

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN EN GEBRUIKSAANWIJZING
INSTALLATION INSTRUCTIONS AND OPERATING MANUAL
INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI
EINBAUANLEITUNG UND GEBRAUCHSANWEISUNG
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO
REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE E ISTRUZIONI PER L'USO

HOUTKACHEL
WOOD STOVE
POELE A BOIS
HOLZ-FEUERSTÄTTE
ESTUFA DE LEÑA
STUFA A LEGNA



Sense 100



Sense 103



Sense 200



Sense 203

Sense



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Prestatieverklaring	4
Veiligheid	6
Installatiecondities	6
Algemeen	6
Schoorsteen	6
Ventilatie van de ruimte	7
Vloer en wanden	8
Productbeschrijving	8
Installatie	9
Algemene voorbereiding	9
Schoorsteenaansluiting voorbereiden	10
Buitenluchtaansluiting voorbereiden	11
Plaatsen en aansluiten	11
Gebruik	12
Eerste gebruik	12
Brandstof	12
Aanmaken	12
Stoken met hout	13
Regeling verbrandingslucht	14
Doven van het vuur	15
Ontassen	15
Nevel en mist	15
Eventuele problemen	15
Onderhoud	15
Schoorsteen	16
Schoonmaken en ander regelmatig onderhoud	16
Wisselstukken Sense	18
Bijlage 1: Technische gegevens	19
Bijlage 2: Afmetingen	20
Bijlage 3: Afstand tot brandbaar materiaal	24
Bijlage 4: Diagnoseschema	27
Index	28



Inleiding

Geachte gebruiker,

Met de aankoop van dit verwarmingstoestel van DOVRE heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct. Dit product maakt deel uit van een nieuwe generatie energiezuinige en milieuvriendelijke verwarmingstoestellen. Deze toestellen maken optimaal gebruik van zowel convectiewarmte als stralingswarmte.

- ▶ Uw DOVRE toestel is geproduceerd met de modernste productiemiddelen. Mocht er onverhoopt toch iets mankeren aan uw toestel, dan kunt u altijd een beroep doen op de DOVRE service.
- ▶ Het toestel mag niet gewijzigd worden; gebruik steeds originele onderdelen.
- ▶ Het toestel is bedoeld voor plaatsing in een woonruimte. Het moet hermetisch worden aangesloten op een goedwerkende schoorsteen.
- ▶ Wij adviseren u het toestel te laten installeren door een bevoegd installateur.
- ▶ DOVRE kan niet aansprakelijk worden gesteld worden voor problemen of schade door een onjuiste installatie.
- ▶ Bij installatie en gebruik moeten de hierna beschreven veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen.

In deze handleiding leest u hoe u het DOVRE verwarmingstoestel op een veilige manier installeert, gebruikt en onderhoudt. Als u aanvullende informatie of technische gegevens wilt of een installatie-probleem heeft, neemt u dan eerst contact op met uw leverancier.

© 2013 DOVRE NV



Prestatieverklaring

Volgens de bouwproductenverordening 305/2011

Nr. 032-CPR-2013

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

Sense 7 kW

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4:

Uniek serienummer.

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

Kachel voor vaste brandstof zonder productie van warm water volgens EN 13240.

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18 2381 Weelde Belgium.

5. Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt:

-

6. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van bouwproduct, vermeld in bijlage V:

Systeem 3

7. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:

De aangestelde instantie KVBG, geregistreerd onder het nummer 2013, heeft onder systeem 3 een type-keur uitgevoerd en heeft het testrapport nr H20130112 verstrekt.

8. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:

-



9. Aangegeven prestatie:

De geharmoniseerde norm	EN 13240:2001/A2 ;2004/AC :2007
Essentiële karakteristieken	Prestaties Hout
Brandveiligheid	
Vuurbestendigheid	A1
Afstand tot brandbaar materiaal	Minimale afstand in mm Achterkant: 300 Zijkant: 500
Risico van uitvallende gloeiende deeltjes	Conform
Emissie van verbrandingsproducten	CO: 0,07% (13%O ₂)
Oppervlaktetemperatuur	Conform
Elektrische veiligheid	-
Gemakkelijk te reinigen	Conform
Maximale werkingsdruk	-
Rookgastemperatuur bij nominaal vermogen	274 °C
Mechachanise weerstand (gewicht dragen van schoorsteen)	Niet bepaald
Nominaal vermogen	7 kW
Rendement	80,0 %

10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant:

T. Gehem


Tom Gehem
CEO

01/10/2013 Weelde

In het kader van een continue productverbetering, kunnen specificaties van het geleverde toestel afwijken van de beschrijving in deze brochure, zonder voorafgaande kennisgeving.


DOVRE N.V.

Nijverheidsstraat 18 Tel : +32 (0) 14 65 91 91
B-2381 Weelde Fax : +32 (0) 14 65 90 09
België E-mail : info@dovre.be



Veiligheid

-  Let op! Alle veiligheidsvoorschriften moeten strikt worden nageleefd.
-  Lees aandachtig de instructies voor installatie, gebruik en onderhoud die met het toestel zijn meegeleverd, voordat u het toestel in gebruik neemt.
-  Het toestel moet worden geïnstalleerd overeenkomstig de wetgeving en voorschriften van uw land.
-  Alle lokale bepalingen en de bepalingen die betrekking hebben op nationale en Europese normen moeten worden nageleefd bij het installeren van het toestel.
-  Laat het toestel bij voorkeur installeren door een bevoegd installateur. Deze is op de hoogte van de geldende bepalingen en voorschriften.
-  Het toestel is ontworpen voor verwarmingsdoeleinden. Alle oppervlaktes, inclusief het glas en de aansluitbuis kunnen zeer heet worden (meer dan 100°C)! Gebruik voor de bediening een 'koude hand' of een hittebestendige handschoen.
-  Zorg voor voldoende afscherming als jonge kinderen, mindervaliden en ouderen zich in de nabijheid van het toestel bevinden.
-  Veiligheidsafstanden tot brandbaar materiaal moeten strikt worden aangehouden.
-  Plaats geen gordijnen, kleren, wasgoed of andere brandbare materialen bovenop of in de nabijheid van het toestel.
-  Gebruik tijdens het gebruik van uw toestel geen licht ontvlambare of explosieve stoffen in de nabijheid van het toestel.
-  Voorkom schoorsteenbrand door regelmatig de betreffende schoorsteen te laten reinigen. Stook het toestel nooit met open deur.
-  Bij schoorsteenbrand: sluit de luchtinlaten van het toestel en waarschuw de brandweer.
-  Als het glas van het toestel is gebroken of gebarsten, moet dit glas worden vervangen voordat u het toestel opnieuw in gebruik neemt.

-  Zorg voor voldoende ventilatie van de ruimte waar het toestel wordt geplaatst. Bij onvoldoende ventilatie vindt onvolledige verbranding plaats, waardoor zich giftige gassen in de ruimte kunnen verspreiden. Zie het hoofdstuk "Installatiecondities" voor meer informatie over ventilatie.


Installatiecondities

Algemeen


- ▶ Het toestel moet worden aangesloten op een goed werkende schoorsteen.
- ▶ Voor de aansluitmaten: zie de bijlage "Technische gegevens".
- ▶ Informeer bij de brandweer en/of verzekeringsmaatschappij naar eventuele specifieke vereisten en voorschriften.

Schoorsteen

De schoorsteen is nodig voor:

- ▶ Het afvoeren van de verbrandingsgassen door natuurlijke trek.
 -  De warme lucht in de schoorsteen is lichter dan de buitenlucht en stijgt daarom.
- ▶ Het aanzuigen van lucht, nodig voor de verbranding van de brandstof in het toestel.

Een niet goed werkende schoorsteen kan tijdens het openen van de deur rookterugslag geven. Schade ontstaat door rookterugslag is uitgesloten van garantie.

-  Sluit niet meerdere toestellen (bijvoorbeeld ook nog een centraleverwarmingsetel) op dezelfde schoorsteen aan, tenzij lokale of nationale regelgeving hierin voorziet. Zorg in ieder geval bij twee aansluitingen dat het hoogteverschil tussen de aansluitingen minimaal 200 mm bedraagt.

Vraag uw installateur om advies over de schoorsteen. Raadpleeg de Europese norm EN13384 voor een juiste berekening van de schoorsteen.



De schoorsteen moet aan de volgende **voorwaarden** voldoen:

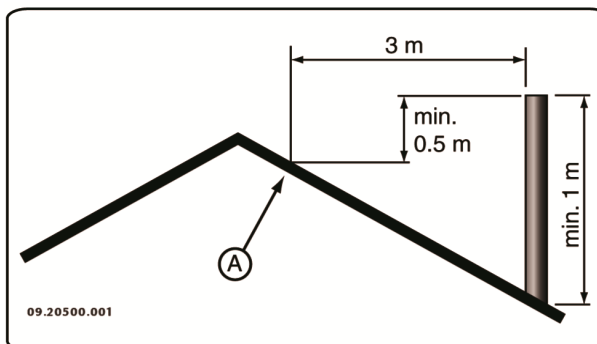
- ▶ De schoorsteen moet gemaakt zijn van vuurvast materiaal, bij voorkeur keramiek of roestvrij staal.
- ▶ De schoorsteen moet luchtdicht en goed gereinigd zijn en voldoende trek garanderen.

i Een trek/onderdruk van 15 - 20 Pa tijdens normale belasting is ideaal.

- ▶ De schoorsteen moet - vertrekkend van de uitgang van het toestel - zo verticaal mogelijk lopen. Richtingsveranderingen en horizontale stukken verstoren de afvoer van verbrandingsgassen en veroorzaken mogelijk roetophoping.
- ▶ De binnenmaten mogen niet te groot zijn, om te voorkomen dat de verbrandingsgassen te sterk afkoelen waardoor de trek minder wordt.
- ▶ De schoorsteen moet bij voorkeur dezelfde diameter hebben als de aansluitkraag.

i Voor de nominale diameter: zie de bijlage "Technische gegevens". Als het rookkanaal goed is geïsoleerd, kan de diameter eventueel wat groter zijn (maximaal tweemaal de sectie van de aansluitkraag).

- ▶ De sectie (oppervlakte) van het rookkanaal moet constant zijn. Verwijdingen en (vooral) vernauwingen verstoren de afvoer van verbrandingsgassen.
- ▶ Bij toepassing van een regenkap/afvoerkap op de schoorsteen: let erop dat de kap niet de uitmonding van de schoorsteen vernauwt en dat de kap niet de afvoer van verbrandingsgassen belemmert.
- ▶ De schoorsteen moet uitmonden in een zone die niet wordt verstoord door omliggende gebouwen, vlakbijstaande bomen of andere hindernissen.
- ▶ Het schoorsteengedeelte buiten de woning moet geïsoleerd zijn.
- ▶ De schoorsteen moet minimaal 4 meter hoog zijn.
- ▶ Als vuistregel geldt: 60 cm boven de nok van het dak.
- ▶ Als de nok van het dak meer dan 3 meter is verwijderd van de schoorsteen: houd de maten aan die in de volgende figuur zijn aangegeven. A = het hoogste punt van het dak binnen een afstand van 3 meter.



Ventilatie van de ruimte

Voor een goede verbranding heeft het toestel lucht (zuurstof) nodig. Die lucht wordt via regelbare luchtinlaten aangevoerd vanuit de ruimte waar het toestel is geplaatst.

- ⚠ Bij onvoldoende ventilatie vindt onvolledige verbranding plaats, waardoor zich giftige gassen in de ruimte kunnen verspreiden.

Een vuistregel is dat de luchttoevoer 5,5 cm²/kW moet zijn. Extra ventilatie is nodig:

- ▶ Als het toestel in een ruimte staat die goed is geïsoleerd.
- ▶ Als er mechanische ventilatie is, bv een centraal afzuigstelsel of een afzuigkap in een open keuken.

U kunt voor extra ventilatie zorgen door een ventilatierooster in de buitenmuur te laten plaatsen.

Zorg dat andere luchtverbruikende apparaten (zoals een wasdroger, ander verwarmingstoestel of badkamerventilator) een eigen buitenluchtaanvoer hebben, of zijn uitgeschakeld wanneer u het toestel stookt.

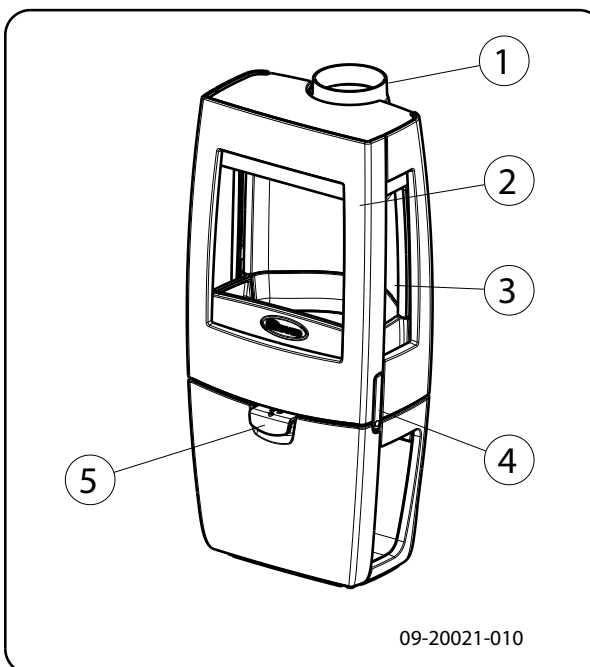
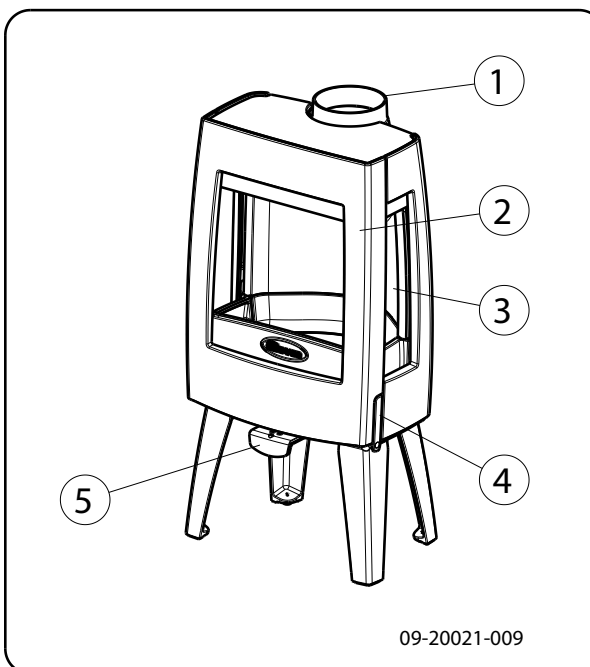
- i** U kunt het toestel ook aansluiten op buitenluchtaanvoer. Hiervoor is een aansluitset meegeleverd. Extra ventilatie is dan niet nodig.

Vloer en wanden

De vloer waarop het toestel wordt geplaatst, moet voldoende draagvermogen hebben. Voor het gewicht van het toestel: zie de bijlage "Technische gegevens".

- ⚠ Bescherm een brandbare vloer door middel van een onbrandbare vloerplaat tegen warmte-uitstraling. Zie de bijlage "Afstand tot brandbaar materiaal".
- ⚠ Verwijder brandbaar materiaal zoals linoleum, tapijt, enzovoorts onder de onbrandbare vloerplaat.
- ⚠ Zorg voor voldoende afstand tussen het toestel en brandbare materialen zoals houten wanden en meubels.
- ⚠ Ook de aansluitbuis straalt warmte uit. Zorg voor voldoende afstand of afscherming tussen de aansluitbuis en brandbare materialen. De vuistregel voor een enkelwandige buis is een afstand van driemaal de diameter. Als een bekledingsschelp rond de buis is aangebracht, is een afstand van eenmaal de diameter toelaatbaar.
- ⚠ Een vloerkleed moet minimaal 80 cm van het vuur verwijderd zijn.
- ⚠ Bescherm een brandbare vloer voor de kachel met behulp van een onbrandbare vloerplaat tegen eventueel uitvallende assen. De vloerplaat moet voldoen aan nationale normen.
- ⚠ Voor de afmetingen van de onbrandbare vloerplaat: zie de bijlage "Afstand tot brandbaar materiaal".
- ⚠ Voor verdere eisen in verband met brandveiligheid: zie de bijlage "Afstand tot brandbaar materiaal".

Productbeschrijving



1. Aansluitkraag
2. Deur
3. Zijglas
4. Grendel
5. Luchtschuif



Deursluiting

Het toestel wordt geleverd met de grendelknop (4) gemonteerd. De deur wordt geopend door de grendelknop in te drukken. Omdat de grendelknop tijdens het gebruik warm wordt, is er een handschoen bijgeleverd die u kunt gebruiken als bescherming voor uw hand.

Installatie

Algemene voorbereiding

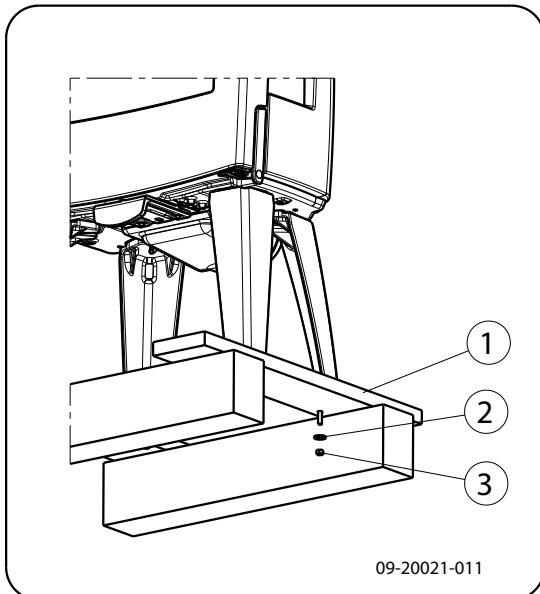
- ▶ Controleer het toestel onmiddellijk bij ontvangst op (transport)schade en eventuele andere gebreken. Het toestel is aan de onderkant met schroeven op de pallet gemonteerd.

! Als u (transport)schade of gebreken hebt geconstateerd, neem het toestel dan niet in gebruik en stel de leverancier op de hoogte.

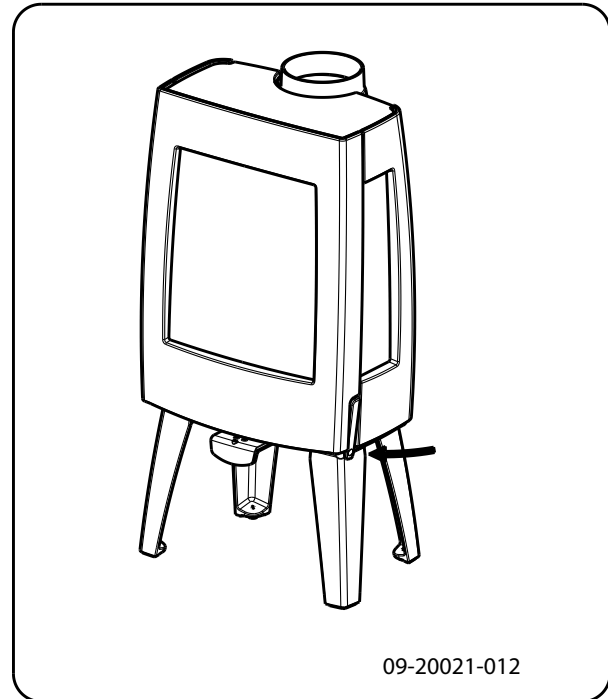
- ▶ Verwijder de demontabele onderdelen (vuurvaste binnenplaten, stookrooster, topplaat, aslade) uit het toestel voordat u het toestel gaat installeren.

i Door demontabele onderdelen te verwijderen, kunt u het toestel gemakkelijker verplaatsen en beschadiging voorkomen.

! Let bij het verwijderen van demontabele onderdelen op hun oorspronkelijke positie, om ze later weer op de juiste plaats te kunnen aanbrengen.



1. Open de deur; zie volgende figuur.



2. Verwijder de vuurvaste binnenplaten; zie volgende figuur.

- a. Verwijder eerst de vlamplaat (09).

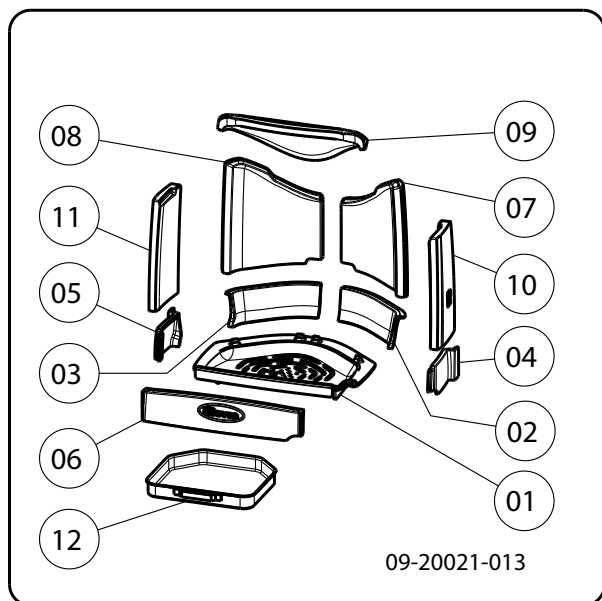
! De vlamplaat is aan de bovenzijde bevestigd met een metalen clipje, dit is om beschadiging tijdens het transport te vermijden.

- b. Verwijder de binnenplaten (10), (11), (07) en (08) aan de zij- en achterkant

- c. Verwijder de vuurkorf aan de achterzijde (02) en (03) en aan de voorkant (04), (05) en (06).

- d. Verwijder het rooster en de aslade (01) en (12).

i Vermiculite binnenplaten zijn licht van gewicht en bij levering meestal okerkleurig. Zij isoleren de verbrandingskamer zodat de verbranding beter is.



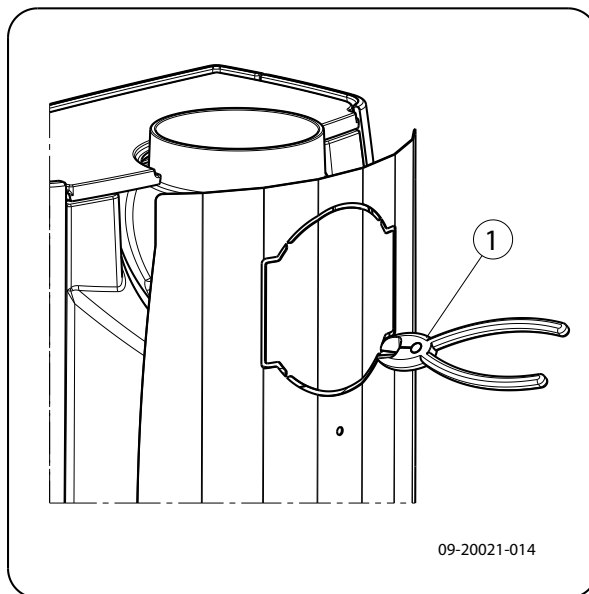
Uitneembare binnendelen

- 01 stookbodem
- 02 vuurkorf rechtsachter
- 03 vuurkorf linksachter
- 04 vuurkorf rechts
- 05 vuurkorf links
- 06 vuurkorf
- 07 binnenplaat zijkant rechtsachter
- 08 binnenplaat zijkant linksachter
- 09 vlamplaat binnenplaat
- 10 binnenplaat zijkant rechts
- 11 binnenplaat zijkant links
- 12 aslade

Schoorsteenaansluiting voorbereiden

Bij het aansluiten van het toestel op een schoorsteen hebt u de keuze uit aansluiting aan de **bovenzijde** of aan de **achterzijde** van het toestel.

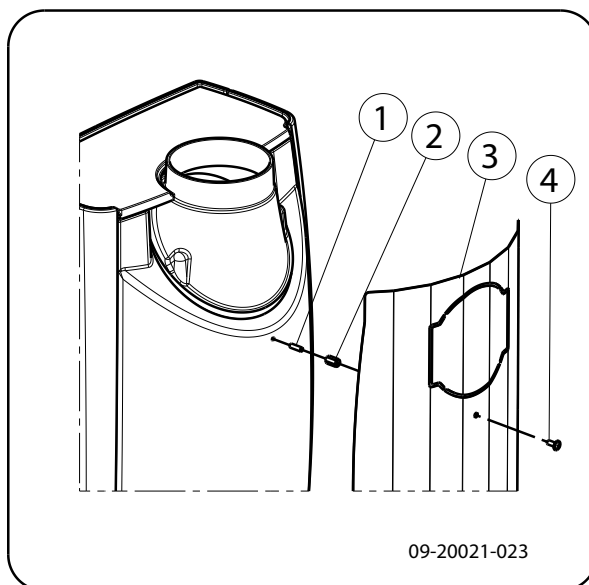
Optioneel is een hitteschild verkrijgbaar. Bij toepassing van dit hitteschild kan de afstand tot brandbaar materiaal verkleind worden. Zie bijlage "Afstand tot brandbaar materiaal". Voor de aansluiting aan de achterzijde moet de uitbreekplaat verwijderd worden. Dit kan met behulp van een kniptang (1); zie volgende figuur.



Hitteschild monteren

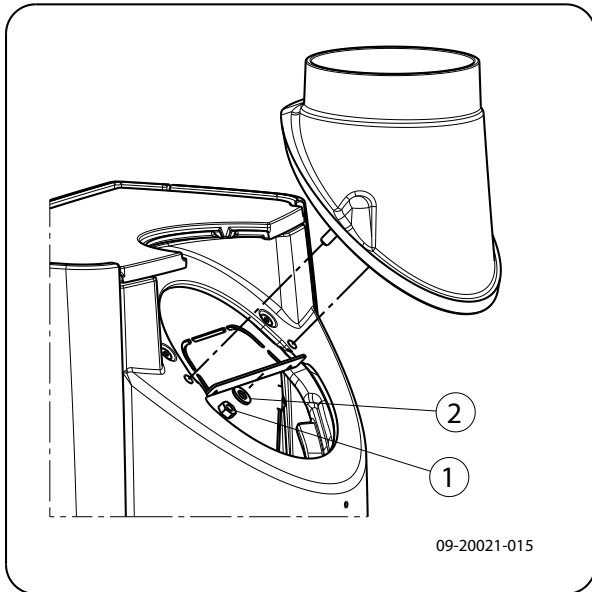
Om het optioneel verkrijgbare hitteschild te monteren gaat u als volgt te werk:

1. Schroef 2 draadeinden M6 (1) met afstandstuk (2) op de achterwand.
2. Plaats het hitteschild (3) en schroef dit vast met 2 flenskopschroeven M6 (4), zie volgende figuur.




Aansluiten op de bovenzijde

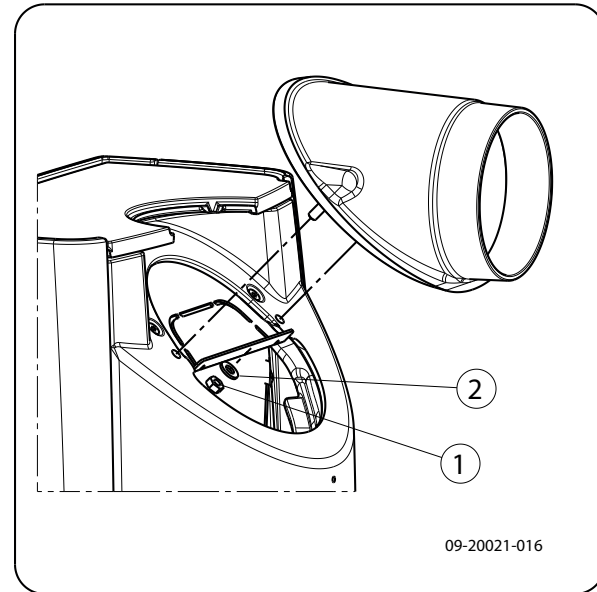
Het toestel wordt standaard geleverd met de aansluitkraag gemonteerd voor een aansluiting aan de bovenzijde, zie volgende afbeelding.



Aansluiten op de achterzijde

Voor de aansluiting op de achterzijde moet de positie van de aansluitkraag gewijzigd worden. De aansluitkraag is bevestigd met 2 moeren M8 (sleutel 13). Ga als volgt te werk:

1. Verwijder de vlamplaat.
 2. Schroef de moeren los en verwijder de aansluitkraag.
-  Controleer of het afdichtband op het contactvlak niet is beschadigd. Vervang het afdichtband als dat wel het geval is.
3. Plaats de aansluitkraag 180° gedraaid ten opzichte van de oorspronkelijke positie, zie volgende figuur.



4. Monteer de aansluitkraag met de 2 moeren M8.
5. Plaats de vlamplaat terug.

Buitenluchtaansluiting voorbereiden

Als het toestel wordt geplaatst in een ruimte die onvoldoende is geventileerd, kunt u de aansluitset voor het aanvoeren van buitenlucht op het toestel aansluiten.

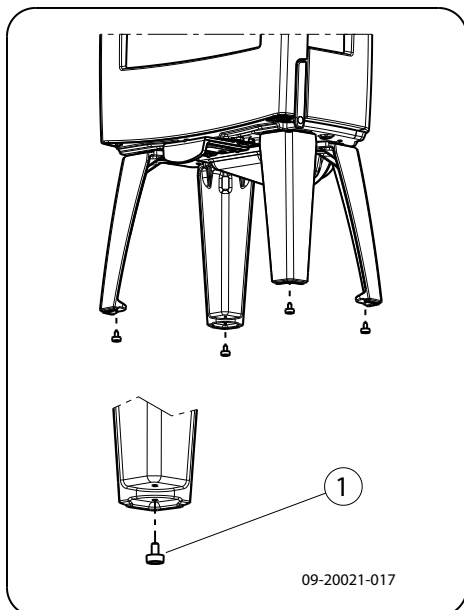
De luchtaanvoerbuis heeft een diameter van 100 mm. Bij toepassing van een gladde buis mag deze buis maximaal 12 meter lang zijn. Bij gebruik van hulpstukken zoals bochten moet u per hulpstuk de maximale lengte (12 meter) met 1 meter verminderen.

Buitenluchtaansluiting via de wand

1. Maak een aansluitgat in de wand (raadpleeg de bijlage "Afmetingen", voor de juiste positie van het aansluitgat).
2. Sluit de luchtaanvoerbuis hermetisch af op de muur.

Plaatsen en aansluiten

1. Zet het toestel op de juiste plaats, vlak en waterpas. Het toestel is uitgevoerd met stelvoetjes zodat het perfect waterpas kan worden gesteld.



2. Sluit het toestel hermetisch aan op de schoorsteen.
3. Bij buitenluchtaansluiting: sluit de aanvoer van buitenlucht aan op de aansluitset die op het toestel is gemonteerd.
4. Plaats alle gedemonteerde onderdelen op de juiste plaats terug in het toestel.

⚠ Laat het toestel nooit branden zonder de vuurvaste binnenplaten.

Het toestel is nu klaar voor gebruik.

Gebruik

Eerste gebruik

Wanneer u het toestel voor het eerst gebruikt, stook het dan enkele uren flink door. Hierdoor zal de hittebestendige lak uitharden. Hierbij kan wel wat rook en geurhinder ontstaan. Zet eventueel in de ruimte waar het toestel staat de ramen en deuren even open.

Brandstof

Dit toestel is alleen geschikt voor het stoken van natuurlijk hout; gezaagd en gekloofd en voldoende droog.

Gebruik geen andere brandstoffen, want die kunnen leiden tot ernstige schade aan het toestel.

De volgende brandstoffen mag u niet gebruiken omdat zij het milieu vervuilen, en omdat zij het toestel en de schoorsteen sterk vervuilen waardoor schoorsteenbrand kan ontstaan:

- ▶ Behandeld hout, zoals sloophout, geverfd hout, geïmpregneerd hout, verduurzaamd hout, multiplex en spaanplaat.
- ▶ Kunststof, oud papier en huishoudelijk afval.

Hout

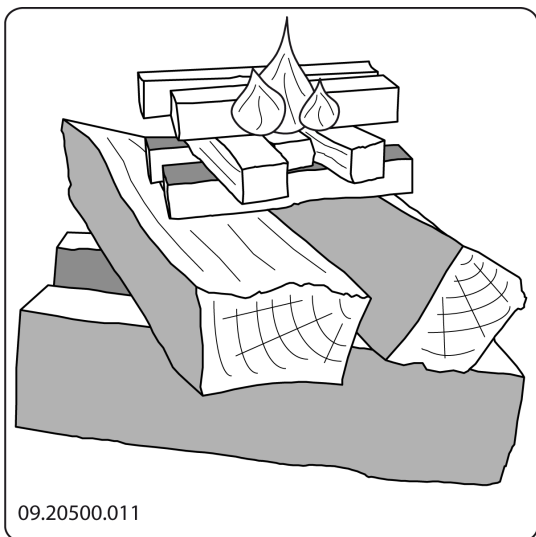
- ▶ Gebruik bij voorkeur hard loofhout zoals eik, beuk, berk en fruitbomenhout. Dit hout brandt langzaam met rustige vlammen. Naaldhout bevat meer hars, brandt sneller en geeft meer vonken.
- ▶ Gebruik gedroogd hout met een vochtpercentage van maximaal 20%. Hiervoor moet het hout minstens 2 jaar zijn gedroogd.
- ▶ Zaag het hout op maat en klief het als het nog vers is. Vers hout klieft gemakkelijker en gekloven hout droogt beter. Bewaar het hout onder een afdek waar de wind vrij spel heeft.
- ▶ Gebruik geen nat hout. Nat hout geeft geen warmte omdat alle energie gaat zitten in het verdampen van vocht. Dit geeft veel rook en roetaanslag op de deur van het toestel en in de schoorsteen. De waterdamp condenseert in het toestel en kan langs naden uit het toestel lekken en zwarte vlekken op de vloer geven. De waterdamp kan ook in de schoorsteen condenseren en creosoot vormen. Creosoot is zeer brandbaar en kan schoorsteenbrand veroorzaken.

Aanmaken

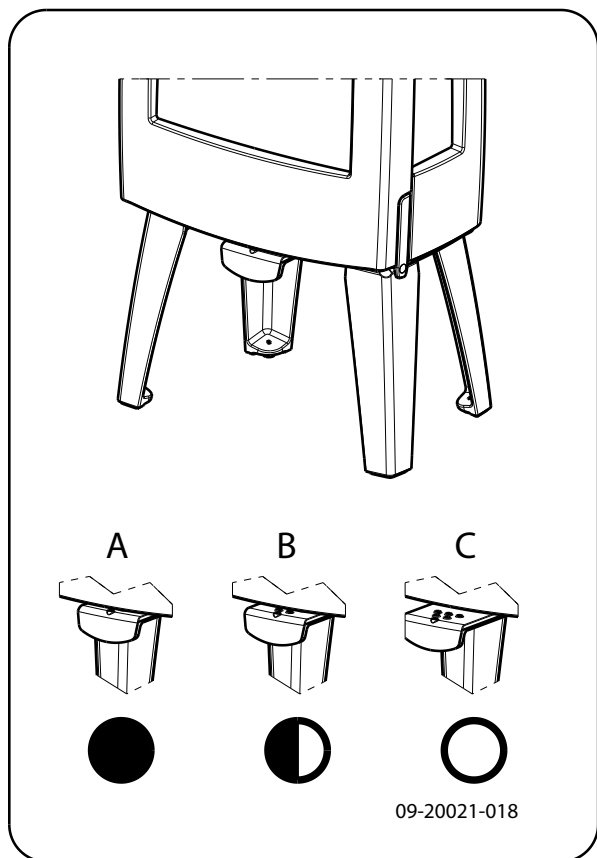
U kunt controleren of de schoorsteen voldoende trek heeft door boven de vlamplaat een prop krantenpapier aan te steken. Bij een koude schoorsteen is er vaak onvoldoende trek in de schoorsteen en kan er rook in de kamer komen. Door het toestel op de hier beschreven manier aan te maken, voorkomt u dit probleem.

1. Stapel twee lagen middelgrote houtblokken kruislings op elkaar.
2. Stapel bovenop de houtblokken twee lagen aanmaakhoutjes kruislings op elkaar.
3. Leg een aanmaakblokje tussen de onderste laag aanmaakhoutjes en steek het aanmaakblokje aan volgens de instructies op de verpakking.





4. Sluit de deur van het toestel en zet de primaire luchtinlaat en de secundaire luchtinlaat van het toestel open; zie volgende figuur.
5. Laat het aanmaakvuur flink doorbranden totdat het een gloeiend houtskoolbed is geworden. Hierna kunt u een volgende vulling doen en het toestel gaan regelen; zie de paragraaf "Stoken met hout".



C:

- o o Primaire lucht open (tijdens aanmaken)
- o o Secundaire lucht open (glasspoeling)
- o Lucht voor naverbranding open

B:

- o o Secundaire lucht open (glasspoeling)
- o Lucht voor naverbranding open

A:

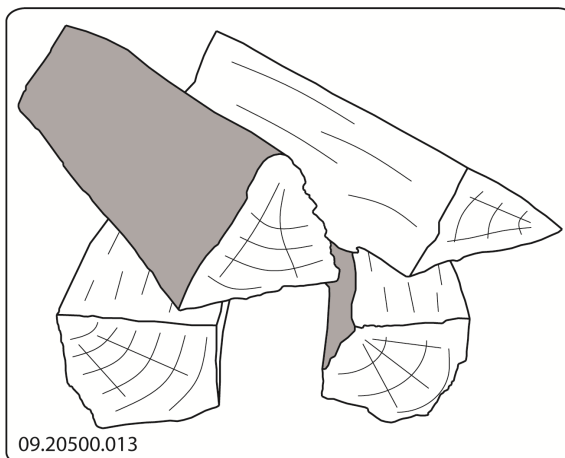
- o Lucht voor naverbranding open
(voor goede verbranding nooit helemaal sluiten)

Stoken met hout

Nadat u de instructies voor het aanmaken hebt gevolgd:

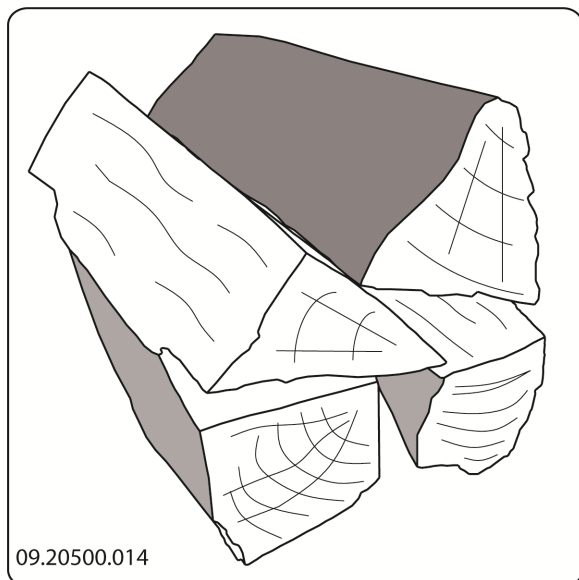
1. Open langzaam de deur van het toestel.
2. Verdeel het houtskoolbed gelijkmatig over de stookvloer.
3. Stapel enkele houtblokken op het houtskoolbed.

Losse stapeling



Bij een losse stapeling verbrandt het hout vlug omdat de zuurstof elk stuk hout gemakkelijk kan bereiken. Gebruik een losse stapeling als u kort wilt stoken.

Compacte stapeling



Bij een compacte stapeling verbrandt het hout langzamer omdat de zuurstof maar enkele stukken hout kan bereiken. Gebruik een compacte stapeling als u langer wilt stoken.

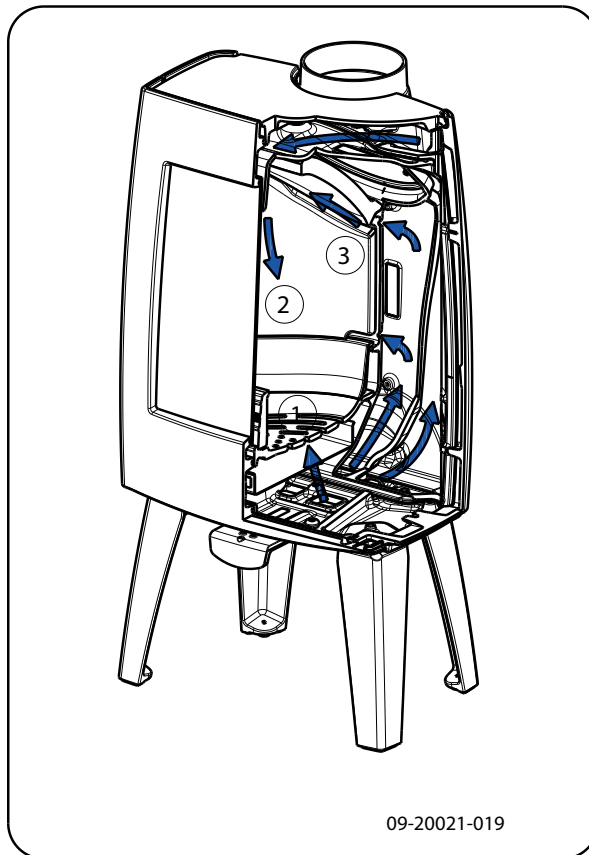
4. Sluit de deur van het toestel.
5. Sluit de primaire luchtinlaat en laat de secundaire luchtinlaat open staan.

⚠ Vul het toestel voor maximaal een derde.

Regeling verbrandingslucht

Het toestel heeft diverse voorzieningen voor de luchtregeling; zie volgende figuur.

Het toestel heeft één luchtschuif die zowel de primaire lucht als de secundaire lucht regelt. Als de luchtschuif geheel is uitgetrokken is de primaire en secundaire luchtinlaat open. Naarmate de luchtschuif verder wordt ingedrukt sluit zich de primaire luchtinlaat en daarna de secundaire luchtinlaat. Als de luchtschuif geheel gesloten is blijft een kleine luchtopening open om de naverbranding onder de vlamplaat te verzorgen.



De primaire lucht regelt de lucht onder het rooster (1).

De secundaire lucht regelt de lucht voor het glas (air-wash) (2).

De achterwand heeft onder de vlamplaat permanente luchtopeningen (3) die zorgen voor de naverbranding.

Adviezen

- ⚠ Stook nooit met open deur.
- ⚠ Stook het toestel regelmatig flink door.

Als u langdurig op lage stand stookt, kan zich in de schoorsteen een afzetting vormen van teer en creosoot. Teer en creosoot zijn zeer brandbaar. Als de afzetting van deze stoffen te groot wordt, kan bij een plotselinge hoge temperatuur een schoorsteenbrand ontstaan. Door regelmatig flink doorstoken, verdwijnen eventuele afzettingen van teer en creosoot. Daarnaast kan zich bij te laag stoken teer afzetten op de ruit en deur van het toestel. Bij een milde buitentemperatuur is het dus beter om het toestel een paar uur intens te laten branden, dan lange tijd laag te stoken.

- ▶ Regel de luchttoevoer met de luchtschuif.

i De luchtinlaat belucht niet alleen het vuur maar ook het glas, zodat het glas niet snel vervuilt.

- ▶ Zet de primaire luchtinlaat tijdelijk open als de luchttoevoer via de secundaire luchtinlaat onvoldoende is of als u het vuur wilt aanwakkeren.
- ▶ Regelmatig een kleine hoeveelheid houtblokken bijvullen is beter dan veel houtblokken tegelijk.

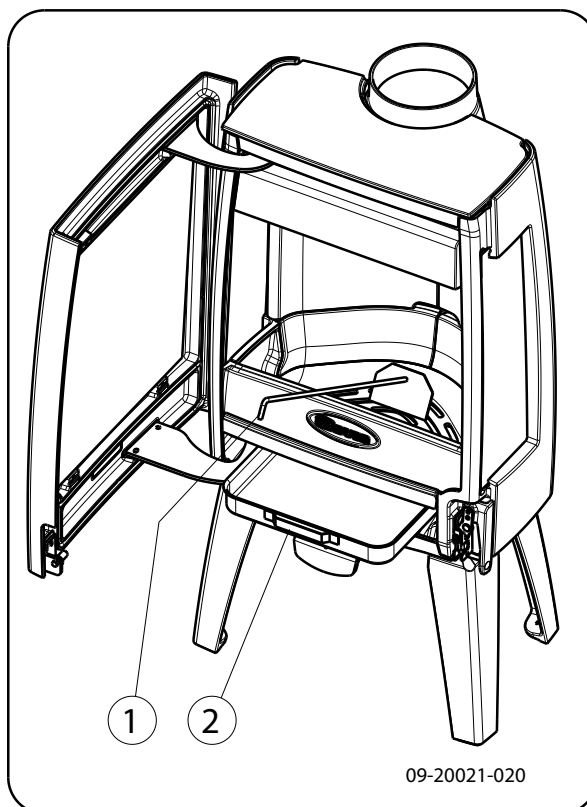
Doven van het vuur

Vul geen brandstof bij en laat de kachel gewoon uitgaan. Als een vuur wordt getemperd door de luchttoevoer te verminderen, komen schadelijke stoffen vrij. Laat daarom het vuur vanzelf uitbranden. Houd toezicht op het vuur totdat het goed is gedoofd. Als het vuur volledig is gedoofd kunnen alle luchtschuiven worden gesloten.

Ontassen

Na het stoken van hout blijft een relatief kleine hoeveelheid as over. Dit asbed is een goede isolator voor de stookbodem en geeft een betere verbranding. Laat daarom gerust een dun laagje as op de stookbodem liggen.

De luchttoevoer door de stookbodem mag echter niet worden belemmerd en er mag zich geen as ophopen achter een gietijzeren binnenplaat. Verwijder daarom regelmatig de overtollige as.



1. Open de deur van het toestel.
2. Gebruik het trekschepje om de overtollige assen door het rooster in de aslade te schrapen
3. Verwijder de aslade met behulp van de bijgeleverde handschoen en leeg de aslade.
4. Plaats de aslade terug en sluit de deur van het toestel.

Nevel en mist

Nevel en mist belemmeren de afvoer van rookgassen door de schoorsteen. Rook kan neerslaan en stankoverlast geven. Als het niet echt nodig is, kunt u bij nevel en mist beter niet stoken.

Eventuele problemen

Raadpleeg de bijlage "Diagnoseschema" om eventuele problemen bij het gebruik van het toestel op te lossen.

Onderhoud


Volg de onderhoudsinstructies in dit hoofdstuk om het toestel in goede staat te houden.

Schoorsteen

In veel landen bent u wettelijk verplicht de schoorsteen te laten controleren en onderhouden.

- ▶ Aan het begin van het stookseizoen: laat de schoorsteen vegen door een erkend schoorsteenveger.
- ▶ Tijdens het stookseizoen en nadat de schoorsteen lange tijd niet is gebruikt: laat de schoorsteen controleren op roet.
- ▶ Na afloop van het stookseizoen: sluit de schoorsteen af met een prop krantenpapier.

Schoonmaken en ander regelmatig onderhoud

 Maak het toestel niet schoon wanneer het nog warm is.

- ▶ Maak de buitenkant van het toestel schoon met een droge niet pluizende doek.


Na afloop van het stookseizoen kunt u de binnenkant van het toestel goed schoonmaken:

- ▶ Verwijder eventueel eerst de vuurvaste binnenplaten. Zie het hoofdstuk "Installatie" voor instructies voor het verwijderen en aanbrengen van binnenplaten.
- ▶ Maak eventueel de luchtaanvoerkanalen schoon.
- ▶ Verwijder de vlamplaat boven in het toestel en maak deze schoon.

Vuurvaste binnenplaten controleren


De vuurvaste binnenplaten zijn verbruiksonderdelen die aan slijtage onderhevig zijn. Vermiculite binnenplaten zijn kwetsbaar. Stoot niet met houtblokken tegen de binnenplaten. Controleer de binnenplaten regelmatig en vervang ze indien nodig.

- ▶ Zie het hoofdstuk "Installatie" voor instructies voor het verwijderen en aanbrengen van binnenplaten.

 De isolerende vermiculite of chamotte binnenplaten kunnen haarscheuren gaan vertonen, maar dat heeft geen nadelig effect op hun werking.

 Gietijzeren binnenplaten gaan lang mee als u regelmatig as verwijdert die zich mogelijk


erachter ophoopt. Als opgehoopte as achter een gietijzeren plaat niet wordt verwijderd, kan de plaat de warmte niet meer afgeven aan de omgeving en kan de plaat vervormen of scheuren.


 Laat het toestel nooit branden zonder de vuurvaste binnenplaten.

Glas schoonmaken

Goed schoongemaakt glas neemt minder snel vuil op. Ga als volgt te werk:

1. Verwijder stof en loszittend roet met een droge doek.
 2. Maak het glas schoon met kachelruitenreiniger:
 - a. Breng kachelruitenreiniger aan op een keukenspons, wrijf het gehele glasoppervlak in en laat even inwerken.
 - b. Verwijder het vuil met een vochtige doek of keukenpapier.
 3. Maak het glas nogmaals schoon met een gewoon glasreinigingsproduct.
 4. Wrijf het glas schoon met een droge doek of keukenpapier.
- ▶ Gebruik geen schurende of bijtende producten om het glas schoon te maken.
 - ▶ Gebruik schoonmaakhandschoenen om uw handen te beschermen.

 Als het glas van het toestel is gebroken of gebarsten, moet dit glas worden vervangen voordat u het toestel opnieuw in gebruik neemt.

 Voorkom dat kachelruitenreiniger tussen het glas en de gietijzeren deur loopt.

Onderhoud geëmailleerde kachel

Reinig het toestel nooit als het nog warm is. Het reinigen van het geëmailleerde oppervlak van de kachel kunt u het beste doen met zachte groene zeep en lauw water. Gebruik zo min mogelijk water, wrijf het oppervlak goed droog en voorkom roestvorming. Gebruik nooit staalwol of een ander schuurmiddel. Zet nooit een waterketel direct op een geëmailleerde kachel; gebruik een onderzetter en voorkom beschadigingen.



Smeren

Hoewel gietijzer enigszins zelfsmarend is, moet u bewegende delen toch regelmatig smeren.

- ▶ Smeer de bewegende delen (zoals geleidersystemen, schamierpennen, grendels en luchtschuiven) met hittevast vet dat verkrijgbaar is bij de vakhandel.

Lakbeschadigingen bijwerken

Kleine lakbeschadigingen kunt u bijwerken met een spuitbus speciale hittebestendige lak die verkrijgbaar is bij uw leverancier.

Het geëmailleerde oppervlak bijwerken

Emailleren is een artisaanaal proces dat maakt dat er kleine kleurverschillen en beschadigingen op het toestel kunnen voorkomen. De toestellen ondergaan in de fabriek een visuele controle, dat wil zeggen, de controleur kijkt op een afstand van 1 meter gedurende 10 seconden naar het oppervlak.

Eventuele beschadigingen die dan niet opvallen worden als OK beschouwd. Bij het toestel is een speciale hittebestendige lak meegeleverd waarmee kleine (transport) beschadigingen kunnen worden bijgewerkt. Breng de hittebestendige lak in dunne laagjes aan en laat het goed drogen voordat het toestel in gebruik genomen wordt.

- ▶ Sommige kleuren email zijn gevoelig voor verandering van temperatuur. Hierdoor kan het voorkomen dat de kleur verandert tijdens het gebruik van het toestel. Als het toestel is afgekoeld keert de oorspronkelijke kleur van het email terug.
- ▶ Als geëmailleerde oppervlakken zeer heet worden kunnen er haarscheurtjes ontstaan. Dit is een normaal verschijnsel en heeft geen invloed op het functioneren van de kachel.

- ⚠ Zorg dat de kachel niet wordt overbelast. Bij overbelasting wordt de oppervlaktetemperatuur extreem hoog en kan er blijvende schade aan het email ontstaan.

Afdichting controleren

- ▶ Controleer of het afdichtingskoord van de deur nog goed afsluit. Afdichtkoord verslijt en moet tijdig worden vervangen.

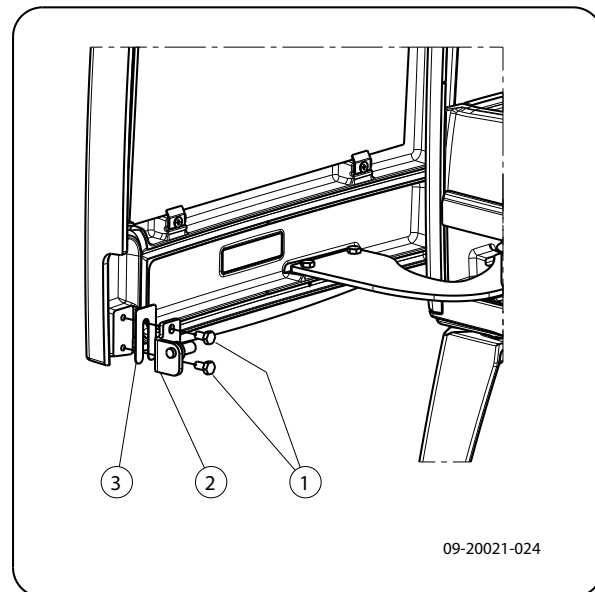
- ▶ Controleer het toestel op luchtlekken. Kit eventuele kieren dicht met kachelkit.

- ⚠ Laat de kit goed uitharden voordat u het toestel aanmaakt, anders blaast het vocht in de kit op en ontstaat opnieuw een lek.

Sluiting deur bijstellen

Controleer of de deur goed sluit. Indien nodig kan de sluiting van de deur stakker of losser ingesteld worden door de afstand van de sluitnok tot de deur te wijzigen. Ga als volgt te werk:

1. Open de deur. De sluitnok (2) is nu zichtbaar en toegankelijk, zie volgende figuur.
2. Draai de twee schroeven (1) los, waarmee de sluitnok is bevestigd.
3. Door een opvulplaatje (3) achter de sluitnok (2) te verwijderen sluit de deur strakker. Als de deur te strak sluit brengt u een extra opvulplaatje achter de sluitnok aan.
4. Draai de twee schroeven van de sluitnok weer vast en sluit de deur.



09-20021-024

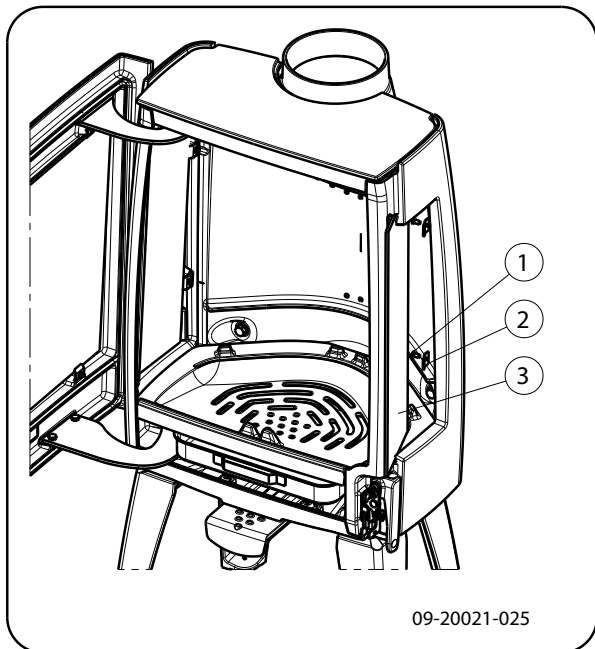
Glas vervangen

- ⚠ Als het glas van het toestel is gebroken of gebarsen, moet dit glas worden vervangen voordat u het toestel opnieuw in gebruik neemt.

Om het zijglas te vervangen moeten eerst alle binnenpanelen en de luchtgeleider worden verwijderd. De

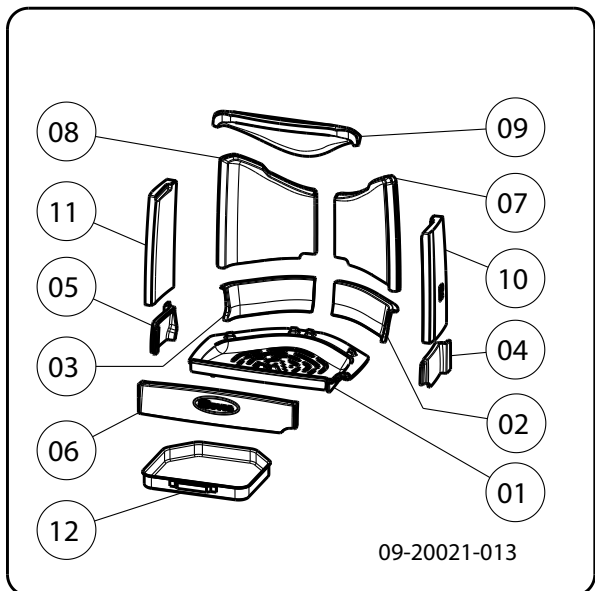
luchtgeleider is bevestigd met een moer M8 midden boven in het toestel. Ga als volgt te werk:

1. Schroef de twee glasbevestigingen met onderdelen (1) en (2) los en verwijder het glas (3), zie volgende figuur.
2. Controleer de glasafdichting en breng indien nodig een nieuw afdichtkoord aan.
3. Plaats het nieuwe glas in de sponning en schroef de glasbevestigingen vast.



