

MONTERINGSANVISNING

Typeskilt for ildstedet ditt



KE12

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:
nede ved sokkelen på kakkelovnen

3. Trekk av beskyttelsesfolien og lim skiltet på stedet du har valgt.
Typeskiltet og limfilmen tåler temperaturer opptil ca. 180 °C.

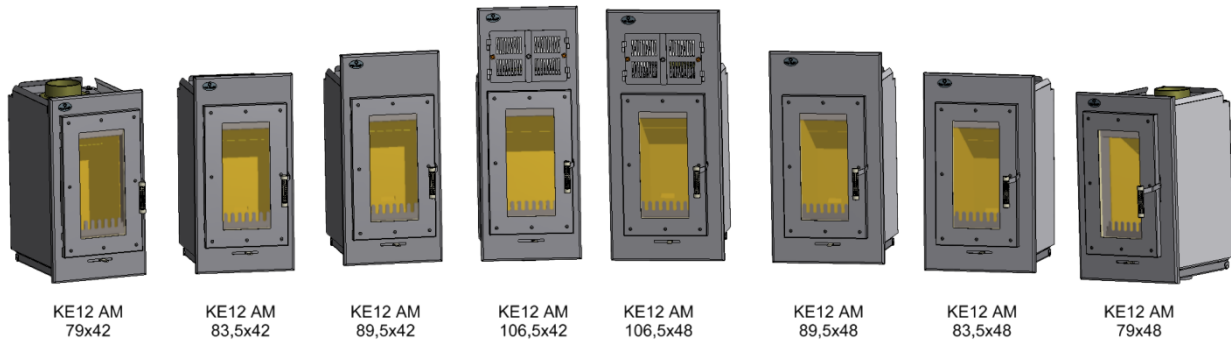
→ Serienummer:

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



MONTERINGSANVISNING FOR PEISINNSATS

Modell: KE12



Illustrasjoner med valgfritt tilbehør

Innhold:	Side
1 Datablad	4
2 Sikkerhetsavstander	9
2.1 Særskilte tiltak for brannsikkerhet	10
2.2 Oppbygging foran eller ved siden av en vegg som må beskyttes	10
2.3 Oppbygging foran eller ved siden av en annen vegg	12
3 Flere merknader	13
4 Innstillinger for luftspjeldet	14
5 Montering av chamottesteinene	15
6 Rengjøring	19
7 Tilkobling av uteluft	20
8 Leveringsomfang	20
9 Teknisk dokumentasjon	21
10 Avfallshåndtering	27

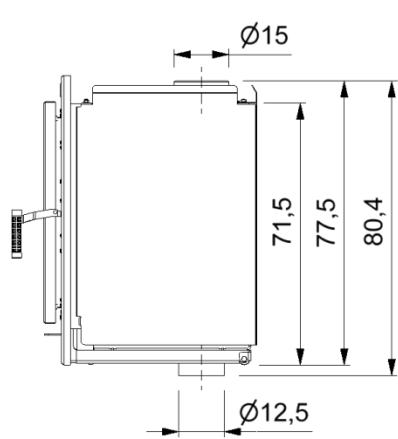
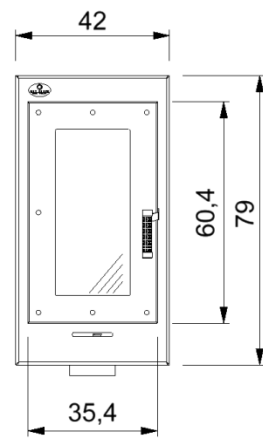
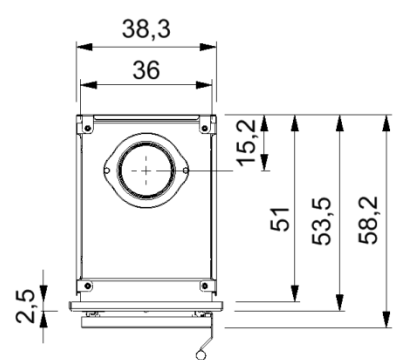
Med forbehold om tekniske endringer.

Les den tekniske anvisningen og den vedlagte monterings- og bruksanvisningen nøye, og ta godt vare på dem!

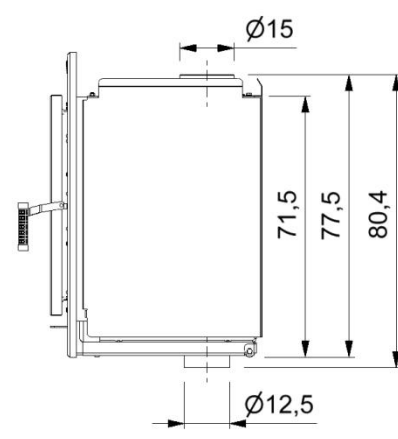
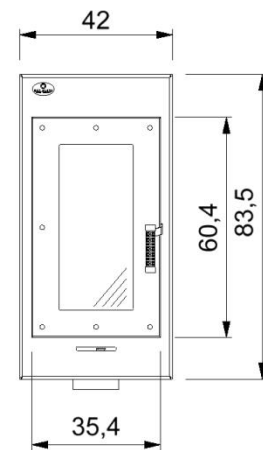
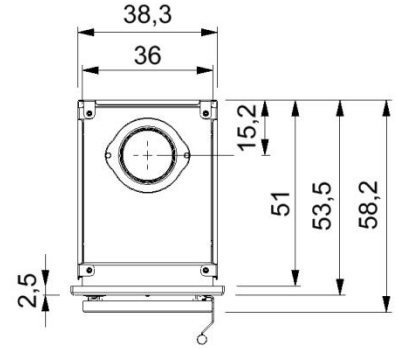
Nasjonale og europeiske standarder, de enkelte landenes forskrifter (f.eks. byggeforskrifter og forskrifter om fyringsanlegg) og gjeldende lokale bestemmelser skal følges!

Bruk bare godkjent brensel!

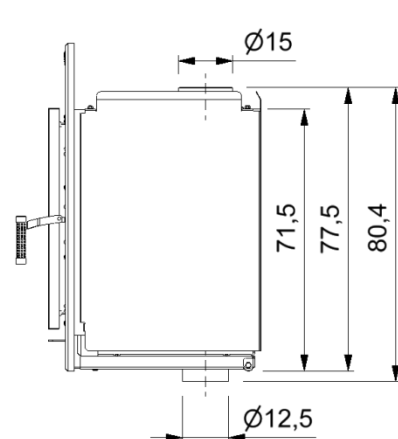
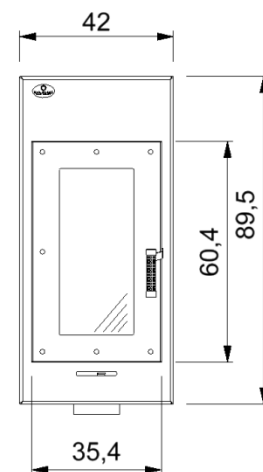
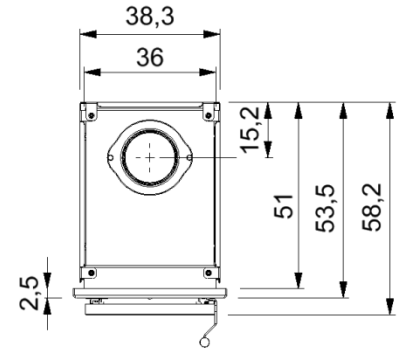
1 Datablad (mål i cm)



