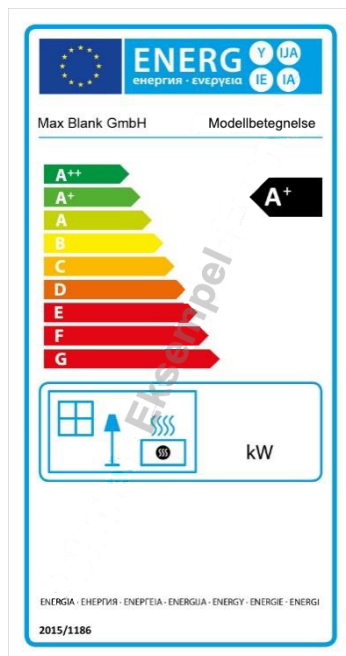


Teknisk anvisning

EN 16510

Toulouse BF



			Max Blank GmbH Klaus-Blank-Str.1 D-91747 Westheim
25	DoP-nr. Rio S - 10	NB 1721	
DIN EN 16510-1:2022 / DIN EN 16510-2-1:2022			
Romoppvarming i boliger			
Produkttype: Romvarmer modellbetegnelse			
Brannsikkerhet		oppfylt	
- Reaksjon på brann		A1	
Avstander til brennbare bygningsdeler:			
- Minsteavstand til sidene		200 mm	
- Minsteavstand til bakveggen		300 mm	
- Minsteavstand til taket		750 mm	
- Minsteavstand til gulvet		0 mm	
- Hjørneoppstilling, sidevegger		300 mm	
- Strålingsområde foran		1000 mm	
- Nominell varmeeffekt		7,9 kW	
- Romoppvarmingseffekt		7,9 kW	
- Virkningsgrad		81 %	
- CO-utslipp (13% O ₂)		≤ 1250 mg/m ³	
- NO _x -utslipp (13% O ₂)		≤ 200 mg/m ³	
- OGC-utslipp (13% O ₂)		≤ 120 mg/m ³	
- Støvtutslipp (13% O ₂)		≤ 40 mg/m ³	
Overflatetemperatur		oppfylt	
Mekanisk styrke		oppfylt	
Varmeeffekt / energieffektivitet		oppfylt	
Minste trekk ved nominell varmeeffekt		12 Pa	
Anbefalt brensel: kløyvd ved / trebriketter			
Bruk bare anbefalt brensel			
Flere ildsteder på samme skorstein er mulig			
Ildsted for periodisk fyring med lukket dør – type BE			
Les og følg bruksanvisningen!			

Typeskilt og energimerke følger med denne anvisningen

Se flere viktige merknader på neste side!

Montering av typeskiltet

Loven krever at det vedlagte typeskiltet festes på ildstedet. De tekniske dataene må være synlige på ildstedet når feieren skal godkjenne det.

Du står derfor fritt til å feste typeskiltet slik det passer med oppstillingen, så lenge det er lett å lese og plasseringen passer godt inn i helhetsinntrykket av ovnen.

Slik fester du typeskiltet:

1. Ta typeskiltet ut av konvolutten
2. Fest skiltet på et synlig sted på ovnen, avhengig av oppstillingen nederst på ovnen, på et sted som ikke blir for varmt.

Vår anbefaling:

- a) nederst på bakveggen
 - b) nederst på sidekledningen
 - c) på skuffen
 - d) på stein- eller stålplaten
3. Trekk av beskyttelsesfolien og lim skiltet på stedet du har valgt. Typeskiltet og limfilmen tåler temperaturer opptil ca. 180 °C.

→ Serienummer:

Serienummeret til ovnen finner du nederst i brennkammeråpningen når døren til brennkammeret er åpen.



Teknisk anvisning

Toulouse BF



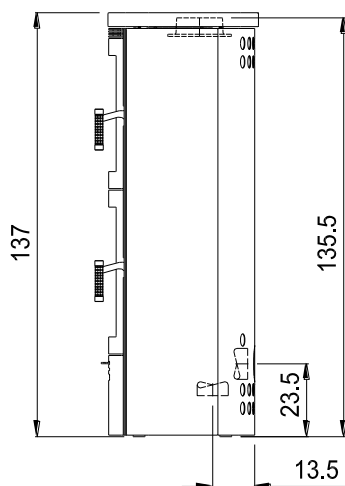
Innhold:	Side
1 Teknisk datablad	4
2 Sikkerhetsavstander	7
3 Flere merknader	8
4 Innstillinger for luftspjeldet	9
5 Montering av chamottesteinene	10
6 Rengjøring	12
7 Montering	13
8 Tilkobling av uteluft	17
9 Tilbehør	19
10 Leveringsomfang	19
11 Teknisk dokumentasjon	20

Les og følg den tekniske anvisningen og monterings- og bruksanvisningen

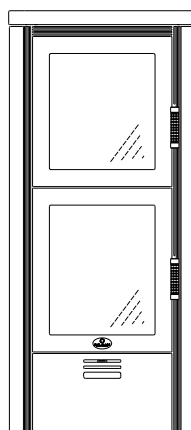
Nasjonale og europeiske standarder, de enkelte landenes forskrifter (f.eks. byggeforskrifter og forskrifter om fyringsanlegg) og gjeldende lokale bestemmelser skal følges

Med forbehold om tekniske endringer.

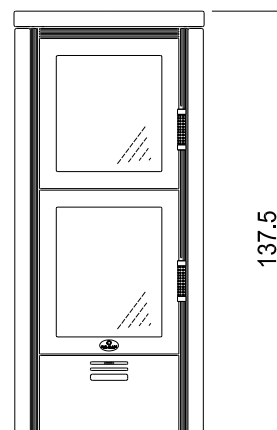
1 Teknisk datablad (mål i cm)



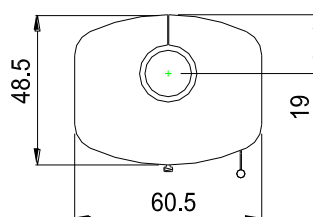
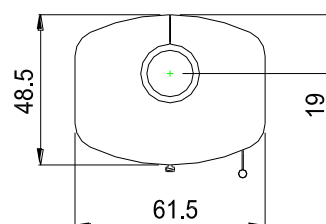
Toulouse BF



Naturstein grå



Naturstein krem
Sandstein



Tekniske data	Toulouse BF
Høyde	137 (137,5) cm
Bredde	60,5 (61,5) cm
Dybde	48,5 cm
Totalvekt	310 (323) kg
Vekt chamottestein	26 kg
Røykstuss	Ø 150 mm
Tilkobling for uteluft	Ø 100 mm
Brennkammerbredde	37 cm
Brennkammerdybde	29 cm
Dørhøyde	53 cm
Dørbredde	45 cm
Glasshøyde	42 cm
Glassbredde	34 cm
Bakeovn, dørhøyde	48,5 cm
Bakeovn, dørbredde	45 cm
Bakeovn, innvendig høyde	30 cm
Bakeovn, innvendig bredde	34 cm
Bakeovn, innvendig dybde	30 cm