Pos.	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal
01	03.66544.002	stookbodem	1
02	03.77429.002	vuurkorf rechtsachter	1
03	03.77428.000	vuurkorf linksachter	1
04	03.77425.002	vuurkorf rechts	1
05	03.77424.002	vuurkorf links	1
06	03.77423.002	vuurkorf	1
07	03.77523.000	binnenplaat zijkant rechtsachter	1
08	03.77522.000	binnenplaat zijkant linksachter	1
09	03.76181.000	vlamplaat binnenplaat	1
10	03.77525.000	binnenplaat zijkant rechts	1
11	03.77524.002	binnenplaat zijkant links	1
12	03.05216.000	aslade	1

Wisselstukken Sense

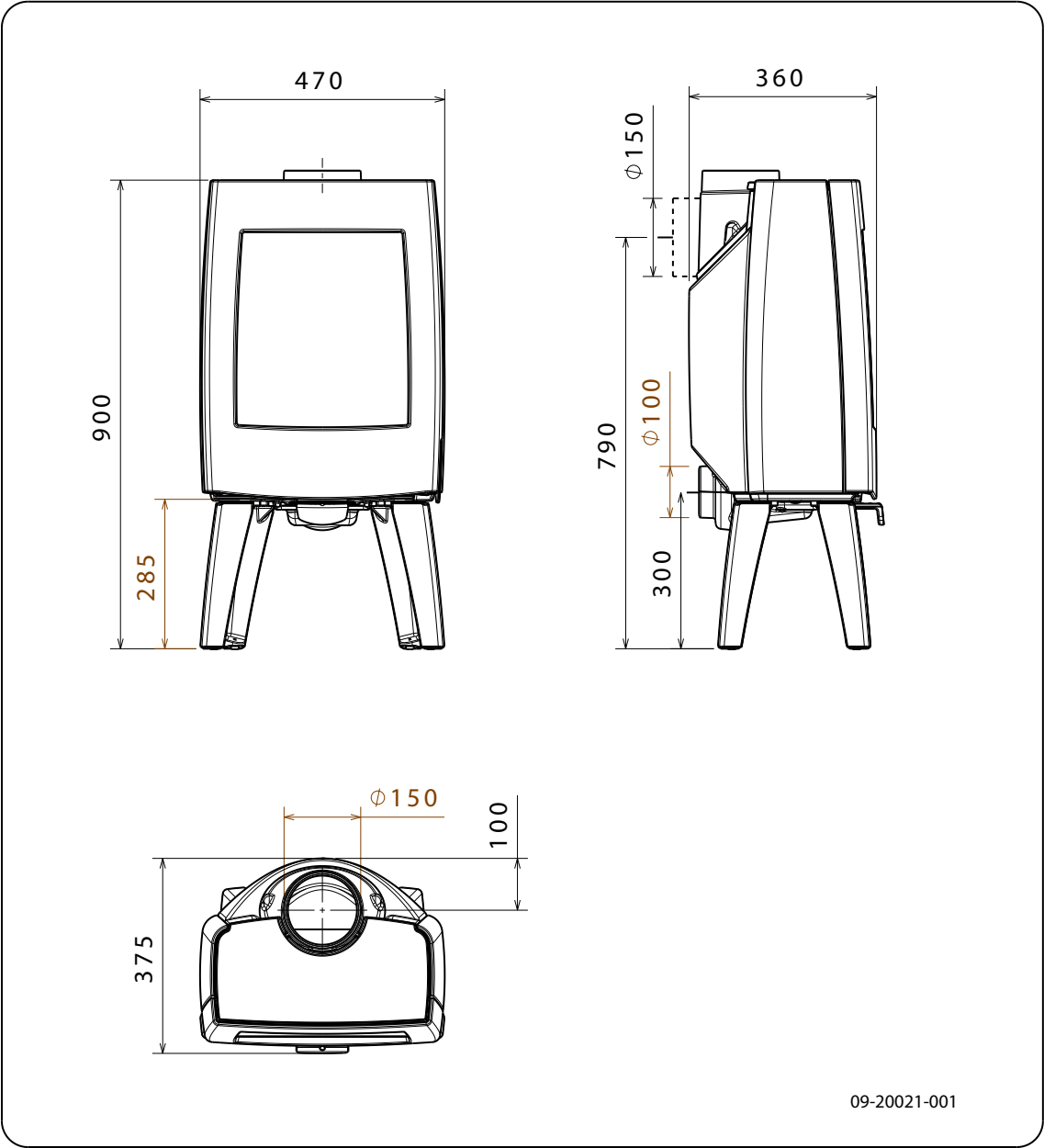


Bijlage 1: Technische gegevens

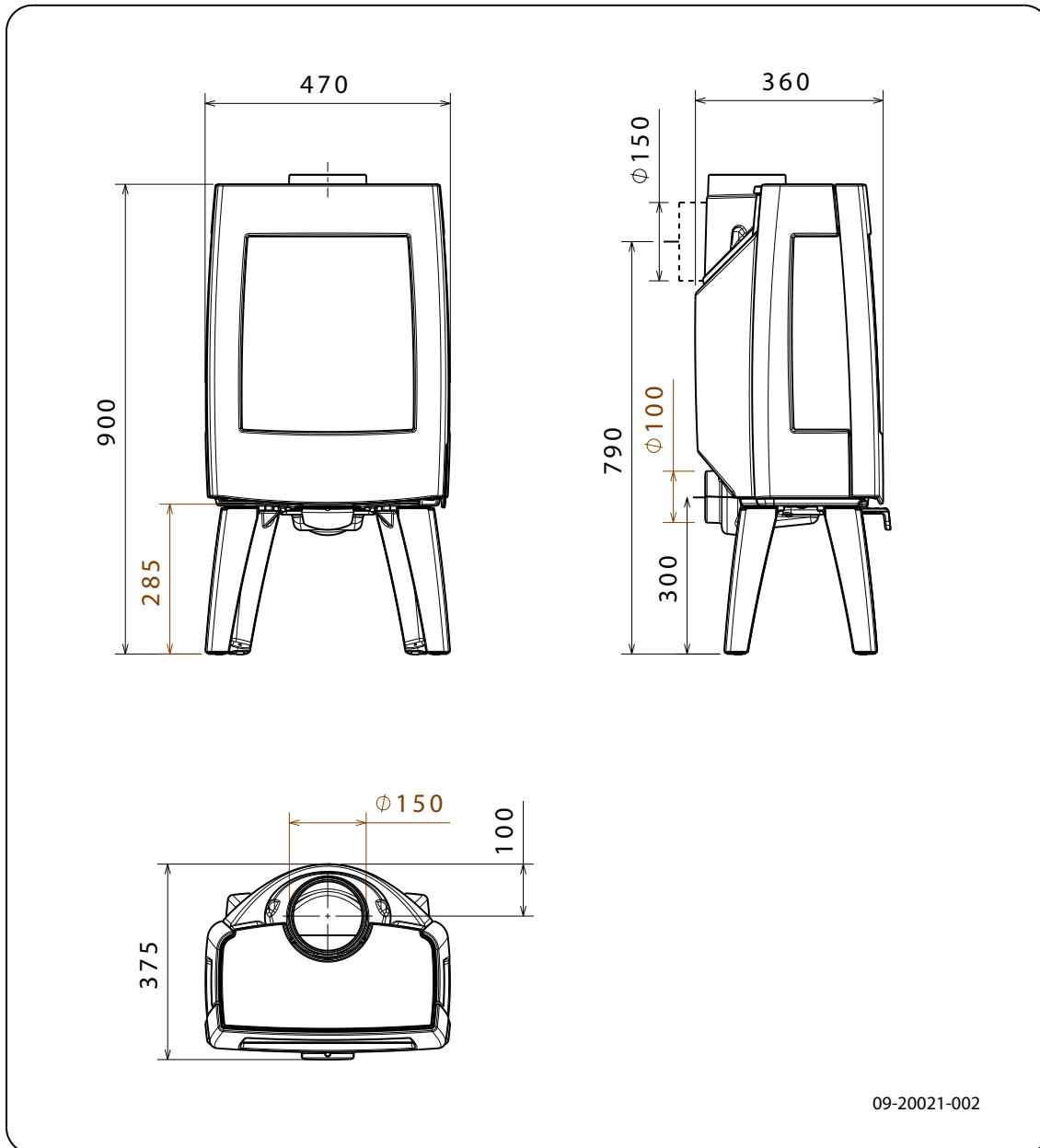
Model	Sense
Nominaal vermogen	7,0 kW
Schoorsteenaansluiting (diameter)	150 mm
Gewicht	105 kg - 125 kg
Aanbevolen brandstof	Hout
Kenmerk brandstof, max. lengte	33 cm
Massadebiet van rookgassen	5,1 g/s
Rookgastemperatuur gemeten in de meetsectie	274 °C
Temperatuur gemeten aan de uitgang van het toestel	351 °C
Minimum trek	12 Pa
CO-emissie (13%O ₂)	0,07 %
NOx-emissie (13% O ₂)	89 mg/Nm ³
CnHm-emissie (13%O ₂)	76 mg/Nm ³
Stofemissie	25 mg/Nm ³
Stofemissie volgens NS3058-NS3059	2,87 gr/kg
Rendement	80 %

Bijlage 2: Afmetingen

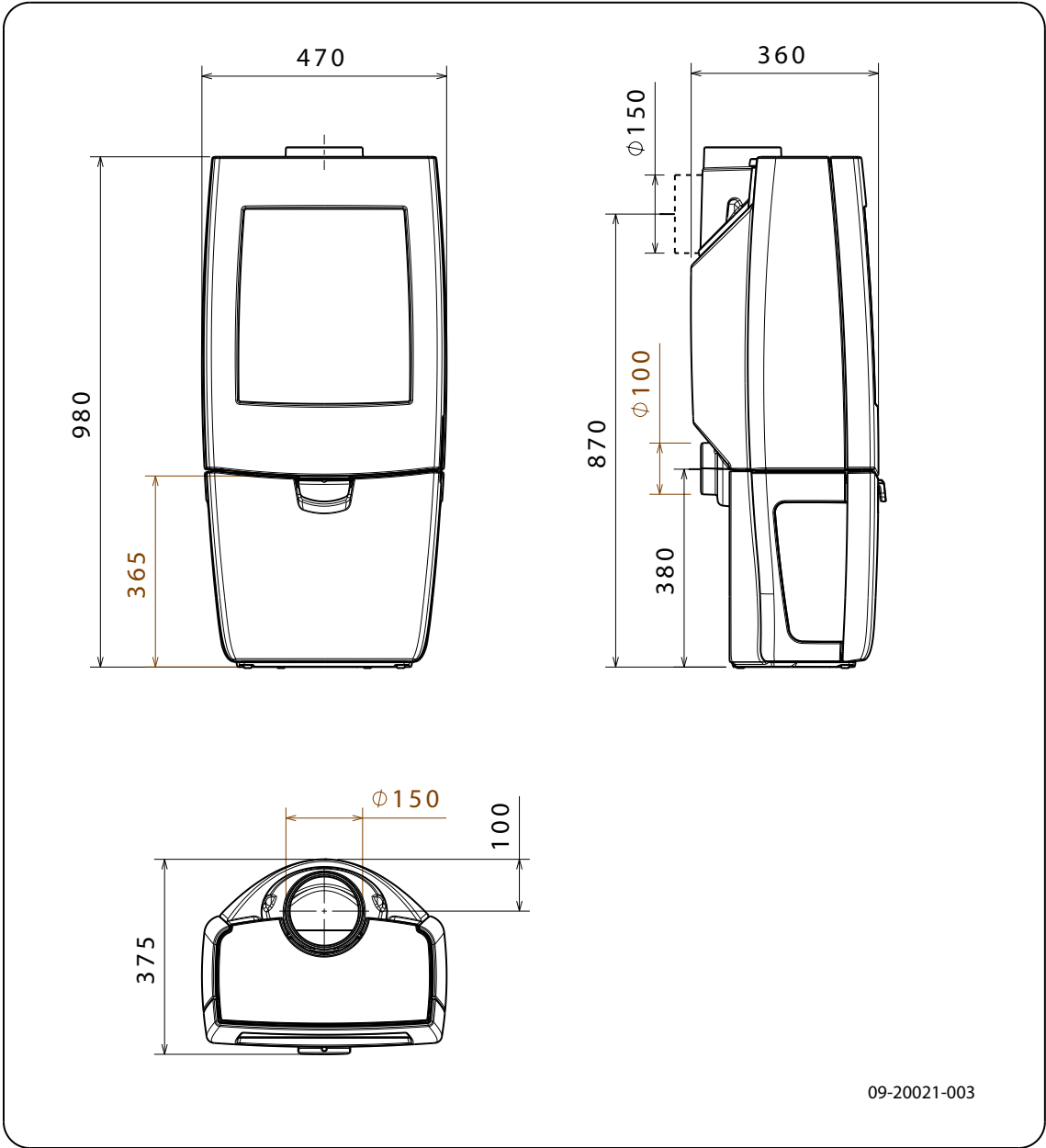
Sense 100



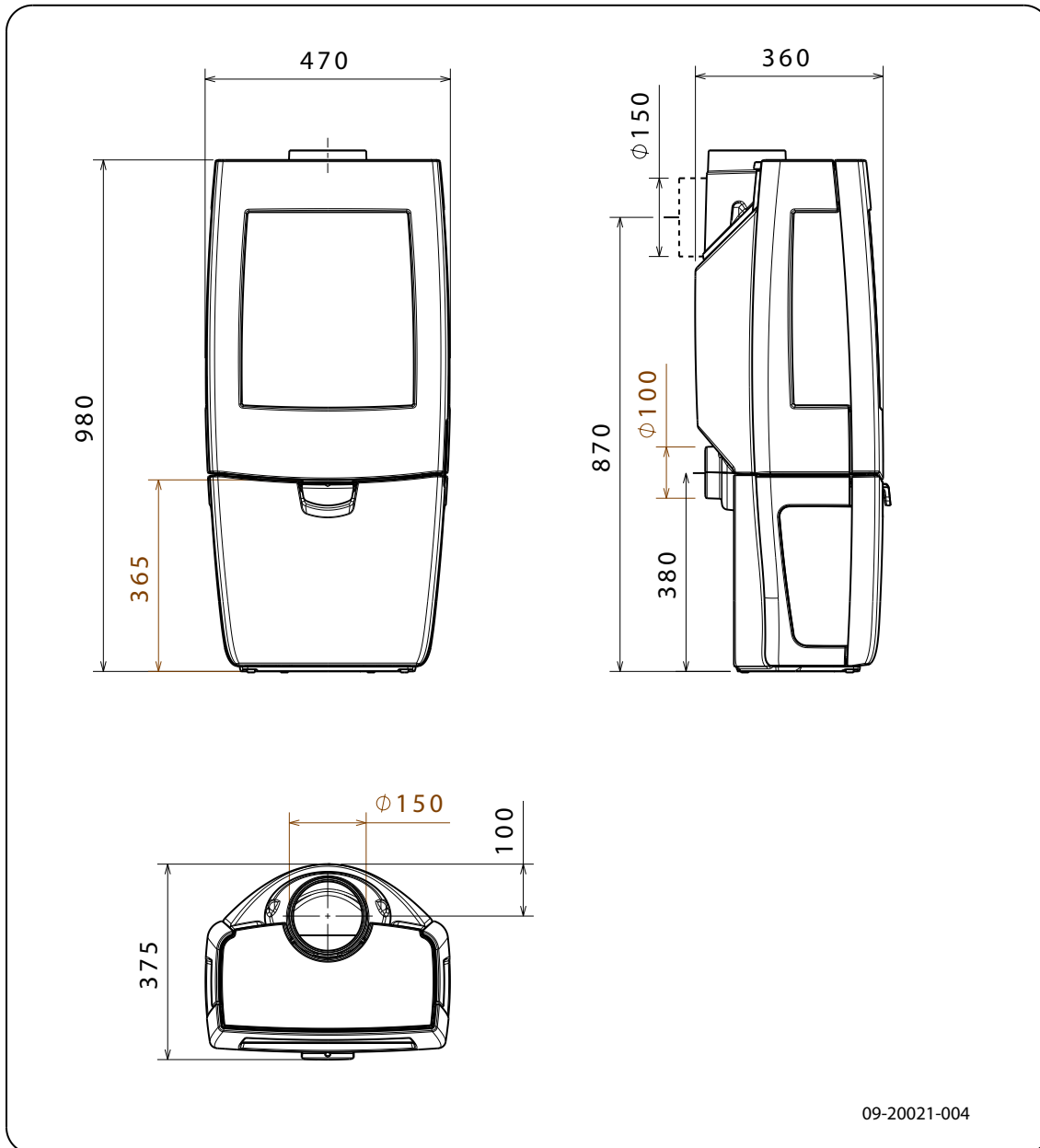
Sense 103



Sense 200

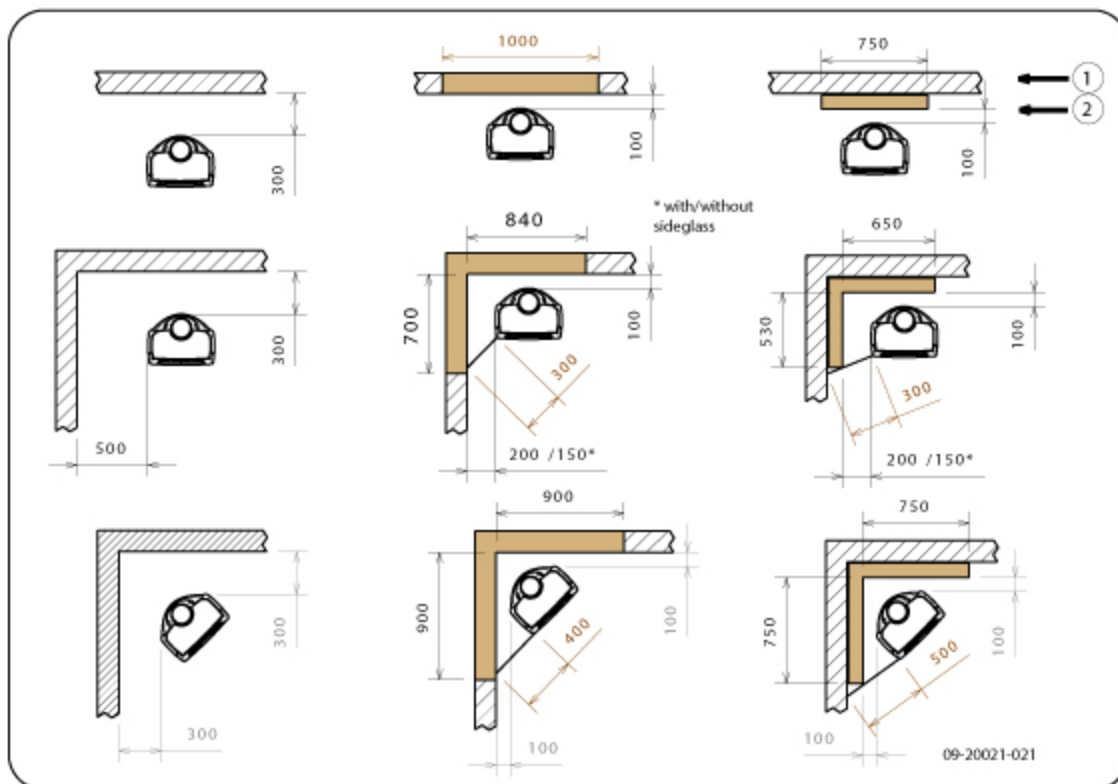


Sense 203



Bijlage 3: Afstand tot brandbaar materiaal

Sense - Minimale afstanden in millimeters voor uitvoering zonder hitteschild

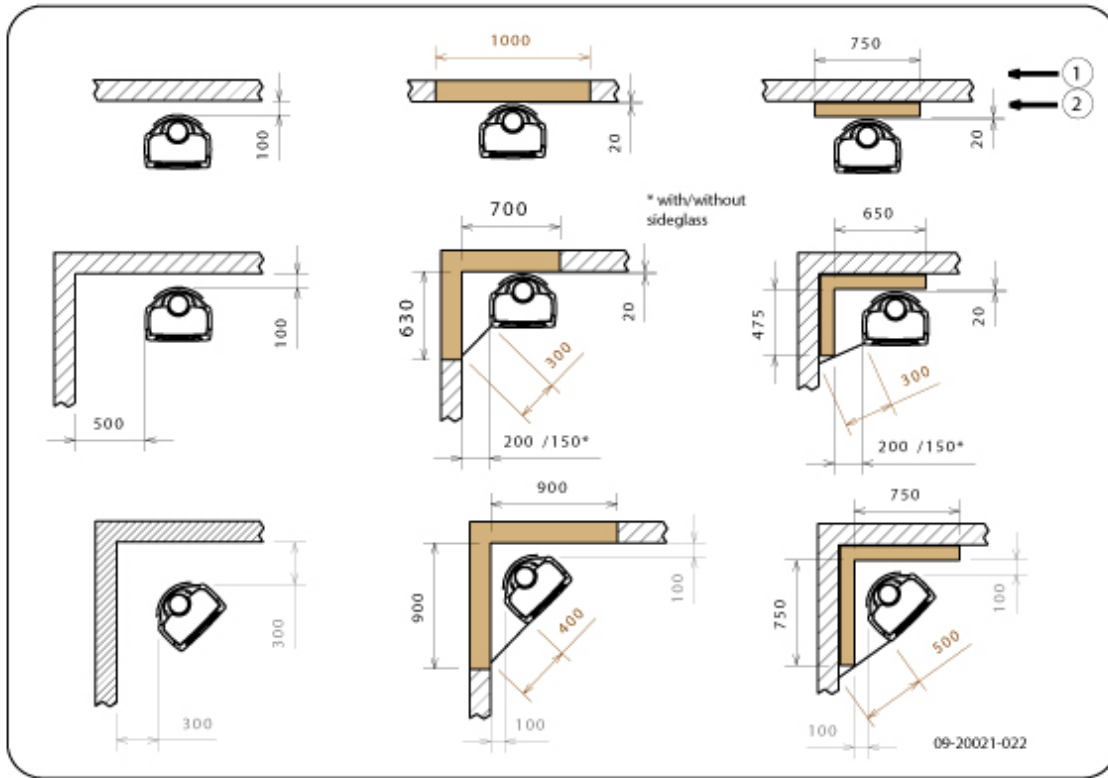


1	Brandbaar materiaal
2	Onbrandbaar materiaal 100 mm



Let op! Om de toevoer van verbrandingslucht te garanderen moet, wanneer er geen buitenluchtaansluiting is voorzien, de afstand van de aansluitkraag voor de buitenlucht tot de muur minimaal 20 mm zijn. In voorkomende gevallen kan de aansluitkraag gedemonteerd worden.

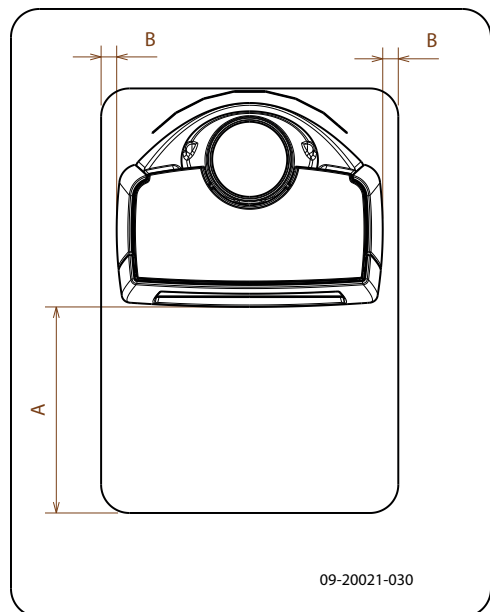
Sense - Minimale afstanden in millimeters voor uitvoering met hitteschild



1	Brandbaar materiaal
2	Onbrandbaar materiaal 100 mm

⚠ Let op! Om de toevoer van verbrandingslucht te garanderen moet, wanneer er geen buitenluchtaansluiting is voorzien, de afstand van de aansluitkraag voor de buitenlucht tot de muur minimaal 20 mm zijn. In voorkomende gevallen kan de aansluitkraag gedemonteerd worden.

Sense - Afmetingen onbrandbare vloerplaat



Minimale afmetingen onbrandbare vloerplaat

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Duitsland	500	300
Finland	400	100
Noorwegen	300	5

Bijlage 4: Diagnoseschema

					Probleem	
●					Hout wil niet doorbranden	
	●				Geeft onvoldoende warmte	
		●			Rookterugslag tijdens het bijvullen	
			●		Toestel brandt te hevig, niet goed regelbaar	
				●	Aanslag op het glas	
					mogelijke oorzaak	mogelijke oplossing
●	●	●		●	Onvoldoende trek	Een koude schoorsteen creëert vaak onvoldoende trek. Volg de instructies voor het aanmaken in het hoofdstuk "Gebruik"; open een raam.
●	●	●		●	Hout te vochtig	Gebruik hout met maximaal 20% vocht.
●	●	●		●	Afmetingen hout te groot	Gebruik kleine stukjes aanmaakhout. Gebruik gekloven houtblokken met een omtrek van maximaal 30 cm.
●	●	●	●	●	Stapelning hout niet correct	Stapel het hout zodanig dat er voldoende lucht tussen de houtblokken kan stromen (losse stapeling, zie "Stoken met hout").
●	●	●		●	Werking van de schoorsteen onvoldoende	Controleer of de schoorsteen aan de voorwaarden voldoet: minimaal 4 meter hoog, juiste diameter, goed geïsoleerd, gladde binnenzijde, niet te veel bochten, geen obstructies in de schoorsteen (vogelnest, te veel roetafzetting), hermetisch dicht (geen kieren).
●	●	●		●	Uitmondning van de schoorsteen niet correct	Voldoende hoog boven het dakvlak, geen obstructies in de nabijheid.
●	●	●	●	●	Instelling van de luchtinlaten niet correct	Open de luchtinlaten volledig.
●	●	●		●	Aansluiting van het toestel met de schoorsteen niet correct	Aansluiting moet hermetisch dicht zijn.
●	●	●		●	Onderdruk in de ruimte waar het toestel is geplaatst	Zet afzuigsystemen uit.
●	●	●		●	Onvoldoende toevoer van verse lucht	Zorg voor voldoende luchttoevoer, maak desnoods gebruik van de buitenluchtaansluiting.
●	●	●		●	Ongunstige weersomstandigheden? Inversie (omgekeerde luchtstroom in de schoorsteen door hoge buitentemperatuur), extreme windsnelheden	Bij inversie is gebruik van het toestel af te raden. Plaats desnoods een trekkende kap op de schoorsteen.
		●			Tocht in de woonkamer	Voorkom tocht in de woonkamer; plaats het toestel niet in de nabijheid van een deur of verwarmingsluchtkanalen.
				●	Vlammen raken het glas	Zorg dat het hout niet te dicht tegen het glas ligt. Schuif de primaire luchtinlaat verder dicht.
			●		Toestel lekt lucht	Controleer de afdichtingen van de deur en de naden van het toestel.

Index

A	
Aanmaakhout	27
Aanmaakvuur	12
Aansluiten	
afmetingen	20
Aansluiten op buitenluchtaanvoer	11
Aansluiten op schoorsteen	
aan achterzijde	11
aan bovenzijde	10
Aansluitkraag schoorsteenaansluiting	10-11
Aansteken	12
Afdichtingskoord van deur	17
Afmetingen	20
Afwerklaag, onderhoud	17
As verwijderen	15
Aslade	
openen	15
B	
Beluchting van het vuur	15
Bijvullen van brandstof	15
rookterugslag	27
Binnenplaten	
vermiculite	9
Binnenplaten, vuurvaste	
verwijderen	9
Brandbaar materiaal	
afstand tot	24
Brandstof	
benodigde hoeveelheid	15
bijvullen	14-15
geschikte	12
hout	12
ongeschikte	12
Brandveiligheid	
afstand tot brandbaar materiaal	24
meubels	8
vloer	8
wanden	8
Buitenluchtaanvoer	7, 11
aansluiting op	12
C	
Creosoot	14

D	
Demontabele onderdelen	9
Deur	
afdichtingskoord	17
bijstellen	17
openen	9
sluiting	17
sluitnok	17
Draagvermogen van vloer	8
Drogen van hout	12

E	
Email	
onderhoud	16

G	
Geschikte brandstof	12
Gewicht	19
Gietijzeren binnenplaten	9
Glas	
aanslag	27
beschadigd	17
gebarsten	17
schoonmaken	16
vervangen	17

H	
Hitteschild	
monteren	10
Hout	12
bewaren	12
drogen	12
geschikte soort	12
nat	12
wil niet doorbranden	27
Houtblokken stapelen	13

K	
Kachelruitenreiniger	16
Kap op de schoorsteen	7
Kieren in toestel	17

L	
Lak	12
Luchtinlaten	13
Luchttek	17
Luchtrekening	14
Luchttoevoer regelen	15



M	
Mist, niet stoken	15
Monteren	
hitteschild	10
Muren	
brandveiligheid	8

N	
Naaldhout	12
Nat hout	12
Nevel, niet stoken	15
Nominaal vermogen	15, 19

O	
Onderdelen, demontabele	9
Onderhoud	
afdichting	17
email	16
glas schoonmaken	16
schoorsteen	16
smeren	17
toestel schoonmaken	16
vuurvaste binnenplaten	16
Ongeschikte brandstof	12
Ontassen	15
Openen	
aslade	15
deur	9
Opslag van hout	12

P	
Plaatsen	
afmetingen	20
Primaire luchtinlaat	13
Problemen oplossen	15, 27

R	
Rendement	5, 19
Rook	
bij eerste gebruik	12
Rookgas	
massedebiet	19
temperatuur	5, 19
Rookterugslag	6, 27
Ruiten	
aanslag	27
schoonmaken	16

S	
Schade	9
Schamier	
stellen	17
Schoonmaken	
glas	16
toestel	16
Schoorsteen	
aansluitdiameter	19
aansluiting op	12
hoogte	7
onderhoud	16
voorwaarden	7

Schoorsteenaansluiting	
achterzijde	11
bovenzijde	10
Schoorsteenbrand voorkomen	14
Schoorsteenkap	7
Secundaire luchtinlaat	13
Sluitnok	
opvulplaatje	17
Smeren	17
Stof-emissie	19
Stoken	13
brandstof bijvullen	13, 15
onvoldoende warmte	15, 27
toestel brandt te hevig	27
toestel niet goed regelbaar	27

T	
Teer	14
Temperatuur	19
Trek	19

U	
Uitgaan van vuur	15

V	
Vegen van schoorsteen	16
Ventilatie	7
buitenluchtaanvoer aansluiten	11
vuistregel	7
Ventilatioerooster	7
Verbrandingsluchtregeling	14
Vermiculite	
vuurvast	9
Vermiculite binnenplaten	9



Vervangen	
glas	17
Verwijderen	
as	15
vuurvaste binnenplaten	9
Vet voor smering	17
Vloeren	
brandveiligheid	8
draagvermogen	8
Vloerkleed	8
Vulhoogte van toestel	14
Vuur	
aanmaken	12
doven	15
Vuurvaste binnenplaten	
onderhoud	16
verwijderen	9
waarschuwing	12

W

Waarschuwing	
brandbare materialen	6
glas gebroken of gebarsten	6, 16-17
heet oppervlak	6
kachelruitreiniger	16
schoorsteenbrand	6, 12, 14
ventilatie	6-7
verzekeringsvoorwaarden	6
voorschriften	6
vuurvaste binnenplaten	12
Wanden	
brandveiligheid	8
Warmte, onvoldoende	15, 27
Weersomstandigheden, niet stoken	15

Table of contents

Introduction	3
Performance declaration	4
Safety	6
Installation requirements	6
General	6
Chimney (flue)	6
Ventilation of the area	7
Floors and walls	7
Product description	8
Installation	9
General preparation	9
Preparing the connection to the flue	10
Preparing the outside air connection	11
Installing and connecting	11
Use	12
First use	12
Fuel	12
Lighting	12
Burning wood	13
Controlling combustion air	14
Extinguishing the fire	15
Removing ashes	15
Fog and mist	15
Solving problems	15
Maintenance	16
Chimney	16
Cleaning and other regular maintenance activities	16
Sense spare parts	18
Appendix 1: Technical data	19
Appendix 2: Dimensions	20
Appendix 3: Distance from combustible material	24
Appendix 4: Diagnosis diagram	27
Index	28



Introduction

Dear user,

In buying this DOVRE heating appliance, you have chosen a high quality product. This product is part of a new generation of energy-efficient and environmentally-friendly heating appliances. These appliances make optimum use of convection heat as well as thermal radiation (radiant heat).

- ▶ Your DOVRE appliance has been manufactured with state-of-the-art production equipment. In the unlikely event of a malfunction, you can always rely on DOVRE for support and service.
- ▶ The appliance should not be modified; please always use original parts.
- ▶ The appliance is intended for use in a living room. It should be connected hermetically to a well-functioning chimney.
- ▶ We advise you have the appliance installed by an authorized and competent installer.
- ▶ DOVRE cannot be held liable for any problems or damage resulting from incorrect installation.
- ▶ Observe the following safety regulations when installing and using the appliance.

In this manual, you can read how the DOVRE heating appliance can be installed, used and maintained safely. Should you require additional information or technical data, or should you experience an installation problem, please first contact your supplier.

© 2013 DOVRE NV



Performance declaration

In accordance with construction products regulation 305/2011

No. 032-CPR-2013

1. Unique identification number of the product type:

Sense 7 kW

2. Type, batch or serial number or other form of identification for the construction product, as prescribed in article 11, subsection 4:

Unique serial number.

3. Intended use for the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as specified by the producer:

Stove for solid fuel without production of warm water in accordance with EN 13240.

4. Name, registered trade name or registered trademark and contact address of the producer, as prescribed in article 11, subsection 5:

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18 2381 Weelde Belgium.

5. If applicable, name and contact address for the authorised whose mandate covers the tasks specified in article 12, subsection 2:

-

6. The system or systems for the assessment and verification of the performance durability of the construction product, specified in appendix V:

System 3

7. If the performance declaration concerns a construction product that falls under a harmonised norm:

The appointed KVBG instance, registered under the number 2013, has performed a type test under system 3 and has issued the test report no. H20130112.

8. If the performance declaration concerns a construction product for which a European technical assessment is issued:

-



9. Declared performance:

The harmonised norm	EN 13240:2001/A2 ;2004/AC :2007
Essential characteristics	Performance Wood
Fire safety	
Fire resistance	A1
Distance from combustible material	Minimum distance in mm Rear: 300 Side: 500
Risk of glowing particles falling out	Conform
Emission of combustion products	CO: 0.07% (13%O ₂)
Surface temperature	Conform
Electrical safety	-
Ease of cleaning	Conform
Maximum operating pressure	-
Flue gas temperature at nominal output	274 °C
Mechanical resistance (weight carry of chimney)	Not determined
Nominal output	7 kW
Efficiency	80.0 %

10. The performance of the product described in points 1 and 2 conform with the performance reported in point 9.

This performance declaration is supplied under the exclusive responsibility of the producer specified in point 4:

T. Gehem



01/10/2013 Weelde

Tom Gehem
CEO

Due to continuous product improvement, the supplied appliance specifications may vary from the description in this brochure without prior notice having been given.

DOVRE N.V.














Nijverheidsstraat 18 Tel : +32 (0) 14 65 91 91


B-2381 Weelde Fax : +32 (0) 14 65 90 09

Belgium E-mail : info@dovre.be



Safety

-  Please note: All safety regulations must be complied with strictly.
-  Please read carefully the instructions supplied with the appliance for installation, use and maintenance before using the appliance.
-  The appliance must be installed in accordance with the legislation and requirements applicable in your country.
-  All local regulations and the regulations relating to national and European standards must be observed when installing the appliance.
-  The appliance should preferably be installed by an authorised installer. Installers will be aware of the applicable regulations and requirements.
-  The appliance is designed for heating purposes. All surfaces, including the glass and connecting tube, can become very hot (over 100°C)! When operating, use a so-called "cold hand" or an oven glove.
-  Make sure there is sufficient protection if young children, disabled persons or old people are in the vicinity of the appliance.
-  Safety distances from flammable materials must be strictly adhered to.
-  Do not place any curtains, clothes, laundry or other combustible materials on or near the appliance.
-  When in use, do not use flammable or explosive substances in the vicinity of the appliance.
-  Avoid chimney fires by having the chimney swept regularly. Never burn wood with the door open.
-  In the event of a chimney fire: close all the appliance's air inlets and alert the fire service.
-  If the glass in the appliance is broken or cracked, it must be replaced before the stove can be used again.

-  Ensure that there is adequate ventilation in the room in which the appliance is installed. If ventilation is insufficient, combustion will be incomplete whereby in toxic gases can spread through the room. See the chapter "Installation requirements" for more information on ventilation.


Installation requirements

General


- ▶ The appliance must be connected tightly to a well-functioning chimney.
- ▶ For the connection measurements: see the appendix "Technical data".
- ▶ Ask the fire brigade and/or your insurance company about any specific requirements and regulations.

Chimney (flue)

The flue or chimney is needed for:

- ▶ Removal of combustion gases via natural draught.
 -  As the warm air in the flue or chimney is lighter than the outside air, it rises.
- ▶ Air intake, needed for the combustion of fuel in the appliance.

A poorly-functioning flue or chimney can cause smoke to escape into the room when the door is opened. Damage caused by smoke emissions into the room is not covered by the warranty.

-  Do not connect multiple appliances (such as a boiler for central heating) to the same flue, unless local or national regulations allow this. In the event of two connections ensure that the difference in height between the connections is no less than 200 mm.

Ask your installer for advice regarding the flue. Refer to the European norm EN13384 for a correct calculations for the flue.

The flue must satisfy the following **requirements**:



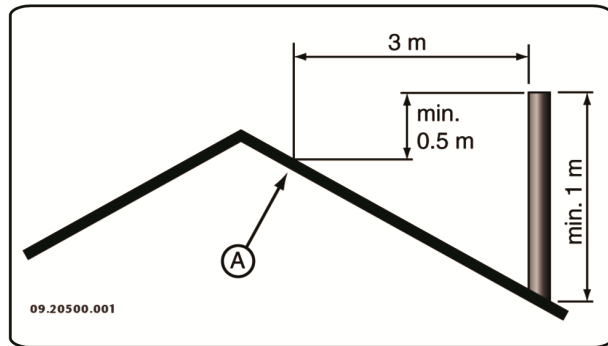
- ▶ The flue or chimney must be made of fire-resistant material, preferably ceramics or stainless steel.
- ▶ The flue or chimney must be airtight and well-cleaned and guarantee sufficient draught.

i A draught/vacuum of 15 - 20 Pa during normal operation is ideal.

- ▶ Starting from the flue spigot, the flue must run as vertically as possible. Changes in direction and horizontal pieces disrupt the outward flow of combustion gases and may cause soot deposits.
- ▶ To prevent combustion gases from cooling down too much, which reduces the draught, ensure that the interior diameter is not too big.
- ▶ The flue or chimney should ideally have the same diameter as the connection collar.

i For the nominal diameter: see the appendix "Technical data". If the smoke channel is well insulated, the diameter may be slightly bigger (up to 2x the section of the connection collar).

- ▶ The section (area) of the smoke channel must be constant. Wider segments and (in particular) narrower segments disrupt the outward flow of combustion gases.
- ▶ When using a cover plate or exhaust hood: make sure that the cover does not restrict the flue outlet and that the cap does not impede the outward flow of combustion gases.
- ▶ The flue must end in a zone that is not affected by surrounding buildings, trees or other obstacles.
- ▶ The flue outside the house must be insulated.
- ▶ The chimney must be at least 4 metres high.
- ▶ As a rule of thumb: 60 cm above the ridge of the roof.
- ▶ If the ridge of the roof is more than 3 metres away from the flue: stick to the measurements in the following figure. A = the highest point of the roof within a distance of 3 metres.



Ventilation of the area

For good combustion, the stove needs air (oxygen). This air is supplied via adjustable air inlets from the area in which the stove is installed.

⚠ The combustion will be incomplete in case of insufficient ventilation, which results in toxic gases being produced and spread through the area.

As a rule of thumb, the air supply should be $5,5 \text{ cm}^2/\text{kW}$. Extra ventilation is needed when:

- ▶ The stove is in an area that is well-insulated.
- ▶ There is mechanical ventilation, for example a central extraction system or an extraction hood in an open kitchen.

You can provide extra ventilation by having a ventilation louvre fitted on the outside wall.

Make sure that other air consuming appliances (such as tumble-driers, other heating appliances or a bathroom fan) have their own supply of outside air, or are switched off when you use the appliance.








i You can also connect the appliance to an outside air supply. A connection kit is supplied for this purpose. This makes additional ventilation unnecessary.

Floors and walls

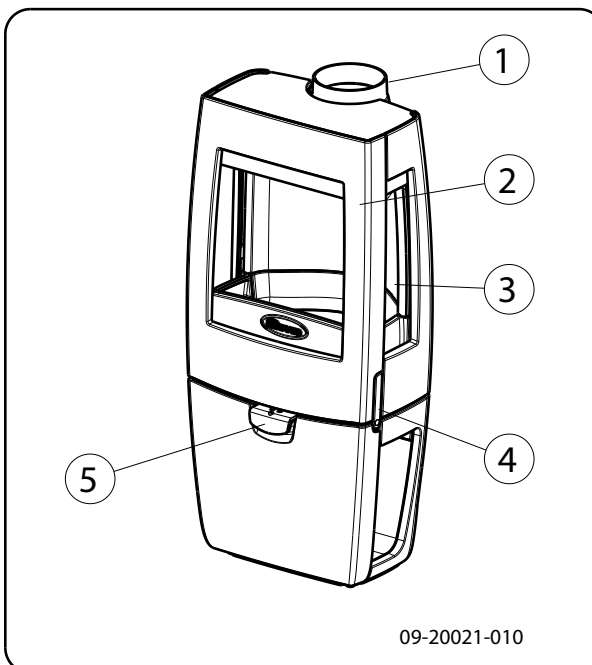
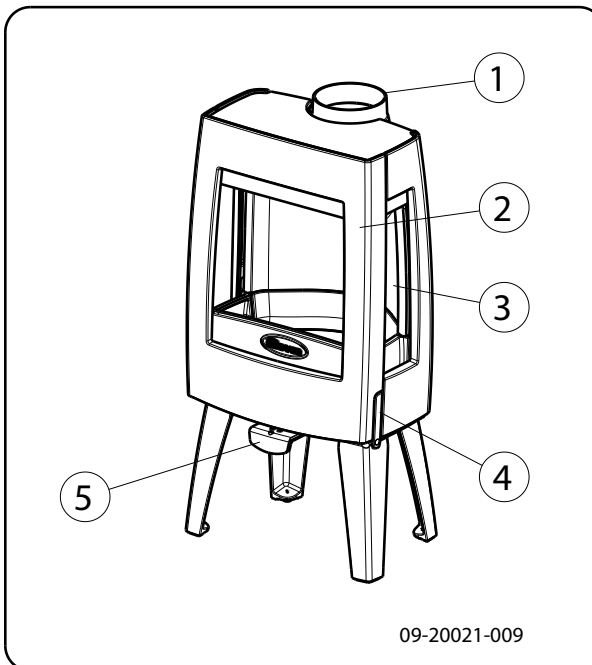
The floor on which the appliance is placed must have sufficient bearing capacity. For the weight of the appliance, see the appendix "Technical data".

⚠ Protect flammable flooring from heat radiation by means of a fireproof protective plate. See

the appendix "Distance from combustible material".

-  Remove combustible material such as linoleum, carpets/rugs and similar materials below the fireproof protective plate.
-  Keep sufficient distance between the appliance and combustible materials such as wooden walls and furniture.
-  The connecting tube also radiates heat. Ensure that there is sufficient distance or a shield between the connecting tube and combustible material.
The rule of thumb for a single-walled tube is a distance of 3x the diameter. If a lining shell is fitted around the tube, a distance of 1x the diameter is permissible.
-  Carpets and rugs must be at least 80 cm away from the fire.
-  Use a fireproof floor plate to protect a flammable floor from any ash which may fall in front of the stove. The protective plate must comply with national standards.
-  For the dimensions of the fireproof protective plate: see the appendix "Distance from combustible material".
-  For further requirements in connection with fire safety: see the appendix "Distance from combustible material".

Product description



1. Connection collar
2. Door
3. Side glass
4. Latch
5. Air slide

Door lock

The appliance is supplied with the latch button (4) installed. The door is opened by pressing in the latch button. As the latch button becomes warm during use, a glove has been supplied which you can use to protect your hand.

Installation

General preparation

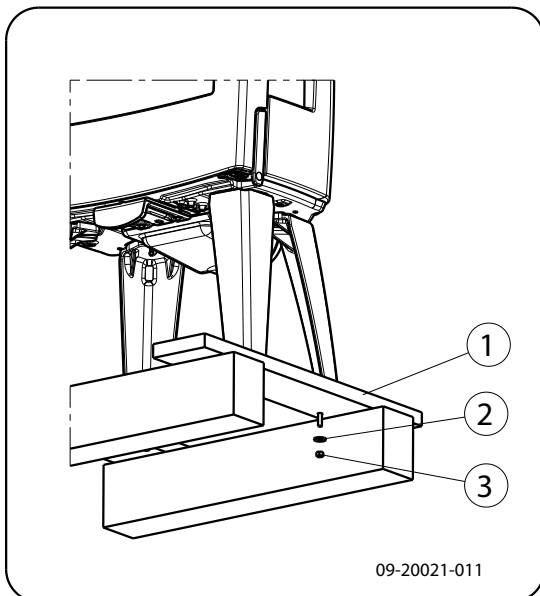
- ▶ Please check the appliance immediately after delivery for damage caused during transport or any other damage or defects. The appliance is attached to the pallet with screws at the bottom.

! If you detect damage caused during transport or any other damage or defects, do not use the appliance and notify the supplier.

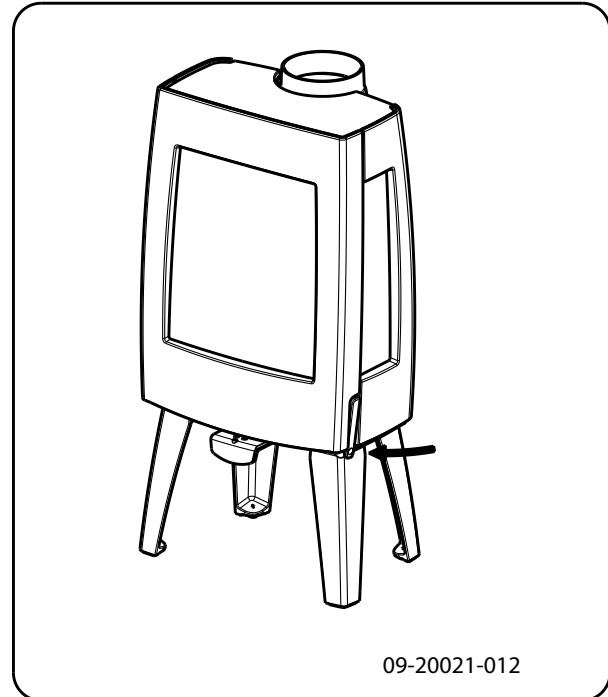
- ▶ Remove the removable parts (fire-resistant inner plates, fire grate, top plate, ash pan) from the appliance before you start installing the appliance.

i It is easier to move the appliance and to avoid damage if the removable parts have been removed.

! Note the location of the removable parts, so that you can re-position the parts in the correct place later on.



1. Open the door; see the following figure.



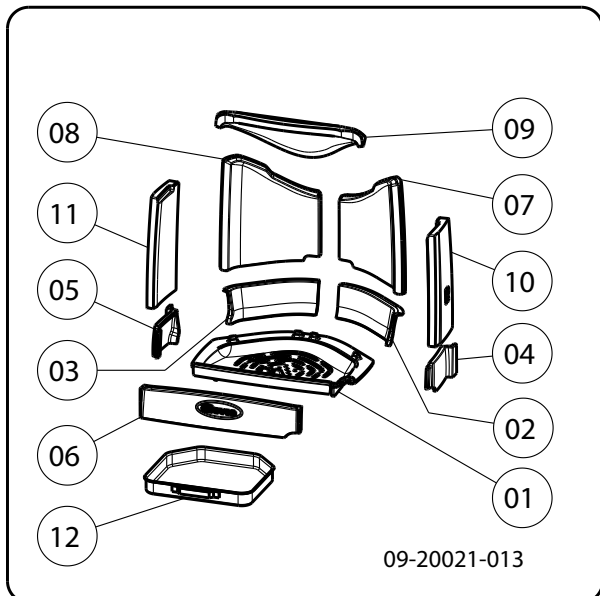
2. Remove the fire-resistant inner plates; see the following figure.

- a. First remove the baffle plate (09).

! The baffle plate is attached at the top with a metal clip. This is to avoid damage during transit.

- b. Remove the inner plates (10), (11), (07) and (08) at the side and at the back.
- c. Remove the fire basket at the side (02) and (03) and at the front (04), (05) and (06).
- d. Remove the grate and the ash pan (01) and (12).

i Vermiculite inner plates are light and tend to be ochrous in colour on delivery. They insulate the combustion chamber to boost combustion.



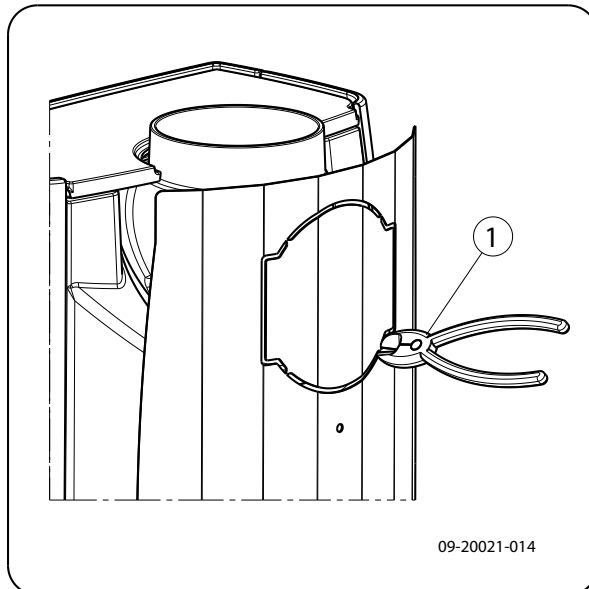
Removable internal parts

- 01 base plate
- 02 fire basket right rear
- 03 fire basket left rear
- 04 fire basket right
- 05 fire basket left
- 06 fire basket
- 07 side inner plate right rear
- 08 side inner plate left rear
- 09 baffle plate inner plate
- 10 side inner plate right
- 11 side inner plate left
- 12 ash pan

Preparing the connection to the flue

When connecting the appliance to the flue, you can choose to connect to the **top** or to the **rear** of the appliance

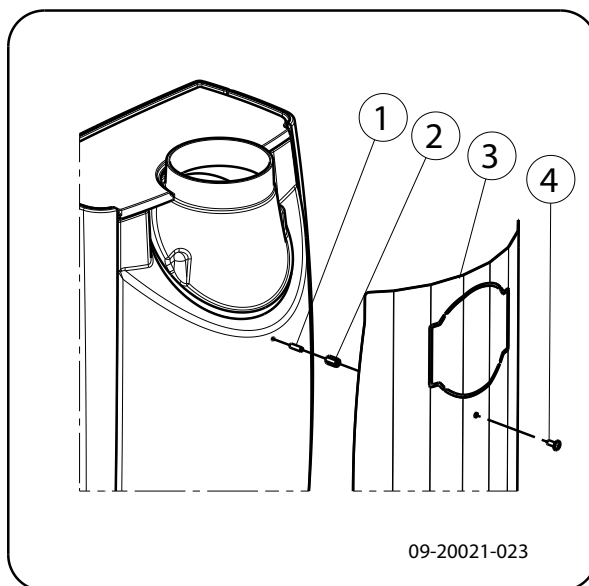
An optional heat shield is available. By using this heat shield you can reduce the distance to the combustible material. See appendix "Distance from combustible material". For a rear connection the escape plate needs to be removed. You can do this with the assistance of a screwdriver (1); see following figure.



Fitting the heat shield

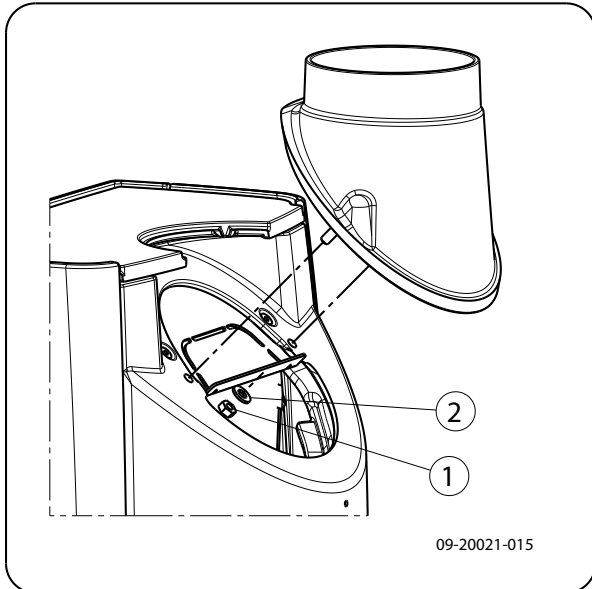
To fit the optional heat shield, proceed as follows:

1. Screw 2 M6 studs (1) with spacer (2) to the rear wall.
2. Place the heat shield (3) and screw into place with 2 M6 flanged cap screws (4), see following figure.



Connecting to the top

As standard, the appliance is delivered with the connection collar fitted for a connection at the top, see following figure.




09-20021-015

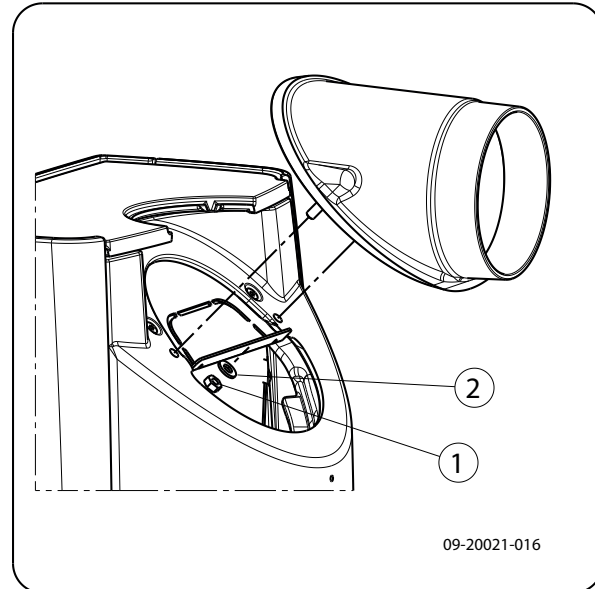
Connecting to the rear

For a connection to the rear, the position of the connection collar needs to be changed. The connection collar is attached with 2 M8 nuts (key 13). Proceed as follows:

1. First remove the baffle plate.
2. Unscrew the nuts and remove the connection collar.

 Check that the sealing tape on the contact surface is not damaged. Replace the sealing tape if it is damaged.

3. Place the connection collar turned 180° with respect to its original position; see next figure.



09-20021-016

4. Fit the connection collar with the 2 M8 nuts.
5. Replace the baffle plate.

Preparing the outside air connection

If the appliance is installed in a room without sufficient ventilation, you can install the connecting kit on the appliance for the supply of outside air.

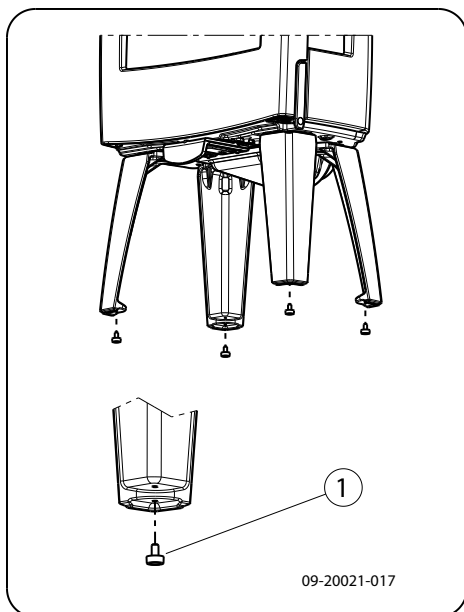
The air supply tube is 100 mm in diameter. If using a smooth tube, it may be no longer than 12 metres long. If accessories such as bends are used, the maximum length (12 metres) must be reduced by 1 metre for each accessory used.

Outside air connection via the wall

1. Make an opening in the wall (see the appendix, "Measurements", for the correct position of the opening).
2. Close the air connection hermetically to the wall.

Installing and connecting

1. Position the stove in the correct place, and make sure it is level. The appliance is fitted with adjustable feet so that it can be levelled.



2. Connect the stove to the flue hermetically.
3. For outside air supply connection: connect the outside air supply to the connection kit which is fitted to the appliance.
4. Re-position all removed parts in the correct places in the stove.

⚠ Never use the appliance without the fire-resistant inner plates.

The appliance is now ready for use.

Use

First use

When you use the stove for the first time, make an intense fire and keep it going for a good few hours. This will cure the heat-resistant paint finish. This may result in some smoke and odours. You could open windows and doors for a while in the area in which the stove is located.

Fuel

This stove is only suitable for burning natural wood; sawn and chopped wood that is sufficiently dry.

Do not use other fuels, as they can cause serious damage to the stove.

You are not allowed to use the following fuels, as they pollute the environment and because they heavily soil the appliance and flue, which may lead to a chimney fire:

- ▶ Treated wood, such as scrap wood, painted wood, impregnated wood, preserved wood, plywood and chipboard.
- ▶ Plastics, scrap paper and domestic waste.

Wood

- ▶ Hardwood, such as oak, beech, birch and fruit tree wood is the ideal fuel for your stove. This type of wood burns slowly with calm flames. Softwood contains more resins, burns faster and sparks more.
- ▶ Use seasoned wood that contains no more than 20% moisture. The wood should have been seasoned for at least 2 years.
- ▶ Saw the wood to size and split it while it is still fresh. Fresh wood is easier to split, and split wood dries more easily. Store the wood under a roof where the wind has free access.
- ▶ Do not use damp wood. Damp logs do not produce heat as all the energy is used in the evaporation of moisture. This will result in a lot of smoke and soot deposits on the stove door and in the chimney. The water vapour will condense in the stove and can leak away through chinks in the stove, causing black stains on the floor. It may also condense in the chimney and form creosote. Creosote is a highly flammable compound and may cause a chimney fire.

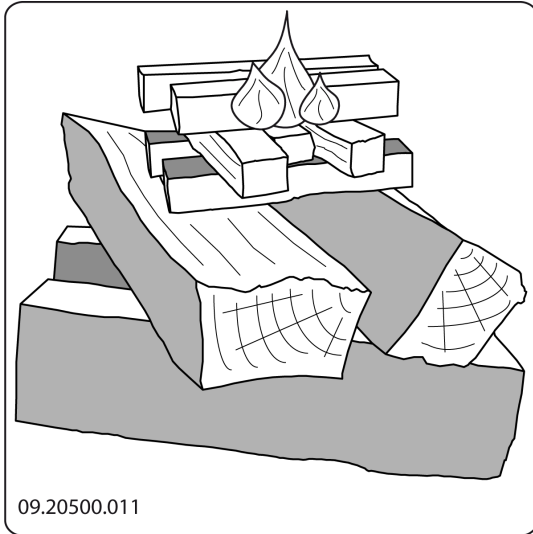
Lighting

You can check whether the flue has sufficient draught by lighting a ball of paper above the baffle plate. A cold flue often has insufficient draught and consequently, some smoke may escape into the room instead of up the chimney. You can avoid this problem by lighting the fire as described below.

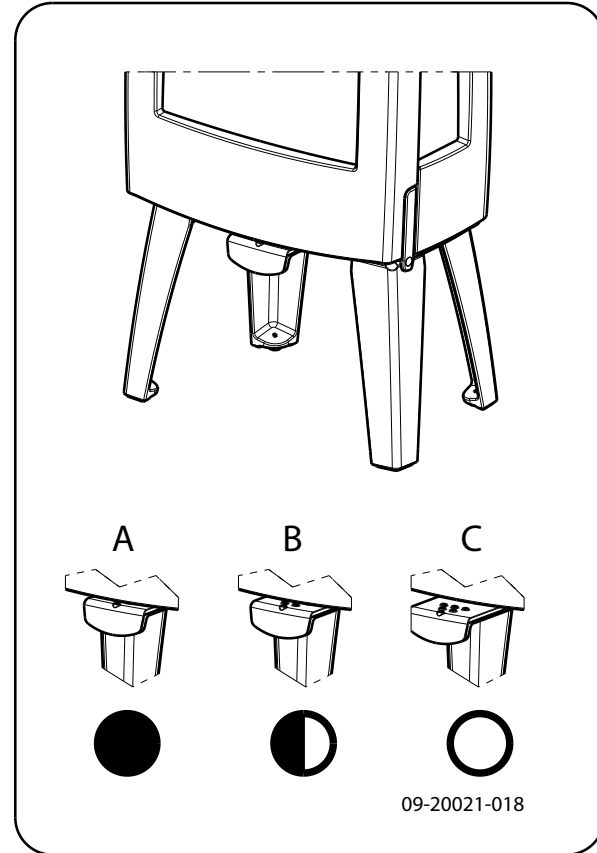
1. Stack two layers of medium sized logs crosswise.
2. Stack two layers of kindling crosswise on top of the logs.



3. Place a firelighter cube in the lower layer of kindling and light the cube according to the instructions on the packaging.



4. Close the door of the appliance and open the primary air inlet and the secondary air inlet of the appliance; see the following figure.
5. Allow the fire develop into a good blaze until there is glowing bed of charcoal. You can then add fuel and adjust the appliance, see the chapter "Stoking with wood".



C:

- o o Primary air open (when lighting the stove)
- o o Secondary air open (glass wash)
- o Air for post-combustion open

B:

- o o Secondary air open (glass wash)
- o Air for post-combustion open

A:

- o Air for post-combustion open
(never close entirely for proper combustion)

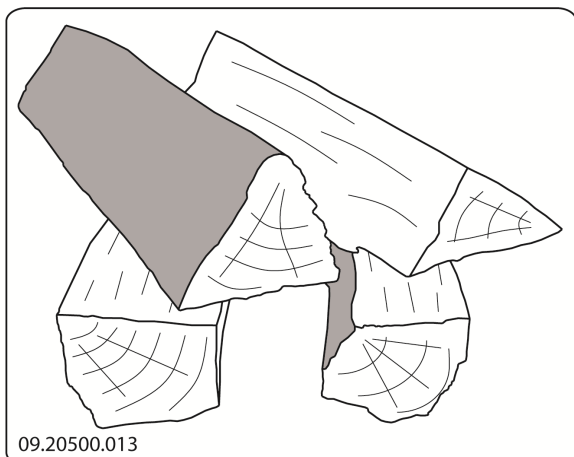
Burning wood

After you have followed the instructions for lighting :

1. Slowly open the stove door.
2. Spread the charcoal evenly across the bottom of the stove base.
3. Stack a few logs on the charcoal.

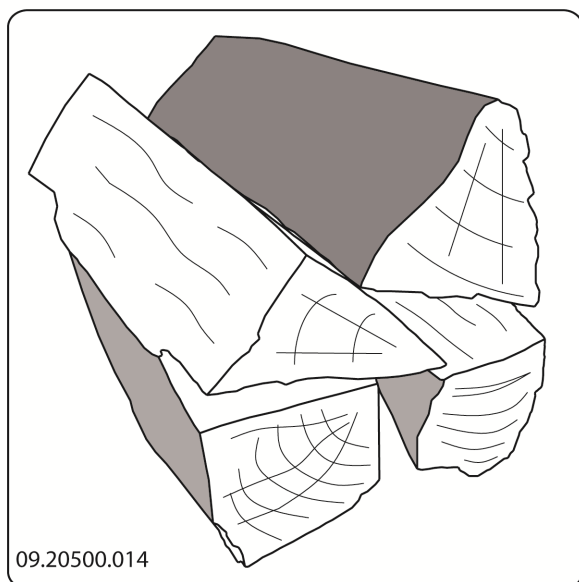


Open stacking




If the logs are stacked openly, the wood will burn quickly as the oxygen can reach each log easily. If you want to use the stove for a short while, make an open stack.

Compact stacking



If the logs are stacked tightly, the wood will burn more slowly as the oxygen can only reach some logs easily. If you want to burn wood for a longer period, make a compact stack.

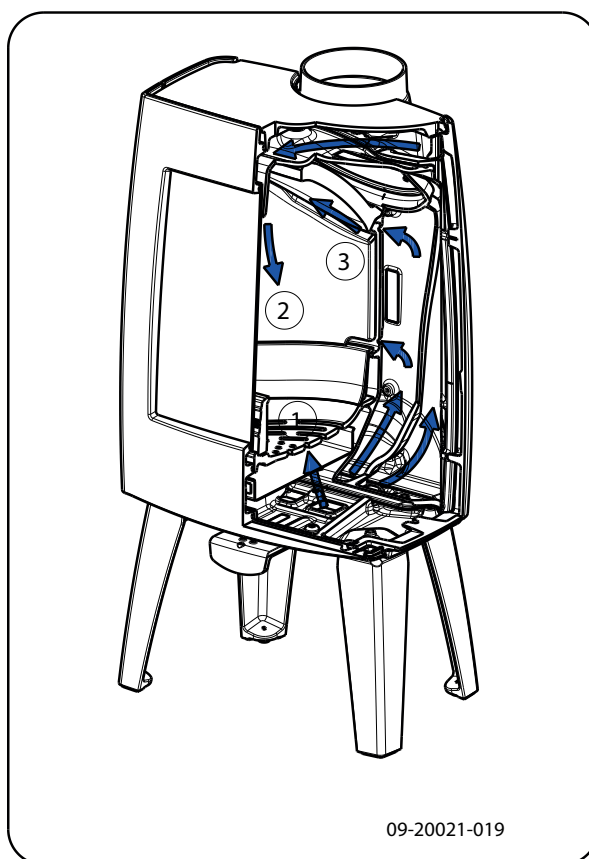
4. Close the door of the appliance.
5. Close the primary air inlet and leave the secondary air inlet open.

 Fill the appliance up to one third capacity.

Controlling combustion air

The appliance has various features for air control; see following figure.

The appliance has one air slide that regulates both the primary air and the secondary air inlet. If the air slide is completely pulled out, the primary and the secondary air inlet is open. As the air slide is pushed in, the primary air inlet and then the secondary air inlet is closed. If the air slide is completely closed, a small air vent remains open to allow for the post-combustion under the baffle plate.



The primary air inlet regulates the air under the grate (1).

The secondary air inlet regulates the air for the glass (air wash) (2).

The back wall has permanent vents (3) below the baffle plate that allow for post-combustion.

Advice

- ⚠ Never burn wood with an open door.
- ⚠ Stoke the fire regularly and thoroughly.

If you frequently burn at a low setting, tar and creosote may be deposited in the flue. Tar and creosote are highly combustible substances. Thicker layers of these substances may catch fire if the temperature in the chimney increases suddenly. By burning the fire at a high intensity on a regular basis, any layers of tar and creosote will disappear.

Burning at a low intensity can also cause tar to be deposited on the stove window and door. When the outside temperature is not very low, it is better to burn wood intensely for a few hours instead of having a low intensity fire for a long period of time.

- ▶ Control the air supply using the air vent.

i The air inlet not only supplies air to the fire but to the glass as well, so that it does not quickly become dirty.

- ▶ Open the primary air inlet for the time being if the air supply by the secondary air inlet is inadequate or if you want to fan the fire.
- ▶ Topping up with a few logs regularly is better than adding many logs in one go.

Extinguishing the fire

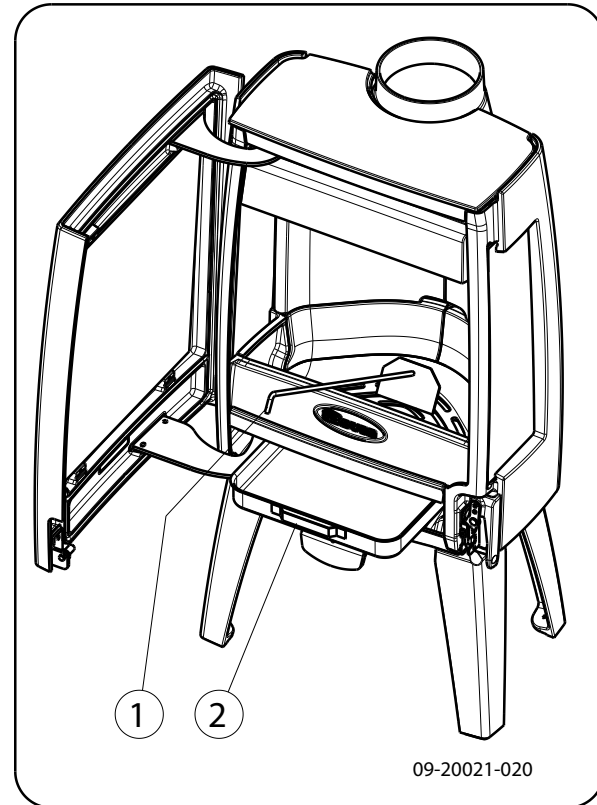
Do not add fuel and just let the fire go out. If a fire is damped down by reducing the air supply, harmful substances will be released. For this reason, the fire should be allowed to go out naturally. Keep an eye on the fire until it has gone out. All air inlets can be closed once the fire has died completely.

Removing ashes

After the wood has been burnt, a relatively small amount of ashes is left over. This bed of ashes is a good insulating layer for the stove base plate and improves combustion. It is good to leave a thin layer of ashes on the stove base plate.

The flow of air through the fire plate must not be obstructed, however, and no ash may be allowed to

accumulate behind a cast-iron inner plate. Remove the excess ash regularly.



1. Open the door of the appliance.
2. Use the scraper supplied to sweep the excess ash into the ash pan.
3. Using the glove supplied, remove the ash pan and empty it.
4. Replace the ash pan and close the door of the appliance.

Fog and mist

Fog and mist hinder the flow of flue gases through the flue. Smoke can blow back and cause a stench. If it is not strictly necessary, it is better not to use the stove in foggy and misty weather.

Solving problems

Refer to the appendix "Diagnostic diagram" to resolve any problems in using the stove.

Maintenance

Follow the maintenance instructions in this chapter to keep the stove in good condition.

Chimney

In many countries, you are required by law to have your chimney checked and maintained.

- ▶ At the beginning of the heating season: have the chimney swept by an expert.
- ▶ During the heating season and after the chimney has not been used for a long time: have the chimney checked for soot deposits.
- ▶ After the heating season: seal off the chimney with a ball of paper.

Cleaning and other regular maintenance activities

 Do not clean the stove when it is still warm.

- ▶ Clean the exterior of the stove with a dry lint-free cloth.


You can clean the stove interior thoroughly at the end of the heating season:


- ▶ If necessary, first remove the fire-resistant inner plates. See the chapter "Installation" for instructions on removing and installing the inner plates.
- ▶ If necessary, clean the air supply ducts.
- ▶ Remove the baffle plate at the top of the appliance and clean it.


Checking fire-resistant inner plates

The fire-resistant inner plates are consumables and subject to wear. Check the fire-resistant inner plates frequently and replace them when necessary.

- ▶ See the chapter "Installation" for instructions on removing and installing the inner plates.

 The insulating vermiculite or chamotte inner plates may develop hairline cracks, but this does not affect their performance adversely.


 Cast-iron inner plates last a long time if you remove frequently the ash that can accumulate behind them. If accumulated ash behind the cast-iron plate is not removed, the plate will no longer be able to dissipate the heat to the surroundings and this may cause the plate to warp or crack.


 Never use the stove without the fire-resistant inner plates.

Cleaning glass

Dirt clings less easily to well-cleaned glass. Proceed as follows:

1. Remove dust and loose soot with a dry cloth.
 2. Clean the glass with stove glass cleaner:
 - a. Apply stove glass cleaner to a kitchen sponge, rub down the entire glass surface and give the cleaning agent time to react.
 - b. Remove the dirt with a moist cloth or kitchen tissue.
 3. Clean the glass again with a normal glass cleaning product.
 4. Rub the glass clean with a dry cloth or kitchen tissue.
- ▶ Do not use abrasive or aggressive products to clean the glass.
 - ▶ Wear household gloves to protect your hands.

 If the glass in the appliance is broken or cracked, it must be replaced before you can use the appliance again.

 Make sure that no stove window cleaner runs between the glass and the cast-iron door.

Maintenance enamelled stove

Never clean the stove while it is still hot. The most effective way to clean the enamelled surface of the stove is with a mild green soap and lukewarm water. Use as little water as possible, rub the surface dry and prevent the formation of rust. Wire wool or other abrasives should never be used. Never place a kettle directly onto an enamelled stove; use a stand to prevent damage.



Lubrication

Although cast-iron is slightly self-lubricating, you will still need to lubricate moving parts frequently.

- ▶ Lubricate the moving parts (such as guide systems, hinge pins, latches and air slides) with heat resistant grease that is available in the specialist trade.

