

Scan 41 - Serien



Tillykke med din nye Scan brændeovn

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 brændeovnen, 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	
Målskitser	
Typeskilt	
Produktregistreringsnummer	
Ekstra tilbehør	
Løse dele	
Montering	8
Afmontage emballage	
Afskaffelse af emballage	
Placering af brændeovn	
Møbleringsafstand	
Opstillingsafstande til brændbart materiale, vist med isoleret røgrør	
Opstillingsafstande til brændbart materiale, vist med uisoleret røgrør	
Opstillingsafstand til brandsikkert materiale	
Højdejustering af brændeovn	
Bærende underlag	
Gulvplade	
Eksisterende skorsten og elementskorsten	
Tilkobling mellem brændeovn og stålskorsten	
Krav til skorsten	
Tilkobling med 90° knærør	
Montage af røgstuds i topafgang	
Montage af røgstuds i bagafgang	
Frisklufttilførsel	
Lukket forbrændingssystem	
Indikator for regulering af lufttilførsel	
Brugsanvisning	17
CB-teknik	
Primærluft	
Sekundærluft	
Røgvenderplader	
Askeskuffe	
Fyringsinstruktion	18
Optænding	
Håndtering af brændsel	
Vedligehold	20
Fejlsøgning	22
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/henvide til en montør i Deres område. Information om vore Scan forhandlere kan findes på <http://scan.dk>.

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.

Scan 41 - Serien består af:

Scan 41-1: Brændeovn med stålsider

Scan 41-2: Brændeovn med stålsider og sideglas

Scan 41-1



Scan 41-2



Tekniske mål og data

Materiale: Stålblade, støbejern, galvaniseret plade, vermiculite

Overfladebehandling: Senotherm

Maks. trælængde: 30 cm

Vægt Scan 41-1 og Scan 41-2: ca. 119 kg

Røgstuds indv. diameter: 144 mm

Røgstuds udv. diameter: 148 mm

Godkendelsestype: Intermitterende

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

Scan 41 - Serien er produceret i overensstemmelse med produktets typegodkendelse, hvori produktets monterings- og brugsanvisning indgår.

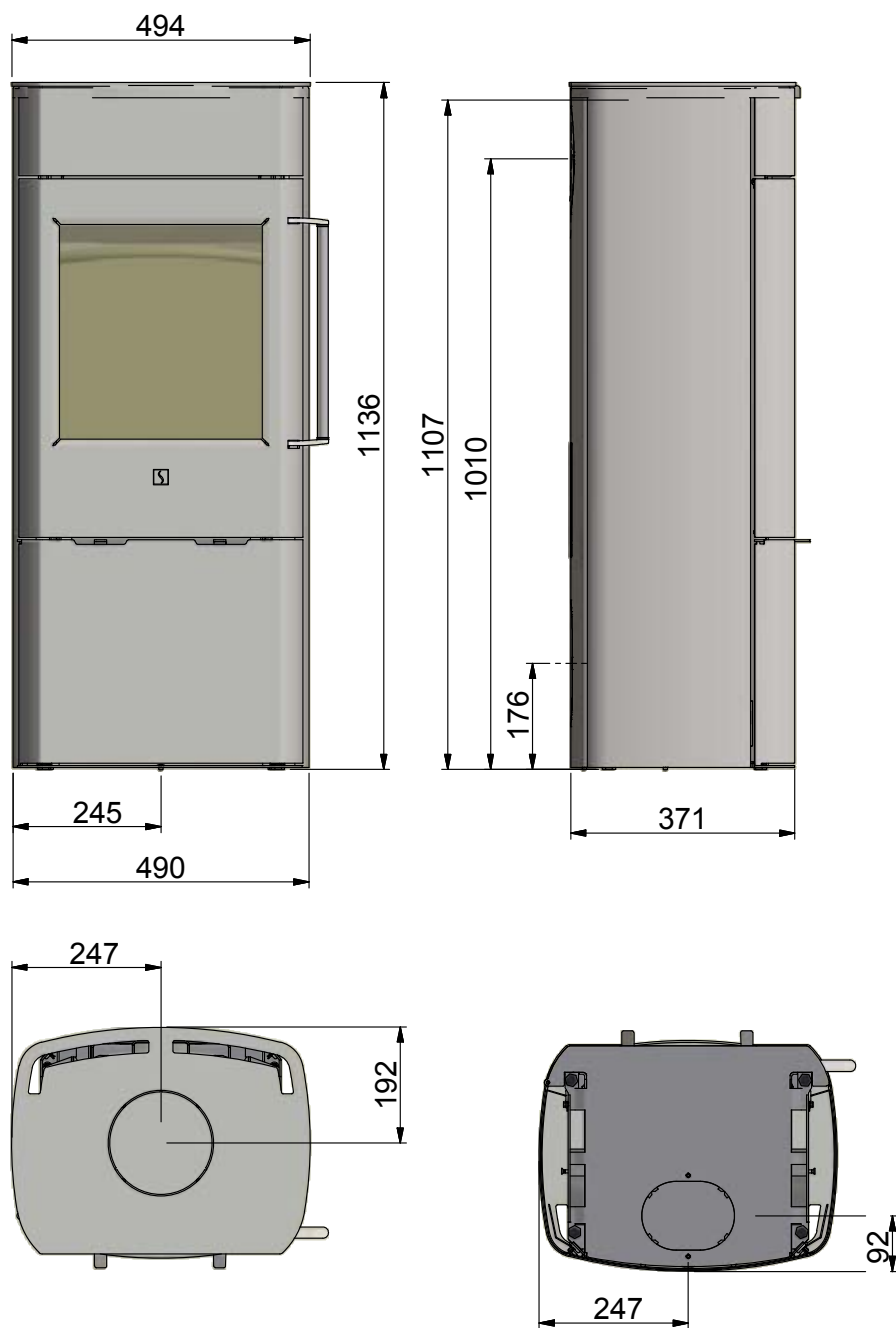
DoP deklaration kan ses på <http://scan.dk>

Afprøvet ifølge EN 13240

Scan 41-1	Tekniske data	Enhed
CO Emission ved 13% O ₂	0,08	%
CO Emission ved 13% O ₂	975	mg/Nm ³
Støv @ 13% O ₂	< 20	mg/Nm ³
No _x @ 13% O ₂	104	mg/Nm ³
Virkningsgrad	82	%
Nominel ydelse	6	kW
Skorstenstemperatur EN 13240	221	°C
Temperatur i røgstuds	300	°C
Røgmængde	5	g/sek
Undertryk EN 13240	12	Pa
Anbefalet undertryk i røgstuds	15 - 18	Pa
Forbrændingsluftsbehov	15,1	Nm ³ /h
Brændsel		Træ
Brændselsforbrug	2	kg/h
Indfyrimængde	1,5	kg