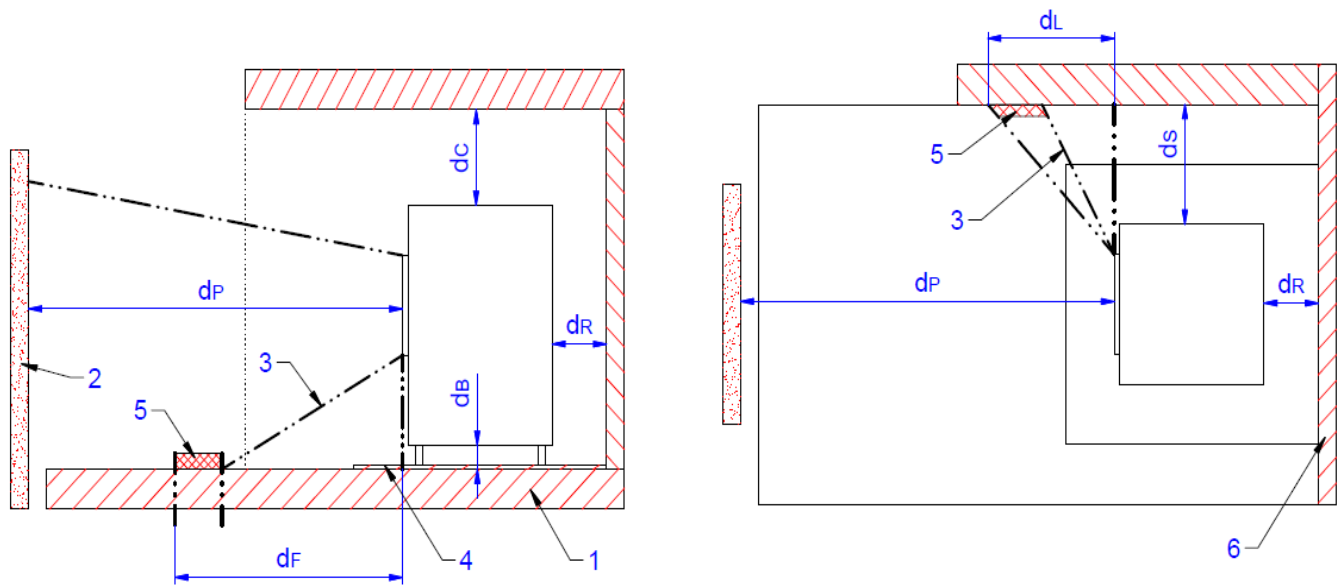
MAX BLANK
HIGH QUALITY

Teknisk datablad		
KO2BF – Toulouse BF		
EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-1:2022		
Tillatt brensel		Kløyvd ved Trebriketter
Nominell varmeeffekt	P_{nom}	8,0 kW
Romoppvarmingseffekt	P_{SHnom}	8,0 kW
Virkningsgrad ved nominell varmeeffekt	η_{nom}	86 %
Årsvirkningsgrad for romoppvarming	η_s	76 %
Energieffektivitetsindeks EEI	EEI	115
Energieffektivitetsklasse		A+
CO-utslipp (13 % O ₂)	CO_{nom}	$\leq 1250 \text{ mg/m}^3$
NO _x -utslipp (13 % O ₂)	NO_{xno}	$\leq 200 \text{ mg/m}^3$
OGC-utslipp (13 % O ₂)	OGC_{no}	$\leq 120 \text{ mg/m}^3$
Støvutslipp (13 % O ₂)	PM_{nom}	$\leq 40 \text{ mg/m}^3$
Minste trekk ved nominell varmeeffekt	p_{nom}	12 Pa
Temperatur ved røykstussen ved nominell varmeeffekt	T_{snom}	240 °C
Skorsteinsbetegnelse	T-klasse	T 400 G
Røykgassmassestrøm ved nominell varmeeffekt	$\Phi_{f,g nom}$	6,97 g/s
Egnet for kontinuerlig fyring (CON) eller periodisk fyring (INT)		INT
Diameter på røykstussen	d_{out}	Ø150
Maksimal belastning fra en skorstein	m_{chim}	36 kg
Brenselforbruk		2,44 kg/h
Innleggsmengde		1,80 kg
Type ildsted		Type BE Periodisk fyring
Flere ildsteder på samme skorstein er mulig ved romluftavhengig drift		

alle verdier er målt på prøvestand
Følg bruksanvisningen!

Minsteavstander til brennbare bygningsdeler

Minsteavstand fra baksiden til brennbare materialer	d_R	28 cm
Minsteavstand fra sidene til brennbare materialer	d_S	20 cm
Minsteavstand fra oversiden til brennbare materialer i taket	d_C	75 cm
Minsteavstand fra forsiden til brennbare materialer	d_P	100 cm
Minsteavstand fra forsiden til brennbare materialer i det nedre fremre strålingsområdet	d_F	0 cm
Minsteavstand fra forsiden til brennbare materialer i det fremre strålingsområdet på sidene	d_L	100 cm
Minsteavstand under bunnen (uten føtter) til brennbare materialer	d_B	0 cm
Minsteavstand til ubrennbare vegger	d_{non}	5 cm



Forklaring

1 Gulv av brennbart materiale

2 Gjenstander foran ovnen

3 Strålingsområde

4 Gulvplate

5 Kritisk område (overskridelse av 65 K på grunn av stråling)

6 Vegger av brennbart materiale

d_C Avstand til taket

d_P Avstand til frontplaten

d_F Avstand fremover langs gulvet

d_B Avstand under ildstedet
(0 for ildsteder uten føtter)

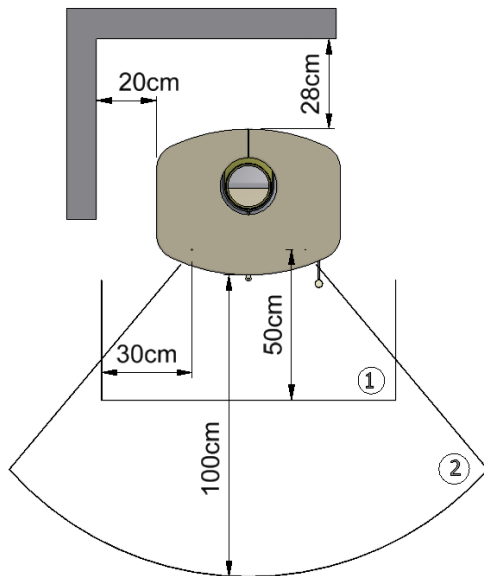
d_L Avstand til sideveggen i strålings-området

d_S Avstand til sideveggen

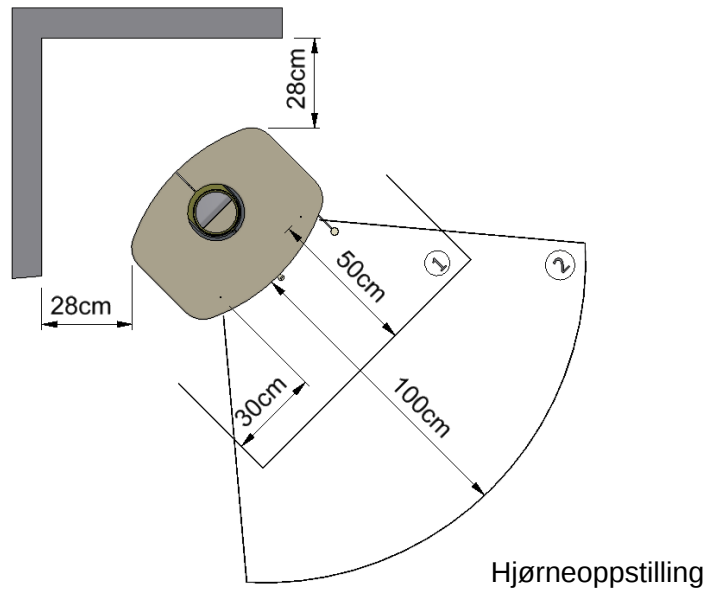
d_R Avstand til bakveggen

2 Sikkerhetsavstander

Alle brennbare bygningsdeler, møbler og gjenstander i nærheten av peisovnen skal beskyttes mot varme. Særlig skal gjeldende nasjonale og lokale forskrifter følges.