Touching up damaged paint

Small areas of damaged paint finish can be touched-up with a spray can of special heat-resistant paint, available from your supplier.

Touching up the enamelled surface

Enamelling is a process carried out by traditional methods, meaning that it is possible that small colour differences and damage may occur. The appliances undergo a visual inspection in the factory, that is to say, the inspector looks at the surface for a period of 10 seconds from a distance of 1 metre.

Any damage that does not stand out is regarded as OK. A special heat-resistant paint is supplied with the stove to touch up any minor damage caused during transport.

Apply the heat-resistant paint in thin layers and leave to dry well before using the appliance.

- ▶ Some enamel colours are temperature-sensitive. It can happen that the colour changes during use. The original colour will return when the stove has cooled down.
- ▶ If enamelled surfaces become very hot, hairline cracks can occur. This is a normal phenomenon and has no impact on the functioning of the stove.

- ⚠ Ensure that the stove is not overburdened. If it does become overburdened then the surface gets very hot possibly resulting in lasting damage to the enamel.

Checking the seal

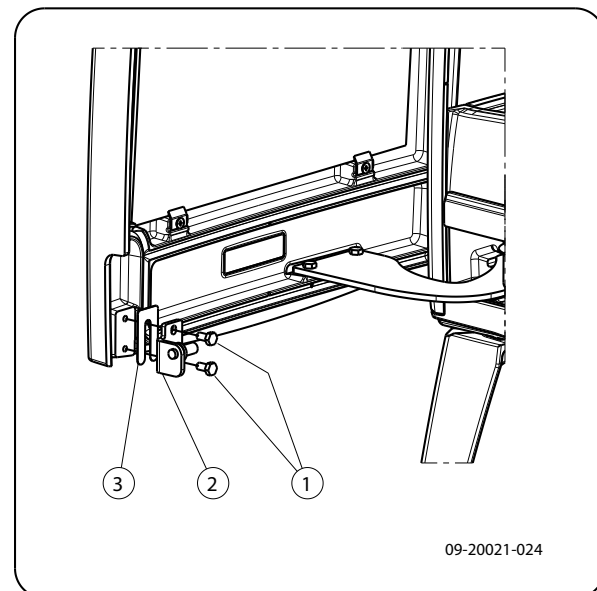
- ▶ Check whether the door sealing rope is still in good condition and works well. The sealing rope is subject to wear and will need to be replaced over time.
- ▶ Check the appliance for air leaks. Close any chinks with stove sealant.

- ⚠ Allow the sealant to harden fully before lighting the stove, as any moisture in the sealant will form bubbles, resulting in a new air leak.

Adjust door closing

Check if the door closes properly. If required, the closing of the door can be set looser or tighter by adjusting the distance between the locking cam and the door. Proceed as follows:

1. Open the door. The locking cam (2) is now freely accessible; see next figure.
2. Unscrew the two screws (1) with which the locking cam is attached.
3. By removing the packing plate (3) behind the locking cam (2), the door closes more tightly. If the door closes too tightly then insert an additional packing plate behind the locking cam.
4. Tighten the two screws and check the closing of the door once again.



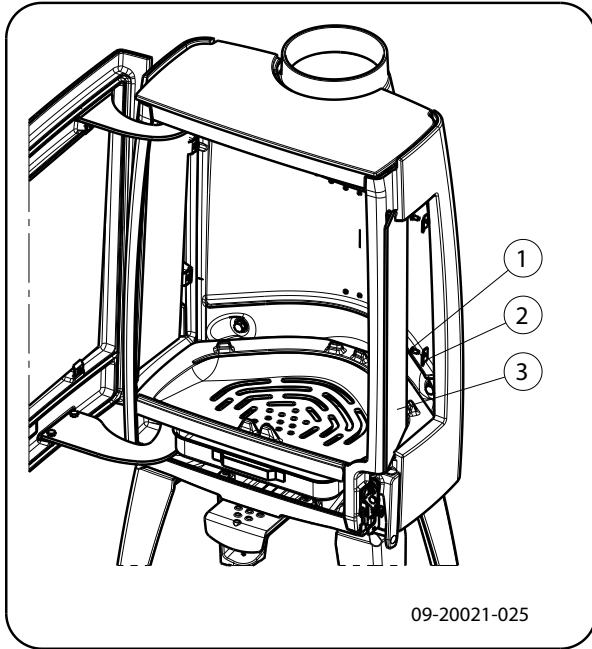
Replacing the glass

- ⚠ If the glass in the appliance is broken or cracked, it must be replaced before the stove is used again.

In order to replace the side glass, all the inner panels and the air guide must first be removed. The air guide is attached with a M8 nut in the middle at the top of the appliance. Proceed as follows:

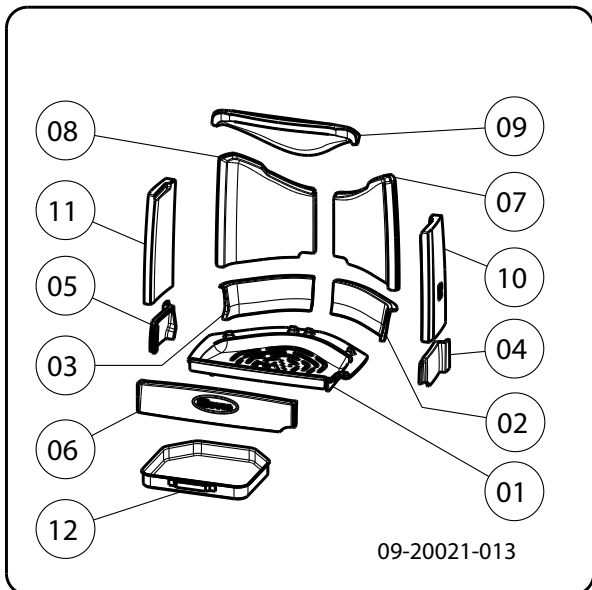


1. Unscrew the two glass fixings with parts (1) and (2) and remove the glass (3), see following figure.
2. Check the glass seal and, if necessary, fit a new sealing rope.
3. Place the new glass in the groove and tighten the glass fixings.



Pos.	Part nr.	Description	Quantity
01	03.66544.002	base plate	1
02	03.77429.002	fire basket right rear	1
03	03.77428.000	fire basket left rear	1
04	03.77425.002	fire basket right	1
05	03.77424.002	fire basket left	1
06	03.77423.002	fire basket	1
07	03.77523.000	side inner plate right rear	1
08	03.77522.000	side inner plate left rear	1
09	03.76181.000	baffle plate inner plate	1
10	03.77525.000	side inner plate right	1
11	03.77524.002	side inner plate left	1
12	03.05216.000	ash pan	1

Sense spare parts

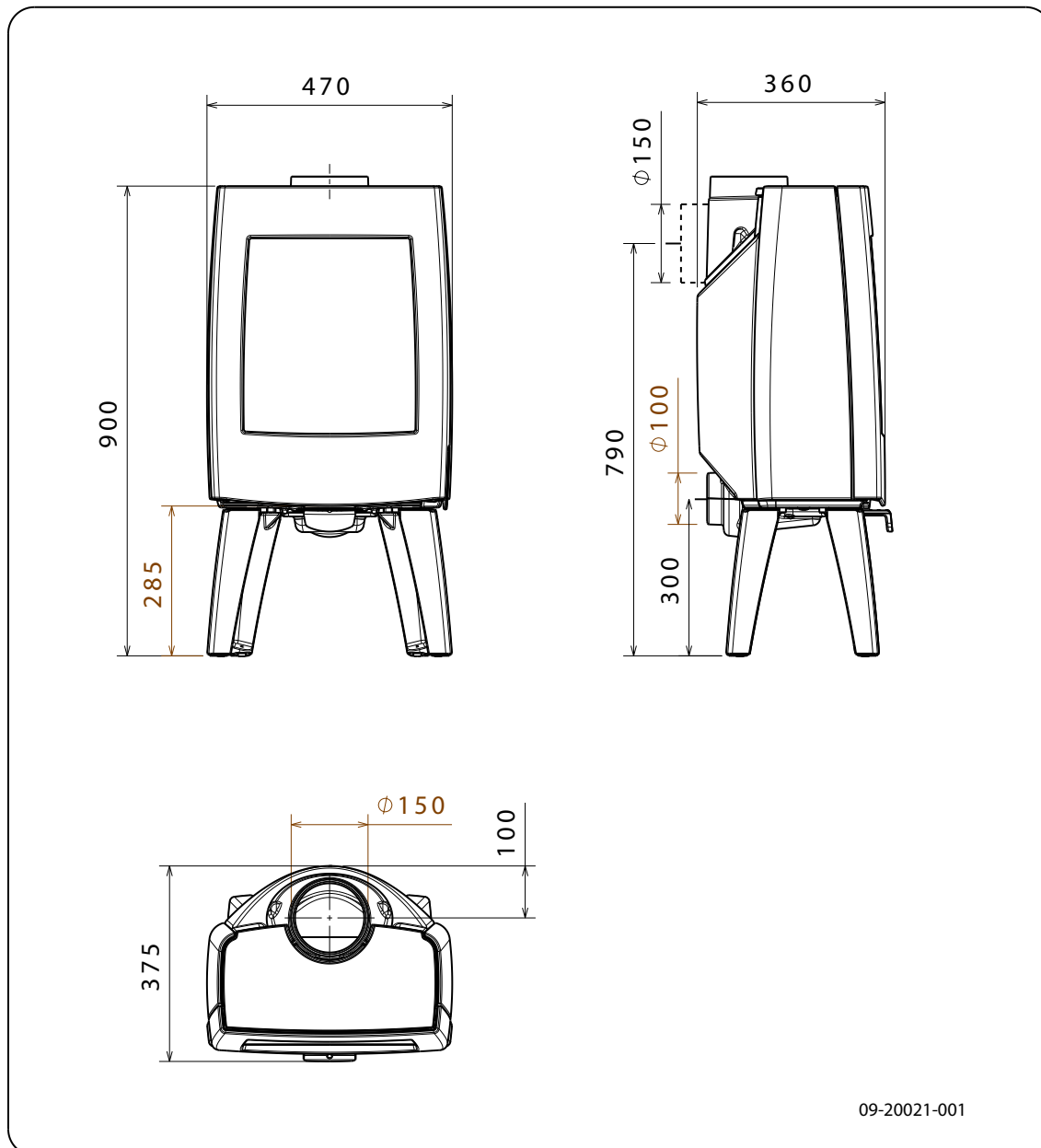


Appendix 1: Technical data

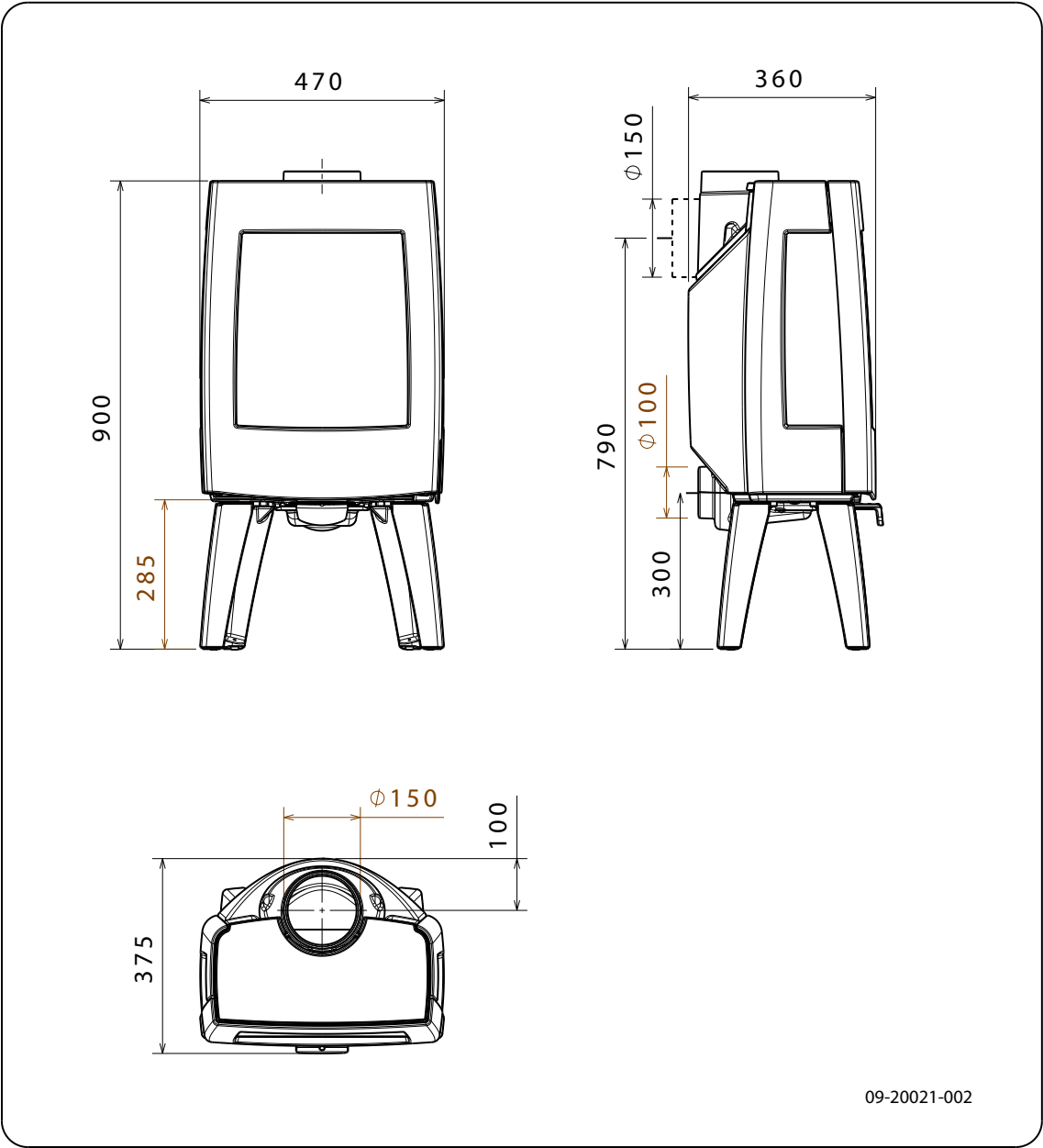
Model	Sense
Nominal output	7.0 kW
Flue connection (diameter)	150 mm
Weight	105 kg - 125 kg
Recommended fuel	Wood
Fuel property, max. length	33 cm
Mass flow of flue gasses	5.1 g/s
Flue gas temperature measured in the measurement section	274 °C
Temperature measured at appliance exit	351 °C
Minimum draught	12 Pa
CO emission (13%O ₂)	0.07 %
NOx emission (13% O ₂)	89 mg/Nm ³
CnHm emission (13%O ₂)	76 mg/Nm ³
Particulate emission	25 mg/Nm ³
Particulate emission in accordance with NS3058-NS3059	2.87 g/kg
Efficiency	80 %

Appendix 2: Dimensions

Sense 100

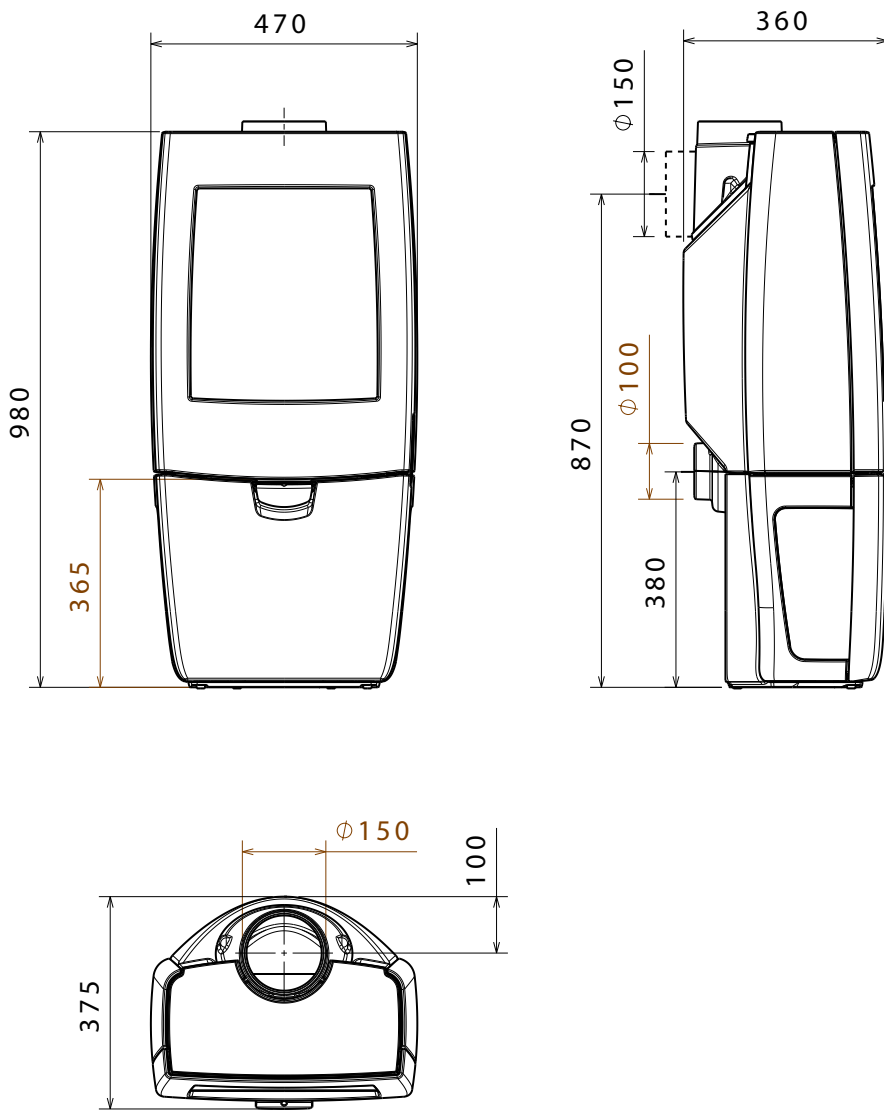


Sense 103



English

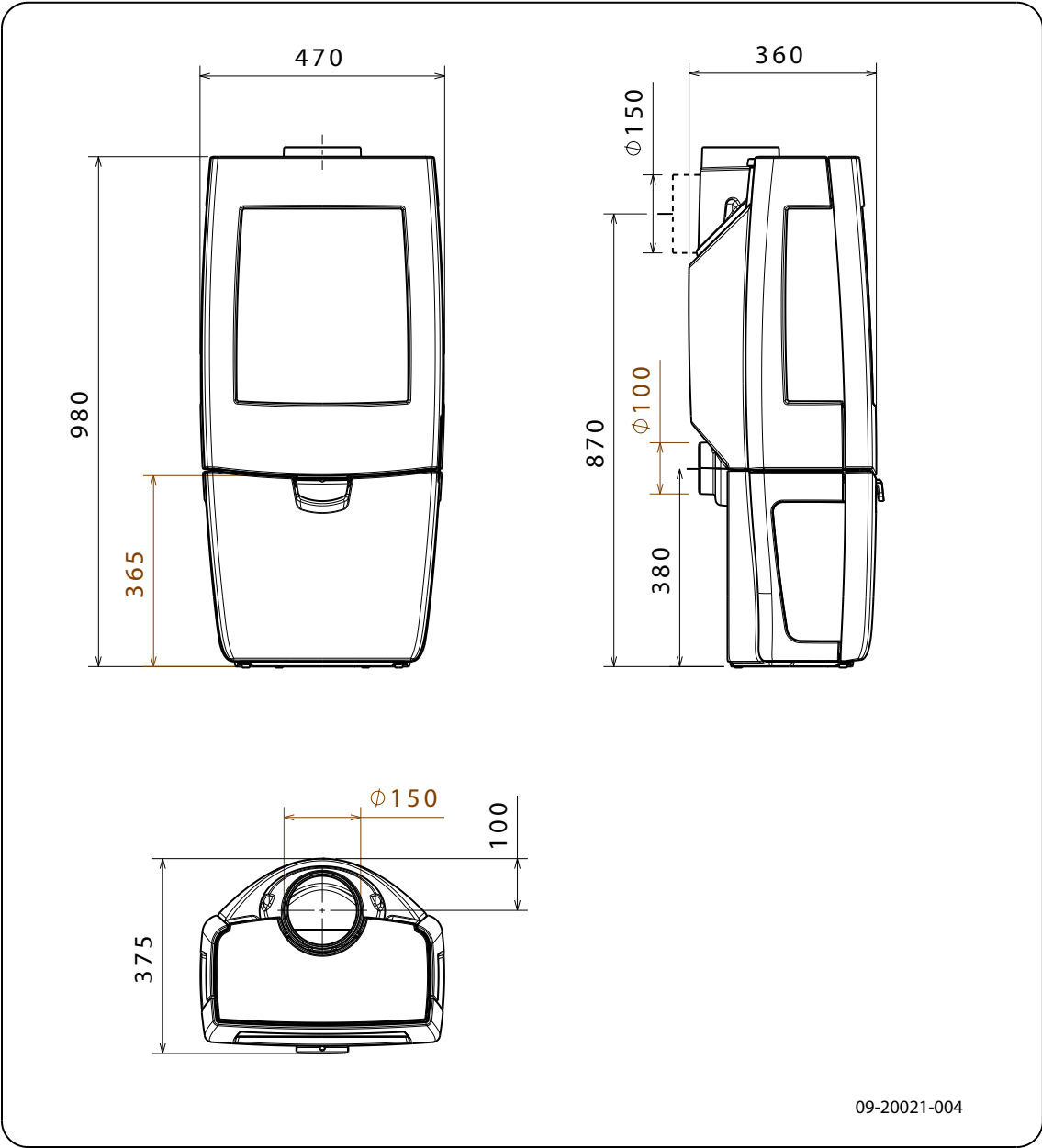
Sense 200



09-20021-003



Sense 203

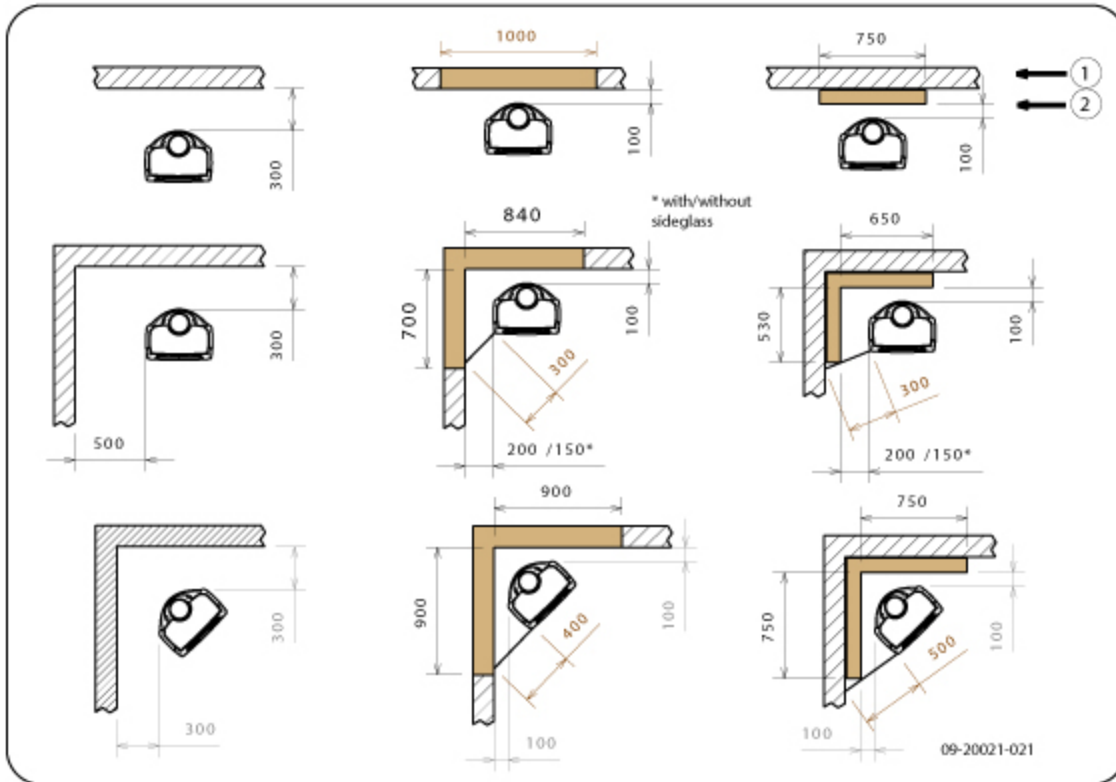


English



Appendix 3: Distance from combustible material

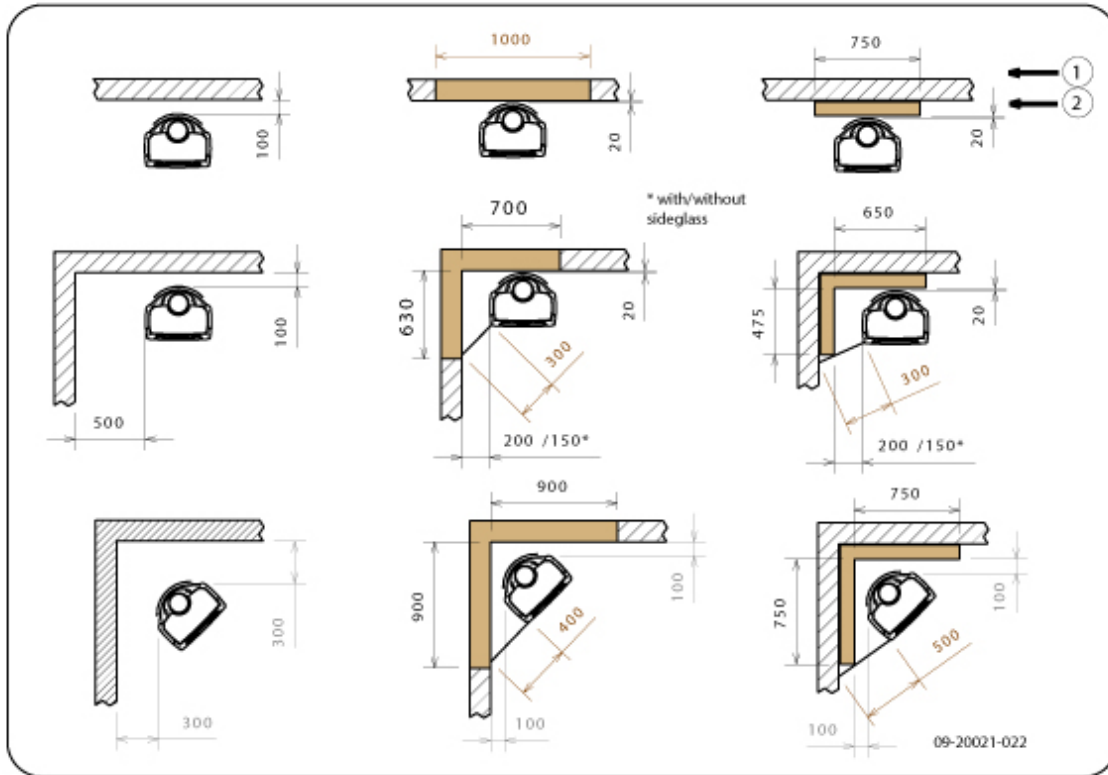
Sonata - Minimum distances in millimetres for version without heat shield



1	Combustible material
2	Incombustible material, thickness 100 mm

! Please note: In order to guarantee the supply of combustion air when there is no outside air supply connection, the distance from the connection collar for the outside air to the wall must be at least 20 mm. If required, the connection collar can be removed.

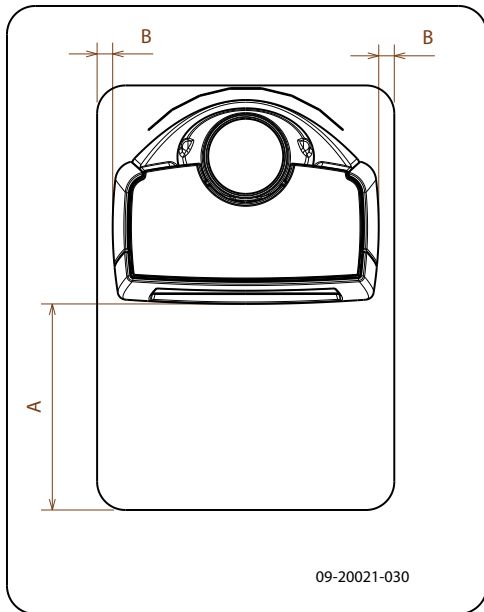
Sense - Minimum distances in millimetres for version with heat shield



1	Combustible material
2	Incombustible material, thickness 100 mm

⚠ Please note: In order to guarantee the supply of combustion air when there is no outside air supply connection, the distance from the connection collar for the outside air to the wall must be at least 20 mm. If required, the connection collar can be removed.

Sense - Dimensions of fireproof floor plate



Minimum dimensions of fireproof floor plate

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Germany	500	300
Finland	400	100
Norway	300	5

Appendix 4: Diagnosis diagram

					Problem	
●					Wood will not stay lit	
	●				Gives off insufficient heat	
		●			Smoke emissions into the room when adding wood	
			●		Fire in stove is too intense, is hard to adjust	
				●	Deposit on the glass	
					possible cause	possible solution
●	●	●		●	Insufficient draught	A cold flue usually fails to create sufficient draught. Follow the instructions for starting a fire in the 'Use' section; open a window.
●	●	●		●	Wood too damp	Use wood with no more than 20% moisture.
●	●	●		●	Logs too large	Use small pieces of kindling. Use split logs no larger than 30 cm in circumference.
●	●	●	●	●	Wood stacked incorrectly	Stack the logs in a way that allows adequate air flow between the logs (open stacking, see "Burning wood")
●	●	●		●	Chimney does not work properly	Check whether the chimney meets the requirements: at least 4 metres high, correct diameter, well-insulated, smooth inside, not too many bends, no obstructions in chimney (bird's nest, too much soot deposit), hermetically tight (no chinks).
●	●	●		●	Chimney stack incorrect	Sufficiently high above the roof, no obstacles in the vicinity
●	●	●	●	●	Air inlets set incorrectly	Open the air inlets completely.
●	●	●		●	Stove connected to the chimney incorrectly	Connection should be hermetically tight.
●	●	●		●	Vacuum in area in which the stove is installed	Switch off extraction systems.
●	●	●		●	Insufficient supply of fresh air	Provide an adequate air supply; if necessary use outside air connection.
●	●	●		●	Bad weather ? Inversion (reversed air flow in chimney because of a high outside temperature), extreme wind speeds	We recommend you don't use the appliance in the case of inversion. If required, install an extra hood on the flue to increase the draught.
		●			Draught in the living room	Avoid draught in the living room, do not place the appliance near a door or heating air ducts.
				●	Flames touch the glass	Make sure the wood is not positioned too close to the glass. Slide the primary air inlet cover closer to the "Closed" position.
			●		Stove is leaking air	Check the door seals and stove joints.

Index

A

Adding wood
 smoking stove 27

Aerating the fire 15

Air control 14

Air inlets 13

Air leak 17

Ash pan
 open 15

Ashes
 remove 15

B

Bearing capacity of floor 7

Burning
 appliance is hard to adjust 27
 fire is too intense 27
 insufficient heat 27
 topping up fuel 15

Burning wood 13
 adding logs 13
 insufficient heat 15

C

Carpet 7

Cast iron inner plates 9

Chimney
 height 7
 sweep 16

Chimney fire prevention 15

Chinks in appliance 17

Clean
 glass 16

Cleaning
 appliance 16

Combustible material
 distance from 24

Connecting
 dimensions 20

Connection collar for connection to chimney 10-11

Connection to chimney
 at the rear 11
 at the top 10
 rear 11

 top 10

 Connection to supply of outside air 11

 Control of air 14

 Controlling air supply 15

 Cover on flue 7

 Creosote 15

D

Damage 9

Damp wood 12

Dimensions 20

Door
 adjust 17
 closing 17
 Locking cam
 packing plate 17
 open 9
 sealing rope 17

Draught 19

Drying wood 12

E

Efficiency 5, 19

Enamel
 maintenance 16

External air supply
 connecting to 12

F

Filling height 14

Finishing coat, maintenance 17

Fire
 extinguishing 15
 lighting 12

Fire-resistant inner plates
 maintenance 16
 remove 9

Fire going out 15

Fire safety
 distance from combustible material 24
 floor 7
 furniture 7
 walls 7

Fireproof inner plates
 warning 12



fitting	10
Fitting	
heat shield	10
Floors	
bearing capacity	7
fire safety	7
Flue	
connecting to	12
connection diameter	19
maintenance	16
requirements	6
Flue gas	
temperature	5, 19
Flue gasses	
mass flow	19
Fog, do not burn wood	15
Fuel	
adding wood	14
necessary amount	15
suitable	12
topping up	15
unsuitable	12
wood	12

G

Glass	
clean	16
cracked	17
deposit	27
replacing	17
Glass damaged	17

H

Heat shield	10
Heat, insufficient	15, 27
Hinge	
adjust	17
Hood on the flue	7

I

Inner plates	
vermiculite	9
Inner plates, fire-resistant	
remove	9
Installing	
dimensions	20

K

Kindled fire	12
Kindling	27

L

Lighting	12
Lubricant	17
Lubricate	17

M

Maintenance	
chimney	16
clean glass	16
cleaning the appliance	16
enamel	16
fire-resistant inner plates	16
lubrication	17
sealing	17
Mist, do not burn wood	15

N

Nominal output	15, 19
----------------------	--------

O

Open	
ash pan	15
door	9

P

Paint finish	12
Particulate emission	19
Parts, removable	9
Primary air inlet	13

R

Removable parts	9
Removal of ashes	15
Remove	
fire-resistant inner plates	9
Remove ashes	15
Replacing	
glass	17

S

Screens	
clean	16
deposit	27



Sealing rope for door	17
Secondary air inlet	13
Smoke	
on first use	12
Smoke emissions into the room	6
Smoking stove	27
Softwood	12
Solving problems	15, 27
Stacking logs	14
Storing wood	12
Stove window cleaner	16
Suitable fuel	12
Supply of outside air	7, 11
Sweep chimney	16

T

Tar	15
Temperature	19
Topping up with fuel	15

U

Unsuitable fuel	12
-----------------------	----

V

Ventilation	7
connect supply of outside air	11
rule of thumb	7
Ventilation louvre	7
Vermiculite	
fire-resistant	9
Vermiculite inner plates	9

W

Walls	
fire safety	7
Warning	
chimney fire	12, 15
chimney fires	6
fireproof inner plates	12
flammable materials	6
glass broken or cracked	16-17
glass is broken or cracked	6
hot surface	6
requirements	6
stove window cleaner	16
terms and conditions for insurance	6

ventilation	6-7
Weather conditions, do not burn wood	15
Weight	19
Wood	12
damp	12
drying	12
right sort	12
storing	12
will not stay lit	27



Table des matières

Introduction	3
Déclaration des performances	4
Sécurité	6
Conditions d'installation	6
Généralités	6
Cheminée	6
Ventilation de la pièce	7
Sols et murs	8
Description du produit	8
Installation	9
Préparation générale	9
Préparation du raccordement au conduit de cheminée	10
Préparation du raccordement d'air extérieur ..	11
Pose et raccordement	12
Utilisation	12
Première utilisation	12
Combustible	12
Allumage	13
La combustion au bois	13
Air de combustion insuffisant	14
Extinction du foyer	15
Décendrage	15
Brouillard et brume	16
Résolution problèmes	16
Entretien	16
Conduit de cheminée	16
Nettoyage et autre entretien régulier	16
Pièces de rechange Sense	18
Annexe 1 : Caractéristiques techniques	20
Annexe 2 : Dimensions	21
Annexe 3 : Distance d'éloignement avec des matériaux combustibles	25
Annexe 4 : Tableau de diagnostic	28
Index	29



Introduction

Chère utilisatrice, cher utilisateur,

En achetant ce poêle DOVRE, vous avez opté pour un produit de qualité. Ce produit fait partie d'une nouvelle génération d'appareils de chauffage écologiques et économiques en énergie. Ces appareils utilisent de manière optimale la chaleur convective, ainsi que la chaleur rayonnante.

- ▶ Votre poêle DOVRE est fabriqué avec les moyens de fabrication les plus modernes. Si vous rencontrez un défaut quelconque sur votre appareil, vous pouvez toujours faire appel au service DOVRE.
- ▶ L'appareil ne doit jamais être modifié ; veuillez toujours utiliser des pièces d'origine.
- ▶ L'appareil est prévu pour être placé dans un logement. Il doit être raccordé hermétiquement à un conduit de cheminée fonctionnant correctement.
- ▶ Nous vous recommandons de faire appel à un chauffagiste agréé professionnel pour installer votre appareil.
- ▶ DOVRE décline toute responsabilité pour des problèmes ou des dommages dus à une installation incorrecte.
- ▶ Lors de l'installation et de l'utilisation, les consignes de sécurité décrites ci-après doivent toujours être respectées.

Ce mode d'emploi contient des informations concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien en toute sécurité de l'appareil de chauffage DOVRE. Si vous souhaitez recevoir des informations complémentaires ou des spécifications techniques ou si vous rencontrez un problème lors de l'installation, veuillez d'abord contacter votre distributeur.

© 2013 DOVRE NV



Déclaration des performances

Selon le règlement produits de construction 305/2011

n° 032-CPR-2013

1. Code d'identification unique du produit type :

Sense 7 kW

2. Numéro de type, lot ou série, ou autre élément d'identification du produit de construction, comme prescrit à l'article 11, paragraphe 4 :

Numéro de série unique.

3. Usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

Poêle pour combustible solide sans production d'eau chaude selon EN 13240.

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, comme prescrit à l'article 11, paragraphe 5 :

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18 2381 Weelde Belgique.

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :

-

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :

Système 3

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

L'instance chargée KVBG, enregistrée sous le numéro 2013, a réalisé un essai de type selon le système 3 et a délivré le rapport de test n°H20130112.

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

-



9. Performance déclarée :

La norme harmonisée	EN 13240:2001/A2 ;2004/AC :2007
Caractéristiques essentielles	Performances Bois
Sécurité incendie	
Résistance au feu	A1
Distance d'éloignement avec des matériaux combustibles	Distance minimale en mm Arrière : 300 Côté : 500
Risque de projections de braises	Conforme
Émission de produits de combustion	CO : 0,07 % (13 % O ₂)
Température de surface	Conforme
Sécurité électrique	-
Facile à nettoyer	Conforme
Pression de service maximale	-
Température des gaz de fumée à la puissance nominale	274 °C
Résistance mécanique (support du poids de la cheminée)	Non déterminé
Puissance nominale	7 kW
Rendement	80,0 %

10. Les prestations du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux prestations indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4 :

T. Gehem



01/10/2013 Weelde

Tom Gehem
PDG

Les produits faisant l'objet d'une amélioration permanente, les spécifications de l'appareil livré pourront diverger de celles mentionnées dans cette brochure sans avis préalable.

DOVRE N.V.

Nijverheidsstraat 18 Tél. : +32 (0) 14 65 91 91













2381 Weelde, Belgique Fax : +32 (0) 14 65 90 09


Belgique


E-mail : info@dovre.be



Sécurité

-  Attention ! Toutes les consignes de sécurité doivent être strictement respectées.
-  Avant d'utiliser votre poêle, lisez attentivement les instructions pour l'installation, l'utilisation et l'entretien.
-  L'appareil doit être installé conformément à la législation et aux prescriptions nationales.
-  Toutes les dispositions régionales et les dispositions concernant les normes européennes et nationales doivent être respectées lors de l'installation de l'appareil.
-  Nous vous recommandons de faire installer le poêle par un installateur agréé. Ce spécialiste connaît les dispositions et les réglementations en vigueur.
-  L'appareil est conçu pour le chauffage. Toutes les surfaces, y compris la vitre et le conduit de raccordement, peuvent être brûlantes (plus de 100 °C) ! Pour manipuler l'appareil, portez toujours un gant résistant à la chaleur ou utilisez une poignée main froide.
-  Assurez-vous de garantir une protection suffisante lorsque de jeunes enfants, des personnes handicapées et des personnes âgées se trouvent à proximité de l'appareil.
-  Respectez impérativement les distances de sécurité entre le poêle et les matériaux inflammables
-  Ne placez jamais de rideaux, vêtements, linges ou autres matières inflammables sur ou à proximité du poêle.
-  Lorsque votre poêle fonctionne, n'utilisez jamais de produits explosifs ou facilement inflammables à proximité du poêle.
-  Prévenez tout départ de feu dans le conduit de cheminée en faisant ramoner régulièrement le conduit concerné. Ne laissez jamais le feu brûler avec la porte du poêle ouverte.
-  En cas de départ de feu dans le conduit de cheminée : fermez les arrivées d'air du poêle et appelez les pompiers.

 Si la vitre du poêle est brisée ou fendue, elle doit être remplacée avant d'utiliser à nouveau l'appareil.

 Veillez à garantir une aération suffisante de la pièce où se trouve le poêle. Une aération insuffisante peut engendrer une combustion incomplète et l'échappement de gaz toxiques dans la pièce. Consultez le chapitre « Conditions d'installation » pour de plus amples informations concernant l'aération.


Conditions d'installation

Généralités


- ▶ L'appareil doit être raccordé à un conduit de cheminée fonctionnant correctement.
- ▶ Pour les dimensions de raccordement : voir l'annexe « Caractéristiques techniques ».
- ▶ Informez-vous auprès d'un professionnel des pompiers et/ou de votre compagnie d'assurances pour connaître les éventuelles exigences et dispositions spécifiques.

Cheminée

La cheminée est nécessaire pour :

- ▶ L'évacuation des gaz de combustion par tirage naturel.
 -  L'air chaud dans la cheminée est plus léger que l'air extérieur et s'élève donc dans le conduit de cheminée.
- ▶ L'aspiration d'air est nécessaire pour la combustion du combustible dans le poêle.

Une cheminée fonctionnant mal peut engendrer un retour de fumée lors de l'ouverture de la porte. Les dommages dus à un retour de fumée sont exclus de la garantie.

 Il est interdit de raccorder plusieurs appareils (la chaudière du chauffage central, par exemple) au même conduit de cheminée, sauf dans des cas précis prévus par la réglementation régionale ou nationale. Lors de deux raccordements, veillez en tout cas que la



différence de hauteur entre les raccordements s'élève au moins à 200 mm.

Demandez à votre chauffagiste des conseils concernant la cheminée. Consultez la norme européenne EN13384 pour calculer correctement la configuration de la cheminée.

La cheminée doit satisfaire aux **conditions** suivantes :

- ▶ La cheminée doit être fabriquée en matériaux réfractaires, de préférence en acier inoxydable ou en céramique.
- ▶ La cheminée doit être étanche, bien propre et garantir un tirage suffisant.

i Un tirage/dépression de 15 - 20 Pa à l'allure nominale est idéal.

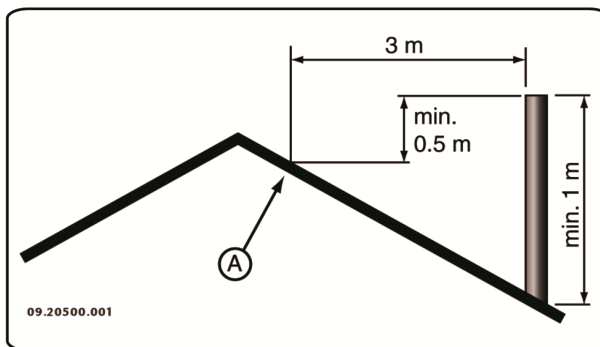
- ▶ La cheminée doit être aussi verticale que possible en partant de la sortie de l'appareil. Les changements de direction et les sections horizontales perturbent l'évacuation des gaz de combustion et peuvent créer une accumulation de suie.
- ▶ La section intérieure du conduit ne doit pas être trop importante, afin d'éviter un refroidissement trop important des gaz de combustion risquant de réduire le tirage.
- ▶ La cheminée doit de préférence présenter le même diamètre que le diamètre de la buse de raccordement.

i Pour le diamètre nominal : voir l'annexe « Caractéristiques techniques ». Si le conduit de fumée est correctement isolé, le diamètre peut éventuellement être plus important (au maximum deux fois la section de la buse de raccordement).

- ▶ La section (surface) de conduit de fumée doit être constante. Les élargissements et (plus particulièrement) les rétrécissements perturbent l'évacuation des gaz de combustion.
- ▶ En cas de pose d'une mitre à la sortie de la cheminée : veillez à ce que la mitre ne réduise pas la sortie d'évacuation de la cheminée et qu'elle ne perturbe pas l'évacuation des gaz de combustion.
- ▶ La cheminée doit déboucher dans une zone non perturbée par des bâtiments, arbres ou autres

obstacles avoisinants.

- ▶ La partie de la cheminée hors du toit doit toujours être isolée.
- ▶ La cheminée doit être d'au moins 4 mètres de haut.
- ▶ La règle de base est la suivante : 60 cm au-dessus du faîtage du toit.
- ▶ Si le faîtage du toit est éloigné de plus de 3 mètres de la cheminée : respectez les dimensions indiquées sur le croquis suivant. A = point le plus haut du toit à une distance de 3 mètres.



Ventilation de la pièce

L'appareil a besoin d'air (oxygène) pour garantir une bonne combustion. L'appareil est alimenté en air de la pièce où il se trouve, par le biais d'admissions d'air réglables.

⚠ Un manque d'aération peut engendrer une combustion incomplète et des gaz toxiques peuvent se répandre dans la pièce.

La règle de base est que l'alimentation en air doit être de 5,5 cm²/kW. Une aération supplémentaire est nécessaire dans les cas suivants :

- ▶ L'appareil est placé dans une pièce correctement isolée.
- ▶ Il existe une aération mécanique (VMC), un système d'aspiration central ou une hotte de cuisine dans une cuisine américaine, par exemple.

Vous pouvez créer une aération supplémentaire en plaçant une grille d'aération dans un mur donnant sur l'extérieur.

Veillez à ce que les autres appareils utilisant l'air (sèche-linge, second appareil de chauffage ou











aérateur de salle de bain) aient une propre arrivée d'air extérieur ou soient éteints lorsque le poêle est allumé.

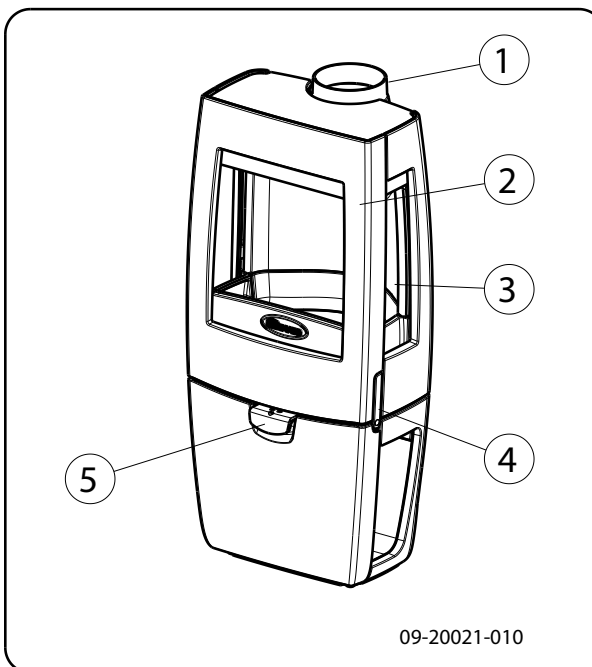
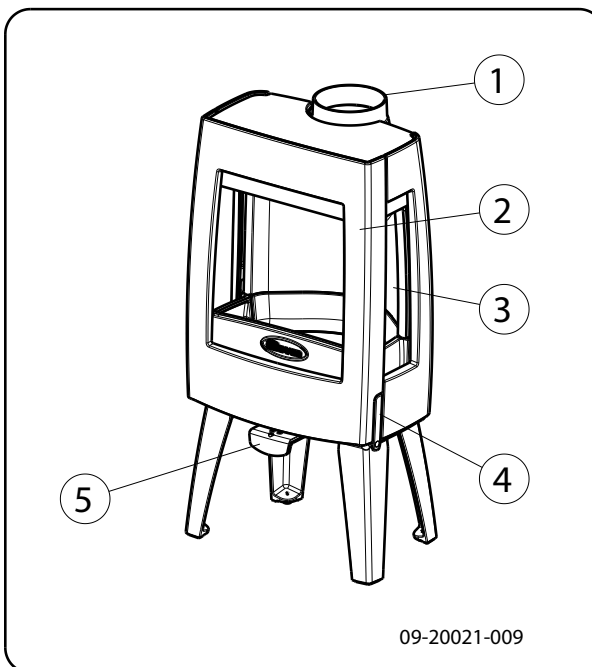
i Vous pouvez également raccorder l'appareil à une alimentation en air extérieur. Un kit de raccordement est fourni à cet effet. Une aération supplémentaire n'est pas nécessaire dans ce cas.

Sols et murs

Le sol sur lequel l'appareil sera posé, doit présenter une force portative suffisante. Pour connaître le poids de l'appareil : voir l'annexe « Caractéristiques techniques ».

-  En cas de sol inflammable, posez une plaque de sol ininflammable pour le protéger contre la chaleur rayonnante. Voir l'annexe « Distance d'éloignement avec des matériaux inflammables ».
-  Placez le matériel inflammable comme le linoléum, les tapis, etc, sous le hourdis ignifuge.
-  Veillez à ce qu'il y ait une distance suffisante entre l'appareil et les matériaux inflammables, tels que parois et mobilier en bois.
-  La conduite de raccordement réfracte également de la chaleur. Assurez-vous qu'il y ait une distance ou une protection suffisante entre la conduite de raccordement et le matériel inflammable.
La règle de base pour une conduite à simple paroi est une distance de trois fois le diamètre. Si la conduite est gainée, la distance à respecter est d'une fois le diamètre.
-  Les tapis doivent se trouver au moins à 80 cm du foyer.
-  Si le sol devant le poêle est inflammable, protégez-le avec un hourdis ignifuge, pour que les cendres éventuelles ne le brûlent pas. Le hourdis doit répondre aux normes nationales.
-  Pour les dimensions du hourdis ignifuge : voir l'annexe « Distance d'éloignement avec des matériaux inflammables ».
-  Pour toute autre exigence en matière sécurité contre l'incendie : voir l'annexe « Distance d'éloignement avec des matériaux inflammables ».

Description du produit



1. Collier de raccord
2. Porte
3. Vitre latérale
4. Verrou
5. Registre d'air

Fermeture de la porte

Le poêle est livré avec un levier de verrouillage (4) intégré. La porte s'ouvre en appuyant sur le levier de verrouillage. Comme le levier de verrouillage chauffe pendant l'utilisation, un gant destiné à la protection de la main est fourni.

Installation

Préparation générale

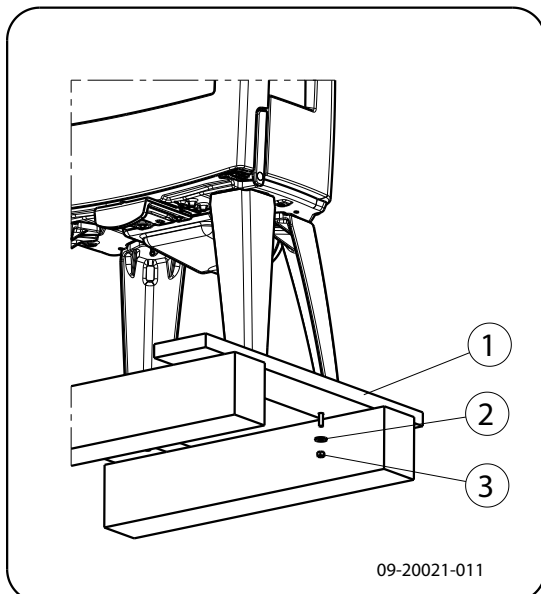
- ▶ Contrôler le poêle immédiatement à la réception en recherchant les dommages (de transport) et autres manquements éventuels. L'appareil est fixé à la palette avec des vis sur le dessous.

⚠ En cas de manquements ou dommages (de transport) éventuellement constatés, n'utilisez pas le poêle et informez le fournisseur.

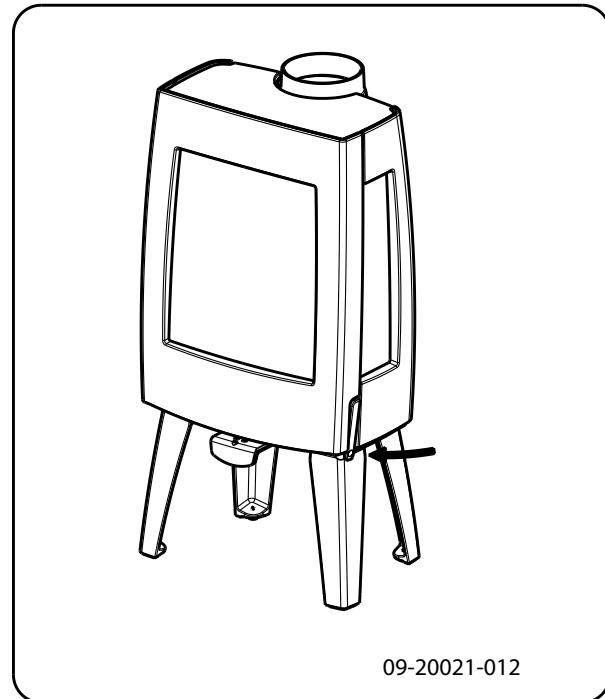
- ▶ Ôtez les pièces démontables (plaques intérieures réfractaires, grille de combustion, plaque supérieure, bac à cendres) de l'appareil avant d'installer ce dernier.

i Afin de faciliter la manipulation de l'appareil et de prévenir des endommagements, vous pouvez retirer toutes les pièces démontables de l'appareil.

⚠ Veillez bien à la position d'origine de ces pièces, afin de pouvoir les replacer correctement après l'installation.



1. Ouvrez la porte; voir illustration suivante.



2. Déposez les plaques intérieures réfractaires; voir illustration suivante.

- a. Retirez d'abord le déflecteur (09).

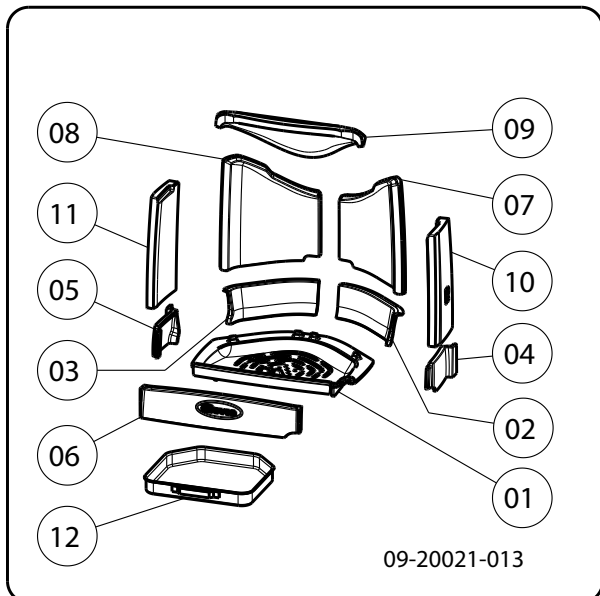
⚠ Le déflecteur est fixé sur le dessus avec un clip métallique, afin d'éviter un endommagement lors du transport.

- b. Retirez les plaques intérieures (10), (11), (07) et (08) sur les côtés et à l'arrière.

- c. Retirez la corbeille à l'arrière (02) et (03) et à l'avant (04), (05) et (06).

- d. Retirez la grille et le bac à cendres (01) et (12).

i Les plaques intérieures en vermiculite sont d'un poids léger et sont généralement d'un coloris ocre à la livraison. Elles isolent la chambre de combustion, afin d'améliorer la combustion.



09-20021-013

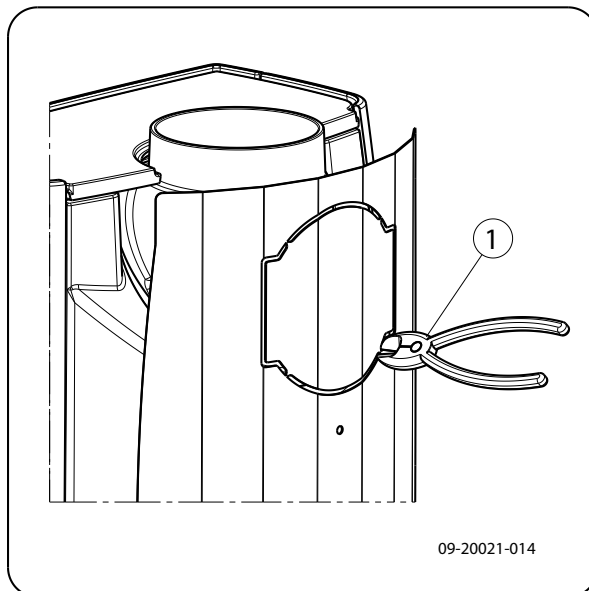
Pièces internes amovibles

- 01 fond du poêle
- 02 corbeille droite à l'arrière
- 03 corbeille gauche à l'arrière
- 04 corbeille droite
- 05 corbeille gauche
- 06 corbeille
- 07 plaque intérieure latérale droite à l'arrière
- 08 plaque intérieure latérale gauche à l'arrière
- 09 déflecteur plaque intérieure
- 10 plaque intérieure côté droit
- 11 plaque intérieure côté gauche
- 12 bac à cendres

Préparation du raccordement au conduit de cheminée

Lors du raccordement du poêle à un conduit de cheminée, vous avez le choix entre un raccordement **sur le dessus** ou à **l'arrière** du poêle.

Un bouclier thermique est disponible en option. En cas d'utilisation de ce bouclier thermique, la distance d'éloignement avec des matériaux combustibles peut être réduite. Voir annexe « Distance d'éloignement avec des matériaux inflammables ». Pour le raccordement à l'arrière, la plaque de rupture doit être retirée. Ceci est possible à l'aide de cisailles (1) ; voir image suivante.

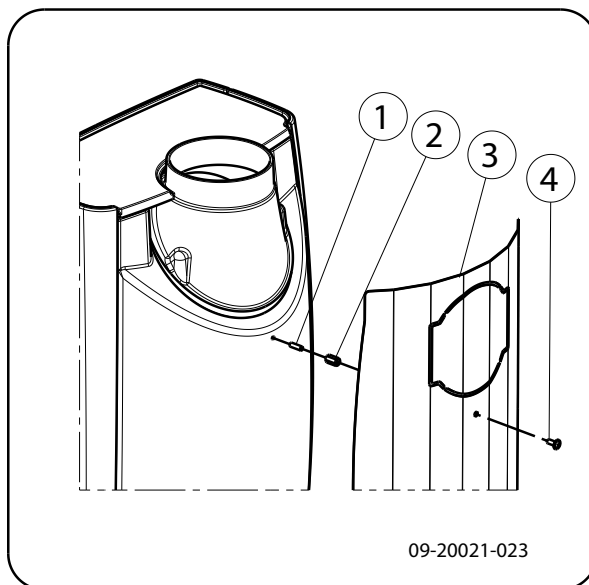


09-20021-014

Montage du bouclier thermique

Pour monter le bouclier thermique disponible en option, suivez les étapes suivantes :

1. Vissez 2 tiges filetées M6 (1) avec une entretoise (2) sur la paroi arrière.
2. Placez le bouclier thermique (3) et vissez-le avec 2 vis à tête bridée M6 (4), voir image suivante.

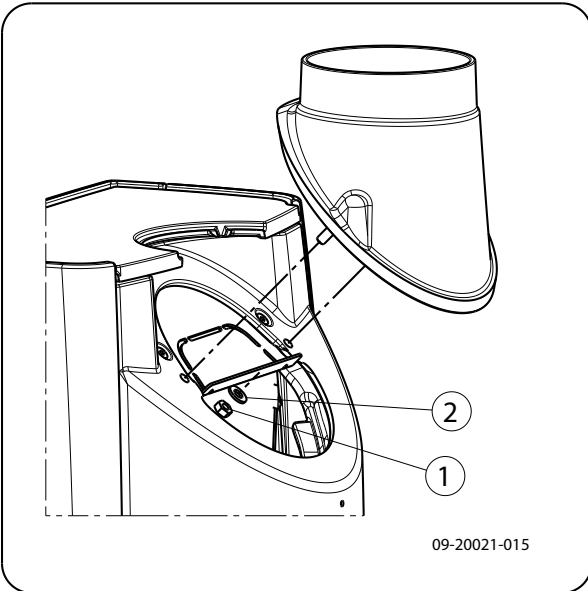


09-20021-023

Raccordement sur le dessus

L'appareil est livré par défaut avec le collier de raccordement monté pour un raccordement sur le dessus, voir image suivante.

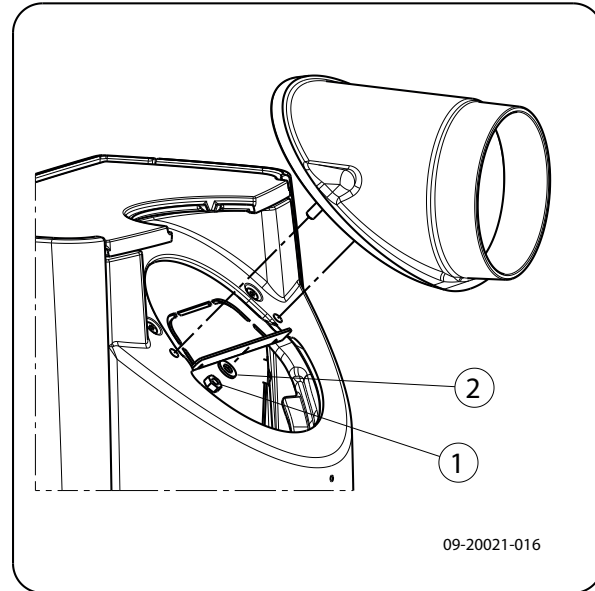




Raccordement à l'arrière

Pour un raccordement à l'arrière, il est nécessaire de modifier la position du collier de raccordement. Le collier de raccordement est fixé avec 2 écrous M8 (clé 13). Procédez comme suit :

1. Retirez le déflecteur.
2. Dévissez les écrous et retirez le collier de raccordement.
- ⚠ Vérifiez que le ruban d'isolation sur la surface de contact n'est pas endommagé. Le cas échéant, remplacez le ruban d'isolation.
3. Tournez le collier de raccordement de 180° par rapport à la position d'origine, voir image suivante.



4. Montez le collier de raccordement avec les 2 écrous M8.
5. Remettez le déflecteur en place.

Préparation du raccordement d'air extérieur

Si le poêle est placé dans une pièce insuffisamment aérée, vous pouvez monter sur le poêle le kit de raccordement fourni pour l'alimentation en air extérieur.

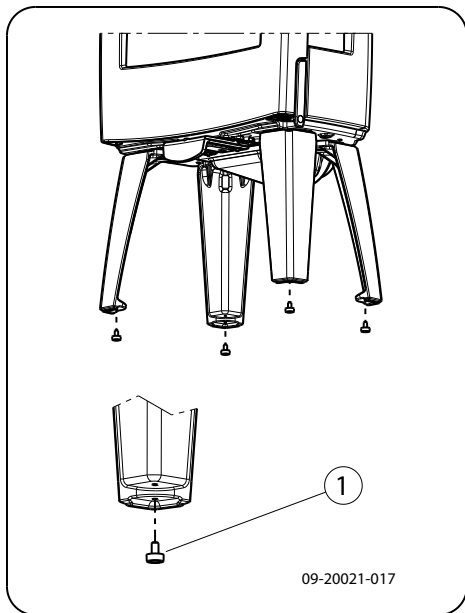
Le tube d'arrivée d'air a un diamètre de 100 mm. Si vous utilisez un tube lisse, il doit avoir une longueur maximale de 12 mètres. Si vous utilisez des accessoires tels que des coudes, vous devez réduire d'un mètre la longueur maximale (12 mètres) pour chaque accessoire.

Raccordement en air extérieur par la paroi


1. Percez un passage pour le raccordement dans la paroi (consultez l'Annexe « Dimensions », pour le bon emplacement du passage pour le raccordement).
2. Raccordez hermétiquement le tube d'arrivée d'air au mur.

Pose et raccordement

1. Placez l'appareil à l'endroit approprié, sur un sol plat et de niveau. L'appareil est équipé de pieds de réglage permettant de le mettre parfaitement à niveau.<



2. Raccordez hermétiquement le poêle au conduit de cheminée.
3. En cas de raccordement à l'air extérieur : raccordez le conduit d'alimentation en air extérieur sur le set de raccordement qui est monté sur l'appareil.
4. Remplacez toutes les pièces démontées au bon endroit sur l'appareil.

 Ne faites jamais faire fonctionner votre appareil si les plaques intérieures réfractaires ne sont pas montées.

L'appareil est à présent prêt pour l'emploi.

Utilisation

Première utilisation

Lorsque vous utilisez le poêle pour la première fois, faites un feu intensif pendant quelques heures. Ce feu durcira la laque résistante à la chaleur. Cela peut toutefois générer de la fumée et une odeur inconfortable. Ouvrez éventuellement quelques minutes

les portes et les fenêtres de la pièce dans laquelle se trouve le poêle.

