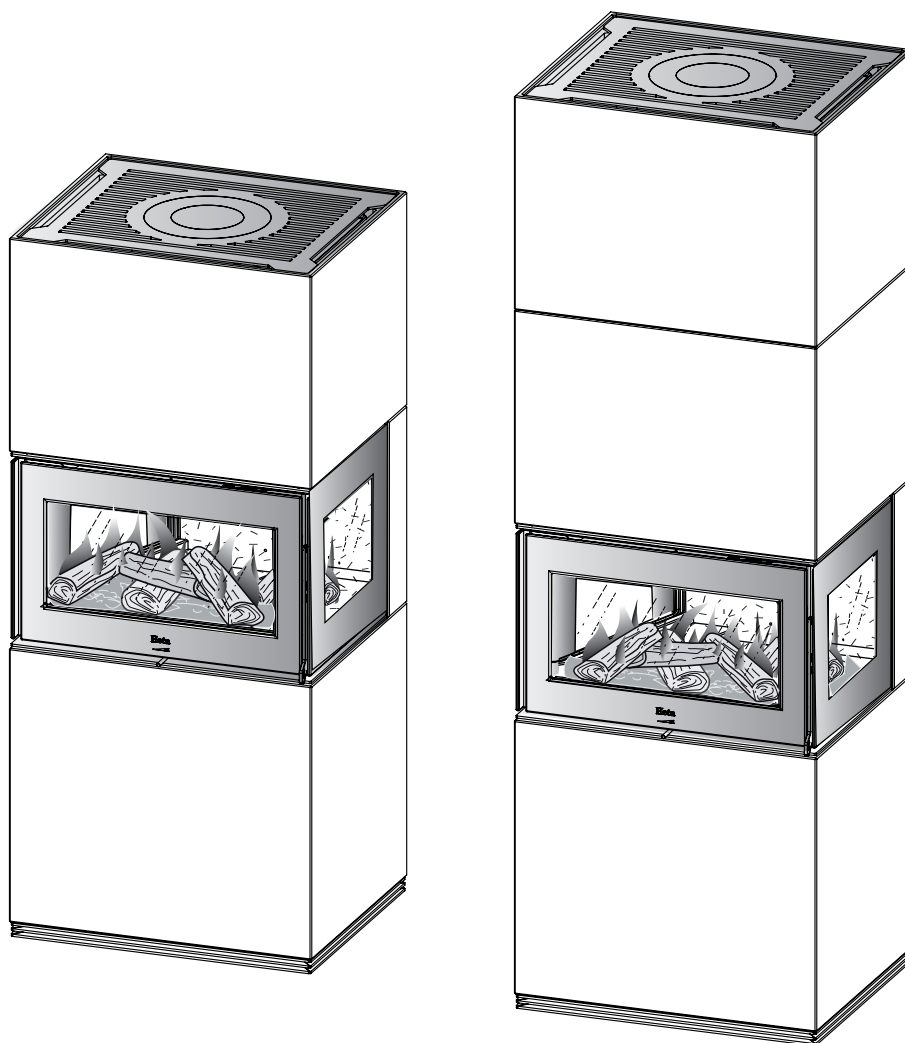


BETJENINGS- OG OPSTILLINGSVEJLEDNING

SCAN-LINE SOLID C



www.heta.dk



DK

DANSK DESIGN . DANSK KVALITET . DANSK PRODUKTION



Erklæring om ovnsens ydeevne DK

Regulation No. 305/2011
DOP-Scan-Line Solid C - 2237-2017 rev. 2 - DK

1. Produkttype	Brændeovn
2. Varenavn	Scan-Line Solid C
3. Anvendelsesområde af ovnen i overensstemmelse med gældende godkendelse	Rumopvarmer til fast brændsel uden vand
4. Producentens kontaktsadresse	Heta A/S, Jupitervej 22, DK-7620 Lemvig. heta@heta.dk
5. Evt. navn, kontakt og adresse på sælger	Fabrikschef Martin Bach, E-mail: martin.bach@heta.dk
6. System til kontrol af ovnsens ydeevne	System 3
7. Godkendende institut	Teknologisk Institut, DK-8000 Aarhus Notified body No. 1235 Rapport nr. 300-ELAB-2237-EN rev. 2

8. Ovnens ydeevne

Harmoniseret standard	EN 13240:2001/A2:2004
Emission	CO 0,085% / 824 mg/Nm ³ Nox 109 mg/Nm ³ Støv 27 mg/Nm ³ Støv (NS3058/3059) 2,15 g/kg OGC (CEN/TS 15883) 81 mgC/Nm ³ ved 13% O ₂

9. Brandsikkerhed

Reaktion på brand	A1
Test af brandsikkerhed i forbindelse med afbrænding af træ	Godkendt
Afstand til brændbart materiale Bag ovn Afstand til brændbart ved siden af ovn Møbelafstand - front	Minimum distancer i mm 0 550 1100

10. Sikkerhed

Mekanisk modstand (til bæring af røgrør/skorsten)	Ikke testet (NPD)
Elektrisk sikkerhed	Ikke relevant
Overflade temperatur	Godkendt
Rengøringsvenlighed	Ikke specificeret

11. Termisk ydelse

Nominal ydelse	8 kW
Virkningsgrad	79%
Røggastemperatur ved nominal varmeydelse	T 312°C
Varmeydelse for vand	Ikke relevant
Maksimal drifts- og vandtryk	Ikke relevant

Udførelsen af produktet er angivet i punkt 1 og 2, og er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8.
Denne deklaration udstedes henholdt til producentens produktansvar.

Underskrevet på vegne af fabrikanten 16.11.2017

Heta A/S
JUPITERVEJ 22 · DK-7620 LEMVIG
Tlf. +45 9663 0600 · FAX +45 9663 0616
Martin Bach

I tilfælde af ændringer af de ovenfor nævnte resultater i denne erklæring, vil erklæring om ovnsens ydeevne blive ugyldig.
Heta A/S, Jupitervej 22, DK-7620 Lemvig, Tlf. +45 9663 0600, www.heta.dk

Heta ønsker tillykke med jeres nye ovn, og vi er overbevist om, at I vil få stor glæde af jeres nye Heta ovn. Særlig hvis I følger nedenstående råd og anvisninger.

Scan-Line Solid C er godkendt efter EN 13240 NS 3058/3059.

Med godkendelsen har I som bruger garanti for, at ovnen lever op til en række specifikationer og krav, som sikrer at der er brugt gode materialer, at ovnen ikke belaster miljøet, og at den har en optimal fyringsøkonomi.

Indhold betjeningsvejledning

Erklæring om ovnens ydeevne.....	2
Før opstilling.....	4
I jeres nye ovn findes følgende	4-5
Tilkøbte dele.....	6
1. Betjeningsvejledning	7
1.1 Før i brugtagning	7
1.2 Første fyring	7
1.3 Regulering af luft	7
1.4 Optænding	7
1.5 Påfyring	7
1.6 Reduceret afbrænding	8
1.7 Eksplosionsfare	8
1.8 Asketømning	8
1.9 Trækforhold i skorsten	8
1.10 Brænde.....	9
1.11 Driftsforstyrrelser	10
1.12 Skorstensbrand	10
1.13 Fejlsøgningstabel	11
1.14 Vedligeholdelse	12
1.15 Rengøring af glas	12
1.16 Vedligeholdelsesskema.....	12
1.17 Rensning efter skorstensfejning.....	13
1.18 Ovndata tabel EN 13240 afprøvning.....	14
1.19 Garanti.....	14
1.20 Reservedele.....	15-16
2. Opstillingsvejledning	17

Heta A/S

Jupitervej 22,
DK-7620 Lemvig

Telefon: +45 9663 0600
E-mail: heta@heta.dk

Copyright © 2014 Heta
Heta er et registreret
varemærke tilhørende Heta A/S

Trykt i Danmark
Forbehold for trykfejl og ændringer

29.11.2019
0037-1509 Version 2.1

FØR OPSTILLING

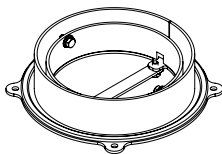
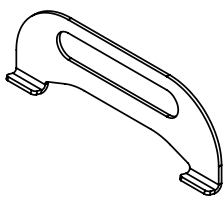
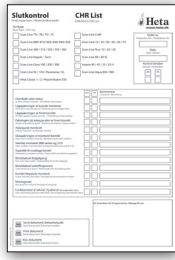
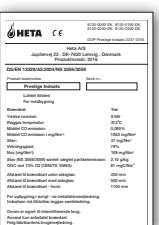
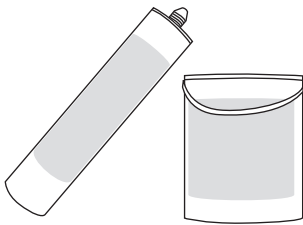
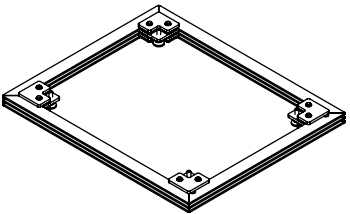
HETA ovne er kvalitetsprodukter, derfor er dit første indtryk meget vigtigt!

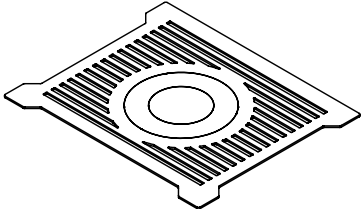
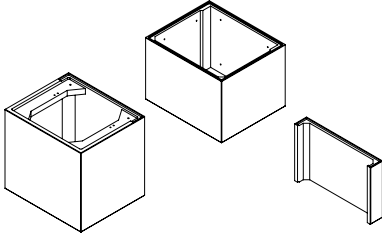
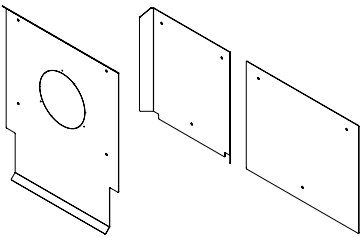
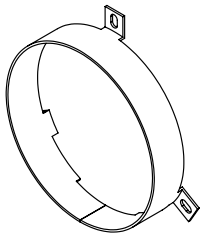
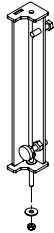
Vi har et godt logistik-netværk, som transporterer ovnene med stor omhu til vores forhandlere. Alligevel kan der ved transport eller ved håndtering af de ofte tunge ovne ske skade.

Det er vigtigt, at du efter modtagelsen tjekker ovnen fuldstændig, og rapporterer eventuelle skader eller mangler til din forhandler.

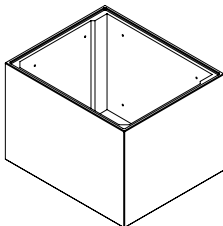
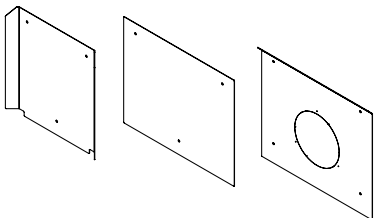
Emballagen skal bortskaffes som følger: Træ er ubehandlet og kan brændes. Folie og pap kan du aflevere på din lokale genbrugsplads.

Med jeres nye ovn findes følgende:

Betjeningsvejledning		Røgstuds 1525-0031	
Heta handske		Håndtag 2 x 1013-1006	
CHR list Standard V1,30		4 x M6x10 Bolt 0008-1117 13 x M6x8 Bolt 0008-0035 13 x M6x25 Afstandsbeslag 0008-1807	
Typeskilt		Prøvningsattest for skorstensfejerens påtegning	
Fugemasse Reparations mørtel		Fod 4018-0050	

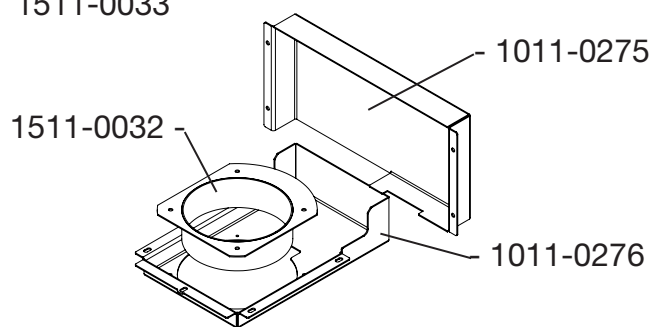
Topplade 1026-0149	
Omramning 1 x 0023-2507 1 x 0023-2508 1 x 0023-2509	
Varmeskjold 1 x 1022-0087 2 x 1022-0090 1 x 1022-0091	
Ekstern friskluft, bagud 1 x 0032-0027	
 Viktigt! Varmeskjold <u>skal</u> monteres. Se side 23.	
Opretnings- stag 2 x 1513-0151 1 højre 1 venstre	

Solid C High

Top 1 x 0023-2509	
Varmeskjold 2 x 1022-0090 1 x 1022-0091 1 x 1022-0094	
 Viktigt! Varmeskjold <u>skal</u> monteres. Se side 24.	
13 x 0008-1807 13 x 0008-0035	
Værktøj medfølger ikke.	

Tilkøbte dele

Ekstern friskluft op under, komplet
1511-0033

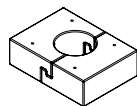


4 x 0008-1720 3,9x14
5 x 0008-2301 M4x8

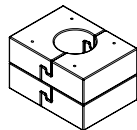


Akkumulering

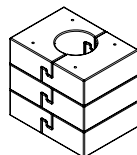
1 x 0023-0237



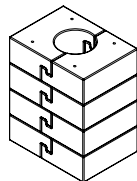
2 x 0023-0237



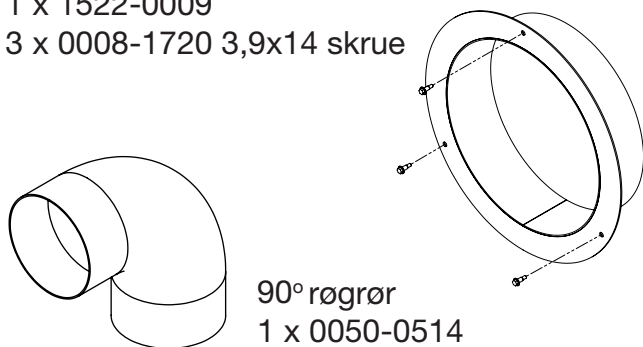
3 x 0023-0237



4 x 0023-0237
(Solid C High)

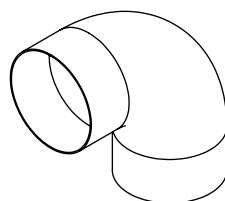
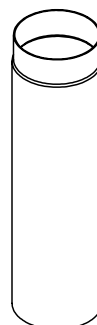
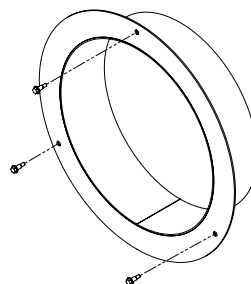


Røgafgang, bag (1324 mm) 5032-0082
1 x 1522-0009
3 x 0008-1720 3,9x14 skrue



90° røgrør
1 x 0050-0514

Røgafgang, bag (1824 mm) 5032-0092
1 x 1522-0009
3 x 0008-1720 3,9x14 skrue
Røgrør 1 x 1021-4087



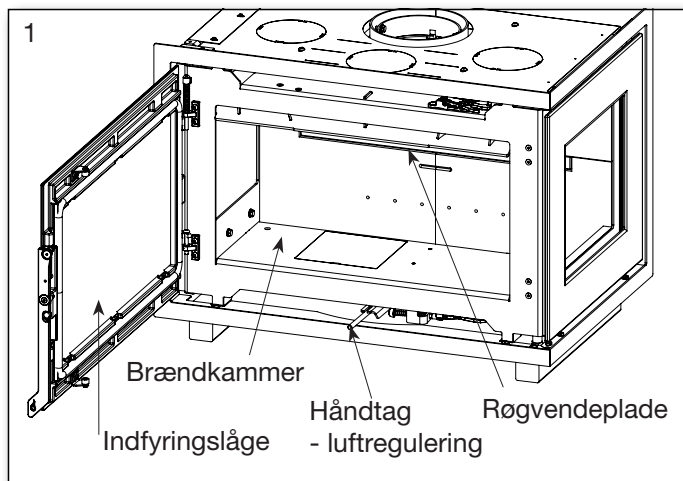
90° røgrør
1 x 0050-0514

1. BETJENINGSVEJLEDNING

1.1 Før i brugtagning

Inden ovnen tages i brug, skal du sikre dig, at opstillingsbetingelserne er overholdt.

