DOVRE HOGAR 2180 CBC PUERTA CLÃ¡SICA

Ver más información online

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

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

Inbouwhaard 2180CBGD, 2180CBC 2180CBS, 2180CBBS

03.27637.100 - 02/2012

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Inhoudsopgave

Inleiding ... **3**

Conformiteitsverklaring ... **3**

Veiligheid ... **4**

Installatiecondities ... **4**

Algemeen ... 4
Schoorsteen ... 4
Ventilatie van de ruimte ... 5
Vloer en wanden ... 6
Productbeschrijving ... 6

Installatie ... **7**

Voorbereiding ... 7
Buitenluchtaansluiting toepassen ... 10
Inbouwen in een nieuwe schouw ... 11

Gebruik ... **13**

Eerste gebruik ... 13
Brandstof ... 13
Aanmaken ... 14
Stoken met hout ... 14
Regeling van de verbrandingslucht ... 15
Doven van het vuur ... 15
Ontassen ... 15
Nevel en mist ... 16
Eventuele problemen ... 16

Onderhoud ... **16**

Schoorsteen ... 16
Schoonmaken en ander regelmatig onderhoud ... 16
Panaromische liftdeur van het model 2180CBGD ... 18

Bijlage 1: Technische gegevens ... **22**

Bijlage 2: Afmetingen ... **23**

Bijlage 3: Afstand tot brandbaar materiaal ... **26**

Bijlage 4: Diagnoseschema ... **27**

Index ... **28**

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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.

© 2012 DOVRE NV

Conformiteitsverklaring

CE

Notified body: 2013

Hierbij verklaart

Dovre nv, Nijverheidsstraat 18 B-2381 Weelde,

dat inbouwhaarden 2180CBGD, 2180CBC, 2180CBS en 2180CBBS conform EN 13229 geproduceerd zijn.

Weelde 20-05-2006

T. Gehem

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

Veiligheid

⚠ Let op! Alle veiligheidsvoorschriften moeten strikt worden nageleefd.

⚠ Lees aandachtig de instructies voor installatie, gebruik en onderhoud 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.

⚠ Lees de instructies voor installatie, gebruik en onderhoud die met het toestel zijn meegeleverd.

⚠ 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.

⚠ 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.

  ℹ De warme lucht in de schoorsteen is lichter dan de buitenlucht en stijgt daarom omhoog.

- 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 ontstaan door rookterugslag is uitgesloten van garantie.

⚠ Sluit niet meerdere toestellen (bijvoorbeeld ook nog een centraleverwarmingsketel) op dezelfde schoorsteen aan, tenzij lokale of nationale regelgeving hierin voorziet.

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.

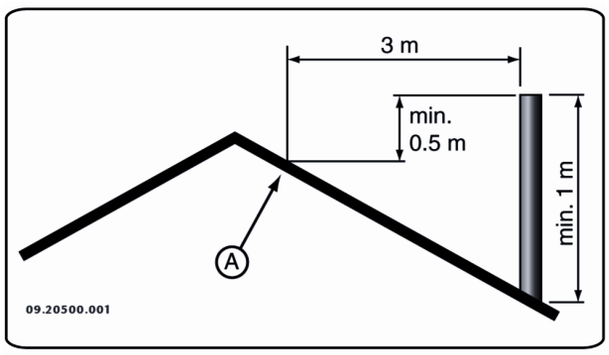
- De schoorsteen moet luchtdicht en goed gereinigd zijn en voldoende trek garanderen.

  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.

  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 afzuigsysteem 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.

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

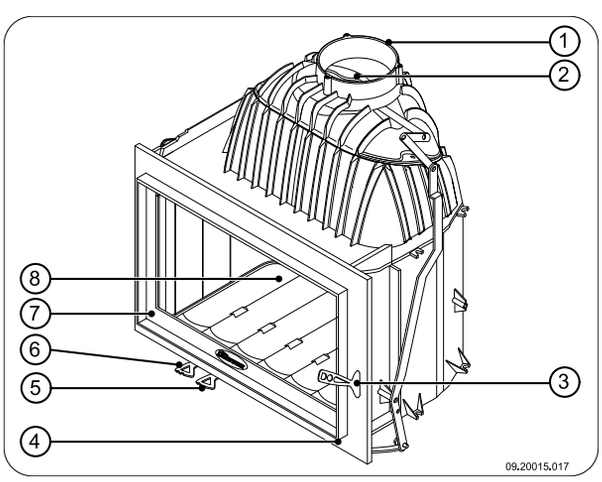
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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".

- In de vloer onder het toestel en in de wanden rond het toestel mogen zich geen elektrische leidingen bevinden.
- Onder het toestel moeten alle brandbare materialen verwijderd zijn of beschermd zijn met minimaal 6 cm betonplaat.
- Brandbare wanden grenzend aan het toestel moeten beschermd worden met minimaal 10 cm stenen wand en 5 cm isolatie.
- Bescherm niet-brandbare wanden grenzend aan het toestel met minimaal 2,5 cm isolatie ter voorkoming van scheurvorming.
- Bescherm een brandbare vloer door middel van een onbrandbare vloerplaat tegen warmte-uitstraling en eventueel uitvallende assen. Zie de bijlage "Afstand tot brandbaar materiaal".
- Zorg voor voldoende afstand tussen het toestel en brandbare materialen zoals meubels.
- Zorg voor voldoende ventilatie rondom brandbare materialen zoals een sierbalk. Zie bijlage "Afstand tot brandbaar materiaal".
- Een vloerkleed moet minimaal 80 cm van het vuur verwijderd zijn.
- Plaats geen brandbare materialen binnen 50 cm van de eventuele convectie-uitlaatopeningen.

Productbeschrijving



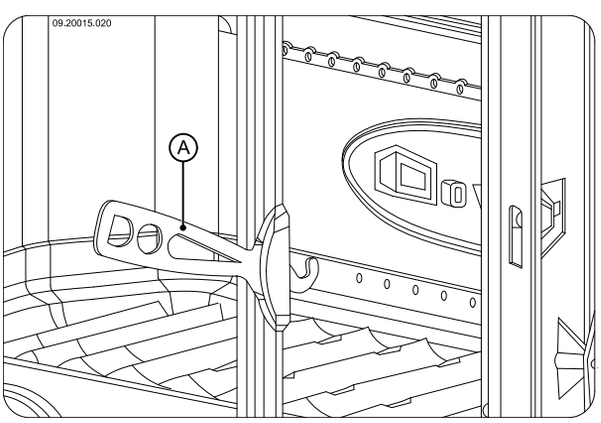
1. Aansluitkraag
2. Klep
3. Grendel
4. Klepbedienng
5. Primaire luchtschuif
6. Secundaire luchtschuif
7. Deur
8. Stookbodem

Kenmerken van het toestel

- Het toestel is uitgerust met uitneembare vlamplaat, vuurkorf en stookbodem.

  Gietijzeren binnenplaten beschermen de verbrandingskamer en geven warmte door aan de omgeving.

- Het toestel wordt standaard geleverd met een aansluitset voor de buitenluchttoevoer.
- Het toestel is voorzien van een aansluitkraag die de mogelijkheid biedt tot zowel een verticale aansluiting als een aansluiting onder een hoek van 45°.
- Het toestel wordt geleverd met een losse handgreep (A) om de deur te openen, de zogenaamde "koude hand"; zie volgende figuur.

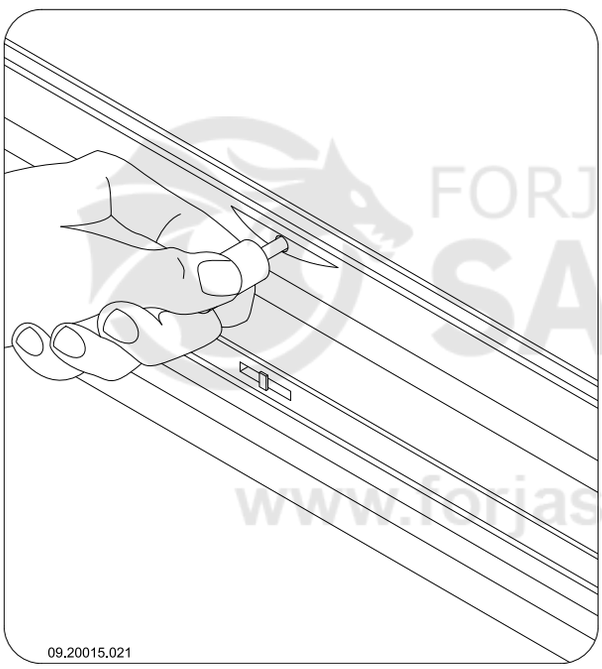


- Het toestel is voorzien van een uitneembare aslade. Gebruik hiervoor de koude hand.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Aanvullend kenmerk model 2180CBGD

- Het toestel is uitgerust met een panoramische vlakke liftdeur. Het hiervoor benodigde geleidingssysteem is demontabel.
- Het toestel wordt geleverd met een losse handgreep om de deur te openen, de zogenaamde "koude hand"; zie volgende figuur.



Installatie

Voorbereiding

- Controleer het toestel onmiddellijk bij ontvangst op (transport)schade en eventuele gebreken.

  ⚠ 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 (vlamplaat, stookbodem, vuurkorf, asluik en aslade) uit het toestel voordat u het toestel gaat installeren.

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

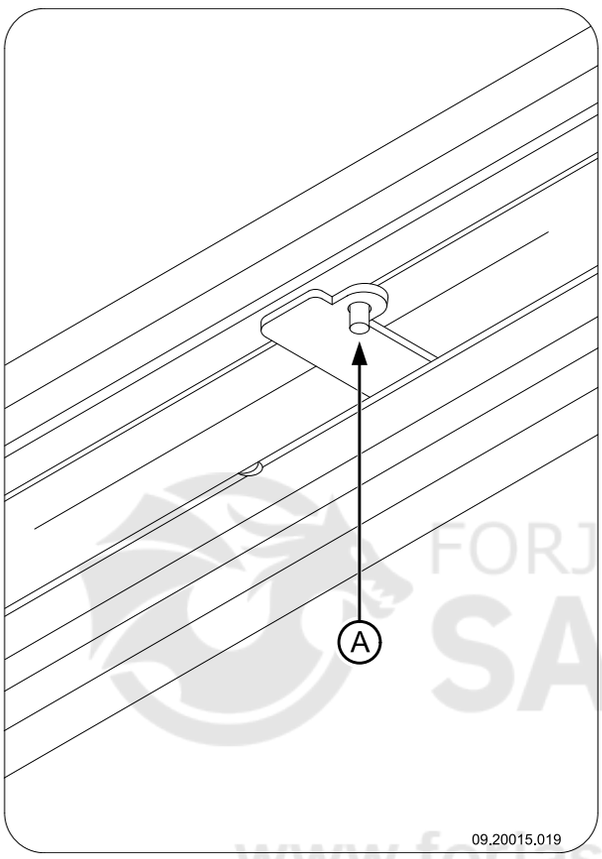
  ⚠ Let bij het verwijderen van demontabele onderdelen op hun oorspronkelijke positie, om ze later weer op de juiste plaats te kunnen aanbrengen.

Opmerking: Bij model 2180CBGD dient eerst het contragewicht gedeblokkeerd en de deur ontgrendeld te worden. Volg onderstaande instructies.

1. Deblokkeer het contragewicht door de twee bouten (A) te verwijderen; zie volgende figuur.

2. Ontgrendel de deur door de twee sluitingen boven de deur naar binnen te draaien; zie volgende figuur.

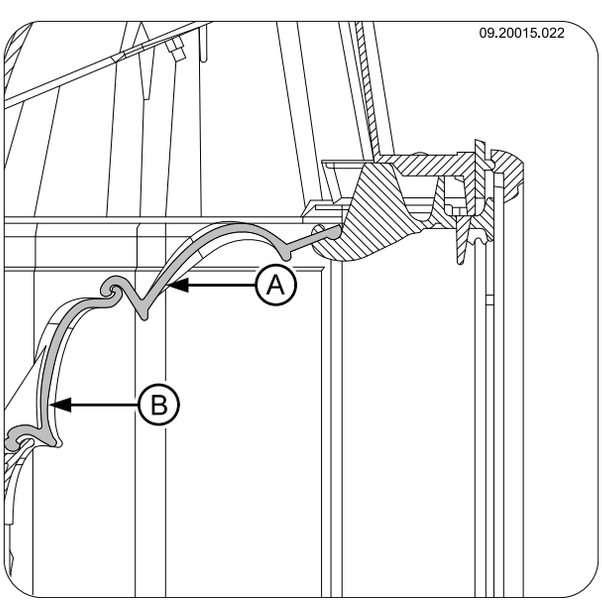
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



⚠ Tijdens transport dienen zowel de deur als het contragewicht geblokkeerd te zijn.

Vlamplaat demonteren

De vlamplaat bestaat uit twee delen (A) en (B); zie volgende figuur.



1. Open de deur van het toestel met behulp van de koude handgreep
2. Til deel (A) van de nokken aan de voorzijde en vervolgens van deel (B).
3. Kantel deel (B) van de richel op de achterwand.
4. Neem beide delen via de deur uit he toestel.

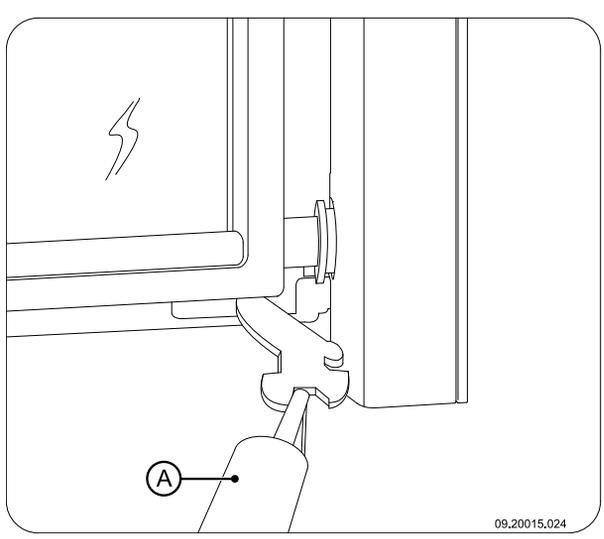
Opmerking: Voor de montage van de vlamplaat volgt u bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde.

Stand van de klep afstellen

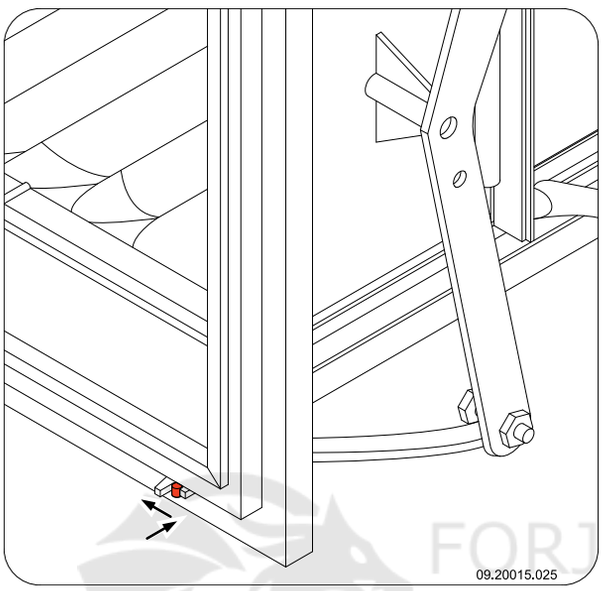
Het toestel is uitgerust met een klep die bediend wordt door een klepstang. De stand van de klep is van invloed op het rendement van de haard: hoe dichter de klep kan worden afgesteld, hoe hoger het rendement.