Combustible

Ce poêle est uniquement adapté pour brûler du bois naturel, scié et fendu et suffisamment sec.

N'utilisez jamais d'autres combustibles que celui prévu pour le poêle, car ils risquent d'endommager irrémédiablement le poêle.

Les combustibles suivants ne doivent jamais être utilisés car ils sont polluants, et peuvent encrasser intensivement l'appareil et le conduit de cheminée et engendrer un départ de feu dans le conduit de cheminée :

- ▶ Bois traités, tels que bois de démolition, bois peint, bois imprégné, bois conservé, contreplaqué et aggloméré.
- ▶ Plastique, vieux papier et déchets ménagers.

Bois

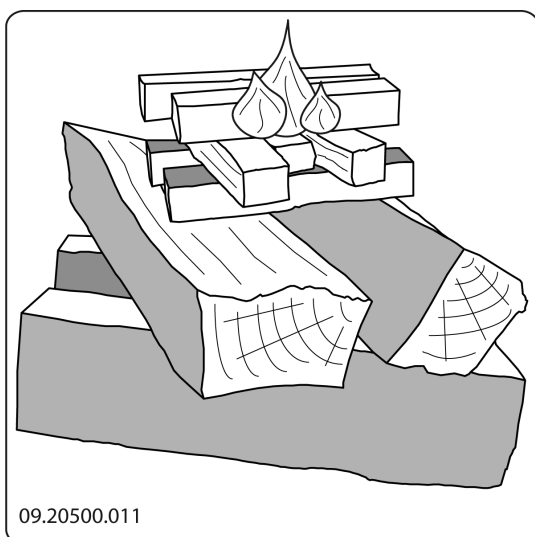
- ▶ Utilisez de préférence du bois dur provenant d'essences feuillues telles que le chêne, le hêtre, le bouleau et les arbres fruitiers. Ces bois brûlent lentement avec des flammes douces et régulières. Le bois de conifères contient plus de résine, brûle plus rapidement et produit plus d'étincelles.
- ▶ Utilisez du bois sec d'un pourcentage d'humidité maximum de 20 %. Pour cela le bois doit avoir séché pendant 2 ans au moins.
- ▶ Sciez le bois à la mesure et fendez-le lorsqu'il est encore vert. Le bois vert se fend plus facilement et le bois fendu sèche mieux. Stockez le bois sous un auvent où le vent peut circuler.
- ▶ N'utilisez pas de bois mouillé. Le bois mouillé donne moins de chaleur car toute l'énergie va être consacrée à l'évaporation de l'humidité. Cela produit également beaucoup de fumée et des dépôts de suie sur la porte du poêle et dans le conduit de cheminée. La vapeur d'eau se condense dans le poêle et peut provoquer des fuites le long des joints du poêle et des tâches noires sur le sol de la pièce. La vapeur d'eau peut aussi se condenser dans le conduit de cheminée et former de la créosote. Le créosote est extrêmement inflammable et peut produire un départ de feu dans la cheminée.



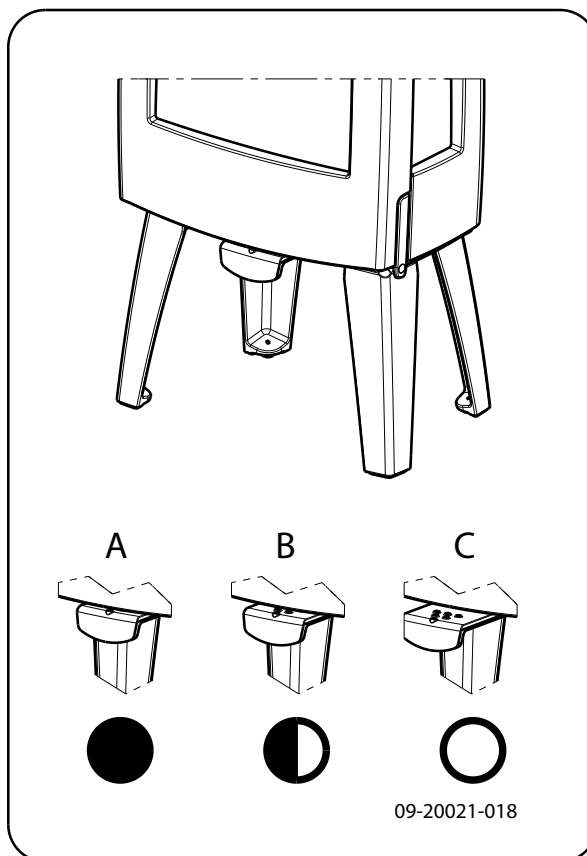
Allumage

Vous pouvez vérifier le tirage de la cheminée en allumant une boule de papier au-dessus du déflecteur du poêle. Si la cheminée est froide, le tirage dans le conduit de cheminée est souvent insuffisant et la fumée peut se répandre dans la pièce. Procédez comme suit pour allumer le poêle afin de prévenir le risque d'enfumage de la pièce.

1. Empilez deux couches de bûches de taille moyenne l'une sur l'autre en les croisant.
2. Empilez sur les bûches deux couches de bois d'allumage l'une sur l'autre en les croisant.
3. Posez un allume-feu dans la couche inférieure de bois d'allumage et allumez-le en suivant les instructions sur son emballage.



4. Fermez la porte du poêle et ouvrez l'arrivée d'air primaire et l'arrivée d'air secondaire du poêle ; voir l'illustration suivante.
5. Laissez brûler le feu d'allumage jusqu'à ce qu'il y ait un lit de braises ardentes. Vous pouvez ensuite mettre un peu plus de combustible et régler le poêle, voir le paragraphe « La combustion au bois ».



C:

- o o Air primaire ouvert (pendant l'allumage)
- o o Air secondaire ouvert (rinçage du verre)
- o Air pour double combustion ouvert

B:

- o o Air secondaire ouvert (rinçage du verre)
- o Air pour double combustion ouvert

A:

- o Air pour double combustion ouvert (ne jamais fermer pour une bonne combustion)

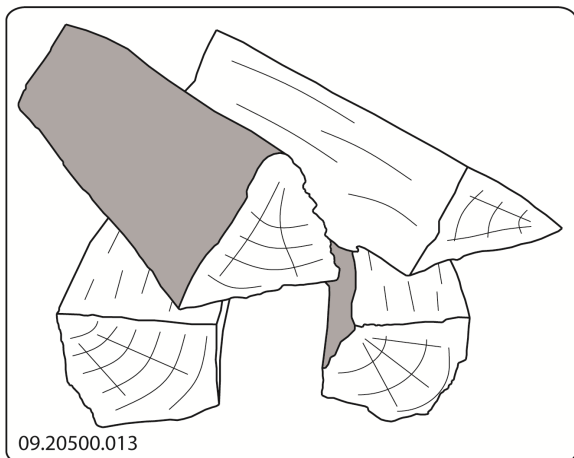
La combustion au bois

Après avoir suivi les instructions pour faire un feu d'allumage :

1. Ouvrez lentement la porte de l'appareil.
2. Étalez uniformément le lit de braises dans le fond du foyer.

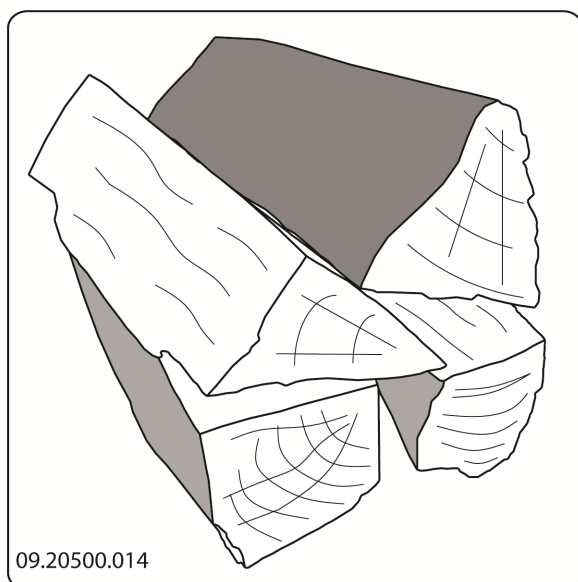
- Empilez quelques bûches sur le lit de charbon de bois.

Empilage non serré



Quand le bois est empilé non serré, il brûlera vite du fait que l'oxygène pourra atteindre facilement chaque bûche. Un empilage de cette façon est recommandé si vous souhaitez chauffer pendant une période courte.

Empilage serré



Quand le bois est empilé serré, il brûlera plus lentement du fait que l'oxygène ne pourra atteindre que quelques bûches. Un empilage serré est recommandé si vous souhaitez chauffer pendant une longue période.

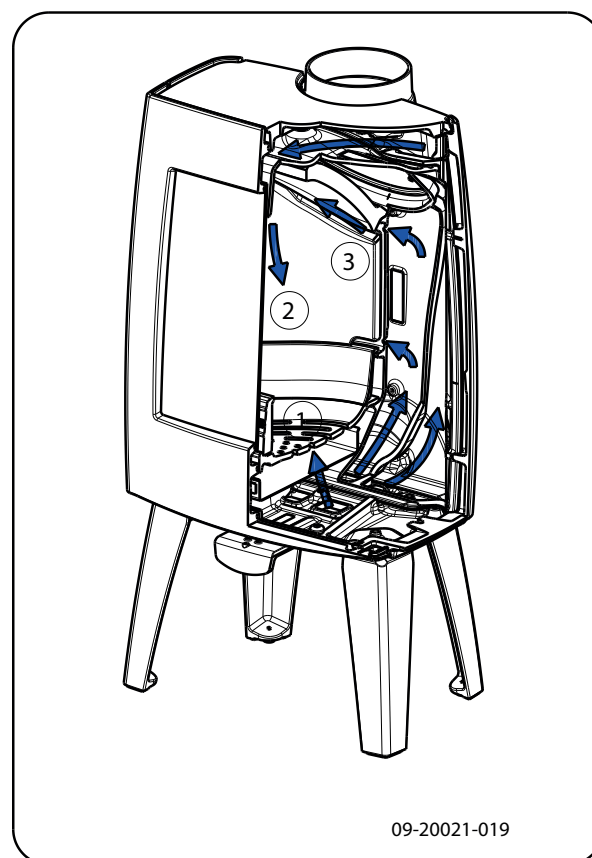
- Fermez la porte de l'appareil.
- Fermez l'arrivée d'air primaire et laissez l'arrivée d'air secondaire ouverte.

Remplissez au maximum un tiers du volume total du corps de chauffe.

Air de combustion insuffisant

Le poêle est doté de différents dispositifs pour régler l'air ; voir illustration suivante.

L'appareil est doté d'un registre d'air qui règle tant l'air primaire que secondaire. Si le registre d'air est entièrement tiré vers l'extérieur, l'arrivée d'air primaire et l'arrivée d'air secondaire sont ouvertes. Au fur et à mesure que le registre d'air est enfoncé, l'arrivée d'air primaire puis l'arrivée d'air secondaire se ferment. Lorsque le registre d'air est entièrement fermé, une petite admission d'air reste ouverte afin d'assurer la double combustion sous le déflecteur.





L'air primaire permet de régler l'air sous la grille (1).

L'air secondaire règle l'air pour la vitre (air-wash) (2).

La paroi arrière est dotée d'admissions d'air permanentes (3) sous le déflecteur, assurant une double combustion parfaite.


Conseils

-  Ne laissez jamais le feu brûler avec la porte du poêle ouverte.
-  Faites régulièrement un feu intensif dans le poêle.

Lorsque l'on brûle du bois pendant une longue période à faible régime, il peut se former dans la cheminée des dépôts de goudron et de créosote. Le goudron et la créosote sont extrêmement inflammables. Quand ces dépôts deviennent trop importants, une augmentation subite de la température de la cheminée peut provoquer un feu dans le conduit de cheminée. C'est pourquoi il est recommandé de faire régulièrement un feu bien vif, afin de faire disparaître ces dépôts éventuels de goudron et créosote.

En outre, en cas de feu trop faible, du goudron peut se déposer sur la vitre et la porte du poêle. En cas de température extérieure douce, il est préférable de faire un bon feu vif pendant quelques heures, plutôt que de faire fonctionner le poêle avec un feu faible pendant une longue période.

- Réglez l'admission d'air avec le registre d'air.

 L'arrivée d'air oxygène non seulement le feu, mais « balaye » aussi la vitre, ce qui prévient son encrassement prématuré.

- Ouvrez temporairement l'arrivée d'air primaire si l'admission d'air par l'arrivée d'air secondaire est insuffisante ou si vous souhaitez raviver le feu.
- Il est préférable d'ajouter régulièrement une petite quantité de bûches plutôt que d'en mettre une grande quantité d'un seul coup.

Extinction du foyer

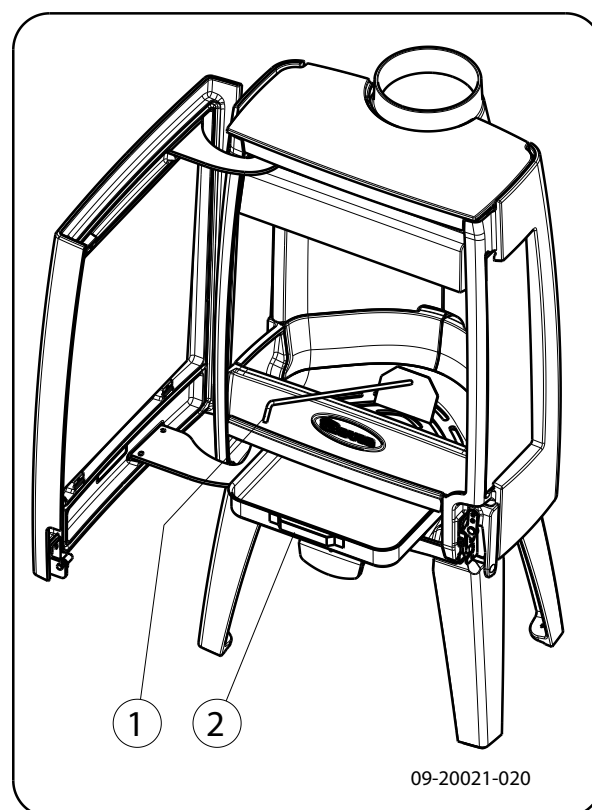
N'ajoutez plus de combustible et laissez le foyer s'éteindre de lui-même. Si la puissance du feu est diminuée en réduisant l'alimentation d'air, des gaz toxiques se dégagent. Pour cette raison, laissez toujours le foyer s'éteindre de lui-même. Surveillez le feu jusqu'à ce qu'il soit totalement éteint. Une fois le feu

totalement éteint, vous pouvez fermer tous les registres d'air.

Décendrage

Après la combustion du bois, une quantité de cendres relativement réduite reste dans l'appareil. Ce lit de cendres est un excellent isolant pour le fond du foyer et garantit une meilleure combustion. De ce fait, il est recommandé de laisser une fine couche de cendre sur le fond du foyer.

L'alimentation en air par le fond du poêle ne doit toutefois pas être perturbée et il faut prévenir toute accumulation de cendres derrière la plaque intérieure en fonte. Il faut donc éliminer régulièrement les cendres excédentaires.



1. Ouvrez la porte de l'appareil.
2. Utilisez la raclette pour faire glisser les cendres excédentaires au travers de la grille dans le bac à cendres.
3. Retirez le bac à cendres en utilisant le gant fourni et videz-le.

4. Remplacez le bac à cendres et fermez la porte de l'appareil.

Brouillard et brume

Le brouillard et la brume perturbent l'évacuation des gaz de combustion au travers du conduit de cheminée. La fumée peut être rabattue dans la pièce et devenir très inconfortable. S'il n'est pas vraiment nécessaire de chauffer avec le poêle, il est recommandé de ne pas faire de feu en cas de brume ou brouillard.

Résolution problèmes

Consulter l'annexe « Tableau de diagnostic » pour résoudre des problèmes éventuels pendant l'usage du poêle.

Entretien

Pour conserver votre appareil en bon état, suivez les instructions d'entretien présentées dans ce chapitre.

Conduit de cheminée

Dans de nombreux pays, la loi impose le contrôle et l'entretien par un professionnel des conduits de cheminée.

- ▶ Au début de la saison de chauffe : faites ramoner votre conduit de cheminée par un spécialiste agréé.
- ▶ Pendant la saison de chauffe et après une longue période d'inutilisation de la cheminée : faites contrôler les dépôts éventuels de suie dans le conduit de cheminée.
- ▶ À la fin de la saison de chauffe : bouchez le conduit de cheminée avec du papier journal.

Nettoyage et autre entretien régulier

- ⚠ Ne nettoyez pas votre poêle si celui-ci est encore chaud.
- ▶ Nettoyez l'extérieur du poêle avec un chiffon sec et non pelucheux.

À la fin de la saison de chauffe, vous pouvez nettoyer l'intérieur de l'appareil comme suit :

- ▶ Déposez tout d'abord éventuellement les plaques intérieures réfractaires. Voir le chapitre « Installation » pour consulter les instructions concernant la dépose et le remontage des plaques intérieures.
- ▶ Nettoyez éventuellement les canaux d'alimentation en air.
- ▶ Déposez le déflecteur qui se trouve au-dessus de l'appareil et nettoyez-le.

Contrôle des plaques intérieures réfractaires

Les plaques intérieures réfractaires sont des pièces sujettes à l'usure. Les plaques intérieures en vermiculite sont fragiles. Ne heurtez pas les plaques intérieures avec les bûches. Contrôlez régulièrement les plaques intérieures et remplacez-les si nécessaire.

- ▶ Voir le chapitre « Installation » pour consulter les instructions concernant la dépose et le remontage des plaques intérieures.

i Les plaques intérieures isolantes en vermiculite ou en chamotte peuvent présenter des craquelures. Ces dernières ne nuisent cependant pas au bon fonctionnement des plaques.

i En éliminant régulièrement la cendre qui s'accumule éventuellement derrière les plaques intérieures en fonte permet de prolonger leur durée de vie. Si la cendre accumulée derrière une plaque en fonte n'est pas retirée, la plaque ne peut réfracter la chaleur dans l'environnement et risque de se déformer, voire se fendre.

⚠ Ne faites jamais faire fonctionner votre appareil si les plaques intérieures réfractaires ne sont pas montées.

Nettoyage du verre

Une surface en verre propre retient moins facilement la poussière. Procédez comme suit :

1. Éliminez la poussière et la suie avec un chiffon sec.



2. Nettoyez le verre avec un nettoyant pour vitres de poêle :
 - a. Appliquez du nettoyant pour vitres de poêle sur une éponge, répartissez-le sur toute la surface en verre et laissez agir.
 - b. Éliminez ensuite les saletés avec un chiffon humide ou de l'essuie-tout.
 3. Nettoyez une nouvelle fois la surface en verre avec un produit ordinaire de nettoyage du verre.
 4. Nettoyez la surface en verre en la frottant avec un chiffon sec ou de l'essuie-tout.
- ▶ N'utilisez jamais de produits abrasifs ou mordants pour nettoyer la surface en verre.
 - ▶ Portez des gants de nettoyage pour protéger vos mains.
- ⚠ Si la vitre du poêle est brisée ou fendue, il faut la remplacer avant d'utiliser à nouveau l'appareil.
- ⚠ Veillez à ce que le nettoyant pour vitres de poêle ne s'infilte pas entre le verre et la porte en fonte.

Entretien poêle émaillé

Ne nettoyez jamais le poêle lorsqu'il est encore chaud. Il est préférable de nettoyer la surface émaillée du poêle avec du savon vert non agressif et de l'eau tiède. Utilisez le moins d'eau possible, séchez bien la surface et prévenez toute formation de rouille. N'utilisez jamais de paille de fer ou un autre abrasif. Ne placez jamais directement une bouilloire sur un poêle émaillé ; utilisez un dessous afin d'éviter d'endommager le poêle.

Graissage

Bien que la fonte soit un métal autolubrifiant, vous devez régulièrement graisser les pièces mobiles.

- ▶ Graissez les pièces mobiles (telles que systèmes de guidage, charnières, verrous et réglettes d'air), avec de la graisse ininflammable disponible dans le commerce spécialisé.

Réparation des petits dommages de la laque

Les petits dommages de la laque peuvent être réparés avec un aérosol de laque spéciale résistant à la chaleur et disponible auprès de votre fournisseur.

Réparer la surface émaillée

L'émaillage est un procédé artisanal. Le poêle peut donc présenter de petites différences de couleurs ou de petites imperfections. Un contrôle visuel du poêle est effectué à l'usine. Le contrôleur observe la surface pendant 10 secondes à une distance de 1 mètre. Les petites imperfections éventuelles qui ne sont pas visibles sont le cas échéant considérées comme acceptables. L'appareil est livré avec une laque de finition spéciale résistante à la chaleur et destinée à réparer les petits endommagements (dus au transport). Appliquez en fines couches et laissez sécher entièrement la laque de finition résistante à la chaleur avant d'utiliser votre poêle.

- ▶ Certains coloris d'émail sont sensibles aux changements de température. Il se peut donc que le coloris du poêle varie pendant son utilisation. Une fois que le poêle aura refroidi, il retrouvera son coloris d'origine.
 - ▶ Lorsque les surfaces émaillées deviennent brûlantes, des craquelures peuvent apparaître. Il s'agit d'un phénomène normal qui n'a aucune influence sur le fonctionnement du poêle.
- ⚠ Veillez à ne pas surcharger le poêle. En cas de surcharge, la température de surface devient extrêmement élevée et risque d'endommager l'émail de façon permanente.

Contrôle de l'étanchéité

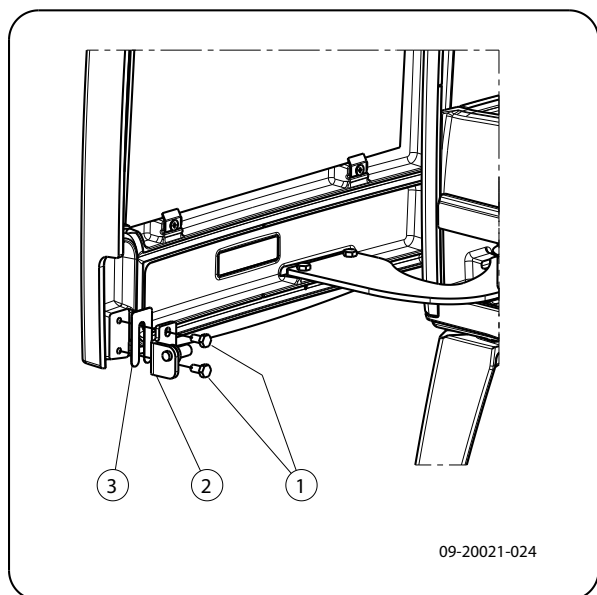
- ▶ Vérifiez que le cordon d'étanchéité ferme hermétiquement la porte. Le cordon d'étanchéité s'use et doit être remplacé à temps.
 - ▶ Dépistez les fuites d'air éventuelles de l'appareil. Mastiquez les interstices éventuels avec du kit pour poêle.
- ⚠ Avant d'allumer le poêle, laissez bien sécher le kit qui autrement gonflera à cause de l'humidité qu'il contient, provoquant une nouvelle fuite d'air.




Ajustage de la fermeture de la porte

Vérifiez que la porte se ferme bien. Si nécessaire, il est possible de resserrer ou desserrer la fermeture de la porte en modifiant la distance entre le tenon de fermeture et la porte. Procédez comme suit :

1. Ouvrez la porte. Le tenon de fermeture (2) est désormais visible et accessible, voir image suivante.
2. Desserrez les deux vis (1) qui fixent le tenon de fermeture.
3. En retirant une plaque de remplissage (3) derrière le tenon de fermeture (2), la fermeture de la porte sera plus serrée. Si la fermeture de la porte est trop serrée, placez une plaque de remplissage supplémentaire derrière le tenon de fermeture.
4. Resserrez à nouveau les deux vis du tenon de fermeture et fermez la porte.

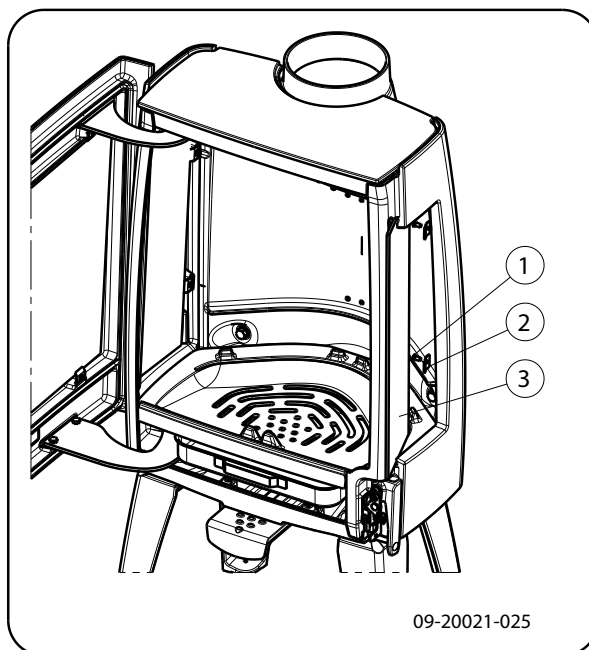


Remplacement de la vitre

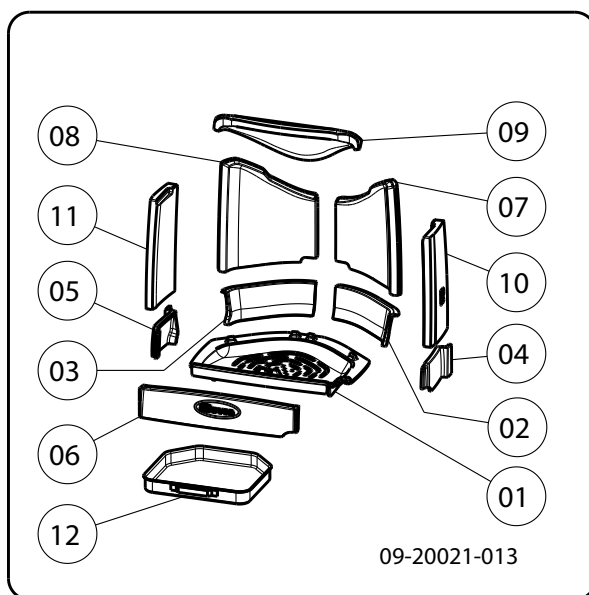
 Si la vitre du poêle est brisée ou fendue, elle doit être remplacée avant d'utiliser à nouveau l'appareil.

Pour remplacer la vitre latérale, il faut d'abord retirer tous les panneaux intérieurs et le guide de l'air. Le guide de l'air est fixé avec un écrou M8 en haut dans l'appareil. Procédez comme suit :

1. Dévissez les deux attaches pour le verre (1) et (2) et retirez la vitre (3), voir image suivante.
2. Vérifiez l'étanchéité de la vitre et appliquez, si nécessaire, un nouveau cordon d'étanchéité.
3. Placez la nouvelle vitre dans la rainure et vissez les attaches pour le verre.



Pièces de rechange Sense



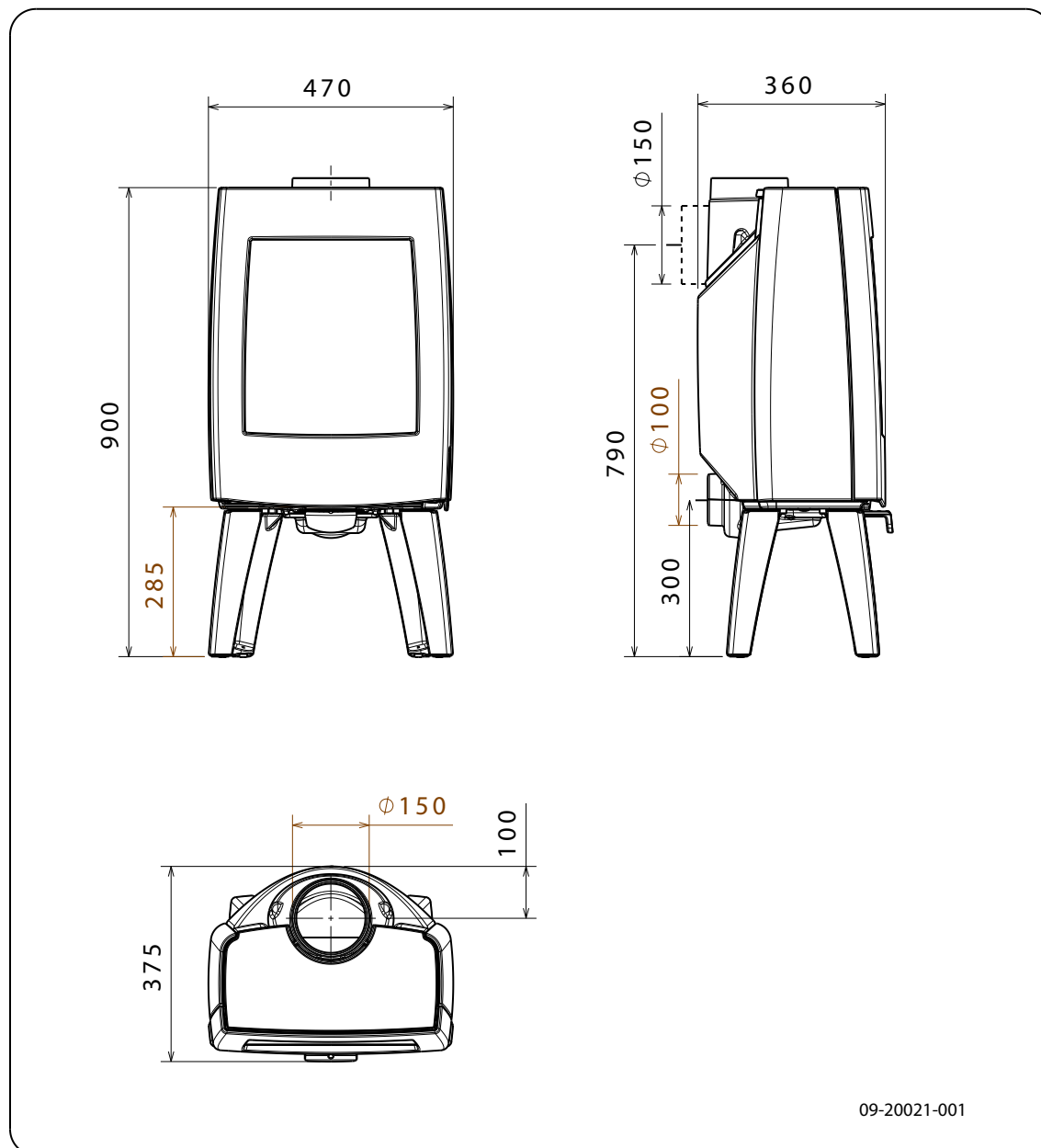
Pos.	N° article	Description	Quant.
01	03.66544.002	fond du poêle	1
02	03.77429.002	corbeille droite à l'arrière	1
03	03.77428.000	corbeille gauche à l'arrière	1
04	03.77425.002	corbeille droite	1
05	03.77424.002	corbeille gauche	1
06	03.77423.002	corbeille	1
07	03.77523.000	plaque intérieure latérale droite à l'arrière	1
08	03.77522.000	plaque intérieure latérale gauche à l'arrière	1
09	03.76181.000	défecteur plaque intérieure	1
10	03.77525.000	plaque intérieure côté droit	1
11	03.77524.002	plaque intérieure côté gauche	1
12	03.05216.000	bac à cendres	1

Annexe 1 : Caractéristiques techniques

Modèle	Sense
Puissance nominale	7,0 kW
Raccordement au conduit de cheminée (diamètre)	150 mm
Poids	105 kg - 125 kg
Combustible recommandé	Bois
Caractéristique du combustible, longueur max.	33 cm
Débit massique de gaz de fumée	5,1 g/s
Température de fumée mesurée à la section de mesure	274 °C
Température mesurée à la sortie d'évacuation de l'appareil	351 °C
Tirage minimum	12 Pa
Émission CO (13 % O ₂)	0,07 %
Émission NOx (13 % O ₂)	89 mg/Nm ³
Émission CnHm (13 % O ₂)	76 mg/Nm ³
Émission de poussières	25 mg/Nm ³
Émission de poussières selon NS3058-NS3059	2,87 gr/kg
Rendement	80 %

Annexe 2 : Dimensions

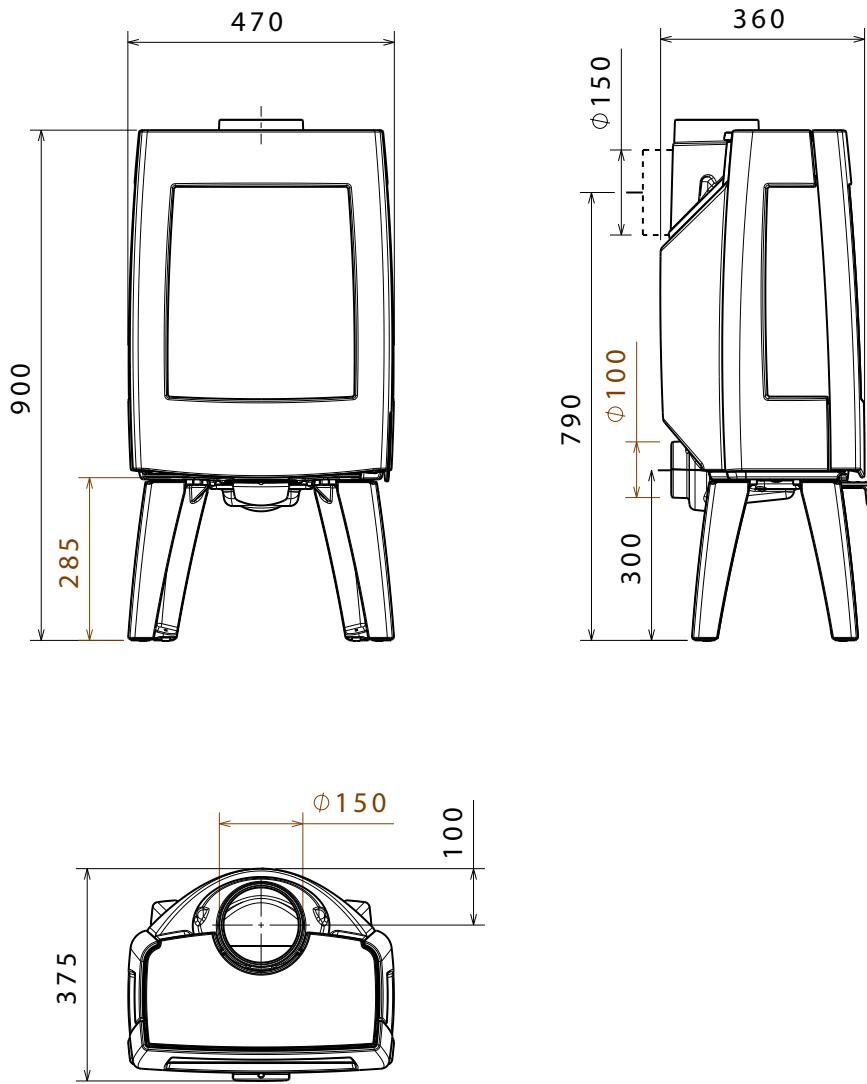
Sense 100



Français

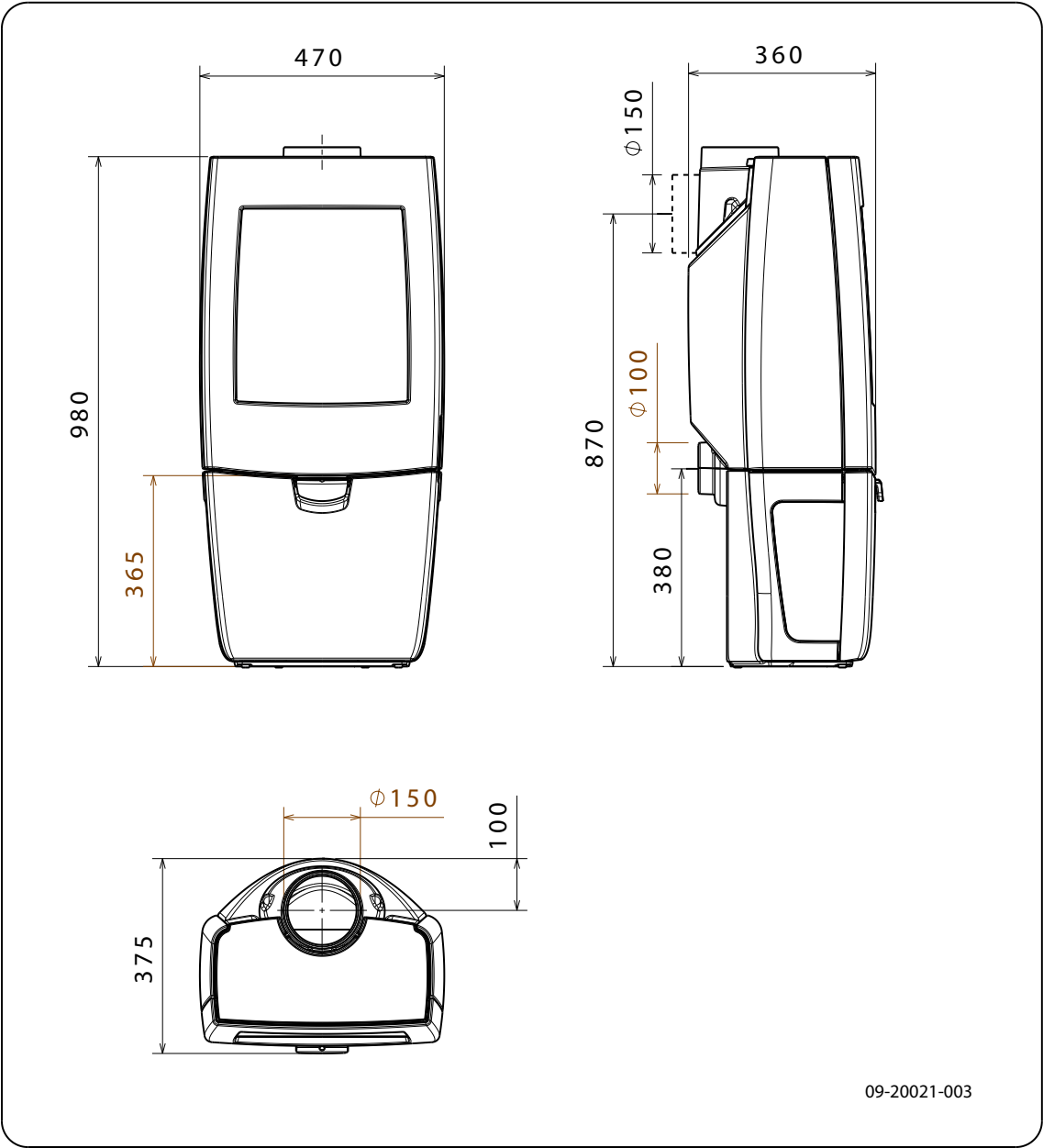


Sense 103



09-20021-002

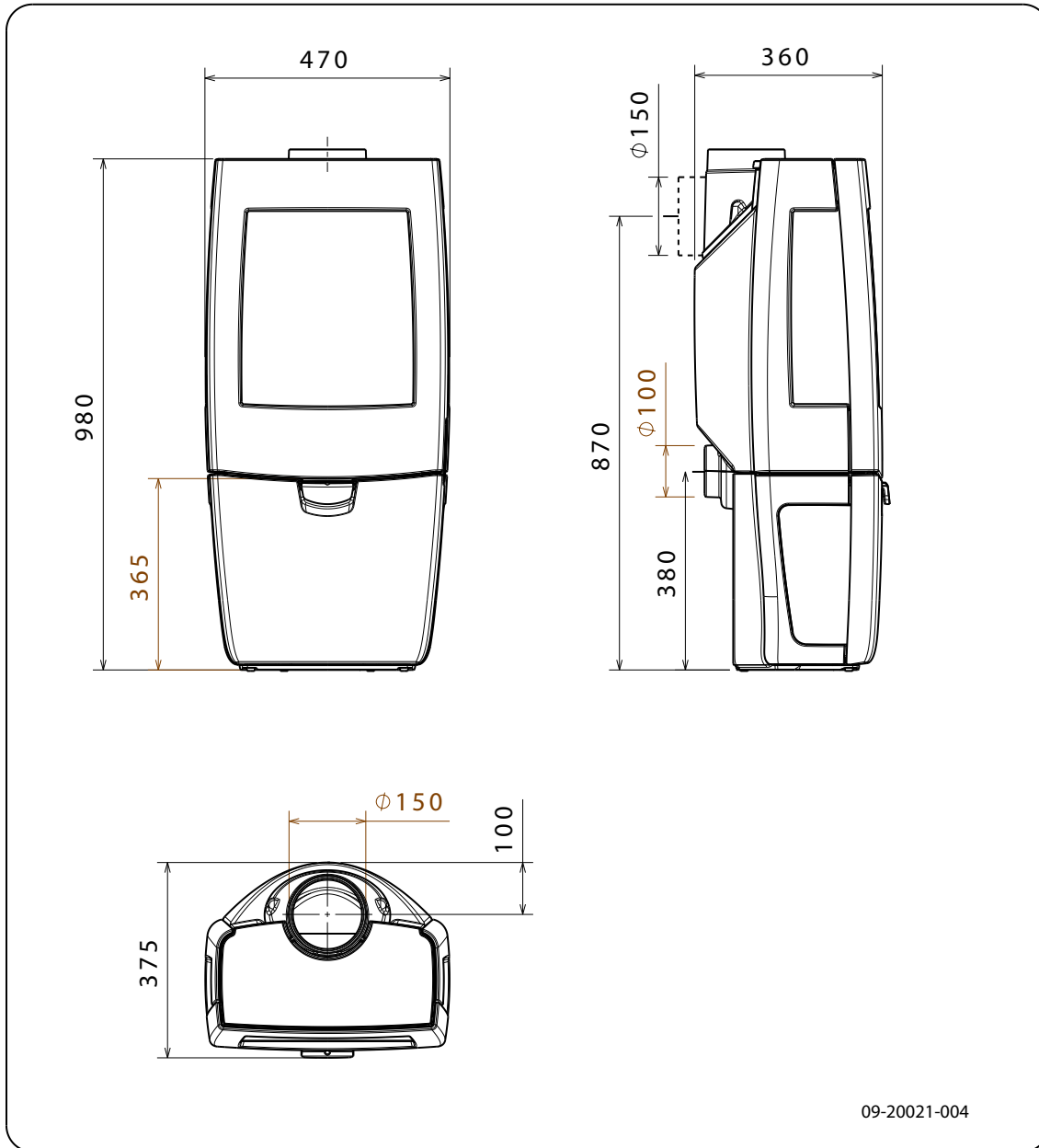
Sense 200



Français

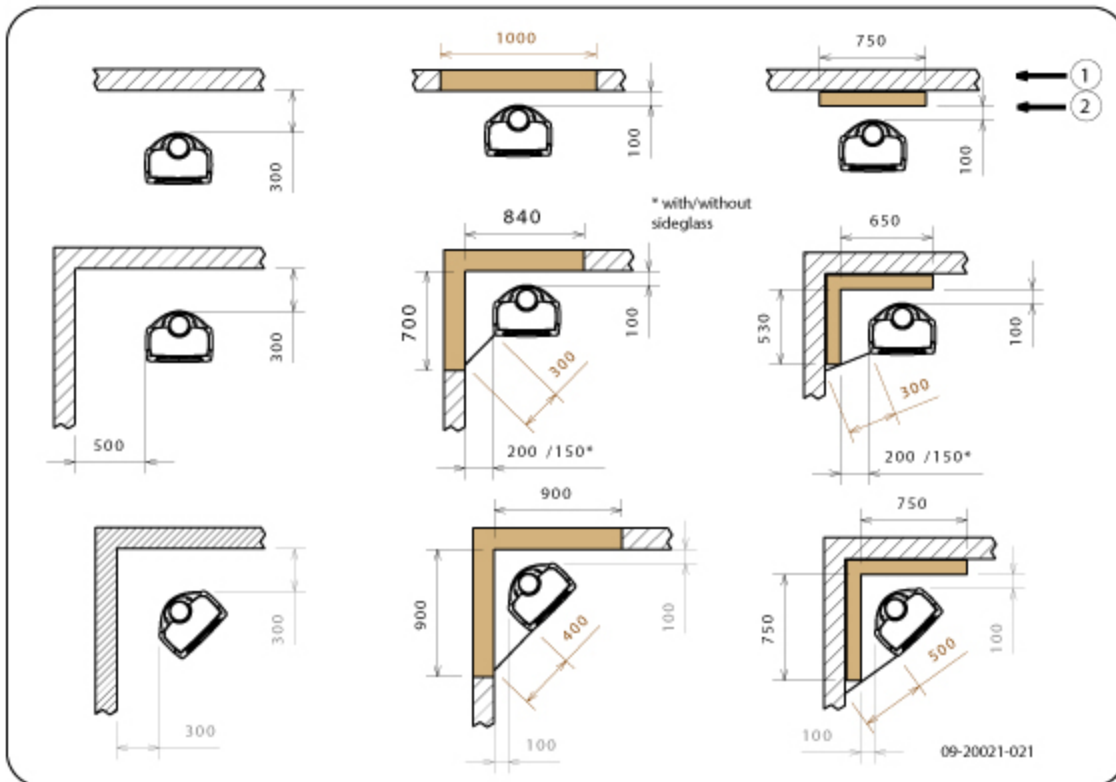


Sense 203



Annexe 3 : Distance d'éloignement avec des matériaux combustibles

Sense - Distances minimales en millimètres pour une configuration sans bouclier thermique

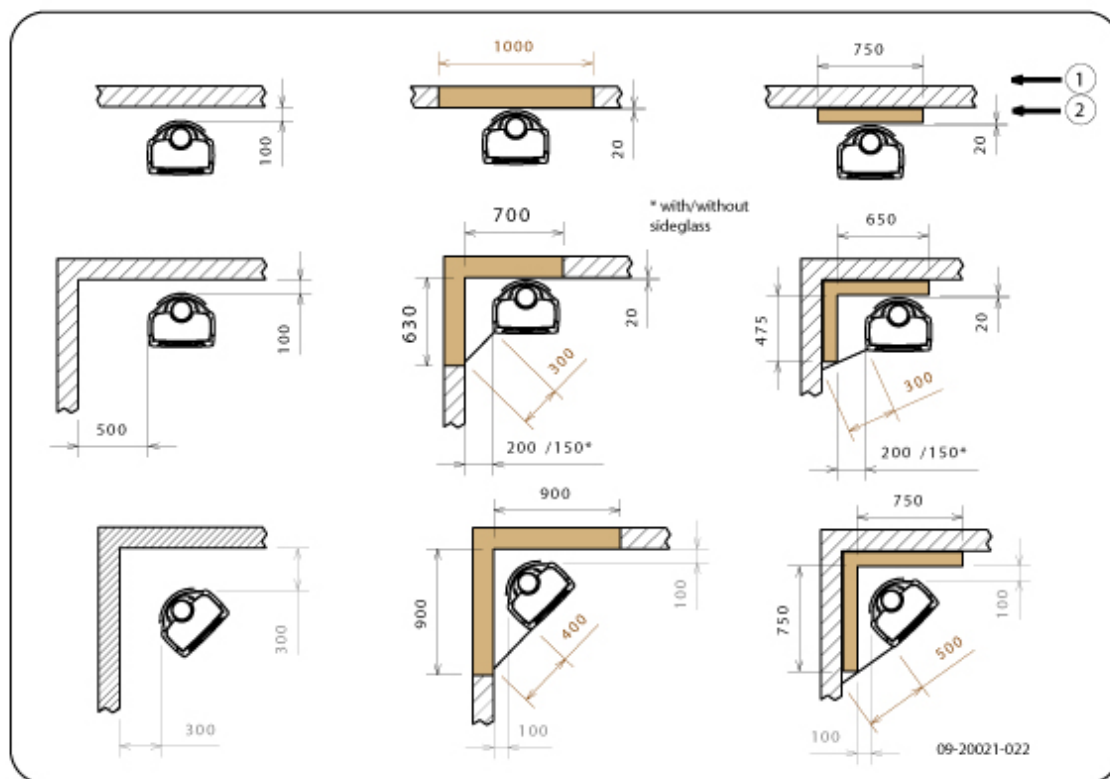


1	Matériau combustible
2	Matériau incombustible 100 mm

! Attention ! En l'absence de raccordement à l'air extérieur et pour garantir l'arrivée d'air de combustion, la distance entre le collier de raccordement pour l'air extérieur et le mur doit être de 20 mm au minimum. Le cas échéant, il est possible de démonter le collier de raccordement.

Français

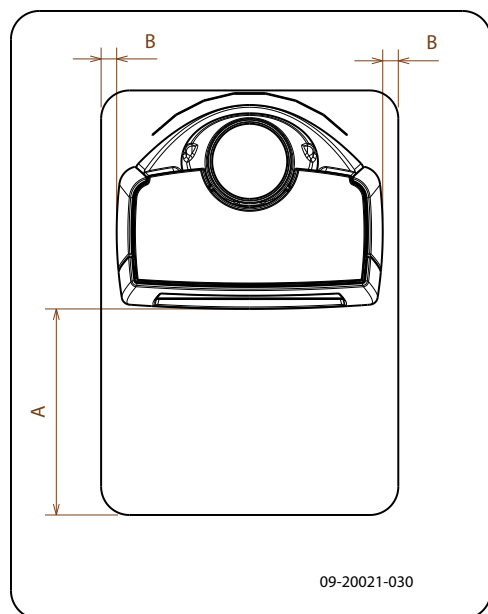
Sense - Distances minimales en millimètres pour une configuration avec bouclier thermique



1	Matériau combustible
2	Matériau incombustible 100 mm

⚠ Attention ! En l'absence de raccordement à l'air extérieur et pour garantir l'arrivée d'air de combustion, la distance entre le collier de raccordement pour l'air extérieur et le mur doit être de 20 mm au minimum. Le cas échéant, il est possible de démonter le collier de raccordement.

Sense - Dimensions hourdis ignifuge



Dimensions minimales hourdis ignifuge

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Allemagne	500	300
Finlande	400	100
Norvège	300	5

Annexe 4 : Tableau de diagnostic

					Problème	
●					Le bois ne continue pas de brûler	
	●				Dégage une chaleur insuffisante	
		●			Retour de fumée lors du remplissage du poêle	
			●		Le feu est trop vif, impossible de bien régler le poêle	
				●	Dépôt sur la vitre	
					cause possible	solution éventuelle
●	●	●		●	Tirage insuffisant	Une cheminée froide présente souvent un tirage insuffisant. Pour allumer un feu, suivez les instructions données au chapitre « Utilisation » ; ouvrez une fenêtre.
●	●	●		●	Le bois est trop humide	Utilisez du bois à 20 % d'humidité maximum.
●	●	●		●	Dimensions du bois trop importantes	Utilisez du petit bois pour allumer votre feu. Utilisez des souches de bois fendues d'une circonférence maximale de 30 cm.
●	●	●	●	●	Le bois est mal empilé	Posez le bois en veillant à ce que suffisamment d'air puisse passer entre les bûches (empilage non serré, voir « La combustion au bois »).
●	●	●		●	Mauvais fonctionnement de la cheminée	Vérifiez que la cheminée satisfait aux conditions suivantes : 4 mètres de haut minimum, diamètre approprié, isolation correcte, intérieur du conduit lisse, sans trop de coudes, aucune obstruction (nid d'oiseaux, dépôt de suie important), hermétique (sans interstices).
●	●	●		●	Sortie de la cheminée inadéquate	Doit être suffisamment haute au-dessus du toit, dans une zone dégagée.
●	●	●	●	●	Réglage inadéquat des alimentations d'air	Ouvrez entièrement les alimentations d'air.
●	●	●		●	Raccordement inadéquat du poêle au conduit de cheminée	Le raccordement doit être hermétique.
●	●	●		●	Dépression dans la pièce où le poêle est installé	Désactivez les systèmes d'aspiration.
●	●	●		●	Alimentation insuffisante en air frais	Prévoyez une alimentation en air frais suffisante, utilisez si nécessaire un raccordement d'air extérieur.
●	●	●		●	Conditions météorologiques défavorables ? Inversion (flux d'air inversé dans la cheminée du fait d'une température extérieure élevée), fortes rafales de vent	En cas d'inversion du flux d'air, l'usage de l'appareil est déconseillé. Posez si nécessaire une hotte aspirante sur la cheminée.
		●			Courant d'air dans la pièce	Évitez les courants d'air dans la pièce, évitez de poser le poêle à proximité d'une porte ou de gaines d'air de chauffage.
				●	Les flammes touchent la vitre	Veillez à ce que le bois ne se trouve pas trop près de la vitre. Fermez un peu plus l'arrivée d'air primaire.
			●		De l'air s'échappe du poêle	Vérifiez les fermetures de la porte et les joints de l'appareil.

Index

A	
Aération	
raccordement alimentation en air extérieur ...	11
Ajout de combustible	15
Alimentation en air extérieur	11
raccordement	12
Allumage	13
Arrivée d'air extérieur	7
Arrivée d'air primaire	13
Arrivée d'air secondaire	13
Arrivées d'air	13
Avertissement	
aération	6
conditions d'assurances	6
consignes	6
départ de feu dans conduit de cheminée	6
départ de feu dans le conduit de cheminée ...	15
feu dans le conduit de fumée	12
matériaux inflammables	6
nettoyant pour vitres de poêle	17
plaques intérieures réfractaires	12
surface brûlante	6
ventilation	7
vitre brisée ou fendue	6, 17-18
B	
Bac à cendres	
ouverture	15
Bois	12
conservation	12
essence adaptée	12
mouillé	12
ne brûle pas	28
séchage	12
Bois d'allumage	28
Bois de conifères	12
Bois mouillé	12
Bouclier thermique	
monter	10
Brouillard, ne pas faire de feu	16
Brume, ne pas faire de feu	16
C	
Capacité de charge du sol	8
Chaleur, insuffisante	16, 28

Chamière	
placer	18
Cheminée	
conditions	7
diamètre de raccordement	20
Collier de raccordement au conduit de che- minée	10-11
Combustible	
adapté	12
ajout	15
bois	12
inadapté	12
quantité nécessaire	16
Combustible adapté	12
Combustible inadapté	12
Combustion	13
ajout de combustible	15
chaleur insuffisante	16, 28
feu trop vif	28
impossible de bien régler le poêle	28
remplissage du combustible	13
Conditions météorologiques, ne pas faire de feu	16
Conduit de cheminée	
entretien	16
raccordement	12
Cordon d'étanchéité de la porte	17
Couche de finition, entretien	17
Créosote	15

D

Décendrage	15
Dépose	
plaques intérieures réfractaires	9
Dimensions	21
Domage	9

É

Élimination	
cendres	15
Élimination des cendres	15
Émail	
entretien	17
Émission de poussières	20

E

Empilage des bûches	14
---------------------------	----



Entretien	
conduit de cheminée	16
émail	17
étanchéité	17
graissage	17
nettoyage du poêle	16
nettoyage du verre	16
plaques intérieures réfractaires	16
Éteindre le foyer	15

F

Feu	
allumage	13
Feu d'allumage	13
Foyer	
extinction	15
Fuite d'air	17
Fumée	
lors de la première utilisation	12

G

Gaz de fumée	
débit massique	20
température	5, 20
Goudron	15
Graissage	17
Graisse pour graissage	17
Grille de ventilation	7

H

Hauteur de remplissage du poêle	14
---------------------------------------	----

I

Interstices dans l'appareil	17
-----------------------------------	----

L

Laque	12
-------------	----

M

Matériau combustible	
remplissage	14
Matériaux combustibles	
distance entre	25
Mise en place	
dimensions	21
Mitre de cheminée	7
Mitre sur la cheminée	7

Montage	
bouclier thermique	10
Murs	
sécurité incendie	8

N

Nettoyage	
poêle	16
verre	16
nettoyant pour vitres de poêle	16

O

Ouverture	
porte	9
Ouvrir	
bac à cendres	15
Oxygénation du feu	15

P

Pièces démontables	9
Pièces, démontables	9
Plaques intérieures vermiculite	
Vermiculite	
réfractaires 9	
Plaques intérieures en fonte	9
Plaques intérieures en vermiculite	9
Plaques intérieures réfractaires	
avertissement	12
dépose	9
entretien	16
Plaques intérieures, réfractaires	
dépose	9
Poids	20
Porte	
ajuster	18
cordon d'étanchéité	17
fermeture	18
ouverture	9
tenon de fermeture	18
Prévenir un départ de feu dans le conduit de che- minée	15
Problèmes éventuels	16
Puissance nominale	16, 20



R

Raccordement	
dimensions	21
Raccordement à l'alimentation en air extérieur ..	11
Raccordement au conduit de cheminée	
à l'arrière	11
sur le dessus	10
Ramonage du conduit de cheminée	16
Réglage de l'admission d'air	15
Réglage de l'air	14
Réglage de l'air de combustion	14
Remplacement	
vitre	18
Remplissage en matériau combustible	
retour de fumée	28
Rendement	5, 20
Résolution de problèmes	28
Retour de fumée	6, 28

S

Séchage du bois	12
Sécurité incendie	
distance entre le poêle et les matériaux com- bustibles	25
meubles	8
murs	8
sol	8
Sols	
capacité de charge	8
sécurité incendie	8
stockage du bois	12

T

Tapis	8
Température	20
Tenon de fermeture	
plaque de remplissage	18
Tirage	20

V

Ventilation	7
règle de base	7
Verre	
dépôt	28
nettoyage	16

Vitre

endommagée	18
fendue	18
remplacer	18

Vitres

dépôt	28
nettoyage	16

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
Leistungserklärung	4
Sicherheit	6
Installations-bedingungen	6
Allgemeines	6
Schornstein	6
Belüftung des Raums	7
Boden und Wände	8
Produktbeschreibung	8
Installation	9
Allgemeine Vorbereitung	9
Schornsteinanschluss vorbereiten	10
Vorbereiten des Außenluftanschlusses	12
Aufstellen und anschließen	12
Inbetriebnahme	12
Erste Inbetriebnahme	12
Brennstoff	12
Anzünden	13
Heizen mit Holz	14
Regelung der Verbrennungsluft	15
Löschen des Feuers	15
Entaschen	16
Nebel	16
Eventuelle Probleme	16
Instandhaltung	16
Schornstein	16
Reinigung und andere regelmäßige War- tungsarbeiten	16
Ersatzteile Sense	19
Anlage 1: Technische Daten	20
Anlage 2: Abmessungen	21
Anlage 3: Abstand zu brennbarem Material	25
Anlage 4: Diagnoseschema	28
Index	29



Einleitung

Sehr geehrte(r) Benutzer(in),

Mit dem Kauf dieses Heizgeräts von DOVRE haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt entschieden. Dieses Produkt gehört zu einer neuen Generation energiesparender und umweltfreundlicher Heizgeräte. Diese Geräte nutzen sowohl Konvektionswärme als auch Strahlungswärme.

- ▶ Ihr DOVRE-Gerät wurde mithilfe der modernsten Produktionsmittel gefertigt. Sollte Ihr Gerät wider Erwarten dennoch einen Mangel aufweisen, können Sie sich jederzeit an den DOVRE-Service wenden.
- ▶ Das Gerät darf nicht verändert werden; verwenden Sie stets Original-Ersatzteile.
- ▶ Das Gerät ist zum Aufstellen in einem Wohnraum gedacht. Es muss hermetisch dicht an einen gut funktionierenden Schornstein angeschlossen werden.
- ▶ Wir empfehlen, das Gerät durch einen qualifizierten Techniker installieren zu lassen.
- ▶ DOVRE übernimmt keinerlei Haftung für Probleme oder Schäden, die auf eine inkorrekte Installation zurückzuführen sind.
- ▶ Bei Installation und Verwendung müssen die nachfolgend aufgeführten Sicherheitsvorschriften beachtet werden.

Diese Anleitung erläutert, wie Sie das DOVRE-Heizgerät sicher installieren, verwenden und warten. Wenn Sie weitergehende Informationen und technische Daten benötigen oder ein Installationsproblem haben, wenden Sie sich bitte zuerst an Ihren Lieferanten.

© 2013 DOVRE NV



Leistungserklärung

Gemäß der Verordnung über Bauprodukte 305/2011

Nr. 032-CPR-2013

1. Einmaliger Identifikationscode des Produkttyps:

Sense 7 kW

2. Typen-, Partie- oder Seriennummer oder ein anderes Identifikationsmittel des Bauprodukts wie vorgeschrieben in Artikel 11 Abs. 4:

Einmalige Seriennummer.

3. Verwendungszweck des Bauprodukts entsprechend den zutreffenden harmonisierten technischen Spezifikationen und wie vom Hersteller festgelegt:

Ofen für festen Brennstoff ohne Produktion von Warmwasser gemäß EN 13240.

4. Name, registrierter Handelsname oder registrierte Handelsmarke und Kontaktadresse des Hersteller wie vorgeschrieben in Artikel 11 Abs. 5:

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18 2381 Weelde Belgium.

5. Falls zutreffend, Name und Kontaktadresse des Bevollmächtigten, dessen Vollmacht die in Artikel 12 Abs. 2 aufgeführten Aufgaben umfasst:

-

6. System oder Systeme zur Beurteilung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts, aufgeführt in Anlage V:

System 3

7. Bezieht sich die Leistungserklärung auf ein Bauprodukt, auf das eine harmonisierte Norm Anwendung findet:

Die beauftragte Institution KVBG, registriert unter Nummer 2013, hat unter System 3 eine Typenprüfung durchgeführt und einen Testbericht Nr. H20130112 erstellt.

8. Bezieht sich die Leistungserklärung auf ein Bauprodukt, für das eine Europäische Technische Bewertung abgegeben wurde:

-



9. Angegebene Leistung:

Harmonisierte Norm	EN 13240:2001/A2 ;2004/AC :2007
Wesentliche Merkmale	Leistungen Holz
Brandsicherheit	
Temperaturbeständigkeit	A1
Abstand zu brennbarem Material	Mindestabstand in mm Rückseite: 300 Seitenfläche: 500
Risiko von herausfallenden, glühenden Teilchen	Gemäß
Emission von Verbrennungsprodukten	CO: 0,07 % (13 % O ₂)
Oberflächentemperatur	Gemäß
Elektrische Sicherheit	-
Einfache Reinigung	Gemäß
Maximaler Arbeitsdruck	-
Abgastemperatur bei Nennleistung	274 °C
Mechanischer Widerstand (Gewicht Tragfähigkeit des Schornsteins)	Nicht festgelegt
Nennleistung	7 kW
Wirkungsgrad	80,0 %

10. Die Leistungen des in den Punkten 1 und 2 beschriebenen Produkts entsprechen den in Punkt 9 angegebenen Leistungen.

Diese Leistungserklärung wird unter ausschließlicher Verantwortung des unter Punkt 4 angeführten Herstellers erstellt:

T. Gehen



Tom Gehen
CEO

01.10.2013 Weelde













Da die Produkte kontinuierlich verbessert werden, können die Spezifikationen des gelieferten Geräts ohne vorherige Ankündigung von den Angaben in dieser Broschüre abweichen.


DOVRE N.V.


Nijverheidsstraat 18 Tel : +32 (0) 14 65 91 91
B-2381 Weelde Fax : +32 (0) 14 65 90 09
Belgien E-Mail: info@dovre.be



Sicherheit

-  Achtung! Alle Sicherheitsvorschriften müssen strikt befolgt werden.
-  Lesen Sie die dem Gerät beiliegenden Anleitungen zu Installation, Inbetriebnahme und Pflege sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
-  Das Gerät muss gemäß den in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen installiert werden.
-  Alle lokalen Bestimmungen sowie Bestimmungen aufgrund von EU-Normen müssen bei der Installation des Geräts beachtet werden.
-  Vorzugsweise sollte das Gerät von einem dazu befugten Techniker installiert werden. Dieser kennt alle geltenden Bestimmungen und Vorschriften.
-  Das Gerät wurde zu Heizungszwecken entwickelt. Alle Oberflächen einschließlich Glas und Anschlussrohr können sehr heiß werden (mehr als 100° C)! Verwenden Sie bei der Bedienung eine "kalte Hand" oder hitzebeständige Handschuhe.
-  Für eine hinreichende Abschirmung sorgen, wenn sich kleine Kinder, Personen mit Einschränkungen oder Ältere in der Nähe des Geräts aufhalten.
-  Die Sicherheitsabstände zu brennbarem Material müssen strikt eingehalten werden.
-  Legen Sie keine Gardinen, Kleider, Wäschestücke oder andere brennbare Materialien auf oder neben das Gerät.
-  Verwenden Sie während des Betriebs Ihres Geräts keine leicht entflammaren oder explosiven Materialien in der Nähe des Geräts.
-  Lassen Sie den Schornstein regelmäßig reinigen, um Schornsteinbrände zu verhindern. Heizen Sie niemals mit geöffneter Tür.
-  Bei Schornsteinbrand: Schließen Sie die Luftingänge des Geräts und rufen Sie die Feuerwehr.