Se side 18-19.



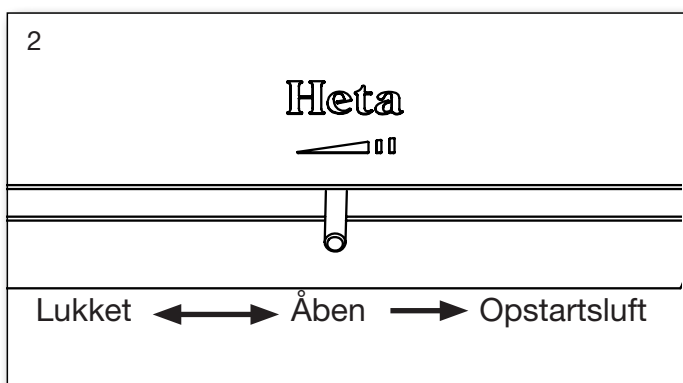
1.2 Første fyring

Ovnens maling er fra fabrikken gennemhærdet, dog kan der stadig opstå lidt lugtgener. Derfor bør der luftes ud, første gang ovnen tages i brug.

1.3 Regulering af luft

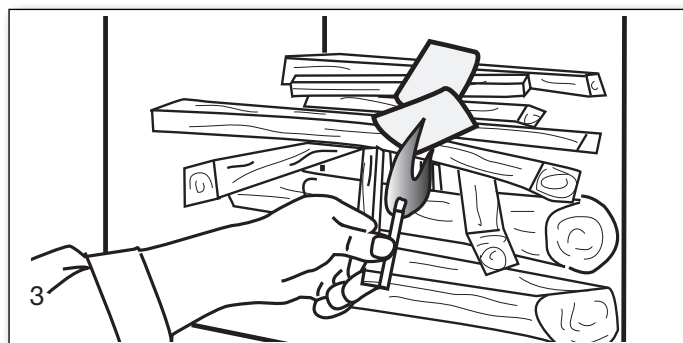
Ovnen tilføres forbrændingsluft, ved hjælp af håndtag under indfyringslågen.

Der tilføres opstartsluft ved at overvinde fjederkraften og holde håndtaget helt til højre. Håndtaget går selv tilbage til åben position, når det slippes. Se fig. 2.



1.4 Optænding

Læg to stykker brænde i bunden. Ovenpå stabler du pindebrænde i lag med luft imellem, så du kan tænde i den øverste del. Anvend evt. paraffin optændingsposer. Flammerne skal arbejde sig oppe fra og ned.



Brug aldrig flydende væsker til optænding.

Der åbnes helt for forbrændingsluften, og indfyringslågen stilles på klem (cirka 1 cm åben). Når ilden har godt fat, og skorstenen er blevet varm (efter cirka ti minutter) lukkes indfyringslågen. Det anbefales at hele den første indfyring afbrændes med forbrændingsluften helt åben, således at ovn og skorsten bliver godt gennemvarm.

Indfyringslågen skal holdes lukket under drift.



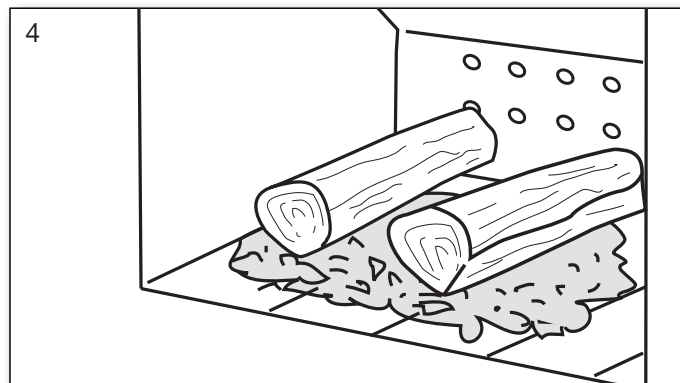
Opstart/optænding
Scan koden og vælg sprog.

1.5 Påfyring

Normal påfyring bør ske, mens der endnu er et godt glødelag. Fordel gløderne i bunden, men med flest forrest i ovnen. Brændestykker svarende til ca. 2,1 kg placeres ovenpå gløderne i et lag vinkelret på indfyringsåbningen.

Åbn forbrændingsluften helt og hold evt. indfyringslågen på klem (det er ikke nødvendigt at holde indfyringslågen på klem, men det kan fremskynde antændingen af træet).

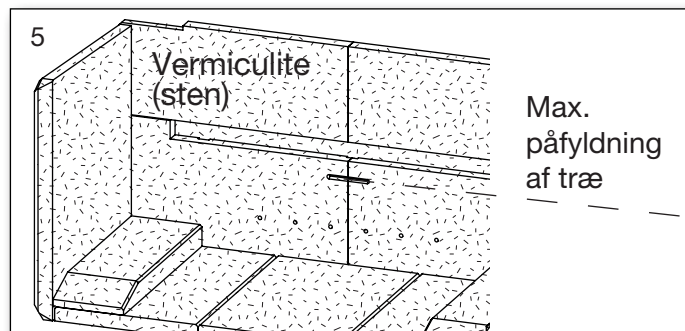
Træet vil nu antændes inden for ganske kort tid (typisk 1 til 3 minutter). Hvis der er antændt med åben indfyringslåge lukkes denne kort efter at



træet er antændt, og når ilden har godt fat i alt træet justeres forbrændingsluften til det ønskede niveau.

Nominel drift 8 KW, svarer til at forbrændingsluften er cirka 40% åben, og nyt brænde ilægges efter ca. 54 min.

Sørg for ved påfyring at træet ikke ligger for tæt, da det vil give en dårligere forbrænding og dermed en ringere udnyttelse af træet.



Indfyring af træet, skal holdes under markeringen, som vist på fig. 5.



Ved påfyring skal brændestykkerne lægges forsigtig ind i brændkammeret, da der kan risikeres brud på vermiculite (sten).

Er der reduceret træk i skorstenen, anbefaler vi at åbne et vindue ved påfyring. Dette vil give bedre udluftning til rummet og mere ilt til forbrændingen.

1.6 Reduceret afbrænding

Ovnene er velegnet til intermitterende brug.

Det er vigtigt at vedligeholde glødelaget. Svagere varme opnås, når der ikke kommer flammer fra træet, da det er omdannet til glødende trækul.

Ønsker du at fyre med mindre effekt, gøres dette ved at påfylde en mindre mængde træ af gangen og tilføre mindre luftmængde, men husk, forbrændingsluften må aldrig lukkes helt under fyring.

Vær opmærksom på, at ovnen vil sode, hvis der skrues for langt ned for luften. Der bliver ikke tilført nok ilt, og der opstår risiko for at rude mv. vil sode til, og det er ikke godt for miljøet.

Ved en kombination af ovennævnte og evt. fugtigt træ, kan tilsodningen blive så kraftig og klæbrig, at tætningssnoren på indfyringslågen vil blive rykket af, når lågen åbnes næste dag.

1.7 Eksplosionsfare!!!



Det er meget vigtigt aldrig at forlade ovnen, inden der er blivende flammer efter påfyldning af træ (vil normal fremkomme inden for 1/2 -1 minut).

Eksplosionsfare kan evt. opstå, hvis der fyldes for meget træ på ovnen, idet der udvikles store mængder gas, som kan eksplodere, hvis lufttilførslen bliver for lille.

1.8 Asketømning

Pas på med at beskadige vermiculiten, når asken tømmes/fjernes.

Vær forsigtig, der kan gemme sig gløder i asken i lang tid.

Det er en fordel, for næste optænding at lade et lag aske ligge i bunden af brandkammeret.

Advarsel!



Da en ovn bliver varm under fyring (mere end 90°C), skal der udvises fornøden forsigtighed.

Børn bør undgå kontakt med ovnen.

Opstil evt. gitter og placér ikke brændbare ting, som tørrestativer, møbler, gardiner for tæt på ovnen.

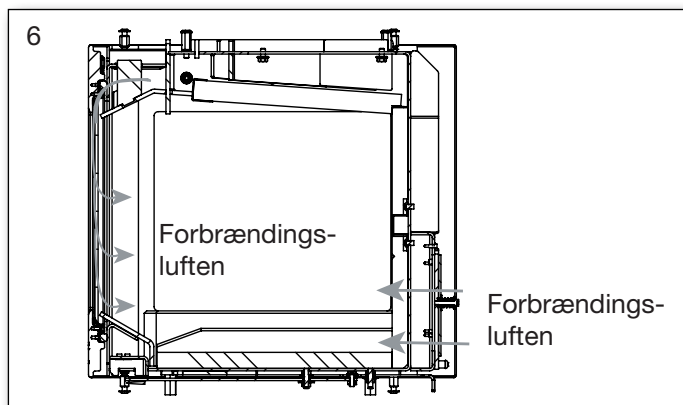
1.9 Trækforhold i skorsten

Dårlige trækforhold medfører at ovnen ikke brænder som den skal, glas kan sode til, skorstenen skal renses oftere, det giver dårlig fyringsøkonomi, forurener omgivelserne unødigt, og røg vil trænge ud af ovnen, når indfyringslågen åbnes.

For at opnå optimal fyring og højest mulig virkningsgrad er denne ovn konstrueret på en måde, så den selv giver en optimal blanding af forbrændingsluften. Dette giver en høj virkningsgrad og ruden bliver holdt helt ren for sod, fordi forbrændingsluften "skyller" ned over den.

Min. skorstenstræk for ovnen er 10 PA. Det er ved dette træk, at ovnen er afprøvet og godkendt, og det er nødvendigt for at give en ren forbrænding med et flot flammebillede samt høj virkningsgrad og dermed en god brændeøkonomi.

Der vil dog stadig være risiko for røgudslip, hvis indfyringslågen åbnes under kraftig fyring, eller



der er manglende lufttilførsel til rummet, evt. forårsaget af en tændt udsugning andet sted i huset.

Røggastemperatur ved nominel ydelse er 312°C henført til 20°C.

Røggasmasseflowet er 6,3 g / sek.

Skorstenens træk skabes på baggrund af skorstenens højde og diameter, samt temperaturdifferensen mellem røg og udetemperatur.

Skorstenens isolering er derfor vigtig, da nye effektive ovne brænder med lav røgtemperatur.

Vind og vejrforhold har også indflydelse på trækket, i visse tilfælde kan der ved uheldig vindretning, kombineret med skorstenens placering opstå negativ træk (det blæser ned gennem skorstenen), og røg vil trænge ud af ovnen.

Inden genoptænding efter længere tids stilstandsperiode kontrolleres det, at ovn og skorsten er fri for evt. blokeringer (sodpropper, fuglereder mm).

Nedsat træk kan forekomme når:

- Temperaturforskellen mellem røg- og udetemperatur er for lille, f.eks. ved dårlig isoleret skorsten
- For kort skorsten
- Udetemperaturen er høj, og inde temperatur er lav f. eks. om sommeren
- Falsk luft i skorstenen
- Skorsten og røgrør tilstoppet
- Huset er for tæt (manglende friskluft tilførsel)
- Skorstenen er dårligt placeret i forhold til omgivelser som f. eks. tagryg og træer, der kan give turbolens

Godt træk forekommer når:

- Temperaturforskellen i skorsten og udetemperatur er stor
- Det er klart vejr
- Skorstenen har den rette højde, der er min 4 meter over ovnen og fri af tagryg

1.10 Brænde

Din nye ovn er EN godkendt til fyring med brænde. Der må derfor kun anvendes rent tørt træ til afbrænding i ovnen.

Brug aldrig ovnen til afbrænding af drivtømmer, da det kan indeholde meget salt, som derved kan ødelægge ovn og skorsten. Ligeledes må affald, malet træ, trykimprægneret træ, eller spånplader ikke afbrændes, da disse kan udsende giftig røg og dampe.

Korrekt fyring giver optimalt varmeudbytte og økonomi. Du undgår samtidig miljøproblemer i form af lugt- og røggener, endvidere mindskes risikoen for skorstensbrand.

Er træet fugtigt, bruges en stor del af varmen til at fordampe vandet og varmen forsvinder op gennem skorstenen. Det er derfor ikke bare uøkonomisk at fyre med fugtigt træ, men det giver også øget risiko for løbesod, røg- og miljøproblemer. Derfor er det vigtigt, at du anvender tørt træ, dvs. træ med et fugtindhold på max. 20 %. Dette opnås ved at lagre træet 1-2 år før brug.

Brændestykker med en diameter over 10 cm. bør kløves, inden lagring. Brændestykkerne skal have en passende længde ca. 19-25 cm, så de kan ligge plant over glødelaget.

Ved lagring i det fri er det bedst at overdække træet.

Eks. på anbefalede træsorter

og deres typiske vægtylde pr. m³ angivet som 100% træ med et vandindhold på 18%.

Træsart	kg/m ³	Træsart	kg/m ³
Bøg	710	Pil	560
Ask	700	El	540
Eg	700	Skovfyr	520
Elm	690	Lærk	520
Ahorn	660	Lind	510
Birk	620	Gran	450
Bjergfyr	600	Poppel	450

Brug af olieholdige træsorter som teak og mahogni frarådes, da det kan give skader på glasset.

Brændværdi i træ

Der skal bruges cirka 2,4 kg almindeligt brænde for at erstatte 1 liter fyringsolie.

Alt træ har stort set har samme brændværdi pr. kg, som er ca. 5,27 kW/time for absolut tørt træ. Brænde med en fugtighed på 18% har en nytteeffekt på ca. 4,18 kW/time pr. kg, og 1 liter fyringsolie indeholder ca. 10 kW/time.

CO₂ udledning

1000 liter fyringsolie danner ved forbrænding 3,171 tons CO₂.

Da træ er en CO₂ neutral varme/energikilde, sparer man miljøet for cirka 1,3 kg. CO₂, hver gang man har brugt 1 kg almindeligt brænde.

1.11 Driftforstyrrelser

Opstår der lugt- eller røggener, er det vigtigt først at undersøge, om skorstenen er tilstoppet. Minimumstrækket skal naturligvis være til stede, for at opnå en fornuftig styring af ilden.

Du skal dog være opmærksom på, at skorstenstrækket er afhængigt af vindforholdene. Ved stor vindstyrke, kan trækket blive så kraftigt, at montering af et spjæld i røgrøret til regulering af trækket, kan blive nødvendigt.

I forbindelse med fejning af skorstenen skal man være opmærksom på, at der kan lægge sig sod m.m. på røgvendepladen.

Brænder træet for hurtigt, kan det skyldes et for kraftigt skorstenstræk. Man bør ligeledes undersøge om pakning i indfyringslågen er i orden.

Varmer ovnen for lidt, kan det skyldes brugen af vådt træ. En stor del af varmeenergien bliver brugt til tørring af træet, og resultatet er en dårlig varmeøkonomi samt forøget risiko for tilsodning af skorstenen.

1.12 Skorstensbrand

Opstår der skorstensbrand, hvilket kan fremkomme på grund af fejlbetjening eller længere tids brug af fugtig træ, lukkes indfyringslåge og lufttilførsel helt i, hvorved ilden kvæles.

Tilkald brandvæsen.

Kontakt skorstensfejeren inden ovnen tages i brug igen.

