

Scan DSA 12



Tillykke med din nye Scan indbygningsovn

Du har valgt et produkt fra en af Europas førende producenter af brændeovne, og vi er overbeviste om, at du vil få stor glæde af din ovn. For at få mest mulig nytte af indbygningsovnen, er det vigtigt du følger vore råd og anvisninger.

Læs nøje denne Monterings- og brugsanvisning igennem før du påbegynder monteringen.

Produktregistreringsnummer

Ved al henvendelse oplys produktregistreringsnummer.

Indholdsfortegnelse

Tekniske data	3
Installation	
Sikkerhed	
Prøvningsattest	
Tekniske mål og data	
Målskitse Scan DSA 12	
Typeskilt	
Servicekasse	
Ekstra tilbehør	
Produktregistreringsnummer	
Montering	6
Afmontage	
Bortskaffelse af emballage	
Bærende underlag	
Gulvplade	
Konvektionsluft	
Møbleringsafstand	
Indbygning i forbindelse med brændbart materiale	
Placering mod ikke brændbart materiale	
Kantafdækning og låge	
Eksisterende skorsten og elementskorsten	
Tilkobling mellem brændeovn og stålskorsten	
Krav til skorsten	
Justerbare støtteben	
Lås for låge	
Frisklufttilførsel	
Lukket forbrændingssystem	
Montering af tilbehør	12
Montage af konvektionsstudse	
Montage af konvektionsrist	
Brugsanvisning	14
CB-teknik	
Primærluft	
Sekundærluft	
Røgvenderplader	
Askeskuffe	
Fyringsinstruktion	15
Optænding	
Håndtering af brændsel	
Vedligehold	17
Fejlsøgning	20
Prøvningsattest	23

Installation

Husejeren er ansvarlig for at installation og montage foretages i overensstemmelse med nationale- og lokale bygningsreglementer, samt oplysninger givet i denne Monterings- og brugsanvisning.

Installation af et nyt ildsted, skal meldes til de lokale bygningsmyndigheder. Man er desuden forpligtet til at få installationen inspiceret og godkendt af den lokale skorstensfejer før ibrugtagning.

For at sikre optimal funktion og sikkerhed af installationen, anbefaler vi at installationen foretages af en professionel montør. Vores Scan forhandler kan anbefale/henviser til en montør i Deres område. Information om vore Scan forhandlere kan findes på www.scan-stoves.com.

Sikkerhed

Eventuelle ændringer på produktet, som foretages af forhandleren, montøren eller brugeren, kan medføre, at produktet og sikkerhedsfunktionerne ikke fungerer som de skal. Det samme gælder montering af tilbehør eller ekstraudstyr, som ikke er leveret af Scan A/S. Dette kan også ske, hvis dele, som er nødvendige for brændeovnens funktion og sikkerhed er blevet afmonteret eller fjernet.

Prøvningsattest

Miljøministeriet har pr. 26. januar 2015 udstedt en ny bekendtgørelse for brændeovne. Bekendtgørelsen stiller emissionskrav til Brændeovne. Emissionskravene omfatter grænseværdier for støvpartikler og OGC.

Brændeovnsbekendtgørelsen træder i kraft den 26. januar 2015 og grænseværdierne i bekendtgørelsens bilag skal være opfyldt den 26. juli 2015, og kræver at brændeovne er testet på et akkrediteret laboratorium, for overholdelse af den fastlagte maksimum grænse for partikelemission. Ved godkendelse udsteder laboratoriet en prøvningsattest (findes bagerst i denne monterings- og brugsanvisning). Prøvningsattesten er dokumentation for, at brændeovnen overholder de nye miljøkrav. Skorstensfejeren skal efter installation af brændeovnen godkende og underskrive prøvningsattesten, inden ovnen må tages i brug.

Ejeren skal opbevare prøvningsattesten, så længe brændeovnen er tilsluttet. Ved et eventuelt videresalg af brændeovnen skal prøvningsattesten følge med ovnen.

Tekniske mål og data

Materiale:	Stålplade, støbejern, vermiculite, Robax glas
Overfladebehandling:	Senotherm
Maks. trælængde:	45 cm
Røgafgang:	Top
Vægt:	210 kg
Røgstuds indv. diameter:	175 mm
Røgstuds udv. diameter:	179 mm
Godkendelsestype:	Intermitterende

Afprøvet ifølge EN 13229

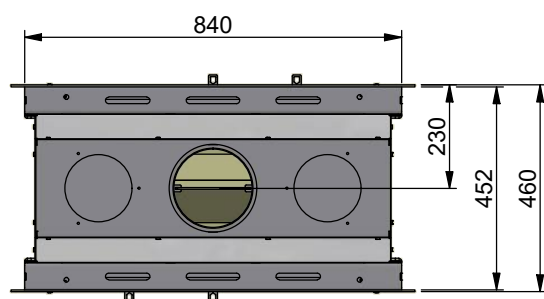
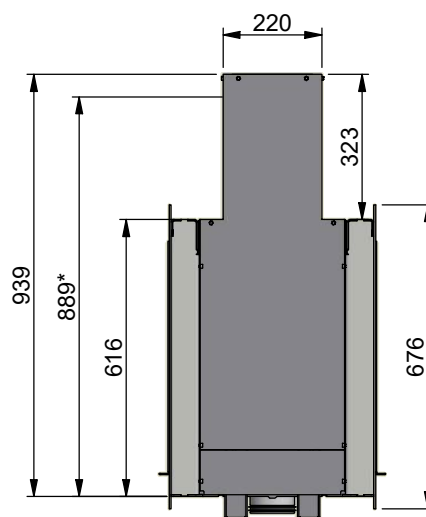
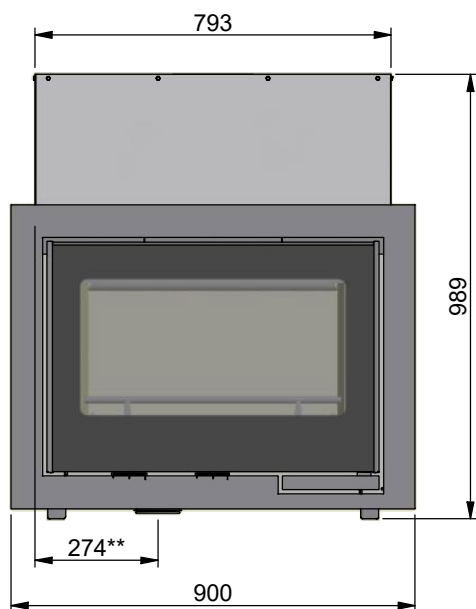
CO Emission ved 13% O ₂ :	0,09%	1142 mg/Nm ³
Støv @ 13% O ₂ :		31 mg/Nm ³
NO _x @ 13% O ₂ :		101 mg/Nm ³
Virkningsgrad:		80%
Energieffektivitetsindeks:		106
Energieffektivitetsklasse:		A
Nominel ydelse:		9 kW
Skorstenstemperatur EN 13229:		213 °C
Temperatur i røgstuds:		280 °C
Røgmængde:		9,5 g/sek
Undertryk EN 13229:		12 Pa
Anbefalet undertryk i røgstuds:		16-20 Pa
Forbrændingsluftsbehov:		25,9 Nm ³ /h
Brændsel:		Træ
Brændselsforbrug:		2,8 kg/h
Indfyringsmængde:		2 kg

Med intermitterende forbrænding menes her normal brug af en brændeovn. Det vil sige at hver påfyring brændes ned til gløder før der genpåfyres.

Scan DSA 12 er produceret i overensstemmelse med produktets typegodkendelse, hvori produktets monterings- og brugsanvisning indgår.

DoP deklaration kan ses på www.scan-stoves.com.



Målskitse Scan DSA 12

* Mål til topafgang

** Center for indtag af ekstern
forbrændingsluft bund

Typeskilt

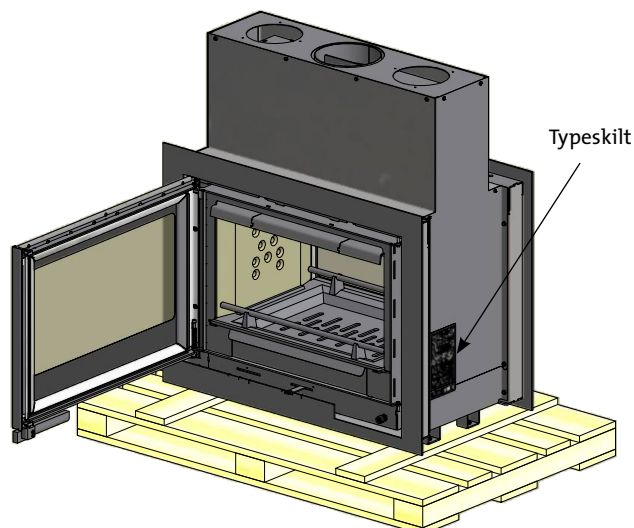
Alle Scan brændeovne er forsynet med et typeskilt, som angiver afprøvningsstandarder og afstand til brændbart materiale.

Product:		CE 10	
Scan DSA 12		DoP: 90085600	
Insert fired by solid fuel			
Standard: EN 13229:2001/A2:2004-AC:2007			
Minimum distance to adjacent combustible materials: Front: 1200 mm (see assembly manual)			
Emission of CO in combustion products (13% O ₂)	:	1142 mg/Nm ³	
Emission of NO _x in combustion products (13% O ₂)	:	101 mg/Nm ³	
Emission of OGC in combustion products (13% O ₂)	:	32 mg/Nm ³	
Emission of PM in combustion products (13% O ₂)	:	31 mg/Nm ³	
Flue gas temperature	:	213 °C	
Nominal heat output	:	9 kW	
Efficiency	:	80 %	
Fuel type	:	Wood	
Operation type	:	Intermittent	
Reaction to fire	:	A1	
The appliance can be used in a shared flue Approved by: RWE Power, NB.no 1427			
Follow user's instructions. Use only recommended fuels. Montage- und Bedienungsanleitung beachten. Verwenden Sie nur empfohlenen Brennstoffen. Respectez les consignes d'utilisation. Utilisez uniquement les combustibles recommandés.			
Manufacturer: Scan A/S - DK 5492 Vissenbjerg			
11055805 90085600			
Country	Classification	Standard	Approved by
EUR	Intermittent	EN 13229	RWE Power, NB.no 1427
NORWAY	Large room	NS 3058	SINTEF - NBL, NB.no 1278
AUSTRIA		15a B-VG	RWE Power, NB.no 1427
GERMANY	Stufe 2	1. BImSchV	RWE Power, NB.no 1427
Lot no: 000000 2019 Pin: 000			

Produktregistreringsnummer

Alle Scan brændeovne er forsynet med et produktregistreringsnummer.