Oppstilling mot vegg



1...Gulvplate
2...Strålingsområde

Sikkerhetsavstander til brennbare bygningsdeler:

I synsområdet foran ilden (strålingsområdet) skal det være en avstand på 100 cm til brennbare bygningsdeler.

På sidene skal det være en avstand på 20 cm og bak en avstand på 28 cm til brennbare vegger.

Ved oppstilling i hjørne skal det være en avstand på 28 cm til sideveggene.

Et brennbart gulv skal beskyttes med en gulvplate som – målt fra brennkammeråpningen – dekker gulvet minst 30 cm til sidene og minst 50 cm fremover.

Når du velger gulvplate, må du følge de lokale bestemmelsene og innhente godkjenning fra feieren.

3 Flere merknader

Når du overholder sikkerhetsavstandene til brennbare bygningsdeler og deler som må beskyttes, oppfyller du delstatenes forskrifter om fyringsanlegg (FeuVo), som regulerer oppstilling av fyringsanlegg.

Til ubrennbare bygningsdeler kan avstanden reduseres. Selv om sikkerhetsavstandene ovenfor overholdes, kan ømfintlige veggmaterialer bli misfarget. Dette gir likevel ikke rett til garantiytelser.

Peisovnen din er et ildsted for periodisk firing.

Peisovnen bør derfor verken overbelastes kraftig eller over lengre tid.

Ved normal bruk av peisovnen holder håndtaket på ovnsdøren seg kaldt. Hvis håndtaket likevel skulle bli for varmt, må du bruke en vernehanske.

Minste trekk er 12 Pa. Høyeste trekk er 15 Pa. Ved undertrykk over 15 Pa må det monteres en trekkbegrenser.

Ved tilkobling av uteluft må det tas hensyn til at det atmosfæriske lufttrykket tilsvarer lufttrykket i rommet. Overtrykk eller undertrykk kan påvirke forbrenningen negativt.

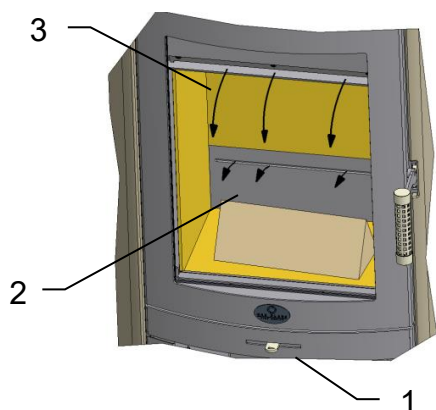
Pakningene på dørene til brennkammeret og på glassene utsettes for varme og kan bli slitt. Kontroller derfor pakningene regelmessig, og bytt dem én gang i året.

Etter de 2–3 første firingene: Kontroller festeskruene til glasset eller klemrammen, og trekk dem ved behov bare til for hånd.

Når du legger i ved, må du alltid passe på at vedskuffen er lukket, slik at det ikke kan falle glør ned i den.

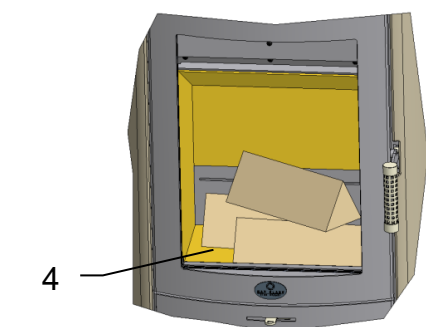
La ikke barn være i nærheten av ovnen uten tilsyn – det er fare for brannskader!!!

4 Innstillinger for luftspjeldet



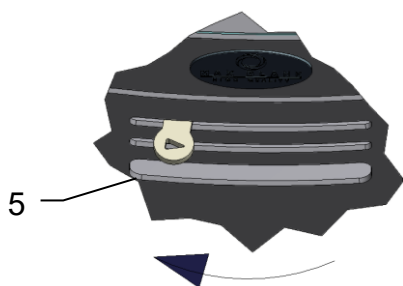
Forbrenningsluften som trengs, reguleres med luftspjeldet (1).

Med luftspjeldet (1) reguleres primærluften (2) og sekundærluften (3) med ett håndtak (1).

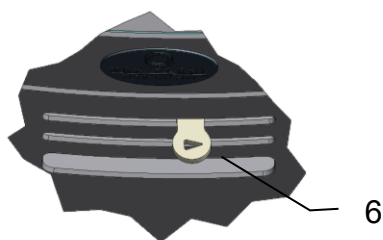


Til opptenning legger du 3 vedkubber med en lengde på ca. 20 cm og en samlet vekt på ca. 1,9 kg i brennkammeret (4) – 2 kubber nederst, diagonalt, og 1 kubbe diagonalt over dem. Legg en tennbrikett av treull oppå veden og tenn opp.

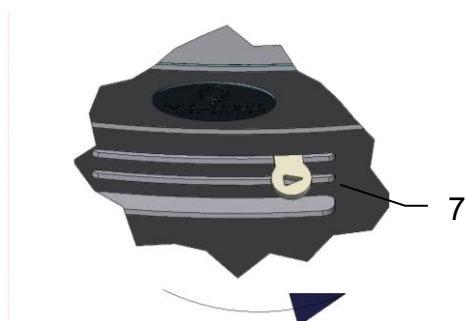
Når veden har brent ned til en glødeseng, kan du legge på en ny mengde brensel.



Ved opptenning settes luftspjeldet helt til venstre (5), som vist med pilsymbolet.
→ forbrenningsluften er helt åpen



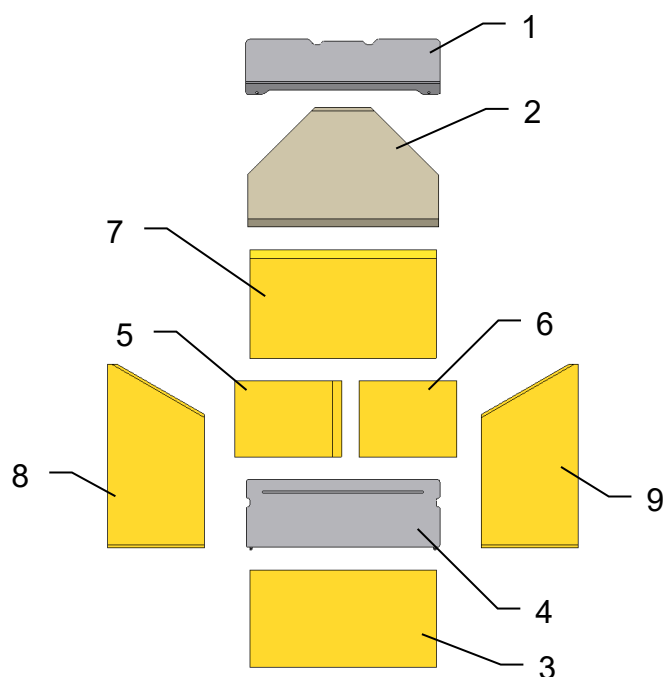
Luftspjeldet ¼ ÅPENT:
→ i denne stillingen oppnås nominell effekt



Luftspjeldet (7) helt til høyre:
→ forbrenningsluften er helt stengt

5 Montering av chamottesteinene

Chamottedelene som er laget for peisovnen, mures ikke inn med mørtel, lim eller lignende materialer. Chamottesteinene settes inn i brennkammeret i riktig rekkefølge, som beskrevet nedenfor. Pass på at chamottesteinene sitter riktig, slik at ovnen fungerer feilfritt.