Scan 41-2	Tekniske data	Enhed
CO Emission ved 13% O ₂	0,1	%
CO Emission ved 13% O ₂	1221	mg/Nm ³
Støv @ 13% O ₂	< 20	mg/Nm ³
No _x @ 13% O ₂	117	mg/Nm ³
Virkningsgrad	79	%
Nominel ydelse	6	kW
Skorstenstemperatur EN 13240	240	°C
Temperatur i røgstuds	305	°C
Røgmængde	6	g/sek
Undertryk EN 13240	12	Pa
Anbefalet undertryk i røgstuds	15 - 18	Pa
Forbrændingsluftsbehov	16,8	Nm ³ /h
Brændsel		Træ
Brændselsforbrug	2	kg/h
Indfyrimængde	1,5	kg

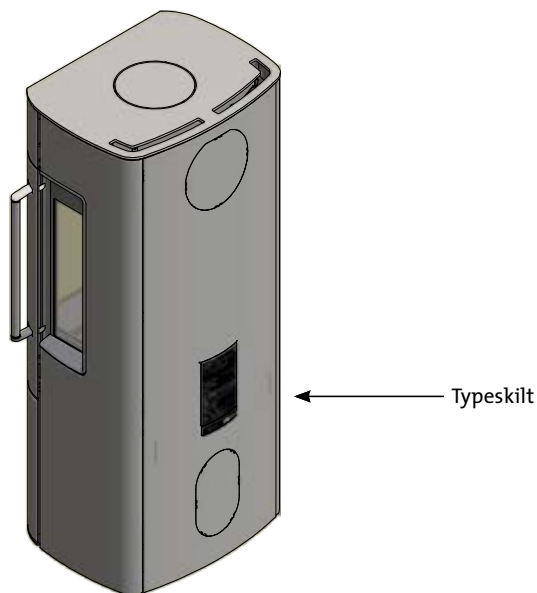
Målskitse Scan 41 - Serien



Typeskilt for Scan 41 Serien

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

Typeskiltet er placeret bag på brændeovnen.



Scan 41-1 (uden sideglas)

Scan 41-1			
Freestanding room heater fired by solid fuel			
Standard:	EN 13240	DoP 90041600	
Minimum distance to combustible materials:			
Side: 350 mm - Back: 150 mm - Front: 1000 mm			
CO emission at 13% O ₂ :	0,08%	975 mg/Nm ³	
Dust at 13% O ₂ :		< 20 mg/Nm ³	
Flue gas temperature:		300°C	
Nominal heat output:		6 kW	
Efficiency:		82%	
Fuel type:		Wood	
Operation type:		Intermittent	
The appliance can be operated in a shared flue.			
Country	Classification	Certificate/Standard	Approved by
EUR	Intermittent	EN 13240	RWE Power AG
Norway	Klasse 2		Teknologisk Institut
Austria	15a B-VG		RWE Power AG
Schweiz	LRV 11		RWE Power AG
Germany	Stufe 2	1. BImSchV	RWE Power AG
Angaben für Österreich			
Wärmeleistungsbereich:		3,2 - 7,3 kW	
Brennstoffwärmeleistung:		8,7 kW	
Zulässige Brennstoffe:		Scheitholz	
Prüfbericht:		FSPS-Wa 2138-A	
Follow assembly- and instructions manual.			
Use only recommended fuels.			
Montage- und Bedienungsanleitung beachten.			
Verwenden Sie nur empfohlene Brennstoffe.			
1000	Scan A/S DK 5492 Vissenbjerg		04-2016

Scan 41-2 (med sideglas)

Scan 41-2			
Freestanding room heater fired by solid fuel			
Standard:	EN 13240	DoP 90041601	
Minimum distance to combustible materials:			
Side: 500 mm - Back: 150 mm - Front: 1000 mm			
CO emission at 13% O ₂ :	0,10%	1221 mg/Nm ³	
Dust at 13% O ₂ :		< 20 mg/Nm ³	
Flue gas temperature:		305°C	
Nominal heat output:		6 kW	
Efficiency:		79%	
Fuel type:		Wood	
Operation type:		Intermittent	
The appliance can be operated in a shared flue.			
Country	Classification	Certificate/Standard	Approved by
EUR	Intermittent	EN 13240	RWE Power AG
Norway	Klasse 2		Teknologisk Institut
Austria	15a B-VG		RWE Power AG
Schweiz	LRV 11		RWE Power AG
Germany	Stufe 2	1. BImSchV	RWE Power AG
Angaben für Österreich			
Wärmeleistungsbereich:		3,3 - 6,7 kW	
Brennstoffwärmeleistung:		8,5 kW	
Zulässige Brennstoffe:		Scheitholz	
Prüfbericht:		FSPS-Wa 2138-A	
Follow assembly- and instructions manual.			
Use only recommended fuels.			
Montage- und Bedienungsanleitung beachten.			
Verwenden Sie nur empfohlene Brennstoffe.			
1000	Scan A/S DK 5492 Vissenbjerg		04-2016

Produktregistreringsnummer

Alle Scan brændeovne er forsynet med et produktregistreringsnummer.

Produktregistreringsnummeret er placeret bag på brændeovnen.

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



Ekstra tilbehør

- Lille formgulvplade i glas eller stål
- Stor formgulvplade i glas eller stål
- Naturstens/kakkeltopplade for brændeovn med bagafgang
- Naturstens/kakkel topplade for brændeovn med topafgang

Løse dele

Øvrige løse dele forefindes i brændeovnens askeskuffe

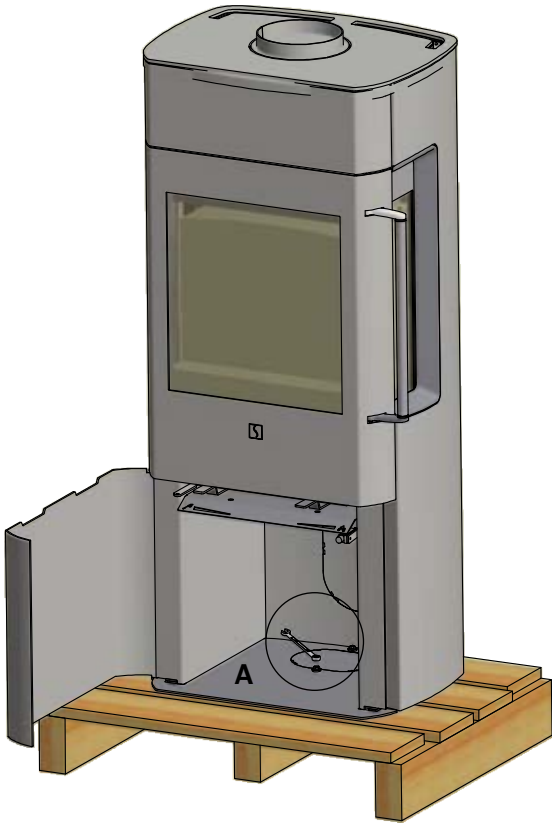
Scan 41 alle typer:

- 4 stk. skruer for fastspænding af røgstuds
- Pakning for røgstuds
- Handske
- Plastpropper til transportsikringshuller i bunden af pejsen

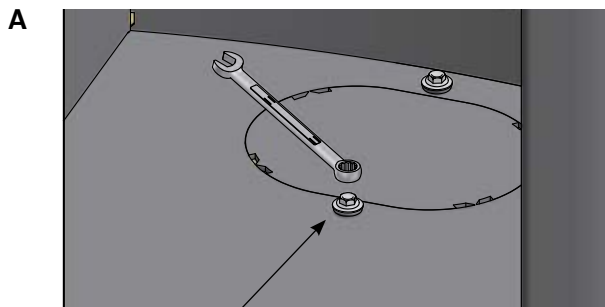
Afmontage emballage

Kontrollér at brændeovnen er uden skader før installationen påbegyndes.