Bij het open en sluiten van de deur wordt, via de klepstang, de klep geopend en gesloten. De stand van de klep is afhankelijk van de schoorsteentrek. Als de deur sluit komt de klep automatisch in de juiste stand te staan.

Bij model 2180CBGD is het nodig de klepstang met behulp van de koude hand (A) in te drukken; zie volgende figuur.

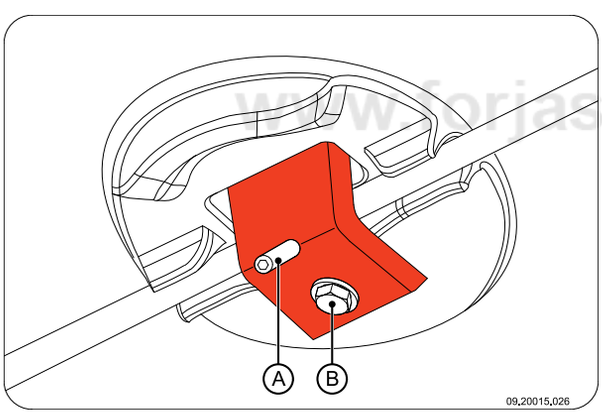


Als de deur gesloten is kan de klep geopend worden door de klepstang iets in te drukken en vervolgens naar links te bewegen; zie volgende figuur.

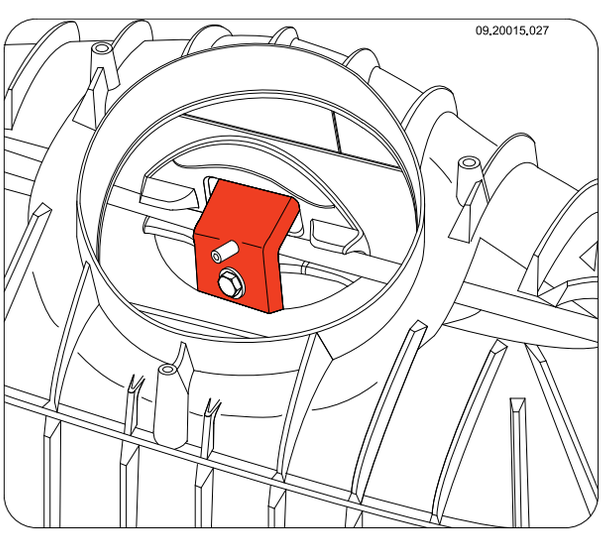


De positie van de klep kan bijgesteld worden.

1. Draai zowel de stelschroef (A) als de bout (B) los; zie volgende figuur.



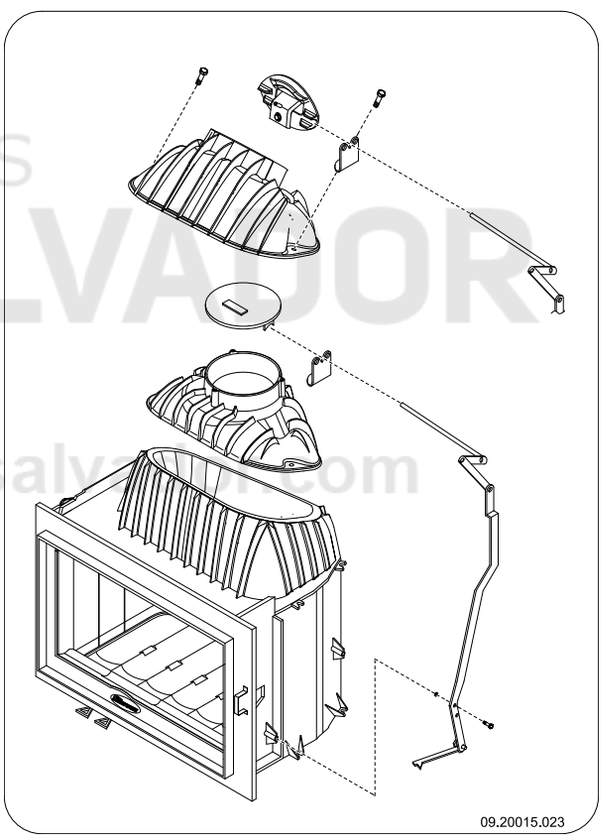
2. Draai de klep ten opzichte van de klepstang in de gewenste positie; zie volgende figuur.



3. Draai bout (B) vast en daarna stelschroef (A) om de klep vast te zetten op de klepstang..

Richting van de aansluitkraag wijzigen

Als u in plaats van een verticale aansluiting een aansluiting onder een hoek van 45° wilt, bijvoorbeeld omdat het de aansluiting op een bestaand rookgasafvoerkanaal vereenvoudigt, moet u de aansluitkraag 180° draaien; zie de volgende figuur.



1. Maak de verbinding tussen klep en klepstang los door de verbindingsschroef los te draaien.
2. Maak de verbinding tussen de aansluitkraag en de rookvang los door de twee moeren M8 los te draaien. De klepstang is nu aan de bovenzijde van het toestel vrij.
3. Draai de schroef aan de onderzijde van het toestel waarmee de klepstang aan het toestel bevestigd is los.
4. Verwijder de klep en de klepstang.

   ⚠ Pas op dat de klep niet in het toestel valt bij het verwijderen van de klepstang..

5. Til de aansluitkraag van de twee bouten.

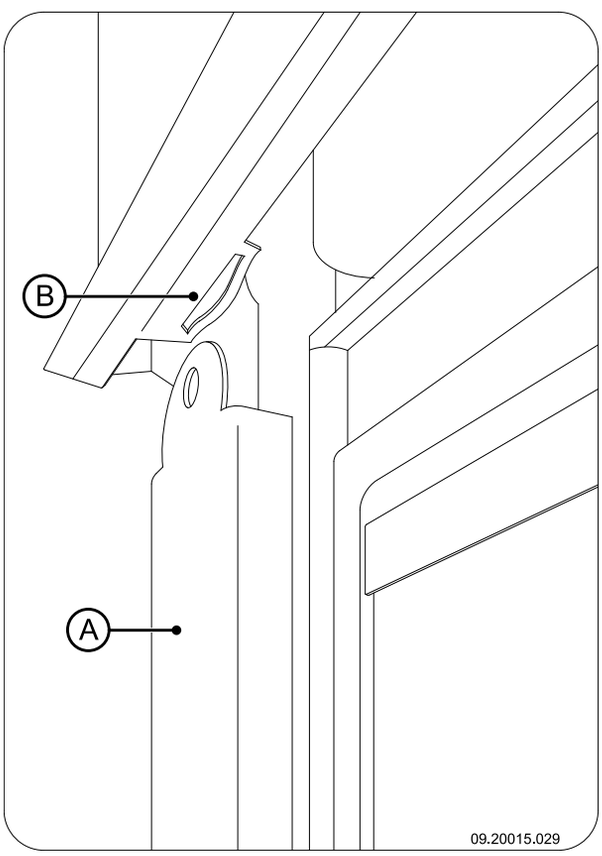
6. Draai de aansluitkraag 180° en plaats de aansluitkraag terug op de rookvang.
7. Plaats de klep en de klepstang terug en draai aan de onderzijde de schroef waarmee de klepstang aan het toestel bevestigd wordt vast.
8. Maak de boutverbinding tussen de aansluitkraag en de rookvang door de twee moeren M8 vast te draaien.
9. Gebruik kachelkit voor de afdichting tussen de aansluitkraag en de rookvang.

De kachelkit is **niet** meegeleverd met het toestel.

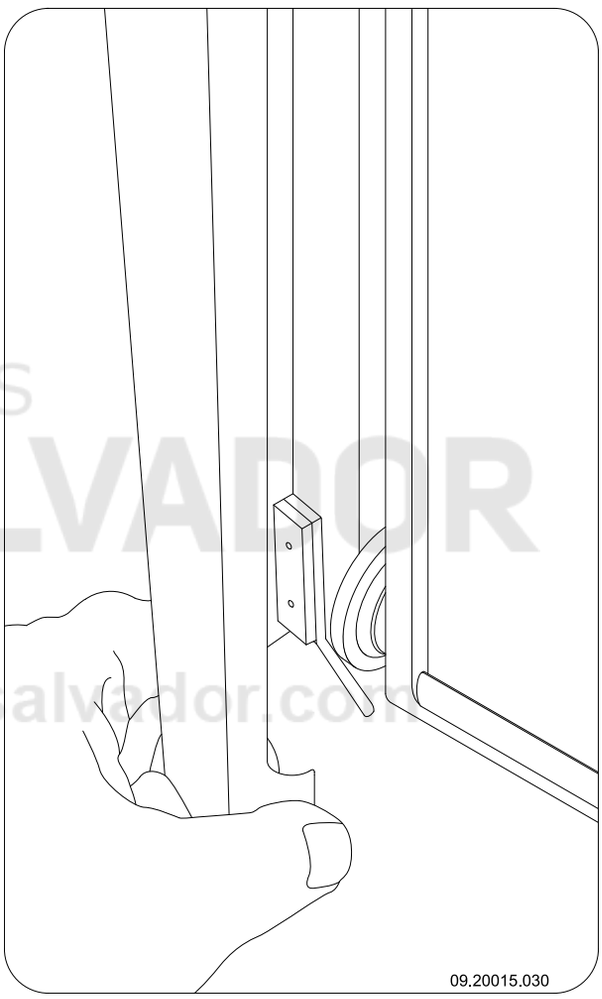
Zijpanelen monteren (alleen model 2180CBGD)

Model 2180CBGD wordt geleverd met twee zijpanelen om aan de linker- en rechterzijde van het toestel het loopwerk van het geleidingssysteem af te dekken.

1. Steek de bovenzijde van het zijpaneel (A) in de uitsparing (B) die zich aan de bovenzijde van het toestel bevind; zie volgende figuur.



2. Plaats de onderkant van het zijpaneel tegen het toestel. Door middel van een magneet wordt het paneel in de juiste positie gehouden; zie volgende figuur.



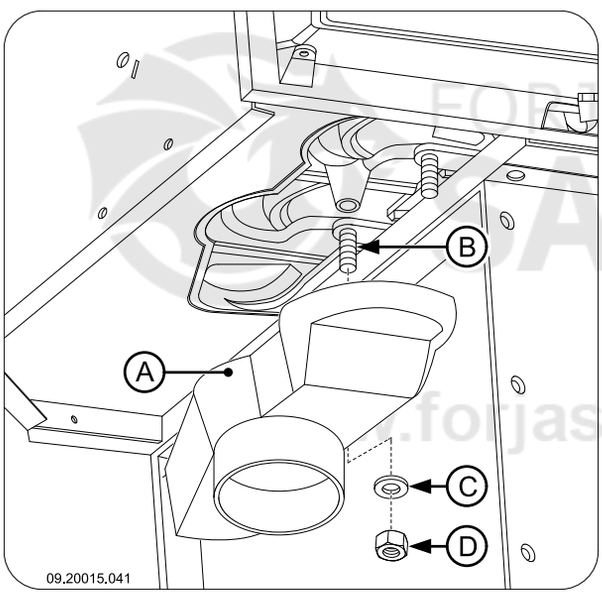
Buitenluchtaansluiting toepassen

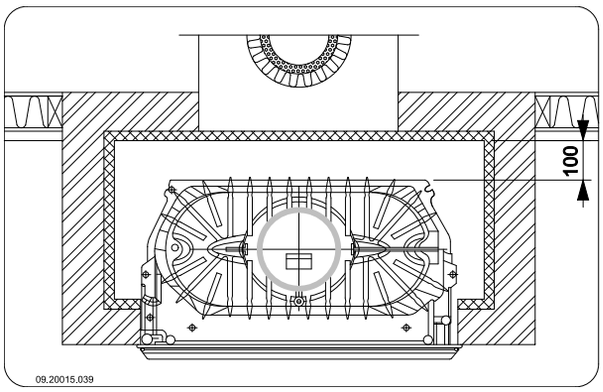
Als het toestel wordt geplaatst in een ruimte die onvoldoende is geventileerd, kunt u de aansluitset voor het aanvoeren van buitenlucht op het toestel aansluiten.

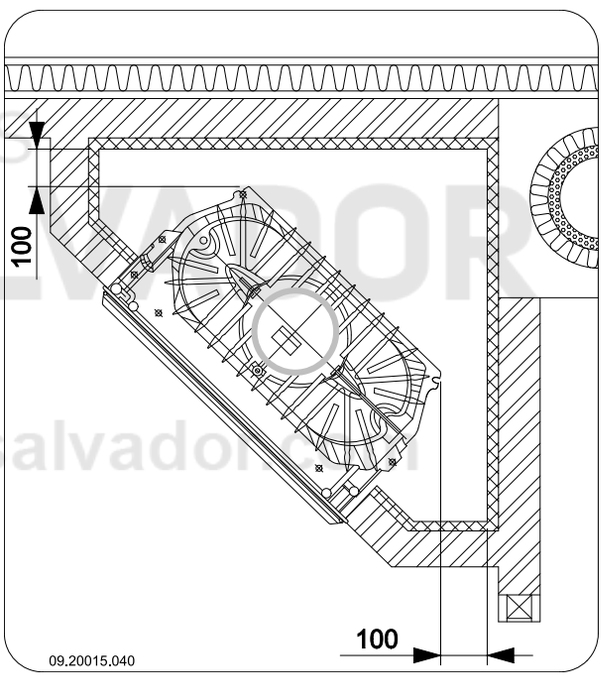
De luchtaanvoerbuis heeft een diameter van 100 mm. Bij toepassing van een gladde buis mag deze buis maximaal 12 meter lang zijn. Bij gebruik van hulpstukken zoals bochten moet u per hulpstuk de maximale lengte (12 meter) met 1 meter verminderen.

Buitenluchtaansluiting via de wand of de vloer en de aansluitkraag

1. Maak een aansluitgat in de wand of vloer (raadpleeg Bijlage 2, "Afmetingen", voor een geschikte positie van het aansluitgat).
2. Sluit de luchtaansluitbuis hermetisch af op de muur.
3. Monteer de aansluitkraag (A) op het draadeind M6 (B) met behulp van de moer (D) en de sluitring (C); zie volgende figuur.







Inbouwen in een nieuwe schouw

De installatie van de inbouwhaard bestaat uit twee onderdelen:

- De plaatsing en aansluiting van de inbouwhaard
- De schouw rond de inbouwhaard opbouwen.

Inbouwhaard plaatsen en aansluiten

1. Zet het toestel op de juiste hoogte, vlak en waterpas.
2. Zorg dat tussen de bestaande wanden, voorzien van de benodigde isolatie (zie het hoofdstuk "Installatiecondities"), en de achterkant van het toestel 100 mm vrije afstand is; zie de volgende twee figuren.
3. Sluit het toestel hermetisch aan op de schoorsteen.
4. Controleer de trek in de schoorsteen en de afdichting van de aansluiting op het rookgasafvoerkanaal door een klein hevig proefvuur te maken van krantenpapier en droog dun hout.