Noter venligst dette nummer på forsiden, da det altid skal oplyses ved henvendelse til forhandler eller Scan A/S.

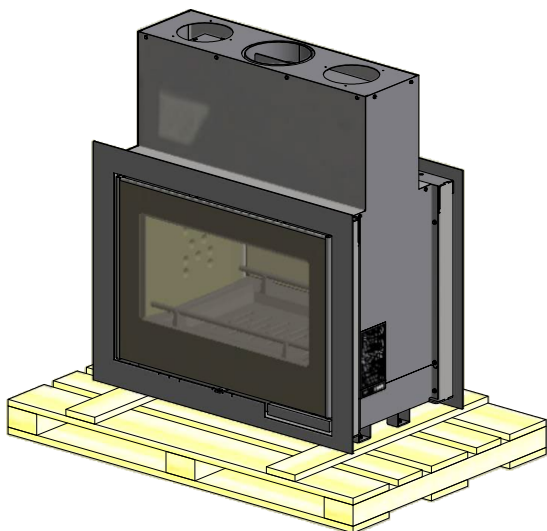


Ekstra tilbehør

- Konvektionsstudse Ø149 mm
- Konvektionsriste 892 x 114 mm

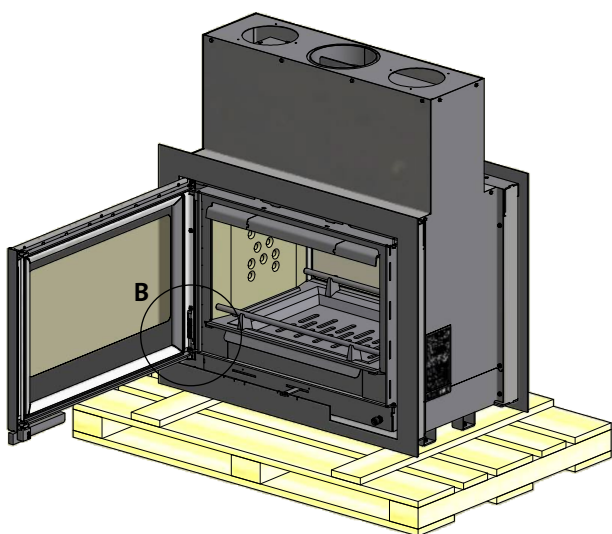
Afmontage

Scan DSA 12 leveres fastspændt på palle. Det anbefales at afmontere begge låger og kantafdækninger inden ovnen skrues af pallen. Dette gør arbejdet med indbygningen af ovnen nemmere.

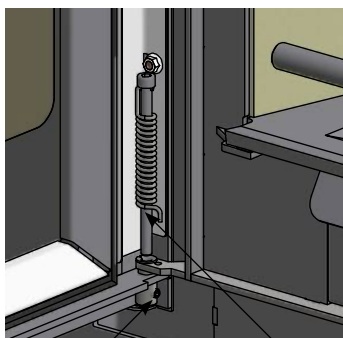


Afmontage låge:

Pinolskrue løsnes, skrue og fjeder afmonteres og låge løftes af.



B

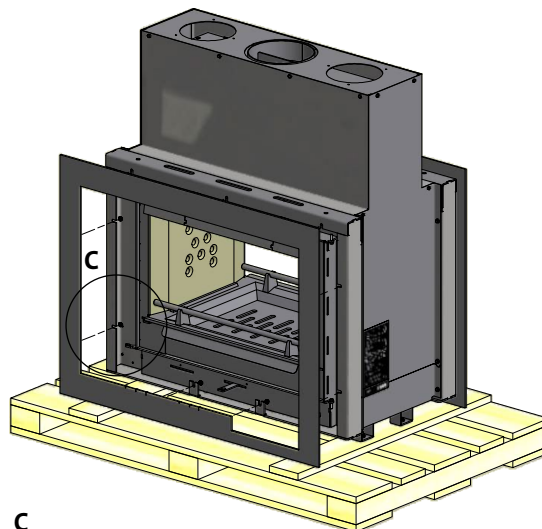


Pinolskrue

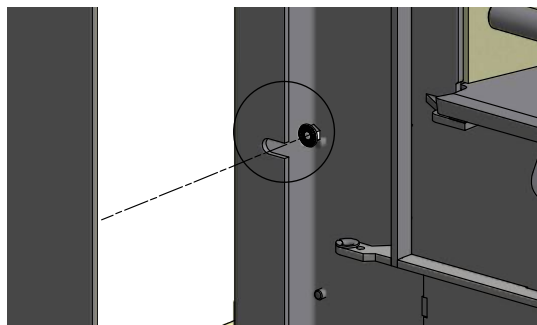
Skrue og fjeder

Afmontage kantafdækning:

Flangemøtrikker fjernes og kantafdækningen løftes af.



C



9 stk. flangemøtrikker M5 der afmonteres

OBS! Har man valgt, at indbygningsovnen skal monteres med konvektionsstude, gå til side 12

Bortskaffelse af emballage

Scan brændeovne kan leveres med følgende emballage:

Træemballage:

Træemballagen er genanvendelig, og vil efter endt brug kunne afbrændes som et CO₂ neutralt produkt, eller leveres til genbrug.

Flamingotop:

Leveres til genbrug eller affaldsbortskaffelse.

Foam:

Leveres til genbrug eller affaldsbortskaffelse.

Plastposer:

Leveres til genbrug eller affaldsbortskaffelse.

Strækfilm / plastfolie:

Leveres til genbrug eller affaldsbortskaffelse.

Før indbygning af ovn

Bærende underlag

Man skal sikre sig at underlaget som ovnen opstilles på er et bærende underlag, som har styrke til at bære vægten af ovnen og evt. skorstenen. Er der tvivl om underlagets styrke kontaktes en fagmand inden opsætningen.

Gulvplade

De nationale- og lokale bygningsreglementer skal overholdes med hensyn til størrelsen på et ikke brændbart underlag, der skal dække gulvet foran indbygningsovn.

Den lokale Scan forhandler kan vejlede dig i reglerne vedrørende beskyttelse af brændbare materialer omkring ovnen.

Gulvpladens funktion er at beskytte gulv og brændbart materiale mod eventuelle gløder.

En gulvplade kan være af stål eller glas, men man kan også anvendeklinker, natursten eller lignende.

Har man valgt, at Scan DSA 12 opstilles på brændbart materiale, er det et lovkrav, at der anvendes gulvplader på begge sider af ovnen. Der er mulighed for, at den ene låge kan låses, og så er gulvplade kun nødvendig, på den side, hvor lågen kan åbnes.

Konvektionsluft

Der laves huller i omramningen for konvektionsluft. Konvektion betyder at der opstår luftcirkulation, således at varmen fordeles mere jævnt i rummet.

Det er tilrådeligt at lave huller for konvektion på begge sider af omramningen.

Det skal sikres at kravene til konvektionsarealer overholdes.

Areal for konvektionsluft ind: 350 cm²

Areal for konvektionsluft ud: 500 cm²

Hvis der ikke skabes tilstrækkelig konvektion, kan der forekomme skader på omramningen.

Møbleringsafstand: 1200 mm

Man bør dog vurdere, om møbler og andet vil blive udtørret af at stå tæt på ovnen.

Indbygning i forbindelse med brændbart materiale

Se side 9 og 10.

Placering mod ikke brændbart materiale

Ved indmuring/montering i konstruktioner hvor der ikke er brændbare materialer, må der monteres med en afstand mellem murværk og konvektionskappe på minimum 10 mm. Dette er for at forhindre sprækker i murværket, da metallet udvider sig under fyring i ovnen. Ved en sådan indbygning kræves ikke konvektionsriste, udover det som konvektionskassen på indsatsen giver. Vi gør dog opmærksom på at nyttevirkningen vil være mindre ved montering uden konvektionsrist.

Kantafdækning og låge

Kantafdækning og låge monteres når overflader på omramningen er færdigbehandlede.

Askeskuffe

Bemærk at man kun kan betjene askeskuffen fra en side. Lågen i modsatte side af askeskuffen kan låses.

Eksisterende skorsten og elementskorsten

Planlægges det at installere ovnen på en eksisterende skorsten vil et godt råd være at tage en godkendt Scan-forhandler eller den lokale skorstensfejer med på råd. Her kan der også rådgives omkring en eventuel renovering af skorstenen.

Ved tilkobling af elementskorsten følges producentanvisningen om tilkobling for den pågældende skorstentype.

Tilkobling mellem indbygningsovn og stålskorsten

Scan-forhandleren eller den lokale skorstensfejer kan rådføre om valg af fabrikat og dimension af stålskorsten (vi anbefaler brug af Jøtul stålskorsten). Derved sikres at den passer til brændeovnen. Vi anbefaler at skorstenens længde regnet fra indbygningsovnens top ikke bør være mindre end 4,5 meter. Specielle vej- eller installationsforhold kan kræve en anden længde.

Fejlagtigt valg af længde eller diameter på stålskorstenen kan forårsage dårlig funktion.

Følg stålskorstensleverandørens anvisninger nøje.

Krav til skorsten

Skorstenen skal minimum være mærket med T400 og G for sodildprøve.

Monteres skorstenen i forlængelse af ovnen og har en længde på mindst 4,5 meter kan man anvende en 6" skorsten.