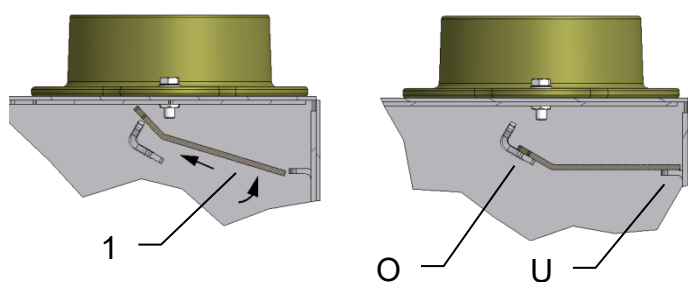


Kontroller at chamottesteinene og røykvenderplatene er komplette.

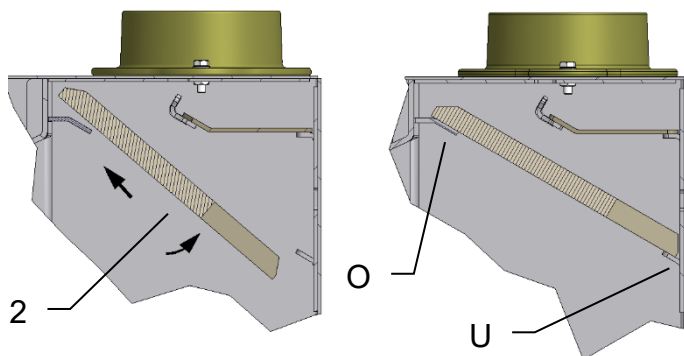
Legg steinene og røykvenderplatene klare ved siden av ovnen.

Åpne ovnsdøren og sikre den mot å lukke seg selv med et egnet hjelpemiddel (f.eks. et trebrett).

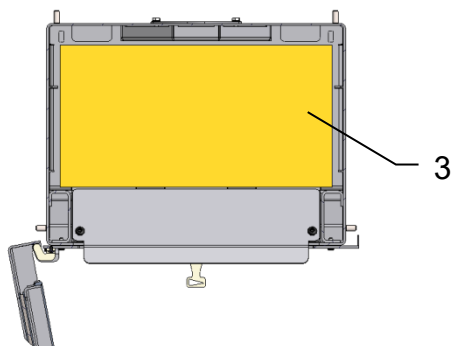
Kontroller bunnen i brennkammeret for smuss, og rengjør den ved behov



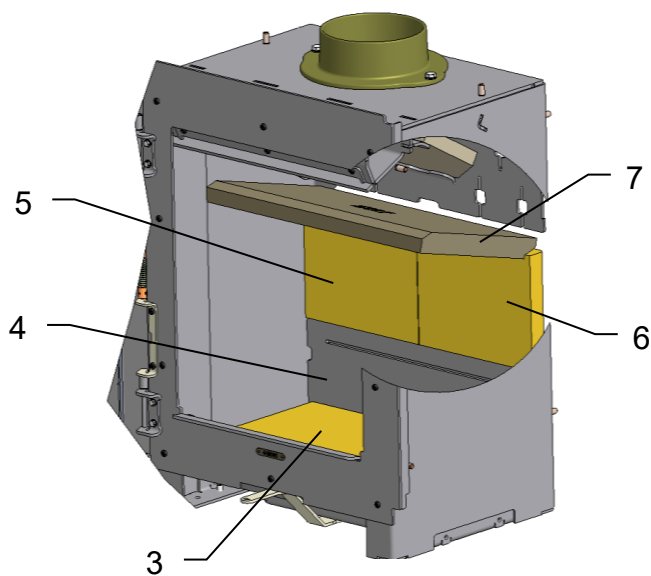
Før røykvenderplaten av stål (1) inn i brennkammeret som vist, og legg den på den øvre (O) og bakre (U) støttevinkelen.



Før røykvenderplaten (2) inn i brennkammeret som vist, og legg den på den øvre (O) og bakre (U) støttevinkelen.



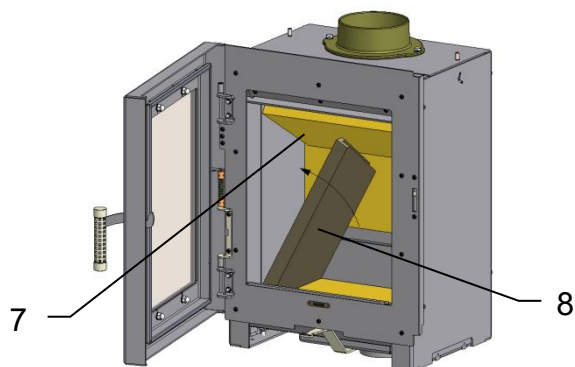
Legg bunnplaten (3) inn i brennkammeret med den synlige siden opp, sentrer den mellom sideveggene og skyv den fremover.



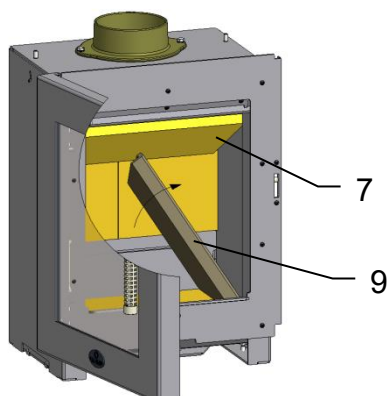
Sett primærluftlisten (4) inn i brennkammeret bak bunnplaten (3), og sentrer den. Skyv bunnplaten (3) bakover.

Sett inn venstre (5) og høyre bakveggstein (6) med den synlige siden mot brennkammeret, og sentrer dem.

Legg dekkplaten (7) med falsen på bakveggsteinene (5) (6).

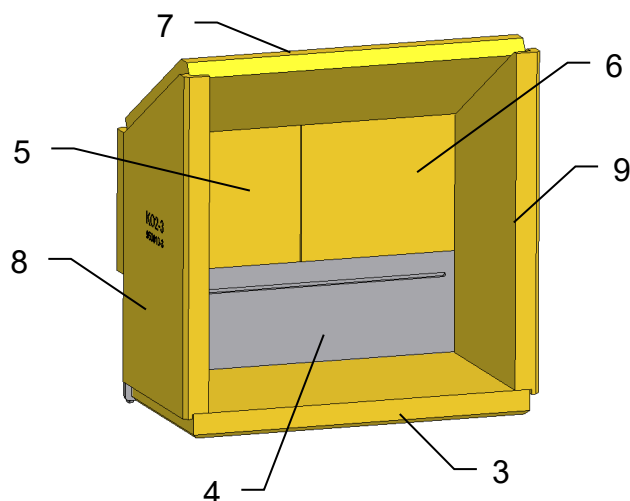


Sett inn venstre sidestein (8) med skråkanten mot bakveggsteinen, og skyv den inntil sideveggen. Løft samtidig dekkplaten (7) litt og legg den i falsen på venstre sidestein (8).



Sett høyre sidestein (9) inn i brennkammeret og vipp den inntil brennkammerveggen.

Pass på at dekkplaten (7) ligger i falsen på begge sidesteinene.

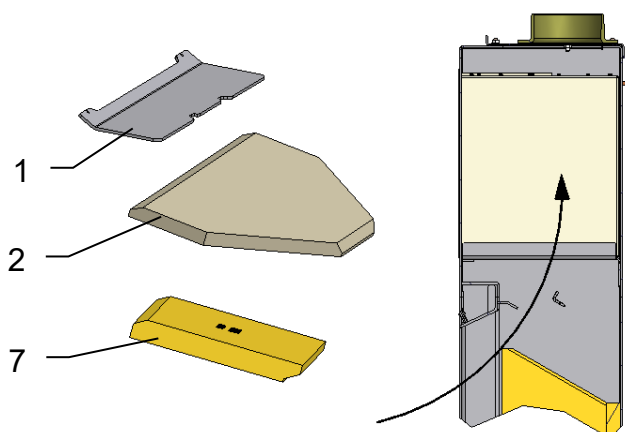


Kontroller chamottesteinene!
Ved riktig montering er det
ingen synlige åpne fuger.