1.13 Fejlsøgningstabel - gælder alle ovntyper

Fejl	Årsag	Fejlsøgning	Løsning
Optændingsproblemer, når ovnen er kold – røg trænger ud i rummet. Når brændkammeret er varmet op, brænder ovnen fint.	Utilstrækkeligt skorstenstræk – skorstenenen trækker først optimalt, når den er varm.	Man kan teste med en lighter, om flammen trækkes ind i brændkammeret.	Skorsten optimeres.
Ovnen brænder fint, men glasset sodet til.	For lav temperatur i brændkammeret.	Tjek mængde af træ og indstilling af luftregulering.	Ved optænding anvendes små stykker pind, der må ikke skrues ned for lufttilførsel for tidligt. Ruden vil brænde rent igen ved fyring med tilstrækkeligt med træ og lufttilførsel
Ovnen brænder dårligt efter opvarmningsfasen, og glasset sodet langsomt til.	Sod i røgrør.	Røgrør kontrolleres regelmæssigt, da problemet opstår snigende.	Renses regelmæssigt, anvendelse af vandrette røgrør begrænses. Anvend ikke brændsel, der danner store mængder aske.
	Utilstrækkeligt skorstenstræk.	Fejl opstår som regel allerede ved optænding, skorstensmåling foretages.	Skorstenstrækket optimeres.
	Utilstrækkelig lufttilførsel.	Kontrollér lufttilførslen.	Læs betjeningsvejledningen og instruer alle brugere.
	Vådt træ.	Anvend tørt, rent træ med max. 20% fugt.	Brænde skal helst tørre i min. 1 år efter evt. kløvning.
	For store brændestykker.	Optimal størrelse - se afsnit for brænde og en max. diameter på 10 cm.	Anvende mindre brændestykker.
	Utilstrækkelig lufttilførsel til rummet. Emhætte, tætte vinduer osv.	Sørg for tilstrækkelig med frisk luft, åbn vinduet, kontrollér ekstern lufttilførsel.	Afhængigt af årsagen skal vinduerne åbnes, ekstern lufttilførsel renses.
Vermiculite i brændkammer slides meget.	Træ og røggas slider på vermiculitten.	Undersøg om slitage er normal.	Almindelig slitage og smårevner har ingen betydning. Skal skiftes, når brændkammerets stål er synligt.
For hurtig forbrænding.	For meget skorstenstræk.	For test – åbn evt. renselem og husk at lukke igen.	Mål skorstenstræk og installer evt. spjæld i røgrør.
	Pakning for låge eller askespand/skuffe er defekt.	Ved kold ovn sættes et stykke papir i klemme i lågen – pakningen skal holde let fast på papiret, så det ikke selv falder ud. Normal slitage.	Pakningen udskiftes.
Vermiculite i brændkammeret er revnet.	Stød eller slag ved påfyldning af brænde.	Normal slitage	Revner har kun kosmetisk betydning. Skiftes, når brændkammerets stål bliver synligt
Ståloverflader i brændkammeret er oxideret.	Temperaturen i brændkammeret er for høj.	Uegnet brænde anvendes (fx kul), kontrollér mængde af brænde, læs betjeningsvejledning.	Optræder der tydelige revner eller svækkelse i ovns korpus, skal ovnen skiftes ud.
Ovnen fløjter	For meget skorstenstræk	For test – åbn evt. renselem og husk at lukke igen.	Spjæld installeres.
Ovnen knalder	Som regel spændinger i metalpladerne.	Optræder som regel kun under opvarmning og nedkølning.	Metalpladerne justeres.
Ovnen tikker	Normal udvidelse og sammentrækning på grund af temperaturen.	Normal lyd.	Sørg for at temperaturen i brændkammeret er så konstant som mulig.
Ovnen knirker	Temperaturen i brændkammeret er for høj.	Mindre mængde brændsel. Tjek også pakning i askespand/skuffe.	Se betjeningsvejledning.
Ovnen lugter - overfladen damper.	Maling på ovns overflade er ikke hærdet endnu.	Se betjeningsvejledning vedr. første optænding.	Tilstrækkelig udluftning er nødvendig.
Kondensvand i brændkammeret.	Fugt i vermiculitten.	Tjek vermiculittens beskaffenhed.	Fordamper af sig selv efter at ovnen har brændt et par gange.
	Vådt træ.	Mål fugtindholdet.	Anvend tørt brænde.
Kondens fra røgrør.	Røret er for langt eller skorstenen er for kold.	Tjek røgrørets længde og varmetab.	Røgrøret optimeres, skorstenen isoleres.
	Fugtig træ	Mål fugtindhold.	Anvend tørt brænde.

1.14 Vedligeholdelse

Ovnens overfladebehandling med varmebestandigt lak.

Ovnens rengøres med en fugtig klud.

Udbedring af eventuelle skader kan foretages med en reparationslak, som kan købes på spraydåse.

1.15 Rengøring af glas

Ved en dårlig forbrænding, f.eks. ved fyring med vådt træ, kan glasruden let blive sodet. Dette kan nemt og effektivt fjernes med dertil beregnet glasrens eller almindeligt flydende skurepulver.

1.16 Vedligeholdelsesskema

	Ovnens ejer					Autoriseret fagmand	
Opgave/Interval	Før fyrings-sæson	daglig	2-3 dage	30 dage	60-90 dage	1 år	2 år
Rensning af skorsten (jfr. skorstensfejer)	R						
Rensning af røgrør (ovn og skorsten)	R				R		
Rensning af ovnens brændkammer	R	VI			R		
Rensning eksternt forbrændingsluft	R				R		
Kontrollere/skifte pakning for låge	K	VI					K
Kontrollere/skifte pakning for glas	K	VI					K
Kontrollere/skifte pakning for røgrør	K	VI					K
Kontrollere/skifte vermiculite (sten)	K	VI					K
Smøre hængsler	S	VI					
Smøre lås	S	VI					

Som smøremiddel bruges et varmebestandigt produkt (300°C)

R = rens

K = kontrollere - evt. skifte

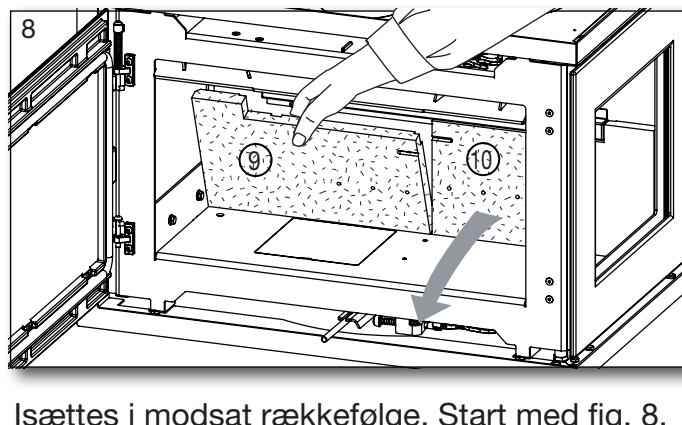
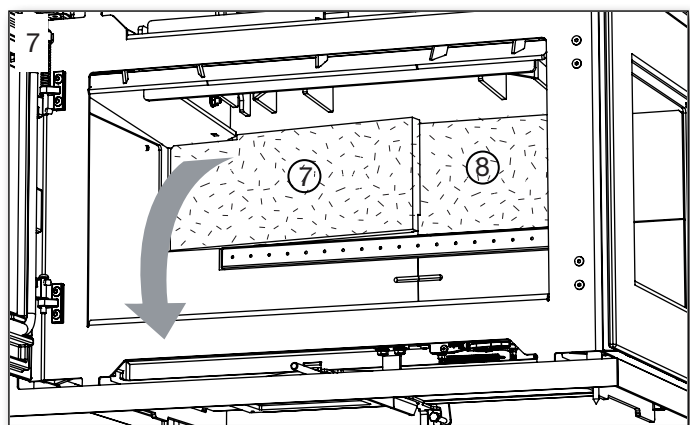
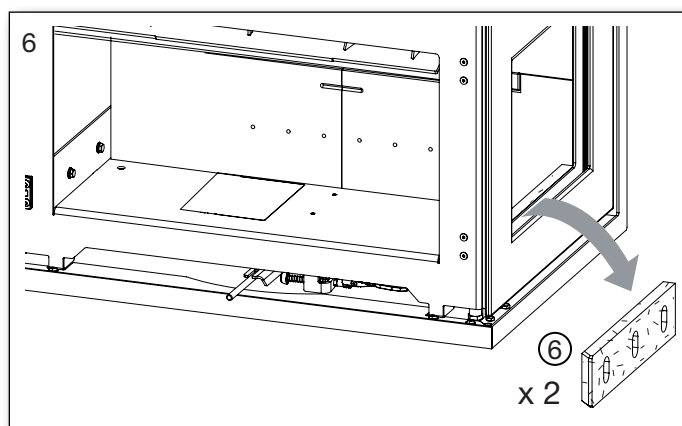
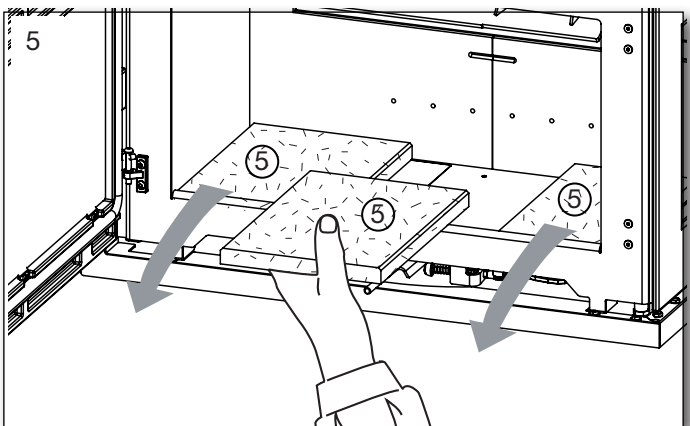
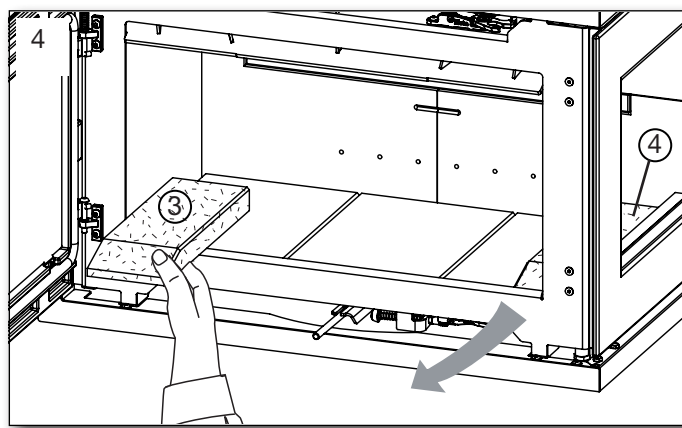
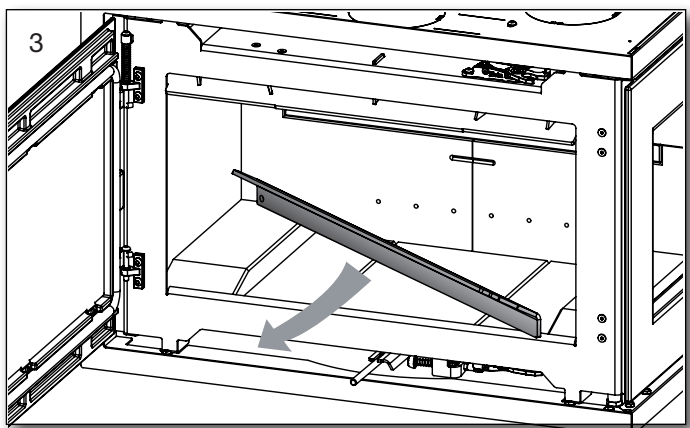
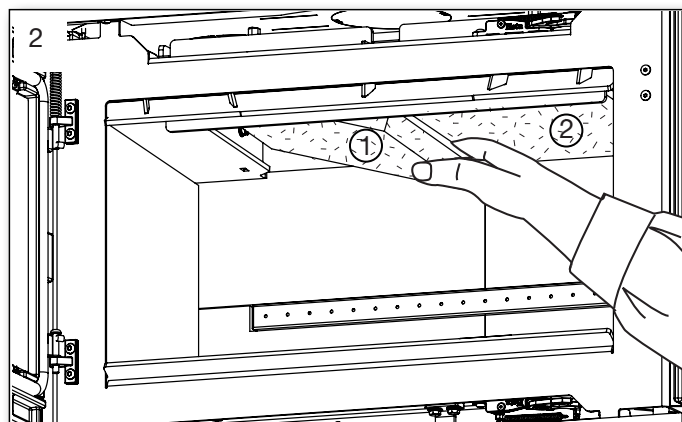
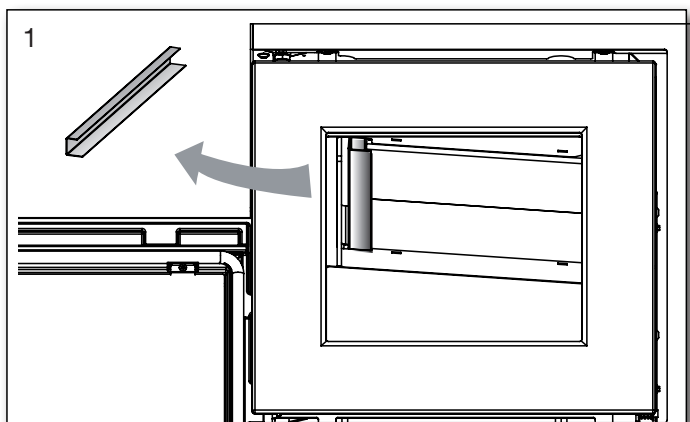
S = smøre

VI = visuel inspektion - evt. rens/skifte/justere

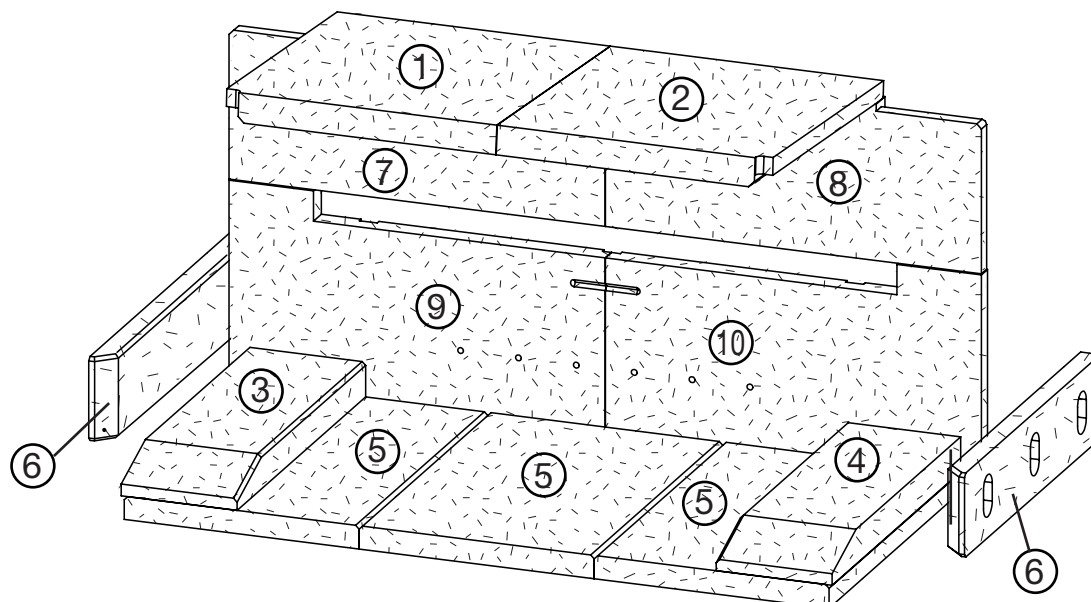
1.17 Rensning for sod efter skorstensfejning og evt. udskiftning af sten

Bemærk: Det kan være nødvendigt at rense/støvsuge bagstenens huller og luftkanal.

Rækkefølge for afmontering af sten.