 Wenn das Glas des Geräts gebrochen oder gesprungen ist, muss dieses Glas ausgetauscht werden, bevor das Gerät erneut in Betrieb genommen wird.

 Sorgen Sie für eine ausreichende Ventilation in dem Raum, in dem das Gerät aufgestellt ist. Bei nicht ausreichender Ventilation ist die Verbrennung nur unvollständig, wodurch sich giftige Gase im Raum ausbreiten können. Vgl. Kapitel "Installationsbedingungen" für weitere Informationen zur Ventilation.


Installationsbedingungen

Allgemeines


- ▶ Das Gerät muss hermetisch dicht an einen gut funktionierenden Schornstein angeschlossen werden.
- ▶ Für den Anschluss: vgl. die Anlage "Technische Daten".
- ▶ Informieren Sie sich bei der Feuerwehr und/oder bei Ihrer Versicherungsgesellschaft nach eventuellen speziellen Bedingungen und Vorschriften.

Schornstein

Der Schornstein ist erforderlich für:

- ▶ Die Abfuhr von Verbrennungsgasen durch natürlichen Abzug.
 -  Die warme Luft in dem Schornstein ist leichter als die Außenluft und steigt daher nach oben.
- ▶ Das Ansaugen von Luft, erforderlich für die Verbrennung der Brennstoffe in dem Gerät.

Ein nicht korrekt funktionierender Schornstein kann zu Raucherückschlägen beim Öffnen der Tür führen. Schäden durch Raucherückschlag fallen nicht unter die Garantie.

 Schließen Sie nicht mehrere Geräte (etwa noch einen Zentralheizungskessel) an denselben Schornstein an, es sei denn, lokale oder landesweite Gesetze lassen dies zu. Sorgen



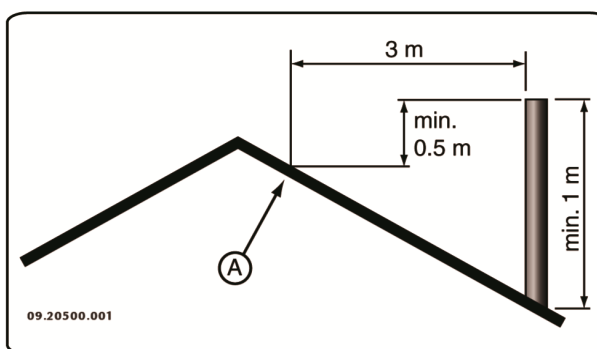
Sie in jedem Fall bei zwei Anschlüssen dafür, dass der Höhenunterschied zwischen den Anschlüssen mindestens 200 mm beträgt.

Fragen Sie Ihren Installateur nach einer Beratung zu Ihrem Schornstein. Konsultieren Sie die EU-Norm EN13384 für die korrekte Berechnung Ihres Schornsteins.

Der Schornstein muss die folgenden **Bedingungen** erfüllen:

- ▶ Der Schornstein muss aus feuerfestem Material bestehen, vorzugsweise aus Keramik oder Edelstahl.
- ▶ Der Schornstein muss luftdicht und gut gereinigt sein und vollständigen Zug garantieren.
 - i** Ein Zug/Unterdruck von 15 - 20 Pa während der normalen Belastung ist ideal.
- ▶ Der Schornstein muss - vom Ausgang aus dem Gerät ab - so vertikal wie möglich verlaufen. Richtungsänderungen und horizontale Teilstücke stören den Abzug der Verbrennungsgase und führen möglicherweise zu Rauchansammlungen.
- ▶ Die Innenmaße des Schornsteins dürfen nicht zu groß sein, um zu vermeiden, dass sich die Verbrennungsgase zu stark abkühlen und dadurch den Zug beeinträchtigen.
- ▶ Der Schornstein sollte nach Möglichkeit den gleichen Durchmesser aufweisen wie das Anschlussstück.
 - i** Für den nominalen Durchmesser vgl. die Anlage "Technische Daten". Wenn der Rauchkanal gut isoliert ist, kann der Durchmesser eventuell etwas größer sein (max. zweimal so groß wie der des Anschlussstücks).
- ▶ Der Abschnitt (die Oberfläche) des Rauchkanals muss konstant sein. Änderungen und (vor allem) Verengungen stören die Abfuhr der Verbrennungsgase.
- ▶ Bei Verwendung einer Regenhaube auf dem Schornstein: Achten Sie darauf, dass die Haube nicht die Mündung des Schornsteins verengt, und dass sie nicht die Abfuhr der Verbrennungsgase behindert.

- ▶ Der Schornstein muss in einem Bereich münden, der nicht durch umliegende Gebäude, in der Nähe stehende Bäume oder andere Hindernisse behindert wird.
- ▶ Der Teil des Schornsteins, der außerhalb der Wohnung liegt, muss isoliert sein.
- ▶ Der Schornstein muss mindestens 4 Meter hoch sein.
- ▶ Als Faustregel gilt: 60 cm oberhalb des Dachfirsts.
- ▶ Wenn der Dachfirst mehr als 3 Meter vom Schornstein entfernt ist: halten Sie die in der folgenden Abbildung angegebenen Maße ein. A = der höchste Punkt des Daches innerhalb eines Abstands von 3 Metern.



Belüftung des Raums

Für eine gute Verbrennung benötigt das Gerät Luft (Sauerstoff). Die Luft wird über einstellbare Lufteinlassöffnungen aus dem Raum, in dem das Gerät aufgestellt ist, angeführt.

- ⚠** Bei nicht ausreichender Ventilation ist die Verbrennung nur unvollständig, wodurch sich giftige Gase in dem Raum ausbreiten können.

Eine Faustregel ist, dass die Luftzufuhr $5,5 \text{ cm}^2/\text{kW}$ betragen muss. Eine zusätzliche Ventilation ist erforderlich:

- ▶ Wenn das Gerät in einem gut isolierten Raum steht.
- ▶ Wenn eine mechanische Ventilation verwendet wird, etwa durch ein zentrales Absaugsystem oder eine Abzugskappe in einer offenen Küche.









Sie können für zusätzliche Ventilation sorgen, indem Sie in der Außenwand ein Ventilationsgitter einbauen lassen.

Sorgen Sie dafür, dass andere Luft verbrauchende Geräte (etwa ein Wäschetrockner, andere Heizgeräte oder ein Badezimmerventilator) über eine eigene Außenluftzufuhr verfügen, oder ausgeschaltet sind, wenn das Gerät in Verwendung ist.



i Sie können das Gerät auch an einer Außenluftzufuhr anschließen. Hierfür ist ein Anschlussatz im Lieferumfang enthalten. Dann benötigen Sie keine zusätzliche Ventilation.

Boden und Wände

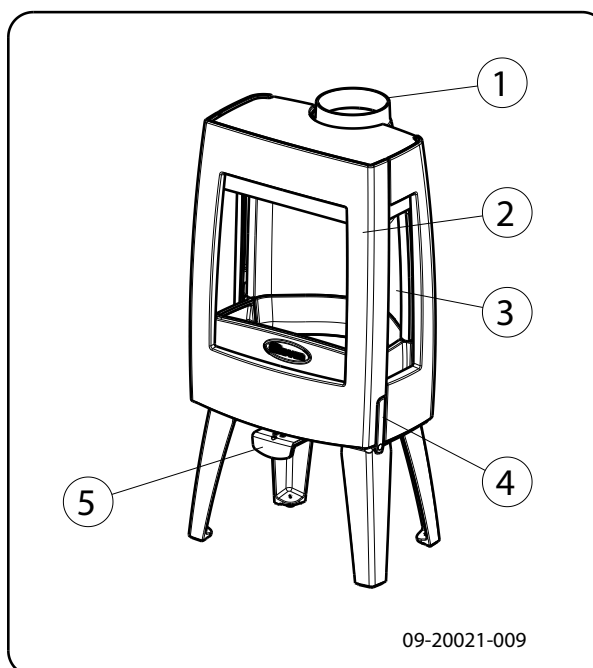
Der Boden, auf dem das Gerät aufgestellt wird, muss über ein ausreichendes Tragvermögen verfügen. Für das Gewicht des Geräts vgl. die Anlage "Technische Daten".

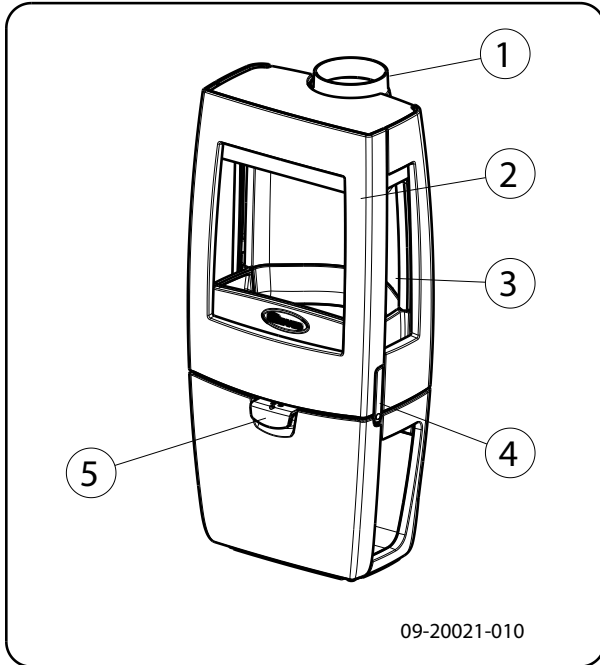
-  Schützen Sie brennbare Böden mithilfe einer feuerfesten Bodenplatte gegen Wärmeausbreitung. Vgl. die Anlage "Abstand zu brennbarem Material".
-  Entfernen Sie brennbare Materialien, wie etwa Linoleum, Teppich usw. unter der feuerfesten Bodenplatte.
-  Sorgen Sie für ausreichenden Abstand zwischen dem Gerät und brennbaren Materialien, wie etwa hölzernen Wänden und Möbeln.
-  Auch das Anschlussrohr strahlt Wärme ab. Sorgen Sie für ausreichenden Abstand bzw. Abschirmung zwischen dem Anschlussrohr und brennbaren Materialien.
Die Faustregel für ein einwandiges Rohr ist ein Abstand, der das Dreifache des Rohrdurchmessers beträgt. Wenn das Rohr von einer Schutzschale umhüllt ist, ist ein Abstand, der dem Rohrdurchmesser entspricht, vertretbar.
-  Zwischen Teppichen und dem Feuer muss ein Mindestabstand von 80 cm gewahrt bleiben.
-  Schützen Sie brennbare Böden vor dem Ofen mithilfe einer feuerfesten Bodenplatte gegen eventuell herausfallende Asche. Die Boden-

platte muss den in Ihrem Land gültigen gesetzlichen Normen entsprechen.

-  Für die Abmessungen der feuerfesten Bodenplatte: Vgl. die Anlage "Abstand zu brennbarem Material"
-  Für weitere Anforderungen im Zusammenhang mit der Brandsicherheit: Vgl. die Anlage "Abstand zu brennbarem Material"

Produktbeschreibung





1. Anschlussstück
2. Tür
3. Seitenglas
4. Riegel
5. Luftklappe

Türschließung

Das Gerät wird mit montiertem Verriegelungsknopf (4) geliefert. Die Tür wird durch Drücken des Verriegelungsknopfs geöffnet. Da der Verriegelungsknopf beim Betrieb heiß wird, liegt dem Gerät ein Handschuh bei, den Sie zum Schutz Ihrer Hand verwenden können.

Installation

Allgemeine Vorbereitung

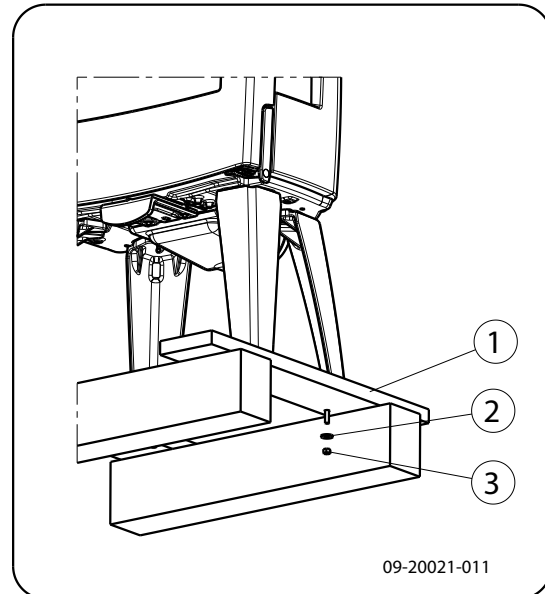
- ▶ Überprüfen Sie das Gerät sofort nach Lieferung auf (Transport-) Schäden und eventuelle andere Mängel. Das Gerät ist an der Unterseite mit Schrauben auf der Platte befestigt.

⚠ Wenn Sie (Transport-) Schäden oder Mängel feststellen, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, und informieren Sie den Händler.

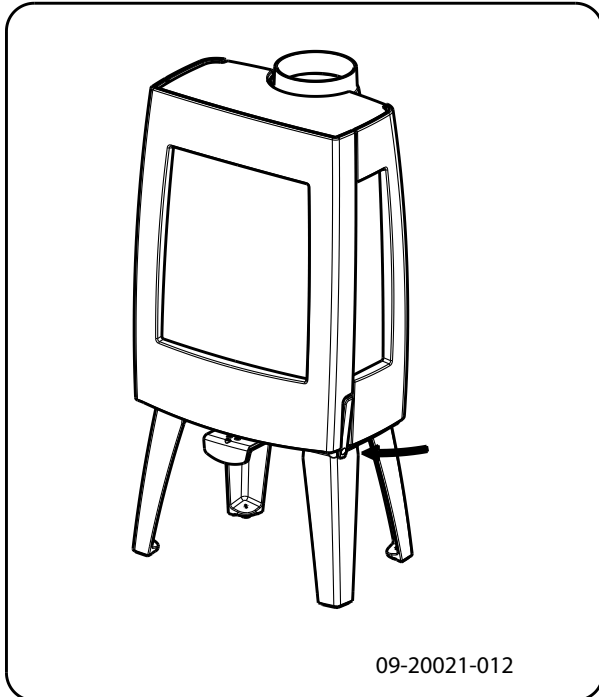
- ▶ Entfernen Sie die abmontierbaren Teile (feuerfeste Innenplatten, Rost, obere Platte, Aschenlade) aus dem Gerät, bevor Sie es installieren.

i Wenn Sie die abmontierbaren Teile entfernen, können Sie das Gerät leichter verschieben und Beschädigungen vermeiden.

⚠ Achten Sie beim Entfernen dieser Teile auf ihre ursprüngliche Lage, damit Sie sie später wieder korrekt anbringen können.



1. Öffnen Sie die Tür; vgl. die nachfolgende Abbildung.



2. Entfernen Sie die feuerfesten Innenplatten; vgl. die folgende Abbildung.

a. Erst die Flammleitplatte (09) entfernen.



Die Flammleitplatte ist an der Oberseite mit einem Metallclip befestigt, um Beschädigungen beim Transport zu vermeiden.

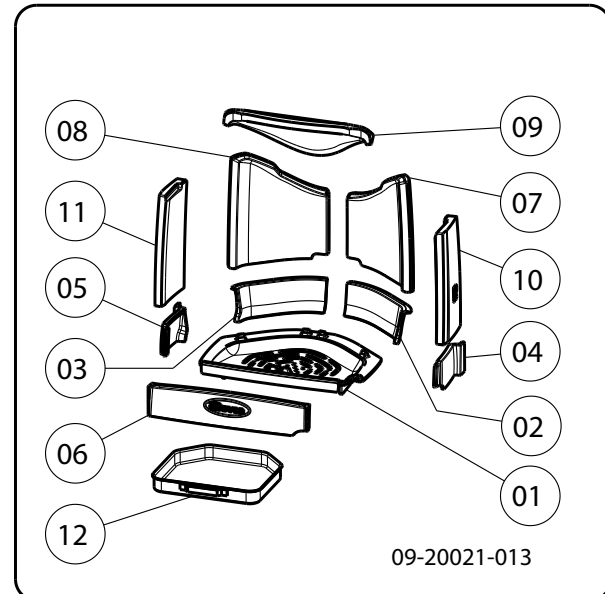
b. Innenplatten (10), (11), (07) und (08) an den Seiten und an der Rückseite entfernen.

c. Feuerkorb an der Rückseite, (02) und (03), und an der Vorderseite, (04), (05) und (06), entfernen.

d. Rost und Aschenlade entfernen, (01) und (02).



Die Vermiculit-Innenplatten haben ein geringes Gewicht und sind bei Lieferung zumeist ockerfarben. Sie isolieren die Verbrennungskammer und sorgen so für eine bessere Verbrennung.



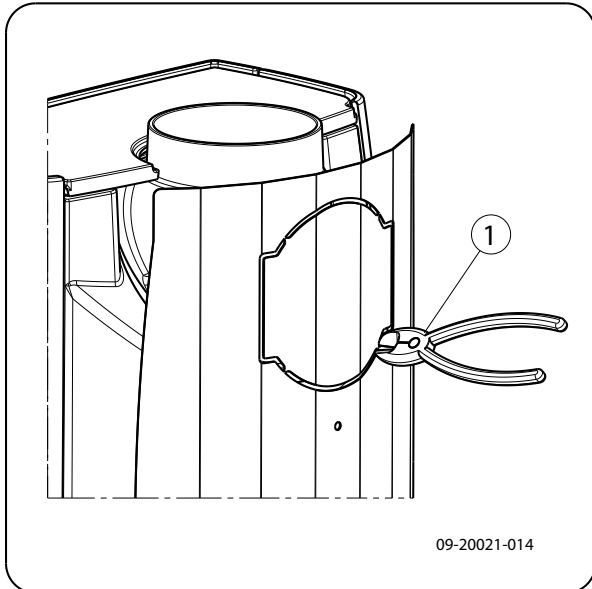
Herausnehmbare Innenteile

- 01 Feuerraumboden
- 02 Feuerkorb rechts hinten
- 03 Feuerkorb links hinten
- 04 Feuerkorb rechts
- 05 Feuerkorb links
- 06 Feuerkorb
- 07 Innenplatte Seite rechts hinten
- 08 Innenplatte Seite links hinten
- 09 Flammleitplatte Innenplatte
- 10 Innenplatte Seite rechts
- 11 Innenplatte Seite links
- 12 Aschenlade

Schornsteinanschluss vorbereiten

Beim Anschließen des Geräts an einen Schornstein haben Sie die Wahl, den Anschluss an der **Oberseite** oder an der **Rückseite** des Geräts anzubringen.

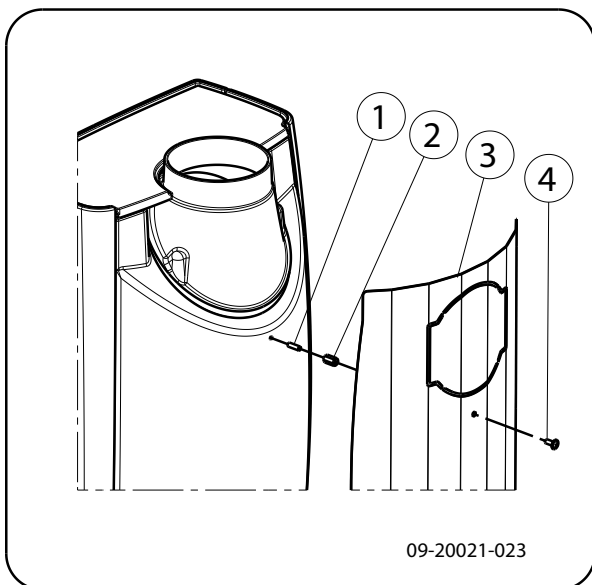
Optional ist ein Hitzeschild erhältlich. Bei Verwendung dieses Hitzeschildes kann der Abstand zu brennbaren Materialien verkleinert werden. Vgl. Anlage „Abstand zu brennbarem Material“. Vor dem Anschluss an der Rückwand muss die Ausbruchplatte entfernt werden. Dies erfolgt mithilfe einer Drahtschere (1); vgl. nachfolgende Abbildung.



Montage Hitzeschild

Gehen Sie zur Demontage des optionalen Hitzeschildes wie folgt vor:

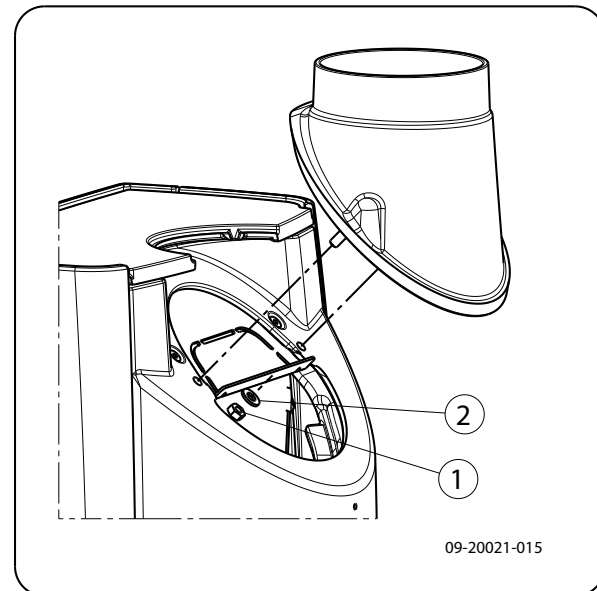
1. Schrauben Sie die 2 Gewindeenden M6 (1) mit dem Abstandhalter (2) an die Rückwand.
2. Hitzeschild (3) anbringen und mit 2 Flanschkopfschrauben M6 (4) anschrauben, vgl. folgende Abbildung.



Anschluss an der Oberseite

Das Gerät wird standardmäßig mit montiertem Anschlussstück zum Anschluss an der Oberseite

geliefert, vgl. folgende Abbildung.



Anschluss an der Rückseite

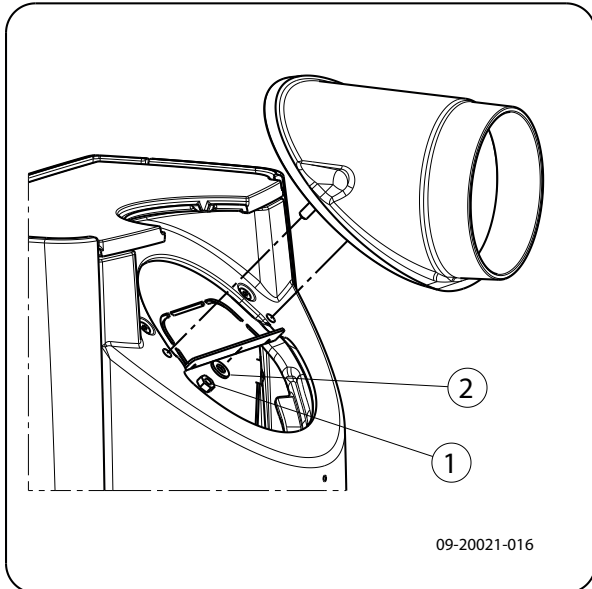
Vor dem Anschluss an der Rückseite muss die Position des Anschlussstücks geändert werden. Das Anschlussstück ist mit 2 Muttern M8 (Schlüssel 13) befestigt. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Flammleitplatte entfernen.
2. Mutter lösen und Anschlussstück entfernen.



Kontrollieren, dass die Dichtung an der Kontaktfläche nicht beschädigt ist. Dichtung bei Beschädigung ersetzen.

3. Anschlussstück im Verhältnis zur ursprünglichen Position um 180° drehen, vgl. nachfolgende Abbildung.



4. Anschlussstück mit den 2 Muttern M8 montieren.
5. Flammleitplatte wieder anbringen.

Vorbereiten des Außenluftanschlusses

Wenn das Gerät in einem unzureichend belüfteten Raum aufgestellt wird, können Sie den mitgelieferten Anschlusssatz für die Zufuhr von Außenluft an das Gerät anschließen.

Das Luftzufuhrrohr hat einen Durchmesser von 100 mm. Bei Verwendung eines glatten Rohrs darf dieses höchstens 12 Meter lang sein. Bei Verwendung von Hilfsstücken, wie etwa Biegungen, müssen Sie die maximale Länge (12 m) pro Hilfsstück um einen Meter vermindern.

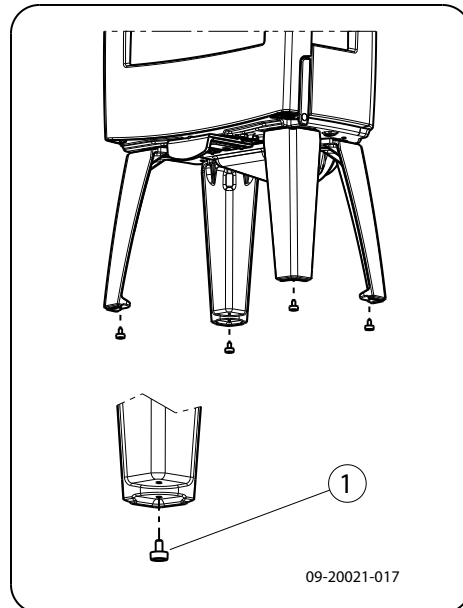
Außenluftanschluss durch die Wand

1. Bringen Sie in der Wand eine Anschlussöffnung an (Vgl. Anlage "Abmessungen" für die korrekte Position dieser Anschlussöffnung).
2. Schließen Sie das Luftzufuhrrohr hermetisch mit der Wand ab.

Aufstellen und anschließen

1. Stellen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort auf und sorgen Sie mit einer Wasserwaage für eine

ebene Aufstellung. Das Gerät verfügt über Stellfüße, mit denen es perfekt waagrecht aufgestellt werden kann.



2. Schließen Sie das Gerät absolut dicht an den Schornstein an.
3. Schließen Sie die Außenluftzufuhr an dem Anschlusssatz an, der an dem Gerät befestigt ist.
4. Bringen Sie alle demontierten Teile wieder an ihrem korrekten Platz im Gerät an.

! Lassen Sie das Gerät nicht ohne feuerfeste Innenplatten brennen.

Das Gerät ist jetzt gebrauchsfertig.

Inbetriebnahme

Erste Inbetriebnahme

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen, lassen Sie es einige Stunden durchheizen. Dadurch härtet der hitzebeständige Lack aus. Hierbei kann es zu Rauch- und Geruchsbildung kommen. Öffnen Sie dann eventuell in dem Raum, in dem das Gerät aufgestellt ist, Fenster und Türen.

Brennstoff

Dieses Gerät ist ausschließlich zum Verbrennen von Naturholz geeignet, das gesägt und gespalten sowie

ausreichend getrocknet ist.

Verwenden Sie keine anderen Brennstoffe; diese können dem Gerät ernsthafte Schäden zufügen.

Die folgenden Brennstoffe dürfen nicht verwendet werden, da sie die Umwelt verschmutzen und da sie Gerät und Schornstein stark verunreinigen, was zu einem Schornsteinbrand führen kann:

- ▶ Behandeltes Holz, wie etwa Holz mit Beschichtungen, gefärbtes Holz, imprägniertes Holz, konserviertes Holz, Multiplex und Spanplatten.
- ▶ Kunststoff, Altpapier und Haushaltsabfälle.

Holz

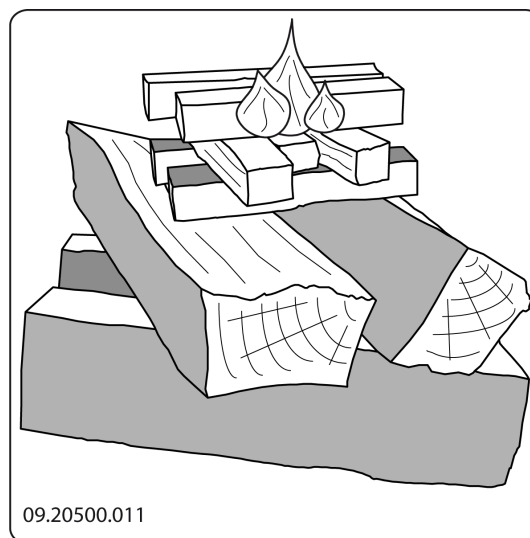
- ▶ Verwenden Sie vorzugsweise hartes Laubholz, wie etwa Eiche, Buche, Birke oder Obstbaumholz. Dieses Holz brennt langsam bei ruhiger Flamme. Nadelholz enthält mehr Harz, brennt schneller und erzeugt mehr Funken.
- ▶ Verwenden Sie getrocknetes Holz mit maximal 20 % Feuchtigkeitsanteil. Hierzu muss das Holz mindestens zwei Jahre lang getrocknet werden.
- ▶ Sägen Sie das Holz auf Maß und spalten Sie es, solange es noch frisch ist. Frisches Holz lässt sich leichter spalten, und gespaltenes Holz trocknet besser. Bewahren Sie das Holz unter einer Abdeckung auf, in der sich der Wind frei bewegen kann.
- ▶ Verwenden Sie kein nasses Holz. Nasses Holz spendet keine Wärme, da die gesamte Energie für das Verdampfen der Feuchtigkeit verwendet wird. Dabei entsteht viel Rauch und es kommt zu Rußablagerungen an der Gerätetür und im Schornstein. Der Wasserdampf kondensiert im Gerät und kann aus dem Gerät austreten und zu schwarzen Flecken auf dem Fußboden führen. Der Wasserdampf kann auch im Schornstein kondensieren und zur Entstehung von Carbolineum beitragen. Dieser Stoff ist leicht brennbar und kann zu einem Schornsteinbrand führen.

Anzünden

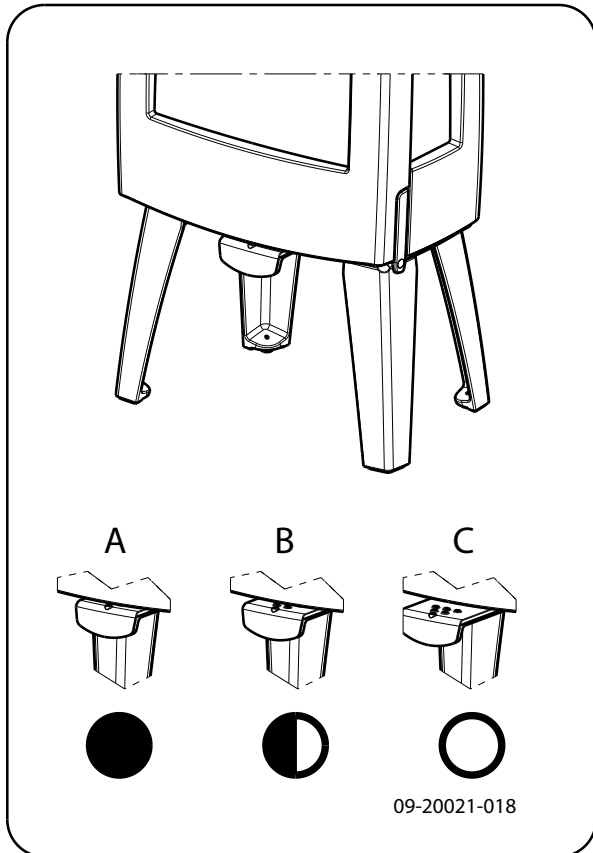
Sie können überprüfen, ob der Schornstein über ausreichenden Zug verfügt, indem Sie oberhalb der Flammpalte ein Knäuel Zeitungspapier anzünden. Ein kalter Schornstein verfügt oft über unzureichenden Zug, wodurch Rauch in das Zimmer gelangen kann.

Wenn Sie das Gerät wie hier beschrieben anzünden, vermeiden Sie dieses Problem.

1. Stapeln Sie zwei Lagen mittelgroßer Holzstücke kreuzweise übereinander.
2. Stapeln Sie auf den Holzstücken zwei Lagen Anzündehölzchen kreuzweise übereinander.
3. Legen Sie den Anzünderblock zwischen die unterste Lage von Anzündehölzchen, und zünden Sie den Anzünderblock gemäß der Anleitung auf der Verpackung an.



4. Schließen Sie die Tür des Geräts, und öffnen Sie den primären Lufteinlass sowie den sekundären Lufteinlass des Geräts; vgl. die nachfolgende Abbildung.
5. Lassen Sie das Anzündfeuer durchbrennen, bis ein glühendes Holzkohlebett entstanden ist. Anschließend können Sie das Gerät erneut füllen und regeln, vgl. das Kapitel "Heizen mit Holz".



C:

- o o o Primäre Luft offen (beim Anzünden)
- o o Sekundäre Luft offen (Glasspülung)
- o Luft für Nachverbrennung offen

B:

- o o Sekundäre Luft offen (Glasspülung)
- o Luft für Nachverbrennung offen

A:

- o Luft für Nachverbrennung offen
(für eine gute Verbrennung nicht vollständig schließen)

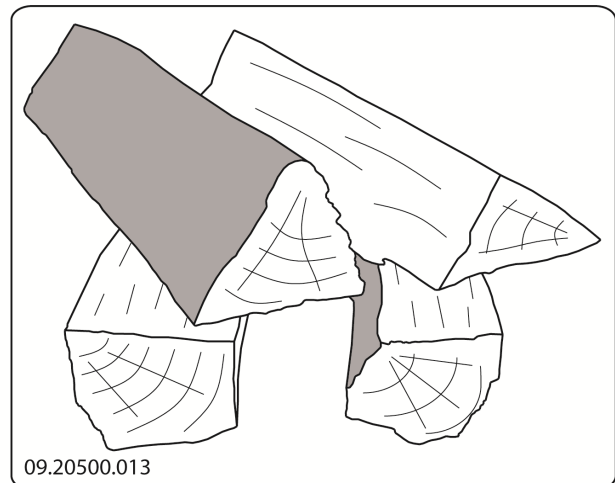
Heizen mit Holz

Nachdem Sie die Anleitungen zum Anzünden befolgt haben:

1. Öffnen Sie langsam die Tür des Geräts.
2. Verteilen Sie das Holzkohlebett gleichmäßig über den Heizboden.

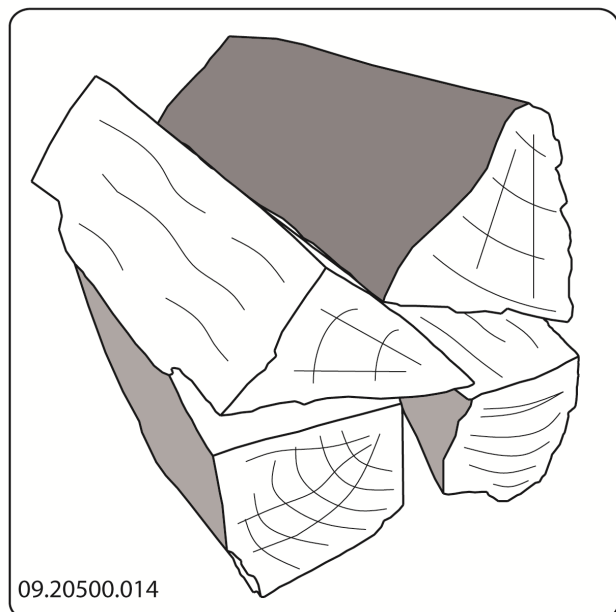
3. Stapeln Sie einige Holzstücke auf dem Holzkohlebett auf.

Lose Stapelung



Bei einer losen Stapelung verbrennt das Holz schnell, da der Sauerstoff jedes Holzstück einfach erreichen kann. Stapeln Sie das Holz lose, wenn Sie kurz heizen möchten.

Kompakte Stapelung



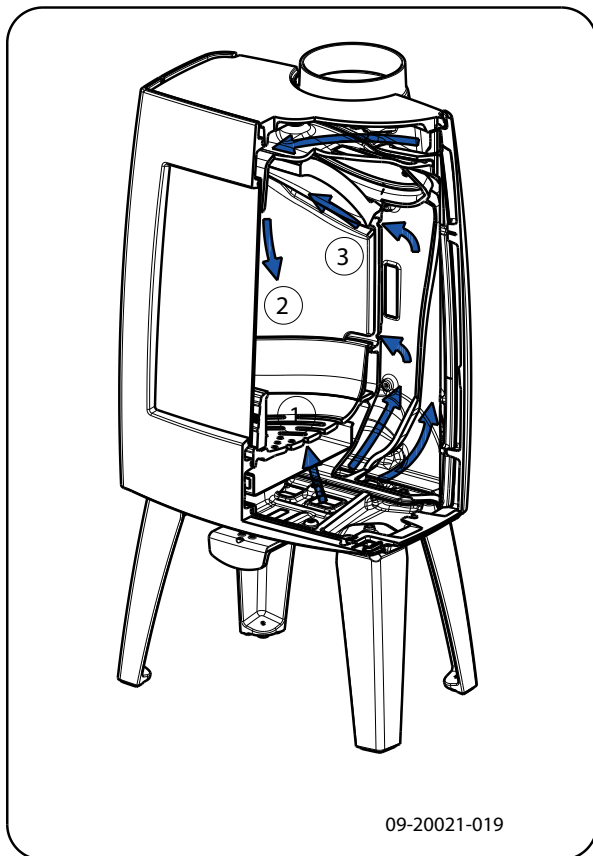
Bei einer kompakten Stapelung verbrennt das Holz langsamer, da der Sauerstoff zunächst nur einzelne Holzstücke erreichen kann. Stapeln Sie das Holz kompakt, wenn Sie länger heizen möchten.

4. Schließen Sie die Tür des Geräts.
 5. Schließen Sie den primären Lufteinlass, und lassen Sie den sekundären Lufteinlass offen stehen.
- ⚠ Füllen Sie das Gerät maximal zu einem Drittel.

Regelung der Verbrennungsluft

Das Gerät verfügt über verschiedene Einrichtungen für die Luftregelung; vgl. die nachfolgende Abbildung.

Das Gerät hat eine Luftklappe, die sowohl die primäre als auch die sekundäre Luft reguliert. Ist die Luftklappe komplett herausgezogen, sind primärer und sekundärer Lufteinlass geöffnet. Je nachdem, wie weit die Luftklappe hineingedrückt wird, schließt sich der primäre Lufteinlass und danach der sekundäre. Ist die Luftklappe vollständig geschlossen, bleibt eine kleine Luftöffnung offen, um die Nachverbrennung unter der Flammleiteplatte zu unterhalten.



Die primäre Luft regelt die Luft unter dem Rost (1).

Die sekundäre Luft regelt die Luft vor dem Glas (Air-Wash) (2).

Die Rückwand verfügt unter der Flammenplatte über permanente Luftöffnungen (3), die für die Nachverbrennung sorgen.

Hinweise

- ⚠ Heizen Sie niemals mit geöffneter Tür.
- ⚠ Heizen Sie das Gerät regelmäßig gut durch.

Wenn Sie lange mit niedriger Flamme heizen, können sich im Schornstein Ablagerungen von Teer und

Carbolineum (Steinkohlenteer) bilden. Diese Stoffe sind leicht brennbar. Wenn die Ablagerungen dieser Stoffe zu sehr anwachsen, kann durch eine plötzliche Temperatursteigerung ein Schornsteinbrand entstehen. Wenn Sie regelmäßig gut durchheizen, verschwinden eventuelle Teer- und Carbolineum-Ablagerungen. Darüber hinaus kann sich beim Heizen auf zu geringer Stufe Teer auf der Scheibe und der Tür des Geräts absetzen.

Bei milden Außentemperaturen ist es daher besser, das Gerät einige Stunden lang intensiv durchbrennen zu lassen, als es längere Zeit auf niedrigem Stand zu betreiben.

- ▶ Regeln Sie die Luftzufuhr mit der Luftklappe.
- i** Der Lufteinlass belüftet nicht nur das Feuer, sondern auch das Glas und schützt es so vor schneller Verschmutzung.
- ▶ Öffnen Sie den primären Lufteinlass rechtzeitig, wenn die Luftzufuhr über den sekundären Lufteinlass nicht ausreicht, oder wenn Sie das Feuer neu entfachen möchten.
- ▶ Das regelmäßige Nachfüllen kleiner Holz mengen ist besser als das gleichzeitige Verbrennen vieler Holz scheite.

Löschen des Feuers

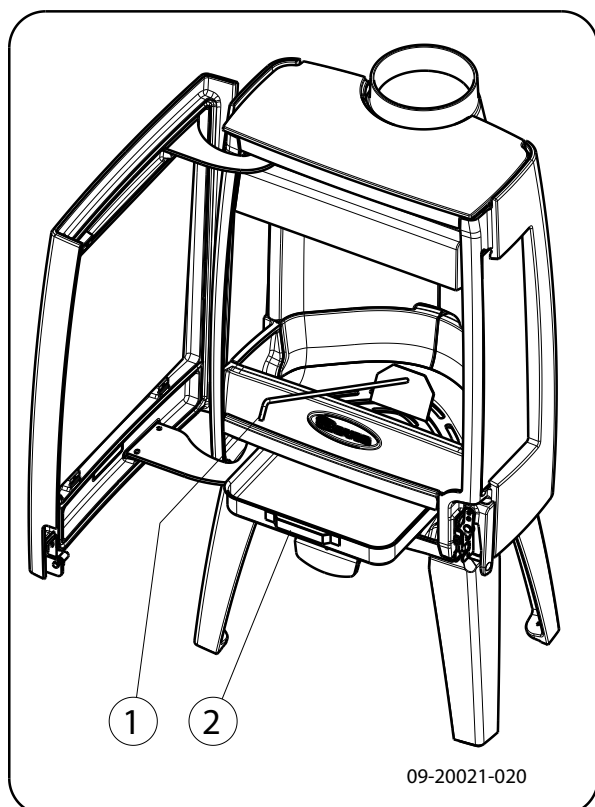
Füllen Sie keinen Brennstoff nach, und lassen Sie den Ofen normal ausgehen. Wenn ein Feuer durch Verminderung der Luftzufuhr gedämpft wird, werden schädliche Stoffe freigesetzt. Lassen Sie das Feuer daher selbstständig herunterbrennen. Achten Sie auf das Feuer, bis es vollständig erloschen ist. Wenn dies

der Fall ist, können alle Luftklappen geschlossen werden.

Entaschen

Nach dem Verbrennen von Holz bleibt eine relativ geringe Menge Asche zurück. Dieses Aschebett ist ein guter Isolator für den Heizboden und sorgt für eine gute Verbrennung. Sie können daher ruhig eine dünne Schicht Asche auf dem Heizboden liegen lassen.

Die Luftzufuhr durch den Heizboden darf jedoch nicht behindert werden, und hinter der gusseisernen Innenplatte darf sich nicht zu viel Asche ansammeln. Entfernen Sie daher regelmäßig die angesammelte Asche.



1. Öffnen Sie die Tür des Geräts.
2. Verwenden Sie die Zugschaufel, um die angesammelte Asche durch den Rost in die Aschenlade zu scharren.
3. Entfernen Sie die Aschenlade mit Hilfe des mitgelieferten Handschuhs und leeren Sie sie.
4. Setzen Sie die Aschenlade wieder ein und schließen Sie die Tür des Geräts.

Nebel

Nebel behindert die Abfuhr von Abgasen durch den Schornstein. Rauch kann sich niederschlagen und zu Geruchsbelästigung führen. Bei Nebel sollten Sie daher nicht mit dem Gerät heizen, wenn dies nicht unbedingt erforderlich ist.

Eventuelle Probleme

Lesen Sie die Anlage "Diagnoseschema", um eventuell bei der Verwendung des Geräts auftretende Probleme zu lösen.

Instandhaltung


Befolgen Sie die Wartungsanleitungen in diesem Kapitel, um ihr Gerät in einem guten Zustand zu halten.

Schornstein

In vielen Ländern sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet, den Schornstein regelmäßig kontrollieren und warten zu lassen.

- ▶ Zu Beginn der Heizperiode: Lassen Sie den Schornstein von einem anerkannten Schornsteinfeger reinigen/fegen.
- ▶ Während der Heizperiode und wenn der Schornstein für längere Zeit nicht verwendet wurde: Lassen Sie den Schornstein auf Ruß untersuchen.
- ▶ Nach der Heizperiode: Schließen Sie den Schornstein mit einem Knäuel Zeitungspapier ab.

Reinigung und andere regelmäßige Wartungsarbeiten

 Reinigen Sie das Gerät nicht, so lange es noch warm ist.

- ▶ Reinigen Sie die Außenseite des Geräts mit einem trockenen und fusselfreien Tuch.

Nach Ablauf der Heizperiode können Sie die Innenseite des Geräts reinigen:

- ▶ Entfernen Sie eventuell zuerst die feuerfesten Innenplatten. Vgl. das Kapitel "Installation" für

Anleitungen zum Entfernen und Anbringen von Innenplatten.

- ▶ Reinigen Sie eventuell die Luftzufuhrkanäle.
- ▶ Entfernen Sie die Flammplatte oben in dem Gerät und reinigen Sie sie.

Kontrolle der feuerfesten Innenplatten

Die feuerfesten Innenplatten sind Verbrauchsteile, die dem Verschleiß unterliegen. Innenplatten aus Vermiculit sind empfindlich. Diese Innenplatten nicht mit den Holzscheiten bestoßen. Überprüfen Sie die Innenplatten regelmäßig, und tauschen Sie sie bei Bedarf aus.

- ▶ Vgl. das Kapitel "Installation" für Anleitungen zum Entfernen und Anbringen von Innenplatten.

i Die isolierenden Vermiculit- oder Schamott-Innenplatten können Haarrisse aufweisen, dies hat aber keine nachteiligen Auswirkungen auf ihre Funktion.

i Gusseiserne Innenplatten halten lange, wenn Sie regelmäßig die Asche entfernen, die sich dahinter ansammelt. Wenn angesammelte Asche hinter einer gusseisernen Platte nicht entfernt wird, kann die Platte keine Wärme mehr an die Umgebung abgeben und sich anschließend verformen oder reißen.

! Lassen Sie das Gerät nicht ohne feuerfeste Innenplatten brennen.

Glas reinigen

Gut gereinigtes Glas nimmt weniger schnell neuen Schmutz auf. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Entfernen Sie Staub und lösen Rost mit einem trockenen Tuch.
2. Reinigen Sie das Glas mit einem Ofenscheibenreiniger:
 - a. Tragen Sie Ofenscheibenreiniger auf einen Küchenschwamm auf, wischen Sie die gesamte Glasoberfläche damit ab und lassen Sie den Reiniger einwirken.
 - b. Entfernen Sie den Schmutz mit einem feuchten Tuch oder mit Küchenpapier.

3. Reinigen Sie das Glas dann noch einmal mit einem normalen Glasreinigungsprodukt.
4. Wischen Sie das Glas mit einem trockenen Tuch oder mit Küchenpapier ab.

- ▶ Verwenden Sie keine scheuernden oder scharfen Produkte zur Reinigung des Glases.
- ▶ Verwenden Sie zum Schutz Ihrer Hände geeignete Haushaltshandschuhe.

! Wenn das Glas des Geräts gebrochen oder gesprungen ist, muss dieses Glas ausgetauscht werden, bevor das Gerät erneut in Betrieb genommen wird.

! Achten Sie darauf, dass kein Ofenscheibenreiniger zwischen das Glas und die gusseiserne Tür läuft.

Pflege von Emaille-Öfen

Reinigen Sie das Gerät nicht, so lange es noch warm ist. Das Reinigen der emaillierten Oberfläche des Ofens geschieht am besten mit sanfter Haushaltsseife und lauwarmem Wasser. Verwenden Sie so wenig Wasser wie möglich, trocken Sie die Oberfläche gut ab, um Rostbildung zu vermeiden. Verwenden Sie keine Stahlwolle oder andere Scheuermittel. Setzen Sie keinen Wasserkessel direkt auf einen Emailleofen; verwenden Sie einen Untersetzer, um Beschädigungen zu vermeiden.

Schmierer

Obwohl Gusseisen eigentlich "selbstschmierend" ist, müssen bewegliche Teile doch regelmäßig geschmiert werden.

- ▶ Schmieren Sie die beweglichen Teile (wie etwa Leitungssysteme, Schmierfedern, Riegel und Luftklappen) mit einem hitzebeständigen Fett (erhältlich im Fachhandel).

Lackschäden beseitigen

Kleine Lackschäden können Sie mit hitzebeständigem Speziallack aus der Sprühdose beheben, den Sie bei Ihrem Lieferanten erhalten.

Emaille-Oberfläche nachbessern

Die Emaillierung ist ein handwerklicher Vorgang, der dazu führt, dass kleinere Farbabweichungen oder

Beschädigungen am Gerät vorkommen können. Die Geräte werden in der Fabrik einer Sichtkontrolle unterzogen, das heißt, ein Kontrolleur untersucht die Oberfläche zehn Sekunden lang aus einer Entfernung von einem Meter.

Eventuell vorhandene Beschädigungen, die dabei nicht auffallen, gelten als akzeptabel. Zum Lieferumfang des Geräts gehört ein spezieller hitzebeständiger Lack, mit dem kleinere (Transport-) Beschädigungen behoben werden können.

Tragen Sie diesen hitzebeständigen Lack in dünnen Schichten auf und lassen Sie ihn gründlich trocknen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

- ▶ Einige Emaillefarben reagieren auf Temperaturänderungen. Dadurch kann es vorkommen, dass sich die Farbe bei der Verwendung des Geräts verändert. Nach dem Abkühlen des Geräts kehrt dann die ursprüngliche Emaillefarbe wieder zurück.
- ▶ Werden Emaille-Oberflächen sehr heiß, können Haarrisse entstehen. Das ist ein normaler Vorgang und hat keinen Einfluss auf die Funktion des Ofens.

! Achten Sie darauf, den Ofen nicht zu überlasten. Bei Überlastung wird die Oberflächentemperatur extrem hoch und an der Emaille kann bleibender Schaden entstehen.

Abdichtung kontrollieren

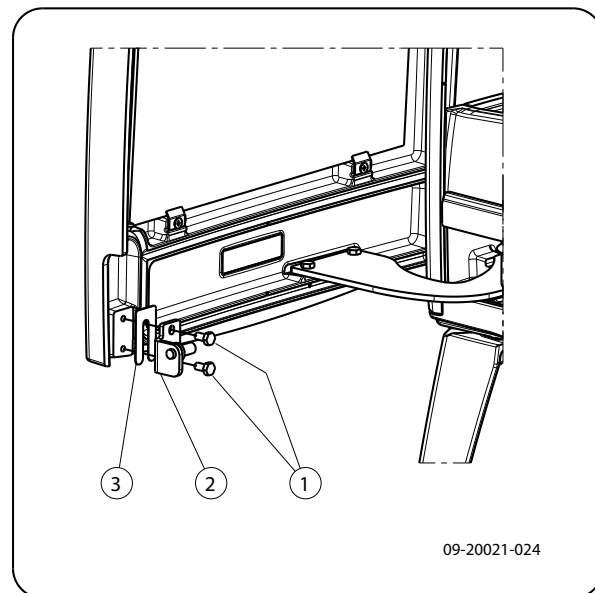
- ▶ Prüfen Sie, ob die Abdichtungsschnur der Tür noch gut schließt. Diese unterliegt dem Verschleiß und muss rechtzeitig ausgetauscht werden.
- ▶ Überprüfen Sie das Gerät auf Luftlecks. Verschießen Sie eventuelle Risse mit Ofenkitt.

! Lassen Sie den Kitt gut aushärten, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, andernfalls dehnt sich die Feuchtigkeit darin auf und führt erneut zu einem Leck.

Tür nachstellen

Prüfen Sie, ob die Tür gut schließt. Die Schließung der Tür kann durch Ändern des Abstands des Schließbolzens zur Tür straffer oder lockerer eingestellt werden. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie die Tür. Der Schließbolzen (2) ist jetzt sichtbar und zugänglich; vgl. nachfolgende Abbildung.
2. Die beiden Schrauben (1) lösen, mit denen der Schließbolzen befestigt ist.
3. Durch Entfernen eines Unterlegplättchens (3) hinter dem Schließbolzen (2) schließt die Tür straffer. Schließt die Tür zu straff, ein zusätzliches Unterlegplättchen hinter dem Schließbolzen anbringen.
4. Die beiden Schrauben des Schließbolzens wieder andrehen und Tür schließen.

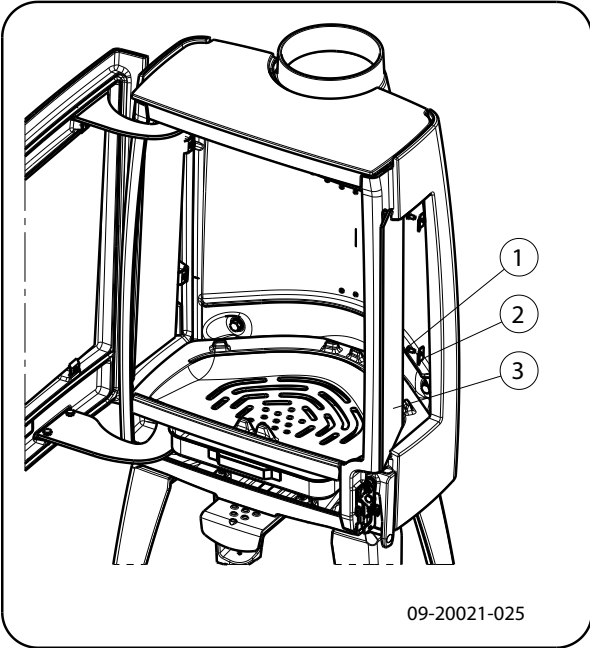


Austausch Glas

! Wenn das Glas des Geräts gebrochen oder gesprungen ist, muss dieses Glas ausgetauscht werden, bevor das Gerät erneut in Betrieb genommen wird.

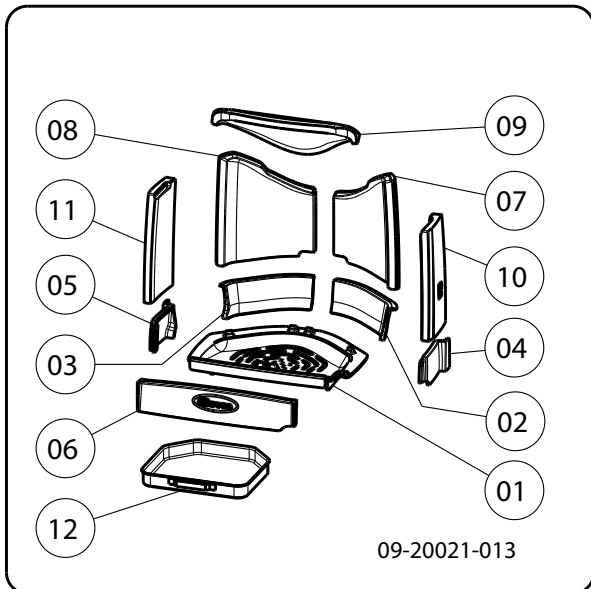
Zum Austausch des Seitenglases müssen erst alle Innenplatten und die Luftleitplatte entfernt werden. Die Luftleitplatte ist mit einer Mutter M8 in der Mitte oben im Gerät befestigt. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Schrauben Sie die beiden Glasbefestigungen mit Zubehör (1) und (2) ab und entfernen Sie das Glas (3), vgl. nachfolgende Abbildung.
2. Glasdichtung kontrollieren und, falls erforderlich, austauschen.
3. Das neue Glas in der Nut anbringen und die Glasbefestigungen anschrauben.



06	03.77423.002	Feuerkorb	1
07	03.77523.000	Innenplatte Seite rechts hinten	1
08	03.77522.000	Innenplatte Seite links hinten	1
09	03.76181.000	Flammleitplatte Innenplatte	1
10	03.77525.000	Innenplatte Seite rechts	1
11	03.77524.002	Innenplatte Seite links	1
12	03.05216.000	Aschenlade	1

Ersatzteile Sense



Pos.	Artikelnr.	Beschreibung	Anz.
01	03.66544.002	Feuerraumboden	1
02	03.77429.002	Feuerkorb rechts hinten	1
03	03.77428.000	Feuerkorb links hinten	1
04	03.77425.002	Feuerkorb rechts	1
05	03.77424.002	Feuerkorb links	1

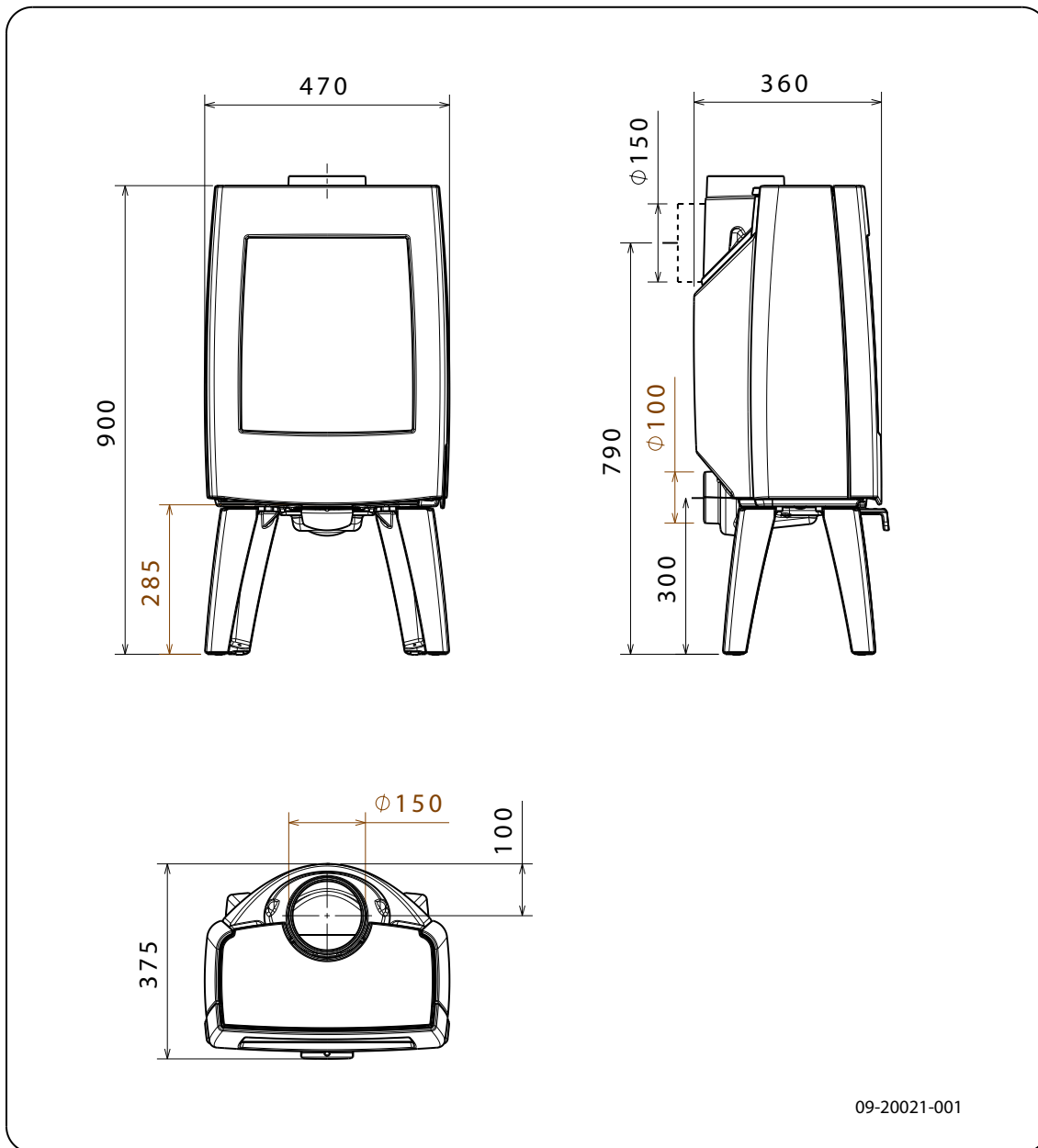


Anlage 1: Technische Daten

Modell	Sense
Nennleistung	7,0 kW
Schornsteinanschluss (Durchmesser)	150 mm
Gewicht	105 kg - 125 kg
Empfohlener Brennstoff	Holz
Kennzeichen Brennstoff, max. Länge	33 cm
Massenfluss der Abgase	5,1 g/s
Abgastemperatur, gemessen in Messabschnitt	274 °C
Temperatur, gemessen am Ausgang des Geräts	351 °C
Mindestzug	12 Pa
CO-Emission (13 % O ₂)	0,07 %
NOx-Emission (13 % O ₂)	89 mg/Nm ³
CnHm-Emission (13 % O ₂)	76 mg/Nm ³
Staubemission	25 mg/Nm ³
Staubemission gemäß NS3058-NS3059	2,87 gr/kg
Wirkungsgrad	80 %