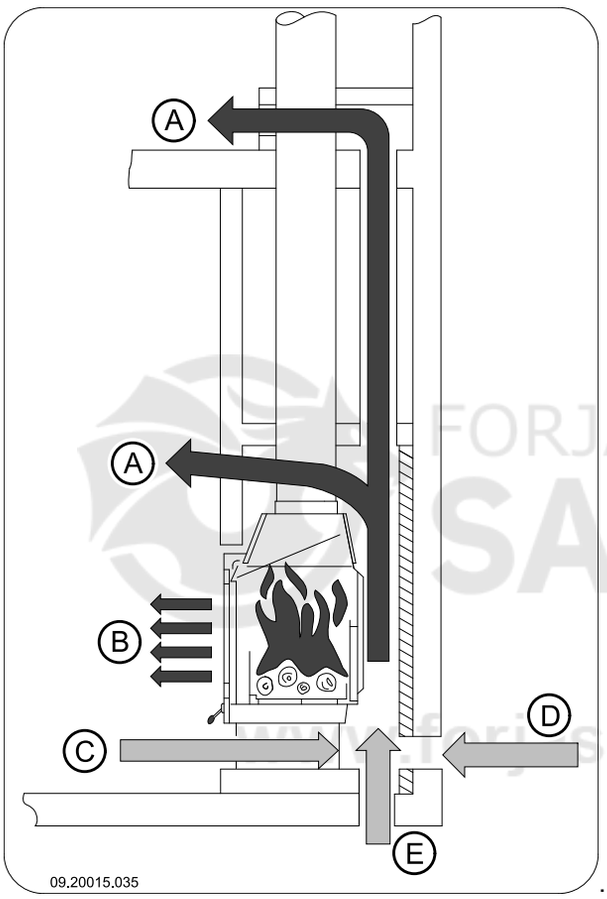
   ⚠ Wacht bij nieuw metselwerk tot het metselwerk voldoende droog is.
5. Bij buitenluchtaansluiting: sluit de aanvoer van buitenlucht aan op de aansluitset die u op het toestel hebt gemonteerd.

Opbouw van de schouw

In de schouw maakt u de convectieruimte. In deze ruimte moet lucht vrij kunnen bewegen. Er moet lucht aangezogen kunnen worden voor de verbranding en

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

de door de inbouwhaard verwarmde lucht (de convectielucht) moet vrij de te verwarmen ruimte in kunnen stromen; zie volgende figuur



A convectieluchtstroom
B warmtestraling
C luchtaanvoer vanuit de te verwarmen ruimte
D buitenluchtaanvoer via de wand
E buitenluchtaanvoer via de vloer

Volg bij de bouw van de schouw de volgende voorschriften voor de convectieruimte:

- De bovenzijde van de convectieruimte moet luchtdicht afgesloten zijn met een afsluitplaat van onbrandbaar en hittebestendig materiaal.
- De afsluitplaat moet waterpas liggen en minimaal 30 cm onder de rookgasopening in het plafond geplaatst zijn.
- Voor de toevoer van omgevingslucht moeten aan de onderzijde van de schouw luchtinlaatroosters geplaatst zijn. De minimale luchtinlaatopening is 250 cm^2. Als de ruimte onvoldoende is geventileerd, moet u zorgen voor aanvoer van buitenlucht door middel van de meegeleverde buitenluchtaansluitingsset of een optionele luchtklepset met regelknop.
- Aan de bovenzijde van de schouw en vlak onder de afsluitplaat moeten luchtuitlaatroosters geplaatst zijn. De minimale luchtuitlaatopening is 500 cm^2.

De inlaatroosters en de uitlaatroosters zijn optioneel verkrijgbaar.

Gebruik in de convectieruimte geen brandbaar materiaal en voorkom de werking van warmtebruggen bij het gebruik van warmtegeleidende materialen.

Volg onderstaande instructie bij de opbouw van de schouw:

1. Metsel de voet van de haard en plaats in dit metselwerk de luchtinlaatroosters.

   U kunt de luchtinlaatroosters aan alle kanten van de voet plaatsen.

   Zorg dat de deur van de haard vrij over het plateau van de haard kan draaien.

2. Metsel de haard verder op tot aan de rookvang.

   Zorg dat er altijd 2 mm speling blijft tussen de inbouwhaard en metselwerk om de warmteuitzetting van de inbouwhaard op te vangen.

3. Bekleed desgewenst de binnenzijde van de convectieruimte met reflecterend isolatiemateriaal.

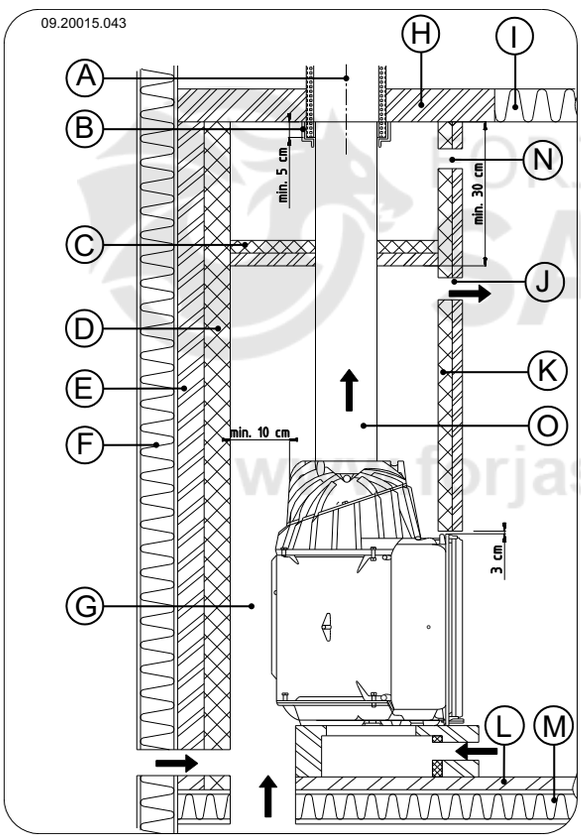
   Extra bekleding van de convectieruimte voorkomt onnodige warmteuitstraling naar mogelijke buitenmuren en/of naast gelegen ruimtes. Het voorkomt ook aantasting van de spouwmuurisolatie.

4. Metsel de schouw verder af tot aan de rookgasopening in het plafond.

   De inbouwhaard mag niet het metselwerk dragen. Gebruik een ondersteuning zoals een draagijzer. Laat tussen de ondersteuning en het toestel minimaal 3 mm speling.

5. Sluit de convectieruimte af met de afsluitplaat.
6. Plaats onder de afsluitplaat de luchtuitlaatroosters.
7. Maak boven de afsluitplaat een opening om eventuele drukopbouw te voorkomen.

De volgende figuur geeft een voorbeeld van de plaatsing van een inbouwhaard in een schouw die volgens bovenstaande instructies en voorschriften is gebouwd.



A Schoorsteen
B Afdichtstuk
C Afdekplaat
D Isolatie 10 cm
E Onbrandbare muur min. 10 cm (bv. gasbeton)
F Brandbare muur
G Convectieruimte
H Onbrandbaar plafond
I Brandbaar plafond
J Uitlaat convectielucht
K Isolatie
L Onbrandbare vloer
M Brandbare vloer
N Opening ter voorkoming van drukopbouw
O Aansluitbuis

Afwerking

1. Plaats alle gedemonteerde onderdelen op de juiste plaats terug in het toestel.
2. Zorg dat de nieuw gebouwde schouw voldoende droog is, voordat u gaat stoken.

⚠ 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.

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

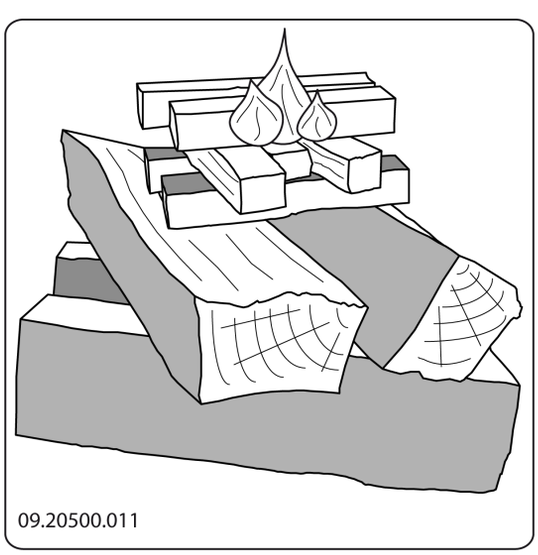
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

- 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.

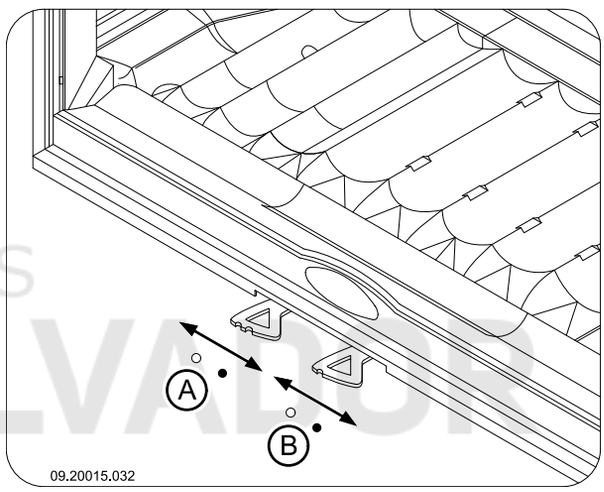
Aanmaken

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".



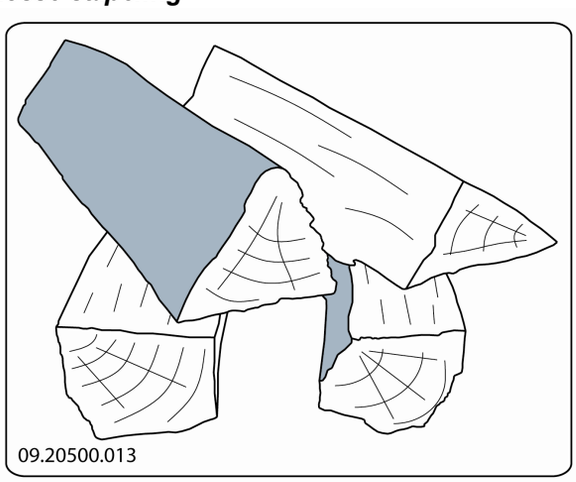
○ = Open ● = Dicht

Stoken met hout

Nadat u de instructies voor het aanmaken hebt gevolgd:

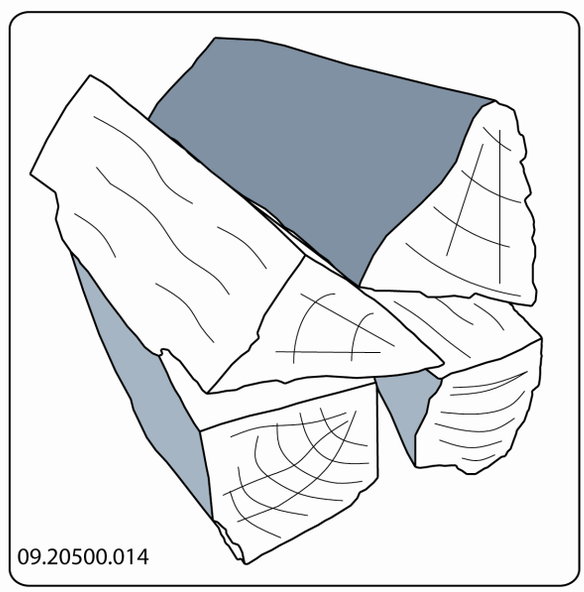
1. Open langzaam de deur van het toestel.
2. Verdeel het houtskoolbed gelijkmatig over de stookvloer.
3. Stapel enkele houtblokken op het houtskoolbed.

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



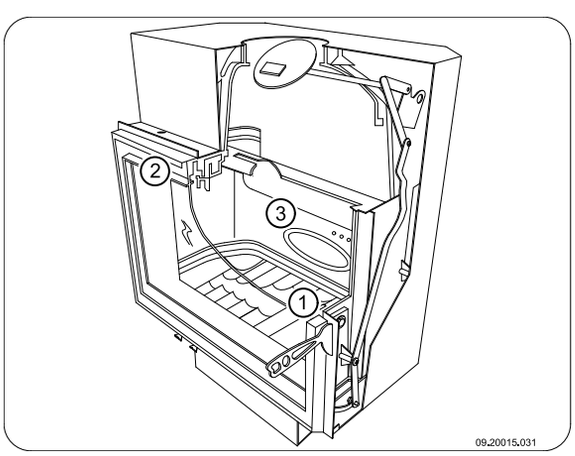
Bij een compacte stapeling verbrandt het hout langzamer omdat de zuurstof maar enkele stukken hout kan bereiken. Gebruik een compacte stapeling als u langer wilt stoken.

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 van de verbrandingslucht

Het toestel heeft diverse voorzieningen voor de luchtregeling (zie figuur).



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

De secundaire luchtschuif 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 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 secundaire luchtinlaat.

ℹ De secundaire 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

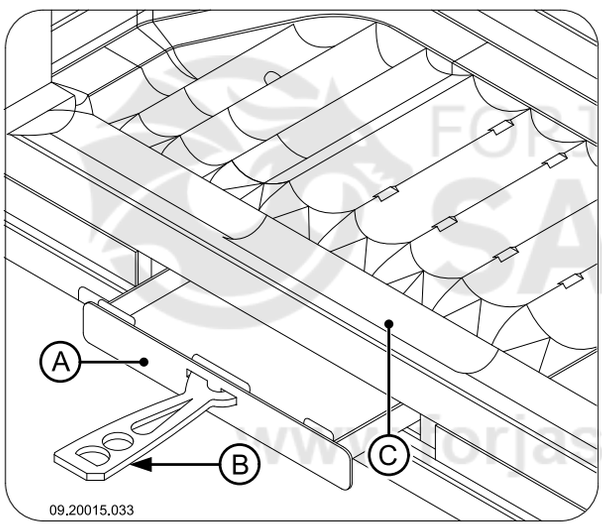
Na het stoken van hout blijft een relatief kleine hoeveelheid as over. Dit asbed is een goede isolator

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

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. Klap het ontassingsluik (C) open; zie volgende figuur.



3. Schuif de overtollige as met het meegeleverde trekschepje in de aslade (A).
4. Verwijder en leeg de aslade met behulp van de koude hand (B).
5. Plaats de aslade terug in het toestel en verwijder de koude hand.
6. 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. Controleer de binnenplaten regelmatig en vervang ze indien nodig.

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

ℹ De isolerende vermiculite 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:

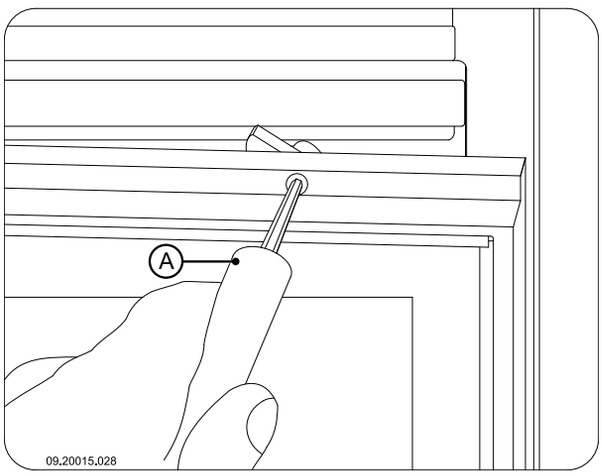
1. Verwijder stof en loszittende roet met een droge doek.
2. Maak het glas schoon met kachelruitenreiniger:
   a. Breng kachelruitenreiniger aan op een keukenspons, wrijf het gehele glasoppervlak in en laat even inwerken.
   b. Verwijder het vuil met een vochtige doek of keukenpapier.
3. Maak het glas 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 kachelruitreiniger tussen het glas en de gietijzeren deur loopt.