Isættes i modsat rækkefølge. Start med fig. 8.



1.18 Ovndata tabel i.h.t. EN 13240-afprøvning

Ovntype Pejseindsats	Nominel røg- gas tempe- ratur ved 20° C rumtempe- ratur C°	Røg- studs mm	Indfyrings- mængde kg	Træk min. mbar	Nominel ydelse kW	Virk- nings- grad %	Afstand til brændbart materiale ved siden af ovnen mm	Møblerings- afstand fra ovnen mm	Ovnens vægt kg
Solid C	312	ø150	2,1	0,1	8	79	550	1100	325
Solid C High	312	ø150	2,1	0,1	8	79	550	1100	400

Røgstuds temperatur 375°C.

Den nominelle effekt, er den effekt som ovnen er afprøvet ved.
Afprøvning er foretaget med forbrænding, ca. 40% åben.

Tillæg for akkumulering

2 x 0023-0237	+ 46 kg
4 x 0023-0237	+ 92 kg
6 x 0023-0237	+ 138 kg
8 x 0023-0237	+ 184 kg

1.19 Garanti

Heta ovne gennemgår en grundig kvalitetskontrol under produktionen, før de forlader fabrikken til forhandleren.

**Derfor ydes 5 års garanti
på fabrikationsfejl.**

Garantien omfatter ikke:

Sliddele/skrøbelige dele såsom:

- Ildfaste sten i brændkammeret, glas, tætningsbånd og risteramme.
- Skader forårsaget af forkert brug.
- Transportomkostninger i forbindelse med garantireparation.
- Montering/demontering ved garantireparation.

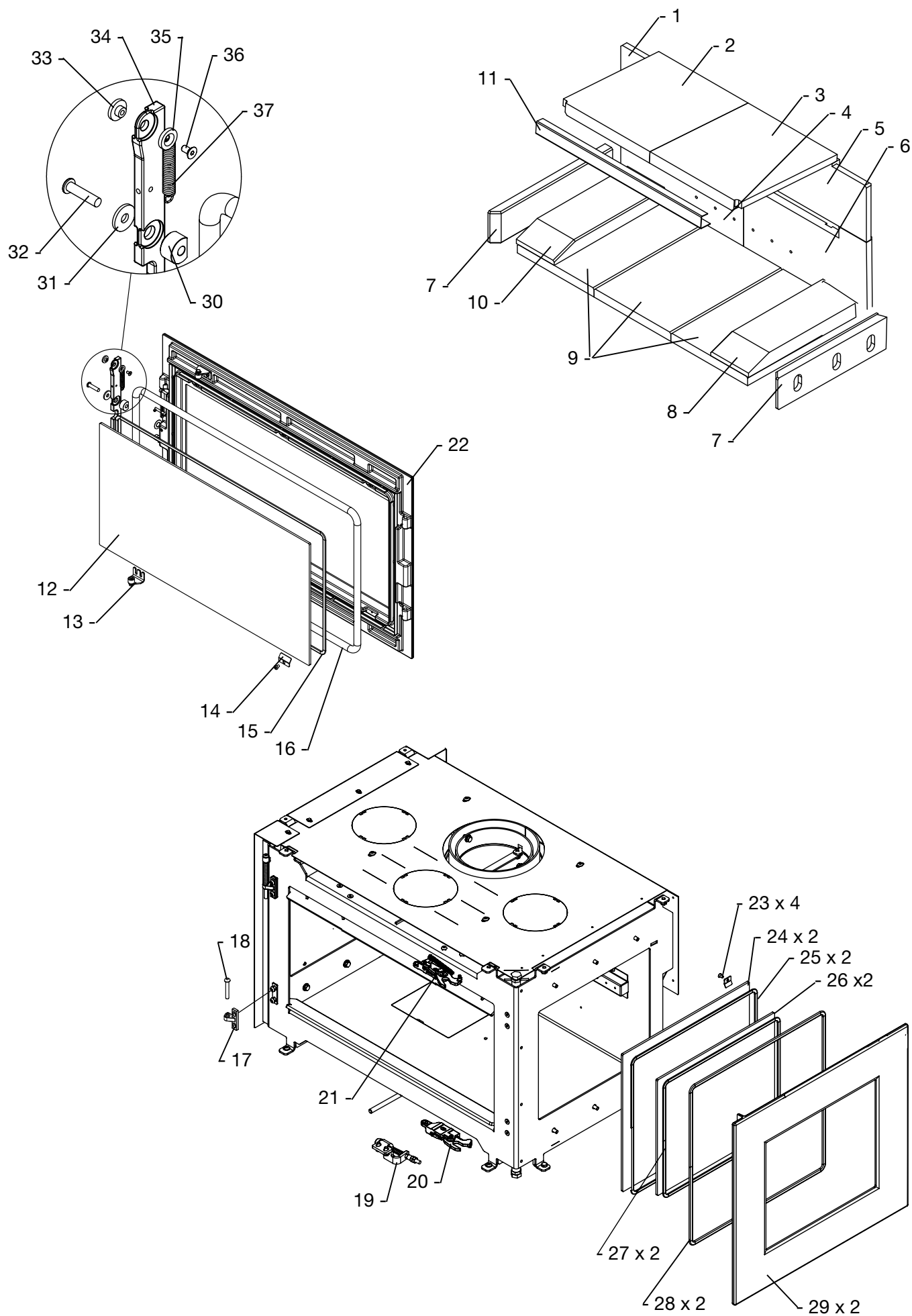
Ved evt. reklamationer henvis venligst til fakturanummer.

Advarsel



Enhver uautoriseret ændring af ovnen samt anvendelse af uoriginale reservedele vil medføre bortfald af garanti.

1.20 Reservedele



Pos. Nr.	Navn	Stk.	Pos. Nr.	Navn	Stk.
1 0023-0213	Øverste bagsten, venstre	1	21 1513-0123*	Lukkesystem	1
2 0023-0215	Venstre røgvender	1	22 1505-0084**	Venstrehængt låge	1
3 0023-0214	Højre røgvender	1	23 5013-0011	Rep. sæt glasclips sidelys	4
4 0023-0212	Nederste bagsten, venstre	1	24 0021-0066	Sideglas, stor	2
5 0023-0211	Øverste bagsten, højre	1	25 0023-3010	Textilglas 6 mm m klæb	1,5 m
6 0023-0210	Nederste bagsten, højre	1	26 0021-0065	Sideglas, lille	2
7 0023-0218	Sidesten, lille	2	27 0023-3010	Textilglas 6 mm m klæb	1,4 m
8 0023-0220	Løs sten til bund højre	1	28 0023-3013	Glasbånd med klæb 3x8 mm	1,6 m
9 0023-0222	Bundsten	3	29 1505-0087	Sidelåge	2
10 0023-0211	Løs sten til bund, venstre	1	30 0016-0134	Bøsning til håndtag	1
11 1027-0471	Skinne for røgvender	1	31 0016-0105	Skive Ø18x2	1
12 0021-0064	Front glas	1	32 0008-0914	M6x25	1
13 1513-0125	Samlet beslag for lukke rulle	2	33 0016-0137	Rulle messing 2 Ø14	1
14 5013-0010	Rep. sæt glasclips frontlåge	1	34 0030-2610	Håndtag	1
15 0023-3010	Textilglas 6 mm med klæb	2,0 m	35 0016-0136	Rulle messing 1 Ø14	1
16 0023-3024	Glassnor ø11 tekstil overtræk	1,9 m	36 0008-2008	M4x8	1
17 0030-2609	Hængsel	2	37 0008-9111	Trækfjeder til håndtag	1
18 0008-9082	Cylinderstift 6x35	2	* 1513-0123: Venstrehængt låge - placering oven på ovn Højrehængt låge - placering under ovn 1513-0124: Venstrehængt låge - placering under ovn Højrehængt låge - placering oven på ovn		
19 4013-0004	Opstartsluft tilbagefjedering	1			
20 1513-0124*	Lukkesystem spejlvendt	1			
			** 1505-0085 Højrehængt låge		

Omramningen er fremstillet af betonelementer, forstærket med glasfiber. Det gør dem meget modstandsdygtige over for termisk belastning. Betondelene er støbte, og der kan derfor forekomme variationer i overflade og struktur. Ved skader på betonelementerne, brug da det medfølgende reparations mørtel. Overfladerne på omramningen kan males, uden grunderarbejde. Brug en diffusionsåben akryl- eller latex maling, evt. en cement baseret struktur maling.

Indhold opstillingsvejledning

2.	Opstillingsvejledning	18
2.1	Afstandsbestemmelser	18
2.2	Gulvmateriale	18
2.3	Skorstenstilslutning	18
2.4	Forbrændingsluft	19
2.5	Sikkerhedsafstande ved indbygning	19
2.6	Målskitser	20
2.7	Montering af røgstuds	20
2.8	Opstilling af ovn	21-24
2.9	Montering af akkumuleringssten	24
2.10	Røgafgang, bagud	25
3.	Montering af ekstern lufttilførsel nedefra	26
4.	Montering af ekstern lufttilførsel bagud	27
5.	Prøvningsattest	28

HUSK

Installation af ovnen og skorsten, skal overholde lokale bestemmelser, herunder dem, der henviser til nationale og europæiske standarder.

2. Opstillingsvejledning

Ovnen skal altid opstilles i henhold til nationale, europæiske og evt. lokale regler. Man skal følge de lokale bestemmelser med hensyn til opstilling af skorsten og tilslutning til skorsten. Vi anbefaler, at du lader en professionel Heta forhandler opstille ovnen, alternativt kan du spørge den lokale skorstensfejer til råds inden opstilling. Vær opmærksom på, at det altid er ejeren selv, der har ansvaret for, at gældende regler er overholdt.

En moderne og effektiv ovn stiller grundet den høje virkningsgrad store krav til skorstenen. Det kan i visse tilfælde derfor være nødvendigt at forbedre eller helt udskifte denne.

Husk

1. Sørg altid for fri adgang til evt. renselemme i skorsten.
2. Sørg altid for rigelig frisk luft til rummet.
3. Bemærk at evt. udsugningsventilatorer som kører i samme rum som ovnen kan bevirke at skorstenstrækket bliver for svagt, hvilket kan medføre at ovnen ikke brænder optimalt. Endvidere kan det medføre, at der kan komme røg ud af ovnen, når fyrlågen åbnes.
4. Eventuelle luftriste må ikke kunne tildækkes.

2.1 Afstandsbestemmelser

Der skelnes mellem installation op til brændbar væg eller ikke brændbar væg. Hvis væggen er af ikke brændbart materiale, kan ovnen i princip placeres helt op imod den.

Ovnen er generel kun beregnet for indmuring i eksisterende åbne pejse eller til om muring med dertil hørende ikke brændbart materiale. Der skal være passende luft mellem mur og pejsekassetten, dette er for at undgå skader på murværket, når ovnen udvider sig ved varme.

Minimum afstande til brændbart materiale fremgår af typeskiltet, samt tegninger og tabel side 14 og 19. Vær særlig opmærksom på afstand til brændbart gulv (330 mm), der også er gældende, selvom der er lagt en stål- eller glasplade på gulvet. Det er selve gulv konstruktionen af f. eks. beton, klinker eller lignende, der skal være ikke brændbart i en dybde på 330 mm, gældende fra underkant låge på ovnen.

Afstande ved indbygning se side 19.

2.2 Gulvmateriale

Du skal sikre dig, at gulvet kan bære vægten af ovnen og evt. en topmonteret stålskorsten.

Foran ovnen skal underlaget bestå af ikke brændbart materiale, f. eks. stålplade, et flise- eller klinkegulv. Størrelsen på det ikke brændbare underlag, skal følge de gældende nationale og lokale regler, og skal sikre mod evt. følgevirkninger af gløder, der kan falde ud af ovnen.

Afstande se tabel side 14.

Højde over brændbart gulv: 330 mm.

Vær særlig opmærksom på afstand til brændbart gulv, der også er gældende, selv om der er lagt en stål- eller glasplade på gulvet. Det er selve gulvet, der skal være ubrændbart. (Beton, klinker eller lignende).

2.3 Skorstenstilslutning

Skorstenens lysning skal følge de nationale og lokale bestemmelser.

Lysningsarealet bør dog ikke være mindre end 175 cm², svarende til en diameter på ø150 mm.

Hvis der monteres spjæld i røgrøret, skal der i lukket stilling være en fri åbning på min. 20 cm².

Hvis de lokale bestemmelser tillader det, kan der tilsluttes to lukkede ildsteder til samme skorsten. Man skal dog være opmærksom på lokale krav til afstanden mellem de to tilslutninger.

Ovnen må aldrig tilsluttes en skorsten, hvor der er tilsluttet et gasfyr.

En effektiv ovn stiller store krav til skorstenen.

Lad derfor din skorstensfejer vurdere din skorsten.



Tilslutning til muret skorsten

Murbøsning fastmures i skorsten og røgrør føres ind i denne.

Murbøsning eller røgrør må ikke føres ind i selve skorstenslysningen, men kun til den indvendige

side af skorstenslysningen, da skorstensfejeren skal kunne feje denne.

Samling mellem murbøsning og røgrør samt evt. gennemføring til isat/eftermonteret skorstensføring tættes med ildfast materiale, som varmetfast mørtel eller pakningssnor. Heta A/S gør opmærksom på, at det er af yderste vigtighed, at dette er gjort korrekt med helt tætte samlinger. Som nævnt tidligere anbefaler vi, at opstilling og montering overlades til en professionel Heta forhandler.

Tilslutning til stålskorsten

Ved montering fra topafgang oven direkte til stålskorsten, anbefales det at lade skorstensrøret gå inden i røgstudsen, således at evt. sod og kondens ledes ind i ovnen i stedet for udvendig på ovnen.

Ved opstilling hvor skorstenen føres op gennem loftet, skal nationale og lokale regler følges mht. afstande til brændbart materiale.

Det er vigtigt at skorsten monteres med tagbæring, så ovnens topplade ikke bærer skorstenen (stor vægt kan evt. medføre skader på ovnen).

2.4 Forbrændingsluft

Ovnen er godkendt som rumluftafhængig oven iht. EN 13240.

Ovnen får den samlede forbrændingsluft fra opstillingsrummet.

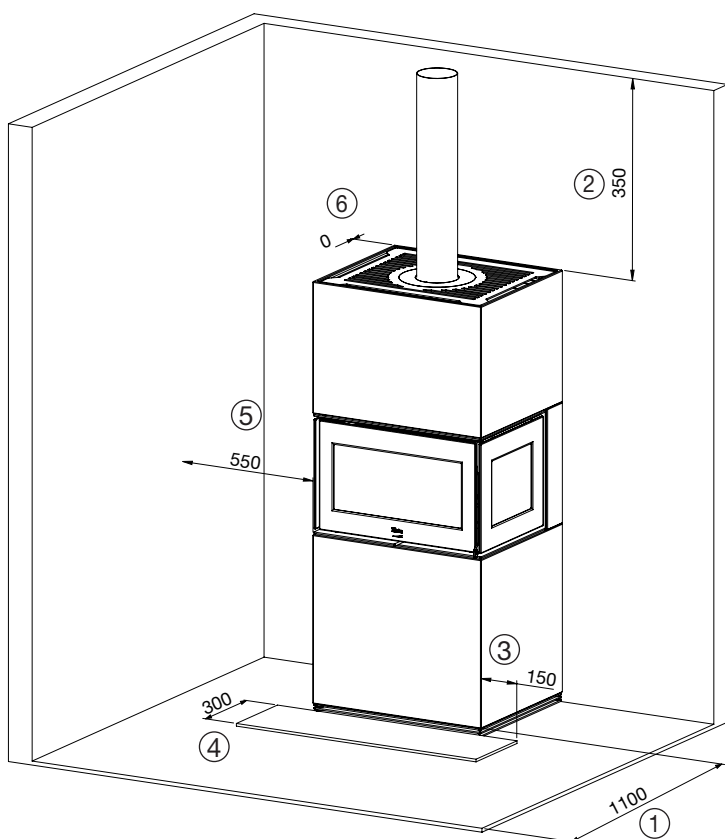
Du har dog mulighed for at tilføre ovnen ekstern forbrændingsluft. Der kan tilsluttes en tæt lufttilførsel til ovnens luftindsugningsstuds.