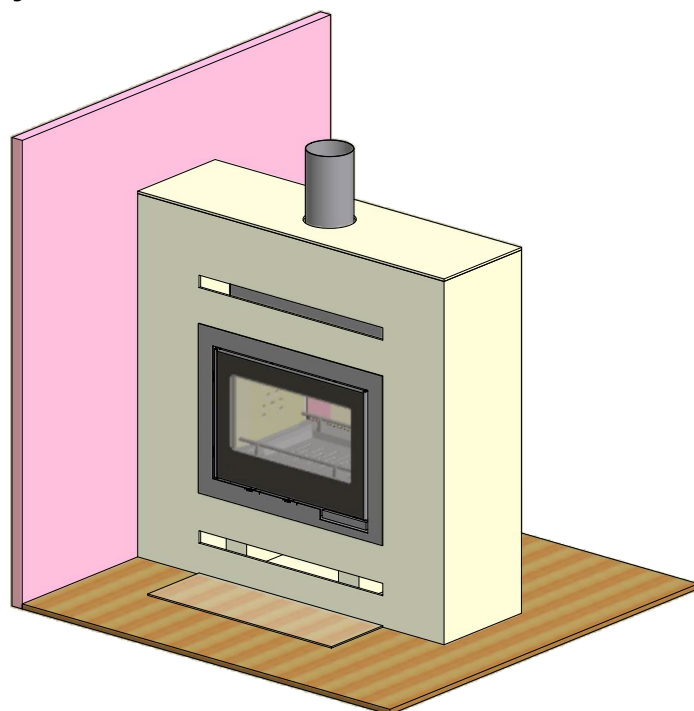
Monteres ovnen med knærør eller andre buk på skorstenen, anvendes en 7" skorsten.

Det anbefales at anvende et buet knærør, da det giver et bedre trækforløb.

Tilkobler man sin brændeovn med et skarpt knærør skal renselemlen være i den lodrette del, således at den vandrette del kan renses gennem denne.

Sikkerhedsafstand

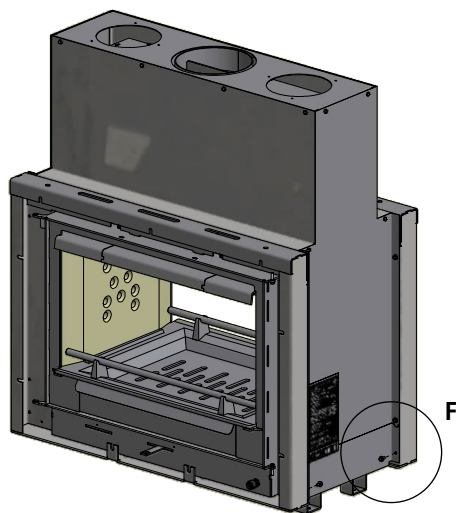
Europæiske, nationale og lokale reglementer skal overholdes med hensyn til sikkerhedsafstande for indbygningsovne såvel som røgrør og skorsten.



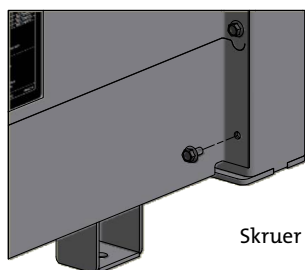
Justerbare støtteben

Scan DSA 12 leveres med justerbare støtteben. Benene er at betragte som en hjælpefunktion, og kan eventuelt anvendes under opbygning. I den færdige opstilling skal oven stå på vangerne.

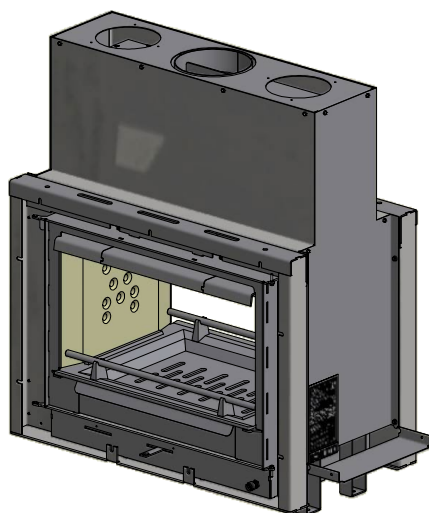
For justering af højde på støtteben kan den nederste del af ovnens sideplader løsnes og bukkes. Når pladerne bukkes kan de knække af. Dette er ikke en fejl. De skrues på igen når man er færdig med at bruge støttefunktionen.



F

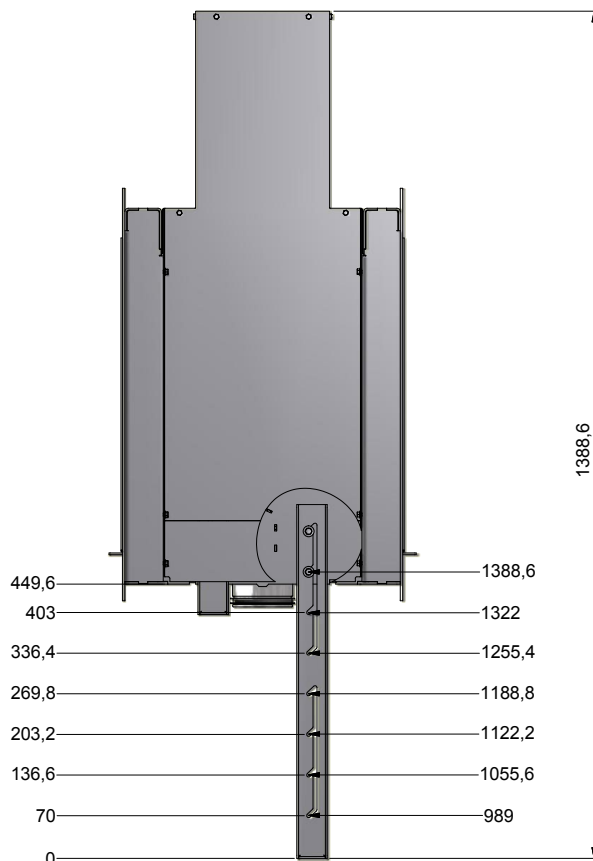


Skruer løsnes

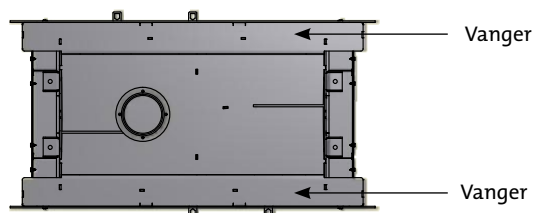


Sideplade bukkes

Når støttebenene er i højeste position er ovnen 1388,6 mm høj og når de er i bund er ovnen 989 mm høj.



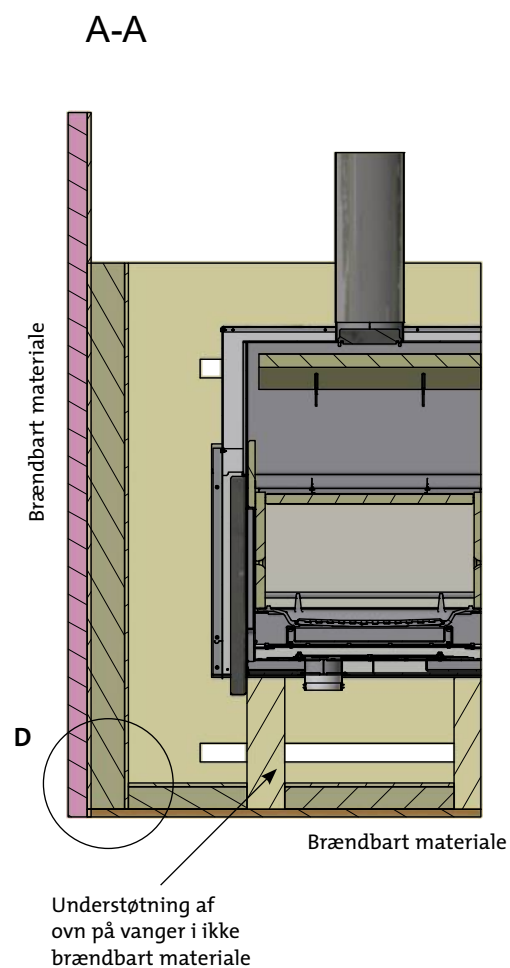
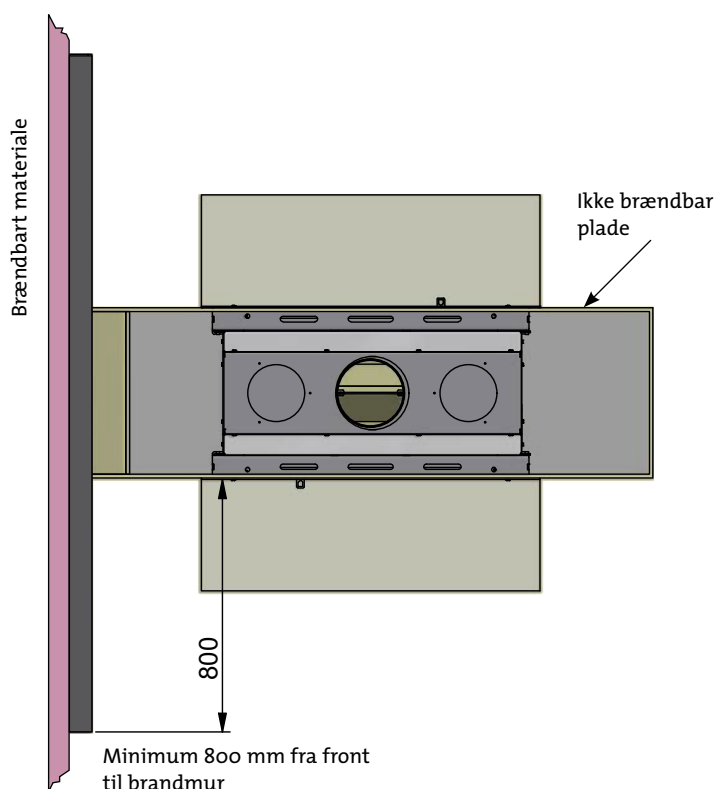
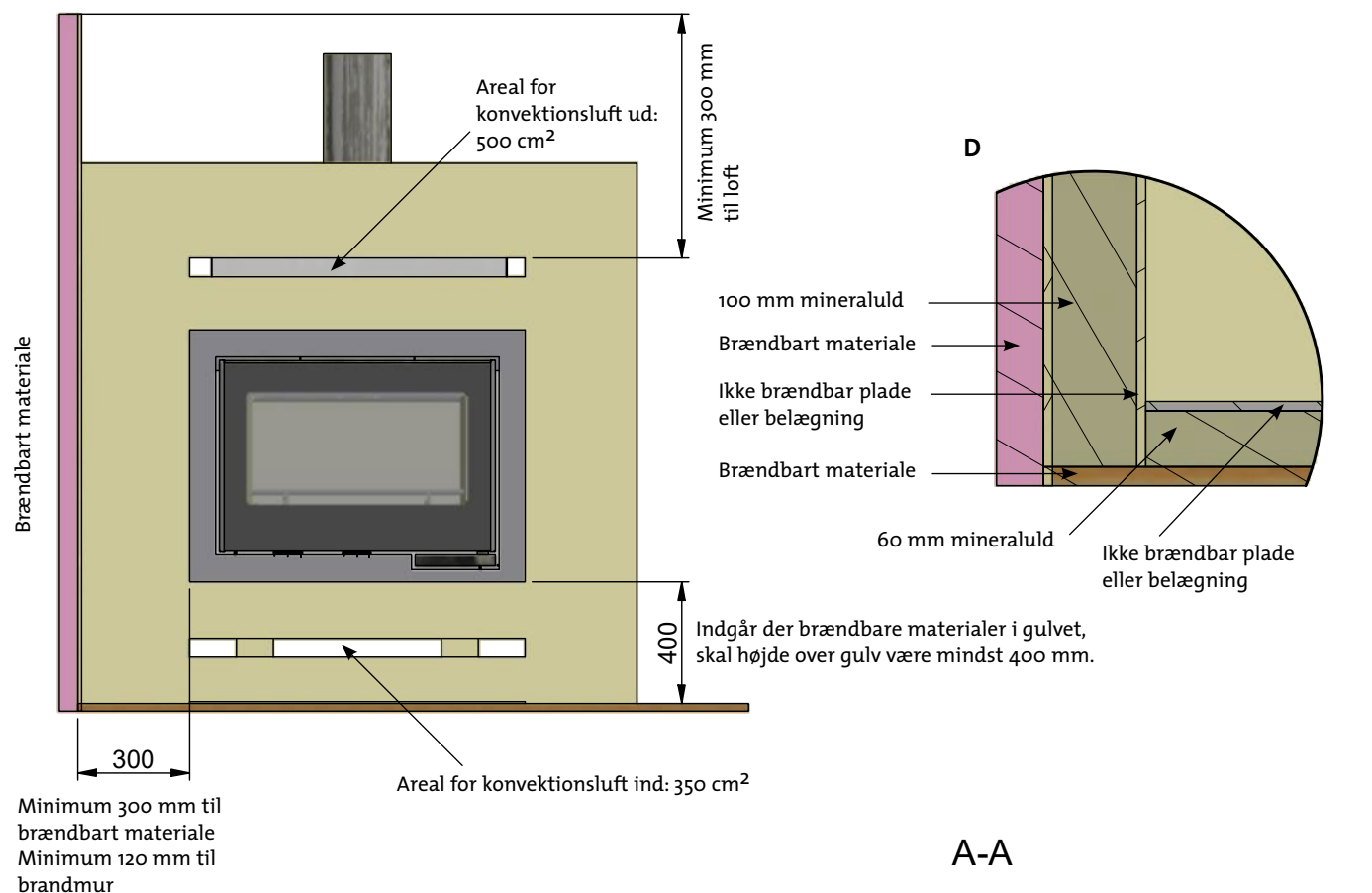
Bund af Scan DSA 12