Opmerking: Om toegang te krijgen tot het binnenglas van de liftdeur van het model 2180CBGD kunt u de deur 60° naar voren kantelen. Draai met een schroevendraaier (A) de twee schroeven bovenin de deur naar links; zie volgende figuur.



Smeren

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

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

Afwerklaag bijwerken

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

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.

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

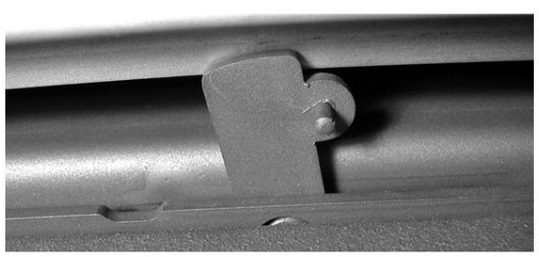
Panaromische liftdeur van het model 2180CBGD

Model 2180CBGD is uitgerust met een panoramische vlakke liftdeur. Het hiervoor benodigde geleidingssysteem is demontabel en de positie van de liftdeur kunt u bijstellen.

Geleidingssysteem demonteren

Volg voor de demontage onderstaande stappen.

1. Vergrendel het systeem door de twee sluitingen boven de deur naar buiten te draaien; zie volgende figuur.



09.20017.048

2. Draai de twee schroeven boven in de deur naar links; zie volgende figuur. De deur kantelt nu naar voren.

09.20017.049

3. Verwijder het front (met deur en geleidingssysteem) van het bovenstel door de schroeven links en rechts bovenaan te verwijderen; zie volgende figuur.

09.20017.050

4. Schroef het front van het toestel. Verwijder eerst de onderste twee schroeven; zie volgende figuur.

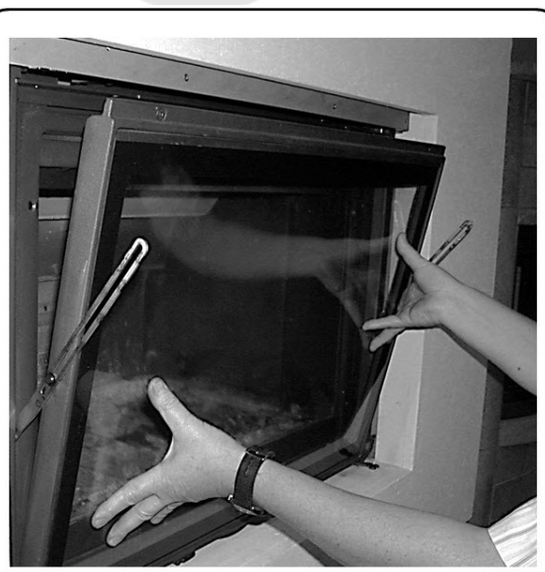
09.20017.051

5. Verwijder vervolgens de bovenste twee schroeven. Blijf het front tegen het toestel aandrukken met behulp van uw lichaam; zie volgende figuur.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

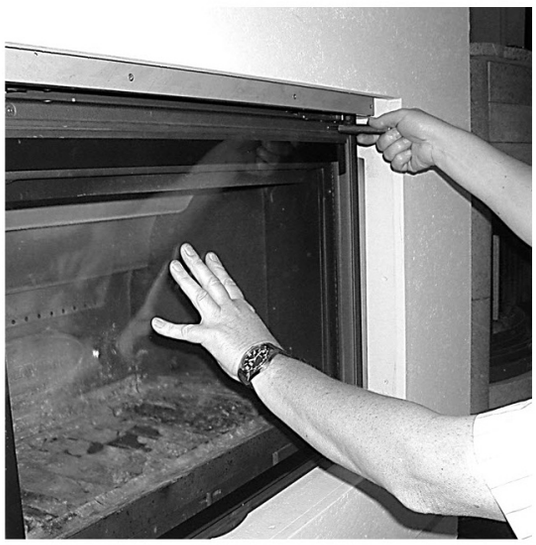
09.20017.052

6. Sluit nu voorzichtig de naar voren gekantelde deur; zie volgende figuur.



09.20017.053

7. Vergrendel de deur; zie volgende figuur.



09.20017.054

8. Pak aan de onderkant het front en de deur vast aan het geleidingssysteem; zie volgende figuur.

09.20017.055

9. Trek nu het front en de deur aan de benedenkant naar voren; zie volgende figuur.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.056

10. Kantel het geheel uit het toestel; zie volgende figuur.

09.20017.057

11. Het geleidingssysteem is nu vrij toegankelijk; zie volgende figuur.

09.20017.058

Opmerking: Voor de montage van het geleidingssysteem volgt u bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde.

Sluiting liftdeur aanpassen

De positie van de deur ten opzichte van het front kan bijgesteld worden. Het geleidingssysteem dient vrij toegankelijk te zijn. Verwijder de afdekprofielen of het eventueel gemonteerde kader.

1. Draai de bout aan de zijkant los en en stel de deur bij door deze aan te drukken tegen het front. Draai de bout weer vast; zie volgende figuur.

09.20017.059

2. Druk de deur aan tegen de onderzijde van het front, zodanig dat het geleidingswiel aan de sluitbeugel juist raakt; zie volgende figuur.

09.20017.060

3. Pas indien nodig de positie van de sluitbeugel aan door de drie bevestigingsschroeven los te draaien en de sluitbeugel te verplaatsen. Draai de schroeven weer vast; zie volgende figuur

09.20017.061

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

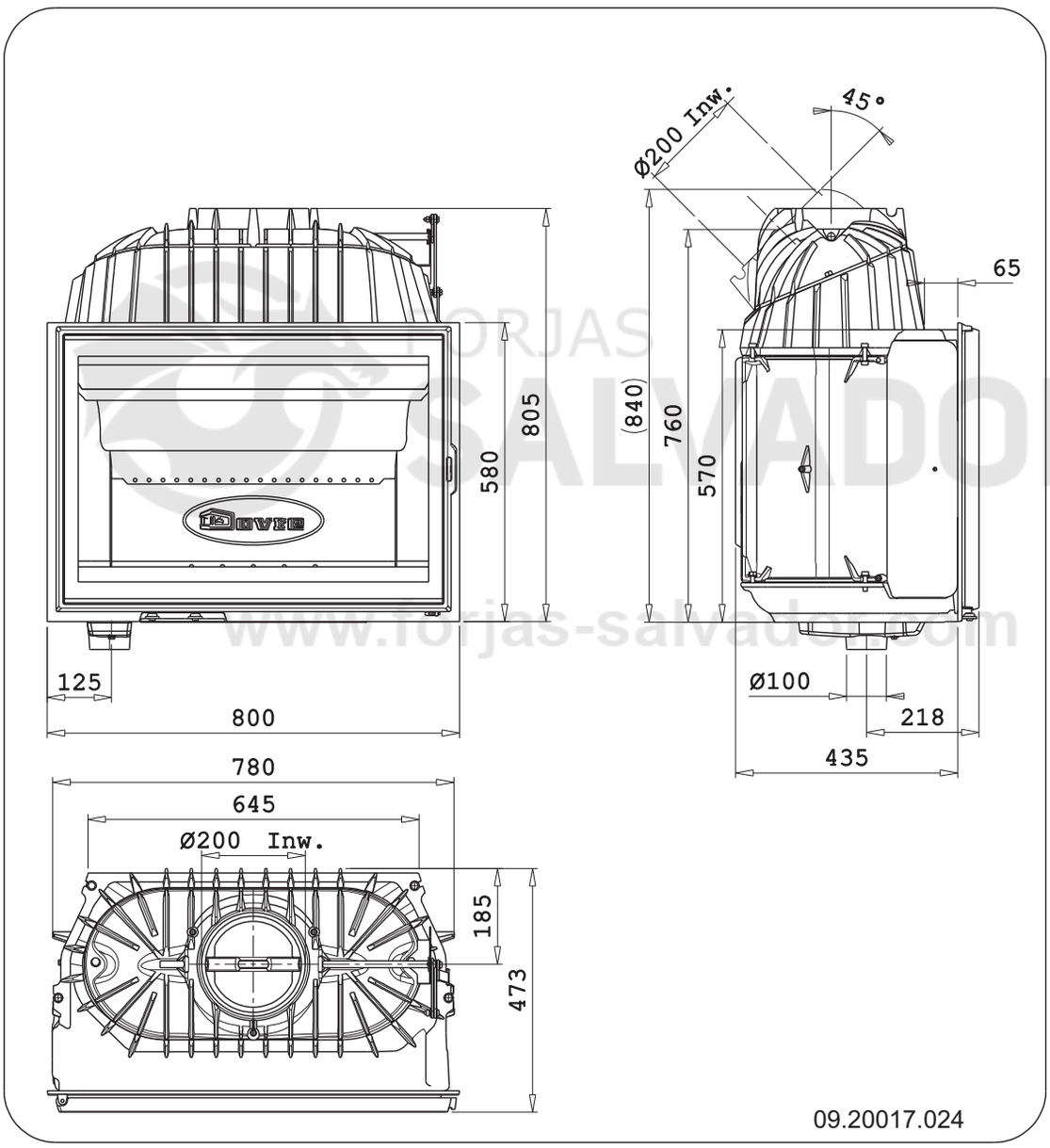
Bijlage 1: Technische gegevens

Serie	2180CB
Nominaal vermogen	15 kW
Schoorsteenaansluiting (diameter)	200 mm
Gewicht	+/- 190 kg
Gewicht Model 2180CBGD	230 kg
Aanbevolen brandstof	Hout
Kenmerk brandstof, max. lengte	50 cm
Massadebiet van rookgassen	13,6 g/s
Temperatuurstijging gemeten in de meetsectie	268 K
Temperatuur gemeten aan de uitgang van het toestel	326 °C
Minimum trek	12 Pa
CO-emissie (13%O_2)	0,10 %
NOx-emissie (13% O_2)	97 mg/Nm³
CnHm-emissie (13%O_2)	96 mg/Nm³
Stofemissie	22 mg/Nm³
Rendement	76 %