Scan 41 - Serien leveres fastspændt på en træpalle. De 2 skruer i brændselsmagasinet afmonteres, som illustreret nedenfor, og brændeovnen kan løftes af træpallen.

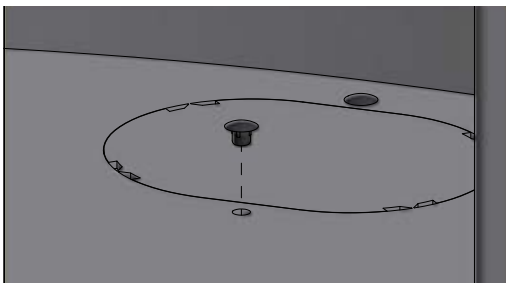


Skruer der fastholder brændeovnen på pallen afmonteres.

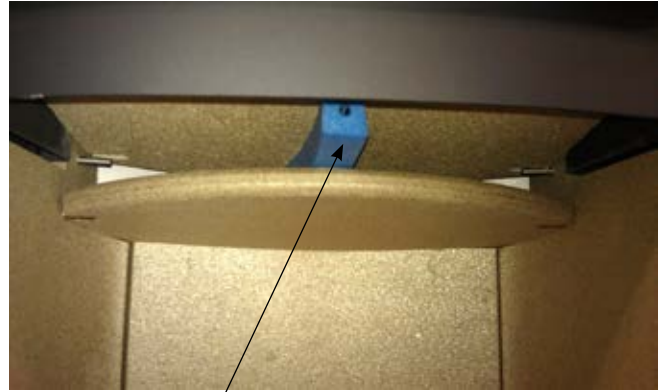


Skruer der afmonteres

Plastpropper fra servicepakken monteres i transportsikringshullerne.

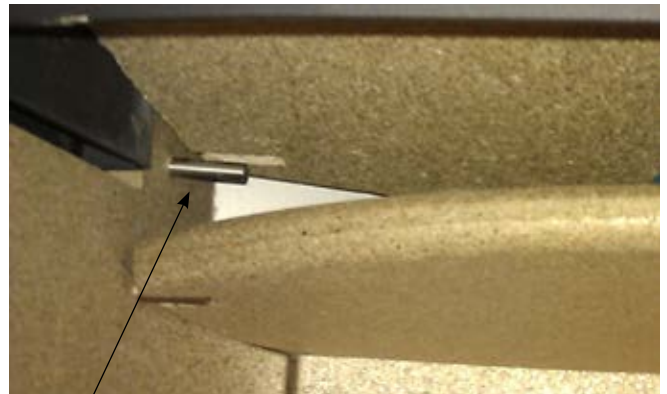


Transportbeskyttelse mellem røgvenderpladerne skal fjernes før brændeovnen tages i brug.



Transportbeskyttelse for røgvenderplader

Den øverste røgvenderplade lægges på plads i stifterne.



Stift for røgvenderplade

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.

Opstilling:

Placering af brændeovn

Brændeovnen skal placeres således at det er muligt at rengøre ovnen, røgrøret og skorstensløbet.

Møbleringsafstand: 1000 mm

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

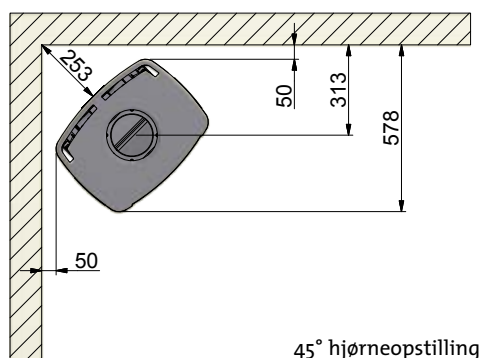
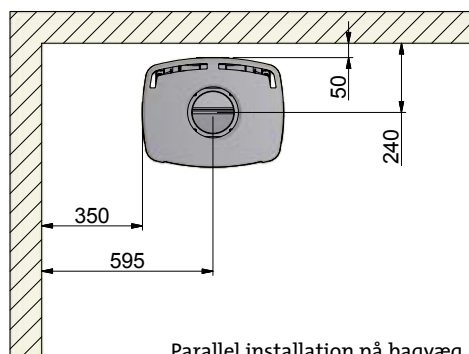
Nationale- og lokale regler skal overholdes med hensyn til sikkerhedsafstande for brændeovne.

Tilsluttes brændeovnen en stålskorsten skal skorstenens krav vedrørende sikkerhedsafstande også overholdes.

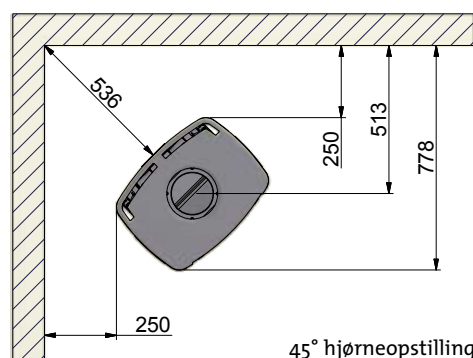
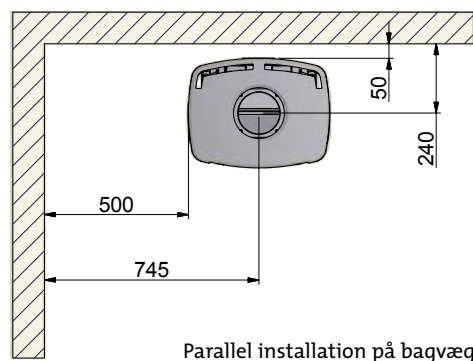
Opstillingsafstande til brændbart materiale, vist med isoleret røgrør

De opgivne afstande forudsætter at der anvendes isoleret røgrør helt ned til brændeovnen med minimum 30 mm isolation.