**Chamottesteinene tas ut i omvendt
rekkefølge.**

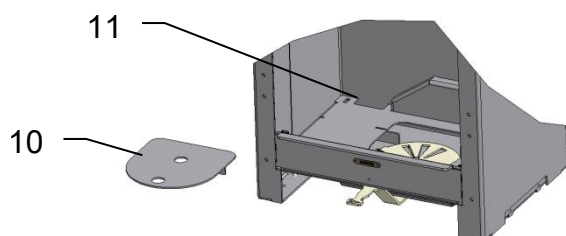
6 Rengjøring

For grundig rengjøring av brennkammeret kan chamottekledningen tas ut i omvendt rekkefølge av det som er beskrevet i kapittel 5. Da kan brennkammeret og åpningene for forbrenningsluft rengjøres enda bedre.



For å rengjøre røykrørene kan
røykvenderplatene (1) og (2) og
dekkplaten (7) tas ut.

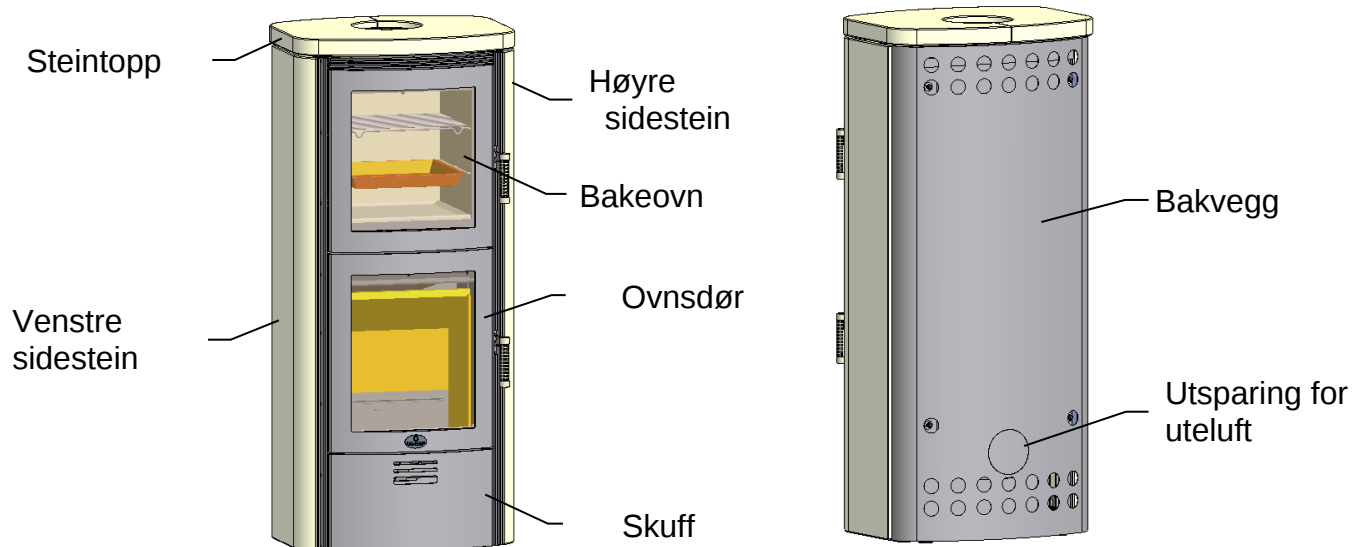
Da er det fri tilgang til
røykgassflatene på sidene
av bakeovnen.



For å rengjøre brennkammeret tar du ut
hele kledningen i brennkammeret.

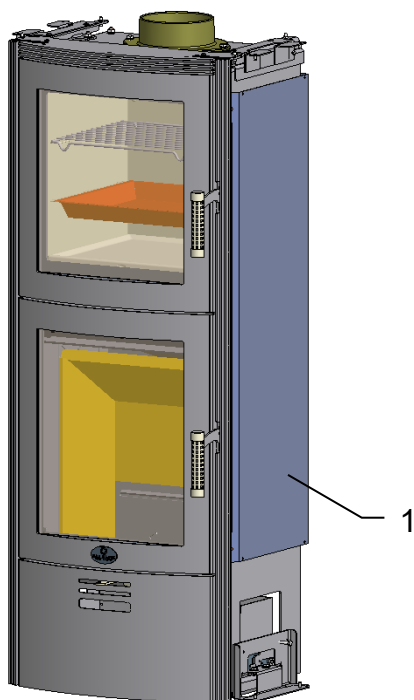
Ta ut inspeksjonslokket (10).
Rengjør luftkanalene (11) med en
egnet støvsuger.

7 Montering: peisovn Toulouse BF



Advarsel!

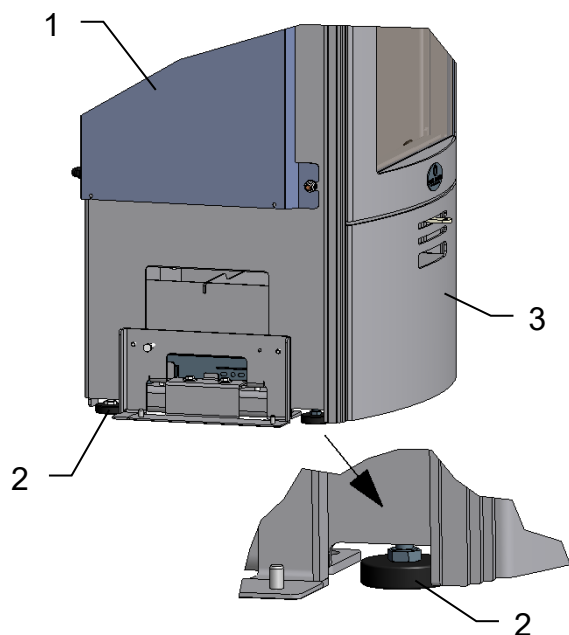
Håndter alle kledningsdeler med særlig forsiktighet!
Ikke slå dem mot andre deler eller gjenstander!
Ikke sett kledningsdelene ned på hjørner og kanter!
Legg delene på et mykt underlag (f.eks. papp)!