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

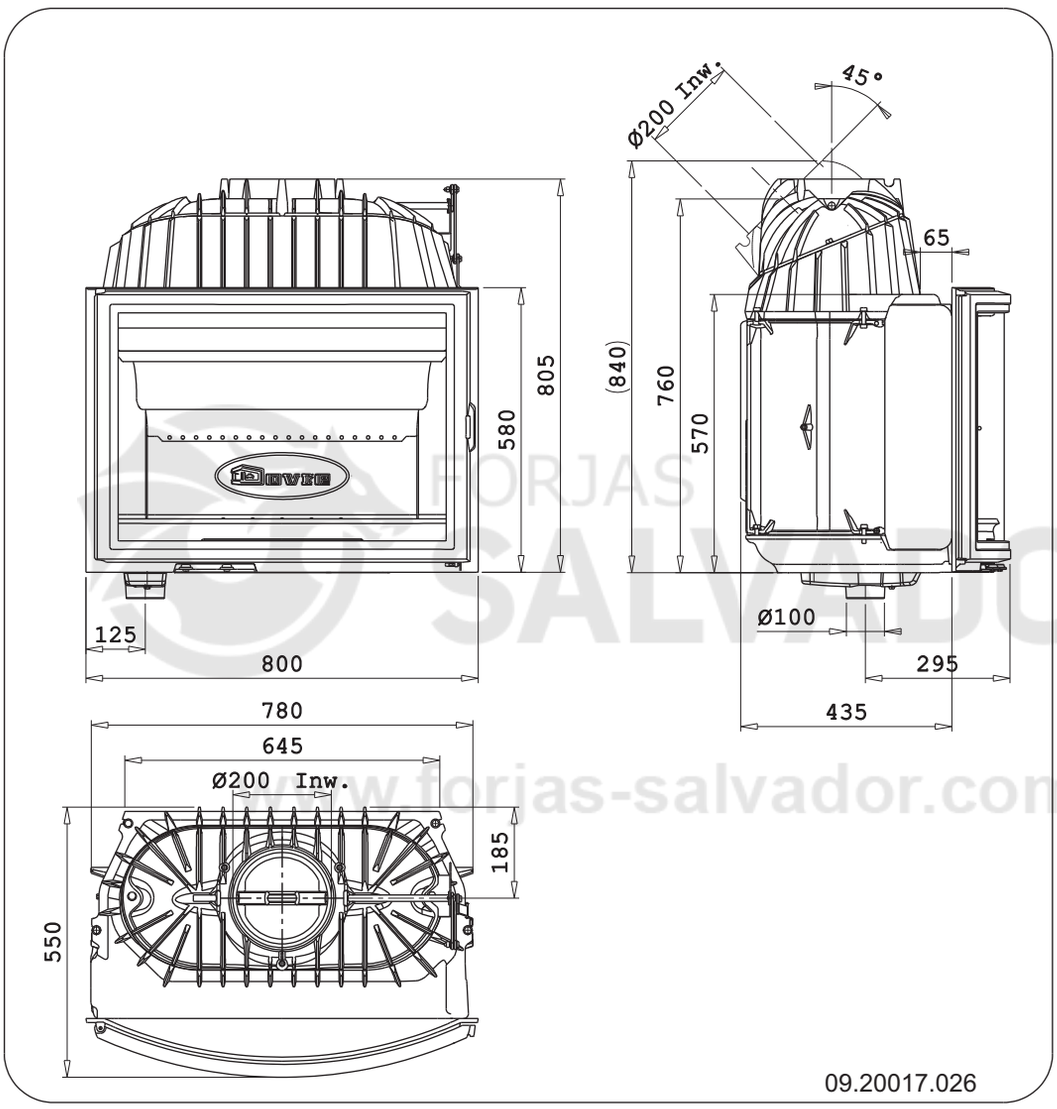
Bijlage 2: Afmetingen

2180CBS en 2180CBC

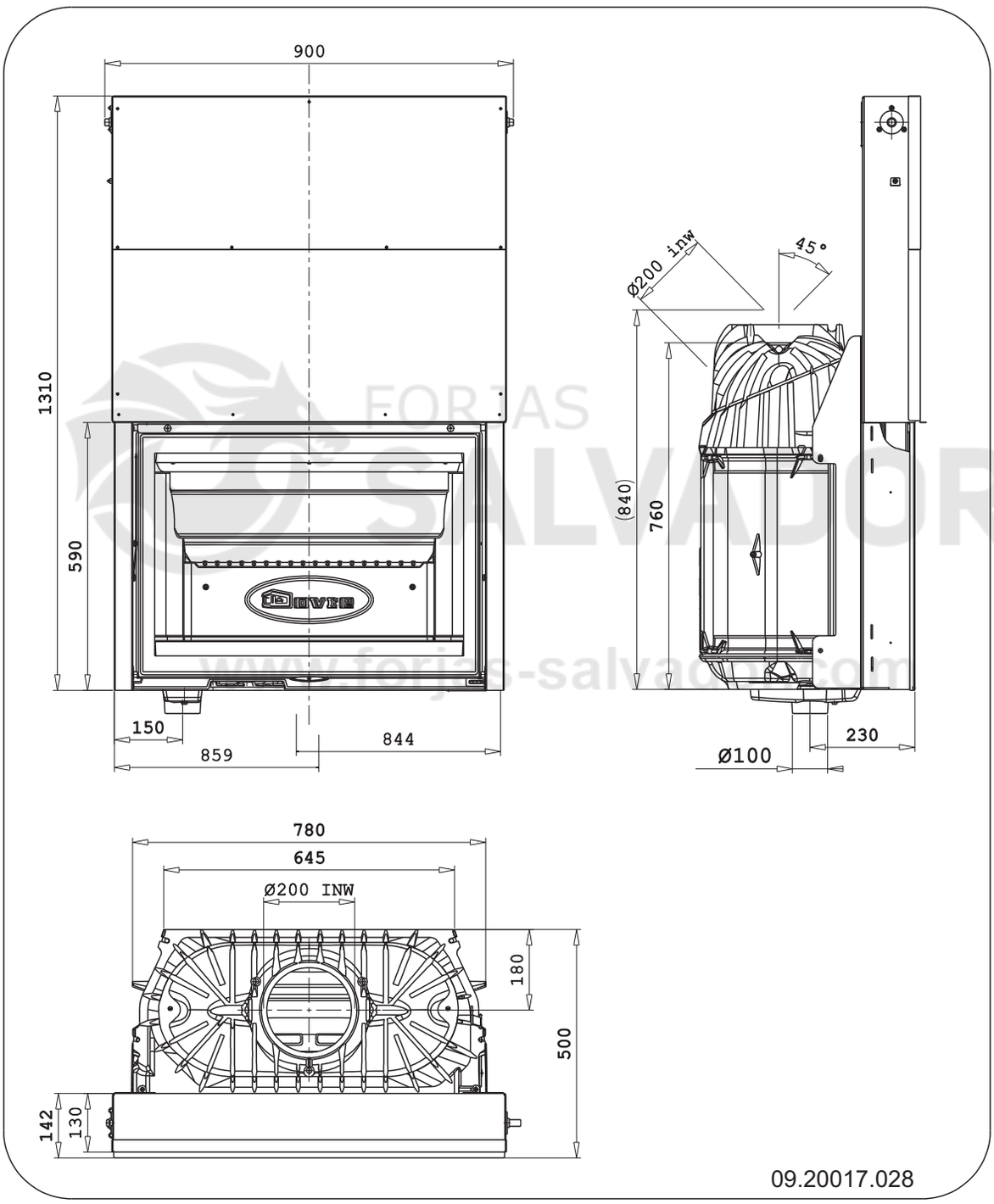


FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

2180CBBS



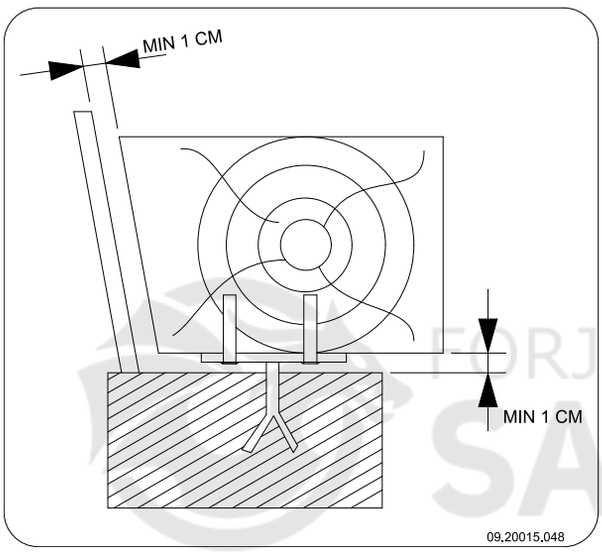
2180CBGD


900
1310
590
150
859
844
Ø200 inw
45°
(840)
760
230
Ø100
780
645
Ø200 INW
180
500
142
130
09.20017.028

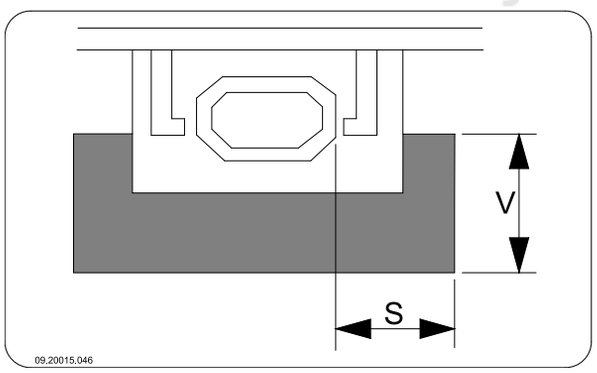
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

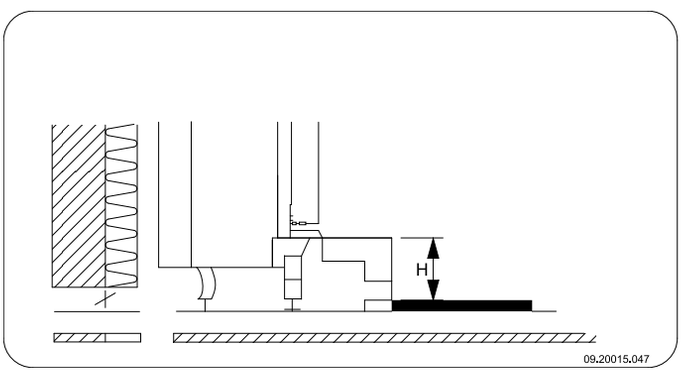
Bijlage 3: Afstand tot brandbaar materiaal

Serie 2180CB - Minimale ventilatieruimte buiten het stralingsbereik



Serie 2180CB - Afmetingen onbrandbare vloerplaat in centimeters





Minimale afmetingen onbrandbare vloerplaat

V > H + 30 > 60
S > H + 30 > 40

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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.
●	●	●	●	●	Stapeling 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).
●	●	●		●	Uitmonding 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 weersomstandig-heden? 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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Index

A

Aanmaakhout ... 27
Aanmaakvuur ... 14
Aansluiten
  afmetingen ... 23
Aansluiten op buitenluchtaanvoer ... 10
Aansluitkraag ... 9
Aansteken ... 14
Afdichtingskoord van deur ... 17
Afmetingen ... 23
Afsluitplaat
  convectieruimte ... 12
Afwerklaag, onderhoud ... 17
As verwijderen ... 15

B

Beluchting van het vuur ... 15
Bijstellen
  klep ... 8
  sluiting van de liftdeur ... 20
Bijvullen van brandstof ... 15
  rookterugslag ... 27
Brandbaar materiaal
  afstand tot ... 26
Brandstof
  benodigde hoeveelheid ... 16
  bijvullen ... 15
  geschikte ... 13
  ongeschikte ... 13
Brandveiligheid
  afstand tot brandbaar materiaal ... 26
  meubels ... 6
  vloer ... 6
  wanden ... 6
Buitenluchtaanvoer ... 5, 10
  aansluiting op ... 11

C

Contragewicht ... 22
  deblokkeren ... 7
Convectieruimte
  afsluitplaat ... 12
  bouw ... 11
  voorschriften ... 12
Creosoot ... 15

D

Deur
  afdichtingskoord ... 17
Draagvermogen van vloer ... 6
Drogen van hout ... 13

G

Geleidingssysteem
  demonteren ... 18
Geschikte brandstof ... 13
Gewicht ... 22
Glas
  aanslag ... 27
  schoonmaken ... 17

H

Hout ... 13
  bewaren ... 13
  drogen ... 13
  geschikte soort ... 13
  nat ... 13
  wil niet doorbranden ... 27
Houtblokken stapelen ... 14

K

Kachelruitenreiniger ... 17
Kap op de schoorsteen ... 5
Kieren in toestel ... 17
Klep
  afstellen ... 8

L

Lak ... 13
Liftdeur ... 7
  aanpassen ... 20
  bijstellen ... 20
  contragewicht ... 7
  geleidingssysteem ... 18
Luchtinlaatrooster
  eisen ... 12
  plaatsing ... 12
Luchtinlaten ... 14
Luchtlek ... 17
Luchtregeling ... 15
Luchttoevoer regelen ... 15
Luchtuitlaatrooster
  eisen ... 12

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

plaatsing ... 12

M

Mist, niet stoken ... 16
Muren
brandveiligheid ... 6

N

Naaldhout ... 13
Nat hout ... 13
Nevel, niet stoken ... 16
Nominaal vermogen ... 16, 22

O

Onderhoud
afdichting ... 17
glas schoonmaken ... 17
schoorsteen ... 16
smeren ... 17
toestel schoonmaken ... 16
vuurvaste binnenplaten ... 16
Ongeschikte brandstof ... 13
Ontassen ... 15
Opslag van hout ... 13

P

Plaatsen
afmetingen ... 23
Primaire luchtinlaat ... 14
Problemen oplossen ... 16, 27

R

Rendement ... 22
Rook
bij eerste gebruik ... 13
Rookgas
massedebiet ... 22
Rookgasemperatuur ... 22
Rookterugslag ... 4, 27
Ruiten
aanslag ... 27
schoonmaken ... 17

S

Schoonmaken
glas ... 17
toestel ... 16
Schoorsteen
aansluitdiameter ... 22
aansluiting op ... 11
hoogte ... 5
onderhoud ... 16
voorwaarden ... 4
Schoorsteenbrand voorkomen ... 15
Schoorsteenkap ... 5
Schouw
opbouw ... 11
Secundaire luchtinlaat ... 14
Smeren ... 17
Stof-emissie ... 22
Stoken ... 14
brandstof bijvullen ... 14-15
onvoldoende warmte ... 16, 27
toestel brandt te hevig ... 27
toestel niet goed regelbaar ... 27

T

Teer ... 15
Temperatuurstijging
meetsectie ... 22
Trek ... 22

U

Uitgaan van vuur ... 15

V

Vegen van schoorsteen ... 16
Ventilatie ... 5
buitenluchtaanvoer aansluiten ... 10
vuistregel ... 5
Ventilatierooster ... 5
Verbrandingsluchtregeling ... 15
Verwijderen
as ... 15
Vet voor smering ... 17
Vlamplaat ... 8
demonteren ... 8
Vloeren
brandveiligheid ... 6
draagvermogen ... 6
Vloerkleed ... 6
Vulhoogte van toestel ... 15
Vuur
aanmaken ... 14
doven ... 15

Vuurvaste binnenplaten
onderhoud 16
waarschuwing 13

W

Waarschuwing
brandbare materialen 4
glas gebroken of gebarsten 4, 17
heet oppervlak 4
kachelruitreiniger 17
schoorsteenbrand 4, 13, 15
ventilatie 4-5
verzekeringsvoorwaarden 4
voorschriften 4
vuurvaste binnenplaten 13
Wanden
brandveiligheid 6
Warmte, onvoldoende 16, 27
Weersomstandigheden, niet stoken 16

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Table of contents

Introduction **3**

Declaration of conformity **3**

Safety **4**

Installation requirements **4**

General 4
Flue or chimney 4
Ventilation of the area 5
Floors and walls 6
Product description 6

Installation **7**

Preparation 7
Fitting the outside air intake duct 11
Building into a new hearth 11

Use **14**

First use 14
Fuel 14
Lighting 14
Burning wood 15
Controlling the air 15
Extinguishing the fire 16
Removing ashes 16
Fog and mist 17
Solving problems 17

Maintenance **17**

Chimney 17
Cleaning and other regular maintenance activities 17
Panoramic lifting door: model 2180CBGD 18

Appendix 1: Technical Data **22**

Appendix 2: Measurements **23**

Appendix 3: Distance from combustible material **26**

Appendix 4: Diagnostic diagram **27**

Index **28**

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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 saving and environmentally friendly heating appliances. These appliances make optimal 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 is not to be modified; always use original parts.
- The appliance is intended for use in a living room. It must be connected hermetically to a well-functioning chimney.
- We advise you to let an authorized and competent installation company install the appliance.
- DOVRE cannot be held liable for any problems or damage resulting from incorrect installation.
- Observe the following safety rules 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 contact your supplier first.

© 2012 DOVRE NV

Declaration of conformity

CE

Notified body: 2013

The undersigned

Dovre nv, Nijverheidsstraat 18 B-2381 Weelde hereby declares

that the stoves 2180CBGD, 2180CBC, 2180CBS and 2180CBBS are manufactured in accordance withEN 13229.

Weelde 20-05-2006

T. Gehem

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

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

English

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Safety

⚠ Please note: All safety regulations must be complied with strictly.

⚠ Carefully read the instructions for installation, use and maintenance before you start using the appliance.

⚠ The appliance must be installed in accordance with the laws and requirements of your country.

⚠ All local regulations and the regulations relating to national and European standards must be observed when installing the appliance.

⚠ Read the instructions for installation, use and maintenance supplied with the appliance.

⚠ It is preferable to have the appliance installed by an authorized and competent installation company. They will be aware of the applicable regulations and requirements.

⚠ The appliance is designed for heating purposes. All surfaces, including the glass and the connecting tube, can get very hot (over 100°C)! For operation, use a so-called "cold hand" or an oven glove.

⚠ Don't place any curtains, clothes, laundry or other combustible materials on or near the appliance.

⚠ Don't use flammable or explosive substances near the appliance when it is in use.

⚠ Avoid a chimney fire by having the chimney swept regularly. Never burn wood with an open door.

⚠ In the case of a chimney fire: close all air inlets of the appliance and alert the fire brigade.

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

⚠ Make sure there is adequate ventilation in the room where the appliance is installed. The combustion will be incomplete in case of insufficient ventilation, which results in toxic gases being produced and 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.

Flue or chimney

The flue or chimney is needed for:

- Disposing of the combustion gases through natural draught.

  ℹ The warm air in the flue or chimney is lighter than the outside air so it rises.

- The intake of air, 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.

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

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

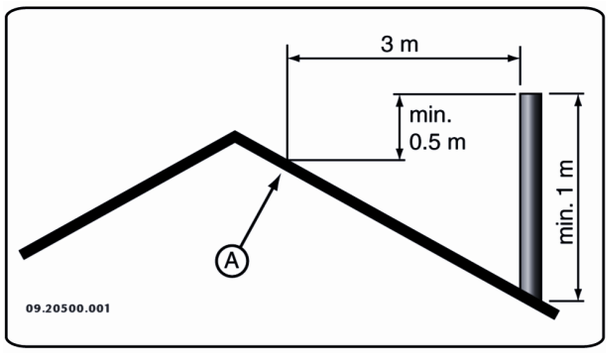
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

- 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.

  A draught/vaccuum 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 the deposit of soot.
- The interior measurements should not be too big, to prevent the combustion gases from cooling down too much, thereby reducing the draught.
- The flue or chimney must ideally have the same diameter as the connection collar.

  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 chimney must end in a zone that is not affected by surrounding buildings, adjacent trees or other obstacles.
- The chimney part 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 appliance needs air (oxygen). That air is supplied via adjustable air inlets from the area where the appliance 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 cm²/kW. Extra ventilation is needed when:

- The appliance 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 installed in the outside wall.

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

You can also connect the appliance to a supply of outside air. For this purpose, a connecting kit has been included. Extra ventilation is not needed in that case.

English

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

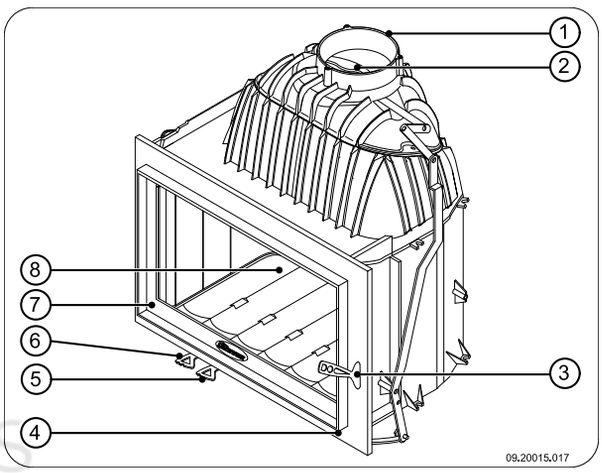
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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".