Scan 41-1 (uden sideglas)

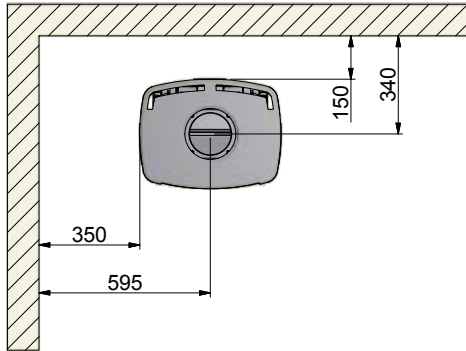


Scan 41-2 (med sideglas)

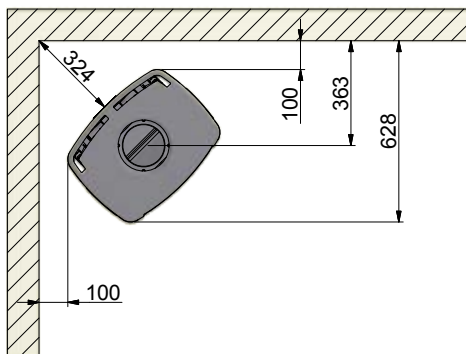


Opstillingsafstande til brændbart materiale, vist med uisoleret røgrør

Scan 41-1 (uden sideglas)

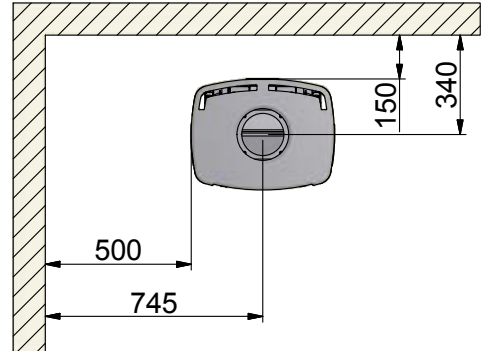


Parallel installation på bagvæg

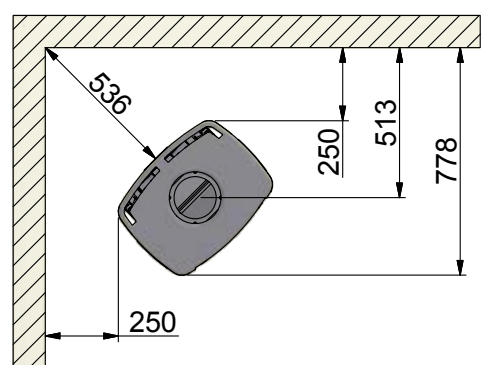


45° hjørneopstilling

Scan 41-2 (med sideglas)



Parallel installation på bagvæg



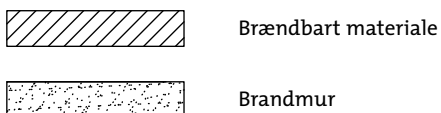
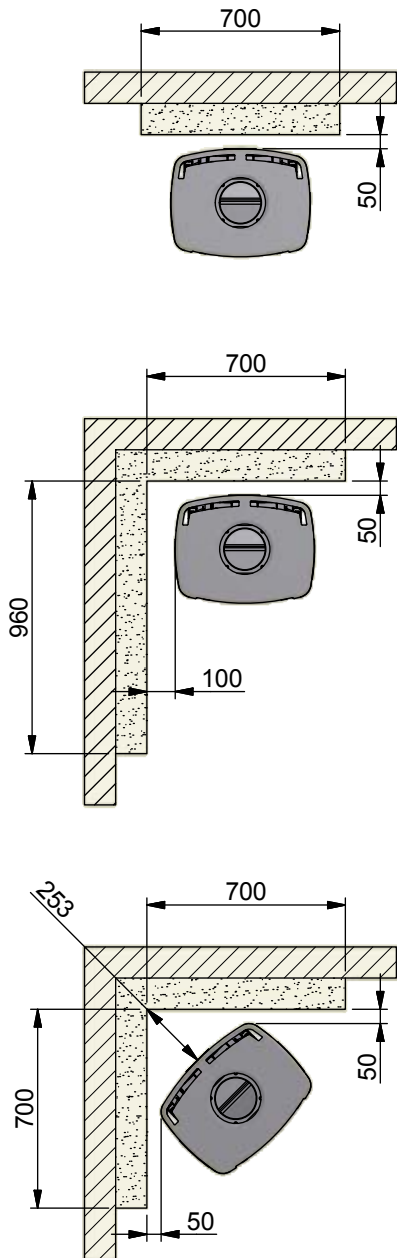
45° hjørneopstilling

Opstillingsafstand til brandmur

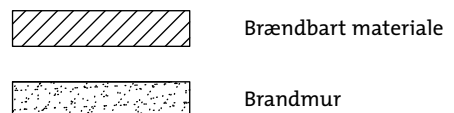
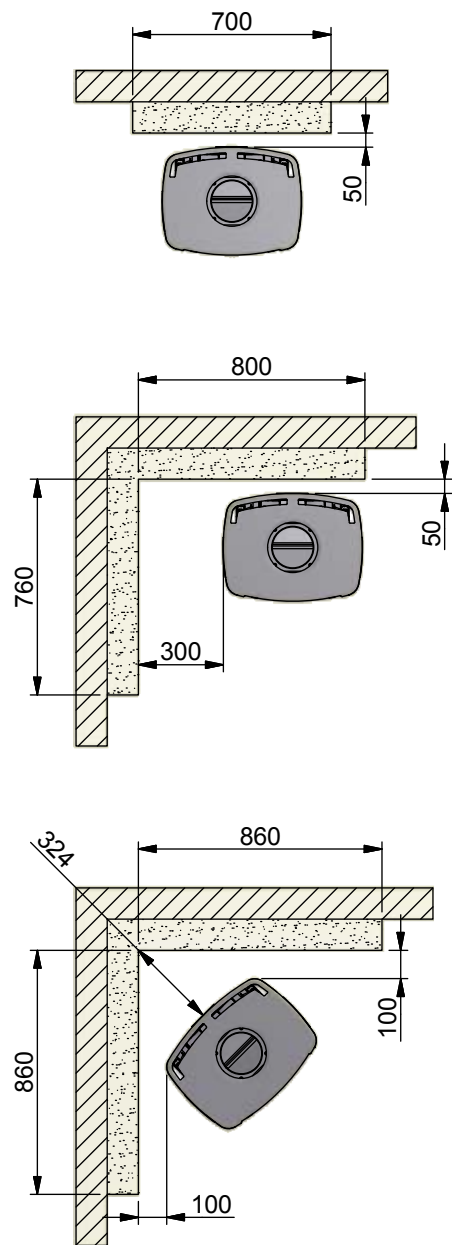
110 mm mursten eller et andet materiale med en tilsvarende isolationsevne.

De opgivne afstande forudsætter at der anvendes isoleret røgrør helt ned til brændeovnen med minimum 30 mm isolation.