Vanger

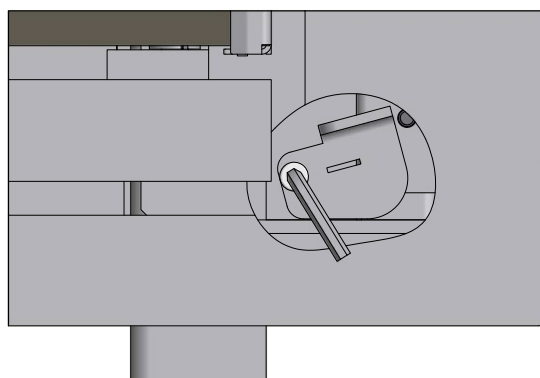
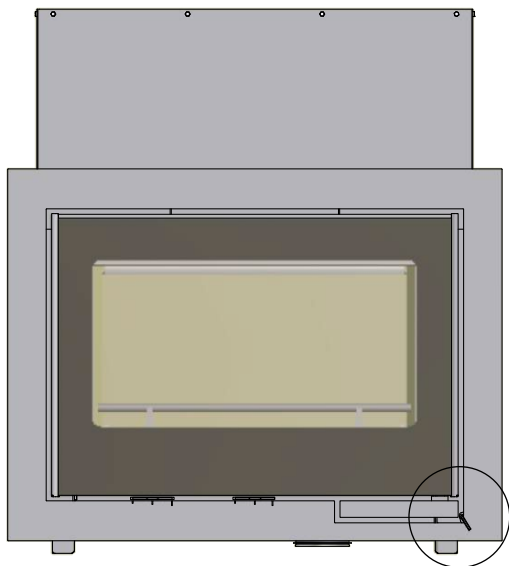
Vanger

Indbygning i forbindelse med brændbart materiale

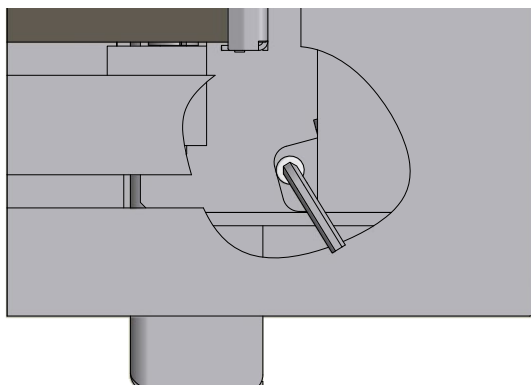


Lås for låge

Lågen i modsatte side af askeskuffen kan låses. Dette gøres mens lågen er lukket. Anvend eventuelt unbrakonøgle.



Låsen vippes til venstre og spændes fast.



Frisklufttilførsel

I et velisoleret hus må luften som går til forbrænding erstattes. Dette er specielt vigtigt i et hus med mekanisk udluftning. Dette kan foregå på flere måder. Det vigtigste er at luften tilføres rummet hvor brændeovnen er opstillet. Ydervægsventilen skal være placeret så nær ved brændeovnen som muligt, og skal kunne lukkes når ovnen ikke bruges.

Nationale- og lokale bygningsreglementer skal følges vedrørende tilslutning af frisklufttilførsel.

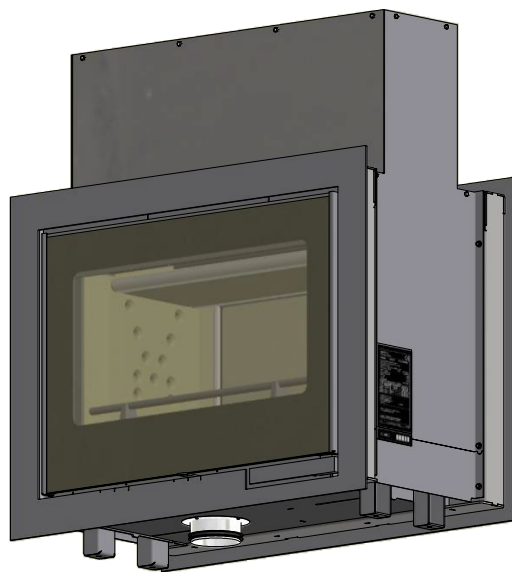
Lukket forbrændingssystem

Brændeovnens lukkede forbrændingssystem bør anvendes hvis man bor i nyopførte lufttætte boliger. Ekstern forbrændingsluft tilsluttes gennem et ventilationsrør via væg eller gulv.

Vi anbefaler at placere en ventil i ventilationsrøret for at undgå kondens i ovn og rørsystem, når ovnen ikke er i brug. Det kan også være en fordel at isolere røret til frisklufttilslutningen.

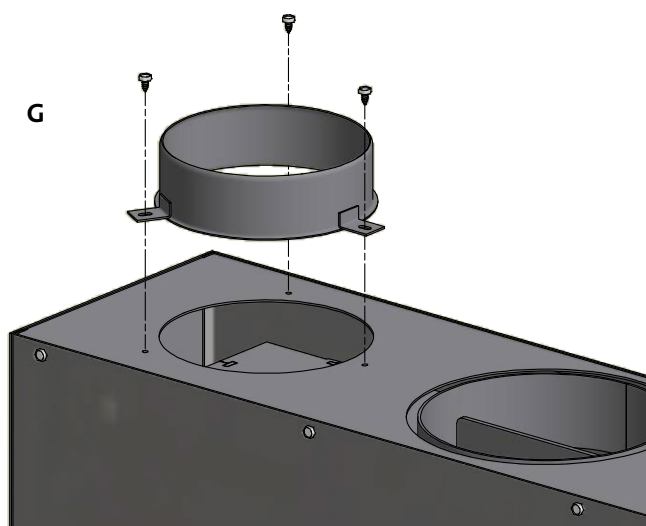
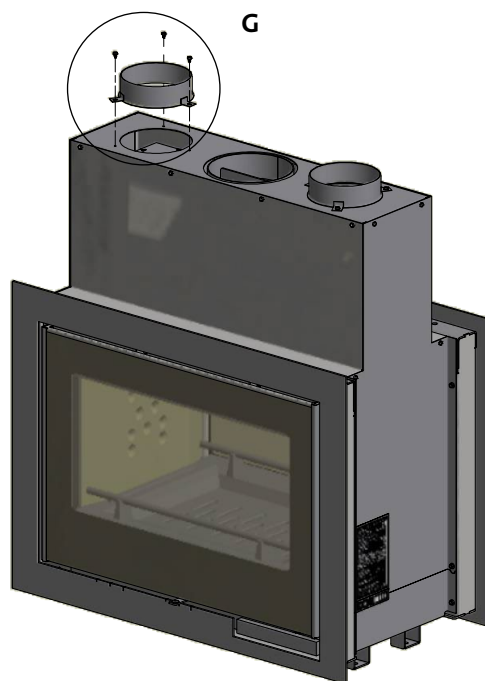
Ventilationsrøret skal kunne lukkes, når ovnen ikke er i brug. Ventilationsrør skal være min. Ø100 mm, max. længde er 6 meter med max. 1 bøjning. Vi anbefaler glatte stålrør.