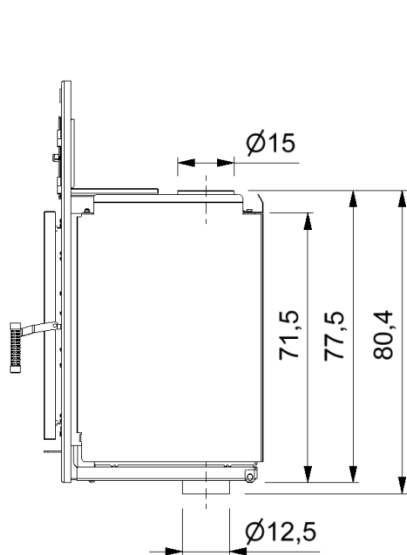
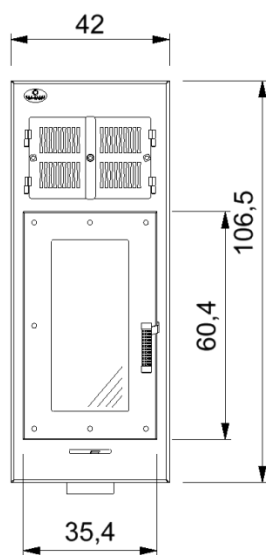
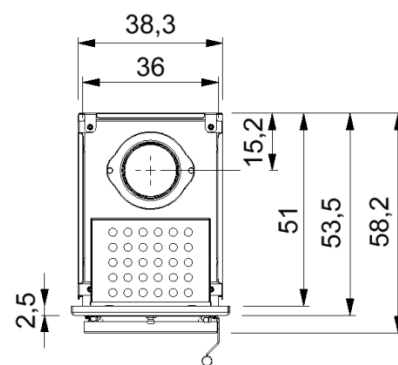
KE12-AM 79x42



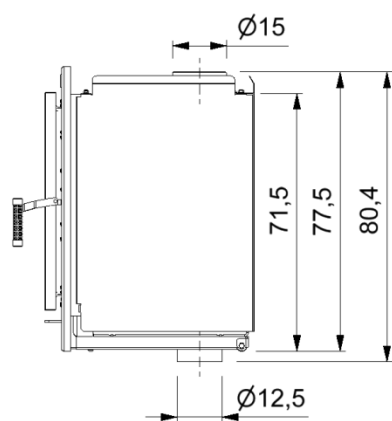
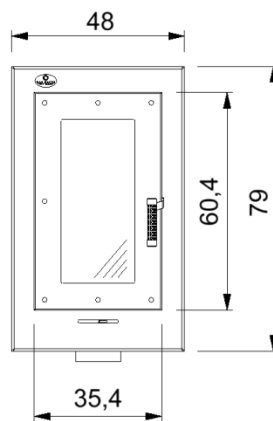
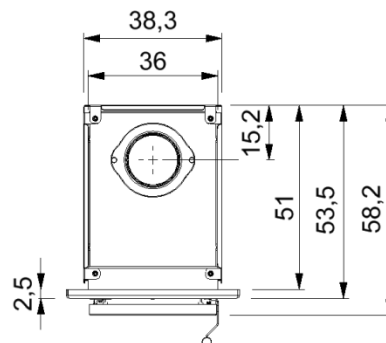
KE12-AM 83,5x42



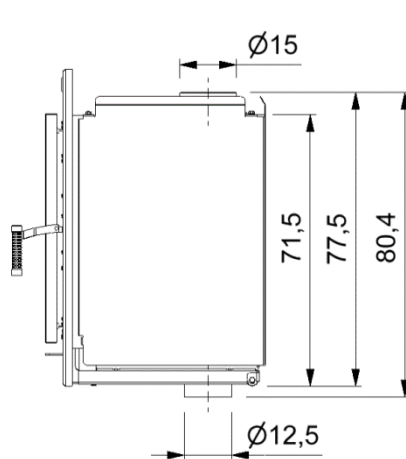
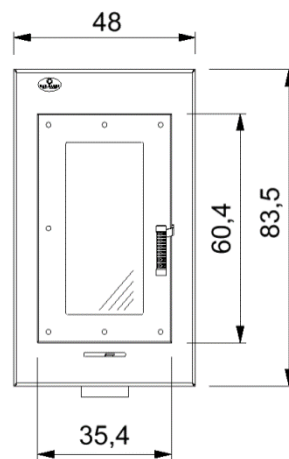
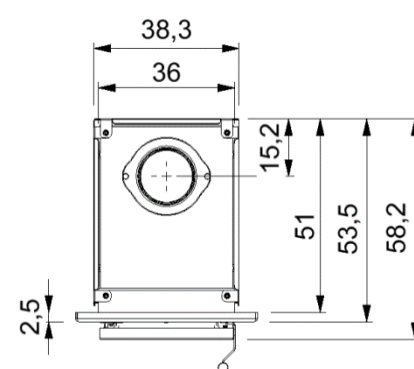
KE12-AM 89,5x42



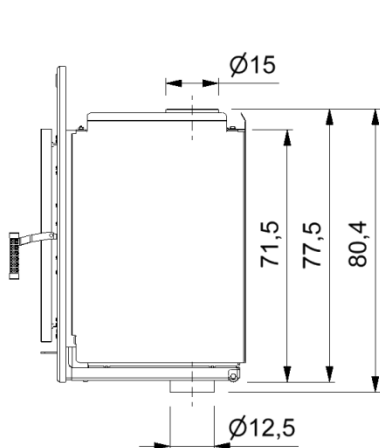
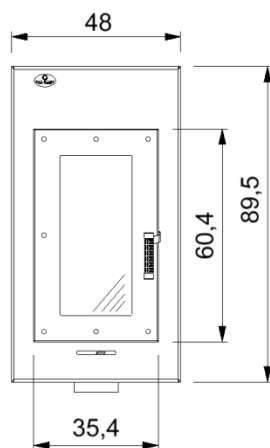
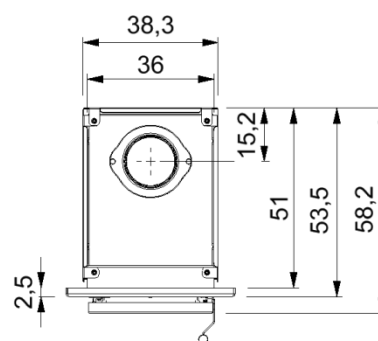
KE12-AM 106,5x42



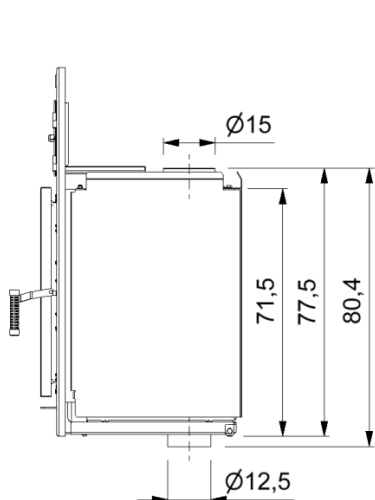
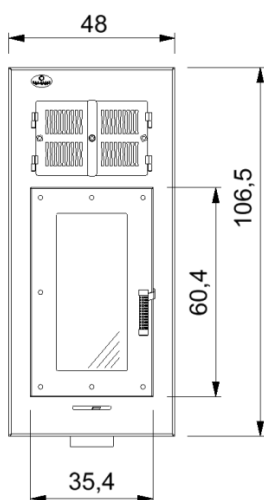
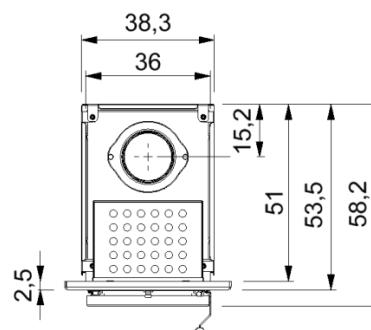
KE12-AM 79x48