Scan 41-1 (uden sideglas)



Scan 41-2 (med sideglas)

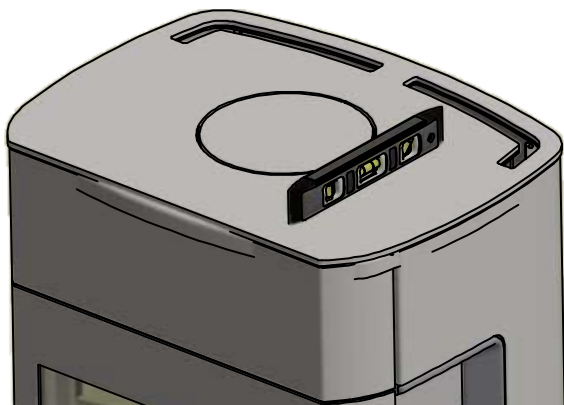
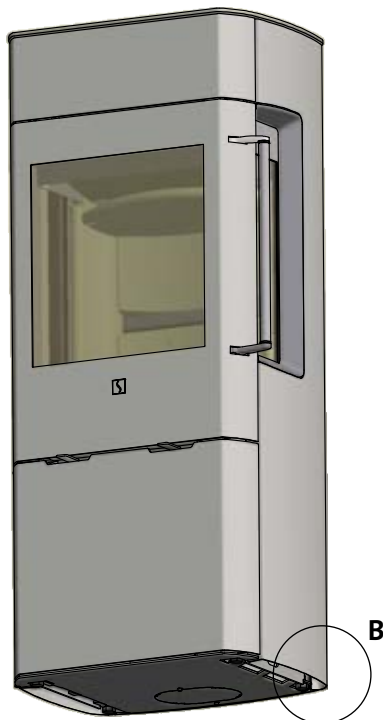


Højdejustering af brændeovn

Scan 41 Serien er forsynet med 4 justerskruer under brændeovnen. Justerskruerne anvendes til, at få ovnen til, at stå i lod.

Brændeovnen vippes og justerskruerne stilles.

Anvendes formgulvplade skal brændeovnen justeres op, så pladen kan skubbes ind under ovnens front.



Bærende underlag

Hele vort produktsortiment regnes som lette ildsteder og kræver normalt ingen forstærkning af bjælkelaget, men kan placeres på et almindeligt bjælkelag/gulv.

Man bør naturligvis sikre sig, at underlaget kan bære ovnen og en eventuel stålskorsten, hvis man har valgt denne løsning.

Gulvplade

Sker opstilling af ovn på brændbart gulv, skal de nationale- og lokale bygningsreglementer overholdes med hensyn til størrelsen på et ikke brændbart underlag, der skal dække gulvet omkring ovnen.

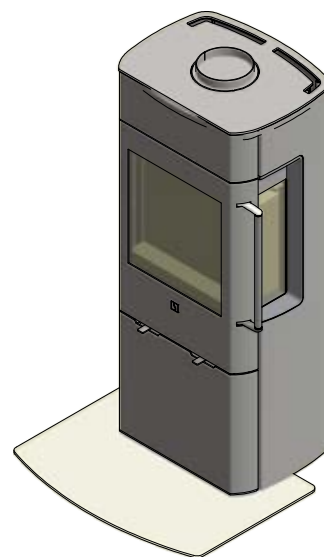
Den lokale Scan forhandler kan vejlede dig i reglerne vedrørende beskyttelse af brændbare materialer omkring ovnen.

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

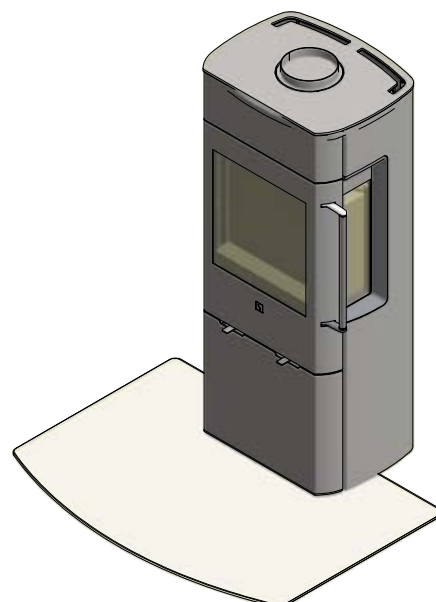
En gulvplade kan være af stål eller glas, men ovnen kan også opstilles på klinker, natursten eller lignende.

Denne Scan-brændeovn har integreret plade i bunden, hvilket bevirker, at den kan stå direkte på brændbart materiale uden anden beskyttelse under ovnen.

Lille formgulvplade i glas eller stål



Stor formgulvplade i glas eller stål



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 skorstenstype.

Tilkobling mellem brændeovn 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. Generelt gælder det at skorstens længde regnet fra brændeovnens top ikke bør være mindre end 3,5 meter. Specielle vejr- eller installationsforhold kan kræve en anden længde.

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

Følg stålskorstensleverandørens anvisninger nøje.

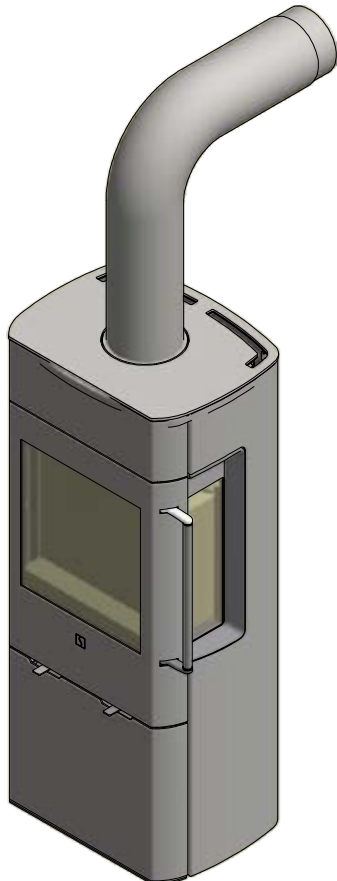
Krav til skorsten

Skorstenen skal minimum være 148 mm i indvendig diameter og være mærket med T400 og G for sodildprøve.

Tilkobling med 90° knærør

Hvis man vælger at tilkoble Scan 41 - Serien med et knærør, anbefales det at bruge et buet knærør da det giver et bedre trækforløb.

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



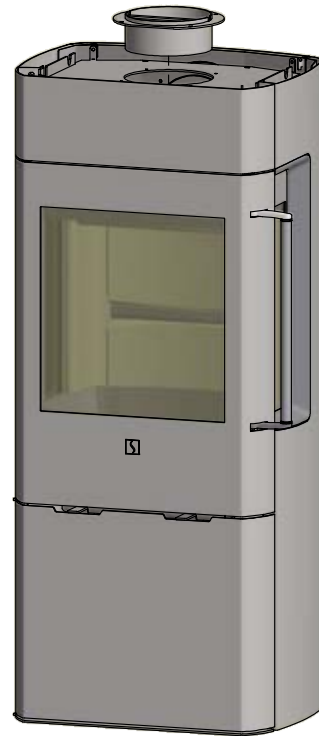
Montage af røgstuds i topafgang

Brændeovnen er fra producenten forberedt til topafgang.

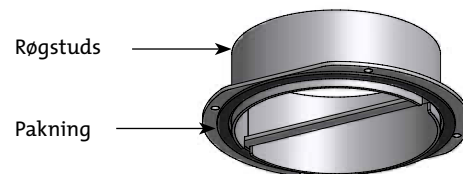
Røgstudsens er anbragt løst i topafgangen på brændeovnen.

Pakning for røgstuds og skruer for fastspænding af røgstuds ligger i brændeovnen.

Topplade og røgstuds løftes af brændeovnen.