- There may not be any electrical wires in the floor below the appliance and in the walls around it.
- All flammable materials must be removed from under the appliance or protected by at least a 6 cm concrete slab.
- Flammable walls bordering the appliance must be protected by at least a 10 cm stone wall and 5 cm insulation.
- Protect non-flammable walls bordering the appliance with at least 2.5 cm insulation to avoid cracking.
- Protect a flammable floor from heat radiation and falling ash by means of a fireproof protective plate. See the appendix "Distance from combustible material".
- Keep enough distance between the appliance and combustible materials such as furniture.
- Ensure sufficient ventilation around flammable materials such as a mantelpiece. See appendix "Distance from combustible material".
- Carpets and rugs must be at least 80 cm away from the fire.
- Do not place any flammable materials within 50 cm of any convection outlets.

Product description



1. Connection collar
2. Damper
3. Latch
4. Damper operation
5. Primary air slide
6. Secondary air slide
7. Door
8. Bottom of the fire compartment

Features of the appliance

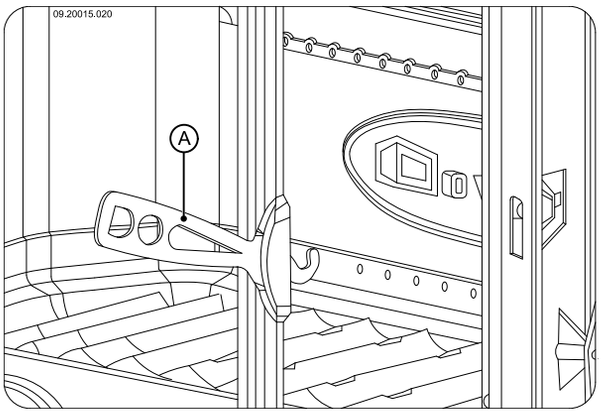
- The appliance is fitted with a removable fire plate, log retainer and fire plate.

  Cast iron inner plates protect the combustion chamber and dissipate heat to the environment.

- The appliance comes standard with a connection kit for the outside air supply.
- The appliance has a connection collar which can take a vertical connection as well as a 45° connection.
- The appliance is supplied with a separate handle (A) , the so-called 'cold hand', for opening the door; see next figure.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

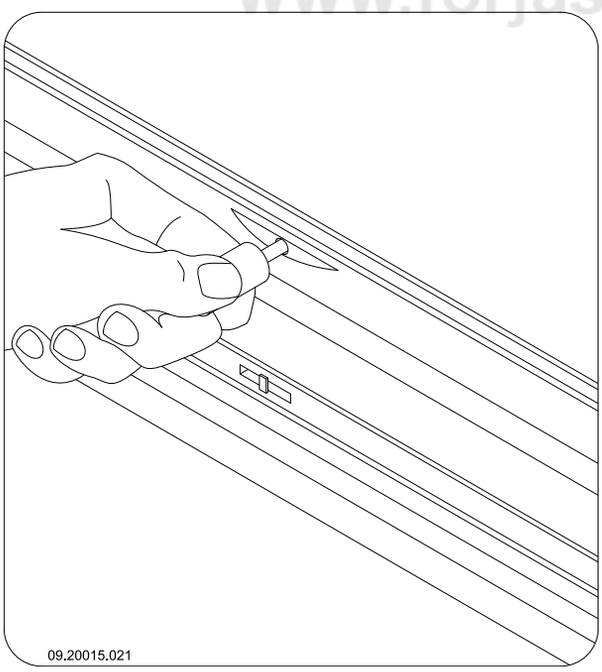
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



- The appliance has a removable ashpan. Use the cold hand to remove it.

Supplementary feature model 2180CBGD

- The appliance has a flat, panoramic lifting door. The guiding system of the door can be removed.
- The appliance is supplied with a separate handle, the so-called 'cold hand', for opening the door; see next figure.



Installation

Preparation

- Please check the appliance for damage caused during transport or any damage or defects immediately after delivery.

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

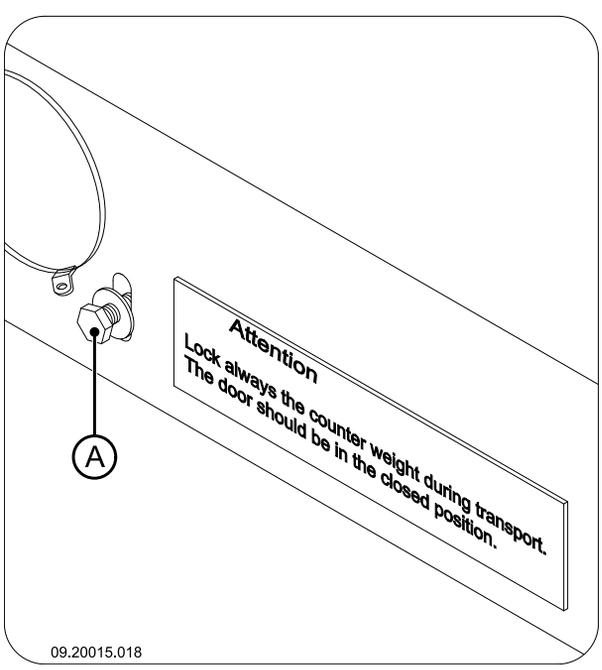
- Remove the removable parts (baffle plate, fire compartment, fire basket, ash removal port and ash pan) from the appliance before you start installing the appliance.

ℹ By removing removable parts, it is easier to move the appliance and to avoid damage.

⚠ Note the location of those removable parts, so that you have no difficulties in installing the parts in the right place later on.

Note: In model 2180CBGD the counterweight must first be unblocked and the door must be unlocked. Follow the instructions below.

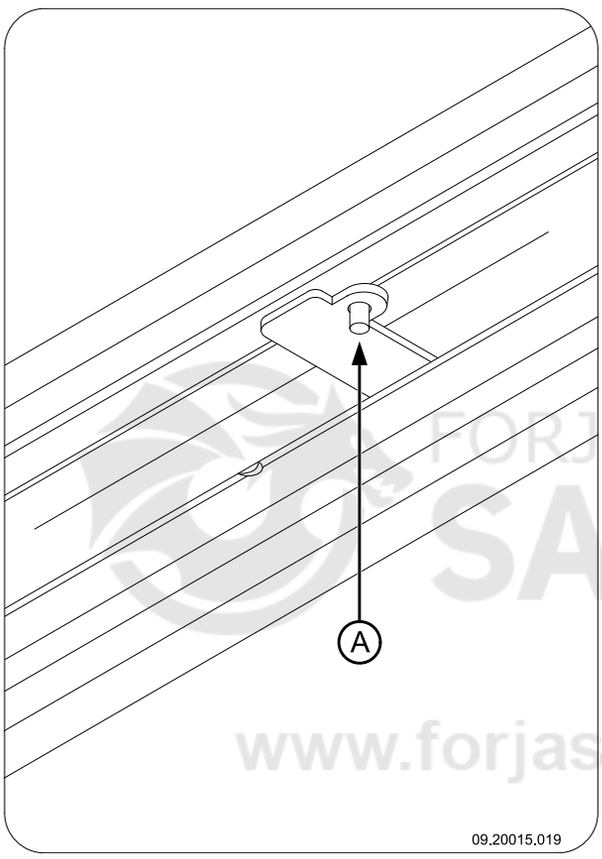
1. Unblock the counterweight by removing the two bolts (A); see next figure.



English

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

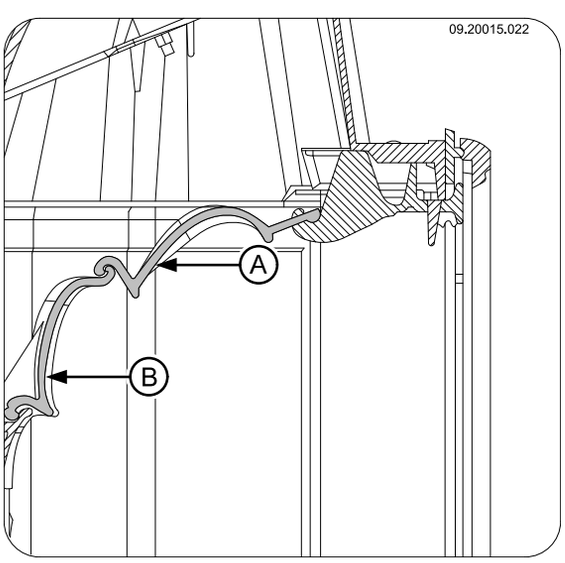
2. Unlock the door by turning the two locks above the door inward; see next figure.



⚠ During transport both the door and the counterweight must be blocked.

Dismantling baffle plate

The baffle plate consists of two parts (A) and (B); see next figure.



1. Open the door of the appliance with the cold handle.
2. Lift part (A) from the projections on the front side and then from part (B).
3. Tilt part B from the ridge at the back.
4. Take both parts out of the appliance through the door.

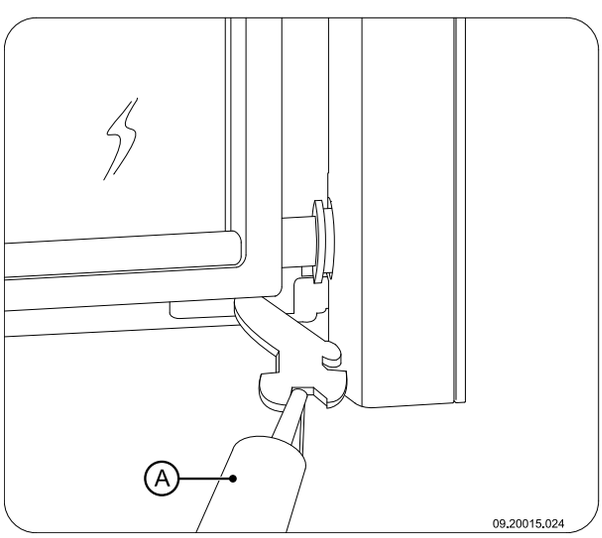
Note: To fit the baffle plate, follow the steps set out above in the reverse order.

Adjusting the damper position

The appliance fitted with a damper operated by a damper rod. The position of the damper regulates the efficiency of the stove: the more accurately the damper can be adjusted, the higher the efficiency.

When the door is opened and closed, the damper is opened and closes by means of the damper rod. The position of the damper depends on the draught in the chimney. When the door closes, the damper is automatically moved into the right position.

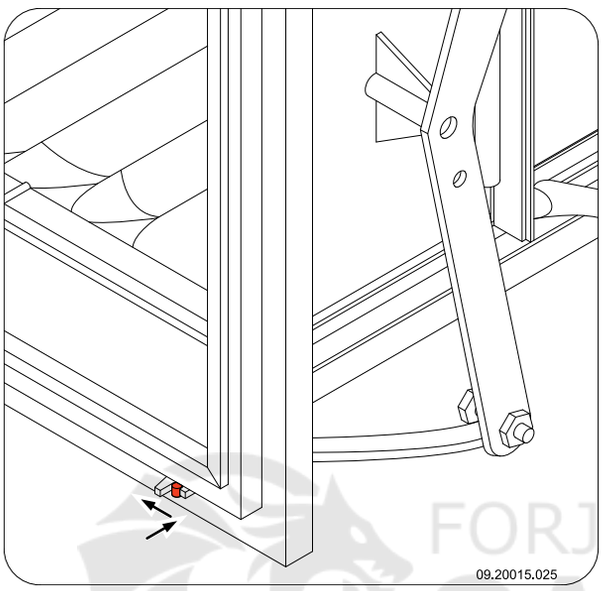
In model 2180CBGD the damper rod must be pushed in with the cold hand (A); see next figure.



When the door is closed, the damper can be opened by pushing the damper rod in a little and then moving it to the left; see next figure.

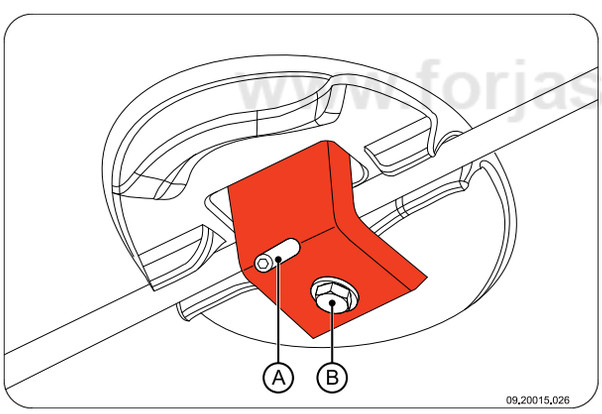
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

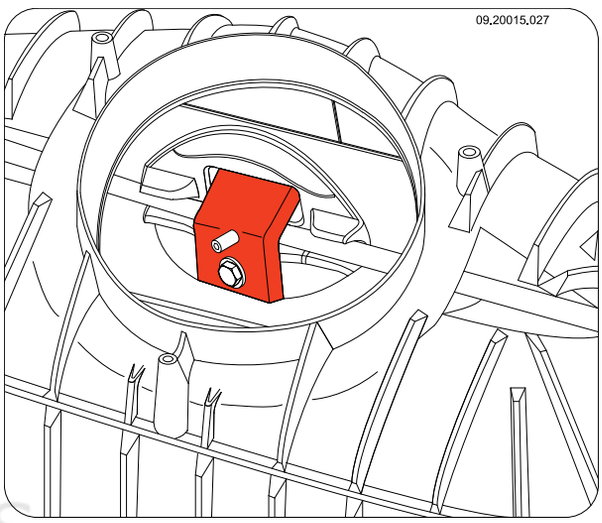


The position of the damper can be adjusted.

1. Loosen the adjusting screw (A) as well a the bolt (B); see next figure.



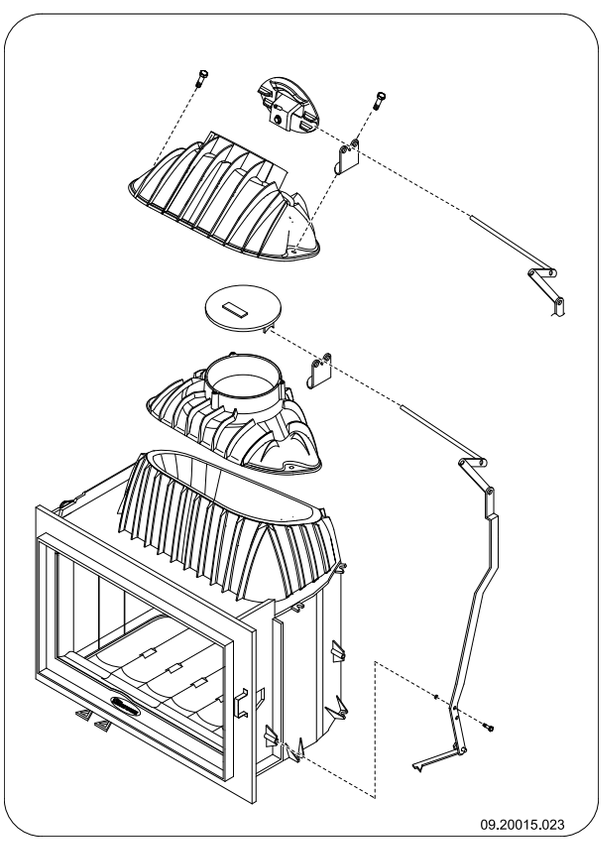
2. Turn the damper into the desired position relative to the damper rod; see next figure.