Ekstern forbrændingsluft kan tilsluttes studs under brændkammer



Montage af konvektionsstudse

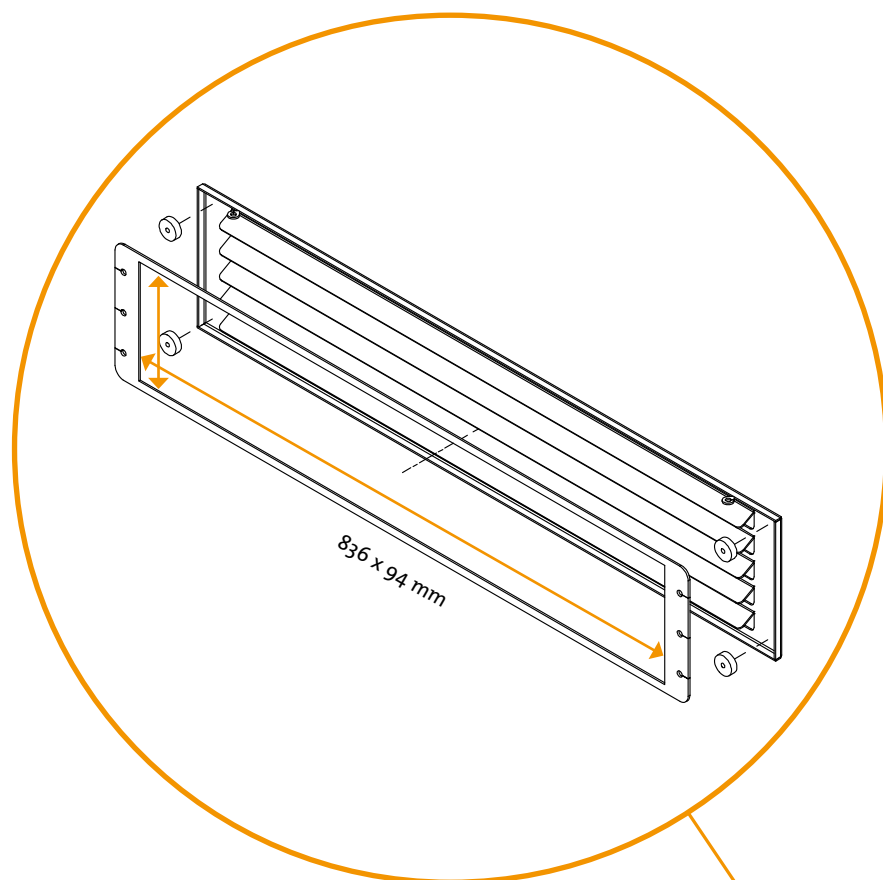
- Konvektionsstudse Ø149 mm



6 x sekskant skruer M4,8x9,5

Montage af konvektionsrist

Kan tilkøbes i sort eller hvid.



1

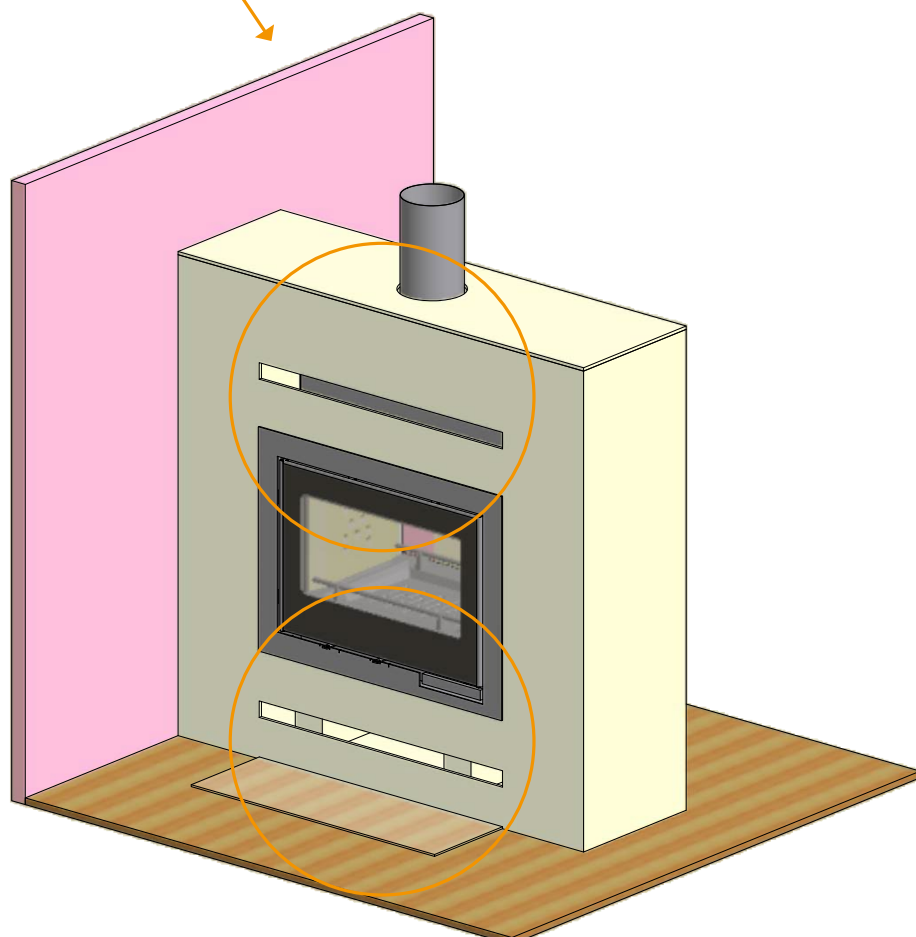
Skær hul i væggen
efter de angivne mål

2

Metalindsatserne monteres

3

De 4 magneter påsættes hvert hjørne
på metalindsatserne og til sidst
monteres konvektionsristene



CB-teknik (Clean Burning)

Brændeovnen er forsynet med CB-teknik. For at sikre en optimal forbrænding af de frigivne gasser under forbrændingsprocessen passerer der luft gennem et specielt udviklet kanalsystem. Denne forvarmede luft ledes ind i brændkammeret gennem hullerne i sidepladerne. Denne luftmængde er styret af forbrændingshastigheden og kan derfor ikke reguleres.

BEMÆRK: Man må aldrig påfylde så meget træ, at tertiærhullerne dækkes (Dette gælder ikke ved kold start).

Nederste røgvenderplade

Røgvenderpladen er placeret i brændkammerets øverste del. Pladen bremser røgen og giver den længere opholdstid i brændkammeret før den går op gennem skorstenen. Temperaturen på røggasserne vil sænkes fordi den har mere tid til at afgive varme til brændeovnen. Ved fejning skal røgvenderpladen fjernes, læs under "vedligehold af brændeovn". Vær opmærksom på at røgvenderplader er lavet af et porøst keramisk materiale som kan gå i stykker. Vær derfor forsigtig når der arbejdes med disse. Røgvenderplader er en slitagedel og er ikke reklamationsberettiget.

Primærluft

Reguleringen for primærluft bruges ved optænding af ilden, og for at få ekstra fart på ilden ved påfyldning af nyt brændsel. Under kontinuerlig fyring med hårdt træ som eg og bøg kan primærluften være 0% - 50% åben. Ved fyring med blødt træ som birk og fyr kan primærluften være lukket.

Indstilling ved normal belastning: 0 - 50%

Sekundærluft

Sekundærluften forvarmes og tilføres ilden indirekte. Sekundærluften skyller desuden glasset for at hindre soddannelse. Skruer der for langt ned for sekundærluften kan der opstå sodning af glasset. Sekundærluften bestemmer hvor meget varme man får ud af sin brændeovn.

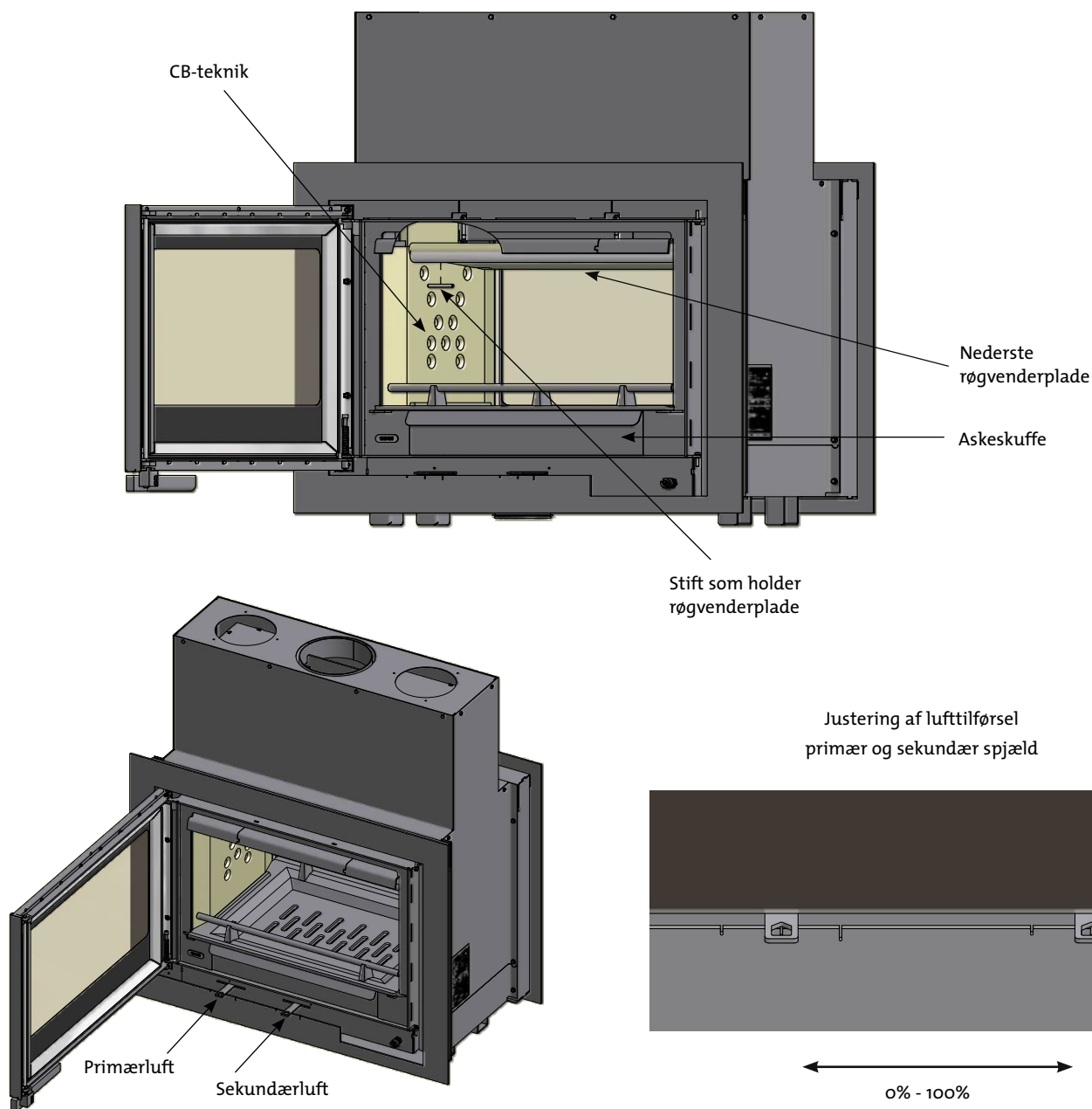
Indstilling ved normal belastning: 40 - 70%

Askeskuffe

Glaslågen åbnes for at komme ind til askeskuffen som sidder under ildstedet.