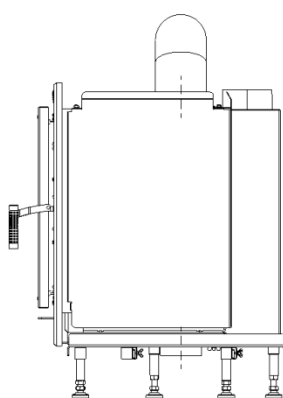
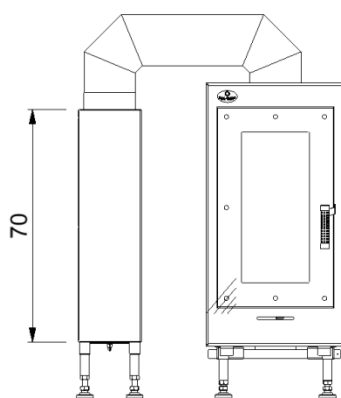
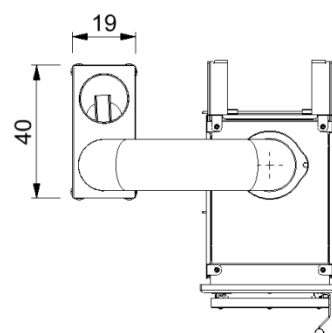
KE12-AM 83,5x48



KE12-AM 89,5x48



KE12-AM 106,5x48



KE12-AM med ettervarmekasse NHK-3

Ettervarmekasse i stålplate: høyde 70 cm / bredde 40 cm / dybde 19 cm
Vekt: 18,5 kg



MAX BLANK
 HIGH QUALITY

Tekniske data	KE12 AM 79 x 42	KE12 AM 83,5 x 42	KE12 AM 89,5 x 42	KE12 AM 106,5 x 42
Total høyde	82 cm	86,5 cm	92,5 cm	109,5 cm
Total bredde	42 cm	42 cm	42 cm	42 cm
Total dybde	67 cm	67 cm	67 cm	67 cm
Innbyggingshøyde	77,5 cm	77,5 cm	77,5 cm	77,5 cm
Innbyggingsbredde	38 cm	38 cm	38 cm	38 cm
Innbyggingsdybde	51 cm	51 cm	51 cm	51 cm
Frontplatehøyde	79 cm	83,5 cm	89,5 cm	106,5 cm
Frontplatebredde	42 cm	42 cm	42 cm	42 cm
Totalvekt	175,5 kg	176 kg	177 kg	180,5 kg
Vekt chamottestein	53 kg	53 kg	53 kg	53 kg
Røykstuss	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Tilkobling for uteluft	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Brennkammerbredde	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm
Brennkammerdybde	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm
Brennkammerhøyde	31 cm	31 cm	31 cm	31 cm
Dørhøyde	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Dørbredde	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm
Glasshøyde	45 cm	45 cm	45 cm	45 cm
Glassbredde	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm

Tekniske data	KE12 AM 79 x 48	KE12 AM 83,5 x 48	KE12 AM 89,5 x 48	KE12 AM 106,5 x 48
Total høyde	82 cm	86,5 cm	92,5 cm	109,5 cm
Total bredde	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Total dybde	67 cm	67 cm	67 cm	67 cm
Innbyggingshøyde	77,5 cm	77,5 cm	77,5 cm	77,5 cm
Innbyggingsbredde	38 cm	38 cm	38 cm	38 cm
Innbyggingsdybde	51 cm	51 cm	51 cm	51 cm
Frontplatehøyde	79 cm	83,5 cm	89,5 cm	106,5 cm
Frontplatebredde	48 cm	48 cm	48 cm	48 cm
Totalvekt	177 kg	178 kg	180 kg	182,5 kg
Vekt chamottestein	53 kg	53 kg	53 kg	53 kg
Røykstuss	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
Tilkobling for uteluft	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Brennkammerbredde	27 cm	27 cm	27 cm	27 cm
Brennkammerdybde	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm
Brennkammerhøyde	31 cm	31 cm	31 cm	31 cm
Dørhøyde	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Dørbredde	35 cm	35 cm	35 cm	35 cm
Glasshøyde	45 cm	45 cm	45 cm	45 cm
Glassbredde	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm

Ildsted	KE12	KE12 med NHK
Prøveverdier etter DIN EN 13229	Periodisk fyring	
Tillatt brensel	Kløyvd ved, trebriketter	
maks. fyllmengde ved nominell varmeeffekt	1,7 kg	1,7 kg
maks. brenselforbruk	2,2 kg/h	2,2 kg/h
Nominell varmeeffekt	7,5 kW	8 kW
Romoppvarmingseffekt	7,5 kW	8 kW
Virkningsgrad	83 %	83 %
CO (13%O ₂)	520 mg/m ³	562 mg/m ³
CO (13%O ₂)	0,042 %	0,045 %
Støv (13%O ₂)	32 mg/m ³	29 mg/m ³
NO _x (13%O ₂)	121 mg/m ³	116 mg/m ³
OGC (C _x H _y) (13%O ₂)	22 mg/m ³	24 mg/m ³
egnet for flere ildsteder på samme skorstein		

Data for skorsteinsberegning etter EN 13224 del 1 og del 2	ved nominell varmeeffekt	
Røykgasstemperatur ved stussen	249 °C	155 °C
Røykgassmassestrøm	6,83 g/s	6,83 g/s
Minste trekk	12 Pa	12 Pa

alle verdier er målt på prøvestand
 peisinnsatsen er prøvd med en røykrørlengde på 0,5 m
 utslippsverdier for dør med enkeltglass
 oppvarmingsevnen kan variere med forholdene i bygningen
¹⁾ Kun trebriketter etter standarden DIN EN ISO 17225-3, egenskapsklasse A1, er tillatt
 Med forbehold om tekniske endringer

**Data for skorsteinsberegning etter EN 13384 del 1 og del 2
 for beregning av keramiske røykkanaler for KE12**

Driftsmåte	Magasindrif
Brensel	Kløyvd ved
Fyllmengde brensel	5 kg
Brenselforbruk	4,2 kg/h
Røykgasstemperatur ved stussen	477 °C
Fyringseffekt	18 kW
Røykgassmassestrøm	10,75 g/s
Minste trekk ved peisinnsatsen	17 Pa

Når en keramisk ettervarmekanal er koblet til peisinnsatsen, kan anlegget brukes med et høyere brenselforbruk på 4,2 kg/h.

En keramisk ettervarmekanal har som oppgave å lagre den opptatte varmeenergien og avgi den til rommet over lengre tid.



2 Sikkerhetsavstander

Minsteavstander til bygningsdeler som må beskyttes / brennbare bygningsdeler (gjelder bare for bygningsdeler av brennbare byggematerialer med en varmemotstand <- 1,2 m ² K/W):	
Oppbygging med innkassing	
Isolasjonsmateriale: Isolasjonsplater SILCA 250 KM, fa. Silca Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH (generell byggeteknisk godkjenning Z.-43.14-117)	
Sidevegg	120 mm
Bakvegg	120 mm
Gulv under peisinnsats	-
Gulv under ettervarmekasse	-
Mellomdekke	120 mm
Avstander: (ildstedet parallelt med veggene) Peisinnsats i strålingsområdet mot sideveggen	
Peisinnsats til isolasjonen i sideveggen	100 mm
Peisinnsats til isolasjonen i bakveggen	100 mm
Peisinnsats til gulvet	145 mm
Ettervarmekasse (NHK) til gulvet	155 mm
Peisinnsats til isolasjonen i mellomdekket	200mm (innerkant isolasjon til overkant røykrør)
Peisinnsats i strålingsområdet forover	ved dør med enkeltglass: 900 mm ved dør med dobbeltglass: 750 mm
Konveksjonsluft inn (sirkulasjonsluft)	1070 cm ²
Konveksjonsluft ut (tilluft, varmluft)	1275 cm ²

Fordi peisanlegg kan bygges på ulike måter, er det helt nødvendig at et fagfirma planlegger peisanlegget nøye. Det må sikres tilstrekkelig varmeavgivelse. Dette kan gjøres med luftrister i kledningen eller med kanaler for konveksjonsluft.