3. Tighten bolt (B) and then the adjusting screw (A) to fasten the damper to the damper rod.

Changing the direction of the connection collar

If you want to use a 45° connection instead of a vertical connection, for example because it simplifies connection to an existing flue gas duct, you have to rotate the connection collar 180°; see the next figure.



1. Loosen the connection between the damper and the damper rod by loosening the connecting screw.
2. Loosen the connection between the connection collar and the smoke dome by unscrewing the two M8 nuts. The damper rod now comes off the appliance.
3. Turn out the screws at the bottom of the appliance whereby the damper rod is fastened to the appliance.
4. remove the damper and the damper rod.

⚠ Take care not to drop the damper into the appliance when removing the damper rod.

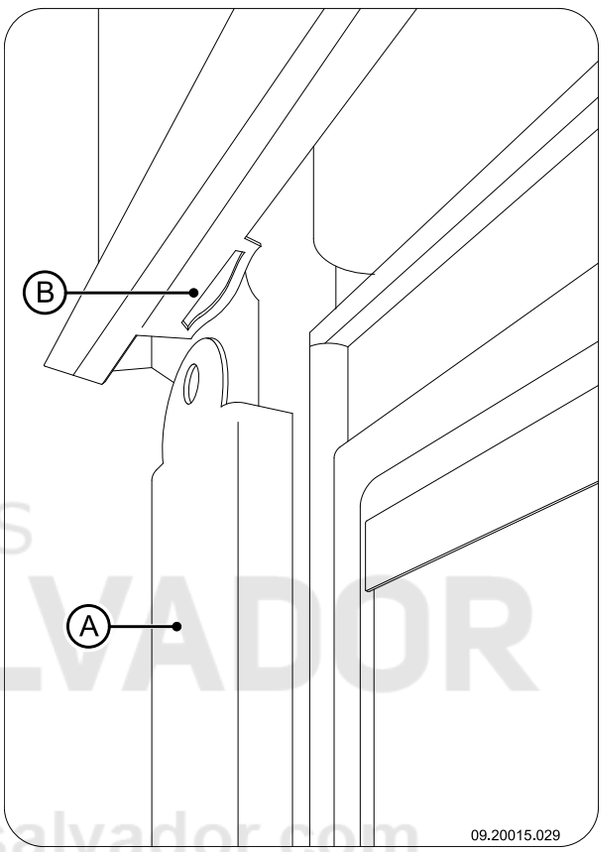
5. Lift the connection collar from the two bolts.
6. Rotate the connection collar 180° and put the connection collar back onto the smoke dome.
7. Put back the damper and the damper rod and tighten the screw whereby the damper rod is fastened to the appliance.
8. Connect the connection collar to the smoke dome by tightening the two M8 nuts.
9. Use stove sealant as a seal between the connection collar and the smoke dome.

ℹ The stove sealant is **not** supplied with the appliance.

Fitting the side panels (model 2180CBGD only)

Model 2180CBGD is supplied with two side panels to cover the runners of the guiding system on the left and the right sides.

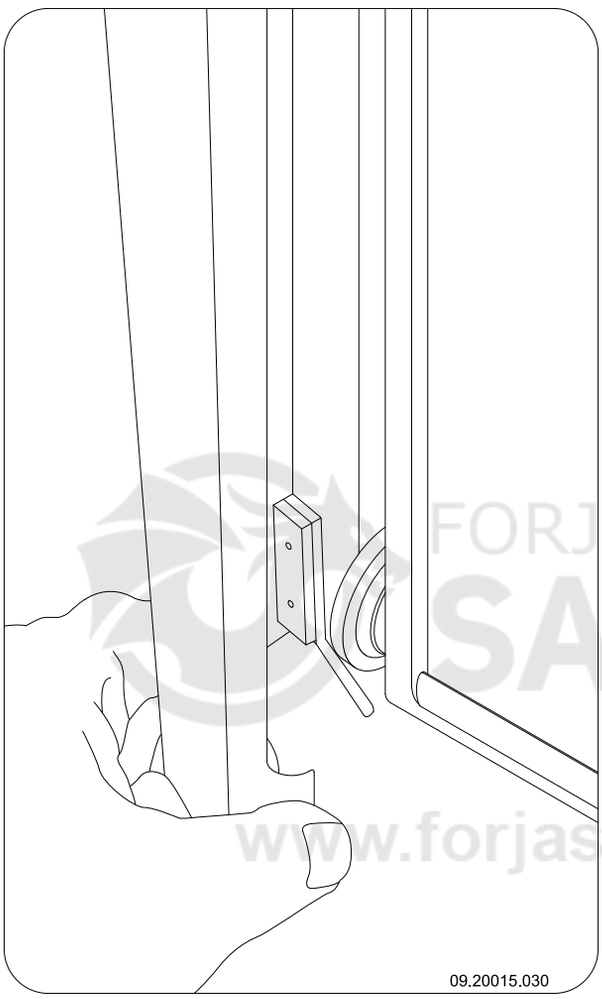
1. Put the top of the side panel (A) into the slot (B) at the top of the appliance; see next figure.



2. Push the bottom of the side panel against the appliance. The panel is kept in position by a magnet; see next figure.

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



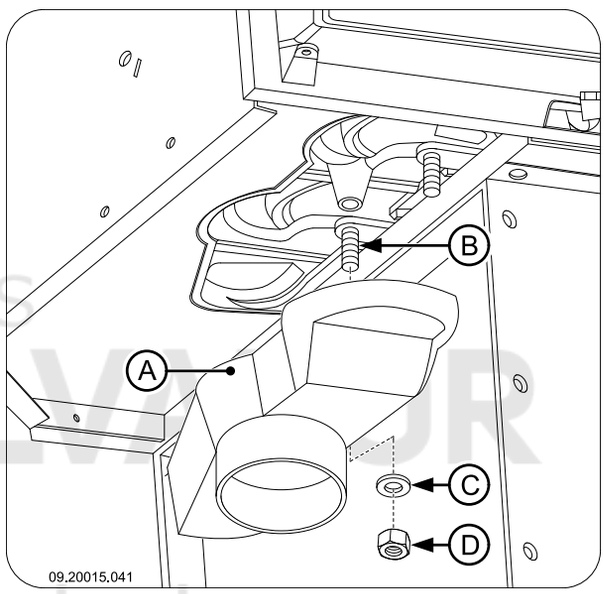
Fitting the outside air intake duct

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 has a diameter of 100 mm. If installing a smooth tube, it may be no longer than 12 m. If accessories such as bends are used, the maximum length (12 m) must be reduced by 1 m for each accessory used.

Outside air intake duct through the wall or the floor and the connection collar

1. Make a hole in the wall or the floor (refer to Appendix 2, "Dimensions" for a suitable position of the hole).
2. Fit the air intake duct airtight to the wall.
3. Fit the connection collar (A) to the M6 stud (B) using the nut (D) and the lock washer (C); see next figure.



Building into a new hearth

The stove is installed in two stages:

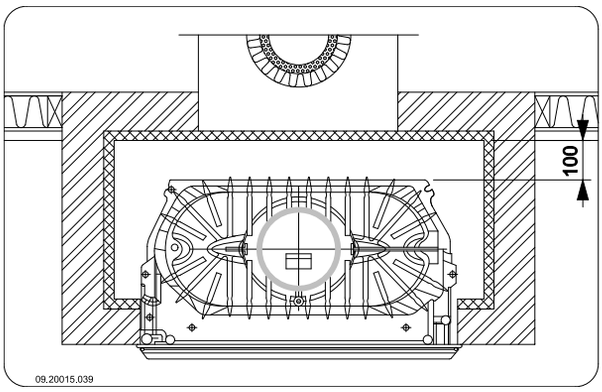
- Placing and connecting the stove
- Building up the hearth around the stove.

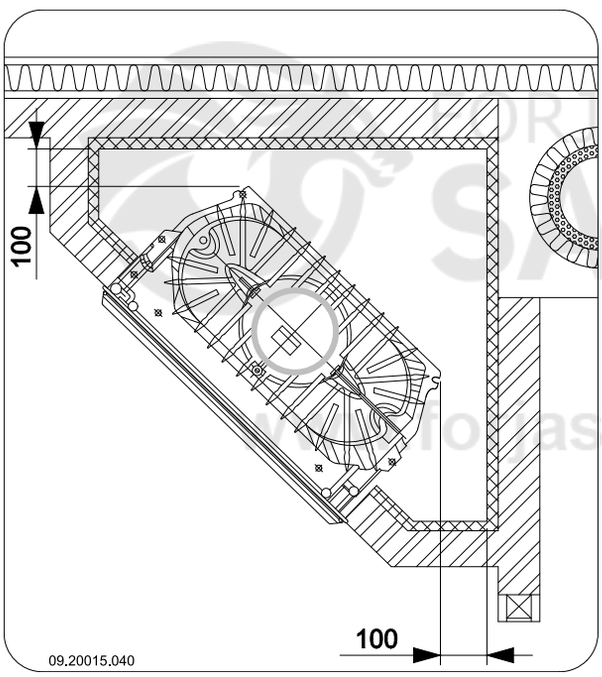
Placing and connecting the stove

1. Put the appliance at the right height and level it.
2. Check that there is a clearance of 100 mm between the existing walls, which must have the necessary insulation (see chapter "Installation Conditions"), and the back of the appliance; see the next two figures.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com





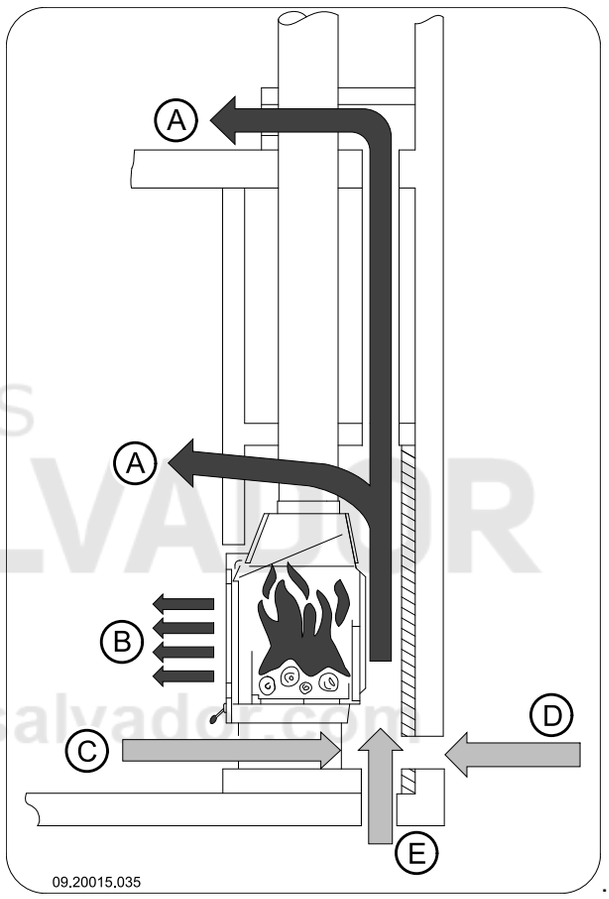
3. Connect the appliance airtight to the flue (chimney).
4. Check the draught in the flue and the seal of the connection on the flue gas duct by making a small, intense trial fire with newspaper and dry, small kindling.

   ⚠ In the case of new masonry, wait until the masonry has dried sufficiently.

5. In the case of connection to outside air: connect the outside air supply to the connector you have fitted to the appliance.

Structure of the hearth

Inside the hearth you provide space for convection. In this space the air must be able to move freely. It must be possible for air to be sucked in for combustion, and the air heated by the stove (the convection air) must be able to flow freely into the space to be heated; see next figure.



A Convection air current
B Radiated heat
C Air supply from the room to be heated
D Outside air supply through the wall
E Outside air supply through the floor

When building the hearth, follow these instructions for the convection space:

- The top of the convection space must be closed airtight by means of a cover plate of incombustible and heat-resistant material.
- The cover plate must be level and placed at least 30 cm below the flue opening in the ceiling.
- Air inlet grates must be fitted at the bottom of the hearth to allow ambient air to flow in. The minimum air inlet opening is 250 cm^2. If the space is not

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

sufficiently ventilated, you must provide for outside air to be allowed in by means of the outside air connection kit or an optional adjustable damper.

- Air outlet grates must be fitted at the top of the hearth and just below the cover plate. The minimum air outlet opening is 500 cm^2.

The inlet and outlet grates are available as options.

Do not use combustible material in the convection space, and avoid the effect of thermal bridging when using materials that conduct heat.

Follow the instructions below when building the hearth:

1. Build the base of the hearth and fit the air inlet grates into the masonry.

   You can place the air inlet grates on all sides of the base.

   Make sure the door of the appliance can swing freely over the hearth floor.

2. Build the hearth up to the smoke dome.

   Ensure that a clearance of 2 mm is maintained between the stove and the masonry to accommodate the thermal expansion of the stove.

3. The inside of the convection space may, if desired, be cladded with reflective, insulating material.

   Additional cladding of the convection space prevents unnecessary thermal radiation towards outer walls and/or adjacent rooms. It also prevents damage to the hearth wall insulation.

4. Build the rest of the hearth up to the flue gas hole in the ceiling.

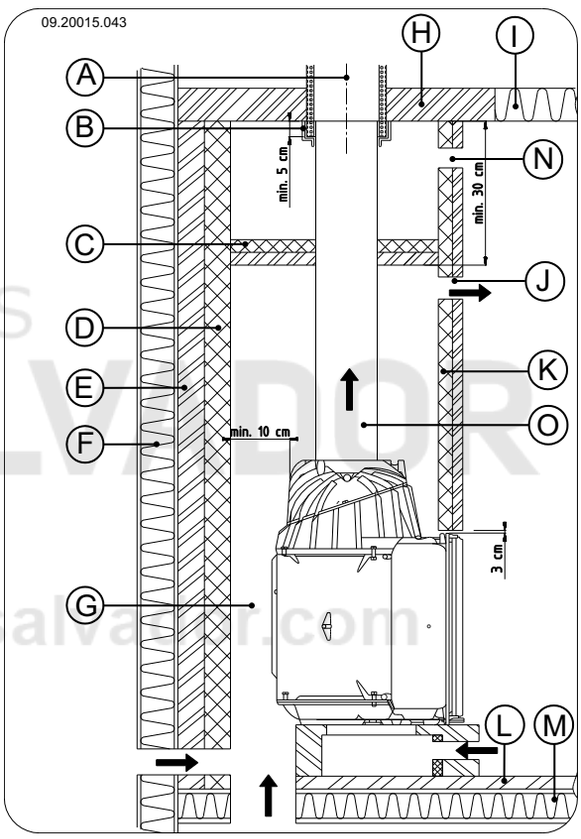
   The masonry may not rest on the stove. Use a support such as a steel beam. Leave a clearance of at least 3 mm between the support and the appliance.

5. Close the convection space with the cover plate.

6. Put the air outlet grates under the cover plate.

7. Make an opening above the cover plate in order to prevent any pressure build-up.

The figure below shows an example of the placing of a stove in a hearth built in accordance with the instructions given above.