Anlage 2: Abmessungen

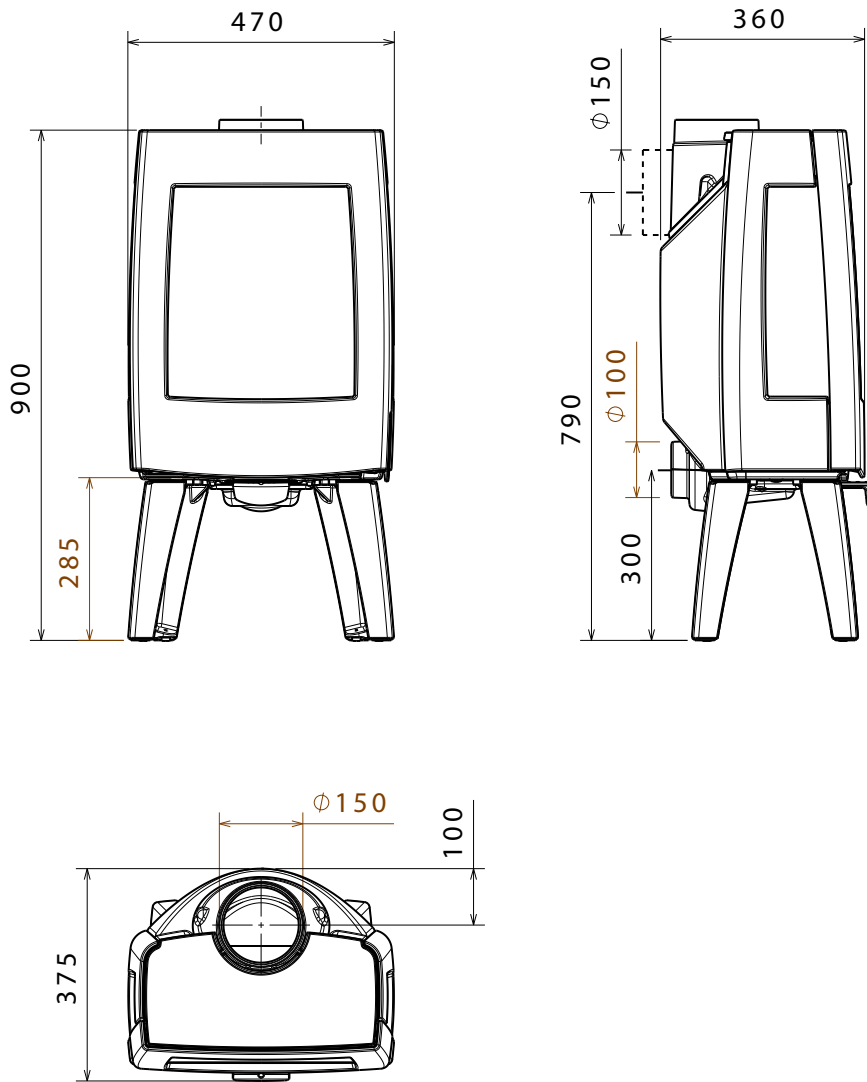
Sense 100



Deutsch

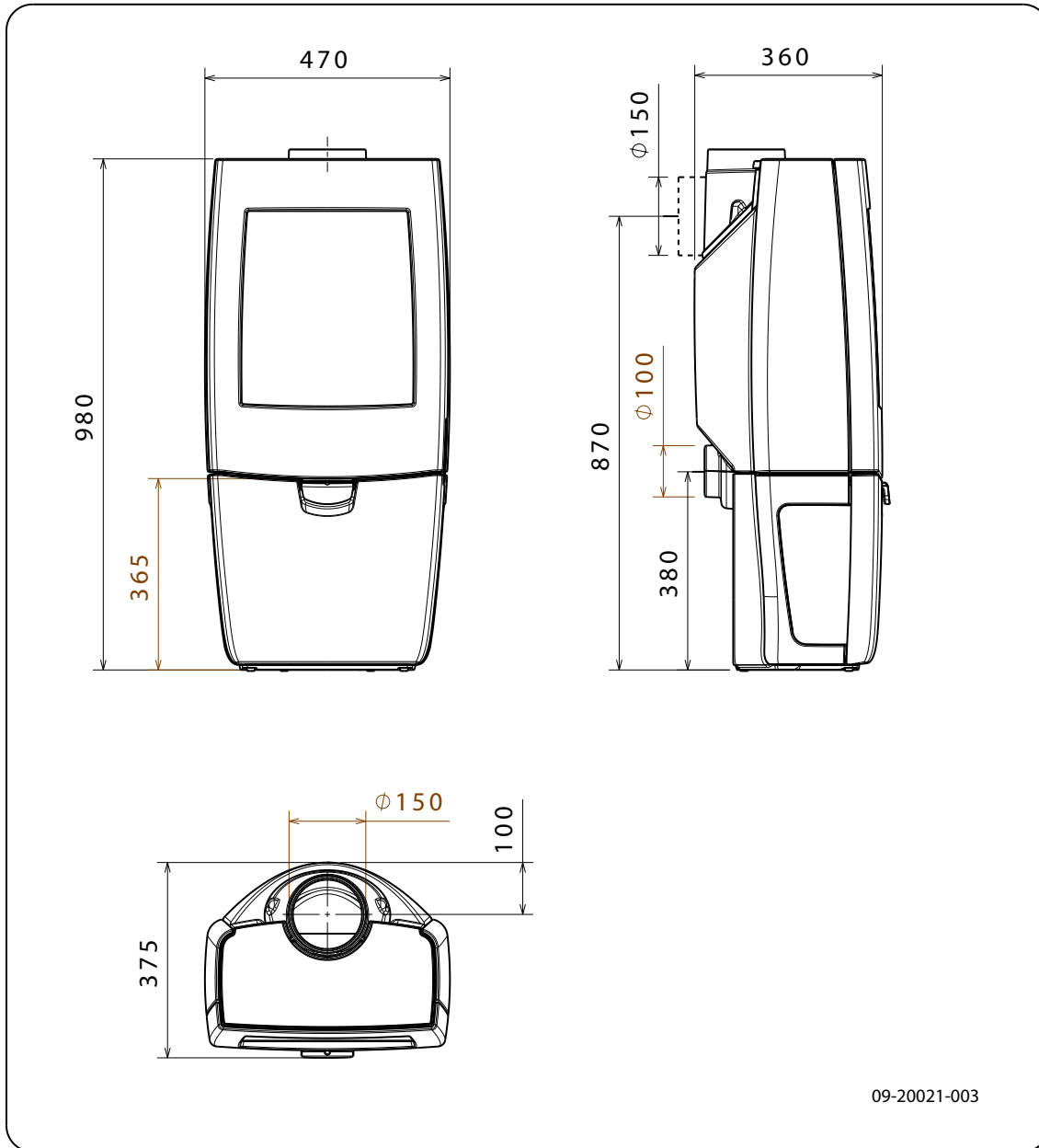


Sense 103



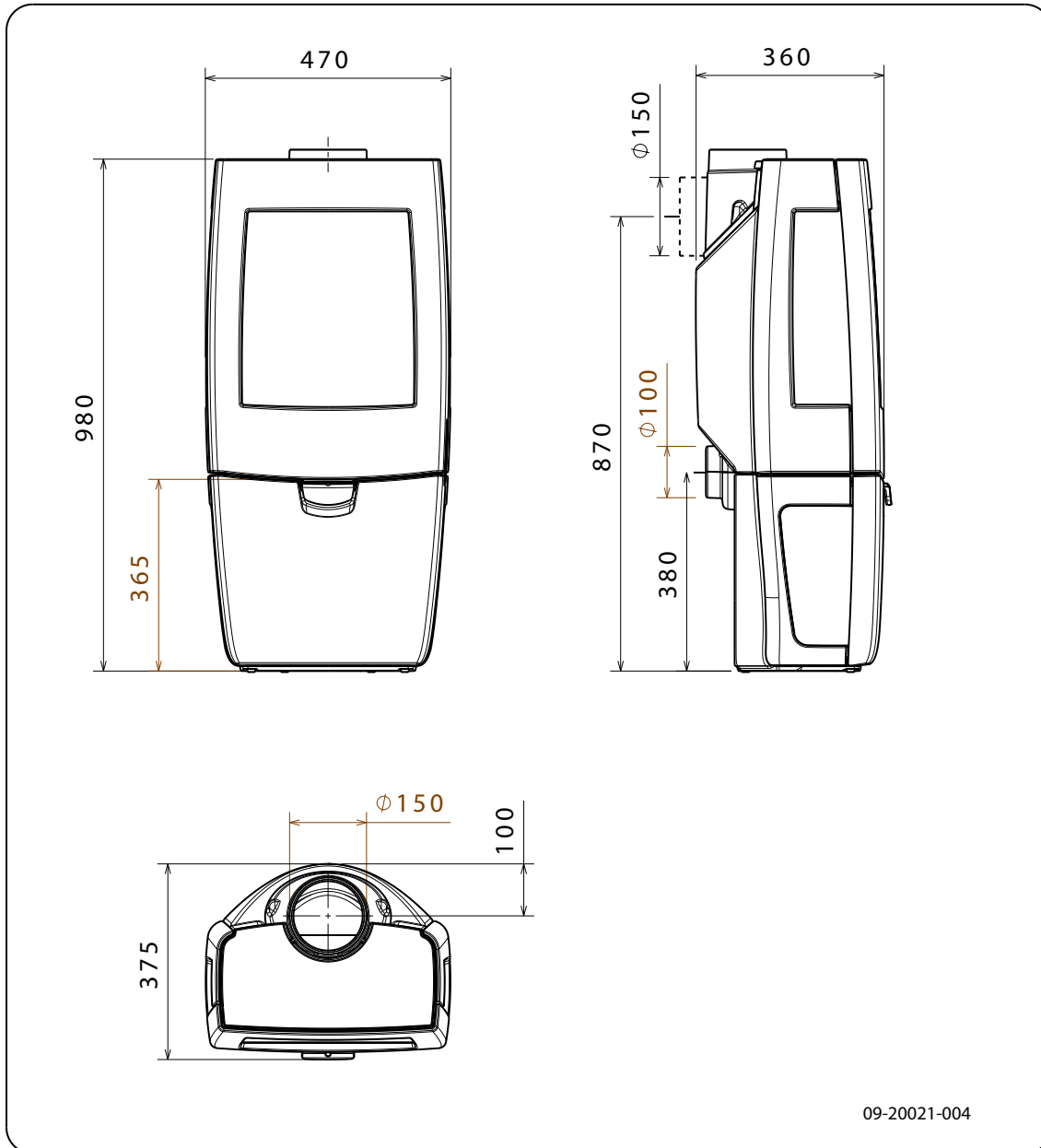
09-20021-002

Sense 200



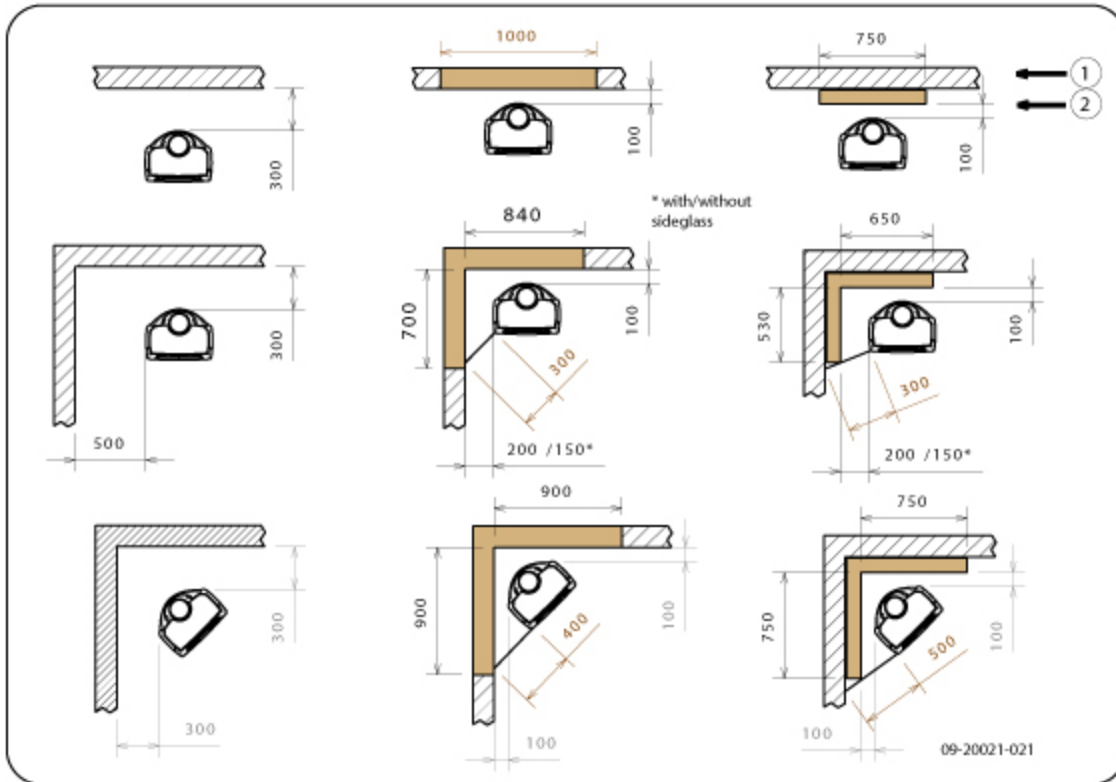
Deutsch

Sense 203



Anlage 3: Abstand zu brennbarem Material

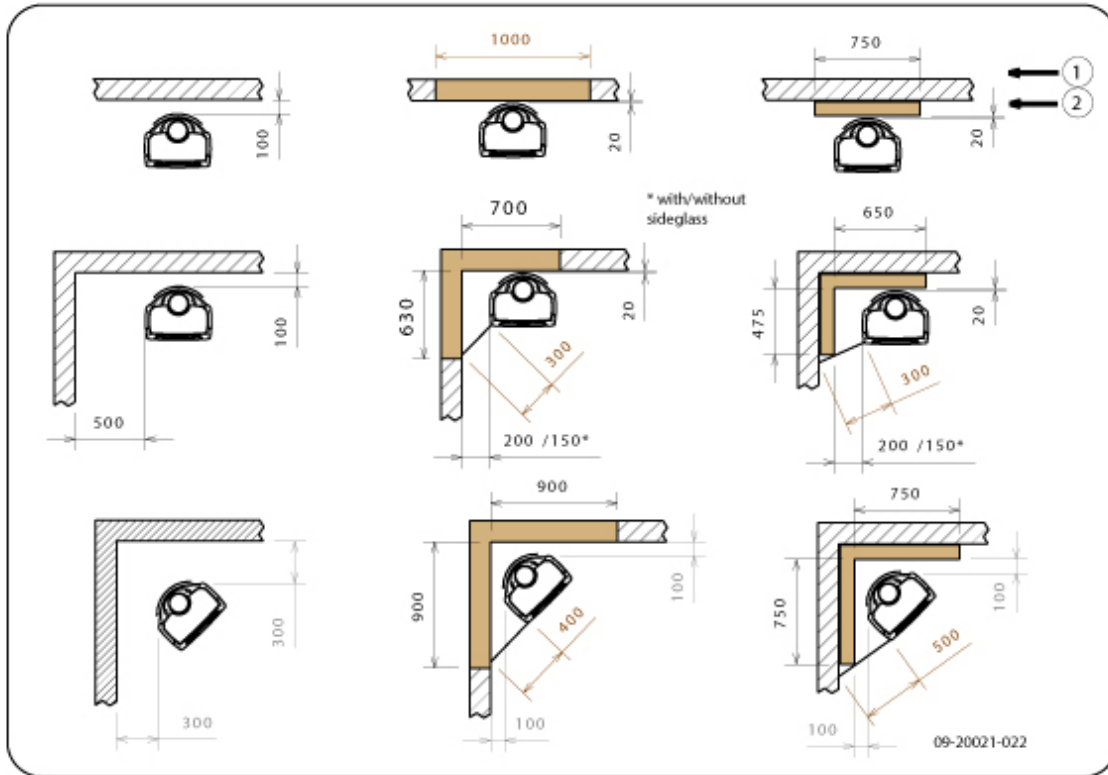
**Sense - Mindestabstände in Millimetern für die Ausführung ohne Hit-
zeschild**



1	Brennbares Material
2	Nicht brennbares Material, Dicke 100 mm

! Achtung! Um die Zufuhr von Verbrennungsluft zu garantieren, wenn kein Außenluftanschluss vorhanden ist, muss der Abstand des Anschlussstücks für die Außenluft zur Wand mindestens 200 mm betragen. In diesem Fall kann das Anschlussstück demontiert werden.

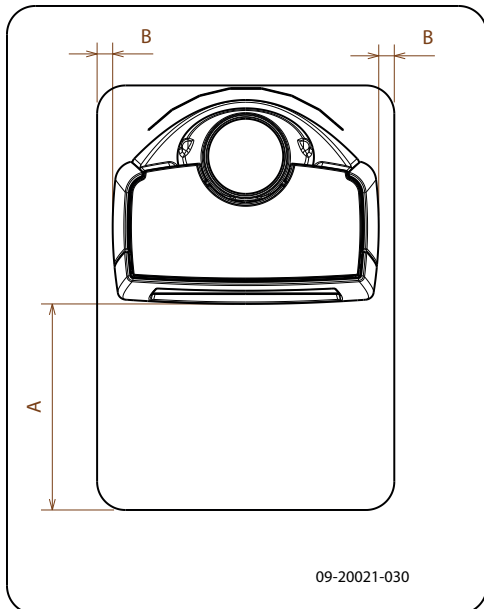
Sense - Mindestabstände in Millimetern für die Ausführung mit Hitzeschild



1	Brennbares Material
2	Nicht brennbares Material, Dicke 100 mm

⚠ Achtung! Um die Zufuhr von Verbrennungsluft zu garantieren, wenn kein Außenluftanschluss vorhanden ist, muss der Abstand des Anschlussstücks für die Außenluft zur Wand mindestens 200 mm betragen. In diesem Fall kann das Anschlussstück demontiert werden.

Sense - Abmessungen feuerfeste Bodenplatte



Mindestabmessungen feuerfeste Bodenplatte

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Deutschland	500	300
Finnland	400	100
Norwegen	300	5

Anlage 4: Diagnoseschema

					Problem	
●					Holz brennt nicht durch	
	●				Liefert nicht ausreichend Wärme	
		●			Rauchrückschlag beim Nachfüllen	
			●		Gerät brennt zu stark, nicht gut regelbar	
				●	Flammenanschlag an das Glas	
					Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
●	●	●		●	Nicht ausreichender Zug	Ein kalter Schornstein führt zu unzureichendem Zug. Folgen Sie der Anleitung zum Anzünden im Kapitel „Verwendung“; öffnen Sie ein Fenster.
●	●	●		●	Holz zu feucht	Verwenden Sie nur Holz mit max. 20 % Feuchtigkeit.
●	●	●		●	Holzstücke zu groß	Verwenden Sie kleine Anzündeholzstücke. Verwenden Sie gespaltenes Holz mit maximal 30 cm Stückgröße.
●	●	●	●	●	Holz nicht korrekt gestapelt	Stapeln Sie das Holz so, dass zwischen den Blöcken ausreichend Luft zirkulieren kann (lose Stapelung, vgl. „Heizen mit Holz“).
●	●	●		●	Schornstein funktioniert nicht korrekt	Prüfen Sie, ob der Schornstein die Voraussetzungen erfüllt: Mindestens 4 m hoch, richtiger Durchmesser, eine gute Isolierung, glatte Innenflächen, nicht zu viele Biegungen, keine Hindernisse im Schornstein (etwa Vogelnest, Russablagerungen), hermetische Dichtigkeit (keine Spalten).
●	●	●		●	Mündungsöffnung des Schornsteins nicht korrekt	Ausreichende Höhe über der Dachfläche, keine Hindernisse in der Nähe.
●	●	●	●	●	Einstellung der Lufteinlassöffnungen nicht korrekt	Öffnen Sie die Lufteinlassöffnungen vollständig
●	●	●		●	Anschluss des Geräts am Schornstein nicht korrekt	Der Anschluss muss hermetisch dicht sein.
●	●	●		●	Unterdruck in dem Raum, in dem das Gerät aufgestellt ist	Schalten Sie Luftabzugssysteme aus.
●	●	●		●	Unzureichende Frischluftzufuhr	Sorgen Sie für ausreichende Luftzufuhr, verwenden Sie nötigenfalls einen Außenluftanschluss.
●	●	●		●	Ungünstige Wetterbedingungen? Inversionswetterlage (umgekehrter Luftstrom im Schornstein durch hohe Außentemperatur), extreme Windgeschwindigkeiten	Bei Inversionswetterlagen sollten Sie das Gerät nicht verwenden. Setzen Sie, falls erforderlich, eine Zugklappe auf den Schornstein. Dies ist nur nach Rücksprache mit dem Schornsteinfeger möglich.
		●			Zug im Wohnzimmer	Vermeiden Sie Zug im Wohnzimmer; stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Tür oder von Heizungsschächten auf.
				●	Flammen schlagen an das Glas	Vermeiden Sie es, das Holz zu dicht an das Glas zu legen. Schieben Sie den primären Lufteinlass wieder zu.
			●		Gerät verliert Luft	Überprüfen Sie die Abdichtungen der Tür und die Fugen des Geräts.

Index

A	
Abdichtungsschnur der Tür	18
Abgas	
Massenfluss	20
Temperatur	5, 20
Abmessungen	21
Abmontierbare Teile	9
Achtung	
Ventilation	7
Versicherungsbedingungen	6
Anschluss	
Abmessungen	21
Anschluss am Schornstein	
an der Oberseite	11
an der Rückseite	11
Anschluss an Außenluftzufuhr	12
Anschlussstück Schornsteinanschluss	11
Anstecken	13
Anzündeholz	28
Anzündfeuer	13
Asche entfernen	16
Aschenlade	
öffnen	16
Außenluftzufuhr	7, 12
Anschluss an	12
Austausch	
Glas	18
austauschen	
Glas	18

B

Belüftung des Feuers	15
Böden	
Brandsicherheit	8
Tragvermögen	8
Brandsicherheit	
Abstand zu brennbarem Material	25
Boden	8
Möbel	8
Wände	8
Brandstoff	
füllen	15
Brennbares Material	
Abstand zu	25

Brennstoff	
benötigte Menge	16
Holz	13
nachfüllen	15
ungeeigneter	13
Brennstoff nachfüllen	15
Brennstoffe	
geeignete	12

E

Emaille	
Pflege	17
Endbelag, Instandhaltung	17
Entaschen	16
Entfernen	
Asche	16
feuerfeste Innenplatten	10

F

Fegen des Schornsteins	16
Feuer	
anzünden	13
löschen	15
Feuerfeste Innenplatten	
entfernen	10
Warnung	12
Wartung	17
Füllhöhe des Geräts	15

G

Geeignete Brennstoffe	12
Gewicht	20
Glas	
Anschlag	28
austauschen	18
beschädigt	18
gesprungen	18
reinigen	17
Gusseiserne Innenplatten	10

H

Haube auf dem Schornstein	7
Heizen	14
Brennstoff nachfüllen	14-15
Gerät brennt zu heftig	28
Gerät nicht gut regelbar	28
nicht ausreichende Wärme	28
unzureichende Wärme	16



Hitzeschild	
montieren	11
Holz	13
aufbewahren	13
brennt nicht durch	28
geeignete Sorte	13
nass	13
trocknen	13
Holzstücke stapeln	14

I

Innenplatten	
Vermiculit	10
Innenplatten, feuerfeste	
entfernen	10

L

Lack	12
Lagerung von Holz	13
Lufteinlässe	13
Luftleck	18

M

Mauern	
Brandsicherheit	8
Montage	
Hitzeschild	11

N

Nachfüllen von Brennstoff	
Rauchrückschlag	28
Nadelholz	13
Nasses Holz	13
Nebel, nicht heizen	16
Nennleistung	20
Nominale Leistung	16

O

Ofenscheibenreiniger	17
----------------------------	----

Ö

Öffnen	
Aschenlade	16
Tür	9

P

Pflege	
Emaille	17
Platzieren	
Abmessungen	21
Primärer Lufteinlass	13
Probleme lösen	16, 28

R

Rauch	
bei erster Inbetriebnahme	12
Rauchrückschlag	6, 28
Regeln der Luftzufuhr	15
Reinigen	
Gerät	16
Glas	17
Risse im Gerät	18

S

Schaden	9
Schamier	
einstellen	18
Scheiben	
Anschlag	28
reinigen	17
Schließbolzen	
Unterlegplättchen	18
Schmierens	17
Schmierfett	17
Schornstein	
Anschluss an	12
Anschlussdurchmesser	20
Bedingungen	7
Höhe	7
Wartung	16
Schornsteinanschluss	
Oberseite	11
Rückseite	11
Schornsteinhaube	7
Sekundärer Lufteinlass	13
Staubemission	20

T

Teile, abmontierbare	9
Temperatur	20
Teppich	8



Tragvermögen des Bodens	8
Trocknen von Holz	13
Tür	
Abdichtungsschnur	18
nachstellen	18
öffnen	9
Schließbolzen	18
Schließung	18

U

Ungeeigneter Brennstoff	13
-------------------------------	----

V

Ventilation	7
Außenluftzufuhr anschließen	12
Faustregel	7
Ventilationsgitter	7
Verbrennungsluftregelung	
Luftregelung	15
Verlöschen des Feuers	15
Vermiculit	
feuerfest	10
Vermiculit-Innenplatten	10

W

Wände	
Brandsicherheit	8
Wärme, unzureichende	16, 28
Warnung	
brennbare Materialien	6
feuerfeste Innenplatten	12
Glas gebrochen oder gesprungen	6, 17-18
heiße Oberfläche	6
Ofenscheibenreiniger	17
Schomsteinbrand	6, 13
Ventilation	6
Vorschriften	6
Wartung	
Abdichtung	18
Feuerfeste Innenplatten	17
Gerät reinigen	16
Glas reinigen	17
Schmierer	17
Schomstein	16
Wetterbedingungen, nicht heizen	16
Wirkungsgrad	5, 20

Z

Zug	20
-----------	----

Índice

Introducción	3
Declaración de prestaciones	4
Seguridad	6
Condiciones de instalación	6
Condiciones generales	6
Chimenea	6
Ventilación de la estancia	7
Suelos y paredes	8
Descripción del producto	8
Instalación	9
Preparación general	9
Preparación de la conexión a la chimenea	10
Preparación de la toma de aire exterior.	11
Colocación e instalación	12
Uso	12
Primer uso	12
Combustible	12
Encendido	13
Alimentar con leña	13
Regulación del aire de combustión	14
Extinción del fuego	15
Eliminación de cenizas	15
Nieblas y brumas	16
Posibles problemas	16
Mantenimiento	16
Chimenea	16
Limpieza y mantenimiento periódico.	16
Piezas de repuesto Sense	18
Anexo 1: Especificaciones técnicas	20
Anexo 2: Medidas	21
Anexo 3: Distancia a materiales inflamables	25
Anexo 4: Diagnóstico de problemas	28
Índice	29



Introducción

Estimado cliente,
con la compra de este aparato de calefacción DOVRE, ud. ha adquirido un producto de calidad. Este producto forma parte de una nueva generación de aparatos de calefacción respetuosos con el medio ambiente y con un consumo de energía más eficiente. Estos aparatos hacen un uso óptimo tanto del calor por convección como del calor por irradiación

- ▶ Su aparato DOVRE ha sido fabricado con los más modernos procesos de fabricación. En caso de avería en su aparato, puede enviar su reclamación al servicio técnico de DOVRE.
- ▶ El aparato no puede modificarse; utilice siempre componentes originales.
- ▶ El aparato está creado para el uso en viviendas. Debe conectarse de manera hermética a una chimenea que funcione correctamente.
- ▶ Le aconsejamos que la instalación de su aparato la realice un instalador certificado.
- ▶ DOVRE no se hace responsable de los problemas o daños originados por la instalación inadecuada de sus productos.
- ▶ Durante la instalación, tenga en cuenta los consejos de seguridad que se describen a continuación.

En este manual podrá leer cómo instalar, utilizar y mantener su aparato de calefacción DOVRE de manera segura. Si desea obtener más información o datos técnicos adicionales, o si tiene problemas con la instalación, póngase en contacto con su distribuidor.

© 2013 DOVRE NV



Declaración de prestaciones

De conformidad con el reglamento de productos de construcción 305/2011

N.º 032-CPR-2013

1. Código de identificación único del tipo de producto:

Sense 7 kW

2. Número de tipo, partida o serie, así como otro medio de identificación para el producto de construcción, tal y como se describe en el artículo 11, apartado 4:

Número de serie único.

3. Usos previstos del producto de construcción, de conformidad con la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como haya determinado el fabricante:

Estufa para combustible fijo sin producción de agua caliente según EN 13240.

4. Nombre, nombre comercial registrado o marca comercial registrada y dirección de contacto del fabricante, tal y como se describe en el artículo 11, apartado 5:

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18 2381 Weelde Bélgica.

5. Siempre que sea aplicable, nombre y dirección de contacto del poderhabiente que desempeña las tareas indicadas en el artículo 12, apartado 2:

-

6. El sistema o los sistemas para la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción, mencionadas en el anexo V:

Sistema 3

7. En el caso de que la declaración de prestaciones esté relacionada con un producto de construcción sujeto a una norma armonizada:

El organismo KVBG designado, registrado con el número 2013, ha realizado conforme al sistema 3 un examen de tipo y ha proporcionado el informe de prueba n° H20130112.

8. En el caso de que la declaración de prestaciones esté relacionada con un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

-



9. Prestación declarada:

La norma armonizada	EN 13240:2001/A2 ;2004/AC :2007
Características esenciales	PrestacionesLeña
Seguridad contra incendios	
Resistencia al fuego	A1
Distancia a materiales inflamables	Distancia mínima en mm Parte posterior: 300 Lateral: 500
Riesgo de caída de brasas incandescentes	Conforme
Emisión de productos de combustión	CO: 0,07% (13%O ₂)
Temperatura de la superficie	Conforme
Seguridad eléctrica	-
Limpieza sencilla	Conforme
Presión máxima de funcionamiento	-
Temperatura del gas residual a potencia nominal	274 °C
Resistencia mecánica (carga máxima de la chimenea)	No determinada
Potencia nominal	7 kW
Rendimiento	80,0 %

10. Las prestaciones del producto descrito en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

Esta declaración de prestaciones se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante mencionado en el punto 4.

T. Gehem



24/06/2013 Weelde

Tom Gehem
Director ejecutivo













En el marco de la mejora continua de nuestros productos, las especificaciones del aparato suministrado pueden variar de aquellas descritas en este manual, sin necesidad de previo aviso.



DOVRE N.V.

Nijverheidsstraat 18 Tel.: +32 (0) 14 65 91 91
B-2381 Weelde Fax: +32 (0) 14 65 90 09
Bélgica Correo electrónico : info@dovre.be



Seguridad

-  ¡Atención! Siga las instrucciones de seguridad del fabricante al pie de la letra.
-  Lea atentamente las instrucciones para la instalación, uso y mantenimiento del aparato antes de ponerlo en funcionamiento.
-  La instalación del aparato debe cumplir con todas las normativas y regulaciones vigentes en su país de residencia.
-  El aparato debe cumplir con todas las disposiciones locales y las disposiciones que tengan relación con normativas nacionales o europeas.
-  Haga instalar preferiblemente su aparato por un instalador certificado. Este podrá informarle de todas las disposiciones y normativas vigentes.
-  Este aparato se ha diseñado para fines de calefacción. ¡Todas las superficies del mismo, incluyendo el cristal y el tubo de conexión, pueden alcanzar temperaturas muy elevadas (más de 100 °C)! Para manipular el aparato cuando esté en funcionamiento, utilice una "mano fría" o guantes protectores contra el calor.
-  Asegúrese de que existe suficiente protección cuando haya niños, minusválidos y ancianos cerca del aparato.
-  Se deben respetar estrictamente las distancias de seguridad hasta el material inflamable.
-  Evite colocar cortinas, prendas, ropa lavada u otros materiales inflamables sobre el aparato o en las cercanías del mismo.
-  Cuando el aparato esté en funcionamiento, no utilice sustancias inflamables o explosivas cerca del mismo.
-  Evite incendios en la chimenea haciéndola limpiar periódicamente. No deje la puerta abierta mientras el fuego esté encendido.
-  En caso de incendio en la chimenea: cierre las entradas de aire del aparato y llame a los bomberos.

-  En caso de que el cristal del aparato se haya roto o agrietado, deberá reemplazar el cristal antes de volver a utilizar el aparato.
-  Mantenga la habitación donde se coloque el aparato bien ventilada. Una ventilación insuficiente de la habitación puede producir una combustión insuficiente y la liberación de gases tóxicos. Consulte la sección "Condiciones de instalación" para saber más sobre la necesidad de ventilación.


Condiciones de instalación

Condiciones generales


- ▶ El aparato debe conectarse a una chimenea en buen estado
- ▶ Para saber más sobre los tamaños de las conexiones: consulte el anexo "Especificaciones técnicas".
- ▶ Infórmese en su departamento local de bomberos y / o en su compañía aseguradora sobre posibles requisitos y normativas.

Chimenea

La chimenea es necesaria para:

- ▶ La evacuación de los gases inflamables, mediante el tiro natural.
 -  El aire caliente que se encuentra en el interior de la chimenea es más ligero que el aire exterior. Esto provoca que el aire se eleve.
- ▶ La succión del aire, necesaria para la combustión del combustible dentro del aparato.

Una chimenea en mal estado puede ocasionar el retorno de los gases al abrir la puerta del aparato. Los daños producidos por el retorno de gases están excluidos de la garantía.

-  No conecte varios aparatos a la misma chimenea (por ejemplo, conectar además del aparato, una caldera de calefacción central), a menos que las normativas locales o



nacionales así lo permitan. En el caso de dos conexiones, asegúrese de que la diferencia de altura entre las conexiones es de al menos 200 mm.

Su instalador podrá asesorarle sobre las normativas de seguridad de la chimenea. Consulte la Normativa Europea EN13384 para hacer un cálculo adecuado de la capacidad de su chimenea.

La chimenea debe cumplir las siguientes **condiciones**:

- ▶ La chimenea debe estar fabricada con materiales ignífugos, preferentemente materiales cerámicos o acero inoxidable.
- ▶ La chimenea debe estar herméticamente cerrada y bien limpia, y debe asegurar un tiro suficiente.

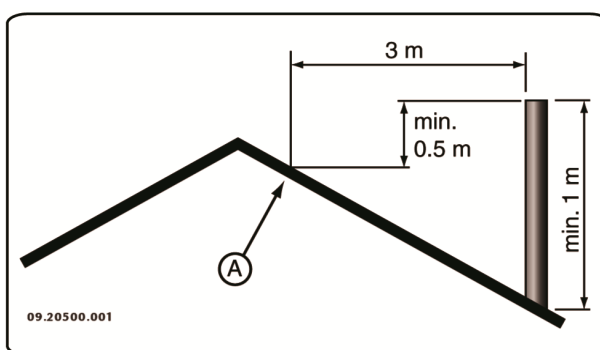
i Lo ideal es conseguir un tiro/presión de 15 - 20 PA durante una carga normal.

- ▶ La chimenea debe ser lo más vertical posible - desde el punto de salida del aparato -. Las desviaciones y / o posibles tramos horizontales dificultan la evacuación de los gases inflamables, pudiendo originar acumulaciones de hollín.
- ▶ El interior del tubo no debe ser demasiado grande, para evitar que los gases inflamables se enfríen demasiado rápido y se reduzca la capacidad de tiro.
- ▶ Es aconsejable que la chimenea tenga el mismo diámetro que el cuello de conexión del aparato.

i Para el diámetro nominal: consulte el anexo "Especificaciones técnicas". Cuando el conducto de humos está bien aislado, el diámetro puede ser algo más grande (como máximo el doble de la sección del cuello de conexión).

- ▶ La sección (superficie) del conducto de humos ha de ser constante en toda su longitud. Los ensanchamientos y (muy especialmente) los estrechamientos pueden obstaculizar la evacuación de los gases inflamables.
- ▶ Al aplicar la caperuzo o sombrerete sobre la chimenea; evite que la caperuzo estreche la salida de la chimenea o que obstaculice la liberación de gases de combustión.

- ▶ La chimenea debe desembocar en una zona del tejado que no esté obstaculizada por edificios adyacentes, árboles cercanos u otros obstáculos.
- ▶ La parte de la chimenea situada fuera de la vivienda debe estar aislada.
- ▶ La chimenea debe tener una altura mínima de 4 metros.
- ▶ Puede seguir esta sencilla regla: 60 cm sobre la parte más alta del tejado.
- ▶ Si el caballete del tejado está situado a más de 3 metros de la chimenea: siga las medidas indicadas en la siguiente imagen. A = el punto más alto del tejado dentro de una distancia de 3 metros.



Ventilación de la estancia

Para que la combustión sea adecuada, el aparato necesita aire (oxígeno) Este aire entra por las tomas de aire regulables y procede del espacio en el que está situado el aparato.

- ⚠ Una ventilación insuficiente ocasiona una combustión incompleta y la consiguiente liberación de gases tóxicos.

Una regla sencilla es que la entrada de aire debe ser de $5,5 \text{ cm}^2/\text{kW}$. Se necesita ventilación adicional en los siguientes casos:

- ▶ Cuando el aparato está en un espacio bien aislado.
- ▶ Cuando existe ventilación mecánica en el espacio, p. ej., un sistema de extracción de aire central o una campana extractora en una cocina abierta.

Puede crear una ventilación adicional poniendo una rejilla de ventilación en alguno de los muros exteriores de la habitación.











Procure que otros aparatos de aire caliente (como secadoras, aparatos de calefacción o calefactores de baño) tengan su propio acceso de aire exterior, o que estén apagados mientras el aparato está funcionando.

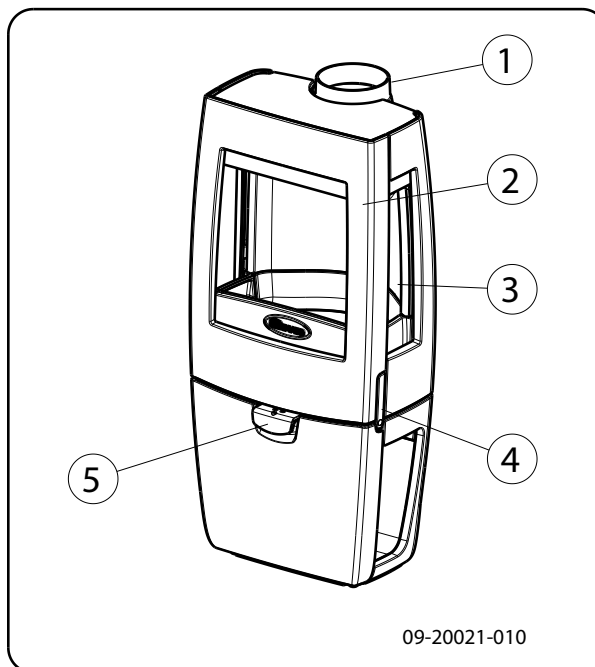
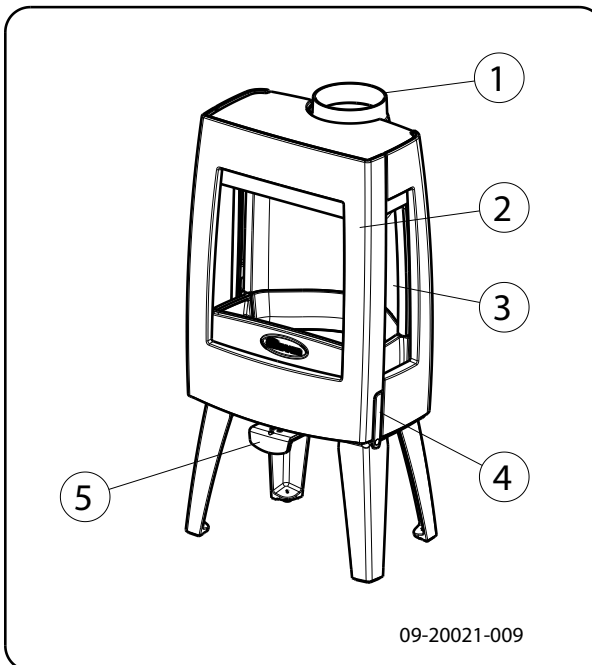
i Otra solución es conectar el aparato a una toma de aire exterior. El aparato incluye un set de conexión para este fin. En este caso no necesitará ventilación adicional.

Suelos y paredes

El suelo sobre el cual se coloca el aparato debe tener una capacidad de carga suficiente. Para más información sobre el peso del aparato: consulte el anexo "Especificaciones técnicas".

-  Proteja los suelos inflamables instalando una placa ignífuga que los aíslen de la radiación de calor. Consulte el anexo "Distancia con materiales inflamables".
-  Retire los materiales inflamables como el linóleo, las alfombras, etc. de debajo de la placa ignífuga.
-  Mantenga siempre una distancia de seguridad entre el aparato y materiales inflamables tales como paredes de madera y muebles.
-  Tenga en cuenta que el tubo de conexión también irradia calor. Procure que haya siempre suficiente distancia o protección entre el tubo de conexión y los materiales inflamables. La regla de tres para un tubo sencillo es dejar una distancia equivalente a tres veces el diámetro. En caso de que el tubo lleve un revestimiento protector, esta distancia puede reducirse a una vez el diámetro.
-  Las alfombras deben colocarse a una distancia mínima de 80 cm del fuego.
-  Proteja los suelos inflamables delante de la estufa instalando una placa protectora ignífuga para protegerlo contra la posible caída de cenizas. Dicha placa protectora debe cumplir con las regulaciones nacionales vigentes.
-  Para saber más sobre las medidas de la placa ignífuga: consulte el anexo "Distancia con materiales inflamables".
-  Más requisitos de seguridad: consulte el anexo "Distancia con materiales inflamables".

Descripción del producto



1. Cuello de conexión
2. Puerta
3. Vidrio lateral
4. Bloqueo
5. Regulador de tiro

Cierre de la puerta

El aparato viene con el pestillo de cierre instalado. La puerta se abre presionando el pestillo de cierre. Como el pestillo de cierre se calienta con el uso, se suministra un guante para proteger la mano.

Instalación

Preparación general

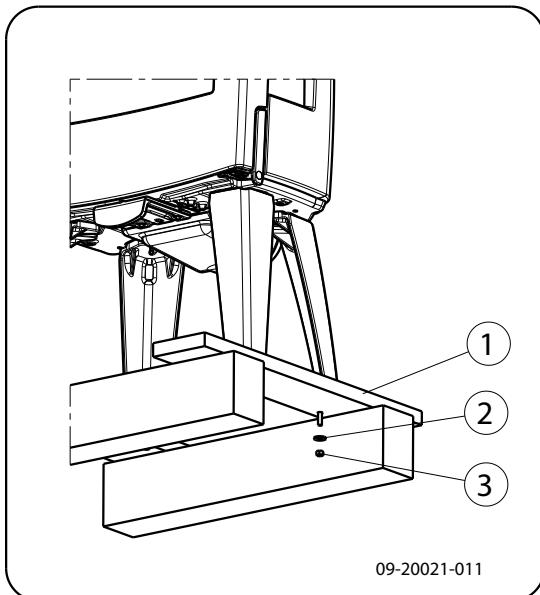
- ▶ Nada más recibir el aparato, compruebe que no esté dañado (por ejemplo, durante el transporte) y que no tenga defectos. La parte inferior del aparato está atornillada sobre un palet.

! Si detecta daños o defectos en el aparato (transporte), no encienda el aparato todavía y póngase en contacto con su distribuidor.

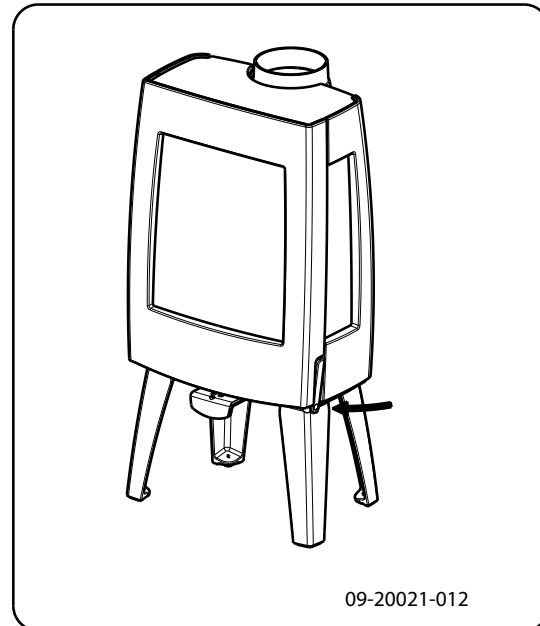
- ▶ Retire los componentes desmontables (placas refractarias, parrilla, placa superior, cajón cenicero) del aparato antes de proceder a la instalación.

i Quitando estos componentes desmontables, le será más fácil manipular y mover el aparato sin dañarlo.

! Fíjese en la posición original de estos elementos antes de retirarlos, para que recuerde su posición después de la instalación.



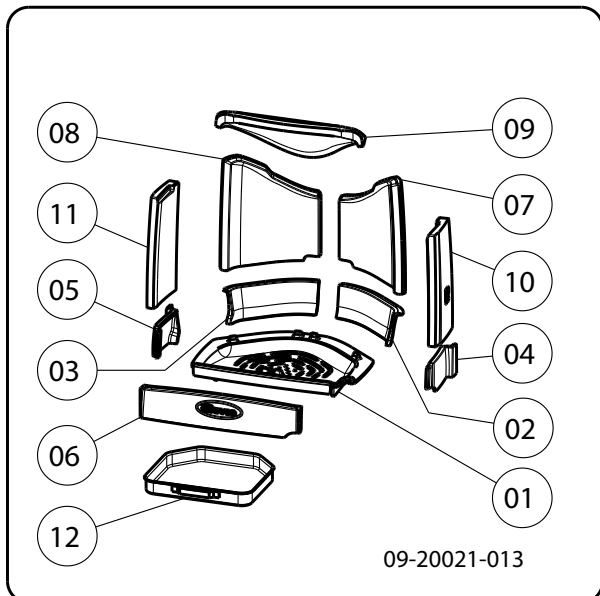
1. Abra la puerta; véase la siguiente imagen.



2. Retire las placas refractarias interiores; véase la siguiente imagen.
 - a. En primer lugar retire el deflector de llama (09).

! El deflector de llama está fijado a la parte superior con un clip de metal que evita que se produzcan daños durante el transporte.
 - b. Retire las placas refractarias de los laterales y de la parte posterior (10), (11), (07) y (08).
 - c. Retire la rejilla para el carbón en la parte trasera (02) y (03), y en la parte delantera (04), (05) y (06).
 - d. Retire la parrilla y el cajón cenicero (01) y (12).

i Las placas interiores de vermiculita tienen un peso muy ligero y en el momento de la compra tienen un color ocre. Estas placas aíslan la cámara de combustión del aparato, favoreciendo así la combustión.



Componentes interiores desmontables

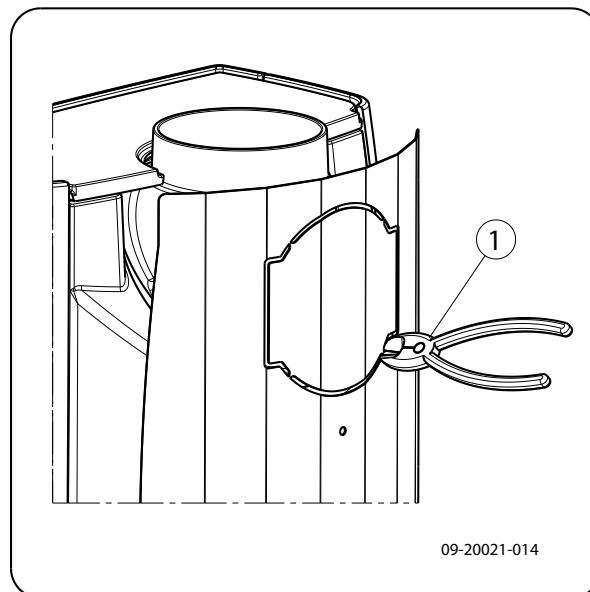
- 01 base de fuego
- 02 rejilla para el carbón en la parte posterior derecha
- 03 rejilla para el carbón en la parte posterior izquierda
- 04 rejilla para el carbón en la parte derecha
- 05 rejilla para el carbón en la parte izquierda
- 06 rejilla para el carbón
- 07 placa refractaria lateral derecha posterior
- 08 placa refractaria lateral izquierda posterior
- 09 placa refractaria de deflector de llama
- 10 placa refractaria lateral derecha
- 11 placa refractaria lateral izquierda
- 12 cajón cenicero

Preparación de la conexión a la chimenea

Al conectar el aparato a la chimenea, puede optar entre realizar la conexión en la **parte superior** o en la **parte posterior** del aparato.

Opcionalmente, se puede adquirir un escudo térmico. En el caso de que se utilice este escudo térmico, se

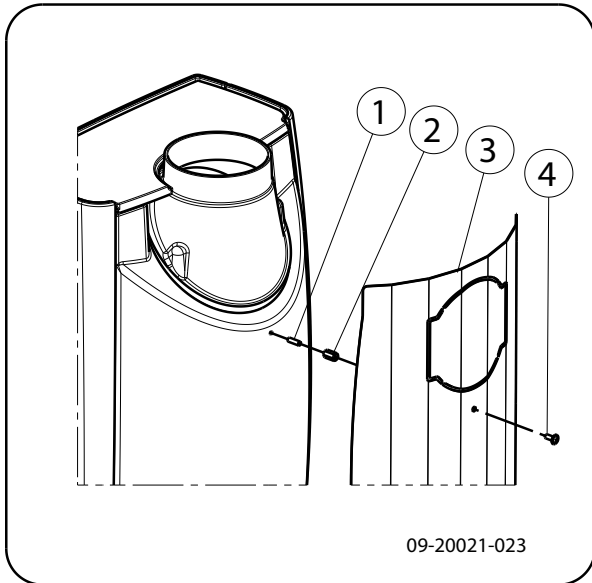
puede reducir la distancia al material inflamable. Véase el anexo "Distancia a materiales inflamables". Para la conexión en la parte posterior se debe retirar la placa protectora. Esto se puede hacer con la ayuda de unas tenazas (1); véase la siguiente figura.



Montar el escudo térmico

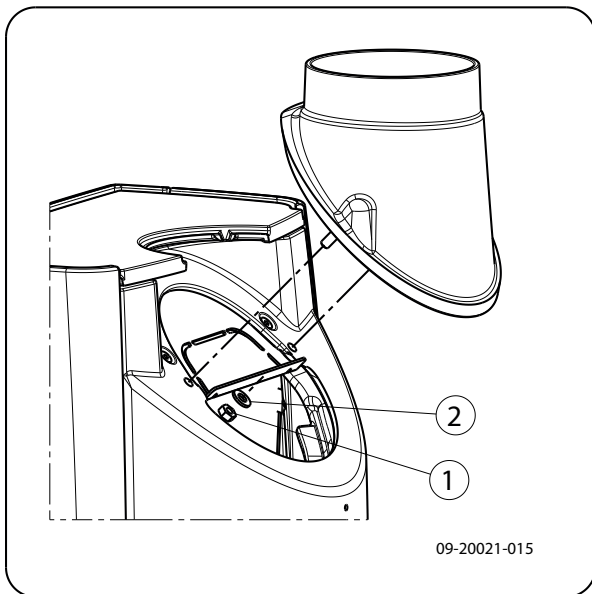
Para montar el escudo térmico opcional, proceda de la siguiente manera:

1. Atomille 2 varillas roscadas M6 (1) con espaciador (2) en la pared trasera.
2. Coloque el escudo térmico (3) y atomíllelo con 2 tornillos con reborde M6 (4), véase la siguiente figura.



Conexión en la parte superior

El aparato se suministra de serie con el cuello de conexión montado para una conexión en la parte superior; véase la siguiente imagen.




Conexión en la parte posterior

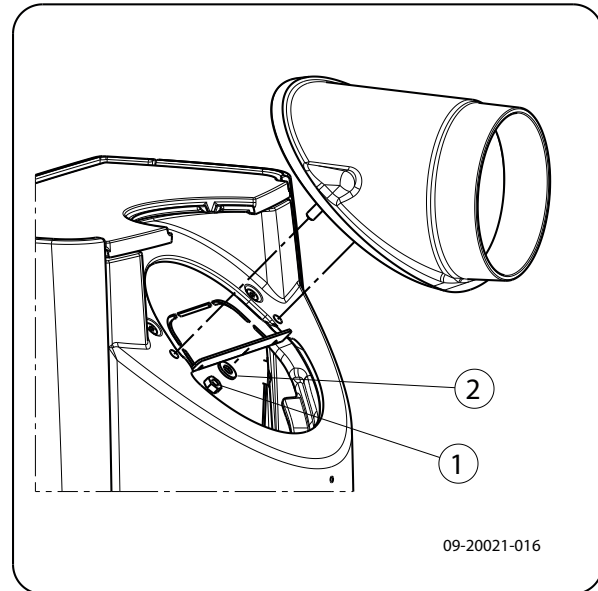
Para la conexión en la parte posterior se debe cambiar la posición del cuello de conexión. El cuello de conexión está fijado con 2 tuercas M8 (llave 13). Proceda de la siguiente manera:

1. Retire el deflector de llama.

2. Desatornille las tuercas y retire el cuello de conexión.

 Compruebe que la cinta de sellado no está dañada en la superficie de contacto. Sustituya la cinta de sellado si está dañada.

3. Coloque el cuello de conexión girado 180° con respecto a la posición original, véase la siguiente figura.



4. Monte el cuello de conexión con 2 tuercas M8.
5. Vuelva a colocar el deflector de llama.

Preparación de la toma de aire exterior.

Si el aparato está situado en una habitación que cuenta con una ventilación insuficiente, puede conectar la toma de aire exterior en el aparato.

El tubo de suministro de aire tiene un diámetro de 100 mm. Si el tubo es recto, éste podrá tener un máximo de 12 metros de longitud. Si se utilizan accesorios como codos, deberá restar a la longitud total (12 metros) 1 metro por cada accesorio utilizado.

Suministro de aire exterior a través de la pared

1. Realice un orificio de conexión en la pared (consulte el anexo "Medidas" para ver la posición

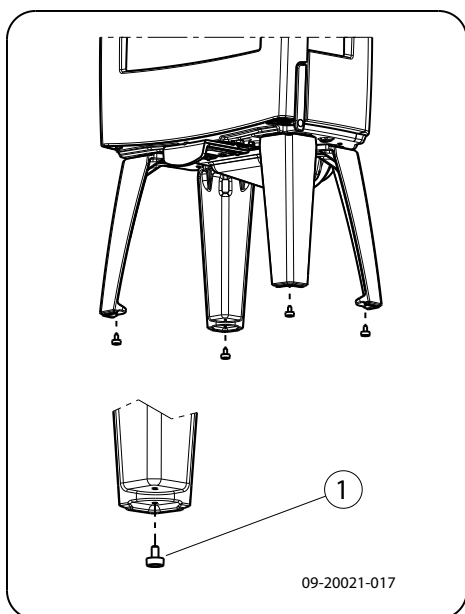


exacta del orificio).


2. Conecte herméticamente el conducto de suministro de aire de la pared.

Colocación e instalación

1. Coloque el aparato en un lugar adecuado, sobre una superficie lisa y nivelada. El aparato está equipado con patas regulables de manera que se pueda instalar perfectamente nivelado.



2. Conecte herméticamente el aparato a la chimenea.
3. Para la toma de aire exterior: conecte el suministro del aire exterior al juego de conexión que se ha instalado en el aparato.
4. Vuelva a colocar los elementos desmontados en el aparato.

 No encienda nunca el aparato sin las placas refractarias.

El aparato ya está listo para su uso.

Uso

Primer uso

Cuando utilice el aparato por primera vez, déjelo encendido a fuego lento durante algunas horas. De

este modo la pintura anticalórica se endurecerá. Esto podría producir algo de humo y olores desagradables. Ventile la habitación abriendo puertas y ventanas.

Combustible

Este aparato únicamente es apto para quemar madera natural serrada, cortada y suficientemente seca.

No utilice otros combustibles, ya que éstos podrían dañar seriamente el aparato.

Los siguientes combustibles no deben utilizarse por contaminar el medio ambiente y además por ensuciar considerablemente la chimenea, pudiendo llegar a ocasionar un incendio en la chimenea:

- ▶ Maderas tratadas como maderas de desecho, maderas pintadas, maderas impregnadas, maderas preservadas, multiplex y aglomerado.
- ▶ Plástico, papel usado y residuos domésticos.

Madera

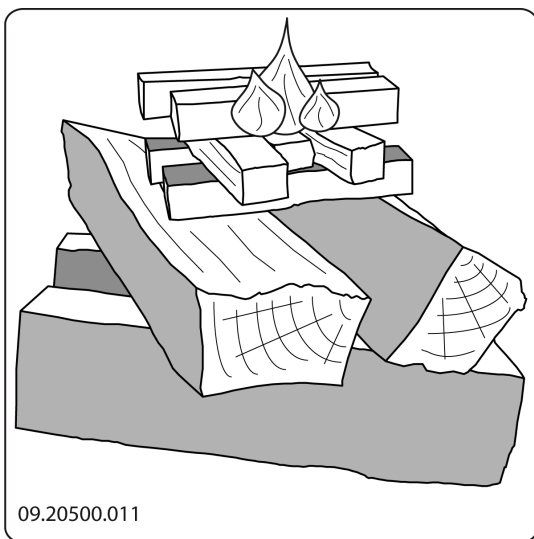
- ▶ Utilice preferentemente maderas duras como roble, haya, abedul y madera de árboles frutales. Esta madera quema más lentamente y con menos llama. Las maderas de coníferas contienen más resina, queman más rápido y producen más chispas.
- ▶ Utilice maderas secas con un porcentaje máximo de humedad del 20%. Para ello, las maderas deben dejarse secar al menos 2 años.
- ▶ Tale y corte las maderas cuando todavía están verdes. La madera verde se corta más fácilmente, mientras que la madera cortada seca mejor y más rápido. Almacene la madera bajo techo, en un lugar donde circule libremente el viento.
- ▶ No utilice maderas húmedas. Las maderas húmedas no producen calor debido a que la energía se pierde al evaporarse la humedad. Esto produce acumulaciones de hollín en la puerta del aparato y en la chimenea. El vapor de agua se condensa en el aparato y se filtra al exterior a través de las juntas, pudiendo ocasionar manchas negras en el suelo. Además, el vapor de agua podría condensarse en la chimenea, formando creosota. La creosota es una sustancia muy inflamable y puede originar incendios en la chimenea.



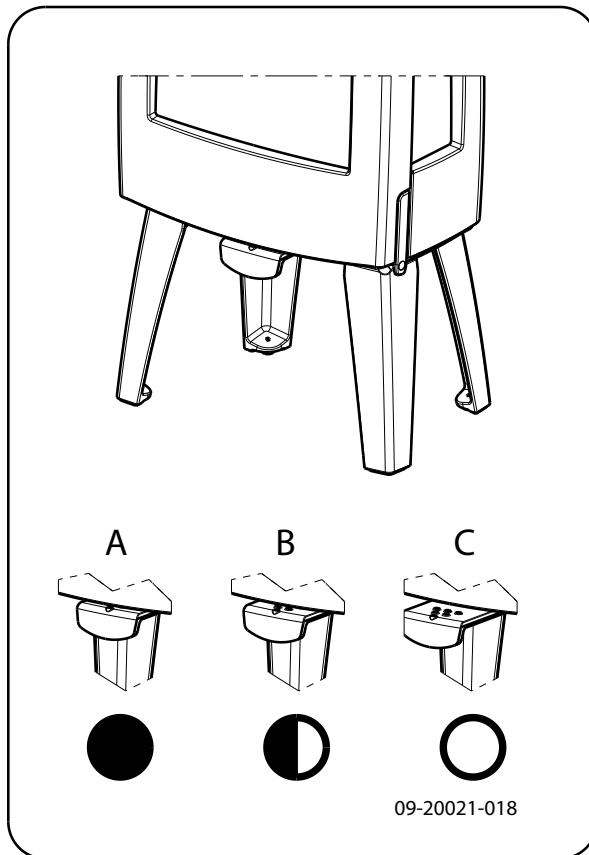
Encendido

Compruebe que la chimenea tiene tiro suficiente encendiendo una bola de papel de periódico sobre el deflector de humos. Una chimenea fría tendrá un tiro insuficiente, lo que ocasiona la entrada de humo en la habitación. Encendiendo el aparato del modo que le indicamos a continuación, evitará este problema.

1. Coloque dos leños de tamaño medio-grande cruzados entre sí.
2. Coloque sobre los leños dos capas de leña más fina de forma entrecruzada.
3. Coloque una pastilla de encendido bajo la capa inferior de leña y enciéndala siguiendo las instrucciones que vienen en el paquete de la misma.



4. Cierre la puerta del aparato y abra la entrada de aire principal y la entrada de aire secundaria del aparato; véase la siguiente imagen.
5. Deje que el fuego arda intensamente hasta que quede una capa de brasas vivas. Introduzca la siguiente carga de leña en el aparato; consulte el apartado "Alimentar con leña".



- C:**
- o o Entrada de aire principal abierta (durante el encendido)
 - o o Entrada de aire secundaria abierta (aclaramiento del cristal)
 - o Entrada de aire para postcombustión abierta
- B:**
- o o Entrada de aire secundaria abierta (aclaramiento del cristal)
 - o Entrada de aire para postcombustión abierta
- A:**
- o Entrada de aire para postcombustión abierta (no cerrar completamente para conseguir una buena combustión)

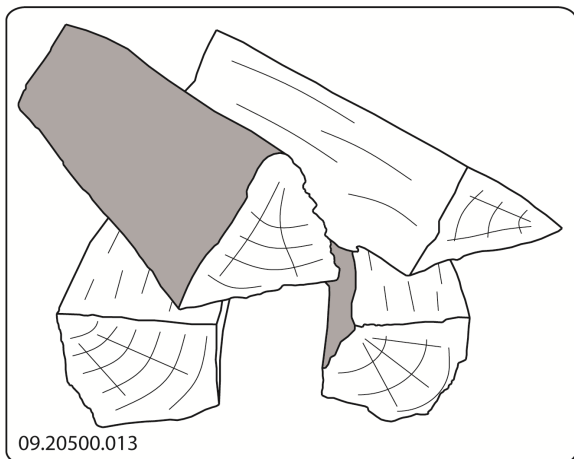
Alimentar con leña

Una vez que haya encendido el fuego tal y como se especifica en las instrucciones:



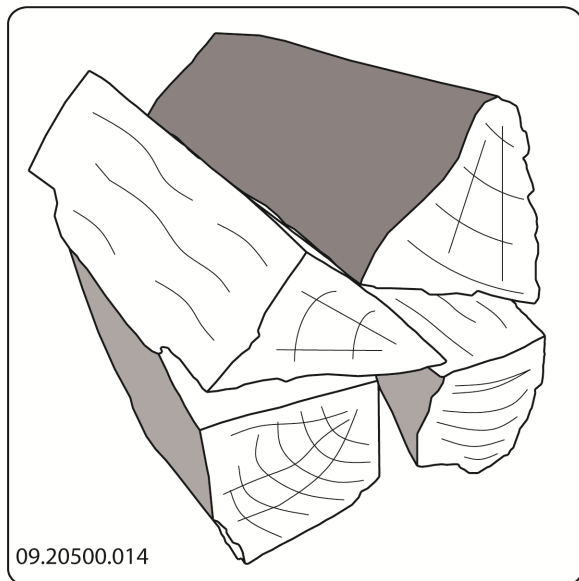
1. Abra despacio la puerta del aparato.
2. Reparta las brasas por la base de fuego de manera homogénea.
3. Coloque varios leños sobre las brasas.

Apilado de madera suelta




Apilando los leños de manera suelta, la leña se quema mucho más rápido, ya que el oxígeno puede llegar a todas las partes de la madera. Utilice un apilamiento suelto si quiere que el fuego prenda rápidamente.

Apilamiento compacto



Apilando los leños de manera compacta, la leña se quema más lentamente, ya que el oxígeno no puede llegar a todas las áreas de la madera. Utilice un apilamiento compacto si desea mantener el fuego encendido durante mucho tiempo.

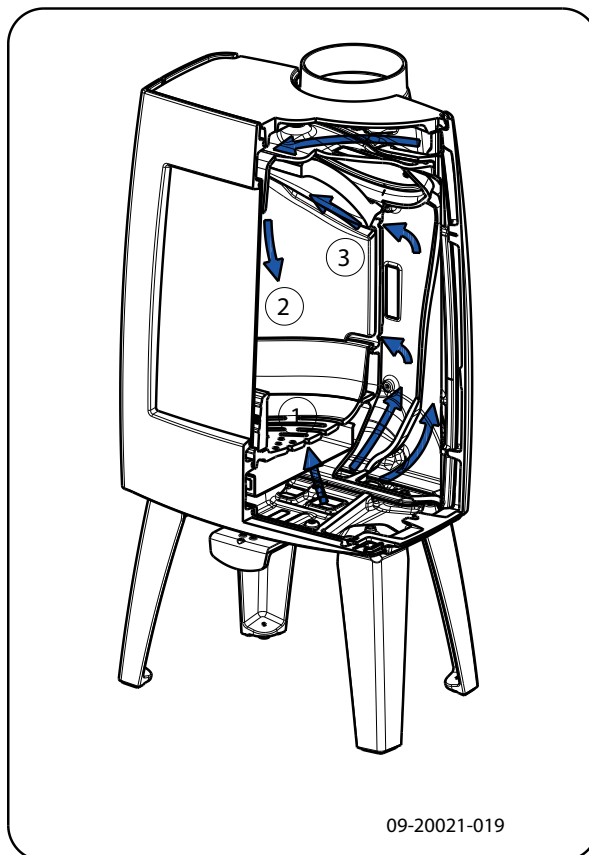
4. Cierre la puerta del aparato.
5. Cierre la entrada de aire principal y deje abierta la entrada secundaria.

 Llene el aparato hasta un máximo de un tercio de su capacidad.

Regulación del aire de combustión

El aparato dispone de varios elementos para la regulación de aire; véase la siguiente imagen.

El aparato tiene una única toma de aire que regula tanto el aire principal como el secundario. Cuando la toma de aire se encuentra completamente extraída, las entradas de aire principal y secundario están abiertas. A medida que se va introduciendo la toma de aire, se va cerrando la entrada de aire principal y, a continuación, la entrada de aire secundario. Cuando la toma de aire se encuentra completamente cerrada, queda abierta una pequeña abertura de aire para la poscombustión bajo el deflector de llama.




La entrada de aire principal regula el aire que pasa bajo la parrilla (1).

La entrada de aire secundaria regula el aire delante del cristal (air-wash) (2).

La pared trasera tiene orificios de aire permanentes (3) debajo del deflector de llama que aseguran la postcombustión.

Consejos


 No deje la puerta abierta mientras el fuego esté encendido

 Encienda un fuego vivo de vez en cuando.

Si tiene el aparato calentando a fuego lento durante mucho tiempo, podrían formarse depósitos de alquitrán y creosota dentro de la chimenea. La carbonilla y la creosota son materiales muy inflamables. Si se producen demasiados sedimentos de estos materiales, pueden inflamarse si se alcanzan repentinamente altas temperaturas. Encendiendo de vez en cuando fuegos intensos, se eliminan los posibles restos de alquitrán y creosota. Además, si el fuego es demasiado débil puede acumularse alquitrán en el cristal y en la puerta del aparato.

Por ello, en caso de una temperatura exterior suave es preferible dejar que el aparato caliente a fuego fuerte durante unas horas que dejarlo calentar a fuego lento durante mucho tiempo.

► Regular la entrada de aire con el regulador de tiro.

 La entrada de aire airea no solo el fuego, sino el cristal del aparato, evitando así la acumulación de suciedad.

► Abra la toma de aire principal si la entrada de aire por la secundaria es insuficiente, o si quiere avivar el fuego.

► Introducir regularmente pequeñas cantidades de leña es mejor que agregar muchos bloques al mismo tiempo.

Extinción del fuego

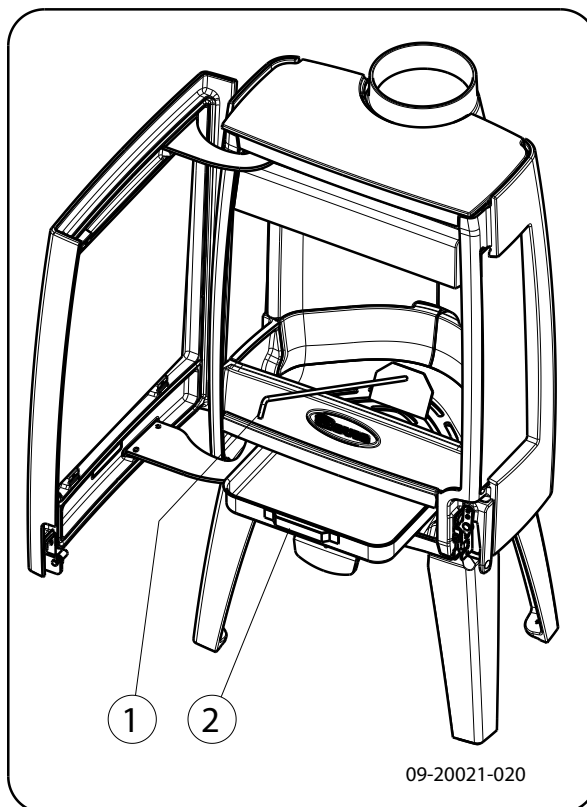
Deje de añadir combustible y que el fuego se vaya apagando por sí mismo. No intente sofocar el fuego

reduciendo la entrada de aire: podrían liberarse gases tóxicos. Deje que el fuego se consuma por sí mismo. Vigile el fuego hasta que éste esté bien apagado. Una vez que el fuego se haya extinguido completamente, podrá cerrar todas las entradas de aire.