For peisanlegg som er laget for å avgi varmen ved konveksjon, gjelder følgende:

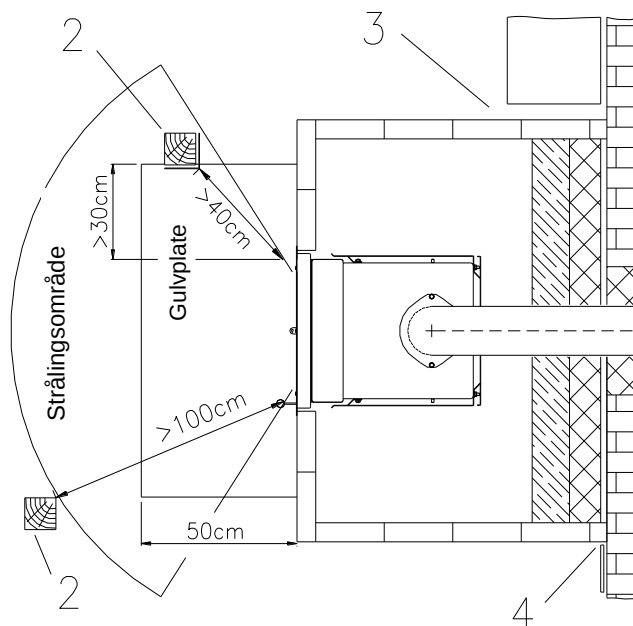
- Tverrsnittet for luftinntaksåpningen må være minst 1070 cm², og for luftutløpsåpningen minst 1275 cm².
- Minst 200 cm² av luftinntaksåpningen og 200 cm² av luftutløpsåpningen må plasseres slik at de ikke lett kan lukkes.
- Innenfor 30 cm til siden for og 50 cm over varmluftristene må det ikke være brennbare byggematerialer eller gjenstander, f.eks. tretak.

2.1 Særskilte tiltak for brannsikkerhet

Ved oppbygging av peisinnsatsen må følgende minstekrav overholdes:

- 1) Foran brennkammeråpningen, målt forover og til sidene, og innenfor innkassingen må gulv av brennbare byggematerialer være beskyttet i følgende avstander med et tilstrekkelig tykt belegg av ikke-brennbare byggematerialer:

- forover minst **50 cm**
- til sidene minst **30 cm**



- 2) Fra brennkammeråpningen må det forover, oppover og til sidene være minst **90 cm** (**75 cm** ved dør med dobbeltglass) avstand til bygningsdeler av brennbare byggematerialer eller med brennbare bestanddeler og til innebygde møbler; dersom det monteres et strålevern som er ventilert på begge sider, er en avstand på **40 cm** tilstrekkelig.
- 3) Fra de frie ytterflatene på kledningen mot rommet der peisinnsatsen står, må det være minst **5 cm** avstand til bygningsdeler av brennbare byggematerialer eller med brennbare bestanddeler og til innebygde møbler. Mellomrommet må være så åpent for luftstrømmen at det ikke kan oppstå varmeopphopping.
- 4) Bygningsdeler som bare dekker små flater av kledningen på peisinnsatsen, som gulv, veggkledninger som støter butt mot kledningen, og isolasjonslag på tak og vegger, kan føres helt inntil kledningen uten avstand. Bredere, stripeformede bygningsdeler av brennbare byggematerialer, som pyntebjelker, er tillatt foran kledningen på peisinnsatsen med en avstand på **1 cm** dersom bygningsdelene ikke er en del av bygningen og mellomrommene er så åpne for luftstrømmen at det ikke kan oppstå varmeopphopping.

Utløpene for tilluften må plasseres slik at det innenfor en sideavstand på **30 cm** og opp til en høyde på **50 cm** over utløpene ikke finnes bygningsdeler med brennbare byggematerialer, slike kledninger eller innebygde møbler.

2.2 Oppbygging foran eller ved siden av en vegg som må beskyttes

(1) Vegger som må beskyttes, omfatter:

- brennbare vegger og veggkonstruksjoner,
- bærende vegger av armert betong,
- andre vegger opptil 10 cm tykke

(2) Formur av porebetong, tegl eller kalksandstein, minst **10 cm** tykk

(3) Varmeisolasjon etter AGI-Q 132
Isolasjonsmaterialene må minst oppfylle klasse A1 etter DIN 4102 del 1, øvre brukstemperatur 700 °C.

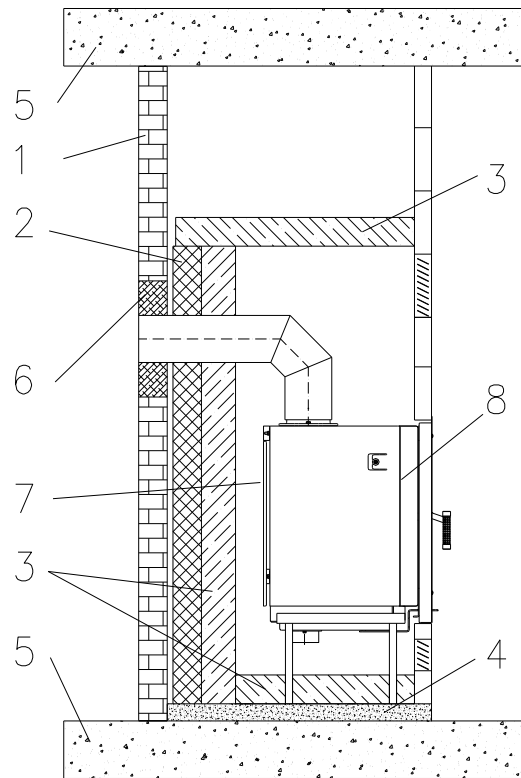
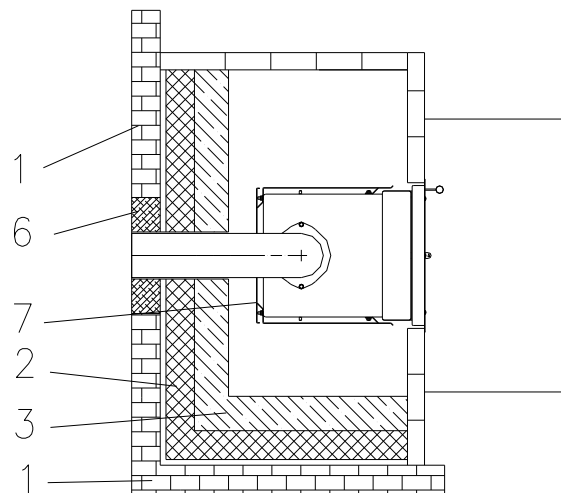
(4) Betongplate, minst **6 cm** tykk

(5) Tak av brennbare byggematerialer,

(6) Brennbare materialer erstattet med ikke-brennbare, formstabile byggematerialer, f.eks. porebetong

(7) Konveksjonsplate (stålplate)