I den sammenhæng skal følgende punkter overholdes:

- Der må kun anvendes godkendte materialer fra ventilationsteknikken til lufttilførselskanalen.
- Lufttilførselsledningen skal udføres fagligt korrekt og isoleres mod dannelse af kondensvand. Ledningens og spærregitterets tværsnit skal være mindst 78 cm².
- Hvis ledningen fører ud i det fri, skal du især være opmærksom på, at spærregitteret udstyres med en egnet vindbeskyttelse. Der må heller ikke være fare for tilstopning pga. løv o.l.

2.5 Sikkerhedsafstande ved indbygning efter EN 13240

Materialerne som er anvendt ved sikkerhedstest og gengivet i disse illustrationer herunder, har en varmeledningsevne på max. ($\leq 0,36 \text{ W(m}^2\text{K)}$).



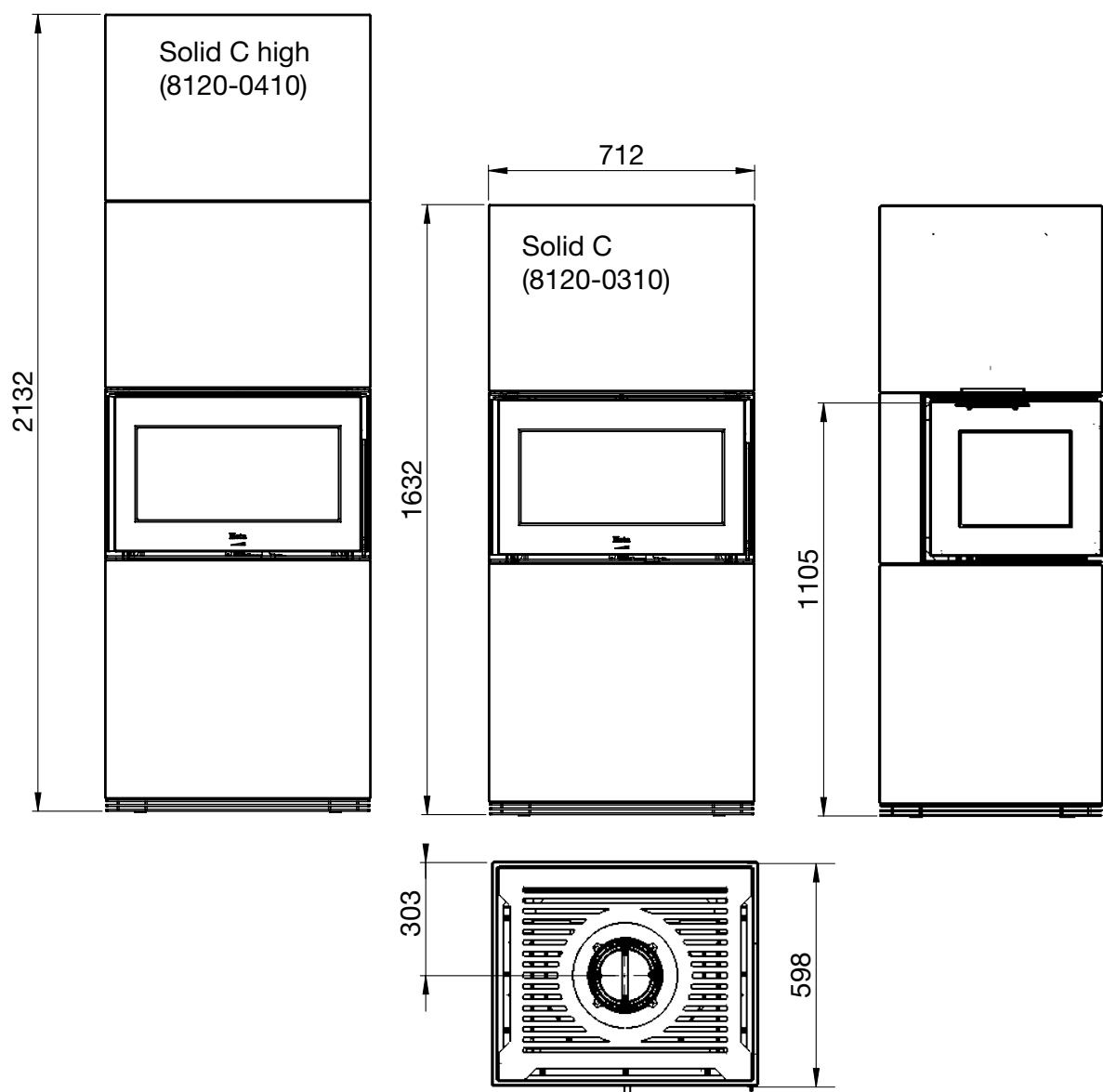
Solid C og Solid C high

1. Møbleringsafstand, front: Min. 1100 mm
2. Min. 350 mm fra øverste betonelement til brændbart.
3. Gulvplade: Min. 150 mm til brændbart gulv ved siden af ovnens fyringsåbning
4. Gulvplade: Min. 300 mm til brændbart gulv foran ovnen
5. Møbleringsafstand ved sideglas: Min. 550 mm
6. Afstand til bagvæg med røgafgang i toppen: 0 mm

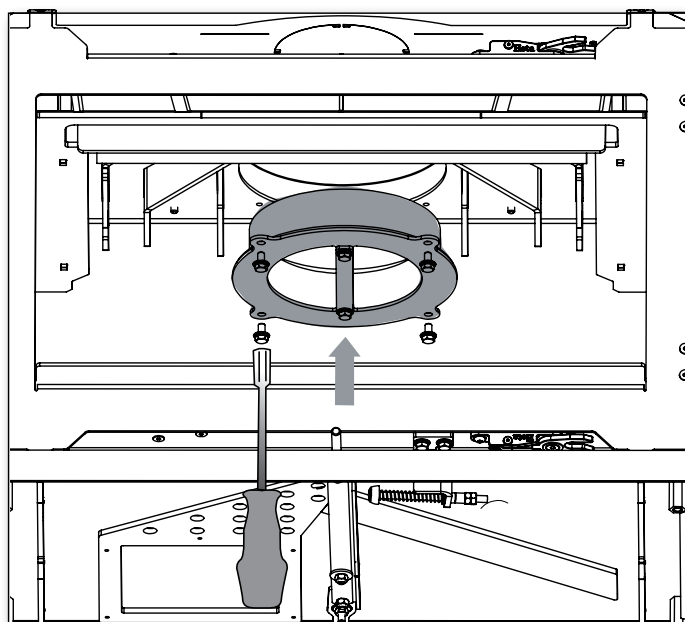


Vigtigt!
Ovnen må ikke placeres op ad brændbar væg med røgafgang bagud.

2.6 Målskitser

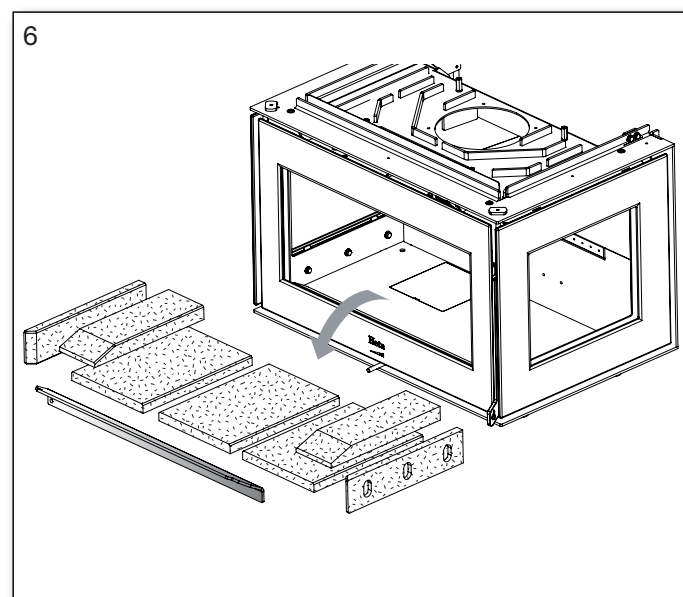
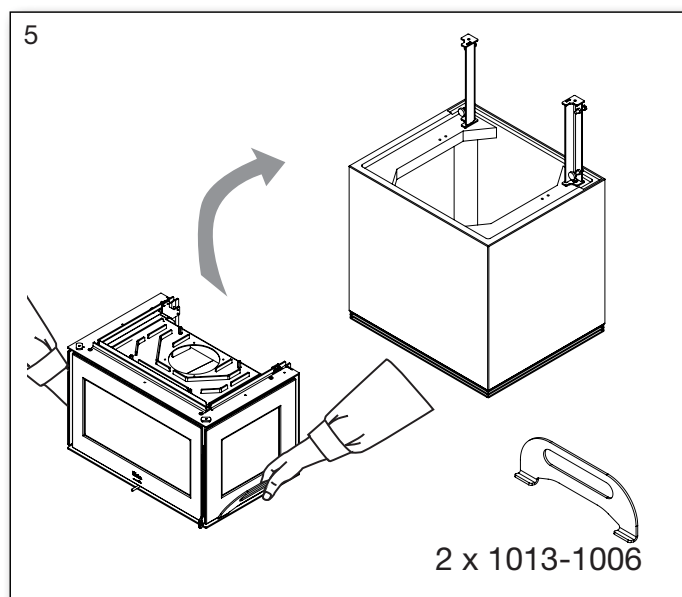
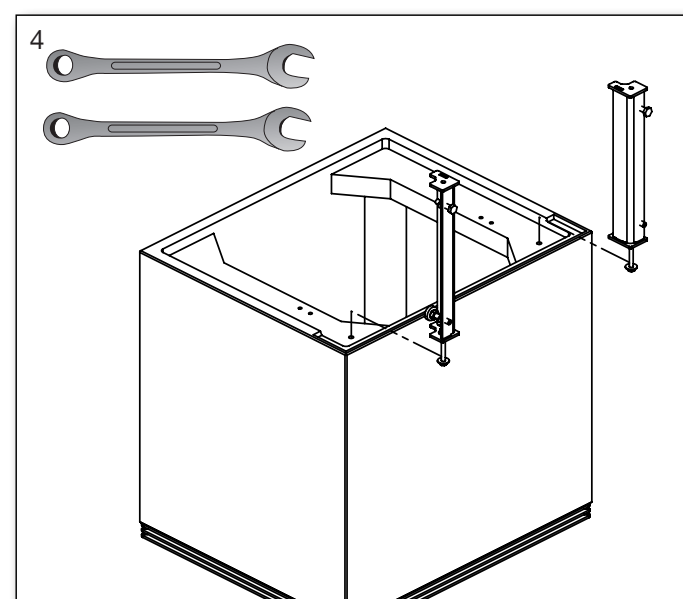
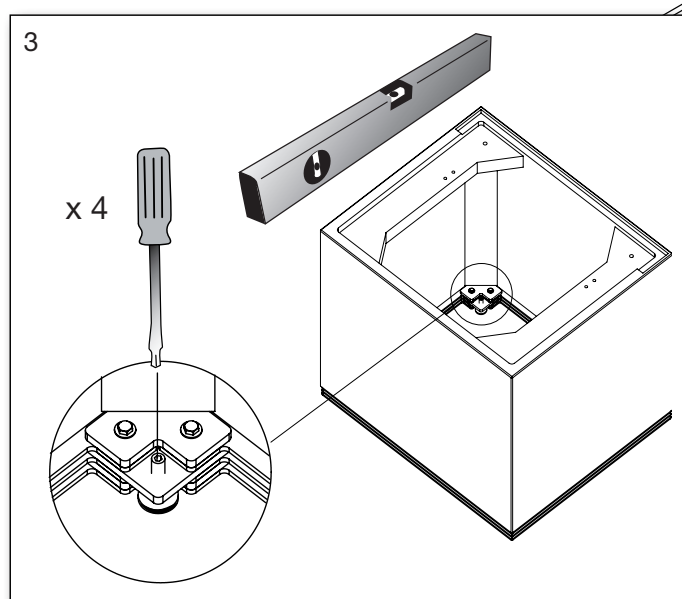
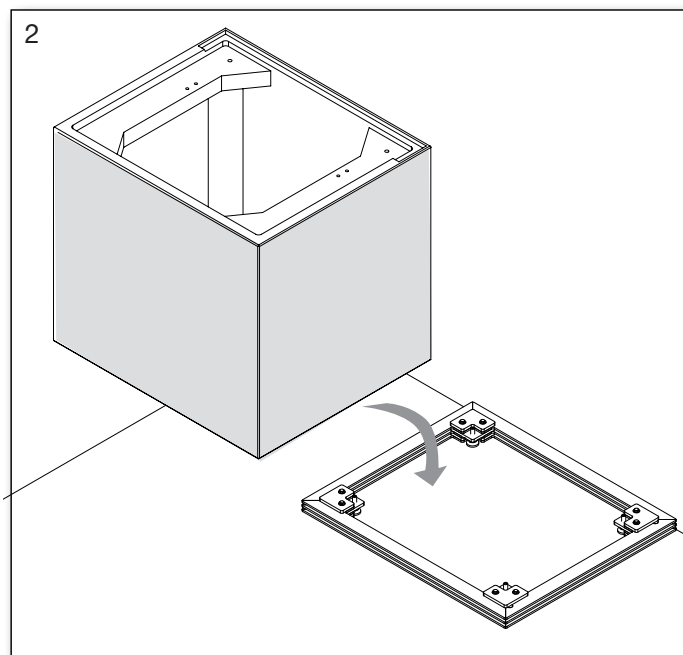
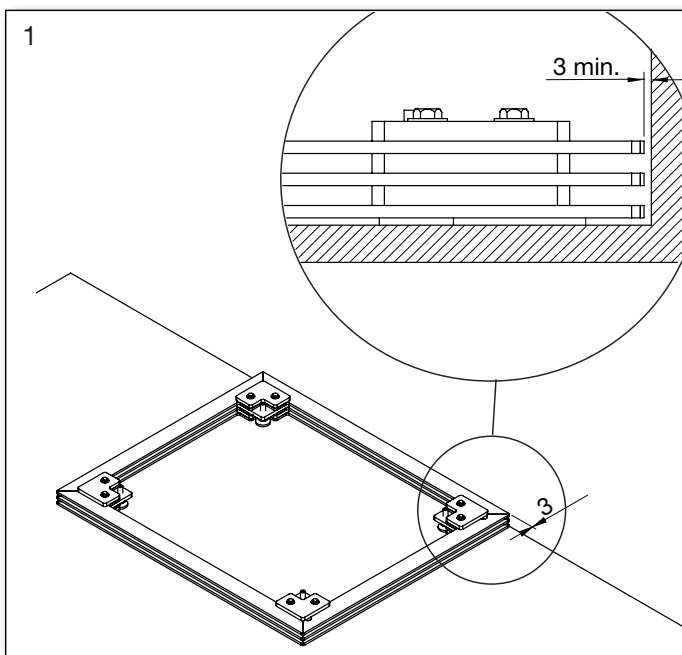