Verktøy til montering av ovnen:

- Vater
- Sekskantskrutrekker, 3 mm
- Pipenøkkel, 13 mm
- Fastnøkkel, 10 mm
- Fastnøkkel, 13 mm

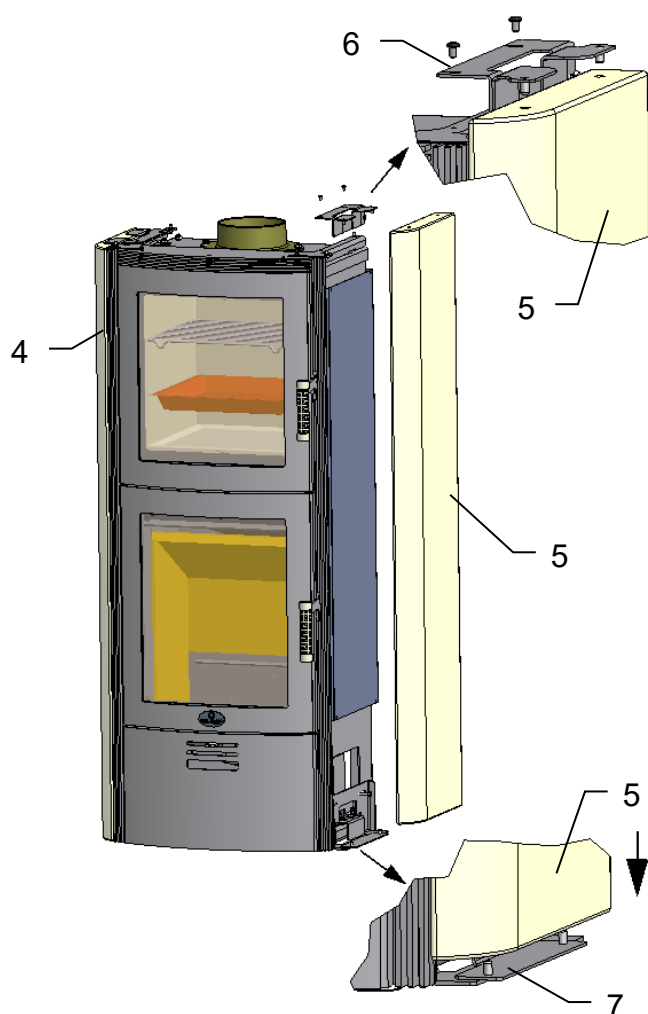
Flytt peisovnen til oppstillingsstedet og kontroller med vater at den står vannrett.



Juster peisovnen (1) ved behov med de justerbare føttene (2). De kan stilles utenfra med en fastnøkkel.

Når skuffen (3) er tatt ut, kan justeringsskruene (2) også stilles innenfra.

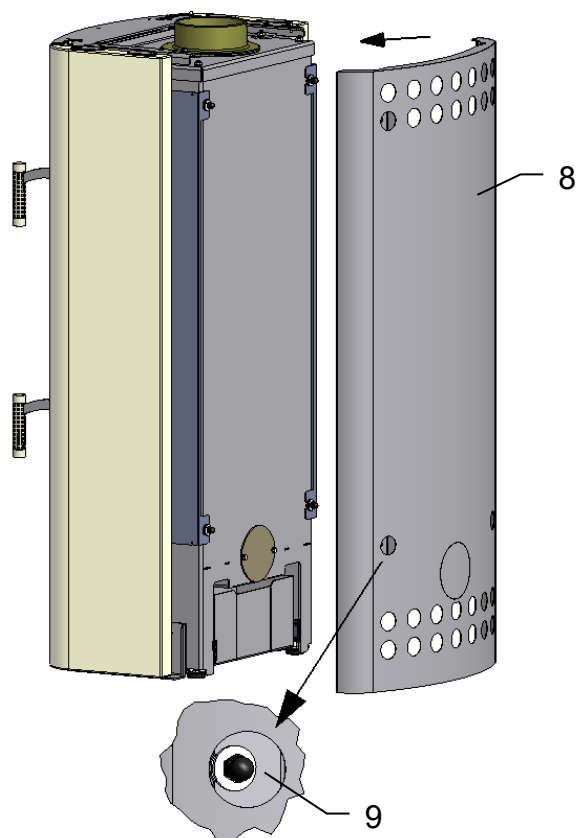
Når du trykker på låsehendlene på teleskopskinnene, skilles skinnene fra hverandre, og skuffen kan tas ut.



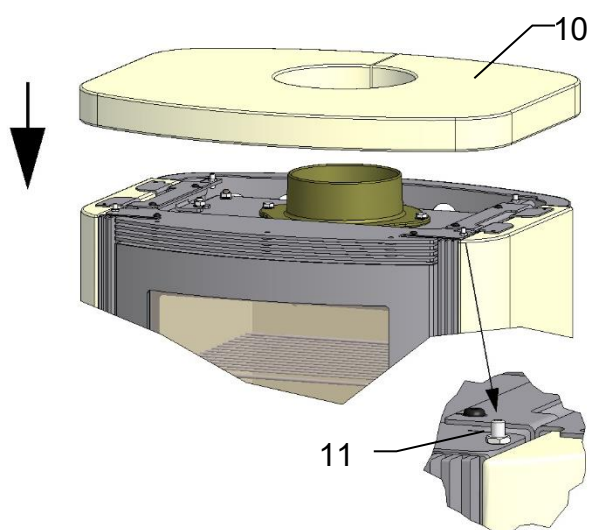
Sett den høyre sidesteinen (5) inn på pinnene på den nedre festeplaten (7).

Sett den øvre festebøylen (6) inn i hullene i endeflaten på sidesteinen (5). Skru deretter festebøylen fast til ovnen med 2 linsehodeskruer.

Den venstre sidesteinen (4) monteres på samme måte.



Sett bakveggen (8) bakfra på de fire gjengeboltene, og skru den fast med skiver og hettemuttere (9).

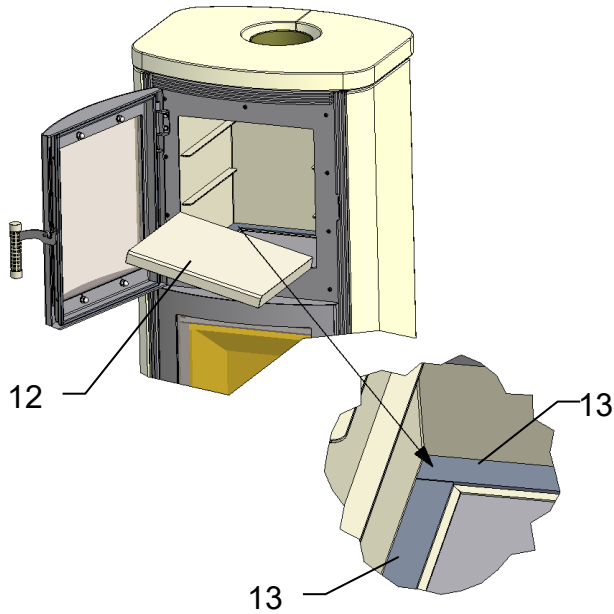


Legg steintoppen (10) på peisovnen.

Pass på at festepinnene (11) går inn i hullene på undersiden av steintoppen (10).

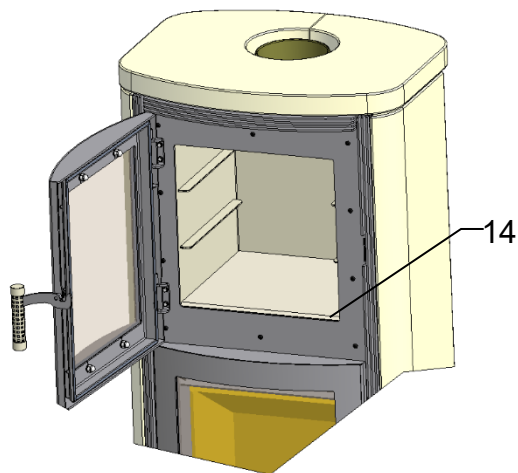
Med festepinnene (11) kan høyden på steintoppen (10) justeres, slik at den ikke vipper.