(8) Peisinnsats

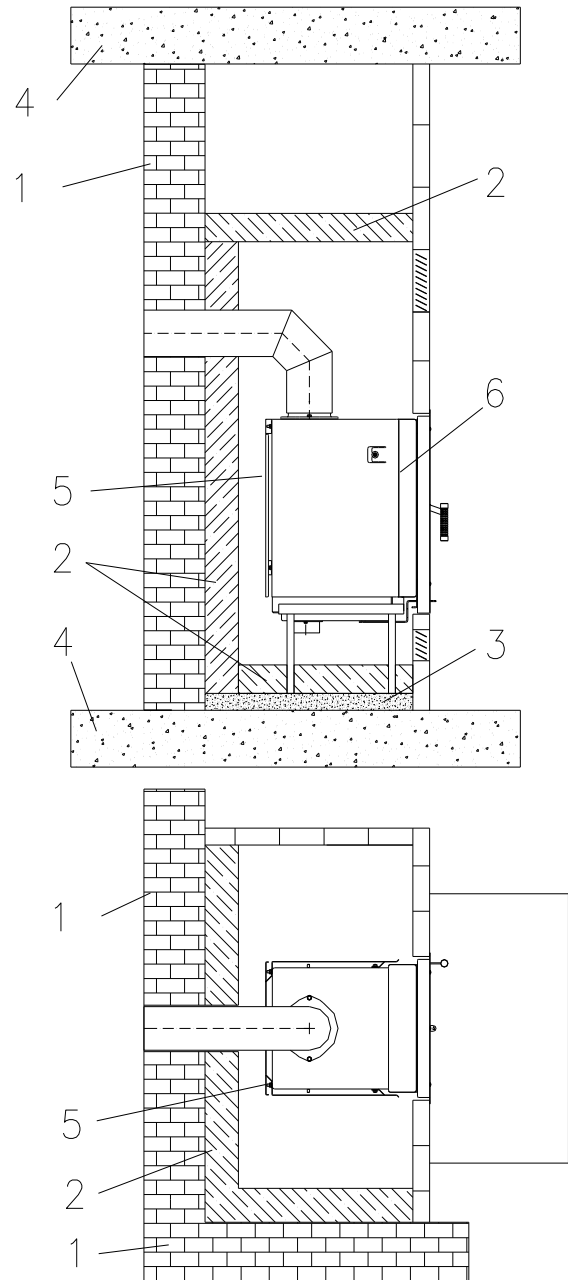


Ved bruk av alternative isolasjonsmaterialer må de tekniske reglene for ovnsmaker- og luftvarmefaget (TR-OL) følges.

2.3 Oppbygging foran eller ved siden av en annen vegg

- (1) Andre vegger omfatter:

Vegger av mineralske byggematerialer som porebetong, tegl, kalksandstein osv.
tykkere enn **10 cm**
- (2) Varmeisolasjon etter AGI-Q 132
Isolasjonsmaterialene må minst oppfylle klasse A1 etter DIN 4102 del 1, øvre brukstemperatur 700 °C.
- (3) Betongplate,
minst **6 cm** tykk
- (4) Tak av brennbare byggematerialer
- (5) Konveksjonsplate (stålplate)
- (6) Peisinnsats



Ved bruk av alternative isolasjonsmaterialer må de tekniske reglene for ovnsmaker- og luftvarmefaget (TR-OL) følges.

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.

Peisinnsatsen din er et **ildsted for periodisk fyring**.

Peisinnsatsen bør derfor verken overbelastes kraftig eller over lengre tid.

Bruk den bare med nominell effekt.

Ved normal bruk av ildstedet holder håndtaket på ovnsdøren seg kaldt.

Hvis håndtaket likevel skulle bli for varmt, må du bruke vernehansken.

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

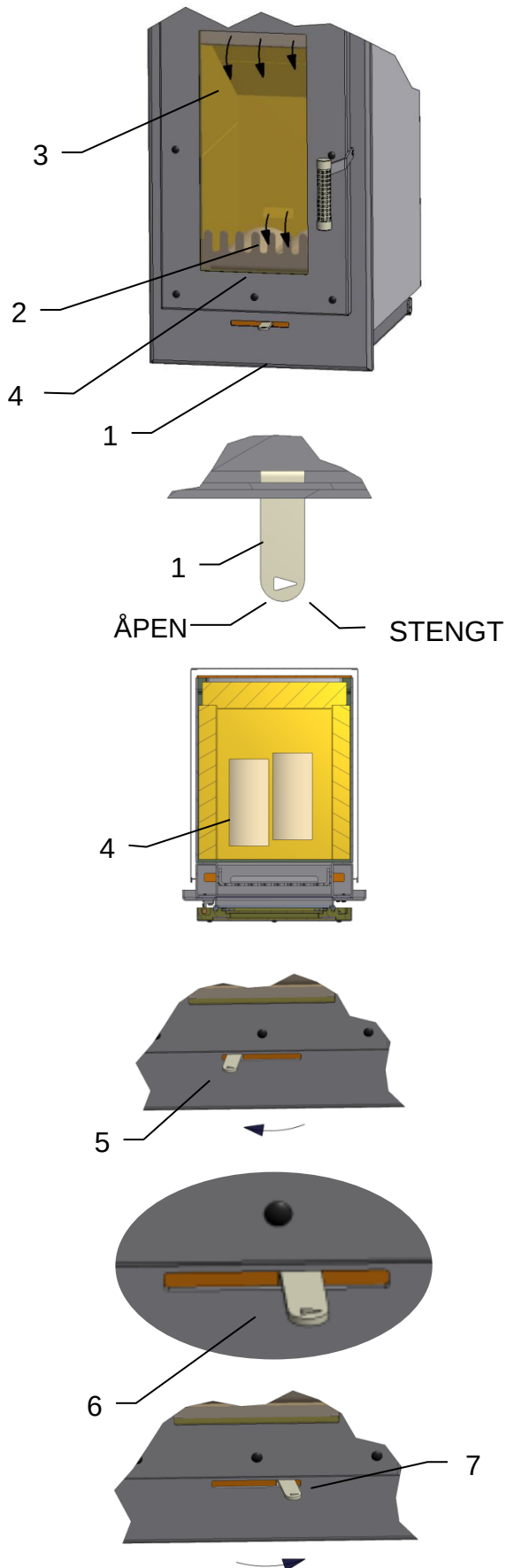
Ved tilkobling av uteluft må det tas hensyn til at det atmosfæriske lufttrykket tilsvarer lufttrykket i rommet. Overtrykk eller undertrykk kan påvirke forbrenningen negativt.

Pakningene på brennkammerdøren og glasset utsettes for varme og kan bli slitt.

Kontroller derfor pakningene regelmessig, og bytt dem ved behov én gang i året.

Kontroller festeskrueene til glasset, og trekk dem ved behov bare til for hånd.

4 Innstillinger for luftspjeldet



Forbrenningsluften som trengs, reguleres med luftspjeldet (1).

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

Pilsymbolet på håndtaket til luftspjeldet viser retningen ÅPEN-STENGT.

Brenselmengden (4) som trengs for å oppnå nominell varmeeffekt, er maks. 1,7 kg. Dette tilsvarer 2 vedkubber på ca. 20 cm lengde. Legg vedkubbene inn på langs. Avhengig av brenselkvalitet, skorstein og værforhold varer forbrenningen ca. 40 til 45 minutter. Når det er dannet en glødeseng, kan du legge på en ny mengde brensel.

Luftspjeldet helt til venstre (5), som vist med pilsymbolet:

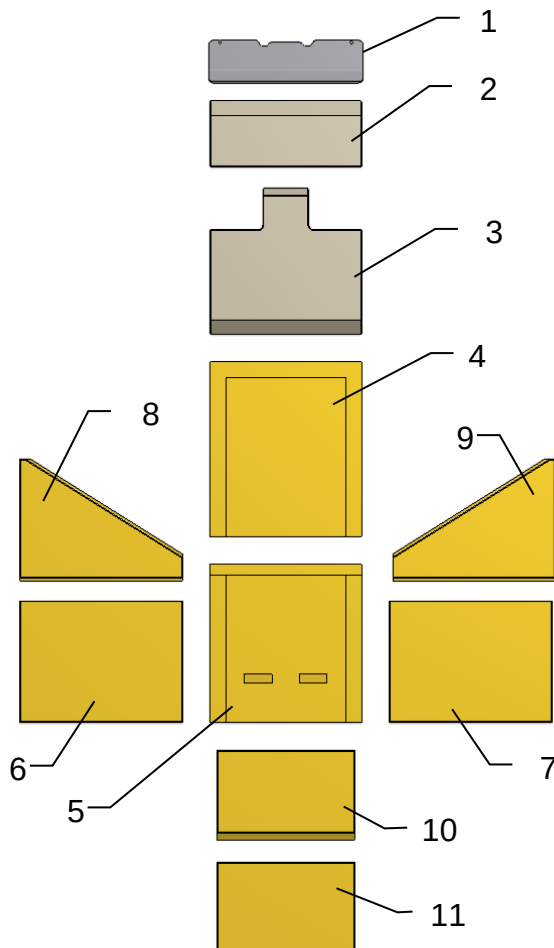
→ forbrenningsluften er helt åpen

Luftspjeldet «se skissen» (6): -midten-
→ i denne stillingen oppnås nominell effekt