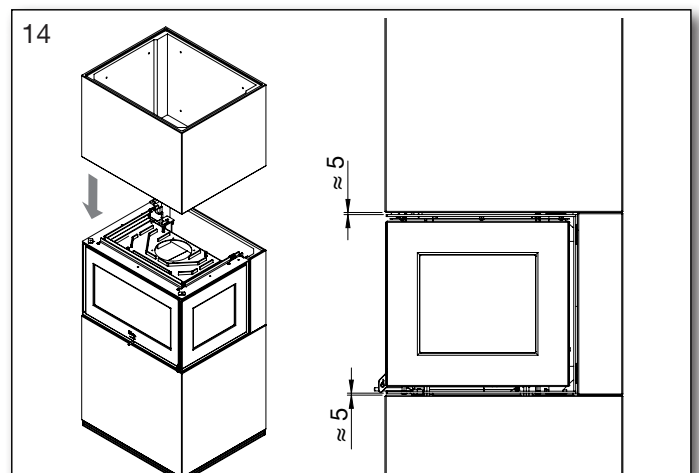
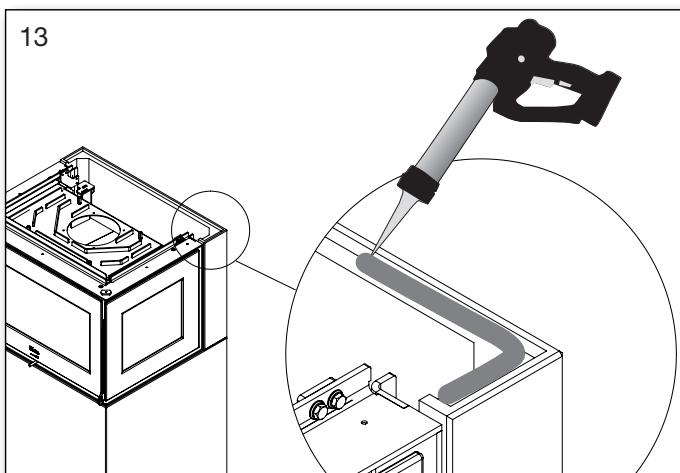
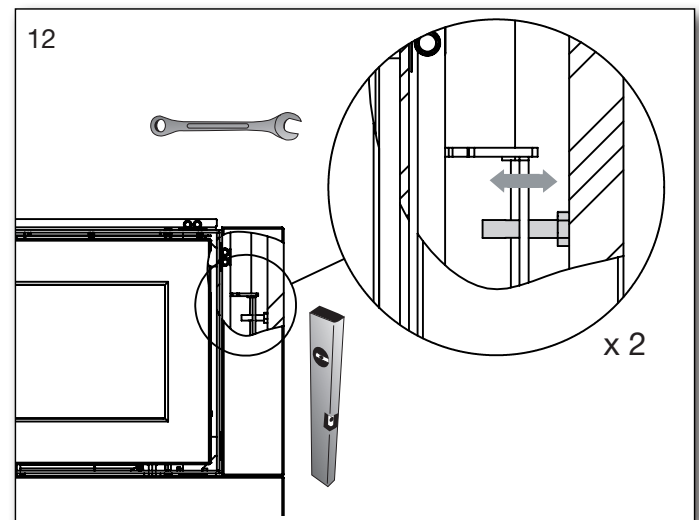
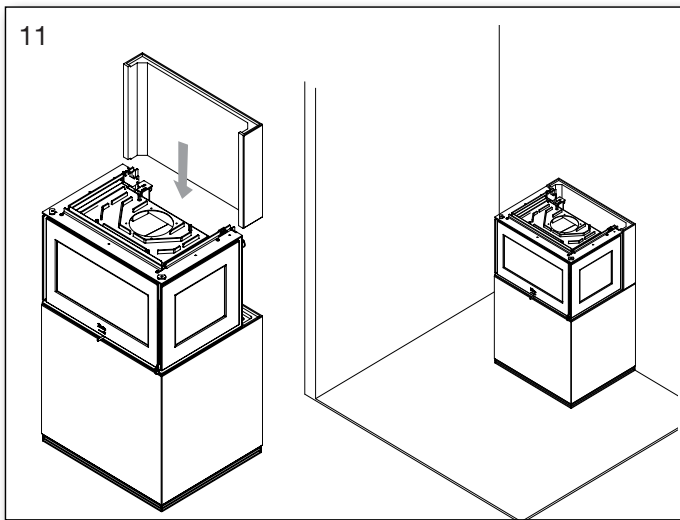
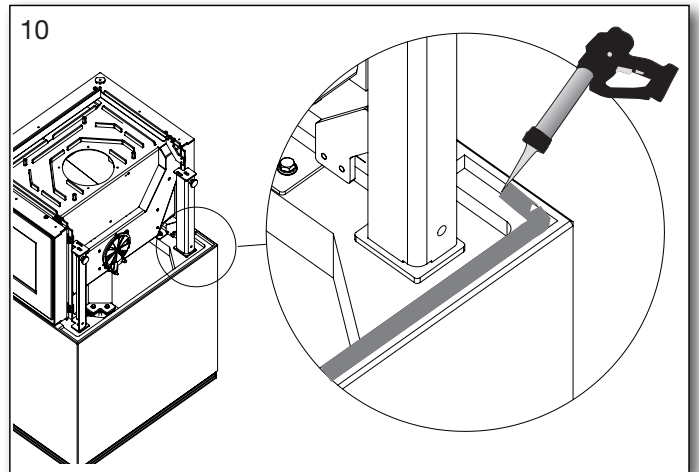
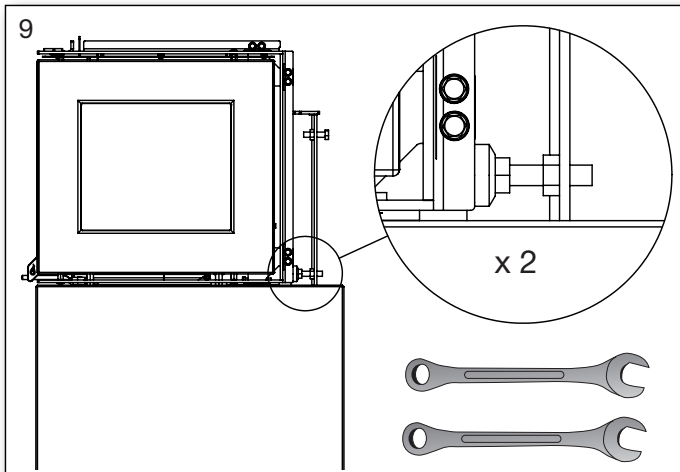
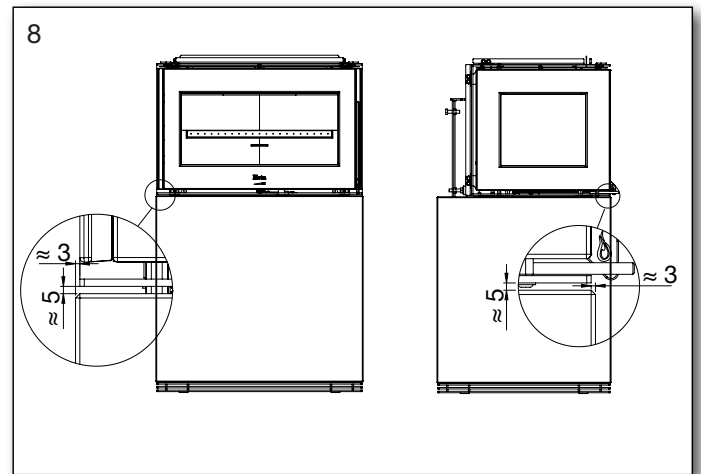
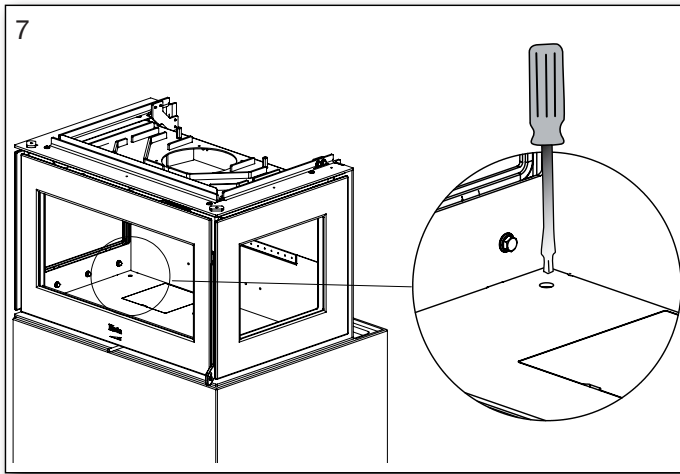
2.7 Montering af røgstuds



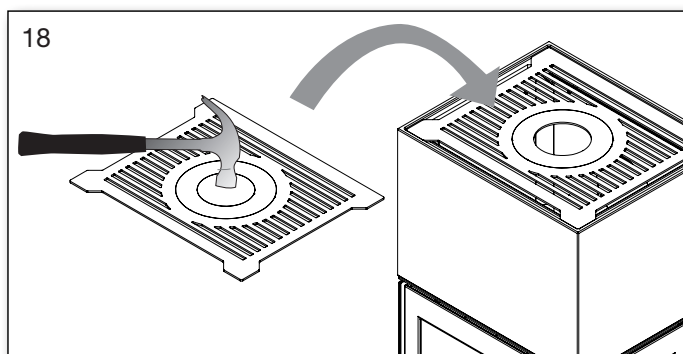
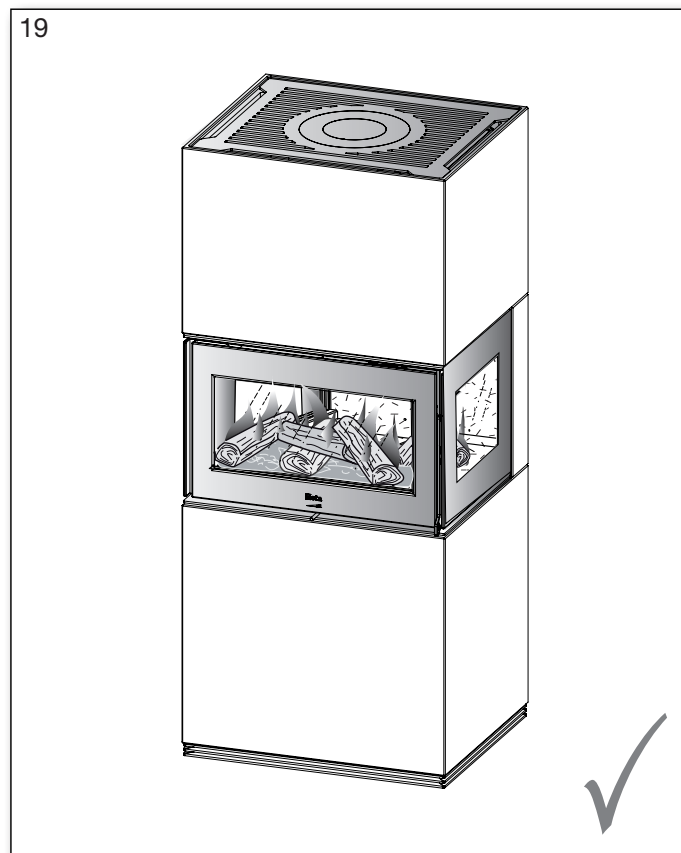
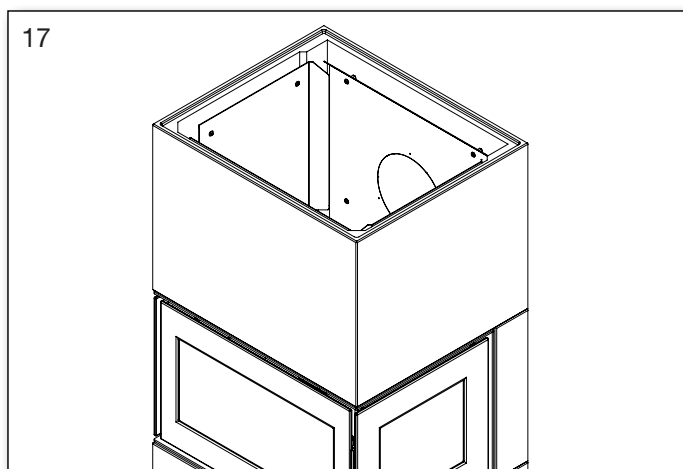
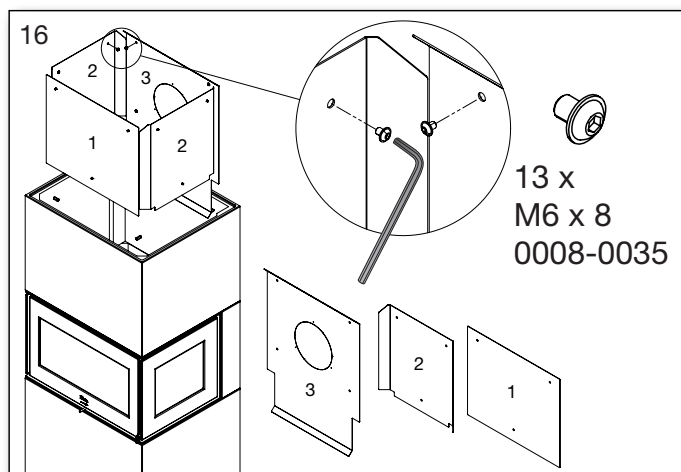
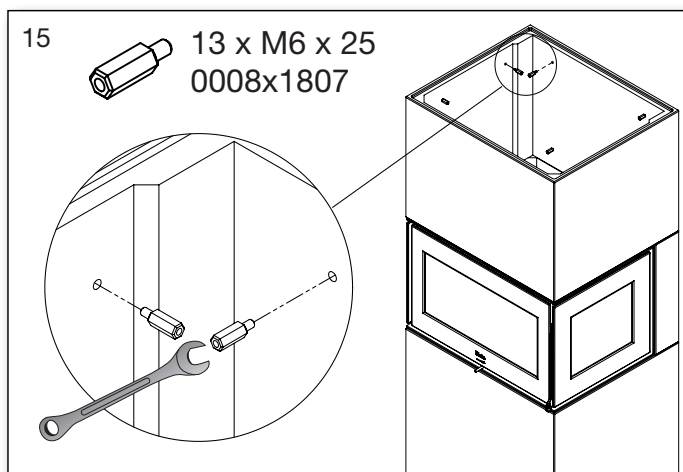
Røgstuds 1525-0031 monteres inde fra ovnens brændkammer med 4 x M6x10 (0008-1117).

