbehålles.

© by Ulrich Brunner GmbH.

Art.-Nr.: 203080