Askeskuffen skal altid være lukket under fyring.

Askeskuffen må ikke overfyldes, og skal derfor tømmes med jævne mellemrum.



Miljørigtig fyring

Det frarådes at skrue så langt ned for brændeovnen, at der ikke er klare flammer i træet, da dette vil resultere i en dårlig forbrænding og en lav virkningsgrad. De frigivne gasser fra træet vil ikke afbrændes grundet den lave temperatur i brændkammeret. En del af gasserne vil kondensere i ovn og aftrækssystem som sod, hvilket kan resultere i en skorstensbrand senere hen. Den resterende røg, som kommer ud af skorstenen, vil forurene det omgivende miljø og have en generende lugt.

Optænding

Vi anbefaler at anvende optændingsposer eller lignende, som kan købes hos Scan-forhandleren. Ved brug af disse fås hurtigere ild i træet og en renere forbrænding. Brug aldrig tændvæske!

"Top down" optænding

Top down optænding giver en mere miljøvenlig optænding og medvirker til at holde glasarealet optimalt rent.

- 3 kævler ca. 35 - 45 cm lange og omkring 1 kg pr. stk.
- 1 kævle på ca. 30 - 35 cm og omkring 0,5 kg.
- 15 - 25 pinde på ca. 25 cm og en samlet vægt på ca. 500 g.
- 3 optændingsposer.

De store kævler anbringes som vist midt i brændkammeret med 1 - 2 cm afstand. Læg halvdelen af pindene på tværs af kævlerne. Læg den mindste kævle ovenpå pindene som vist og anbring de sidste pinde foran kævlen. Placer optændingsposerne mellem pindene og start optænding.

Sæt regulering for primær- og sekundærluft på max. åbning i optændingsfasen. Hvis ovnen brænder for kraftigt, kan man evt. regulere ned for primærspjældet (det venstre)

Kontinuerlig fyring

Det gælder om at få så høj en temperatur i brændkammeret som muligt. Derved udnyttes brændeovn og brændsel bedst muligt, og der opnås en ren forbrænding. På denne måde undgås sodbelægning på brændkammersten og glas. Ved fyring skal røgen ikke kunne ses, bare anes som en bevægelse i luften.

Når der er et godt glødelag i brændeovnen efter optændingsfasen, kan den egentlige fyring begynde. Påfyld 2-3 stykker træ af ca. 1 kg og ca. 35 - 45 cm længde af gangen.

OBS! Det er vigtigt at få antændt træet hurtigt, og det anbefales derfor at skrue op for primærluften. Fyring med for lav temperatur og for lidt primærluft kan i værste fald forårsage antændelse af gasser, som kan skade brændeovnen.

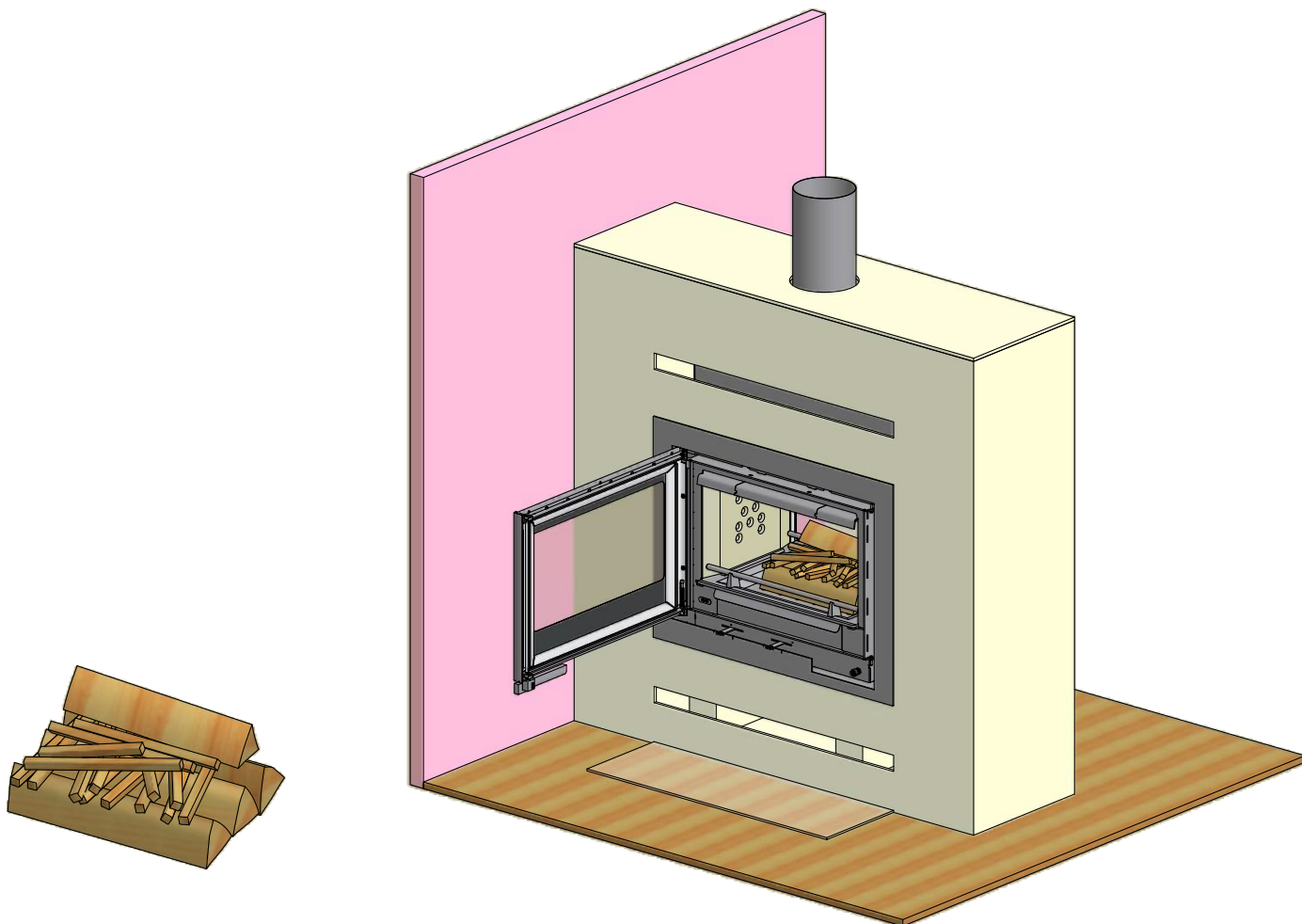
Ved påfyldning af træ, skal glaslågen åbnes forsigtigt, så røgudslag undgås. Fyld aldrig træ på, så længe det brænder godt.

Advarsel om overfyring

Hvis brændeovnen kontinuerligt fyres med større mængder træ end anbefalet og / eller tilføres for meget luft, medfører det en kraftig varmeudvikling, som kan skade både brændeovn og omkringstående vægge. Vi anbefaler derfor, at max. indfyringsmængde altid overholdes. (Se afsnit "Tekniske Data").

Fyring i forårs- og efterårssæson

I overgangsperioden forår/efterår hvor man ikke har så stort varmebehov, kan det anbefales at lave en enkelt "top down" optænding.



Skorstenens funktion

Skorstenen er brændeovnens motor og altafgørende for ovnens funktion. Skorstenstræk giver et undertryk i brændeovnen. Dette undertryk fjerner røgen fra ovnen og suger luft gennem forbrændingsluftspjældet til forbrændingsprocessen. Forbrændingsluften bruges også til rudeskyl, som holder ruden fri for sod.

Skorstenstrækket dannes ved temperaturforskellen inden i skorstenen og uden for skorstenen. Jo højere denne temperaturforskel er, jo bedre bliver skorstenstrækket. Det er derfor vigtigt at skorstene opnår en driftstemperatur, før man justerer spjældindstillinger ned for at begrænse forbrændingen i ovnen, (en muret skorsten er læn- gere tid om at blive drift varm end en stålskorsten). På dage hvor der på grund af vejr og vindforhold er dårligt træk i skorstenen, er det ekstra vigtigt at opnå driftstemperaturer, så hurtigt som muligt. Det gælder om hurtigt at få nogle flammer. Flæk træet ekstra fint, brug en ekstra optændingsblok osv.

Efter en længere stilstandsperiode er det vigtigt at kontrollere for blokeringer i skorstensrøret.

Der er mulighed for tilslutning af flere aggregater til samme skorsten. De gældende regler herfor skal imidlertid først undersøges.

Selv en god skorsten kan fungere dårligt, hvis den bruges forkert. Tilsvarende kan en dårlig skorsten fungere godt, hvis den bruges rigtigt.

Drift under forskellige vejrforhold

Vindens indvirkning på skorstenen kan have stor indflydelse på, hvordan ovne reagerer under forskellige vindbelastninger, og det kan derfor være nødvendigt at justere på lufttilførslen for at opnå en god forbrænding. Det kan også være en god ide at have monteret et spjæld i røgrøret for på den måde at kunne regulere skorstenstrækket under skiftende vindbelastninger.