2.8 Opstilling af oven Scan-Line Solid C / Solid C high

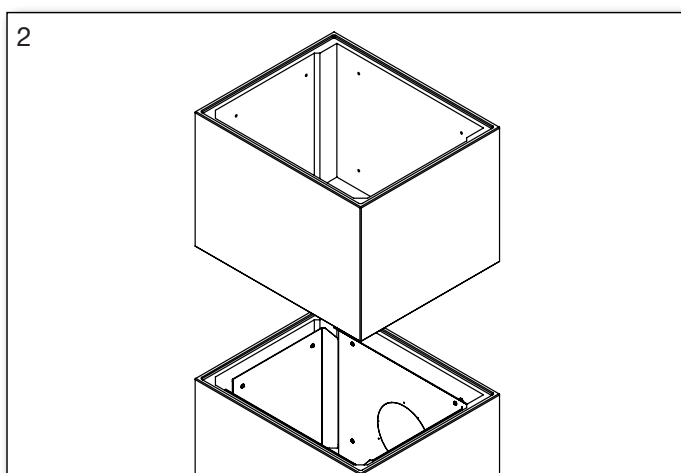
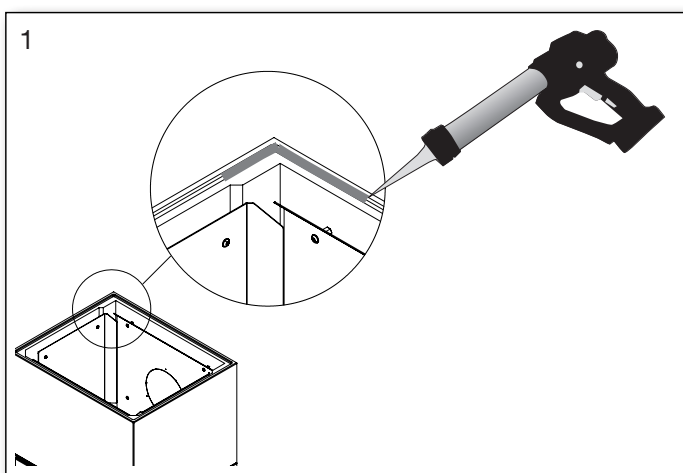


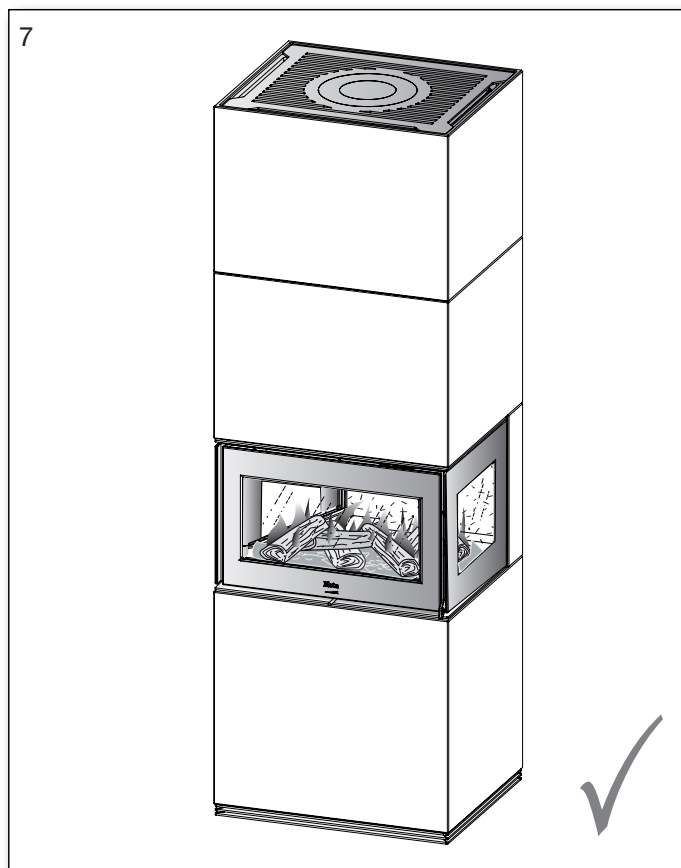
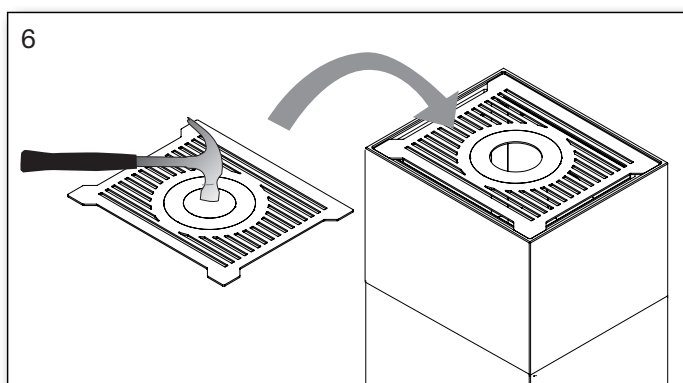
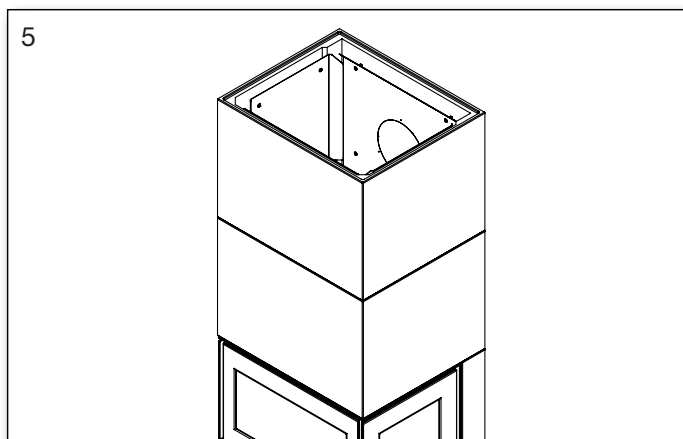
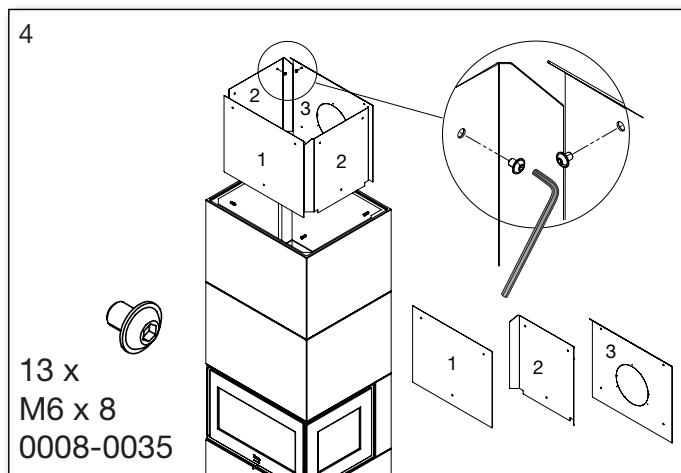
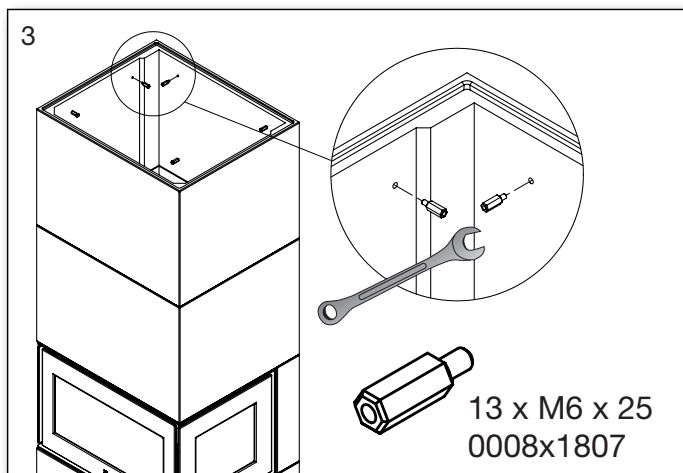


Scan-Line Solid C

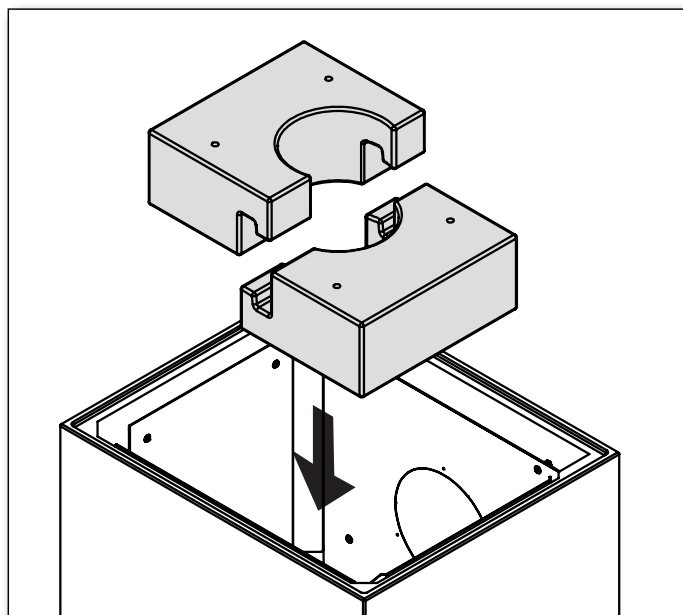


Scan-Line Solid C high

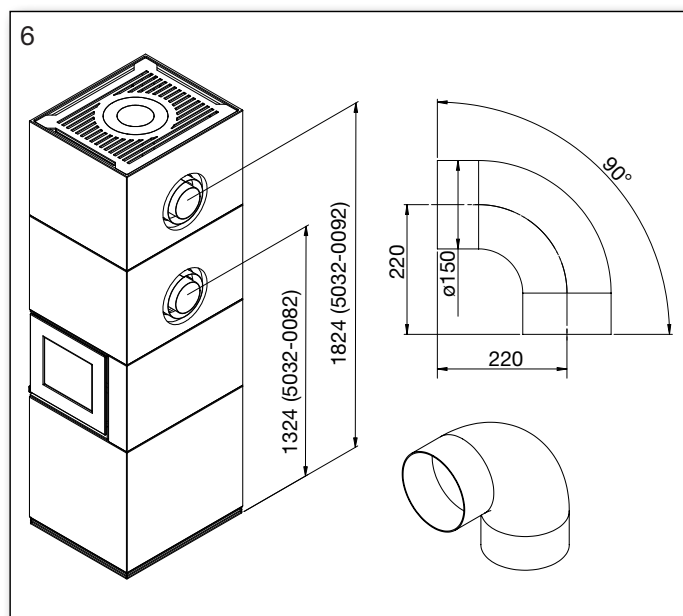
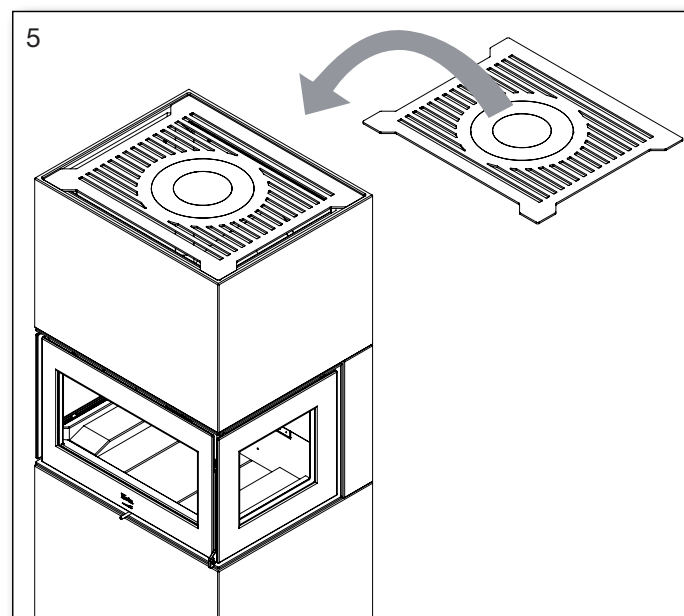
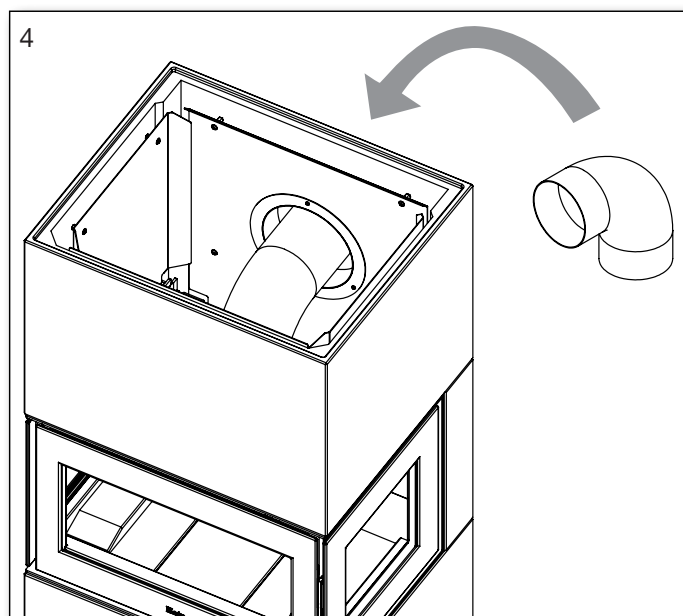
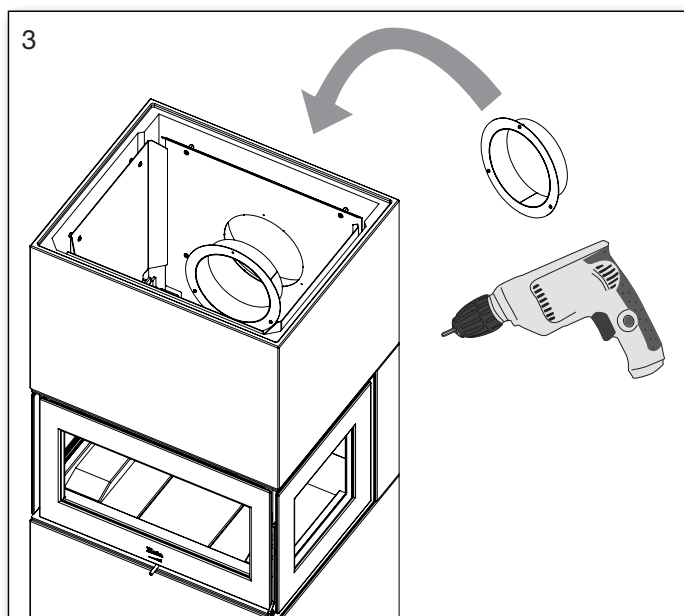
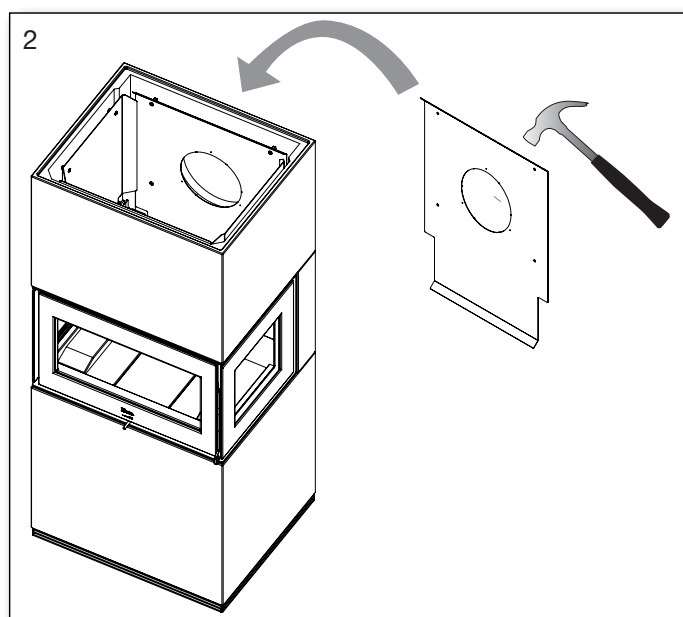
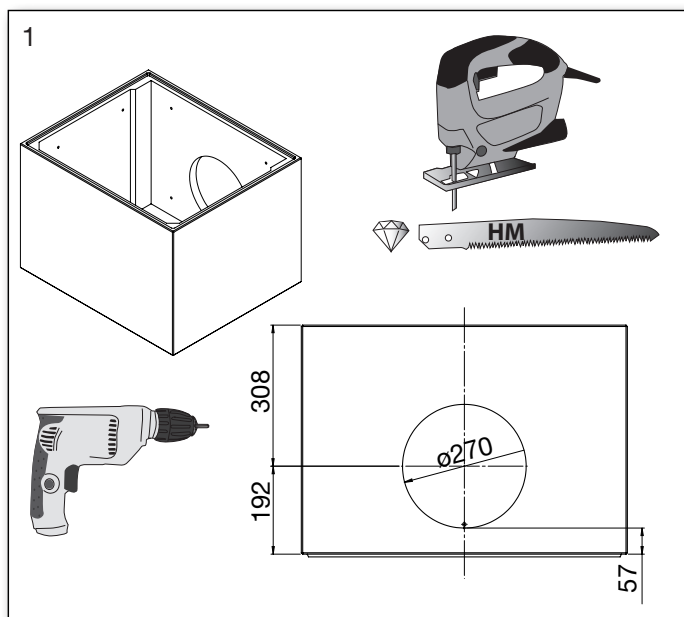