Eliminación de cenizas

Cuando se quema leña en el aparato, siempre queda una pequeña cantidad de cenizas. Esta cama de cenizas no sólo es un buen aislante para la base de fuego del aparato, sino que además favorece la combustión. Así que puede dejar una capa fina de cenizas en el suelo del aparato.

No obstaculice la entrada de aire situada en el suelo de la chimenea ni deje que se acumule ceniza en la parte posterior de las placas de hierro. Para ello, elimine de forma periódica el exceso de cenizas.



1. Abra la puerta del aparato.
2. Utilice el recogedor para sacudir el exceso de ceniza y para que esta caiga al cajón cenicero.
3. Retire y vacíe el cajón cenicero con ayuda del guante suministrado.

4. Vuelva a colocar el cajón cenicero en su sitio y cierre la puerta del aparato.

Nieblas y brumas

Las nieblas y las brumas en el exterior pueden dificultar la salida de los gases inflamables por la chimenea. Éstas pueden hacer que el humo baje por el conducto y ocasione olores. En condiciones de nieblas o brumas, le recomendamos que no utilice el aparato a menos que sea realmente necesario.

Posibles problemas

Consulte el anexo "Diagnóstico de problemas" para solucionar posibles problemas durante la utilización del aparato.

Mantenimiento

Siga las instrucciones de mantenimiento que se describen en esta sección para mantener su aparato en buen estado.

Chimenea

En muchos países, la ley obliga a revisar y llevar un mantenimiento regular de las chimeneas.

- ▶ Al principio de la temporada de calefacción: haga limpiar la chimenea por un deshollinador cualificado.
- ▶ Durante la temporada de calefacción y si la chimenea no se ha utilizado durante un largo período de tiempo: haga que un técnico cualificado compruebe los niveles de hollín.
- ▶ Al finalizar la temporada de calefacción: bloquee la chimenea con una bola de papel de periódico.

Limpieza y mantenimiento periódico.



No limpie el aparato cuando éste todavía está caliente.

- ▶ Limpie el exterior del aparato con un paño seco que no suelte pelusas.

Al final de la temporada de fríos, limpie muy bien el interior del aparato:

- ▶ Para ello, retire primero las placas refractarias. En el capítulo "Instalación" encontrará instrucciones sobre cómo extraer y colocar las placas refractarias.
- ▶ También puede limpiar los conductos de aire.
- ▶ Retire y limpie el deflector de humos de la parte superior del aparato.

Comprobar las placas refractarias

Las placas refractarias son consumibles sometidos a un gran desgaste. Las placas refractarias de vermiculita son frágiles. Tenga cuidado de no golpear las placas refractarias con los leños. Revise regularmente las placas refractarias y sustitúyalas si fuera necesario.

- ▶ En el capítulo "Instalación" encontrará instrucciones sobre cómo extraer y colocar las placas refractarias.



Las placas refractarias aislantes de vermiculita o chamota pueden mostrar pequeñas grietas sin que esto tenga un efecto adverso en su funcionamiento.



Las placas de hierro interiores durarán mucho tiempo si limpia las cenizas acumuladas en su parte posterior con regularidad. Si no retira la acumulación de ceniza de la placa ésta no podrá proyectar el calor correctamente y puede llegar a deformarse o rajarse.



No encienda nunca el aparato sin las placas refractarias.

Limpieza del cristal

Si el cristal se limpia correctamente, la suciedad tarda más en acumularse. Proceda de la siguiente manera:

1. Quite el polvo y la suciedad con un paño seco.
2. Limpie el cristal con un limpiador especial para cristales de estufa:
 - a. Extienda el limpiador con una esponja de cocina, frote la superficie del cristal y déjelo actuar unos minutos.
 - b. Retire la suciedad con un paño húmedo o papel de cocina.



3. Vuelva a limpiar el cristal con su producto limpiacristales habitual.
 4. Seque el cristal con un paño seco o con papel de cocina.
- ▶ No utilice productos abrasivos o corrosivos para limpiar el cristal.
 - ▶ Utilice siempre guantes para proteger sus manos.
- ⚠ En caso de que el cristal de su aparato se haya roto o agrietado, deberá reemplazar el cristal antes de volver a utilizar el aparato.
- ⚠ No deje restos de limpiador de cristales para estufas entre el cristal y la puerta de hierro.

Mantenimiento de estufas esmaltadas

Nunca limpie el aparato si todavía está caliente. Utilice un jabón verde suave y agua tibia para limpiar las superficies esmaltadas de la estufa. Utilice la mínima cantidad de agua posible y seque muy bien la superficie para prevenir la corrosión. Nunca utilice lana de acero u otros productos abrasivos. No ponga nunca teteras directamente sobre el esmalte de la estufa; utilice un salvamanteles para evitar daños.

Engrasado

Aunque los componentes de hierro ya son de alguna manera autoengrasantes, debe lubricar las partes móviles con cierta regularidad.

- ▶ Lubrique las partes móviles (como sistemas de guiado, pasadores de bisagra, pestillos y tomas de aire) con grasa especial para chimeneas, que encontrará en establecimientos especializados

Reparar daños en la pintura

Puede reparar pequeños daños en la pintura con un aerosol de pintura anticorrosiva que podrá adquirir a través de su proveedor habitual.

Reparar la superficie esmaltada

El esmaltado es un proceso artesanal que puede hacer que aparezcan pequeñas diferencias de color y daños en el aparato. Los aparatos son sometidos en la fábrica a un control visual, es decir, el controlador examina desde una distancia de 1 metro, durante 10

segundos, la superficie.

Los eventuales daños que no se advierten serán considerados OK. Junto con el aparato se suministra una pintura especial anticorrosiva con la cual se pueden reparar pequeños daños (del transporte).

Aplique la pintura anticorrosiva en capas finas y deje secar por completo antes de comenzar a usar el aparato.

- ▶ Algunos colores de esmalte son sensibles a los cambios de temperatura. Por esta razón es posible que el color cambie durante el uso del aparato. Cuando el aparato se haya enfriado, el color original del esmalte vuelve a ser el habitual.
- ▶ Si las superficies esmaltadas alcanzan temperaturas muy elevadas, se pueden producir fisuras. Este es un fenómeno normal y no influye de ninguna manera en el funcionamiento de la estufa.

⚠ Asegúrese de que la estufa no se sobrecarga. En caso de sobrecarga, la temperatura de la superficie aumentará demasiado y se pueden producir daños permanentes en el esmalte.

Comprobación del sellado

- ▶ Compruebe que la junta de sellado de la puerta cierra correctamente. Este material se deteriora con el tiempo y ha de cambiarse regularmente.
- ▶ Compruebe que el aparato no tenga fugas de aire. Selle posibles rendijas con masilla para estufas.

⚠ Deje que la masilla se endurezca completamente antes de encender el aparato, si no la humedad de la masilla se evaporará y la fuga volverá a abrirse.

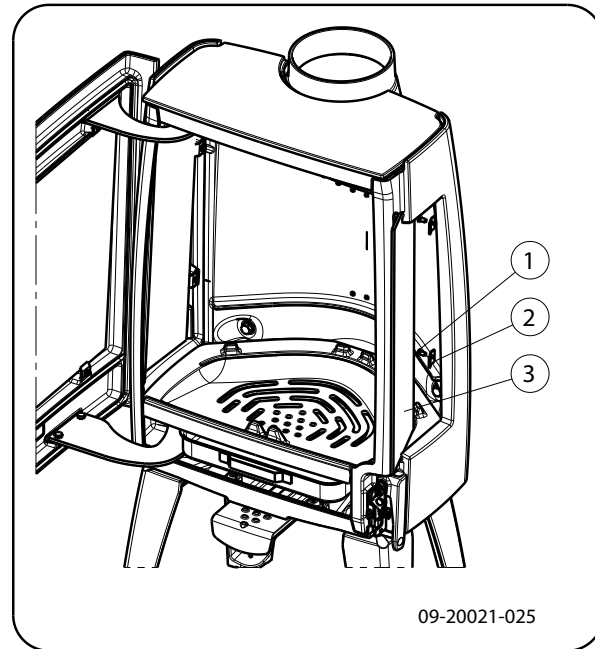
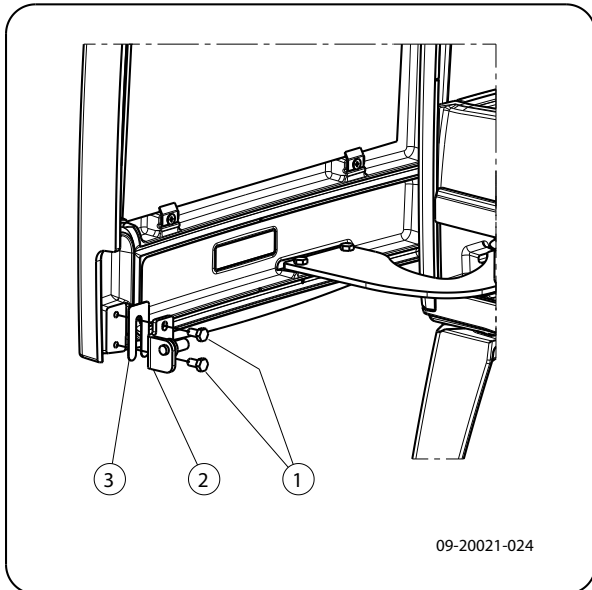
Ajustar el cierre de la puerta

Compruebe que la puerta se cierra correctamente. En el caso de que resulte necesario ajustar el cierre de la puerta de forma más ajustada o más suelta, esto se puede hacer cambiando la distancia del bulón de cierre hasta la puerta. Proceda de la siguiente manera:

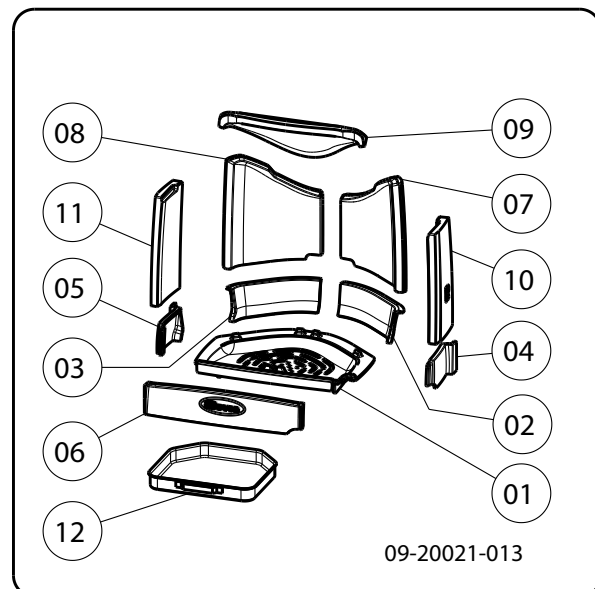
1. Abra la puerta. Ahora el bulón de cierre (2) es visible y accesible; véase la siguiente figura.
2. Afloje los dos tornillos (1) con los que se encuentra fijado el bulón de cierre.



- Al retirar una placa separadora (3) que se encuentra detrás del bulón de cierre (2), la puerta cerrará de forma más ajustada. Si la puerta cierra de forma excesivamente ajustada, coloque una placa separadora adicional detrás del bulón de cierre.
- Vuelva a apretar los dos tornillos del bulón de cierre y cierre la puerta.



Piezas de repuesto Sense



Cambiar el cristal

! En el caso de que el cristal de su aparato se haya roto o agrietado, deberá reemplazar el cristal antes de volver a utilizar el aparato.

Para cambiar el cristal lateral, primero ha de retirar todos los paneles interiores y el conductor de aire. El conductor de aire se encuentra fijado a la parte central superior del aparato con una tuerca M8. Proceda de la siguiente manera:

- Afloje las dos pestañas de sujeción del cristal con las piezas (1) y (2) y retire el cristal (3); véase la siguiente figura.
- Compruebe las juntas del cristal y, en caso necesario, aplique una nueva cuerda de sellado.
- Coloque el nuevo cristal en la ranura y atomille las pestañas de sujeción.

Po-s.	N.º de artículo	Descripción	Cantidad
01	03.66544.00-2	base de fuego	1
02	03.77429.00-2	rejilla para el carbón en la parte posterior derecha	1



03	03.77428.00-0	rejilla para el carbón en la parte posterior izquierda	1	
04	03.77425.00-2	rejilla para el carbón en la parte derecha	1	
05	03.77424.00-2	rejilla para el carbón en la parte izquierda	1	
06	03.77423.00-2	rejilla para el carbón	1	
07	03.77523.00-0	placa refractaria lateral posterior derecha	1	
08	03.77522.00-0	placa refractaria lateral posterior izquierda	1	
09	03.76181.00-0	placa refractaria de deflector de llama	1	
10	03.77525.00-0	placa refractaria lateral derecha	1	
11	03.77524.00-2	placa refractaria lateral izquierda	1	
12	03.05216.00-0	cajón cenicero	1	

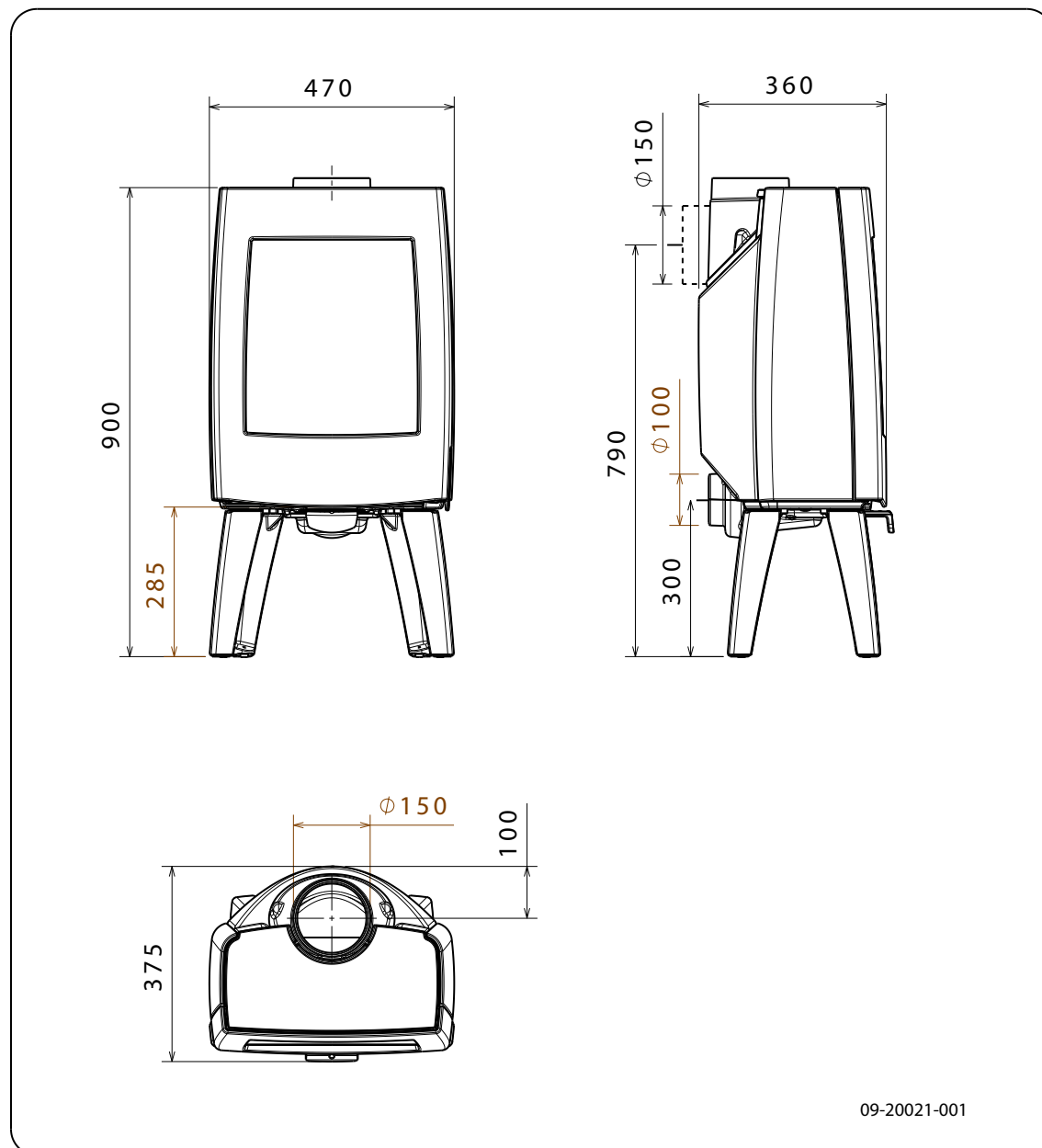


Anexo 1: Especificaciones técnicas

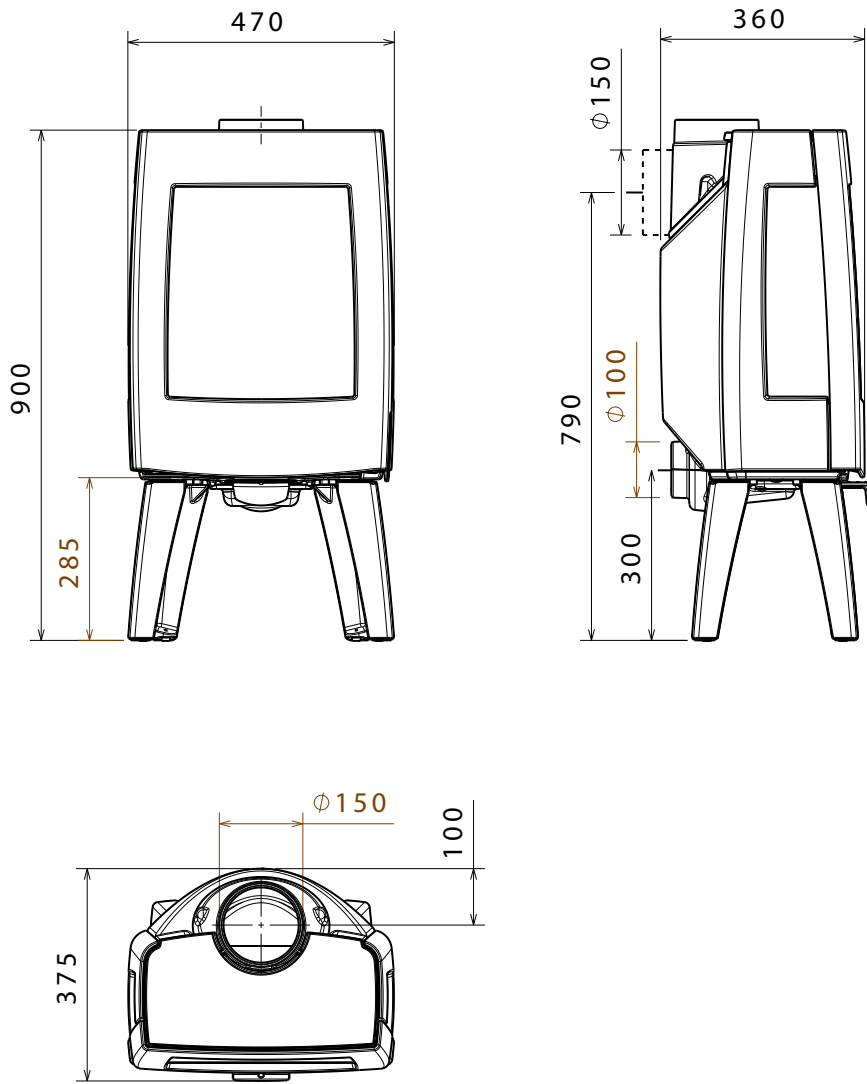
Modelo	Sense
Potencia nominal	7,0 kW
Conexión de la chimenea (diámetro)	150 mm
Peso	105 kg - 125 kg
Combustible recomendado	Leña
Características combustible, longitud máx.	33 cm
Caudal másico de gases residuales	5,1 g/s
Temperatura de los gases residuales en la sección de medición	274 °C
Temperatura medida en la salida del aparato	351 °C
Tiro mínimo	12 Pa
Emisiones de CO (13%O ₂)	0,07 %
Emisiones de NOx (13% O ₂)	89 mg/Nm ³
Emisiones de CnHm (13%O ₂)	76 mg/Nm ³
Emisión de partículas	25 mg/Nm ³
Emisiones de partículas según la norma NS3058-NS3059	3,44 g/kg
Rendimiento	80 %

Anexo 2: Medidas

Sense 100



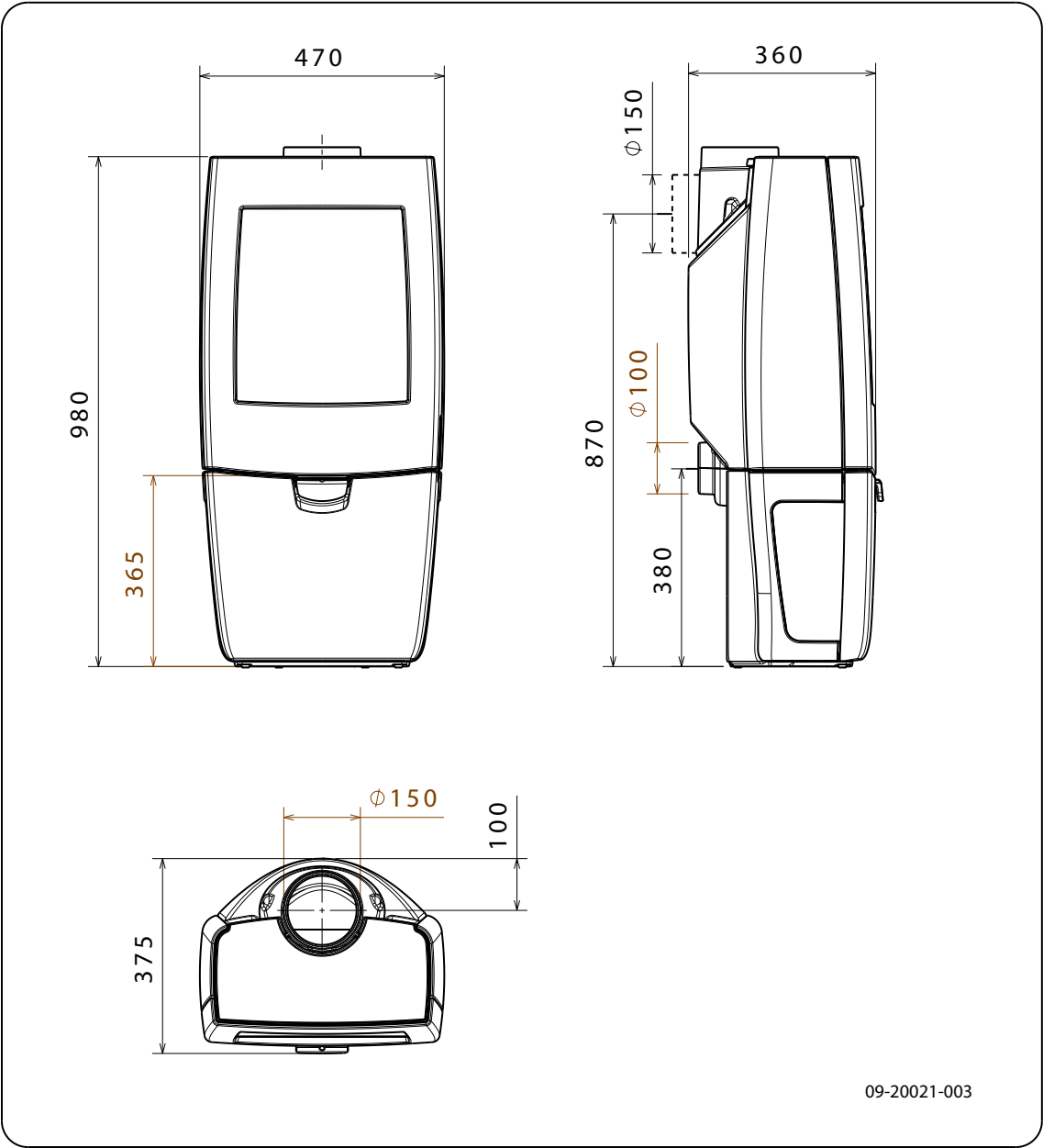
Sense 103



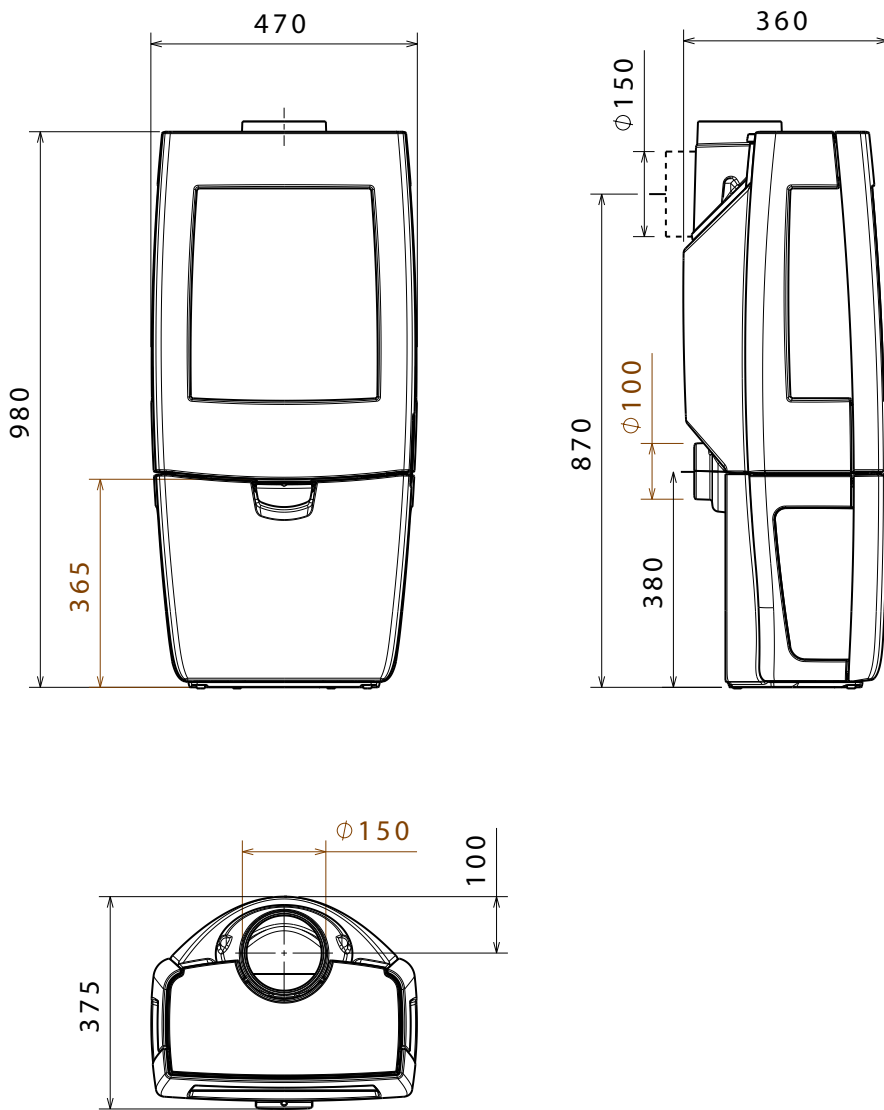
09-20021-002



Sense 200



Sense 203

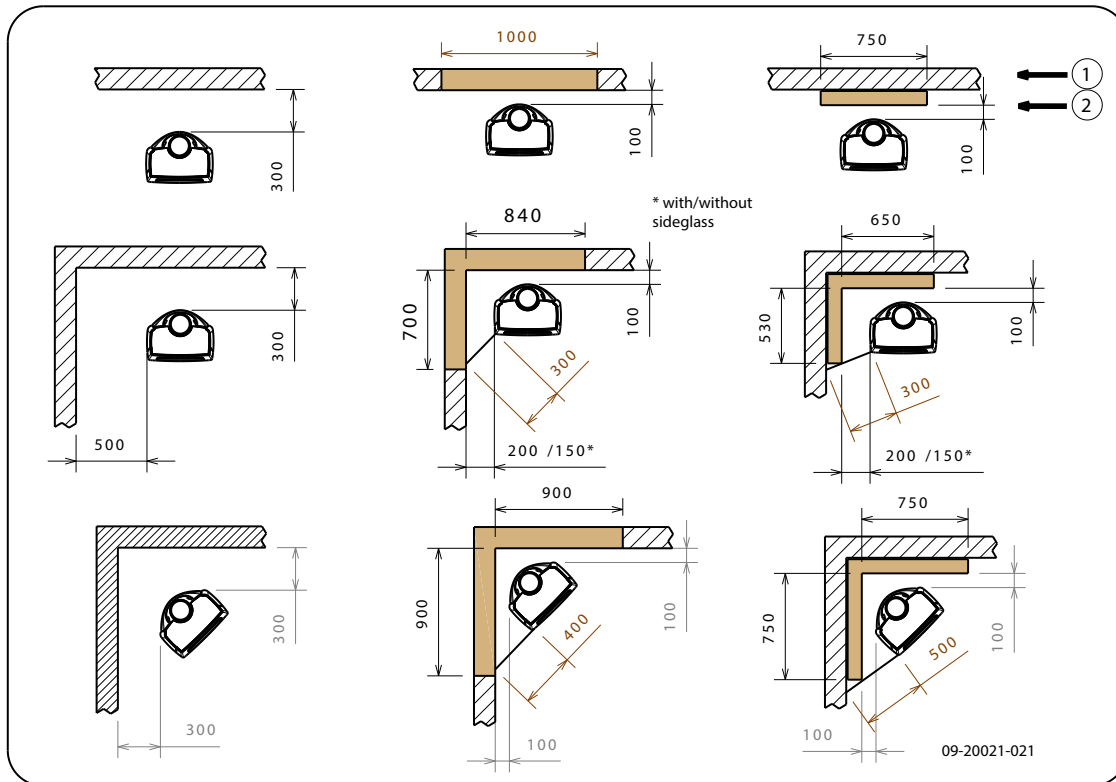


09-20021-004



Anexo 3: Distancia a materiales inflamables

Sonata - Distancias mínimas en milímetros para los modelos sin escudo térmico

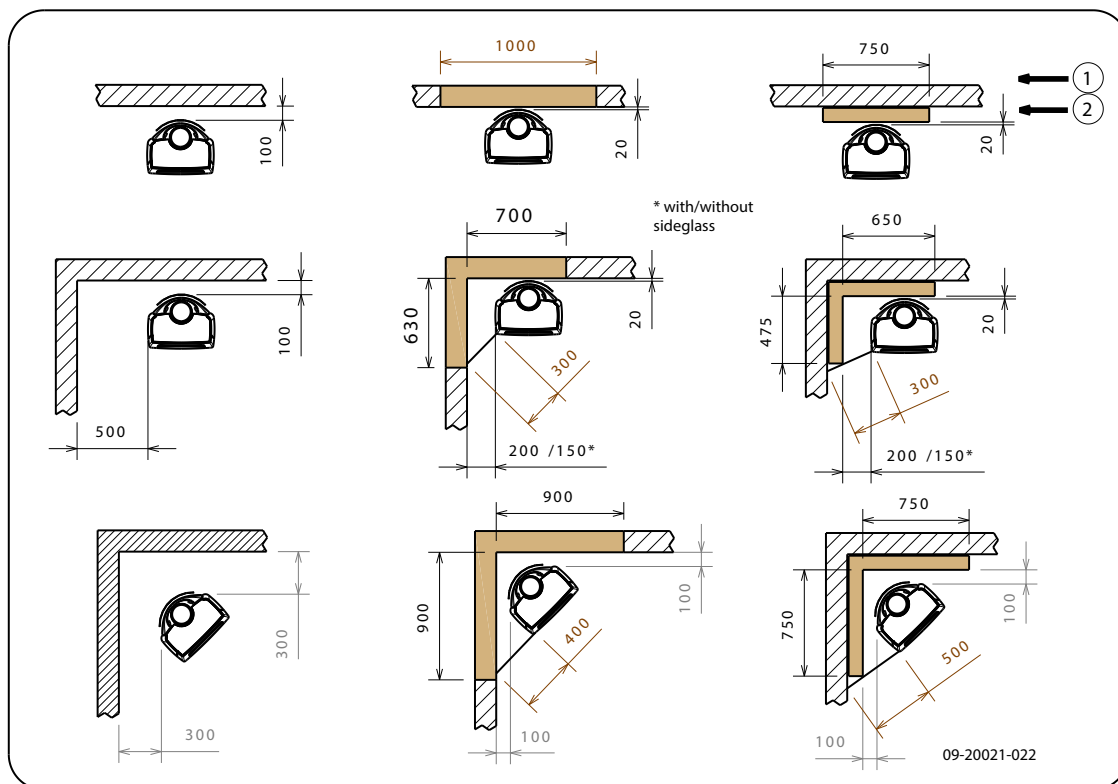


1	Materiales inflamables
2	Material ignífugo, grosor 100 mm



¡Atención! Para garantizar la entrada del aire de combustión, cuando no se dispone de conexión de aire exterior, la distancia del cuello de conexión para el aire exterior hasta la pared debe ser de al menos 20 mm. En estos casos, el cuello de conexión se puede desmontar.

Sense - Distancias mínimas en milímetros para los modelos con escudo térmico

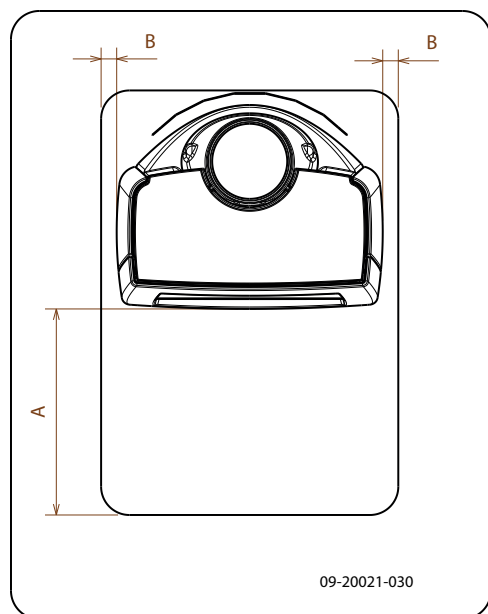


1	Materiales inflamables
2	Material ignífugo, grosor 100 mm



¡Atención! Para garantizar la entrada del aire de combustión, cuando no se dispone de conexión de aire exterior, la distancia del cuello de conexión para el aire exterior hasta la pared debe ser de al menos 20 mm. En estos casos, el cuello de conexión se puede desmontar.

Sense - Dimensiones de la placa de apoyo ignífuga



Dimensiones mínimas de la placa de apoyo ignífuga

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Alemania	500	300
Finlandia	400	100
Noruega	300	5

Anexo 4: Diagnóstico de problemas

					Problema	
●					Leña no termina de arder	
	●				No da suficiente calor	
		●			Retorno de humo cuando se agrega combustible	
			●		El fuego arde demasiado fuerte, no se puede regular bien.	
				●	El vidrio se opaca	
					posible causa	posible solución
●	●	●		●	Tiro insuficiente	Una chimenea fría produce casi siempre un tiro insuficiente. Siga las instrucciones sobre el encendido en el capítulo "Uso"; abra una ventana.
●	●	●		●	Leña demasiado húmeda	Utilice siempre leña con una humedad máxima del 20%.
●	●	●		●	Leños demasiado grandes	Utilice trozos de leña pequeños. Utilice trozos de leña cortados con un contorno máximo de 30 cm.
●	●	●	●	●	La leña no está bien apilada	Coloque la leña de tal manera que el aire pueda pasar entre los bloques (apilamiento abierto, véase "alimentar con leña").
●	●	●		●	Funcionamiento insuficiente de la chimenea	Asegúrese de que la chimenea cumpla todos los requisitos: 4 metros de alto como mínimo, diámetro adecuado, bien aislada, interior liso, sin demasiados recovecos, sin obstrucciones (nidos de pájaro, depósito excesivo de hollín), herméticamente cerrada (sin fisuras).
●	●	●		●	La salida de la chimenea no es correcta	La salida debe estar situada por encima de la superficie del tejado y no tener cerca elementos que la obstruyan.
●	●	●	●	●	Tomas de aire en posición incorrecta	Abra completamente las entradas de aire.
●	●	●		●	La conexión entre el aparato y la chimenea no es correcta	La conexión debe estar herméticamente cerrada.
●	●	●		●	Presión mínima en el espacio donde se encuentra el aparato	Apague los sistemas de extracción de aire
●	●	●		●	Suministro insuficiente de aire fresco	Cree una corriente de aire fresco, por ejemplo utilizando una toma de aire exterior.
●	●	●		●	¿Condiciones climáticas adversas? Inversión térmica (cambio de dirección en la corriente de aire dentro de la chimenea debido a las elevadas temperaturas exteriores), vientos de fuerza extrema	En los casos de inversión térmica, desaconsejamos el uso del aparato. Si fuera necesario, instale una caperuza en la chimenea.
		●			Corrientes en la habitación	Evite las corrientes de aire en la habitación; no instale el aparato en las cercanías de puertas o de fuentes de aire caliente.
				●	Las llamas tocan el cristal	Evite poner los leños demasiado cerca del cristal. Cierre un poco más el acceso de aire principal
			●		El aparato tiene fugas de aire	Compruebe la junta de sellado de la puerta y las juntas del aparato.



Índice

A	
Abrir	
cajón cenicero	15
puerta	9
advertencia	
condiciones de seguro	6
Advertencia	
limpiador de cristales de estufa	17
Agregar combustible	
retorno de humo	28
Alfombras	8
Almacenaje de madera	12
Alquitrán	15
Apilado de leños	14
Aviso	
cristal roto o agrietado	6, 17-18
incendio de la chimenea	12
incendio en la chimenea	6, 15
materiales inflamables	6
normativas	6
placas refractarias	12
superficie caliente	6
ventilación	6-7
B	
Bisagra	
ajustar	17
Bruma, no encender	16
Bulón de cierre	
placa separadora	17
C	
Cajón cenicero	
abrir	15
Calor, insuficiente	16, 28
Cambiar	
cristal	18
Capacidad de carga del suelo	8
Caperuza	7
Caperuza sobre chimenea	7
Chimenea	
altura	7
condiciones	7
conexión a	12
diámetro de conexión	20
mantenimiento	16
Colocación	
medidas	21
Combustible	
adecuado	12
cantidad necesaria	16
llenado	14
madera	12
no apto	12
rellenar	15
Combustible adecuado	12
Combustibles no aptos	12
Componentes desmontables	9
Componentes, desmontables	9
Condiciones climatológicas, no encender	16
Conexión a la chimenea	
en la parte posterior	11
en la parte superior	11
parte posterior	11
parte superior	11
Conexión al suministro de aire exterior	11
Conexiones	
medidas	21
Creosota	15
Cristal	
agrietado	18
cambiar	18
dañado	18
limpieza	16
opacamiento	28
Cuello de conexión para conexión de chimenea	11
D	
Daños	9
E	
Eliminación de cenizas	15
Eliminar	
cenizas	15
Eliminar cenizas	15
Emisión de partículas	20
Encendido	13
calor insuficiente	16, 28
el aparato no se puede regular bien	28
el fuego arde demasiado fuerte	28
introducir combustible	13
rellenar combustible	15



Engrasado	17
Entrada de aire principal	13
Entrada de aire secundaria	13
Entradas de aire	13
Escudo térmico montar	10
Esmalte mantenimiento	17
Extinguir el fuego	15

F

Fuego encendido	13
extinción	15
Fuego de encendido	13
Fuga de aire	17

G

Gas residual temperatura	5, 20
Gases caudal másico	20
Grasa para engrasado	17

H

Humo en el primer uso	12
--------------------------------	----

J

Junta de sellado de puerta	17
----------------------------------	----

L

Laca	12
Leña no termina de arder	28
Leña menuda	28
Limpiador de cristales de estufa	16
Limpieza aparato	16
cristal	16
Limpieza de la chimenea	16

M

madera	12
Madera almacenado	12

húmeda	12
secar	12
tipos adecuados	12
Madera de coníferas	12
Madera húmeda	12
Mantenimiento chimenea	16
engrasado	17
esmalte	17
limpieza cristal	16
limpieza del aparato	16
placas refractarias	16
sellado	17

Mantenimiento del acabado	17
---------------------------------	----

Materiales inflamables distancia a	25
---	----

Medidas	21
---------------	----

Montar escudo térmico	10
--------------------------------	----

N

Niebla, no encender	16
Nivel de llenado máximo del aparato	14

P

Paredes seguridad contra incendios	8
Peso	20
Placas de hierro fundido	9
Placas de vermiculita	9
Placas interiores vermiculita	9

Placas refractarias aviso	12
mantenimiento	16
retirar	9

Potencia nominal	16, 20
------------------------	--------

Prevenir incendio en la chimenea	15
--	----

Puerta abrir	9
ajustar	17
bulón de cierre	17
cierre	17
junta de sellado	17

R

Regulación aire de combustión	14
-------------------------------------	----



Regulación de aire	14
Regular la entrada de aire	15
Rejilla de ventilación	7
Rellenar combustible	15
Rendijas en el aparato	17
Rendimiento	5, 20
Retirar	
placas refractarias	9
Retorno de gases	6
Retorno de humo	28

S

Secado de la madera	12
Seguridad contra incendios	
distancia a materiales inflamables	25
muebles	8
paredes	8
suelo	8
Solución de problemas	16, 28
Suelos	
capacidad de carga	8
seguridad contra incendios	8
Suministro aire exterior	11
Suministro de aire exterior	7

T

Temperatura	20
Tiro	20
Toma de aire exterior	
conexión a	12

V

Ventilación	7
conexión suministro aire exterior	11
regla de tres	7
Ventilación del fuego	15
Vermiculita	
ignífuga	9
Vidrio	
limpieza	16
Vidrios	
opacamiento	28



Contenuto

Introduzione	3
Dichiarazione di prestazione	4
Sicurezza	6
Requisiti per l'installazione	6
Generalità	6
Canna fumaria	6
Aerazione della stanza	7
Pavimento e pareti	8
Descrizione del prodotto	8
Installazione	9
Preparazione generale	9
Preparazione del collegamento alla canna fumaria	10
Preparazione del collegamento alla presa d'a- ria esterna	11
Installazione e collegamento	12
Uso	12
Prima accensione	12
Combustibile	12
Accensione	13
Funzionamento a legna	13
Regolazione dell'aria di combustione	14
Spegnere il fuoco	15
Rimozione della cenere	15
Foschia e nebbia	16
Eventuali problemi	16
Manutenzione	16
Canna fumaria	16
Pulizia e manutenzione periodica	16
Parti di ricambio Sense	18
Allegato 1: Dati tecnici	20
Allegato 2: Dimensioni	21
Allegato 3: Distanza da materiali infiam- mabili	25
Allegato 4: Schema diagnostico	28
Indice	29



Introduzione

Gentile cliente, acquistando questo apparecchio da riscaldamento di DOVRE, Lei ha scelto un prodotto di alta qualità. Questo prodotto fa parte di una nuova generazione di apparecchi da riscaldamento ecologici a basso consumo energetico, in grado di sfruttare in modo ottimale sia il calore di convezione, sia quello di irraggiamento.

- ▶ Il Suo apparecchio DOVRE è stato realizzato con processi di produzione all'avanguardia. Qualora dovessero presentarsi difetti o irregolarità, Le consigliamo vivamente di contattare il servizio clienti DOVRE.
- ▶ Non è consentito apportare modifiche all'apparecchio. Si raccomanda di usare sempre parti di ricambio originali.
- ▶ L'apparecchio è stato progettato per la collocazione in ambienti abitativi e deve essere collegato ermeticamente a una canna fumaria funzionante.
- ▶ Le consigliamo di affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato.
- ▶ DOVRE declina ogni responsabilità per problemi o danni causati da un'installazione non a regola d'arte.
- ▶ Per l'installazione e per l'uso devono essere osservate le norme di sicurezza riportate nel manuale.

Questo manuale contiene tutte le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchio da riscaldamento DOVRE. Se desidera ricevere informazioni o dati tecnici aggiuntivi, Le consigliamo di contattare in un primo momento il fornitore dell'apparecchio.

© 2013 DOVRE NV



Dichiarazione di prestazione

In conformità al Regolamento sui prodotti da costruzione 305/2011

N. 032-CPR-2013

1. Codice di identificazione unico del tipo di prodotto:

Sense 7 kW

2. Numero di tipo, lotto o serie, o un altro mezzo identificativo per il prodotto da costruzione, come previsto nell'articolo 11, paragrafo 4:

Numero di serie unico.

3. Usi previsti del prodotto in conformità alle relative specifiche tecniche armonizzate, come stabilito dal fabbricante:

Stufa per combustibile solido senza produzione di acqua calda in conformità a EN 13240.

4. Denominazione, denominazione commerciale registrata o marchio commerciale registrato e indirizzo di contatto del fabbricante, come previsto dall'articolo 11, paragrafo 5:

Dovre N.V. Nijverheidsstraat 18 2381 Weelde Belgio.

5. Se applicabile, nome e indirizzo di contatto del delegato il cui mandato prevede lo svolgimento dei compiti descritti nell'articolo 12, paragrafo 2:

-

6. Il sistema o i sistemi per la valutazione e la verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione, menzionati nell'allegato V:

Sistema 3

7. Se la dichiarazione di prestazione fa riferimento ad un prodotto da costruzione che rientra in una norma armonizzata:

L'istanza designata KVBG, registrata con il numero 2013, ha eseguito una certificazione di tipo sul sistema 3 e ha rilasciato il rapporto di prova n. H20130112.

8. Se la dichiarazione di prestazione fa riferimento ad un prodotto da costruzione per il quale è stata consegnata una valutazione tecnica europea:

-



9. Prestazioni dichiarate:

La norma armonizzata	EN 13240:2001/A2 ;2004/AC :2007
Caratteristiche essenziali	Prestazioni Legna
Misure antincendio	
Resistenza al fuoco	A1
Distanza da materiali infiammabili	Distanza minima in mm Retro: 300 Lato: 500
Rischio di caduta di brace	Conforme
Emissione prodotti della combustione	CO: 0,07% (13% O ₂)
Temperatura della superficie	Conforme
Sicurezza elettrica	-
Facile da pulire	Conforme
Pressione massima di servizio	-
Temperatura dei fumi di combustione in caso di potenza termica nominale	274 °C
Resistenza meccanica (sostenere il peso della canna fumaria)	Non stabilito
Potenza termica nominale	7 kW
Rendimento	80,0 %

10. Le prestazioni del prodotto descritto nei punti 1 e 2 sono conformi alle prestazioni previste dal punto 9.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata sotto esclusiva responsabilità del fabbricante menzionato nel punto 4:

T. Gehem



01/10/2013 Weelde

Tom Gehem
CEO

Nell'ambito del costante miglioramento del prodotto, le specifiche tecniche dell'apparecchio fornito potrebbero differire dalla descrizione in questo manuale, ogni obbligo di preavviso escluso.

DOVRE N.V.













Nijverheidsstraat 18 Tel : +32 (0) 14 65 91 91


B-2381 Weelde Fax : +32 (0) 14 65 90 09


Belgio E-mail : info@dovre.be



Sicurezza

-  Attenzione! È obbligatoria l'osservanza di tutte le norme di sicurezza.
-  Leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione in dotazione, prima di mettere in funzione l'apparecchio.
-  L'apparecchio deve essere installato in conformità alle disposizioni tecniche e di legge vigenti nel Suo paese.
-  Durante l'installazione dell'apparecchio è obbligatorio osservare tutte le disposizioni locali e quelle riferibili alla normativa europea.
-  Si consiglia di affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato che è costantemente informato sulle disposizioni e sulle norme vigenti.
-  L'apparecchio è stato progettato per il riscaldamento domestico. Tutte le sue superfici, vetro e raccordo di collegamento compresi, possono raggiungere temperature elevate (superiori ai 100°C)! Usare un guanto isolante o una maniglia mobile ("mano fredda") per eseguire operazioni a stufa accesa.
-  Provvedere ad un'adeguata protezione se bambini, invalidi o anziani si trovano in prossimità dell'apparecchio.
-  Le distanze di sicurezza da materiali infiammabili devono essere rigorosamente rispettate.
-  Non collocare tende, indumenti, biancheria o altri materiali infiammabili sopra o nelle vicinanze dell'apparecchio.
-  Non usare sostanze infiammabili o esplosive nelle vicinanze della stufa accesa.
-  Per evitare incendi della canna fumaria, provvedere alla pulizia periodica della stessa. Non accendere mai l'apparecchio con la porta aperta.
-  In caso di incendio della canna fumaria: chiudere le prese d'aria dell'apparecchio e chiamare i vigili del fuoco.

 Qualora il vetro dello sportello sia rotto o crepato, non usare l'apparecchio fino a quando il vetro non sarà sostituito.

 Assicurarsi che vi sia sufficiente aerazione nel locale di posa. In caso di scarsa ventilazione, la combustione non sarà completa causando eventualmente l'emissione di gas tossici nel locale. Per ulteriori informazioni sull'aerazione, si veda il capitolo "Requisiti per l'installazione".


Requisiti per l'installazione

Generalità


- ▶ L'apparecchio deve essere collegato ermeticamente a una canna fumaria funzionante.
- ▶ Per le dimensioni di raccordo si veda si veda l'allegato "Dati tecnici".
- ▶ I vigili del fuoco e/o la società di assicurazione possono informarLa relativamente a eventuali requisiti e prescrizioni particolari.

Canna fumaria

La canna fumaria serve per:

- ▶ L'evacuazione dei prodotti di combustione grazie al tiraggio naturale.
 -  L'aria calda presente nella canna fumaria tende a salire in alto perché è più leggera dell'aria esterna.
- ▶ L'aspirazione dell'aria necessaria alla combustione del combustibile nell'apparecchio.

Qualora il tiraggio della canna fumaria non sia sufficiente, durante l'apertura della porta potrebbe fuoriuscire del fumo. Eventuali danni causati dal ritorno di fumo sono esclusi dalla garanzia.

 Non collegare più di un apparecchio (a.e. una caldaia) alla medesima canna fumaria, a meno che non sia consentito dalle norme locali o nazionali. In caso di due collegamenti, provvedere a mantenere tra di essi un dislivello minimo di 200 mm.

Si consiglia di consultare l'installatore riguardo alla canna fumaria. La norma europea EN13384 contiene i parametri per il calcolo della capacità di camini e canne fumarie.

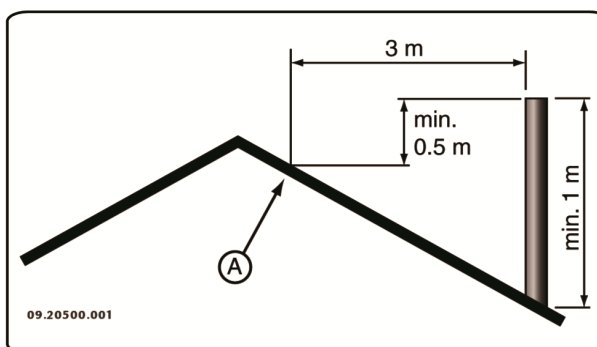
La canna fumaria deve rispondere ai seguenti **requisiti**:

- ▶ La canna fumaria deve essere realizzata in materiale resistente al fuoco, preferibilmente ceramica refrattaria o acciaio inox.
 - ▶ Deve essere pulita e perfettamente a tenuta stagna, con una sufficiente capacità di tiraggio.
- i** Un tiraggio/depressione di 15 - 20 Pa durante l'esercizio normale sarebbe il valore ideale.
- ▶ Il percorso della canna fumaria - a partire dall'uscita dei fumi dell'apparecchio - deve essere il più verticale possibile. Gomiti e raccordi orizzontali ostacolano l'evacuazione dei prodotti di combustione, causando depositi di fuliggine.
 - ▶ Le dimensioni interne dovrebbero essere contenute, onde evitare che i fumi di combustione si raffreddino eccessivamente diminuendo così il tiraggio naturale.
 - ▶ Di regola il diametro della canna fumaria dovrebbe corrispondere a quello del manicotto di collegamento.

i Per il diametro nominale si veda l'allegato "Dati tecnici". Quando la canna fumaria è ben isolata, è consentito anche un diametro maggiore (al massimo il doppio del diametro del manicotto di collegamento).

- ▶ Il diametro (superficie) del canale dei fumi deve essere regolare. Eventuali allargamenti, e soprattutto i restringimenti, ostacolano lo scarico dei prodotti di combustione.
- ▶ In caso di canna fumaria provvista di comignolo/antivento: assicurarsi che il comignolo non restringa l'uscita del camino e non ostacoli l'evacuazione dei prodotti di combustione.
- ▶ La parte terminale della canna fumaria deve essere situata in una posizione sufficientemente distante da edifici circostanti, alberi o altri ostacoli.
- ▶ La parte che emerge dal tetto dell'edificio deve essere opportunamente isolata.

- ▶ La lunghezza minima della canna fumaria è di 4 metri .
- ▶ Di norma, il comignolo 60 60 cm rispetto al colmo del tetto.
- ▶ Qualora il colmo del tetto disti più di 3 metri dalla canna fumaria: rispettare le misure indicate nella figura sottostante: A = il punto più alto del tetto entro una distanza di 3 metri.



Aerazione della stanza

Per garantire una regolare combustione, l'apparecchio ha bisogno di aria (ossigeno). L'aria viene aspirata dall'ambiente dove l'apparecchio è stato installato, attraverso le prese dell'aria regolabili.

- ⚠** In caso di scarsa aerazione, la combustione non sarà completa, causando eventualmente l'emissione di gas tossici nel locale.

La regola prescrive un apporto d'aria pari a 5,5 cm³/kW. Si dovrà provvedere un'aerazione supplementare:

- ▶ Qualora l'apparecchio sia stato installato in un locale ben isolato.
- ▶ In presenza di ventilazione meccanica forzata, a.e. un sistema di ventilazione centralizzato o una cappa nell'angolo cottura.

L'aerazione può essere migliorata installando una griglia di aerazione nella parete esterna dell'edificio.









Si raccomanda di provvedere a una presa d'aria esterna indipendente per gli altri apparecchi che consumano aria (quali asciugatrici, altri apparecchi di riscaldamento o ventilatori da bagno) o di spegnerli durante il funzionamento della stufa.



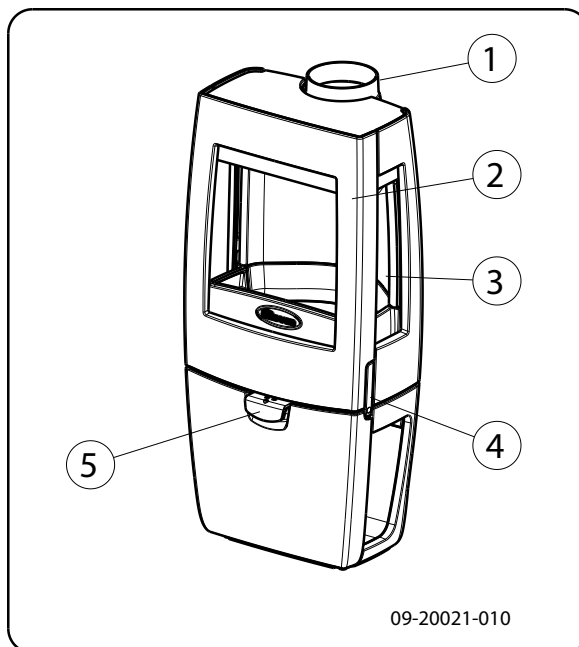
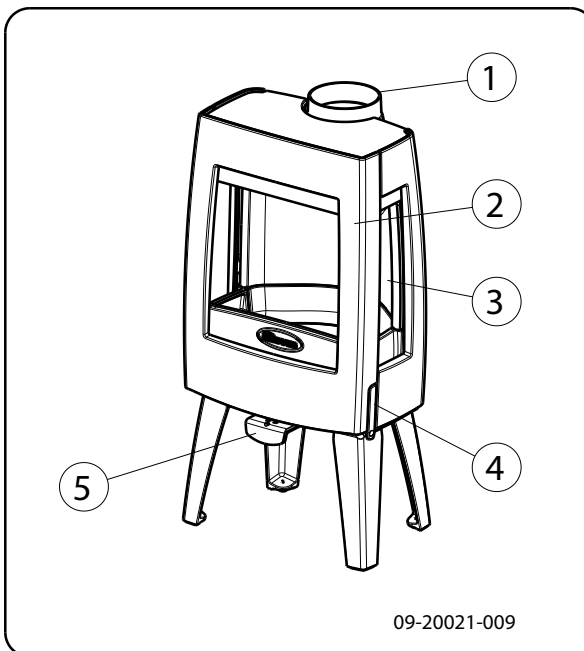
i È possibile collegare l'apparecchio a una presa d'aria esterna tramite un apposito set in dotazione. In tal caso gli accorgimenti per l'aerazione supplementare possono essere omessi.

Pavimento e pareti

La portata di carico della superficie di appoggio dell'apparecchio deve essere sufficiente. Per il peso dell'apparecchio si veda l'allegato "Dati tecnici".

-  Pavimenti in materiale infiammabile devono essere protetti contro l'irraggiamento di calore per mezzo di una piastra ignifuga. Si veda l'allegato "Distanza da materiale infiammabile".
-  Prima di posare la piastra salvapavimenti, rimuovere materiali infiammabili come linoleum, moquette, ecc.
-  Assicurarsi che la distanza tra la stufa e materiali infiammabili, come pareti e mobili di legno, sia sufficiente.
-  Si deve tener conto del fatto che anche il tubo di collegamento emana calore. Assicurarsi che la distanza tra il tubo di collegamento e materiali infiammabili sia sufficiente. Per un tubo semplice tale distanza deve essere almeno tre volte il diametro del tubo stesso. Qualora il tubo sia provvisto di rivestimento, la distanza si riduce a una volta il diametro.
-  Tenere tappeti e moquette a una distanza minima di 80 cm dal focolare.
-  Il pavimento davanti alla stufa deve essere protetto contro la caduta di cenere ardente per mezzo di una piastra salvapavimenti ignifuga. La piastra deve soddisfare i requisiti stabiliti dalle norme nazionali.
-  Per le dimensioni della piastra salvapavimenti: si veda l'allegato "Distanza da materiale infiammabile".
-  Per gli ulteriori requisiti antincendio: si veda l'allegato "Distanza da materiale infiammabile".

Descrizione del prodotto



1. Manicotto di collegamento
2. Porta
3. Vetro laterale
4. Chiavistello
5. Presa d'aria

Serratura dello sportello

L'apparecchio viene fornito con il pomolo della serratura (4) montato. La porta si apre premendo il pomolo della serratura. Poiché il pomolo si riscalda durante l'uso, viene fornito con la stufa un guanto per la protezione delle mani.

Installazione

Preparazione generale

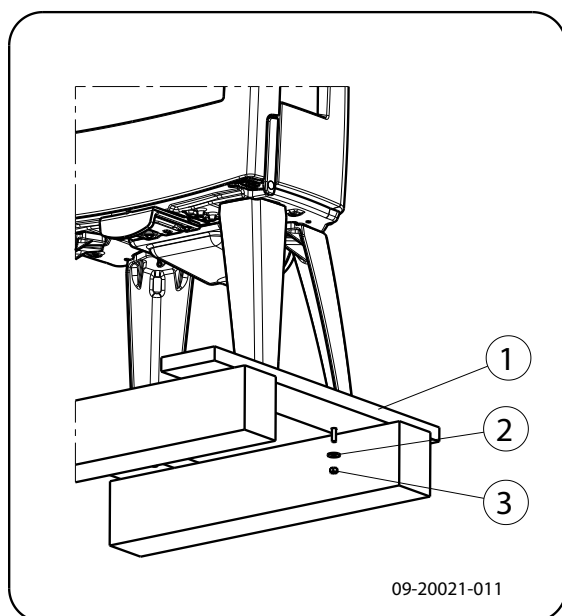
- ▶ Controllare, alla consegna, che l'apparecchio non presenti danni (di trasporto) o eventuali altri difetti. L'apparecchio è fissato sul bancale per mezzo di bulloni.

⚠ In caso di danni (di trasporto) o difetti, non installare l'apparecchio e contattare il fornitore.

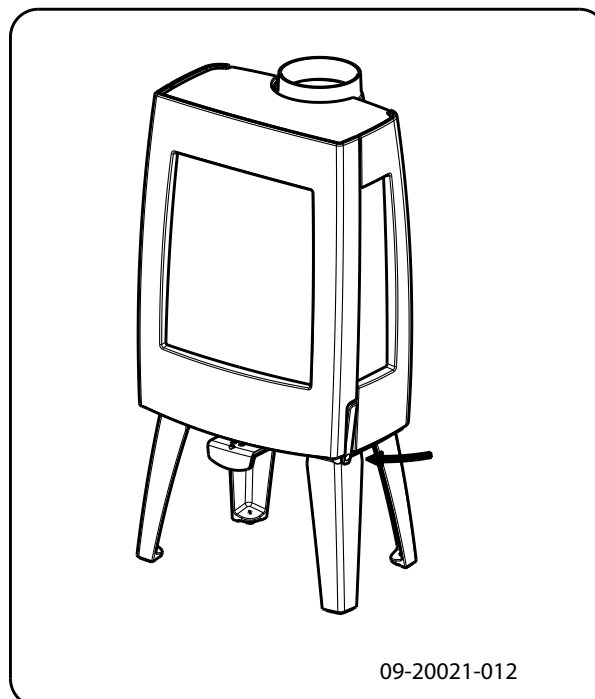
- ▶ Prima della posa rimuovere tutti i componenti amovibili (piastre refrattarie interne, griglia scuoticenere, pannello superiore, cassetto raccogli cenere).

i Senza il peso di questi componenti è più facile spostare l'apparecchio, evitando eventuali danni.

⚠ È importante ricordarsi la posizione esatta dei componenti amovibili che devono essere riassemblati dopo la posa dell'apparecchio.



1. Aprire la porta; si veda la figura seguente.



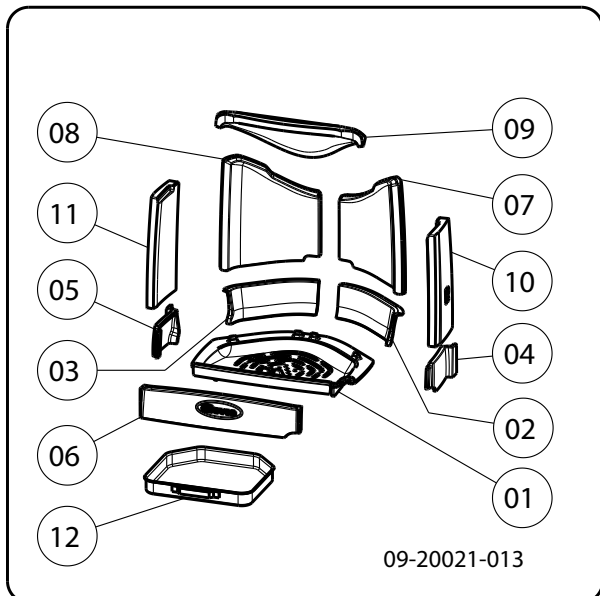
2. Rimuovere le piastre refrattarie interne; si veda la figura seguente.

- a. Rimuovere il tagliafiamma (09).

⚠ Il tagliafiamma è fissato sul lato superiore con una clip metallica per evitare danni durante il trasporto.

- b. Rimuovere le piastre interne (10), (11), (07) e (08) dai lati e dal retro
- c. Rimuovere il paraceneri situato sulla parte posteriore (02) e (03) e sulla parte anteriore (04), (05) e (06).
- d. Rimuovere la griglia e il cassetto paraceneri (01) e (12).

i Le piastre interne in vermiculite sono molto leggere. Quando sono nuove sono generalmente di colore ocra. Isolano la camera di combustione, migliorando quindi il processo di combustione.



09-20021-013

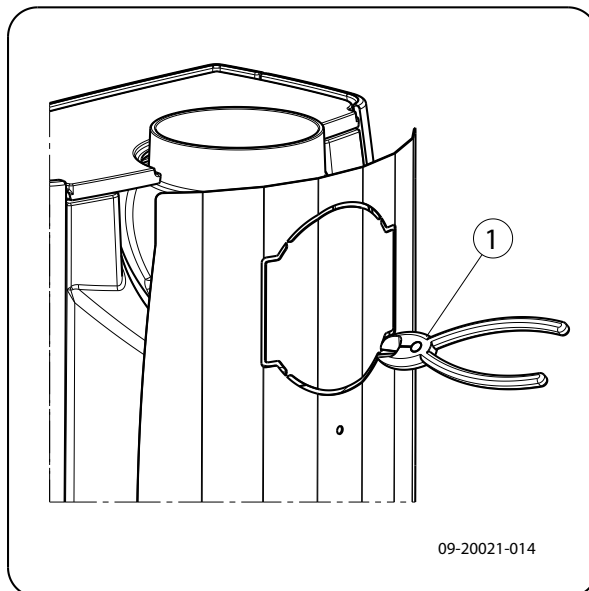
Componenti interni amovibili

- 01 piastra di combustione
- 02 paracenero lato posteriore destro
- 03 paracenero lato posteriore sinistro
- 04 paracenero destro
- 05 paracenero sinistro
- 06 paracenero
- 07 piastra interna lato posteriore destro
- 08 piastra interna lato posteriore sinistro
- 09 tagliafiamma piastra interna
- 10 piastra interna laterale destra
- 11 piastra interna laterale sinistra
- 12 cassetto raccoglienero

Preparazione del collegamento alla canna fumaria

La stufa può essere collegata alla canna fumaria nella parte **superiore** o nella parte **posteriore** dell'apparecchio.