Pakning påsættes røgstudsens

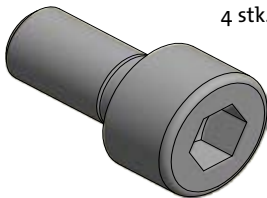


Røgstudsens fastspændes med skruer fra askeskuffen og toppladen genplaceres.



C

4 stk. M5x10 mm skrue



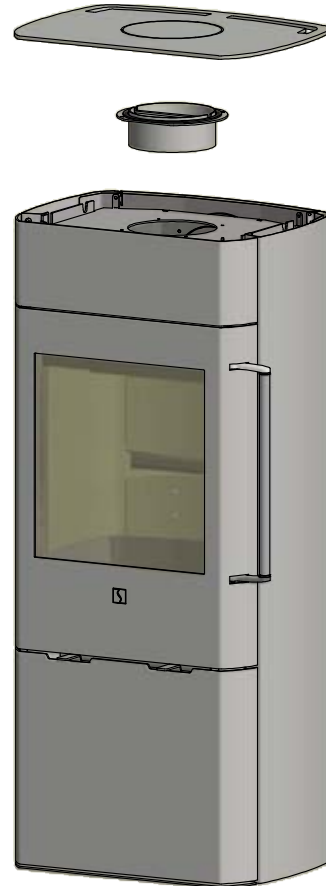
Montage af røgstuds i bagafgang

Brændeovnen er fra producenten forberedt til topafgang.

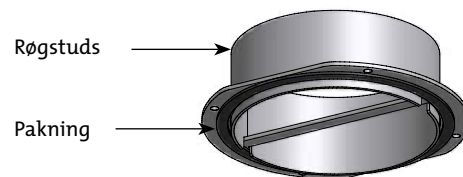
Røgstudsens er anbragt løst i topafgangen på brændeovnen. Pakning for røgstuds findes i servicekassen.

Skruer for fastspænding af røgstuds ligger i brændeovnens askeskuffe.

Topplade og røgstuds løftes af brændeovnen.



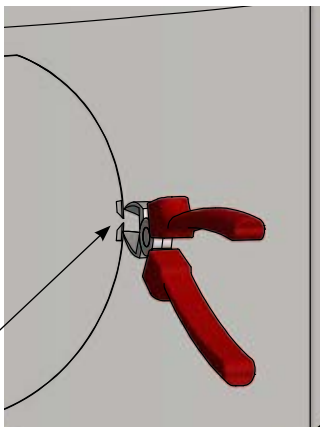
Pakning påsættes røgstudsens



Dækplade i bagplade klippes fri i fæstepunkter med en bidetang.



D

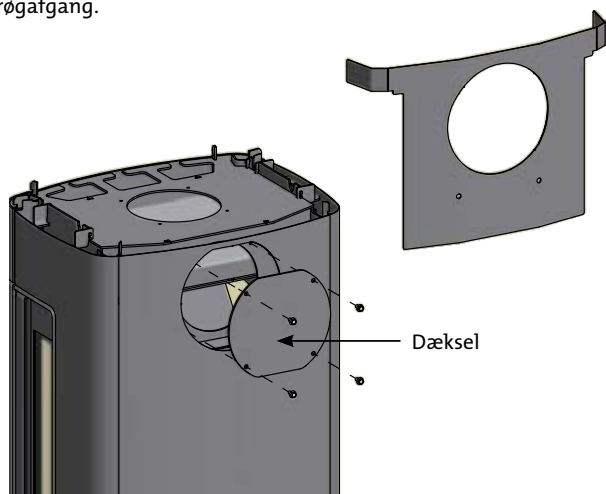


Fæstepunkt

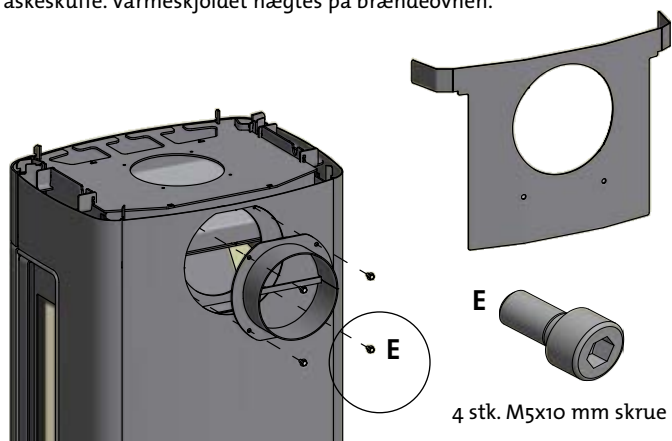
Varmeskjoldet løftes af brændeovnen og dækpladen klippes fri i fæstepunkter med en bidetang og fjernes.



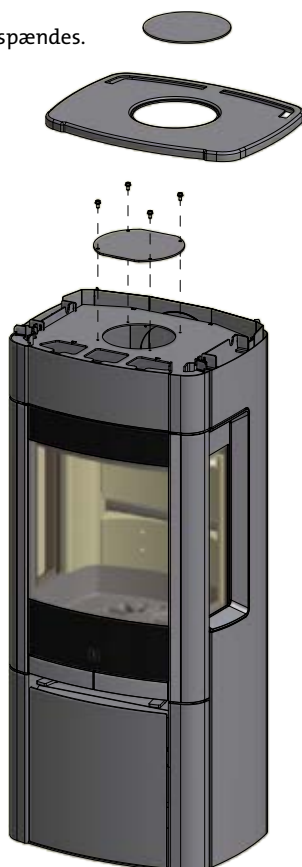
Dækslet afmonteres. Det anvendes senere som tætning og låg i top af røgafgang.



Røgstudsens monteres med de 4 skrue som ligger i brændeovnens askeskuffe. Varmeskjoldet hægtes på brændeovnen.



Dækslet monteres og fastspændes. Toppladen genplaceres.



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.

Ventilationsrøret skal kunne lukkes når ovnen ikke er i brug.

- Minimum $\varnothing 100$ mm ventilationsrør, max. længde: 6 m med max. 1 bøjning

Bemærk, hvis ovnen er forsynet med frisklufttilførsel eller lukket forbrændingssystem, skal ventilationsrøret være åbent ved brug af ovn.

Dækplade bag på brændeovnen eller dækplade i bunden af brændselsmagasinet fjernes. Udeluft tilsluttes studs under brændkammer.



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 brændkammerets bagbeklædning. Denne luftmængde er styret af forbrændingshastigheden og kan derfor ikke reguleres.