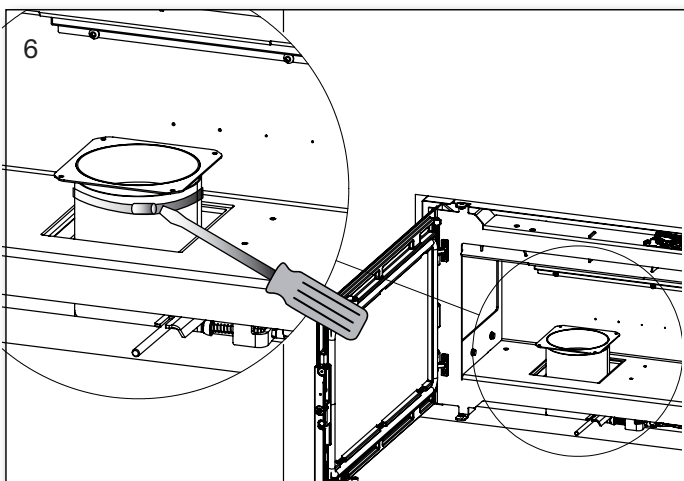
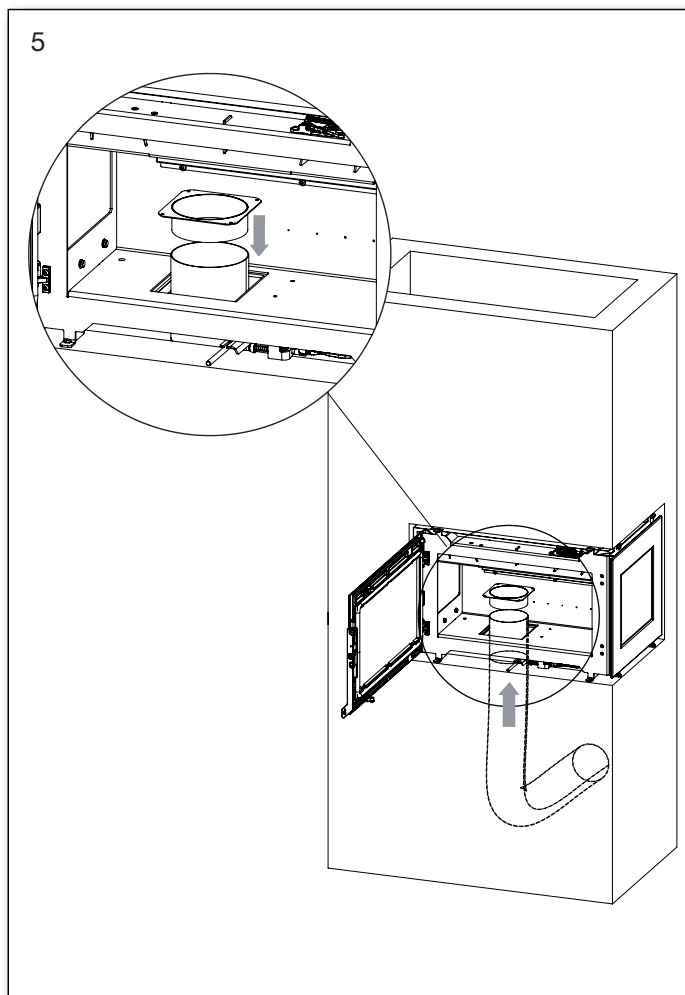
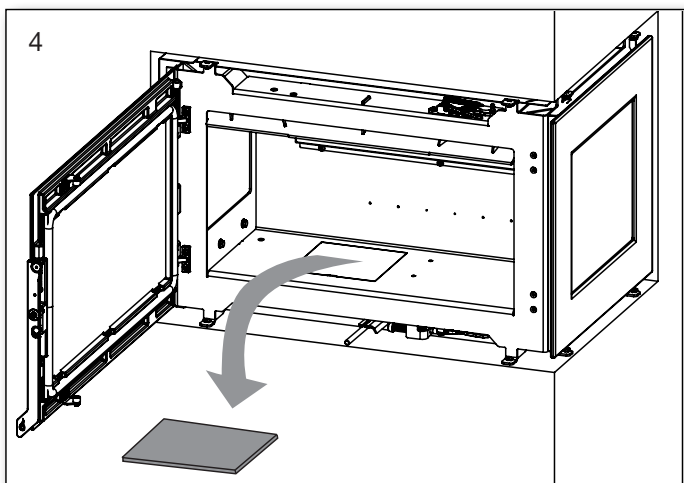
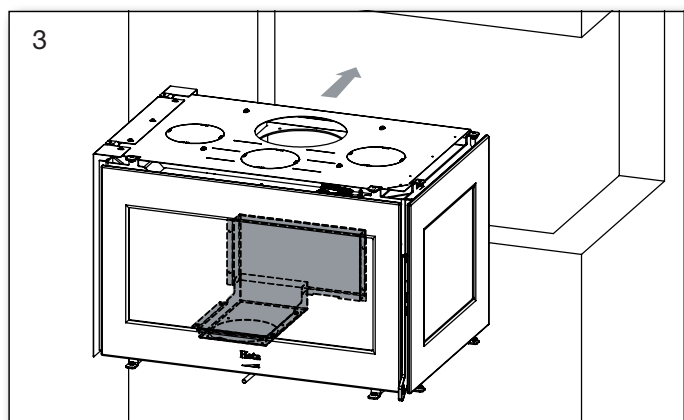
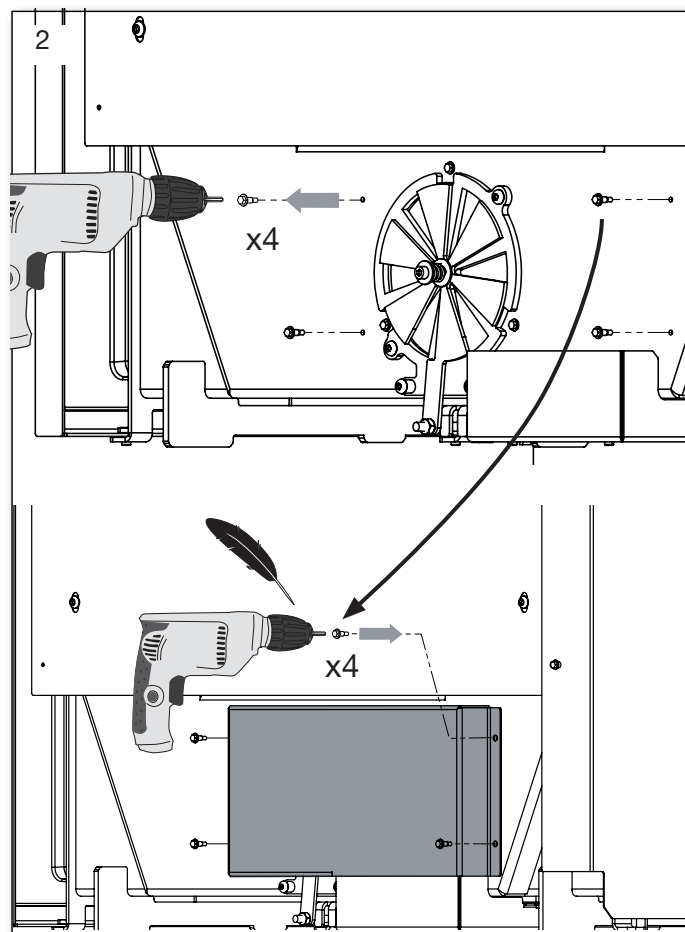
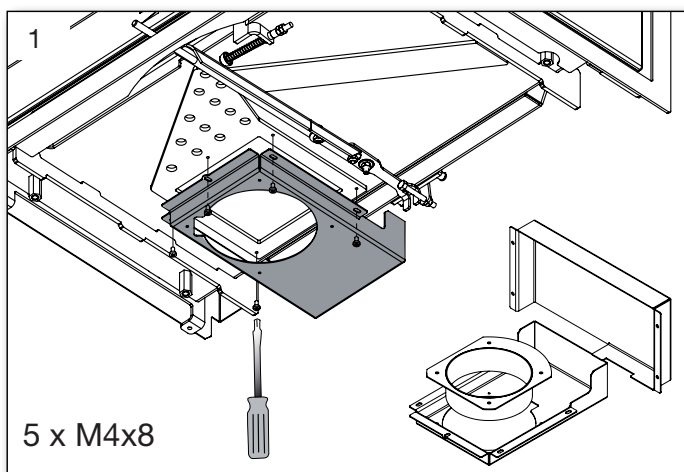
2.9 Montering af akkumuleringssten Solid C og Solid C high (Tilkøb)

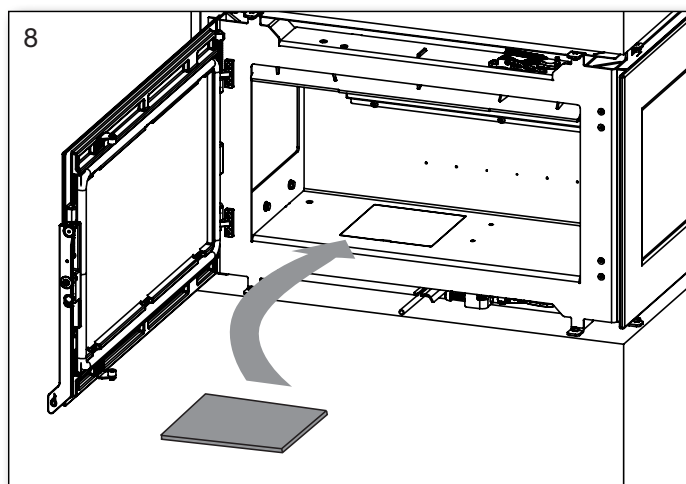
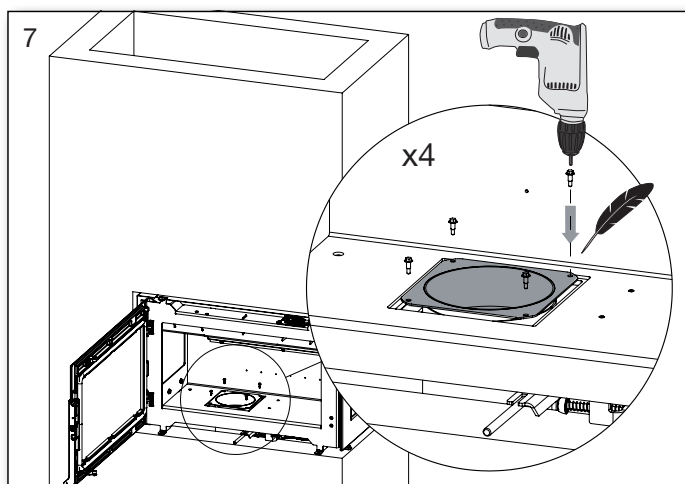


2.10 Røgafgang, bagud (Tilkøb 5032-0082 & 5032-0092)

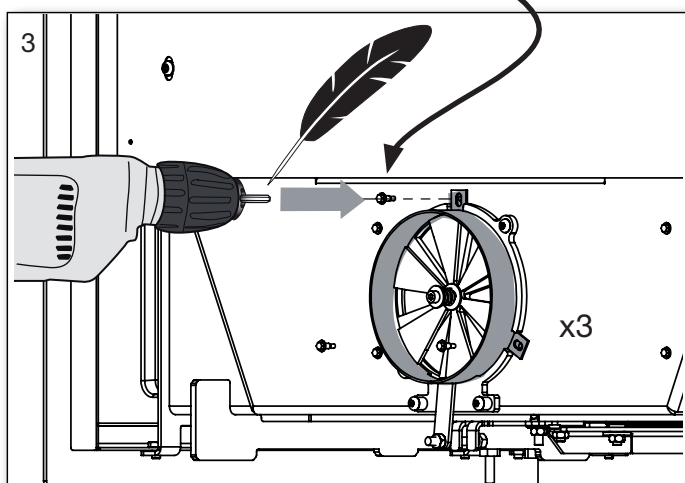
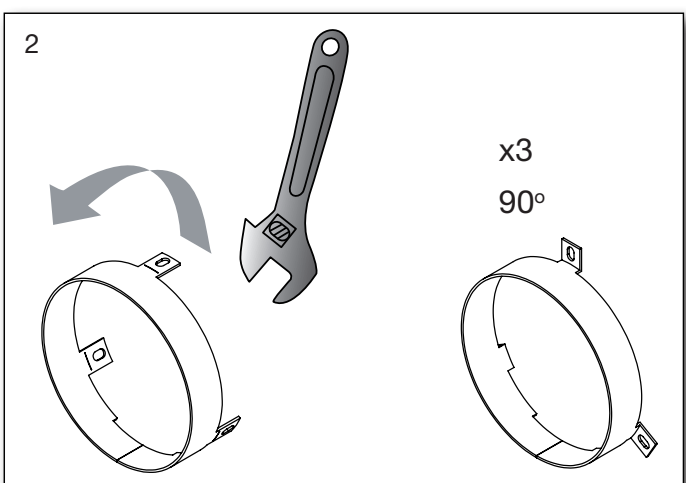
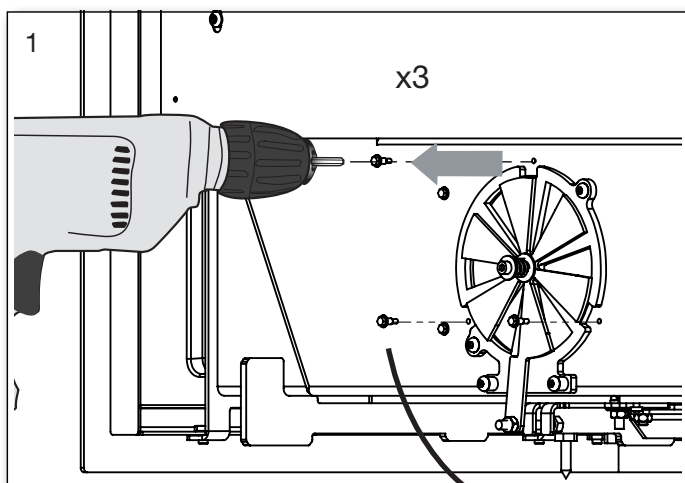


3. Montering af ekstern lufttilførsel nedefra





4. Montering af ekstern lufttilførsel bagud



5. Prøvningsattest



DANAK
TEST Reg.nr. 300



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Århus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT
Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300
Notificeret prøvningsorgan med ID-nr. 1235

P røvningsattest II

Uddrag af rapport nr. 300 -ELAB -2237 -EN rev.2 og 300 -ELAB -2237 -NS

Emne: Fritstående brændeovn; Heta Scanline Solid C

Rekvirent: Heta A/S

Jupitervej 22, 7620 Lemvig

CVR nr.: 4188016 P-nr.: 1001817310

Procedure :	X	Prøvning efter DS/EN13240/A2:2004
	X	Prøvning efter NS3058-1 & -2 (partikelmåling)
	X	Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

P røvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse:	8,0	kW
CO-emission:	0,085	% - henført til 13 % O ₂
Virkningsgrad:	79	%
Røggastemperatur:	312	°C
Afstand til bagvæg:	0	mm (normalopstilling mod brandbar væg)
Afstand til sidevæg:	550	mm (normalopstilling mod brandbar væg)

Emissioner iht. NS 3058 og/eller CEN/TS 15883:

Partikler efter NS 3058:	2,15	g/kg (tørstof) middelværdi (krav 2015:5 / 2018:4)
Partikler efter NS 3058:	2,37	g/kg (tørstof) maksimalt (krav 2015:10 / 2018:8)
OGC efter CEN/TS 15883:	81	mgC/Nm ³ ved 13% O ₂ (krav 2015:150 / 2018:120)
Støv efter CEN/TS 15883:	27	mg/Nm ³ ved 13% O ₂ (krav 2015:40 / 2018:30)

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten.
For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Aarhus, den 20. oktober 2017 Kim Sig Andersen Konsulent	Skorstensfejerpåtegning
---	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1461 af 07/12-2015 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav indtil januar 2018 opfyldt:	X	Krav fra januar 2018 opfyldt:	X
----------------------------------	---	-------------------------------	---

Heta 2237 Heta Scanline Solid C.docx
20-10-2017 09:30:33
Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Kim Sig Andersen, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Kim Sig Andersen, Danish Technological Institute.

Egne notater