Bakeovn

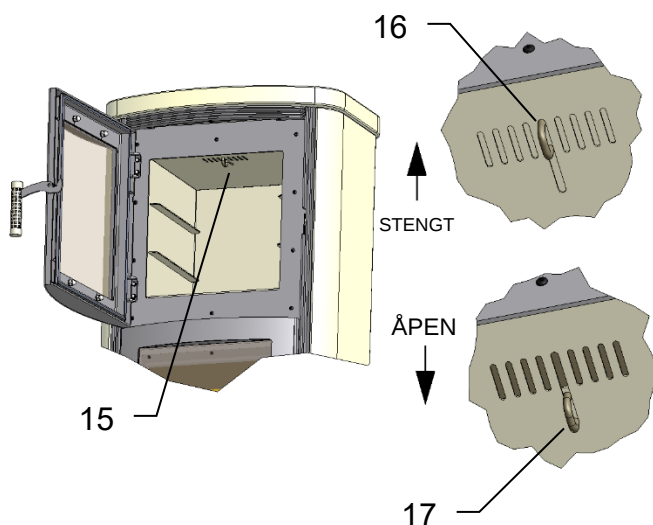


Før bunnen i bakeovnen (12) monteres, må du kontrollere plasseringen av de 4 flatpakningene (13). Endene på flatpakningene må ikke ligge oppå hverandre, ellers ligger bunnen i bakeovnen ikke plant.

Når bunnen i bakeovnen (12) legges inn, må du passe på at flatpakningene (13) ikke forskyves.



Den skrå kanten (14) på bunnen i bakeovnen (12) skal vende opp foran.



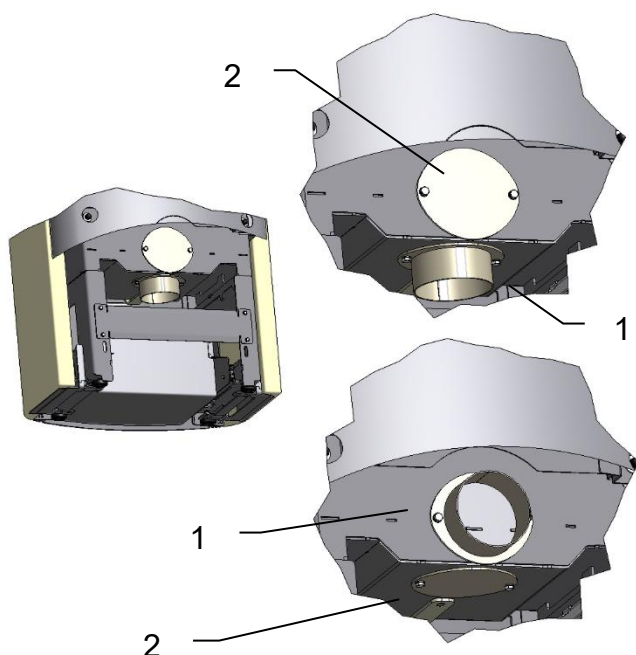
Øverst i bakeovnen sitter dampspjeldet (15).

Når du trekker det fremover (16), er dampavtrekket stengt

Når du skyver det bakover (17), er dampavtrekket åpent.

Chamotte-montering, se kap. 5

8 Tilkobling av uteluft

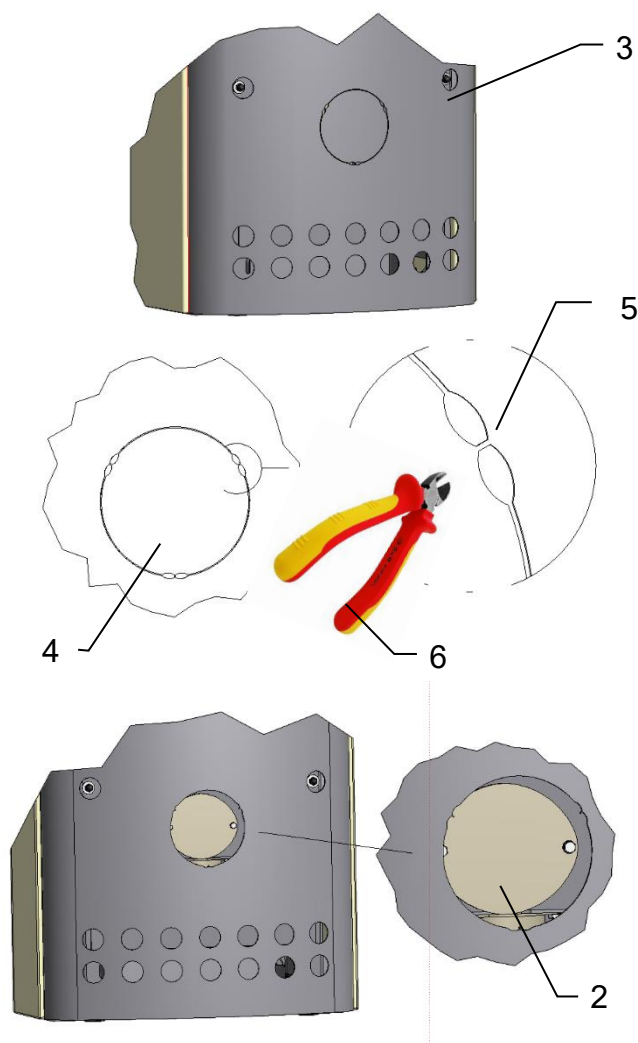


Tilkobling av uteluft

Peisovnen er forberedt for tilkobling av uteluft bakover eller nedover.

Monter uteluftstussen (1) **bak** eller **nede**, avhengig av tilkoblingsvariant. Lukk den andre åpningen med blindlokket (2) for å unngå falsk luft.

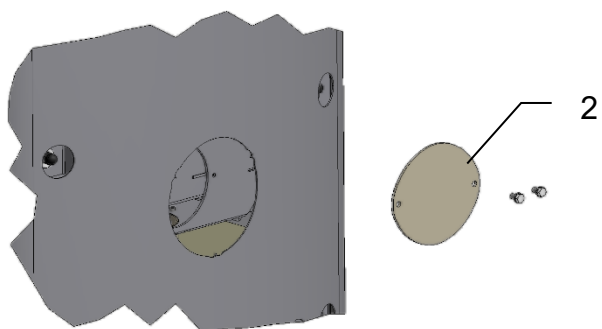
Avhengig av utførelsen av peisovnen må forberedte utslagsåpninger slås ut, eller spesielle deler monteres.



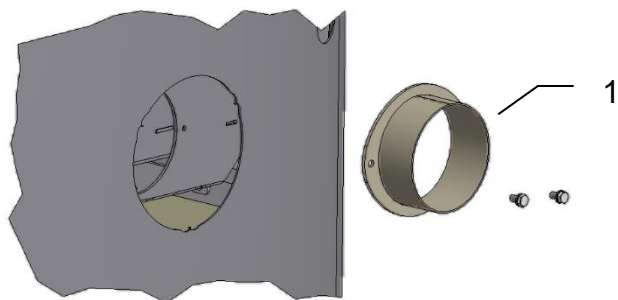
Tilkobling av uteluft bakover

Slå ut den perforerte åpningen (4) i bakveggen (3). Klipp da av stegene (5) med en sideavbiter (6). Advarsel! Fil bort de skarpe restene av stegene.

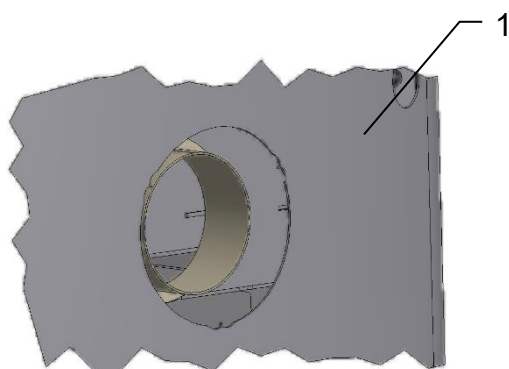
Bilde med utskåret åpning og blindlokk (2).