Primærluft

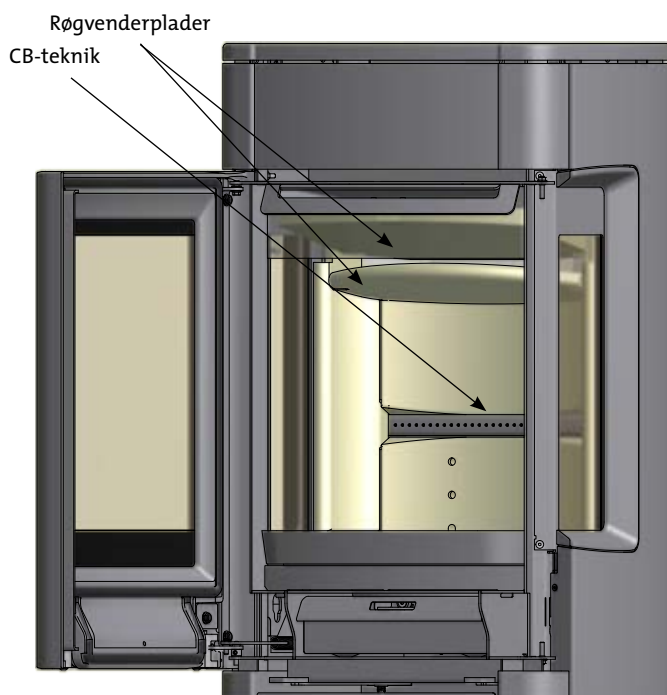
Reguleringen for primærluft bruges ved optænding af ilden, og for at få ekstra fart på ilden ved påfyldning af nyt brændsel. Under kontinuerlig fyring med hårdt træ som eg og bøg kan primærluften være 0% - 30% åben. Ved fyring med blødt træ som birk og fyr kan primærluften være lukket.

Indstilling ved normal belastning: 0 - 30%

Sekundærluft

Sekundærluften forvarmes og tilføres ilden indirekte. Sekundærluften skyller desuden glasset for at hindre soddannelse. Skrues 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: 50 - 70%



Røgvenderplader

Røgvenderpladerne er placeret i brændkammerets øverste del. Pladerne 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 røgvenderpladerne fjernes, læs under "vedligehold af brændeovn". Vær opmærksom på at røgvenderpladerne er lavet af et porøst keramisk materiale som kan gå i stykker. Vær derfor forsigtig når der arbejdes med dem. Røgvenderpladerne er en slitagedel og er ikke reklamationsberettiget.

Askeskuffe

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

Askeskuffen skal altid være lukket under fyring.

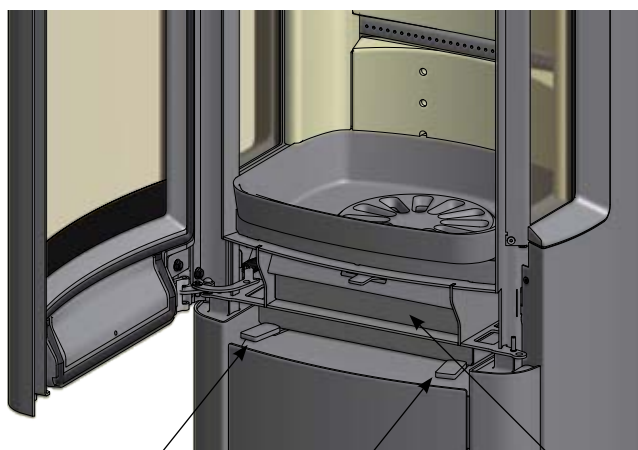
Askeskuffen må ikke overfyldes, og skal derfor tømmes med jævne mellemrum.

Justering af lufttilførsel
primær og sekundær spjæld



←
100% - 0%

→
0% - 100%



Primærluft

Sekundærluft

Askeskuffe

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

4 kævler ca. 20 - 23 cm lange og omkring 0,5 - 0,6 kg pr. stk. (billede 1).
12-20 pinde på ca. 20 cm og en samlet vægt på ca. 0,8 - 1,0 kg (billede 2-5).
3 optændingsposer / blokke (billede 5).

Kævler, pinde og optændingsposer / blokke anbringes i brændkammeret som vist på billederne 1 - 5.

Sæt regulering for primær- og sekundærluft på max. åbning i 20 - 30 minutter. Når ilden har fået godt fat i de store kævler, kan primær- og sekundærluften indstilles til det ønskede niveau.

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



Optændingsposer / blokke



Kontinuerlig fyring

Det gælder om at få så høj en temperatur i brændkammeret som muligt. Derved udnyttes brændeovnen 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. 0,4 - 0,6 kg og ca. 25 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.

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 brændeovnsens motor og altafgørende for ovns funktion. Skorstenstræk giver et undertryk i brændeovnen. Dette undertryk fjerner røgen fra ovnen og suger luft gennem forbrændingsluftspjældet til forbrændingsprocessen. Forbrændingsluften bruges også til rudeskyld, 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 skorstenen opnår en driftstemperatur, før man justerer spjældindstillinger ned for at begrænse forbrændingen i ovnen, (en muret skorsten er længere 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 ovnen 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 skorstens-trækket, 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 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 skorstensfejeren.

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.

Det er absolut forbudt at fyre 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 røgvenderpladerne ud, se side 30.

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 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/tætningsenor:
Affaldsbortskaffelse.



Service

Røgvenderplader og brændkammerforing

Vær meget varsom når røgvenderpladerne tages ud af brændeovnen.

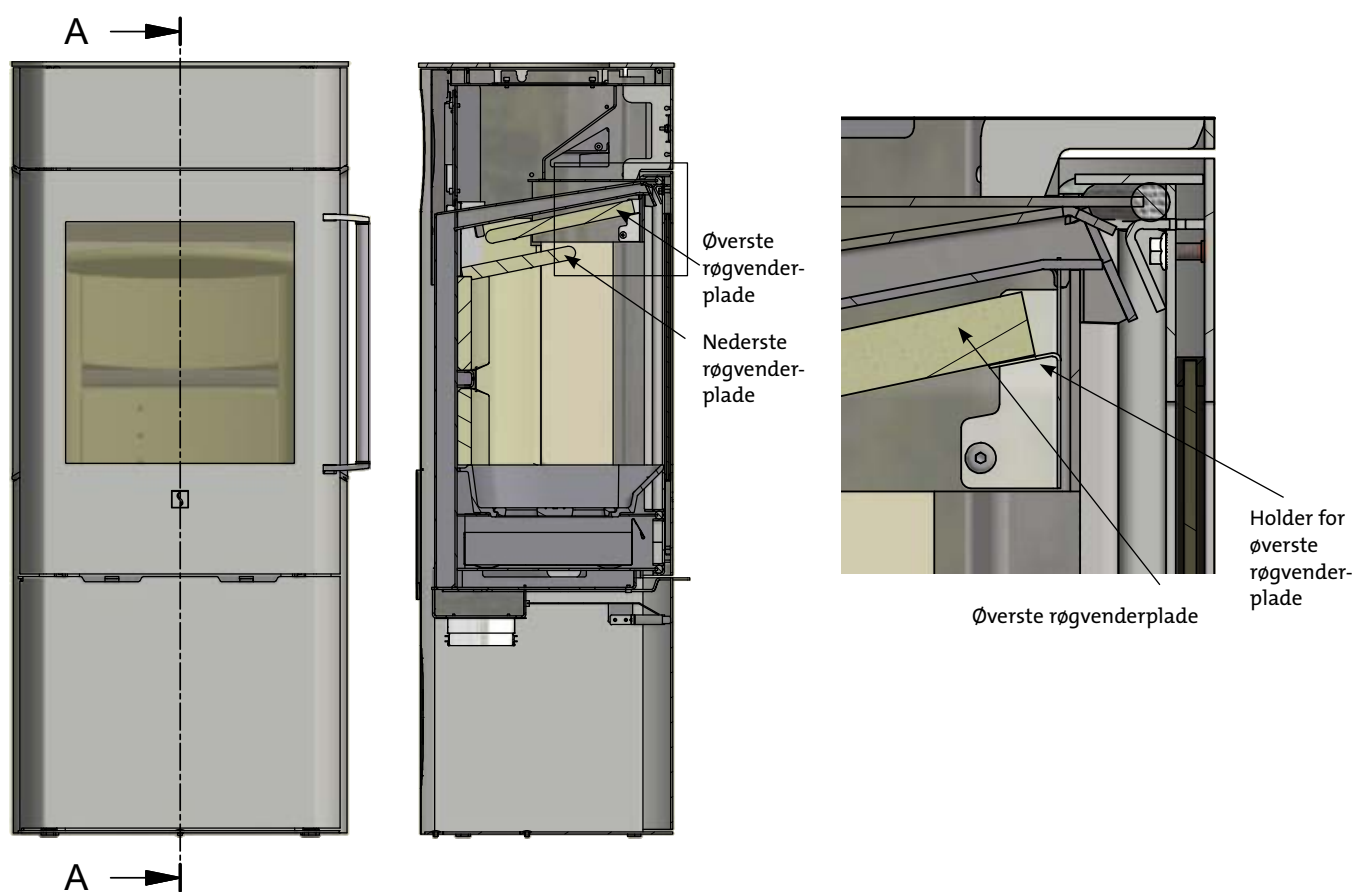
Nederste røgvenderplade løftes, stifter fjernes og røgvenderpladen tages ud.