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

5 Montering av chamottesteinene

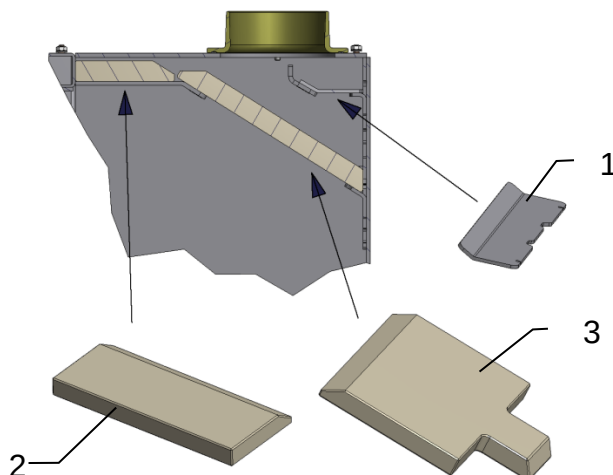
Chamottedelene som er laget for peisinnsatsen, mures ikke inn med mørtel, lim eller lignende materialer. Chamottesteinene settes inn i brennkammeret i riktig rekkefølge, som beskrevet nedenfor. Pass på at chamottesteinene sitter riktig, slik at ovnen fungerer feilfritt.



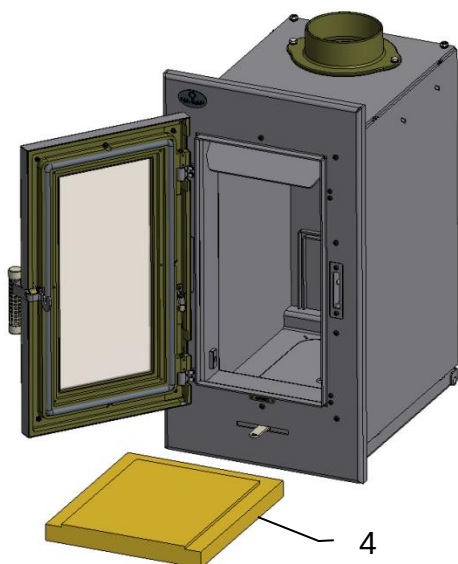
Kontroller at chamottesteinene og røykvenderplatene er komplette.

Legg steinene og røykvenderplatene klare ved siden av ovnen.

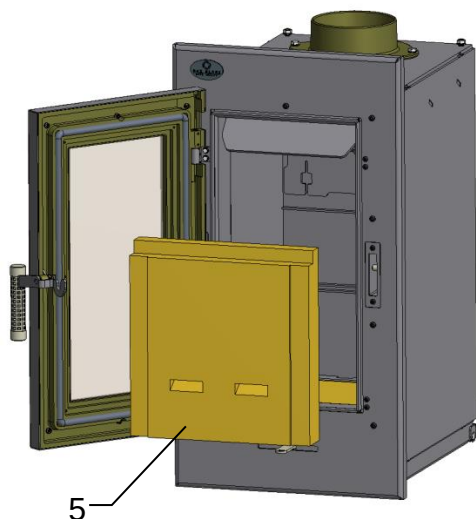
Kontroller bunnen i brennkammeret for smuss, og rengjør den ved behov



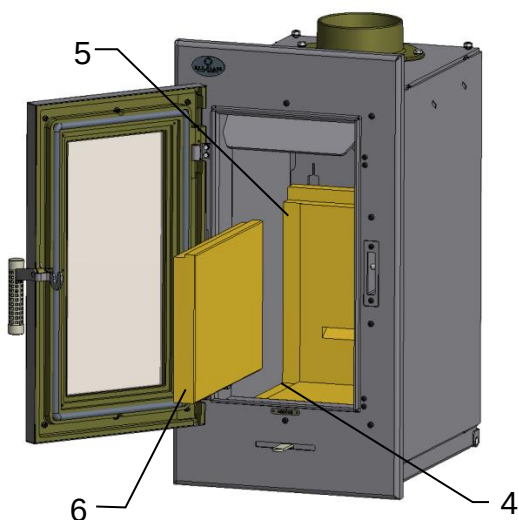
Legg røykvenderplaten av stål (1) inn i brennkammeret som vist. Legg støtplate (2) og røykvenderplaten (3) inn i brennkammeret.



Legg bunnplaten (4) inn i
brennkammeret med den synlige
siden opp, sentrer den mellom
sideveggene, og skyv den bakover.



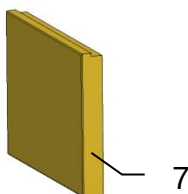
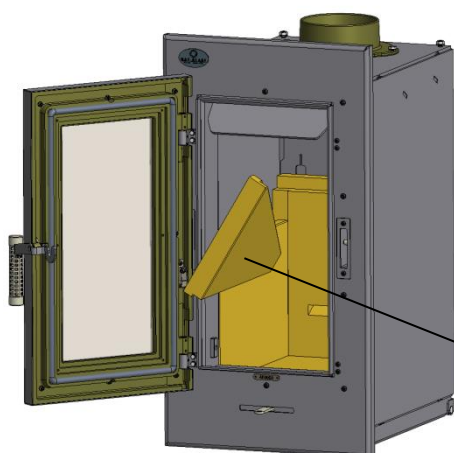
Sett inn bakveggsteinen (5) med
den synlige siden mot
brennkammeret, sentrer den, og
skyv den helt bakover!



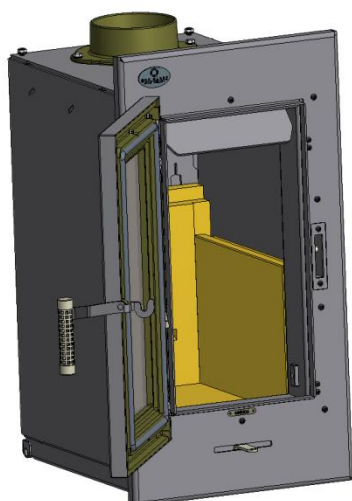
Før den venstre nedre sidesteinen
(6) inn i felsen på bakveggsteinen
(5), og skyv den utover til den går i
lås i felsen på bunnplaten (4).



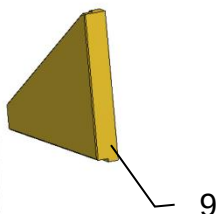
Før den høyre nedre sidesteinen (7) inn i falsen på bakveggsteinen (5), og skyv den utover til den går i lås i falsen på bunnplaten (4).

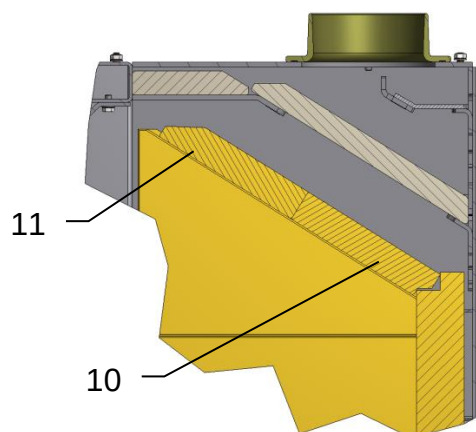


Sett den venstre øvre sidesteinen (8) i falsen på den venstre nedre sidesteinen (6).