Skrut av blindlokket (2) med en 10 mm
pipenøkkel

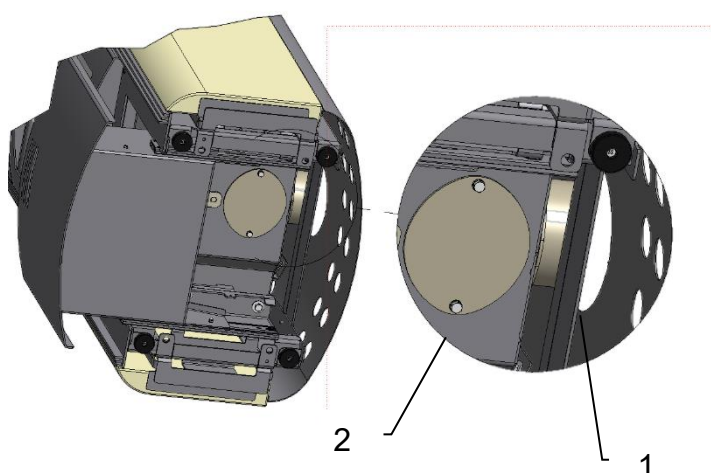


Monter uteluftstussen (1).



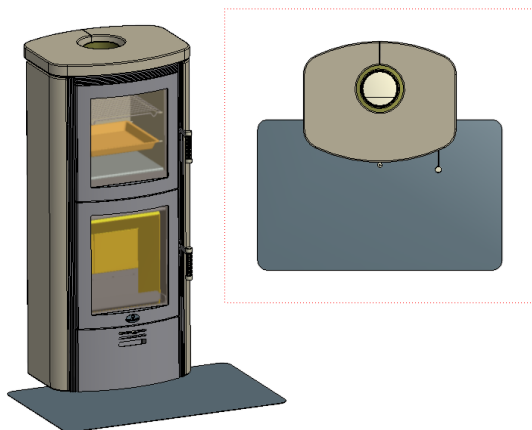
Bilde med montert uteluftstuss (1).

Lukk den nedre luftåpningen med
blindlokket (2).



Når peisovnen brukes med uteluft,
må både uteluftstussen (1) og
blindlokket (2) alltid være montert for
å sikre riktig drift.

9 Tilbehør



Gulvplater for brannbeskyttelse

Max Blank-gulvplatene er en praktisk løsning for å beskytte gulvet ved siden av og foran peisovnen.

Gulvplatene kan tas bort ved rengjøring og når peisovnen ikke er i bruk.

10 Leveringsomfang

- Peisovn
- Kledning til brennkammeret
- Monterings- og bruksanvisning
- Teknisk anvisning
- Typeskilt
- Energimerke

11 Teknisk dokumentasjon

Teknisk dokumentasjon for lokale romvarmere for fast brensel etter forordning (EU) 2015/1185 og forordning (EU) 2015/1186

Kontaktopplysninger for produsenten eller produsentens autoriserte representant

Produsent:	Max Blank GmbH
Kontakt:	Thomas Blank
Adresse:	Klaus-Blank-Straße 1
	91747 Westheim
	Tyskland

Opplysninger om produktet

Modellidentifikator(er):	KO2BF-S2 – Toulouse BF
Tilsvarende modeller:	Toulouse BF
Prøvingsrapporter:	DBI F 24/05/1098 DBI-Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Anvendte harmoniserte standarder:	EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-1:2022
Andre anvendte standarder/tekniske spesifikasjoner:	
Indirekte oppvarmingsfunksjon:	Nei
Direkte varmeeffekt:	8,0 kW
Indirekte varmeeffekt:	- kW

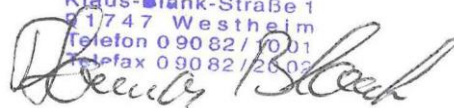
Egenskaper ved drift med foretrukket brensel

Årsvirkningsgrad for romoppvarming η_s :	76 %
Energieffektivitetsindeks (EEI):	115

Særlige forholdsregler ved montering, installasjon eller vedlikehold

- Brannsikkerhets- og sikkerhetsavstandene, blant annet til brennbare byggematerialer, skal alltid overholdes!
- Ildstedet må alltid få tilført nok forbrenningsluft. Anlegg som suger ut luft, kan forstyrre tilførselen av forbrenningsluft!

MAX BLANK GmbH
Klaus-Blank-Straße 1
91747 Westheim
Telefon 090 82 / 1001
Telefax 090 82 / 2602



91747 Westheim, 14.07.2025

Sted, dato

Dipl. Ing. (FH) Thomas Blank

Underskrift fra person med signaturrett

Brensel	Foretrukket brensel (bare ett):	Annet egnet brensel:	η_s [%]:	Utslipp fra romoppvarming ved nominell varmeeffekt				Utslipp fra romoppvarming ved minste varmeeffekt			
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x
				[x] mg/Nm ³ (13% O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13% O ₂)			
Kløyvd ved, fuktinnhold ≤ 25 %	ja	nei	76	≤ 40	≤ 120	≤ 1250	≤ 200	-	-	-	-
Presset tre, fuktinnhold < 12 %	nei	ja	76	≤ 40	≤ 120	≤ 1250	≤ 200	-	-	-	-
Annen treaktig biomasse	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ikke-treaktig biomasse	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antrasitt og tørrdampkull	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koks av steinkull	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lavtemperaturkoks	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bituminøst kull	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunkullbriketter	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torvbriketter	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briketter av en blanding av fossile brensel	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andre fossile brenslar	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briketter av en blanding av biomasse og fossile brenslar	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annen blanding av biomasse og fast brensel	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Egenskaper ved drift utelukkende med foretrukket brensel

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet	Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Varmeeffekt				Termisk virkningsgrad (basert på NCV)			
Nominell varmeeffekt	P_{nom}	8,0	kW	termisk virkningsgrad (brenselvirkningsgrad) ved nominell varmeeffekt	$\eta_{th,nom}$	86	%
Minste varmeeffekt (veiledende)	P_{min}	N.A.	kW	termisk virkningsgrad (brenselvirkningsgrad) ved minste varmeeffekt (veiledende)	$\eta_{th,min}$	N.A.	%

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet		
Hjelpestrømforbruk				Type varmeeffekt/romtemperaturregulering (velg ett alternativ)	
Ved nominell varmeeffekt	e_{max}	x,xxx	kW	ett trinns varmeeffekt, ingen romtemperaturregulering	ja
Ved minste varmeeffekt	e_{min}	x,xxx	kW	to eller flere manuelt innstillbare trinn, ingen romtemperaturregulering	nei
I standby-modus	e_{SB}	x,xxx	kW	romtemperaturregulering med mekanisk termostat	nei
Effektbehov for pilotflamme				med elektronisk romtemperaturregulering	nei
Effektbehov for pilotflamme (hvis aktuelt)	P_{pilot}	x,xxx/N.A.	kW	med elektronisk romtemperaturregulering og døgnregulering	nei
				med elektronisk romtemperaturregulering og ukeregulering	nei
				Andre reguleringsmuligheter (flere valg mulig)	
				romtemperaturregulering med tilstedeværelsesføler	nei
				romtemperaturregulering med deteksjon av åpne vinduer	nei
				med fjernstyringsmulighet	nei





M A X B L A N K

H I G H Q U A L I T Y

**Har du spørsmål om service, kan du kontakte forhandleren din
(se forhandlerstempel)**

Max Blank GmbH - Klaus-Blank-Straße 1 - D-91747 Westheim
www.maxblank.com

Med forbehold om feil, endringer i konstruksjon, design, fargetoner og leveringsomfang samt trykkfeil.