Øverste røgvenderplade løftes bagerst i brændkammeret. Stifter fjernes. Pladen trækkes fri af holder for røgvenderplade, og tages ud.

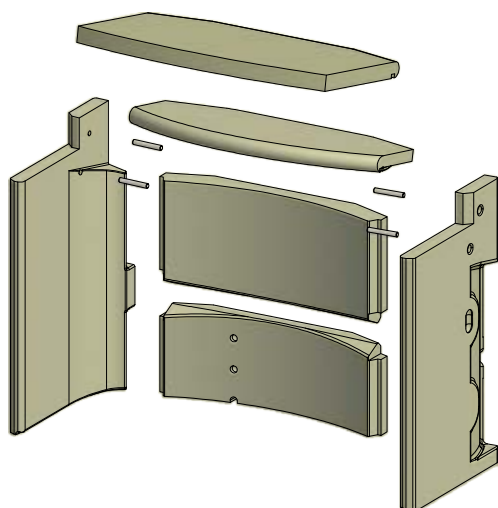
Brændkammerforingens sider løftes, drejes fri af bagbeklædningen og tages ud.

Vær opmærksom på at brændkammerforingens sider holder bagbeklædningen som derfor kan vælte når siderne afmonteres.

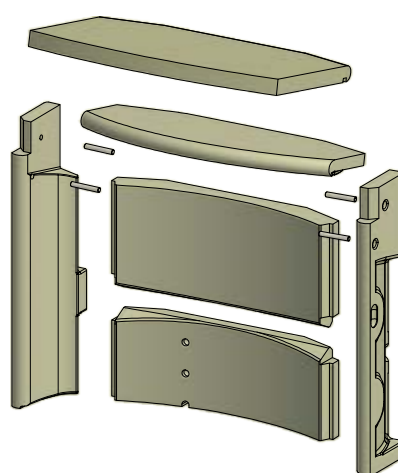
Bagbeklædningen tages ud.



Scan 41-1 og Scan 41-3 (uden sideglas)



Scan 41-2 og Scan 41-4 (med sideglas)



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
- ved bagudgang, kontroller at røgrøret ikke blokerer for aftræk i skorstenen
- 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, palletræ 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, palletræ 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 førsteklases 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, rysterist, 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.

Prøvningsattest

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



Durch die DAKkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Feuerstättenprüfstelle • Dürener Strasse 92 • 50226 Frechen

Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427

Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 16

Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren

Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle PL 138

Prøvningsattest II

Uddrag af rapport nr.: FSPS-Wa 2347-EN

Emne: Brændeovne Scan 41-1, Scan 41-3

Rekvirent: Scan A/S, Glasvænget 3-9, 5492 Vissenbjerg
CVR-nr.: 84550728 P-nr.:1002697717

Procedure:

- Prøvning efter EN13240
- Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240/13229 er foretaget med brænde der påfyres manuelt og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse:	6,0	kW
CO-emission:	0,08	% -henført til 13% O ₂
Virkningsgrad:	82	%
Røggastemperatur:	310	°C
Afstand til bagvæg	se vejledning	
Afstand til sidevæg	se vejledning	

Emissioner iht. CEN/TS 15883:

OGC efter CEN/TS 15883	81	mg/Nm ³
Støv efter CEN/TS 15883	10	mg/Nm ³

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

Frechen, 30.05.2016 Dipl.-Ing. Stephan Schwinn	RWE RWE Power AG Feuerstättenprüfstelle Dürener Straße 92 50226 Frechen T 0221 480-20745 F 0221 480-20444	skorstensfejerpåtegning
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/1-2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	X	Krav efter januar 2017 opfyldt:	X
----------------------------------------	---	---------------------------------	---



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Feuerstättenprüfstelle • Dürener Strasse 92 • 50226 Frechen

Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1427

Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 16

Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren

Anerkannte DIN CERTCO Prüfstell PL 138

Prøvningsattest II

Uddrag af rapport nr.: FSPS-Wa 2347-EN

Emne: Brændeovne Scan 41-2, Scan 41-4

Rekvirent: Scan A/S, Glasvænget 3-9, 5492 Vissenbjerg
CVR-nr.: 84550728 P-nr.:1002697717

Procedure:

- Prøvning efter EN13240
- Emissionsmåling efter CEN/TS 15883 (støv og OGC)

Prøvningsresultater

Akkrediteret prøvning af brændeovn iht. EN 13240/13229 er foretaget med brænde der påfyres manuelt og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse:	6,0	kW
CO-emission:	0,1	% -henført til 13% O ₂
Virkningsgrad:	79	%
Røggastemperatur:	310	°C
Afstand til bagvæg	se vejledning	
Afstand til sidevæg	se vejledning	

Emissioner iht. CEN/TS 15883:

OGC efter CEN/TS 15883	92	mg/Nm ³
Støv efter CEN/TS 15883	10	mg/Nm ³

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

Frechen, 30.05.2016 Dipl.-Ing. Stephan Schwinn	RWE RWE Power AG Feuerstättenprüfstelle Dürener Straße 92 50226 Frechen T 0221 480-20745 F 0221 480-20444	skorstensfejerpåtegning
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 46 af 22/1-2015 vedr. regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW, for så vidt:

Krav fra 2015 til januar 2017 opfyldt:	X	Krav efter januar 2017 opfyldt:	X
----------------------------------------	---	---------------------------------	---

VORWEG GEHEN