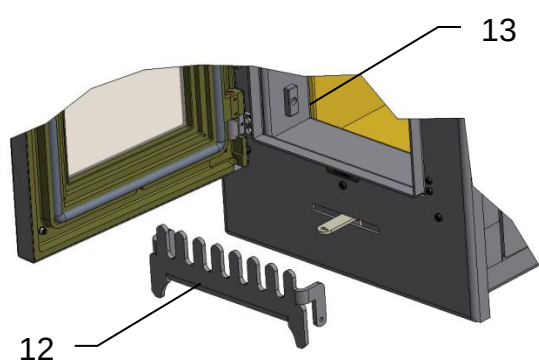


Sett den høyre øvre sidesteinen (9) i falsen på den høyre nedre sidesteinen (7).

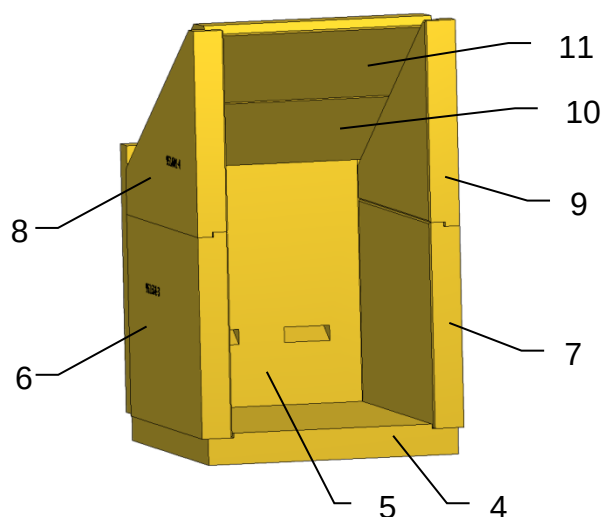




Legg den bakre (10) og fremre (11) dekkplaten på sidesteinene (8) og (9) som vist.



Sett vedstopperen (12) inn i føringene (13) i brennkammeret.



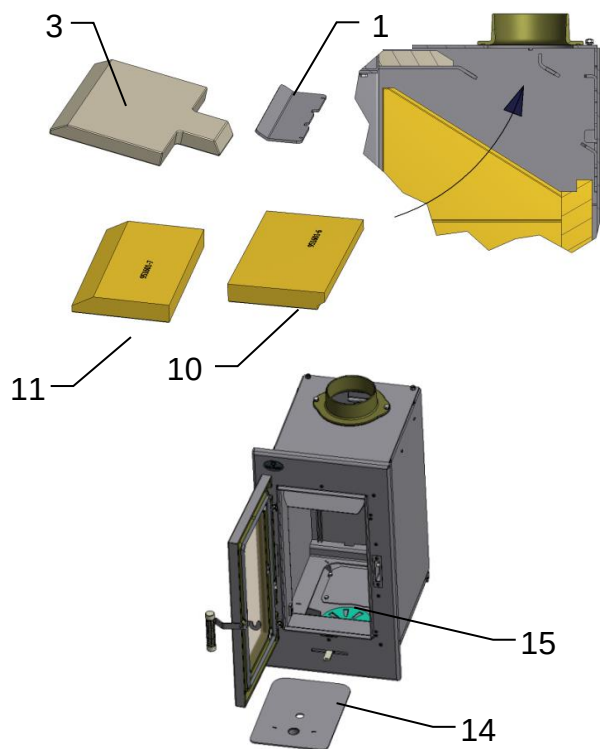
Kontroller chamottesteinene!

Chamottesteinene tas ut i omvendt rekkefølge.

6 Rengjøring

Rengjør og vedlikehold anlegget minst én gang i året.

For å rengjøre brennkammeret kan chamotteforingen tas ut i omvendt rekkefølge av det som er beskrevet i kapittel 5. Da kan brennkammeret og åpningene for forbrenningsluft rengjøres grundig.



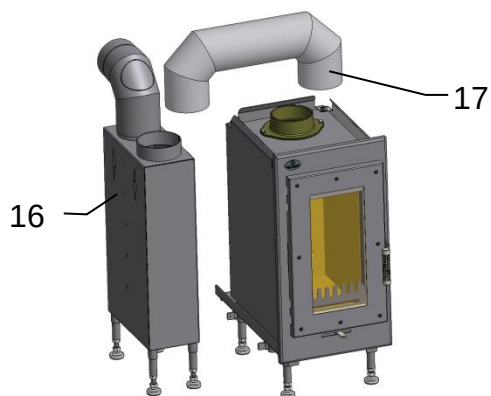
For å rengjøre røykrørene kan de to røykvenderplatene (1) og (3) og de to dekkplatene (10) og (11) tas ut.

Da er det fri tilgang til røykstussen.

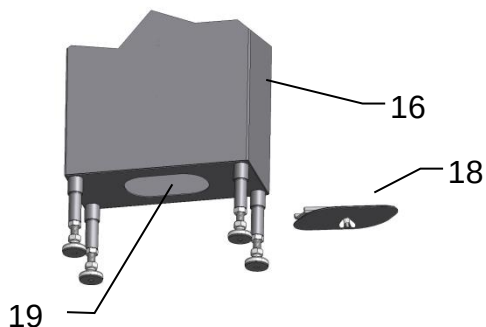
For å rengjøre brennkammeret tar du ut chamottesteinene.

Ta ut inspeksjonslokket (14).

Rengjør bunnen i brennkammeret og luftkanalene (15) med en egnet støvsuger.

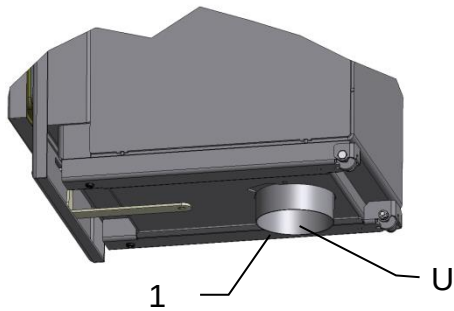


For regelmessig rengjøring av dobbeltbøyen (17) tar du den av ettervarmekassen (16) og peisinnsatsen og rengjør den.



For regelmessig rengjøring av ettervarmekassen (16) tar du av rengjøringslokket (18) på undersiden. Gjennom åpningen (19) kan ettervarmekassen (16) rengjøres med en egnet børste.

7 Tilkobling av uteluft



Tilkobling av uteluft

Peisinnsatsen er klargjort for tilkobling av uteluft nedenfra (U).

8 Leveringsomfang

- Peisinnsats KE12 med rørstykke
- Foring til brennkammeret
- Rørstykke 50 cm
- Konveksjonskappe
- Monterings- og bruksanvisning
- Monteringsanvisning med typeskilt
- Varmebestandig hanske

Valgfritt: ettervarmekasse med dobbeltbøy

9 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):	KE12
Tilsvarende modeller:	KE12
Prøvingsrapporter:	DBI F 21/09/0869 DBI-Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Anvendte harmoniserte standarder:	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Andre anvendte standarder/tekniske spesifikasjoner:	
Indirekte oppvarmingsfunksjon:	Nei
Direkte varmeeffekt:	7,5 kW
Indirekte varmeeffekt:	- kW

Egenskaper ved drift med foretrukket brensel

Årsvirkningsgrad for romoppvarming η_s :	73 %
Energieffektivitetsindeks (EEI):	110

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 / 10 01
Telefax 090 82 / 20 02



91747 Westheim, 11.01.2022

Sted, dato

Dipl. Ing. (FH) Thomas Blank

Underskrift fra person med signaturrett

Brensel	Foretrukket brensel (bare ett):	Annet egnet brensel:	η_s [%]:	Utslipp fra rom-oppvarming ved nominell varmeeffekt				Utslipp fra rom-oppvarming 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	73	32	22	520	121	-	-	-	-
Presset tre, fuktinnhold < 12 %	nei	ja	73	32	22	520	121	-	-	-	-
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 brensler	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briketter av en blanding av biomasse og fossile brensler	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annen blanding av biomasse og fast brensel	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Egenskaper ved drift utelukkende med foretrukket brensel