Su richiesta è disponibile un rivestimento ignifugo. L'applicazione di questo rivestimento consente la riduzione della distanza da materiali infiammabili. Si veda l'allegato "Distanza da materiale infiammabile". Per il collegamento posteriore è necessario rimuovere il tappo. Usare a questo scopo una pinza tagliafilì (1); si veda la figura seguente.

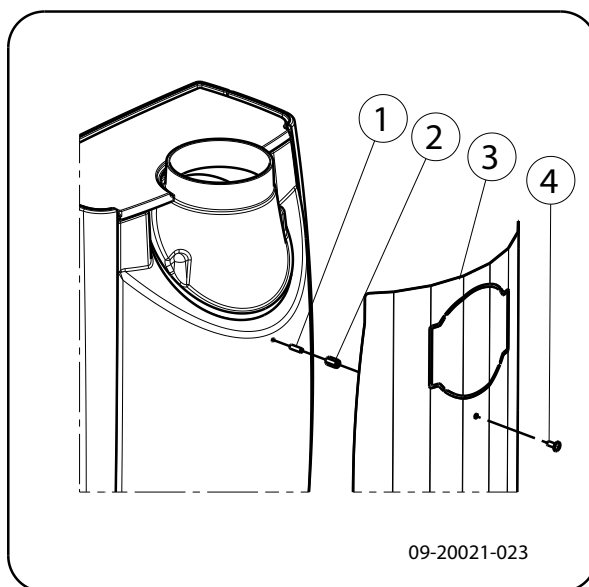


09-20021-014

Montare il rivestimento ignifugo

Per montare il rivestimento ignifugo disponibile su richiesta operare come spiegato di seguito:

1. Avvitare 2 bulloni filettati M6 (1) con distanziale (2) sulla parete posteriore.
2. Posizionare il rivestimento ignifugo (3) e fissarlo mediante 2 viti a testa flangiata M6 (4), si veda la figura seguente.

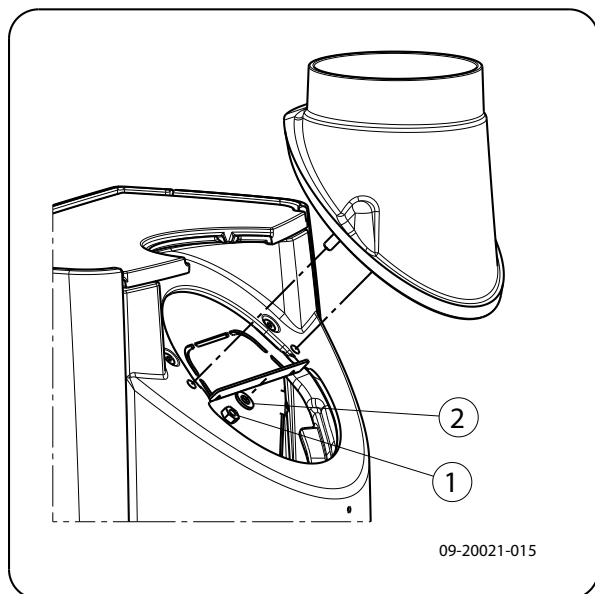


09-20021-023

Collegamento superiore

L'apparecchio viene fornito con il manicotto di collegamento montato per il collegamento superiore,

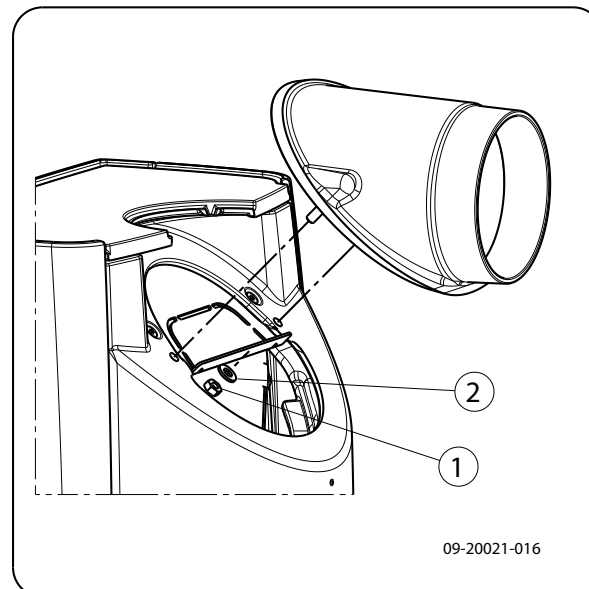
si veda l'immagine seguente.



Collegamento posteriore

Per il collegamento posteriore è necessario modificare la posizione del manicotto di collegamento. Il manicotto di collegamento è fissato con 2 dadi M8 (chiave 13). Seguire la seguente procedura:

1. Rimuovere il tagliafiamma.
2. Svitare i dadi e rimuovere il manicotto di collegamento.
- ⚠ Controllare che il nastro di sigillatura sulla superficie di contatto non sia danneggiato. Se si riscontrano danni, sostituire il nastro.
3. Girare il manicotto di collegamento di 180° rispetto alla posizione iniziale; si veda la figura seguente.



4. Montare il manicotto di collegamento con i 2 dadi M8.
5. Reinstallare il tagliafiamma.

Preparazione del collegamento alla presa d'aria esterna

Se la stufa viene installata in una stanza con scarsa ventilazione, si consiglia di collegare la stufa a una presa d'aria esterna, utilizzando il set di collegamento.

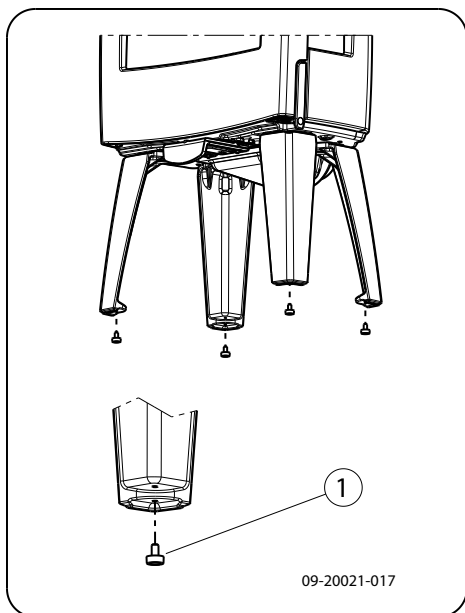
Il tubo per l'aria esterna ha un diametro di 100 mm. Se viene usato un tubo liscio, la lunghezza non deve essere superiore a 12 metri. Qualora vengano usati raccordi, come gomiti, la lunghezza massima (12 metri) deve essere diminuita di 1 metro per ogni raccordo.

Presca d'aria esterna attraverso la parete


1. Praticare un foro nella parete esterna (per la relativa posizione si veda l'allegato "Dimensioni").
2. Collegare il tubo dell'aria esterna ermeticamente alla parete esterna.

Installazione e collegamento

1. Posizionare l'apparecchio nel posto desiderato che deve essere piano e orizzontale. L'apparecchio è dotato di piedini in modo tale da poterlo installare in posizione perfettamente orizzontale.



2. Collegare l'apparecchio alla canna fumaria per mezzo di un manicotto a tenuta stagna.
3. In caso di collegamento alla presa d'aria esterna: collegare la presa d'aria esterna al set di collegamento precedentemente montato sull'apparecchio.
4. Rimettere nella posizione originale tutti i componenti precedentemente tolti.

 Non usare la stufa senza le piastre refrattarie.

L'apparecchio è ora pronto per l'uso.

Uso

Prima accensione

Alla prima accensione l'apparecchio deve funzionare a piena capacità per alcune ore per permettere il completo indurimento della vernice resistente al calore. L'eventuale presenza di fumo e cattivi odori è

solo temporanea. Aprire eventualmente le porte e le finestre del locale per cambiare l'aria.

Combustibile

L'unico combustibile adatto a questa stufa è legna naturale; tagliata, spaccata e sufficientemente essiccata.

Non usare altri combustibili: possono provocare gravi danni all'apparecchio.

Non è consentito alimentare la stufa con i seguenti tipi di combustibile, poiché inquinano l'ambiente e depositano nell'apparecchio e nella canna fumaria residui di combustione che potrebbero provocare incendi di camino:

- ▶ Legno trattato, come legno verniciato, impregnato, multistrato, compensato e di demolizione.
- ▶ Materia plastica, carta e rifiuti domestici.

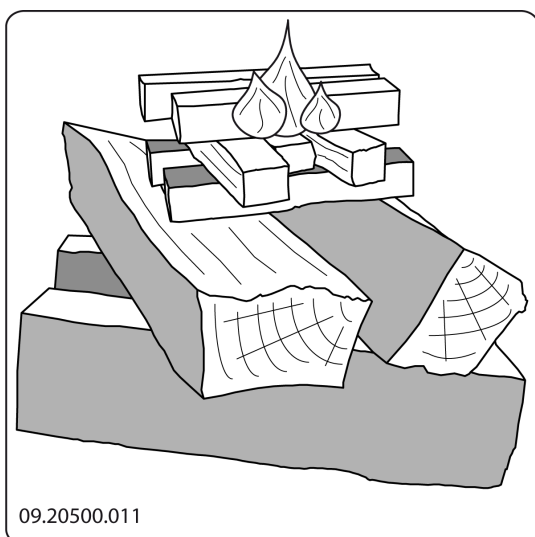
Legna

- ▶ Usare preferibilmente legna dura di latifogli come la quercia, il faggio, la betulla e alberi da frutto. Questi tipi di legna bruciano lentamente a fiamma moderata. La legna di conifere contiene più resina, si consuma velocemente e produce scintille.
- ▶ Usare legname essiccato con un tasso di umidità inferiore al 20% che è stato immagazzinato per almeno 2 anni.
- ▶ Tagliare la legna nella misura adatta e spaccarla quando è ancora verde. La legna verde si lascia spaccare più facilmente; inoltre, una volta spaccata, si secca rapidamente. Stoccare la legna sotto una tettoia esposta al vento.
- ▶ Non usare legna umida. La legna umida non produce calore perché l'energia viene utilizzata per l'evaporazione dell'umidità, un processo che produce anche molto fumo e fuliggine sulla porta e nella canna fumaria. Il vapore acqueo si condensa nell'apparecchio e potrebbe non solo sgocciolare dalle giunture della stufa creando macchie nere sul pavimento, ma anche condensarsi nella canna fumaria formando creosoto. Creosoto è una sostanza facilmente infiammabile e la causa principale di incendi di camino.

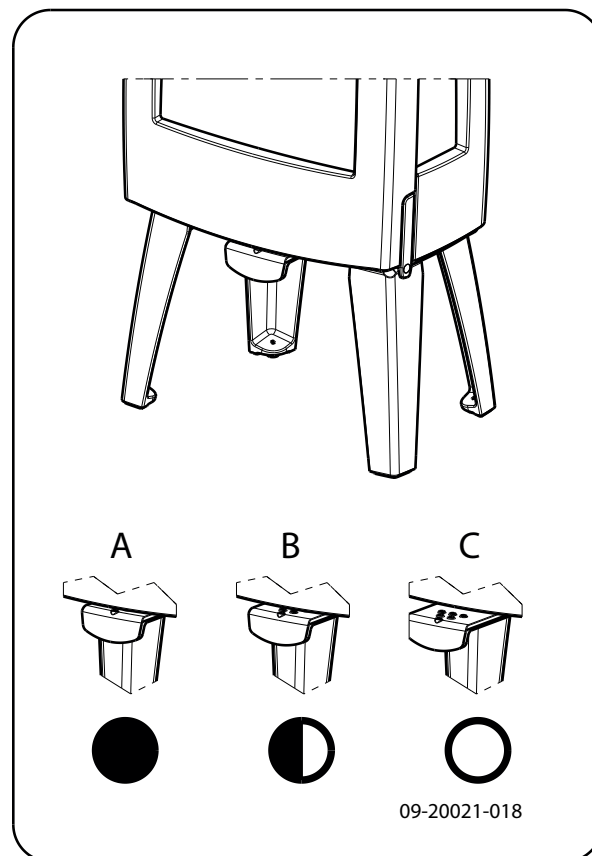
Accensione

È possibile controllare il tiraggio della canna fumaria accendendo una palla di carta da giornale sopra il deflettore. Quando la canna fumaria è fredda, spesso il tiraggio è insufficiente e il fumo potrebbe propagarsi nella stanza. Accendendo la stufa secondo la procedura sottostante, questo problema non si presenterà:

1. Accatastare due strati di ceppi medi, riponendoli perpendicolarmente (incrociati).
2. Riporre sopra i ceppi due strati incrociati di legnetti accendifuoco.
3. Inserire un cubetto accendifuoco tra i legnetti del primo strato e accenderlo secondo le istruzioni sulla relativa confezione.



4. Chiudere la porta della stufa e aprire sia la presa dell'aria primaria, sia la presa dell'aria secondaria; si veda la figura seguente.
5. Far avviare bene il fuoco iniziale fino a quando non sarà diventato un letto di brace ardente. Successivamente si può caricare altro combustibile e regolare il funzionamento della stufa; si veda il paragrafo "Funzionamento a legna".



C:

- o o o Aria primaria aperta (fase di accensione)
- o o Aria secondaria aperta (pulizia del vetro)
- o Aria per postcombustione aperta

B:

- o o Aria secondaria aperta (pulizia del vetro)
- o Aria per postcombustione aperta

A:

- o Aria per postcombustione aperta
(per una combustione ottimale non chiuderla mai completamente)

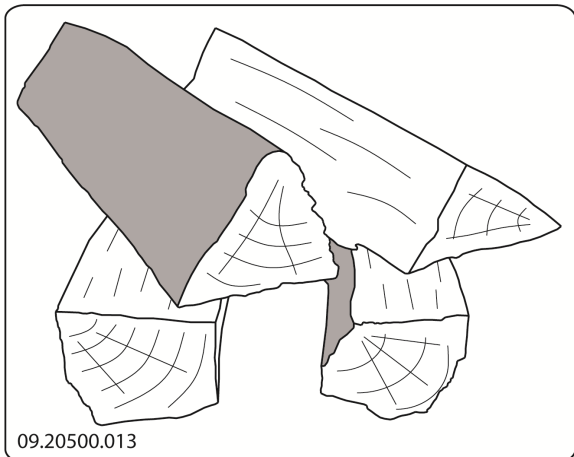
Funzionamento a legna

Dopo aver seguito le istruzioni per l'accensione :

1. Aprire lentamente la porta della stufa.
2. Distribuire il letto di brace in modo uniforme sulla piastra di combustione.
3. Accatastare alcuni ceppi di legna sul letto di brace.

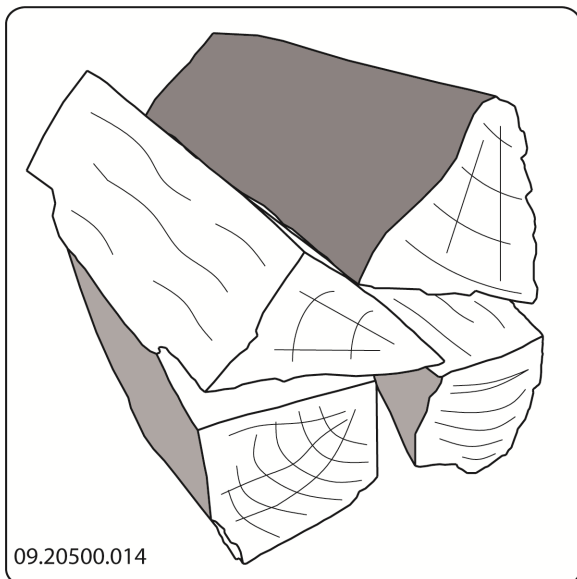


Accatastamento disunito




In caso di accatastamento disunito, la legna si consuma più rapidamente a causa della buona ossigenazione. Adottare questo sistema quando la stufa deve rimanere accesa per poco tempo.

Accatastamento compatto



In caso di accatastamento compatto, la legna si consuma più lentamente perché l'ossigeno arriva soltanto ai ceppi esterni. Adottare questo sistema quando la stufa deve rimanere accesa per lungo tempo.

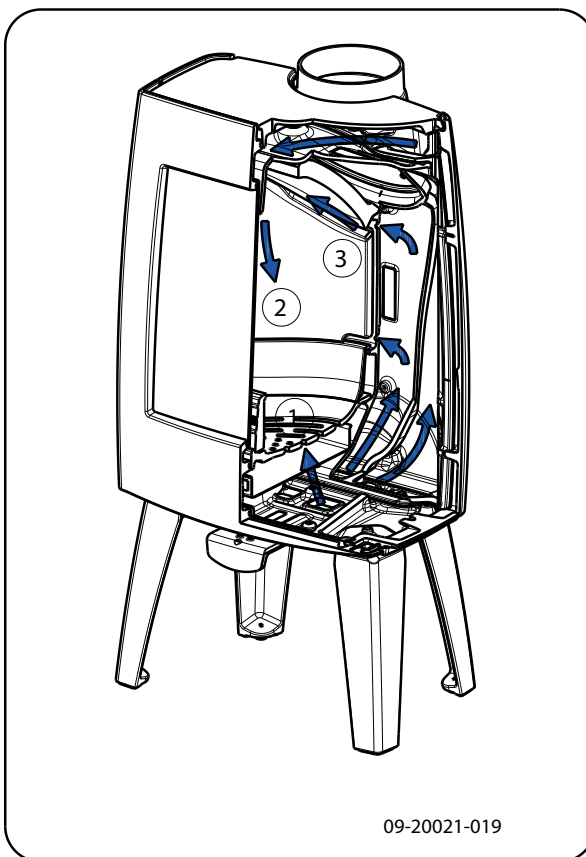
4. Chiudere la porta della stufa.
5. Chiudere la presa dell'aria primaria e lasciare aperta quella dell'aria secondaria.

 Ricaricare la stufa per al massimo un terzo della capacità.

Regolazione dell'aria di combustione

L'apparecchio è dotato di diversi dispositivi per la regolazione dell'aria; si veda la figura seguente.

L'apparecchio è dotato di una sola presa d'aria che regola sia l'aria primaria sia l'aria secondaria. Se la presa d'aria è completamente sollevata circola sia l'aria primaria sia l'aria secondaria. Nella misura in cui la presa d'aria viene abbassata si chiude l'aria primaria, quindi anche l'aria secondaria. Quando la presa d'aria è completamente chiusa rimane una piccola apertura per assicurare la postcombustione sotto il tagliafiamma.



L'aria primaria regola l'apporto d'aria sotto la griglia (1).

L'aria secondaria regola l'apporto d'aria per il vetro (sistema di pulizia air-wash) (2).

La parete posteriore è provvista di aperture di ventilazione fisse (3) sotto il tagliafiamma per l'immissione dell'aria di post-combustione.

Consigli

- ⚠ Non tenere aperta la porta della stufa quando questa è accesa.
- ⚠ Di tanto in tanto la stufa deve funzionare a regime massimo.

In caso di prolungato funzionamento a basso regime, si possono formare depositi di catrame e creosoto. Catrame e creosoto sono sostanze altamente infiammabili. Un eccessivo deposito di queste sostanze può causare l'incendio della canna fumaria quando la temperatura dei fumi sale eccessivamente in poco tempo. Un saltuario funzionamento a regime massimo fa sì che gli eventuali depositi di catrame e creosoto vengano eliminati.

Inoltre, il funzionamento a basso regime può provocare il deposito di catrame sul vetro e sulla porta della stufa.

Quindi, nella mezza stagione è preferibile far funzionare la stufa a regime alto per un paio di ore e non continuamente a regime basso.

- ▶ Regolare l'apporto d'aria mediante la presa d'aria.
- i** La presa dell'aria non alimenta soltanto il fuoco ma crea anche ventilazione sul vetro prevenendo così il deposito di sporco.
- ▶ Aprire temporaneamente la presa dell'aria primaria quando l'apporto d'aria secondaria è insufficiente o la fiamma è troppo bassa.
- ▶ È meglio aggiungere regolarmente piccole quantità di legna e non caricare troppo la stufa.

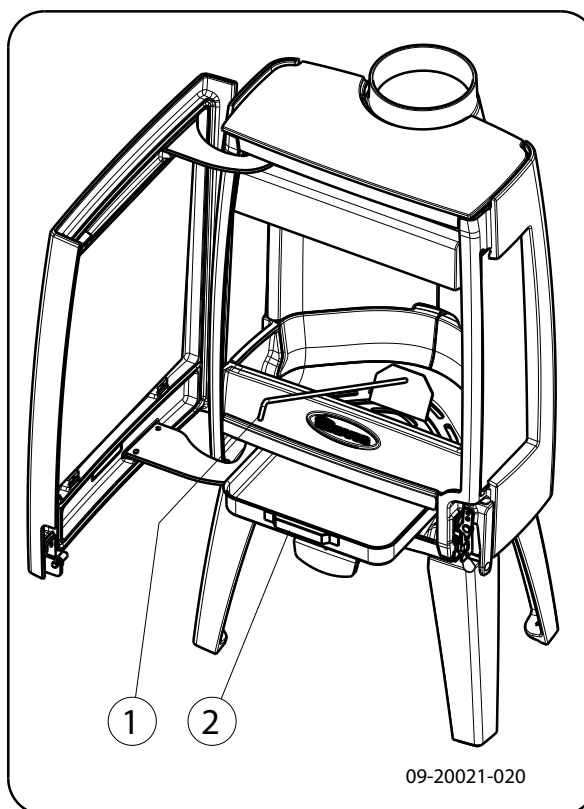
Spegnere il fuoco

Non aggiungere altro combustibile e aspettare che la stufa si spenga. Quando la fiamma viene smorzata riducendo l'apporto di aria, si liberano delle sostanze tossiche. Pertanto, è preferibile che il fuoco si spenga lentamente. Aspettare che il fuoco sia completamente spento e chiudere tutte le prese dell'aria di combustione.

Rimozione della cenere

La combustione di legna produce quantità limitate di cenere. Il letto di cenere costituisce un buon isolante e facilita la combustione. Si consiglia pertanto di mantenere sempre uno strato sottile di cenere sul fondo.

Tuttavia, l'apporto di aria attraverso la piastra di combustione non deve essere ostacolato e la cenere non si deve accumulare dietro le piastre interne. Pertanto la cenere deve essere eliminata periodicamente.



1. Aprire la porta della stufa.
2. Rimuovere la cenere in eccesso facendola cadere nel cassetto raccoglicenere attraverso la griglia scuotendolo utilizzando l'apposita paletta.
3. Rimuovere il cassetto raccoglicenere con il guanto in dotazione e svuotarlo.
4. Riposizionare il cassetto raccoglicenere e chiudere la porta dell'apparecchio.



Foschia e nebbia

Foschia e nebbia possono ostacolare l'evacuazione dei fumi di combustione attraverso la canna fumaria. L'eventuale ritorno dei fumi provoca cattivi odori. Quindi, in caso di foschia e nebbia, è meglio non accendere l'apparecchio.

Eventuali problemi

Consultare l'allegato "Schema diagnostico" per risolvere eventuali problemi relativi al funzionamento dell'apparecchio.

Manutenzione


Seguire le istruzioni per la manutenzione per mantenere a livelli ottimali l'efficienza dell'apparecchio.

Canna fumaria

In molti Paesi vige l'obbligo di manutenzione e controllo della canna fumaria.

- ▶ All'inizio della stagione invernale: far pulire la canna fumaria da uno spazzacamino qualificato.
- ▶ Durante la stagione invernale e dopo un lungo periodo di inutilizzo: verificare l'eventuale presenza di fuliggine.
- ▶ Dopo la stagione invernale: tappare la canna fumaria con una palla di carta da giornale.

Pulizia e manutenzione periodica

 Non pulire la stufa quando è ancora calda.

- ▶ Pulire la superficie esterna dell'apparecchio con un panno asciutto senza pilucchi.

La pulizia della parte interna dell'apparecchio può essere effettuata alla fine della stagione invernale:


- ▶ Rimuovere eventualmente le piastre refrattarie. Si veda il capitolo "Installazione" per la rimozione e il riposizionamento delle piastre interne.
- ▶ Pulire eventualmente le prese dell'aria.


- ▶ Sfilare eventualmente il tagliafiamma dalla parte superiore dell'apparecchio e pulirlo.


Controllo delle piastre refrattarie interne

Le piastre refrattarie interne sono componenti di consumo e quindi soggette a usura. Controllare a intervalli regolari lo stato delle piastre interne e sostituirle se necessario.

- ▶ Si veda il capitolo "Installazione" per la rimozione e il riposizionamento delle piastre interne.

 È possibile che con il tempo le piastre interne isolanti in vermiculite o chamotte presentino delle fessure capillari che, comunque, non pregiudicano la loro funzionalità.

 Le piastre interne in ghisa durano di più quando la cenere accumulatasi dietro le piastre viene rimossa a intervalli regolari. La presenza di cenere dietro la piastra in ghisa ostacola la cessione del calore, provocando così la deformazione o la rottura della piastra stessa.

 Non usare la stufa senza le piastre refrattarie.

Pulizia del vetro

Un vetro pulito attira meno sporco. Seguire la seguente procedura:

1. Rimuovere la polvere e la fuliggine con un panno asciutto.
 2. Pulire il vetro con un detergente vetri per stufe.
 - a. Applicare il detergente per vetri su una spugnetta, passare il prodotto su tutta la superficie del vetro e lasciar riposare per un po'.
 - b. Rimuovere lo sporco con un panno umido o con carta da cucina.
 3. Pulire il vetro un'altra volta con un normale detergente per vetri.
 4. Asciugare il vetro con un panno asciutto o con carta da cucina.
- ▶ Per la pulizia del vetro non usare prodotti abrasivi o aggressivi.
 - ▶ Usare guanti di plastica per proteggere le mani.



⚠ Qualora il vetro dello sportello sia rotto o crepato, non usare l'apparecchio fino a quando il vetro non sarà sostituito.

⚠ Far attenzione che il detergente per vetri non sgoccioli fra il vetro e la porta in ghisa.

Manutenzione della stufa smaltata

Non pulire la stufa quando è ancora calda. La superficie smaltata deve essere pulita preferibilmente con sapone di marsiglia neutro e acqua tiepida. Usare poca acqua, asciugare bene la superficie per evitare la formazione di ruggine. Non usare mai lana di acciaio o altri prodotti abrasivi. Non posare bollitori d'acqua direttamente sulla stufa smaltata; usare un sottopentole e evitare danneggiamenti.

Lubrificazione

Nonostante la ghisa abbia proprietà autolubrificanti, le parti mobili devono essere ingrassate di tanto in tanto.

- ▶ Ingrassare le parti mobili (i sistemi di guida, le cerniere, la chiusura dello sportello e le prese dell'aria) con grasso per alte temperature disponibile in ferramenta.

Riparare i danni alla vernice

È possibile rimediare ai piccoli danni alla vernice per mezzo di una bombola spray di vernice resistente ad alte temperature, disponibile presso il Suo fornitore.

Riparare la superficie smaltata

Smaltare è un processo artigianale che può dare origine a leggere differenze cromatiche e a piccoli danni all'apparecchio. Gli apparecchi sono sottoposti in fabbrica ad un controllo visivo: l'addetto al controllo esamina la superficie per 10 secondi dalla distanza di 1 metro.

Eventuali imperfezioni che non risultano evidenti alla vista vengono approvate. Mediante la speciale vernice resistente ad alte temperature in dotazione, è possibile provvedere alla riparazione di piccoli danni (causati dal trasporto).

Applicare la vernice in strati sottili e lasciare asciugare bene prima di usare l'apparecchio.

- ▶ Alcune tonalità di smalto sono sensibili al cambiamento di temperatura e possono alterarsi durante l'impiego dell'apparecchio. Quando

l'apparecchio si è raffreddato, lo smalto ritrova la sua tonalità originaria.

- ▶ Se le superfici smaltate raggiungono temperature molto elevate, possono formarsi fessure capillari. Si tratta di un fenomeno normale che non pregiudica la funzionalità dell'apparecchio.

⚠ Assicurarsi che la stufa non venga caricata eccessivamente: la temperatura della superficie può in questo caso raggiungere temperature estreme provocando danni permanenti allo smalto.

Controllare la sigillatura

- ▶ Controllare che la guarnizione della porta garantisca una buona tenuta. La guarnizione si consuma e deve essere sostituita a intervalli regolari.
- ▶ Controllare che non vi siano spifferi d'aria e chiudere le eventuali fessure con mastice per alte temperature.

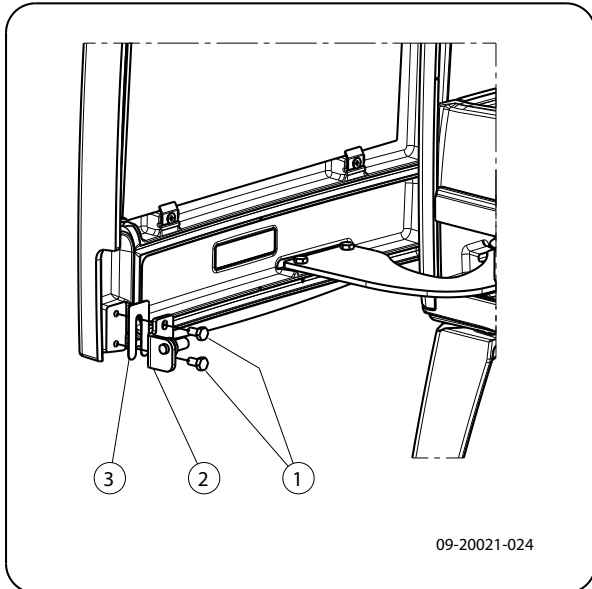
⚠ Il mastice deve indurirsi prima della prossima accensione per evitare che l'umidità presente nel mastice formi bolle d'aria, creando nuove fessure.

Regolare la chiusura della porta

Controllare che la porta si chiuda bene. Se necessario, è possibile regolare la chiusura della porta per renderla più o meno fluida modificando la distanza della testa dalla porta. Seguire la seguente procedura:

1. Aprire la porta. La testa (2) è ora visibile e accessibile, si veda la figura seguente.
2. Svitare le due viti (1) con le quali è fissata la testa.
3. Rimuovendo una piastrina di compensazione (3) dietro la testa (2) la porta si chiude in maniera meno fluida. Se i movimenti della porta sono troppo rigidi, aggiungere una piastrina di compensazione dietro la testa.
4. Riavvitare le due viti della testa e chiudere la porta.



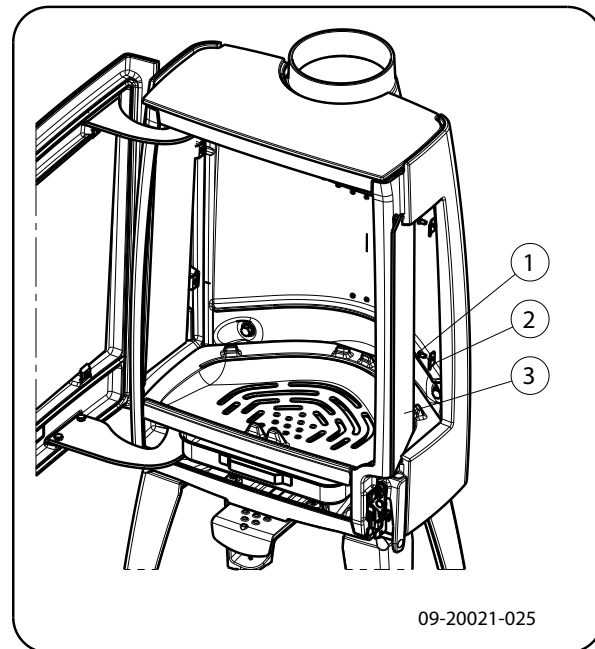


Sostituire il vetro

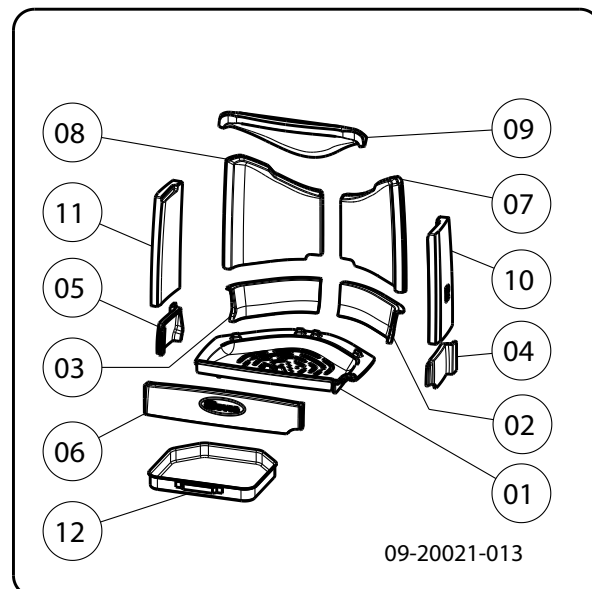
! Qualora il vetro dello sportello sia rotto o crepato, non usare l'apparecchio fino a quando il vetro non sarà sostituito.

Per sostituire il vetro laterale devono essere prima rimossi tutti i pannelli interni e il deflettore. Il deflettore è fissato con un dado M8 nella parte superiore centrale dell'apparecchio. Seguire la seguente procedura:

1. Svitare i due ganci con i componenti (1) e (2) e rimuovere il vetro (3), si veda la figura seguente.
2. Controllare la chiusura ermetica del vetro e applicare eventualmente una nuova guarnizione.
3. Installare il nuovo vetro nella scanalatura e serrare i ganci.



Parti di ricambio Sense



Pos.	N. articolo	Descrizione	Quant.
01	03.66544.002	piastra di combustione	1
02	03.77429.002	paracenero posteriore destro	1
03	03.77428.000	paracenero posteriore sinistro	1

04	03.77425.002	paracenero destro	1
05	03.77424.002	paracenero sinistro	1
06	03.77423.002	paracenero	1
07	03.77523.000	piastra interna lato posteriore destro	1
08	03.77522.000	piastra interna lato posteriore sinistro	1
09	03.76181.000	tagliafiamma piastra interna	1
10	03.77525.000	piastra interna lato destro	1
11	03.77524.002	piastra interna lato sinistro	1
12	03.05216.000	cassetto raccogli cenere	1

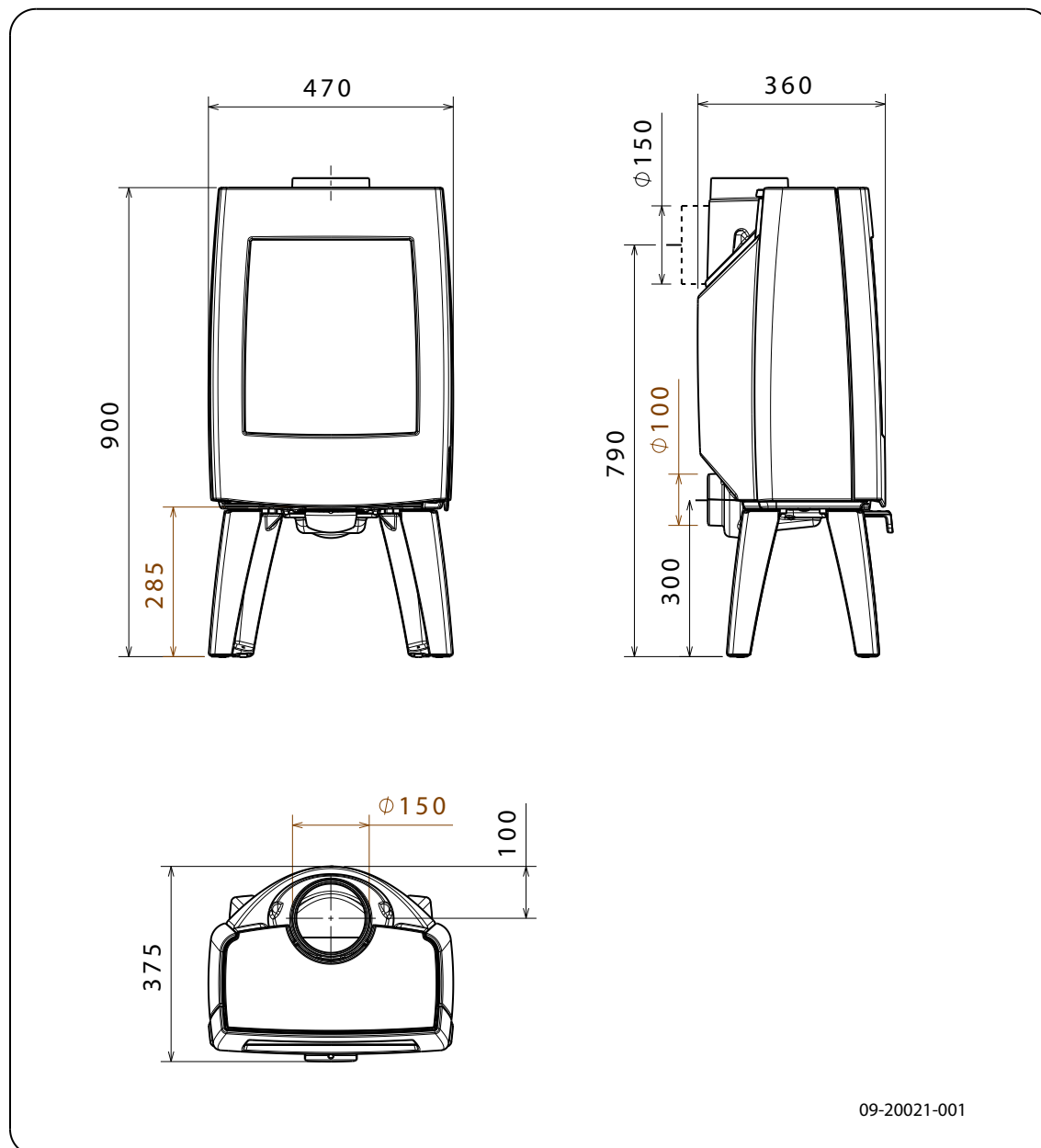


Allegato 1: Dati tecnici

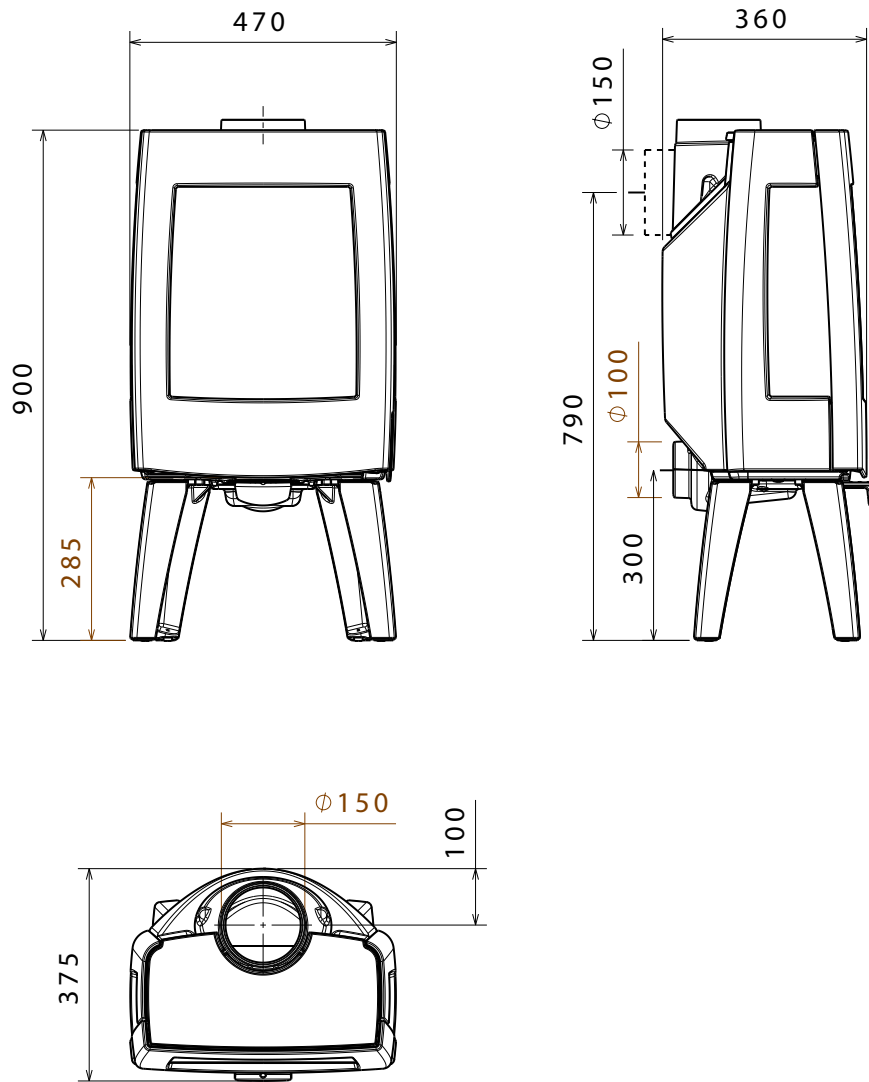
Modello	Sense
Potenza nominale	7,0 kW
Collegamento canna fumaria (diametro)	150 mm
Peso	105 kg - 125 kg
Combustibile consigliato	Legna
Caratteristica combustibile, lunghezza max.	33 cm
Portata massima dei fumi di combustione	5,1 g/s
Temperatura dei fumi rilevata nella sezione di misura	274 °C
Temperatura rilevata all'uscita dell'apparecchio	351 °C
Tiraggio minimo	12 Pa
Emissione di CO (13% O ₂)	0,07 %
Emissione di NOx (13% O ₂)	89 mg/Nm ³
Emissione di CnHm (13% O ₂)	76 mg/Nm ³
Emissione di polveri	25 mg/Nm ³
Emissione di polveri secondo NS3058-NS3059	2,87 gr/kg
Rendimento	80 %

Allegato 2: Dimensioni

Sense 100

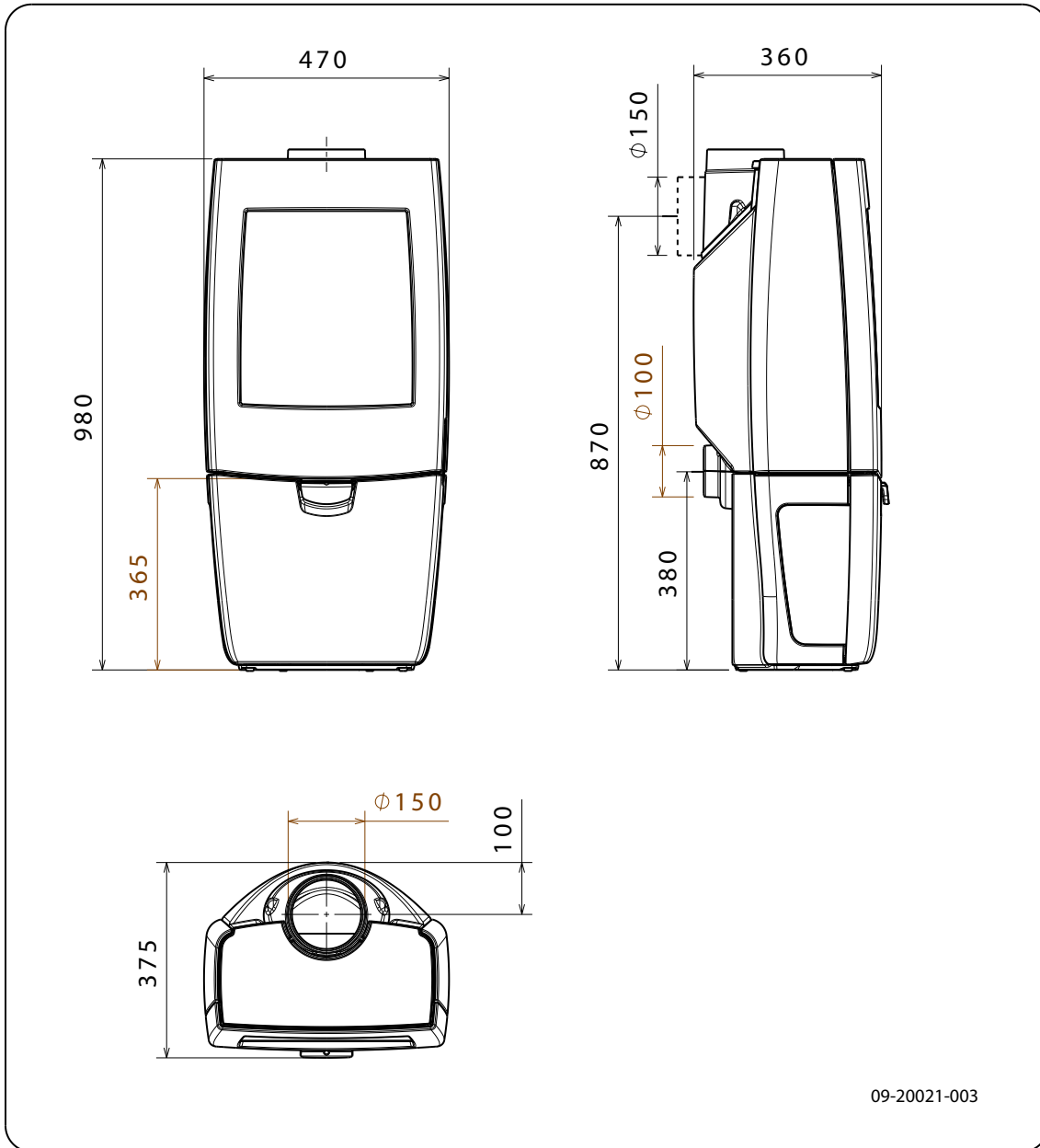


Sense 103

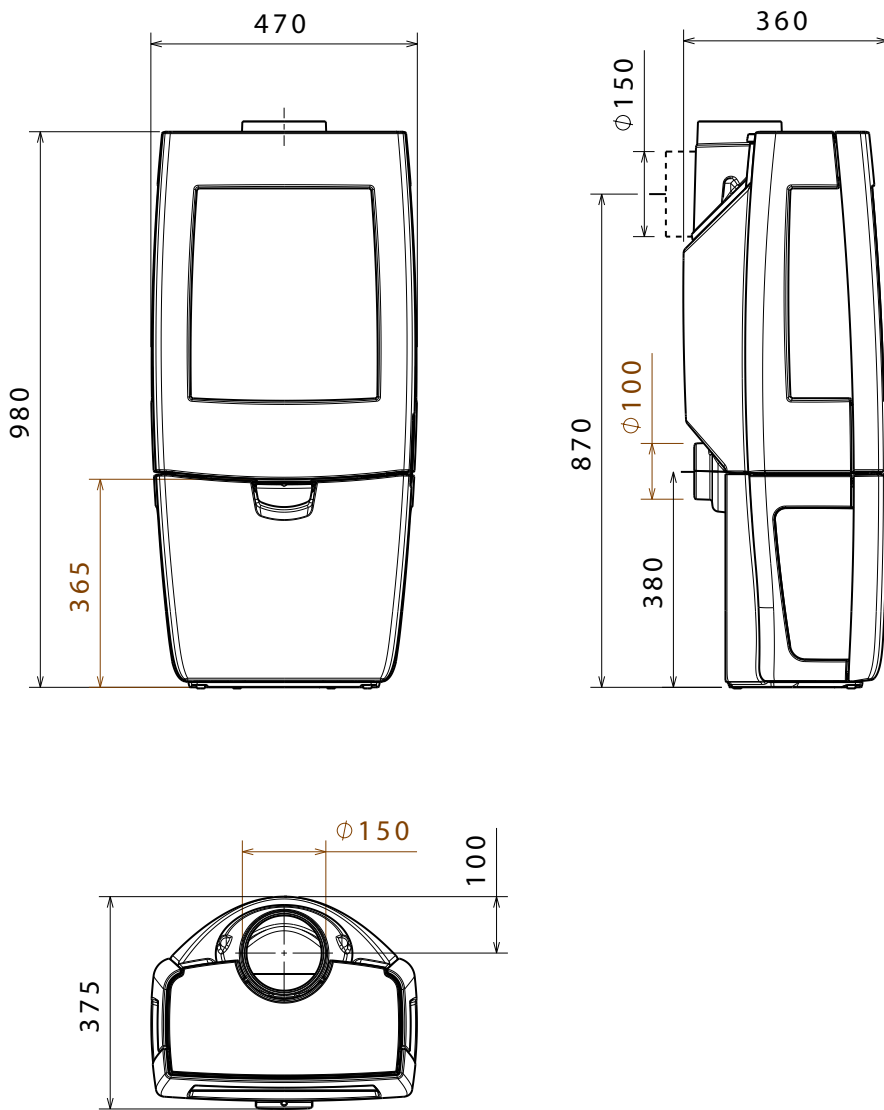


09-20021-002

Sense 200



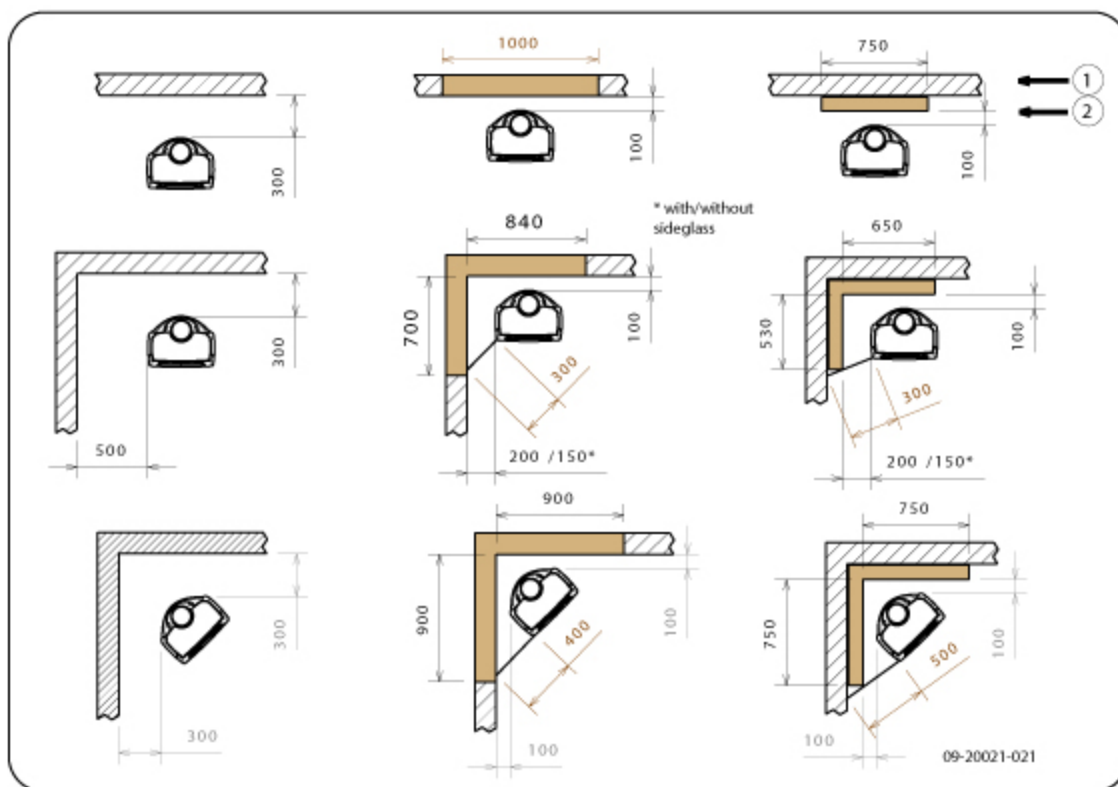
Sense 203



09-20021-004

Allegato 3: Distanza da materiali infiammabili

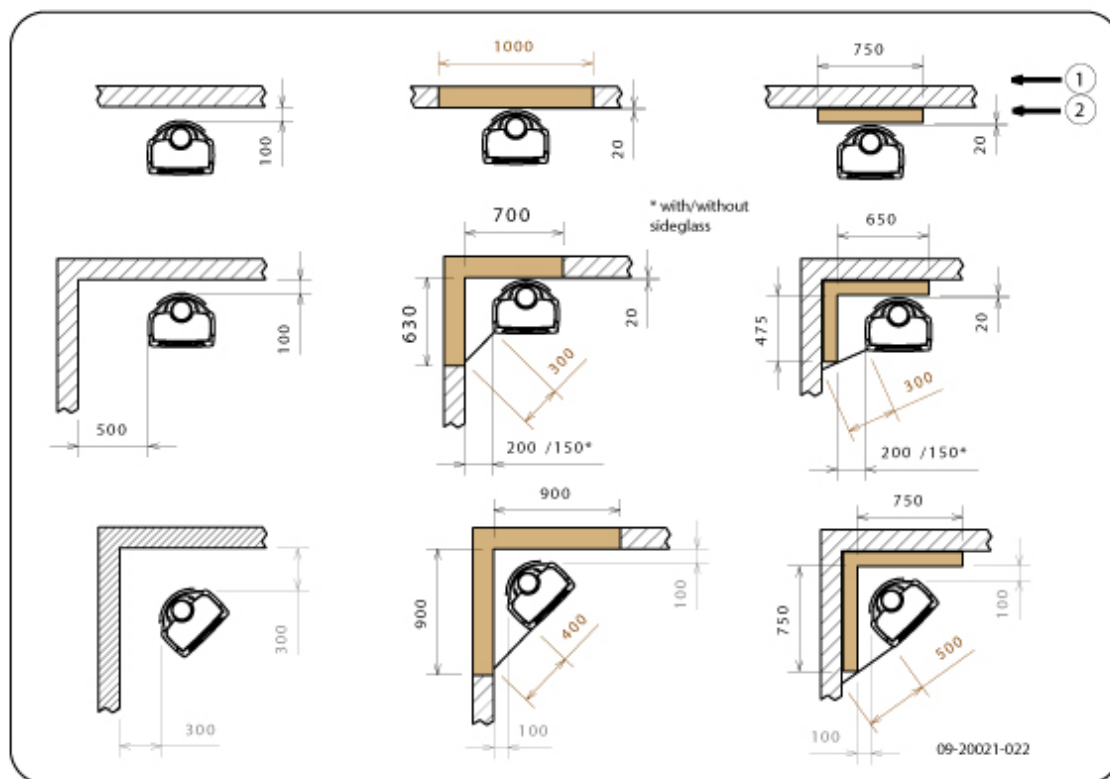
Sense - Distanze minime in millimetri per la versione senza rivestimento ignifugo



1	Materiale infiammabile
2	Materiale non infiammabile, spessore 100 mm

⚠ Attenzione! Per garantire un apporto ottimale di aria di combustione quando non sia presente una presa d'aria esterna, la distanza del manicotto di collegamento per l'aria esterna dal muro non deve essere inferiore a 20 mm. Generalmente il manicotto di collegamento può essere smontato.

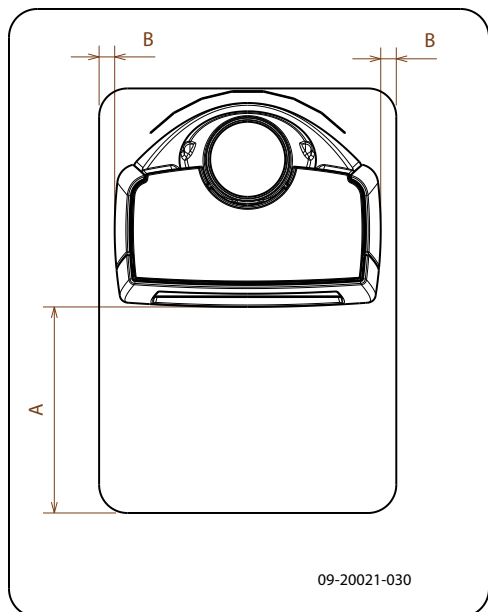
Sense - Distanze minime in millimetri per la versione con rivestimento ignifugo



1	Materiale infiammabile
2	Materiale non infiammabile, spessore 100 mm

⚠ Attenzione! Per garantire un apporto ottimale di aria di combustione quando non sia presente una presa d'aria esterna, la distanza del manicotto di collegamento per l'aria esterna dal muro non deve essere inferiore a 20 mm. Generalmente il manicotto di collegamento può essere smontato.

Sense - Dimensioni minime della piastra salvapavimenti



Dimensioni minime della piastra salvapavimenti

	A (mm)	B (mm)
Din 18891	500	300
Germania	500	300
Finlandia	400	100
Norvegia	300	5

Allegato 4: Schema diagnostico

					Problema	
●					La legna non brucia bene	
	●				Scalda poco	
		●			Ritorno del fumo durante il caricamento	
			●		L'apparecchio funziona a regime troppo elevato, non regolabile	
				●	Il vetro si sporca	
					possibile causa	possibile rimedio
●	●	●		●	Tiraggio insufficiente	Quando la canna fumaria è fredda, talvolta il tiraggio non è sufficiente. Seguire le istruzioni per l'accensione nel capitolo "Uso"; aprire una finestra.
●	●	●		●	La legna è troppo bagnata	Usare legna con un tasso di umidità inferiore al 20%.
●	●	●		●	Ceppi troppo grossi	Usare legnetti accendifuoco. Usare ceppi spaccati, con una circonferenza massima di 30 cm.
●	●	●	●	●	Legna non accatastata correttamente.	Accatastare la legna di modo che l'apporto di aria fra i ceppi sia sufficiente (accatastamento incrociato, si veda "Accendere con legna").
●	●	●		●	Insufficiente tiraggio della canna fumaria	Controllare che la canna fumaria soddisfi i requisiti: altezza minima 4 metri, diametro giusto, isolata bene, parete interna liscia, poche curve, libera da ostruzioni (nidi d'uccello, cumuli di fuliggine), tenuta stagna (senza fessure).
●	●	●		●	Posizione non idonea della canna fumaria	L'altezza giusta rispetto al colmo del tetto, nessun ostacolo nelle vicinanze.
●	●	●	●	●	Regolazione scorretta delle prese d'aria	Aprire completamente le prese dell'aria.
●	●	●		●	Collegamento scorretto dell'apparecchio alla canna fumaria	Il collegamento deve essere a tenuta stagna.
●	●	●		●	Depressione nel locale dove si trova l'apparecchio	Spegnere tutti i sistemi di aspirazione e ventilazione.
●	●	●		●	Apporto d'aria insufficiente	Provvedere a un buon apporto di aria, eventualmente per mezzo di una presa d'aria esterna.
●	●	●		●	Condizioni meteorologiche sfavorevoli? Inversione (flusso d'aria inverso nella canna fumaria a causa di elevate temperature esterne), vento forte	In caso di inversione, è meglio non usare l'apparecchio. Eventualmente installare un antivento sul comignolo.
		●			Corrente d'aria nel locale	Evitare corrente d'aria nel locale; non installare l'apparecchio nelle vicinanze di una porta o di canali d'aerazione.
				●	Le fiamme vengono in contatto con il vetro	Assicurarsi che la legna non sia troppo vicina al vetro. Chiudere ulteriormente la presa dell'aria primaria.
			●		Esce aria dall'apparecchio	Controllare la guarnizione della porta e le giunture dell'apparecchio.

Indice

A	
Accatastare i ceppi di legno	14
Accendere	13
Aerazione	7
regola	7
Aerazione del fuoco	15
Altezza di caricamento della stufa	14
Aprire	
cassetto raccogli cenere	15
porta	9
Aria primaria	13
Aria secondaria	13
Avvertenza	
aerazione	7
condizioni assicurative	6
detergente vetri per stufe	17
incendio di camino	12
vetro rotto o crepato	17
Avvertimento	
disposizioni	6
incendio della canna fumaria	6
materiali infiammabili	6
piastre refrattarie interne	12
superficie a temperatura elevata	6
ventilazione	6
vetro rotto o crepato	6, 18
Avviso	
incendio della canna fumaria	15
C	
Calore, insufficiente	16, 28
Canna fumaria	
altezzaCanna fumaria	
altezza 7	
collegamento a	12
diametro di collegamento	20
manutenzione	16
requisiti	7
Caricamento del combustibile	15
ritorno del fumo	28
Cassetto raccogli cenere	
aprire	15
Catrame	15
Cerniera	
installare	17
Collegamento alla canna fumaria	
nella parte posteriore	11
nella parte superiore	10
parte posteriore	11
parte superiore	10
Collegamento alla presa d'aria esterna	11
Collegare	
dimensioni	21
Combustibile	
adatto	12
aggiungere	14-15
legna	12
non idoneo	12
quantità	16
Combustibile adatto	12
Combustibile non idoneo	12
Comignolo	7
Comignolo della canna fumaria	7
Componenti amovibili	9
Componenti, amovibili	9
Condizioni meteorologiche, non accendere	16
Creosoto	15
D	
Danni	9
Detergente vetri per stufe	16
Dimensioni	21
E	
Emissione di polveri	20
Essiccazione della legna	12
F	
Fessure nell'apparecchio	17
Foschia, non accendere	16
Fumi di combustione	
temperatura	5, 20
Fumo	
prima accensione	12
Fumo di combustione	
portata massima	20
Funzionamento	
a regime troppo elevato	28
aggiungere combustibile	13, 15



calore insufficiente	16
poco calore	28
regolazione insoddisfacente	28

Fuoco	
accensione	13
spegnere	15

Fuoco iniziale	13
-----------------------------	----

G

Grasso per lubrificazione	17
---------------------------------	----

Griglia d'aerazione	7
---------------------------	---

Guarnizione dello sportello	17
-----------------------------------	----

I

Immagazzinamento della legna	12
------------------------------------	----

Installare	
dimensioni	21

L

Legna	12
--------------------	----

essiccazione	12
--------------------	----

non brucia bene	28
-----------------------	----

stoccare	12
----------------	----

tipi adatti	12
-------------------	----

umida	12
-------------	----

Legna di conifere	12
-------------------------	----

Legna umida	12
-------------------	----

Legnetti accendifuoco	28
-----------------------------	----

Lubrificazione	17
----------------------	----

M

Manicotto di collegamento alla canna fumaria	10-11
--	-------

Manutenzione	
---------------------	--

canna fumaria	16
---------------------	----

guarnizione	17
-------------------	----

lubrificazione	17
----------------------	----

piastre refrattarie interne	16
-----------------------------------	----

pulizia del vetro	16
-------------------------	----

pulizia dell'apparecchio	16
--------------------------------	----

smalto	17
--------------	----

Materiali incombustibili	
---------------------------------	--

distanza da	25
-------------------	----

Misure antincendio	
---------------------------	--

distanza da materiali incombustibili	25
--	----

Montare	
----------------	--

rivestimento ignifugo	10
-----------------------------	----

Muri	
sicurezza antincendio	8

N

Nebbia, non accendere	16
-----------------------------	----

P

Pareti	
sicurezza antincendio	8

Pavimenti	
portata di carico	8
sicurezza antincendio	8

Peso	20
-------------------	----

Piastre interne	
vermiculite	9

Piastre interne in ghisa	9
--------------------------------	---

Piastre interne in vermiculite	9
--------------------------------------	---

Piastre interne, refrattarie	
rimuovere	9

Piastre refrattarie interne	
avvertimento	12
manutenzione	16
rimuovere	9

Porta	
aprire	9
chiusura	17
regolare	17
testa	17

Portata di carico del pavimento	8
---------------------------------------	---

Potenza nominale	16, 20
------------------------	--------

Presa d'aria esterna	7, 11
----------------------------	-------

Presa d'aria esterna	
collegamento a	12

Prese d'aria	13
--------------------	----

Prevenire l'incendio della canna fumaria	15
--	----

Pulizia	
apparecchio	16
vetro	16

Pulizia della canna fumaria	16
-----------------------------------	----

R

Regolare l'apporto d'aria	15
---------------------------------	----

Regolazione dell'aria	14
-----------------------------	----

Regolazione dell'aria di combustione	14
--	----

Rendimento	5, 20
------------------	-------

Rimozione della cenere	15
------------------------------	----



Rimuovere	
cenere	15
piastre refrattarie interne	9
Rimuovere la cenere	15
Risoluzione problemi	16, 28
Ritorno dei fumi	6
Ritorno del fumo	28
Rivestimento ignifugo	
montare	10
Rivestimento, manutenzione	17

S

Sicurezza antincendio	
mobili	8
pareti	8
pavimento	8
Smalto	
manutenzione	17
Sostituire	
vetro	18
Spegnimento del fuoco	15
Spifferi d'aria	17
Sportello	
guarnizione	17

T

Tappeto	8
Temperatura	20
Testa	
piastrina di compensazione	17
Tiraggio	20

V

Ventilazione	
collegare la presa d'aria esterna	11
Vermiculite	
refrattaria	9
Vernice	12
Vetri	
pulizia	16
sporco	28
Vetro	
crepato	18
danneggiato	18
pulizia	16
sostituire	18

sporco	28
--------------	----