Tåget og diset vejr kan også have stor indflydelse på skorstenstrækket, og det kan derfor være nødvendigt at bruge andre indstillinger af forbrændingsluften for at opnå en god forbrænding.

Almene henvisninger

Pas på! Dele af brændeovnen, og specielt de udvendige flader, vil blive varme under driften. Der bør udvises fornøden forsigtighed.

Tøm aldrig brændkammeret helt for aske. Bålet brænder bedst ved et askelag på ca. 20 mm.

Tøm aldrig asken i en brændbar beholder. Der kan være gløder i asken i lang tid efter afsluttet fyring.

Når brændeovnen ikke er i brug, kan spjældindstillingerne lukkes for at undgå træk igennem ovnen.

Efter længere tids stilstand bør man kontrollere røgvejene for eventuelle blokeringer inden genoptænding.

Skorstensbrand

I tilfælde af skorstensbrand skal lågen, askeskuffen og alle spjæld på brændeovnen være lukket. Om fornødent, ring til brandvæsenet.

Før brændeovnen tages i brug igen, anbefales det at skorstenen kontrolleres af skorstensfejer.

Håndtering af brændsel

Valg af træ/brændsel

Alle træsorter kan benyttes som brændsel, generelt er de hårde træsorter bedst at fyre med, f.eks. bøg/ask. der brænder jævnt og giver kun lidt aske. Andre træsorter som ahorn, birk og gran er udmærkede alternativer.

Forarbejdning

Den bedste brændsel fås hvis træet fældes, saves og kløves inden den 1. maj. Husk at tilpasse træets længde efter brændkammeret. Vi anbefaler en diameter på 6-10 cm og ca. 6 cm kortere end brændkammeret, så der er plads til luftcirkulation. Er træets diameter større skal det kløves. Kløvet træ tørrer hurtigst.

Lagring

Det opsavede og kløvede træ skal lagres tørt i 1-2 år, inden det er tilstrækkeligt tørt til at fyre med. Træet tørrer hurtigst, hvis det stables, så der kan komme luft igennem. Det er en god ide, at opbevare træet i stuetemperatur et par dage inden anvendelsen. Tænk på, at træet optager fugt fra luften i efterårs- og vinterhalvåret.

Fugtighed

For at undgå miljøproblemer og for at få bedst fyringsøkonomi, skal træet være tørt, inden det anvendes som brændsel. Træet må maksimalt indeholde 20% fugt. Den bedste virkningsgrad opnås ved en fugtighed på 15-18%. En enkel måde at kontrollere træets fugtighed på, er at slå træenderne mod hinanden. Hvis træet er fugtigt, fås en stump lyd.

Ved fyring med for fugtigt træ, går en stor del af varmen til at fordampe vandet. Brændeovnen kommer derfor ikke op i temperatur og afgiver derfor heller ikke varme til rummet. Dette er naturligvis uøkonomisk, og der sætter sig sod på glas, i ovn og i skorsten. Desuden forurenes miljøet ved fyring med fugtigt træ.

Hvad er de forskellige mængder træ?

Der findes forskellige begreber for betegnelse af mængder træ. Det kan anbefales at anskaffe sig viden om disse begreber, før man køber træ. Der findes forskellige pjecer f. eks. på biblioteket, som omhandler dette.

Materialer der ikke må fyres med

Malet, trykimprægneret- og limet træ eller drivtømmer fra havet. Der må heller ikke fyres med spånplader, plastik eller behandlet papir. Indholdet i dette er skadeligt både for mennesket, miljø, brændeovn og skorsten. Kort og godt - fyr kun med rigtigt træ.

Træets varmeværdi

Varmeværdien i træet er forskellig i de forskellige træsorter. Det vil sige, at man skal fyre mere på af nogle træsorter end af andre, for at få den samme mængde varme ud. I vor fyringsanvisning har vi taget udgangspunkt i bøg, som har en meget høj varmeværdi, og er den træart, som er lettest at få fat i. Fyres der med eg eller bøg, skal man tænke på, at disse træarter har en højere varmeværdi end f.eks. birk. Derfor skal man fyre mindre på, ellers risikerer man at skade brændeovnen.

Træart	kg tørt træ/m ³	I forhold til bøg
Avnbøg	640	110%
Bøg/eg	580	100%
Ask	570	98%
Ahorn	540	93%
Birk	510	88%
Bjergfyr	480	83%
Gran	390	67%
Poppel	380	65%

Vedligehold af brændeovn

Der er ingen krav om regelmæssig vedligeholdelse af brændeovnen udover skorstensfejning. Vi anbefaler dog et serviceeftersyn mindst hvert andet år.

Brug kun originale reservedele ved vedligeholdelse og reparation af brændeovnen.

OBS! Al vedligeholdelse og reparation bør kun foretages på kold ovn.

Lakeret overflade

Brændeovnen rengøres ved aftørring med en tør fnugfri klud.

Hvis der skulle opstå en skade på lakken, kan der købes en reparationslak på spray hos vore Scan-forhandlere. Da der kan være nuanceforskelle, anbefales det at spraye en større flade med en naturlig afgrænsning. Det bedste resultat opnås, når brændeovnen er så varm, at man netop kan holde hånden på den.

Rengøring af glas

Vore brændeovne er konstrueret til at holde glasset optimalt rent for besværlige sodbelægninger. Dette sker bedst ved rigelig tilførsel af forbrændingsluft. Det er også meget vigtigt, at træet er tørt, og at skorstenen er rigtigt dimensioneret.

Selvom der fyres i henhold til vore instruktioner, kan en let sodbelægning opstå på glasset. Denne belægning fjernes let ved aftørring med en tør klud efterfulgt af aftørring med glasrens. Bemærk: Glasrens må ikke komme på pakningerne, da dette kan misfarve glasset permanent, ved forbrænding.

Brændkammerbeklædning

Beklædningen i brændkammeret kan få små sprækker på grund af fugt eller kraftig opvarmning/afkøling. Disse sprækker har ingen betydning for brændeovnens effekt eller holdbarhed. Begynder beklædningen derimod at smuldre og falde ud, skal den skiftes. Brændkammerbeklædning er ikke omfattet af reklamationsretten.

Tætning

Alle brændeovne har tætningslister af keramisk materiale monteret på ovn, låge og/eller glas. Disse lister slides ved brug, og skal skiftes efter behov.

Tætningslister er ikke omfattet af reklamationsretten.

Fejning af skorsten og rensning af ovn

Der følges nationale og lokale regler for fejning af skorsten. Det anbefales at lade skorstensfejeren rense ovnen samtidig.

Inden rensning af brændeovn og fejning af røgrør og skorsten påbegyndes, anbefales det at tage den nederste røgvenderplade ud.

Udtagning af røgvenderplade

Vær meget varsom når røgvenderpladerne tages ud af brændeovnen. Nederste røgvenderplade løftes, stifter fjernes og pladen tages ud, se nedenfor.

Vær opmærksom på at den nederste røgvenderplade holder brændkammerforings sider, som derfor kan vælte når pladen afmonteres.

For at fjerne de øverste røgvenderplader skal brændkammerforingen tages ud. Røgvenderpladerne løftes af holder og kantes ned gennem brændkammeret og ud.

Kontrol af brændeovn

Scan A/S anbefaler, at man selv kontrollerer sin brændeovn grundigt efter udført fejning/rengøring. Se alle synlige overflader efter for revner. Kontrollér også, at alle samlinger er tætte, og at pakningerne ligger rigtigt. Slidte eller deformerede pakninger bør udskiftes.

Serviceeftersyn

Vi anbefaler at brændeovnen får et grundigt serviceeftersyn mindst hvert andet år. Eftersynet omfatter følgende:

- Hængsler smøres med kobberfedt
- Pakninger kontrolleres. Udskiftes hvis de ikke er hele og bløde.
- Brændkammerbund og rysterist kontrolleres
- Varmeisolerende materiale kontrolleres

Eftersynet skal foretages af en kvalificeret montør. Der må kun anvendes originale reservedele.

Bortskaffelse af brændeovnsdele

Stål/støbejern:

Leveres til genbrug.

Glas:

Leveres til keramisk affald.

Brændkammerforing:

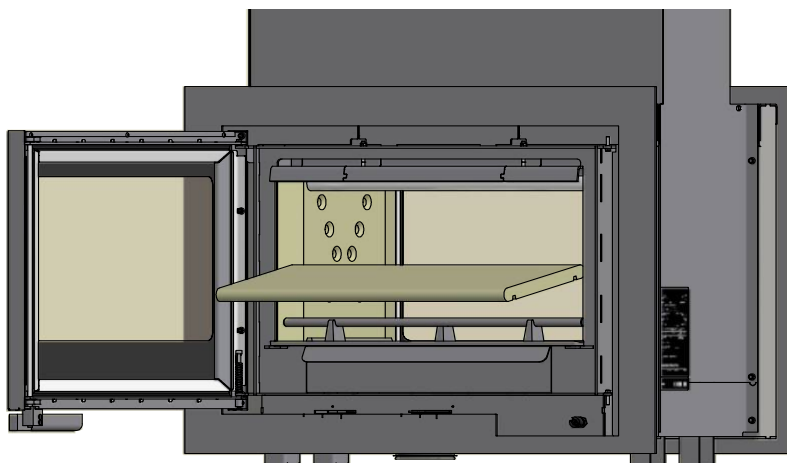
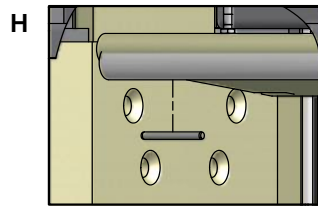
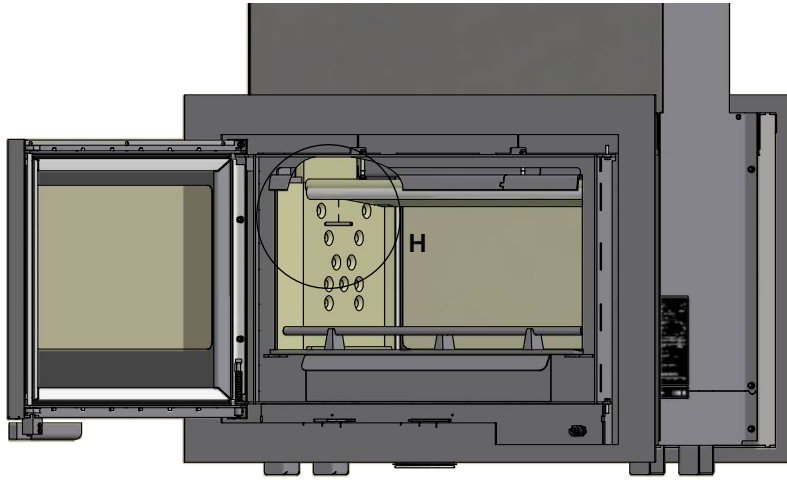
Vermiculite eller chamotte er ikke genanvendeligt. Leveres til affaldsbortskaffelse.