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Varmeeffekt			
Nominell varmeeffekt	P_{nom}	7,5	kW
Minste varmeeffekt (veiledende)	P_{min}	N.A.	kW

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Termisk virkningsgrad (basert på NCV)			
termisk virkningsgrad (brenselvirkningsgrad) ved nominell varmeeffekt	$\eta_{th,nom}$	83	%
termisk virkningsgrad (brenselvirkningsgrad) ved minste varmeeffekt (veiledende)	$\eta_{th,min}$	N.A.	%

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Hjelpestrømforbruk			
Ved nominell varmeeffekt	e _{lmax}	x,xxx	kW
Ved minste varmeeffekt	e _{lmin}	x,xxx	kW
I standby-modus	e _{lsb}	x,xxx	kW
Effektbehov for pilotflamme			
Effektbehov for pilotflamme (hvis aktuelt)	P _{pilot}	x,xxx/N.A.	kW

Type varmeeffekt/romtemperaturregulering (velg ett alternativ)	
ett trinns varmeeffekt, ingen romtemperaturregulering	ja
to eller flere manuelt innstillbare trinn, ingen romtemperaturregulering	nei
romtemperaturregulering med mekanisk termostat	nei
med elektronisk romtemperaturregulering	nei
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

**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):	KE12 med NHK
Tilsvarende modeller:	KE12 med NHK
Prøvingsrapporter:	DBI F 21/09/0869 DBI-Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Anvendte harmoniserte standarder:	EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007
Andre anvendte standarder/tekniske spesifikasjoner:	
Indirekte oppvarmingsfunksjon:	Nei
Direkte varmeeffekt:	8,0 kW
Indirekte varmeeffekt:	- kW

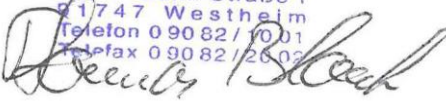
Egenskaper ved drift med foretrukket brensel

Årsvirkningsgrad for romoppvarming η_s :	73 %
Energieffektivitetsindeks (EEI):	110

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 / 10 01
Telefax 090 82 / 26 02



91747 Westheim, 11.01.2022

Sted, dato

Dipl. Ing. (FH) Thomas Blank

Underskrift fra person med signaturrett

Brensel	Foretrukket brensel (bare ett):	Annet egnet brensel:	η_s [%]:	Utslipp fra rom-oppvarming ved nominell varmeeffekt				Utslipp fra rom-oppvarming 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	73	29	24	562	116	-	-	-	-
Presset tre, fuktinnhold < 12 %	nei	ja	73	29	24	562	116	-	-	-	-
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 brensler	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Briketter av en blanding av biomasse og fossile brensler	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Annen blanding av biomasse og fast brensel	nei	nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Egenskaper ved drift utelukkende med foretrukket brensel

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Varmeeffekt			
Nominell varmeeffekt	P _{nom}	8,0	kW
Minste varmeeffekt (veiledende)	P _{min}	N.A.	kW

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Termisk virkningsgrad (basert på NCV)			
termisk virkningsgrad (brenselvirkningsgrad) ved nominell varmeeffekt	$\eta_{th, nom}$	83	%
termisk virkningsgrad (brenselvirkningsgrad) ved minste varmeeffekt (veiledende)	$\eta_{th, min}$	N.A.	%

Opplysning	Symbol	Verdi	Enhet
Hjelpestrømforbruk			
Ved nominell varmeeffekt	e _{lmax}	x,xxx	kW
Ved minste varmeeffekt	e _{lmin}	x,xxx	kW
I standby-modus	e _{lsb}	x,xxx	kW
Effektbehov for pilotflamme			
Effektbehov for pilotflamme (hvis aktuelt)	P _{pilot}	x,xxx/N.A.	kW

Type varmeeffekt/romtemperaturregulering (velg ett alternativ)	
ett trinns varmeeffekt, ingen romtemperaturregulering	ja
to eller flere manuelt innstillbare trinn, ingen romtemperaturregulering	nei
romtemperaturregulering med mekanisk termostat	nei
med elektronisk romtemperaturregulering	nei
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

10 Avfallshåndtering

Merk:

- Ildstedet kan demonteres i de enkelte delene, slik at delene kan gjenvinnes eller kasseres på en miljøvennlig måte.
- For riktig avfallshåndtering av ildstedet anbefaler vi at du kontakter et lokalt avfallsselskap.
- Kontakt et fagfirma for fagmessig demontering av ildstedet.
- Vi anbefaler at du tar ut delene som har vært i kontakt med ild, som chamotte, røykvenderplater av vermikulitt, keramisk glass osv., og kaster dem i restavfallet.

Opplysninger om de enkelte delene av ildstedet:

Chamotte i brennkammeret:

Ta ut chamottedelene som er montert i brennkammeret. Eventuelle festeelementer må fjernes først. Chamottedeler som har vært i kontakt med ild eller røykgass, må kasseres; de kan verken gjenbrukes eller gjenvinnes

Vermikulitt i brennkammeret

Ta ut vermikulitten som er montert i brennkammeret. Eventuelle festeelementer må fjernes først. Vermikulitt som har vært i kontakt med ild eller røykgass, må kasseres; den kan verken gjenbrukes eller gjenvinnes. Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Glassrute av glasskeramikk

Demonter glassruten med egnet verktøy. Fjern pakningene, og skill glassruten fra eventuell ramme. Gjennomsiktig glasskeramikk kan i prinsippet gjenvinnes, men må da sorteres i dekorerte og ikke-dekorerte ruter. Glassruten kan kastes som byggavfall.

Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Stålplate

Demonter komponentene av stålplate ved å skru dem fra hverandre eller kappe dem med vinkelsliper (alternativt ved mekanisk knusing). Fjern eventuelle pakninger først. Lever ståldelene som metallskrap.

Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Støpejern

Demonter komponentene av støpejern ved å skru dem fra hverandre eller kappe dem med vinkelsliper (alternativt ved mekanisk knusing). Fjern eventuelle pakninger først. Lever støpejernsdelene som metallskrap.

Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering

Naturstein

Fjern eventuell naturstein mekanisk fra ildstedet, og kast den som byggavfall. Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Keramikk

Fjern eventuelle keramikkdeler mekanisk fra ildstedet, og kast dem som byggavfall. Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Pakninger (glassfiber)

Fjern pakningene mekanisk fra ildstedet. Disse komponentene må ikke kastes i restavfallet, fordi glassfiberavfall ikke kan destrueres ved forbrenning. Lever pakningene som glass- og keramikkfiber (kunstige mineralfibre). Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Håndtak og dekorelementer av metall

Demonter eventuelle håndtak og dekorelementer av metall, og lever dem som metallsrap. Følg de lokale ordningene for avfallshåndtering.

Elektriske og elektroniske komponenter

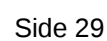
Demonter de elektriske og elektroniske komponentene fra ildstedet. Disse komponentene må ikke kastes i restavfallet.

For fagmessig avfallshåndtering bør de leveres til returordningen for EE-avfall.

Utdrag fra avfallskodelisten

(forskrift om den europeiske avfallslisten, AVV)

Avfallskode	Avfallstype
15 01 01	Emballasje av papir og papp
15 01 02	Emballasje av plast
15 01 03	Emballasje av tre
15 01 04	Emballasje av metall
15 01 05	Komposittemballasje
17 01 03	Fliser og keramikk
17 01 01	Betong (gjelder også for CaSi-plater)
17 01 06	Blandinger av eller separate fraksjoner av betong, tegl, fliser og keramikk som inneholder farlige stoffer
17 01 07	Blandinger av betong, tegl, fliser og keramikk, unntatt dem som hører under 17 01 06
17 02 02	Glass
17 04 01	Kobber, bronse, messing
17 04 02	Aluminium
17 04 05	Jern og stål
17 04 07	Blandede metaller
17 05 04	Jord og stein

[illegible]



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.