Røgvenderplader:

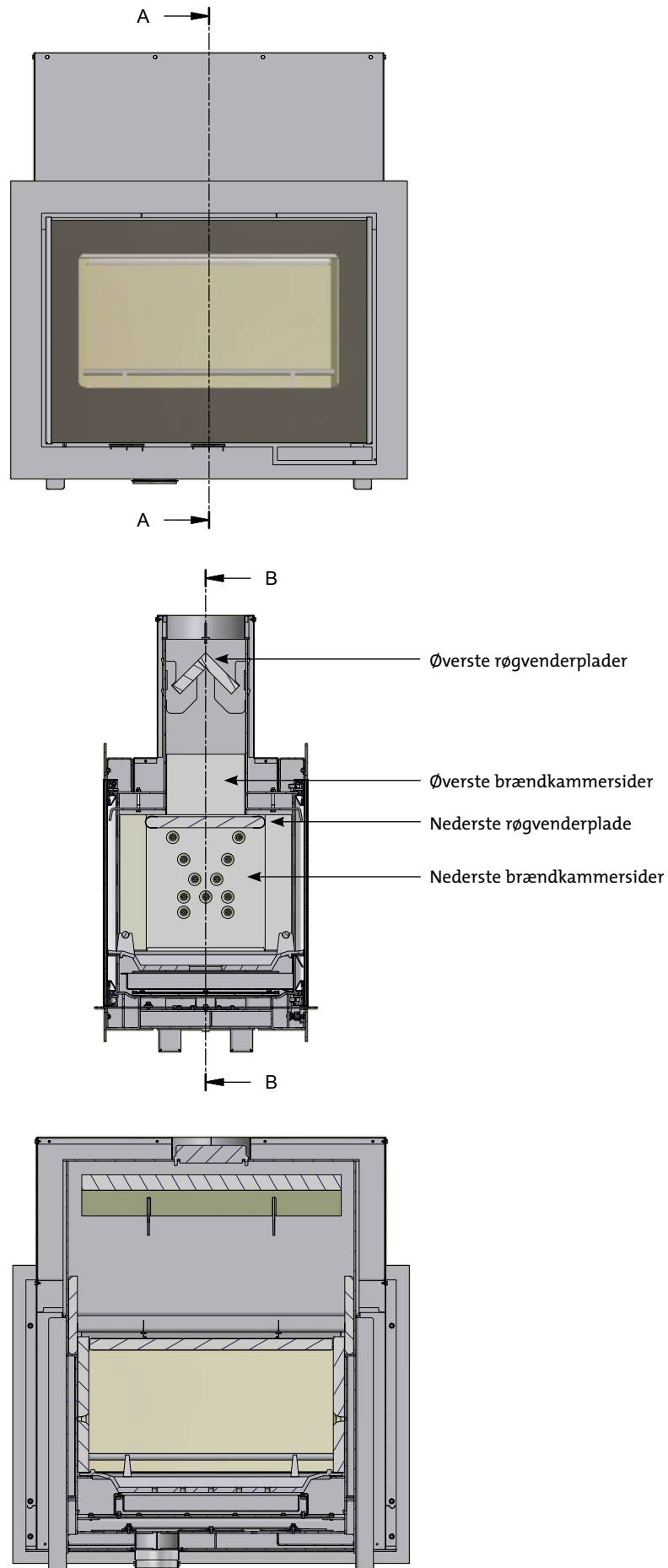
Vermiculite eller chamotte er ikke genanvendeligt. Leveres til affaldsbortskaffelse

Pakninger/tætningssnor:

Affaldsbortskaffelse.



Placering af røgvenderplader og sidebeklædninger



Røgudslag

- fugtigt træ
- dårligt træk i skorstenen
- skorstenen er fejldimensioneret til brændeovnen
- kontroller om røgrør/skorsten er tilstoppet
- har skorstenen den rigtige højde i forhold til omgivelserne
- undertryk i rummet
- lågen åbnes inden glødelag er brændt langt nok ned

Træet brænder for hurtigt

- luftventilerne er fejlindstillet
- røgvenderpladen er fejlplaceret eller mangler
- dårligt brændsel (affaldstræ, palletre etc.)
- for meget skorstenstræk

Soddannelse på glas

- fejlagtig indstilling af sekundærluft
- for meget primærluft
- fugtigt træ
- for store stykker træ ved optænding
- dårligt brændsel (affaldstræ, palletre etc.)
- for lidt skorstenstræk
- undertryk i rummet

Kraftig sodbelægning i skorsten

- dårlig forbrænding (tilfører mere luft)
- fugtigt træ

Brændeovnen's overflade bliver grå

- overfyring (se fyringsinstruktion)

Brændeovnen giver ingen varme

- fugtigt træ
- for lidt træ
- dårligt træ, med lav varmeværdi
- røgvenderpladerne sidder ikke korrekt

Brændeovnens lugt og lyde

- de første gange man fyrer i brændeovnen vil lakken hærde op, hvilket kan lugte. Åben et vindue eller en dør for udluftning og sørg for at brænde ovnen ordentlig varm for at slippe for senere lugtgener.
- brændeovnen kan under opvarmning og nedkøling give nogle såkaldte "kliklyde". Dette skyldes de store temperaturforskelle materialet udsættes for og er ikke en fejl på produktet.

Reklamationsret

Alle træfyrede Scan-produkter er produceret af førsteklasses materialer og er underlagt en grundig kvalitetskontrol, inden de forlader fabrikken. Skulle der trods dette forekomme fabrikationsfejl eller mangler, giver vi en reklamationsret på 5 år.

Ved al kontakt med os eller vore Scan-forhandlere i disse spørgsmål skal produktionsregistreringsnummeret på brændeovnen altid oplyses.

Reklamationsretten omfatter alle dele, der på grund af fabrikations- eller konstruktionsfejl efter Scan A/S' vurdering skal erstattes eller repareres.

Reklamationsretten gives til den første køber af produktet og kan ikke overføres (undtagen ved mellemsalg).

Reklamationsretten omfatter kun skader, der er opstået på grund af produktions- eller konstruktionsfejl.

Følgende dele er ikke omfattet af reklamationsretten

- sliddele, som f.eks. brændkammersten, røgvenderplader, rist, glas, kakler og tætningslister (undtagen skader, der kan fastslås ved leveringen).
- mangler, der opstår på grund af ydre kemiske eller fysiske påvirkninger under transporten, på lageret, under montagen og senere.
- tilsodning, der opstår på grund af dårligt skorstenstræk, fugtigt træ eller forkert betjening.
- omkostninger vedr. ekstra varmeudgifter i forbindelse med reparation.
- transportomkostninger.
- omkostninger i forbindelse med opsætning og nedtagning af brændeovnen.

Reklamationsretten bortfalder

- ved mangelfuld montage (montøren er alene ansvarlig for at respektere og overholde de til enhver tid gældende love og andre bestemmelser fra myndighederne samt den af os medleverede monterings- og brugsanvisning for brændeovnen og dens tilbehør).
- ved forkert betjening og anvendelse af ikke tilladte brændstoffer eller uoriginale reservedele (se denne monterings- og brugsanvisning).
- hvis brændeovnens produktregistreringsnummer er blevet fjernet eller beskadiget.
- ved reparationer, der ikke er udført i henhold til vores eller en autoriseret Scan-forhandlers anvisninger.
- ved enhver ændring af Scan-produktets eller dets tilbehørs oprindelige tilstand.
- reklamationsretten gælder kun for det land, hvortil Scan-produktet oprindeligt er blevet leveret.

Brug kun originale reservedele eller dele anbefalet af producenten.

[illegible]

[illegible]

Prøvningsattest

Skorstensfejerer skal godkende og underskrive prøvningsattesten inden brændeovnen må tages i brug.

**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00

Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

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

Prøvningsattest III**Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-2352-EN**

Emne: Scan DSA12

Rekvirent: Scan A/S

Glasvænget 3-9, 5492 Vissenbjerg

Procedure:

X	Prøvning efter DS/EN13229/A2:2004
	Prøvning efter NS3058-1 & -2 (partikelmåling)
X	Emissionsmåling af støv og OGC

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af pejseindsats iht. EN 13229 er foretaget med brænde der påfyres manuelt, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse: 9 kW
CO-emission: 0,078 % - henført til 13 % O₂
Virkningsgrad: 80 %
Røggastemperatur: 241 °C
Afstand til bagvæg: Se vejledning
Afstand til sidevæg: Se vejledning

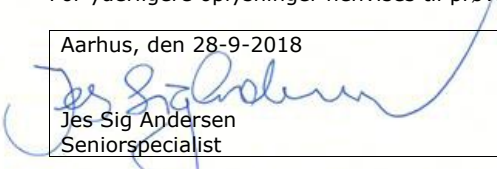
Emissioner iht. NS 3058 og/eller CEN/TS 15883:

Partikler efter NS 3058: # g/kg (tørstof) middelværdi (krav: ≤4)
Partikler efter NS 3058: # g/kg (tørstof) maksimalt (krav: ≤8)
OGC efter CEN/TS 15883: 64 mgC/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤120)
Støv efter CEN/TS 15883: 25 mg/Nm³ ved 13% O₂ (krav: ≤30)

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

Aarhus, den 28-9-2018

Skorstensfejerpåtegning


Jes Sig Andersen
Seniorspecialist

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 49 af 16/01-2018 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW.

Udgave:
DK 90085500
10056002-P01
29.11.2021

Scan A/S - DK-5492 Vissenbjerg