A Chimney (flue)
B Seal
C Cover plate
D Insulation 10 cm
E Fireproof wall min. 10 cm (e.g. cellular concrete)
F Combustible wall
G Convection space
H Fireproof ceiling
I Combustible ceiling
J Convection air outlet
K Insulation
L. Fireproof floor
M Combustible floor
N Opening to prevent pressure build-up
O Connection pipe

English

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Finishing

1. Put all dismantled parts back into the appliance in their correct places.
2. Ensure that the newly built hearth is dry enough before firing the stove.

⚠ Never light a fire in the appliance without the fireproof inner plates.

The appliance is now ready for use.

Use

First use

When you use the appliance 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 where the appliance is located.

Fuel

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

Do not use other fuels, as they can lead to serious damage to the appliance.

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.

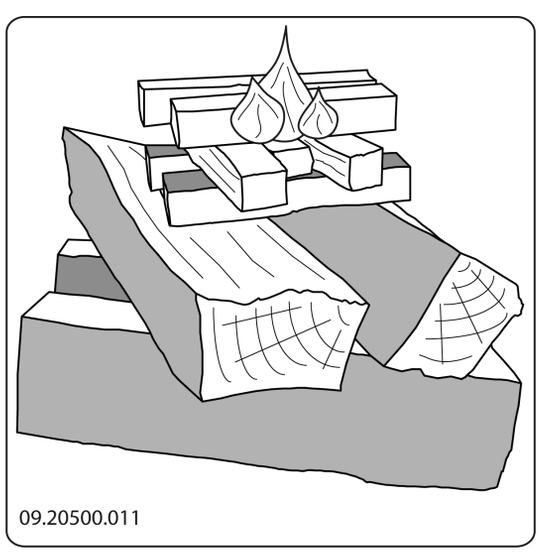
Wood

- Hardwood, such as from oaks, beeches, birches and fruit trees, is the ideal fuel for your stove. This type of wood burns slowly with calm flames. Softwood contains more resins, burns faster and gives off more sparks.
- Use dried wood that contains no more than 20% moisture. The wood must have dried for at least 2 years.
- Saw the wood to size and split it when 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 wind free access.
- Do not use damp wood. Damp logs do not produce heat as all of the energy is used in the evaporation of the moisture. This will result in a lot of smoke and soot deposits on the door of the appliance and in the chimney. The water vapour will condense in the appliance and can leak away through chinks in the appliance, 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

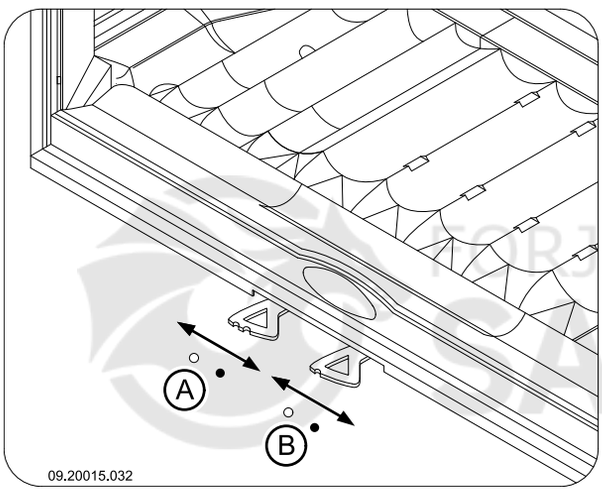
You can check whether the flue has enough draught by lighting a ball of paper above the baffle plate. A cold flue often does not have enough draught and consequently, some smoke may escape into the room instead of up the chimney. By lighting the fire in the way described here, you can avoid this problem.

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.



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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. Let this 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".



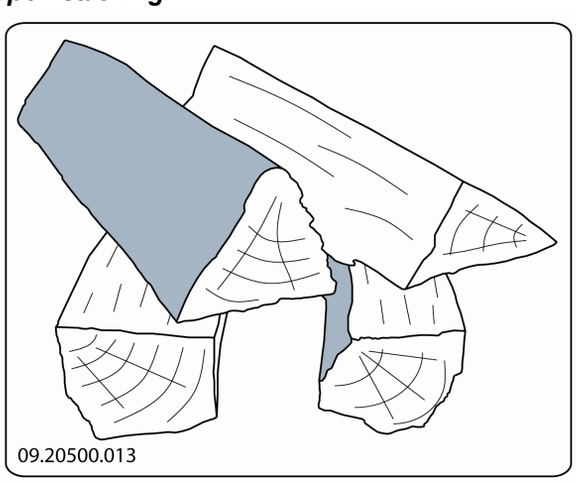
○ = Open • = Closed

Burning wood

After you have followed the instructions for lighting:

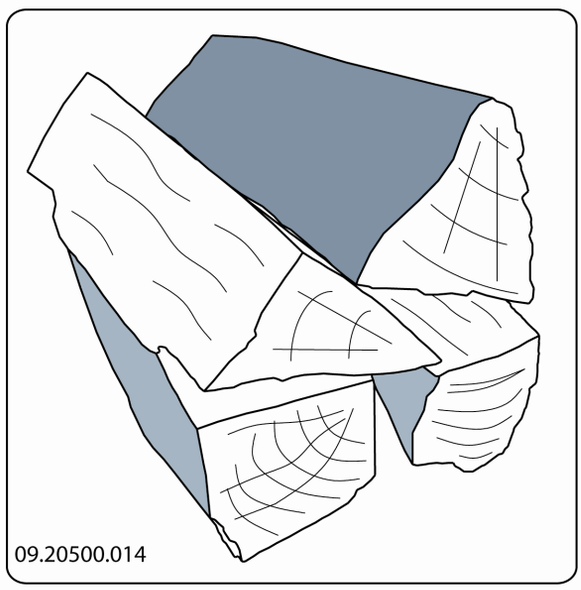
1. Slowly open the door of the appliance.
2. Spread out the charcoal bed evenly across the bottom of the fire compartment.
3. Stack a few logs on the charcoal bed.

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



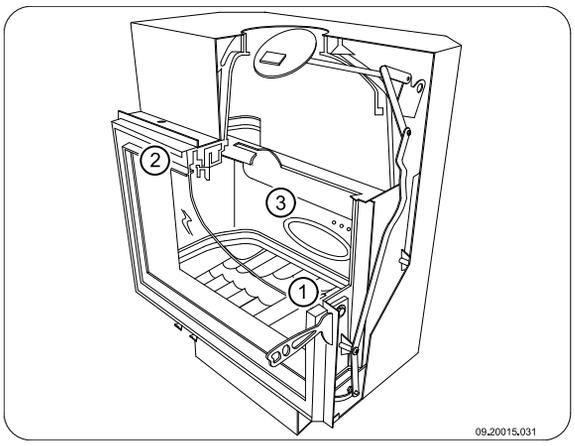
If the logs are stacked tightly, the wood will burn more slowly as the oxygen can only reach some logs easily. If you want to burn wood for a longer period, make a compact stack.

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 the air

The appliance has various features for the air control (see figure).



The primary air slide controls the air flow under the grille (1).

The secondary air slide controls the air flow in front of the glass (air-wash) (2).

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

Advice

Regularly burn wood with intense roaring fires.

If you frequently have low intensity fires, tar and creosote may be deposited in the chimney . Tar and creosote are highly combustible substances. Thicker layers of these substances might catch fire when the temperature in the chimney increases suddenly and steeply. Therefore it is necessary for the fire to regularly burn very intensely, so that layers of tar and creosote disappear.
Low intensity fires also cause tar deposits 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 with the secondary air inlet.

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

- 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.
- It is better to add a small amount of logs regularly than to add many logs at the same time.

Extinguishing the fire

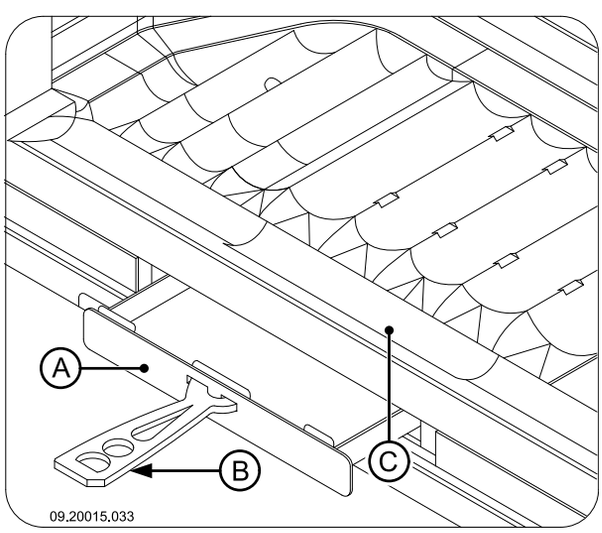
Do not add fuel and just let the fire go out. If a fire is damped down by reducing the supply of air, harmful substances will be produced and released. Therefore, let the fire go out naturally. Keep an eye on the fire until it has gone out. When the fire has died completely, all air inlets can be closed.

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 bottom of the fire compartment and improves combustion. Therefore, you can leave a thin layer of ashes on the bottom of the fire compartment.

However, the air supply through the bottom of the fire compartment must not be impeded and no ash should be allowed to accumulate behind a cast iron inner plate. Therefore, remove any excess ash frequently.

1. Open the door of the appliance.
2. Open the ash removal port (C); see next figure.



3. Scrape the excess ash into the ashpan (A) using the scraper provided.
4. Using the cold hand (B) supplied, remove and empty the ashpan.

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

5. Put the ashpan back into the appliance and remove the cold hand.
6. 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 solve any problems in using the appliance.

Maintenance

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

Chimney

In many countries, people are legally required to have their 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 appliance when it is still warm.

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

At the end of the heating season, you can clean the interior of the appliance thoroughly:

- 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.

ℹ The insulating vermiculite inner plates may develop hairline cracks, but that does not affect their performance adversely.

ℹ Cast-iron inner plates go a long way if you frequently remove the ash that may pile up behind them. If accumulated ash behind a cast-iron plate is not removed, the plate cannot dissipate the heat anymore to its surroundings and that may cause the plate to warp or crack.

⚠ Never use the appliance 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 window cleaner:
   a. Apply stove window 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.

English

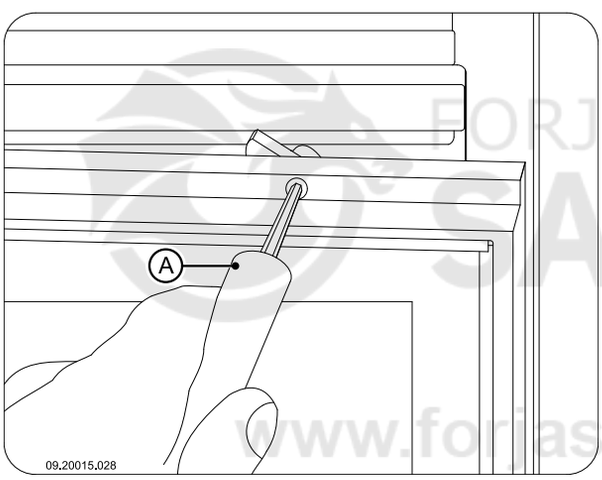
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

⚠ 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.

Note: To gain access to the inside glass of the lifting door of model 2180CBGD, you can tilt the door forward 60°. Use a screwdriver (A) to turn the two screws in the top of the door to the left; see next figure.



Lubrication

Although cast-iron is slightly self-lubricating, you will still have 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 the finish

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

Checking the seal

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

⚠ Let the sealant harden fully before you start a fire in the appliance, because otherwise any moisture in the sealant will form bubbles in the sealant and cause a new air leak.

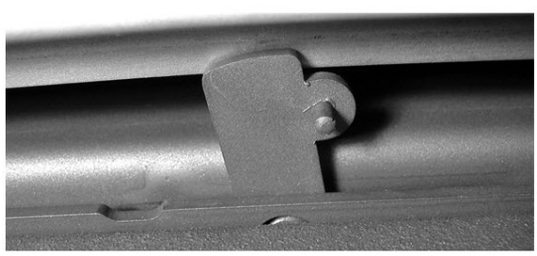
Panoramic lifting door: model 2180CBGD

Model 2180CBGD has a flat, panoramic lifting door. The guiding system can be removed and the position of the door can be adjusted.

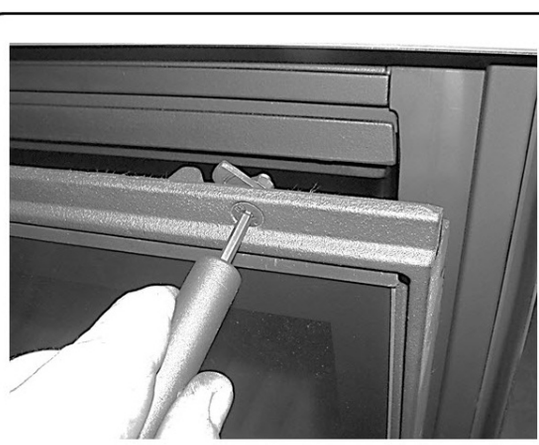
Dismantling the guiding system

For dismantling, follow the steps below.

1. Lock the door by turning the two locks above the door outward; see next figure.


09.20017.048

2. Turn the two screws in the top of the door to the left; see next figure. The door will now tilt forward.


09.20017.049

3. Remove the front (with door and guiding system) from the top part by removing the screws at top left and right; see next figure.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.050

4. Unscrew the front from the appliance. Remove the two bottom screws first; see next figure.

09.20017.051

5. Then remove the two top screws. Hold the front against the appliance with your body; see next figure.

09.20017.052

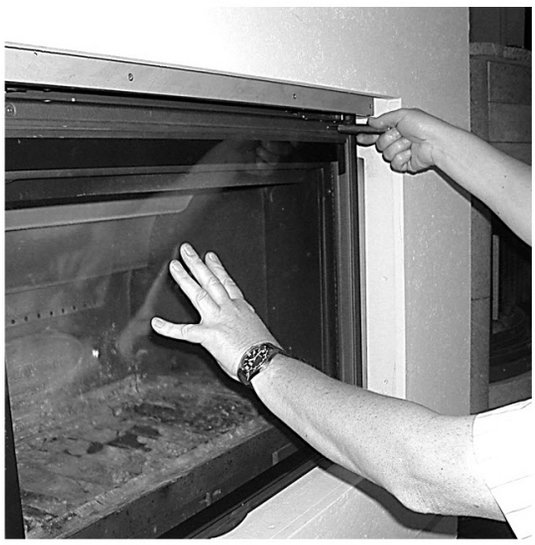
6. Now carefully close the door while it is tilted forward; see next figure.

09.20017.053

7. Lock the door; see next figure.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



09.20017.054

8. Grasp the front and the door at the bottom together with the guiding system; see next figure.

09.20017.055

9. Now pull the front and the door forward at the bottom; see next figure.

09.20017.056

10. Tilt the assembly from the appliance; see next figure.

09.20017.057

11. The guiding system is now freely accessible; see next figure.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.058

Note: To fit the guiding system, follow the steps set out above in the reverse order.

Adjusting the closure of the lifting door

The position of the door relative to the front can be adjusted. The guiding system should be freely acessible. Remove the cover profiles or the frame, if fitted.

1. Loosen the bolt on the side and adjust the door by pressing it against the front. Tighten the nut; see next figure.

09.20017.059

2. Press the door against the bottom of the front so that the guide wheel just touches the closing bracket; see next figure.

09.20017.060

3. If necessary, adjust the position of the closing bracket by loosening the three mounting screws and moving the closing bracket. Tighten the screws; see next figure.

09.20017.061

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Appendix 1: Technical Data

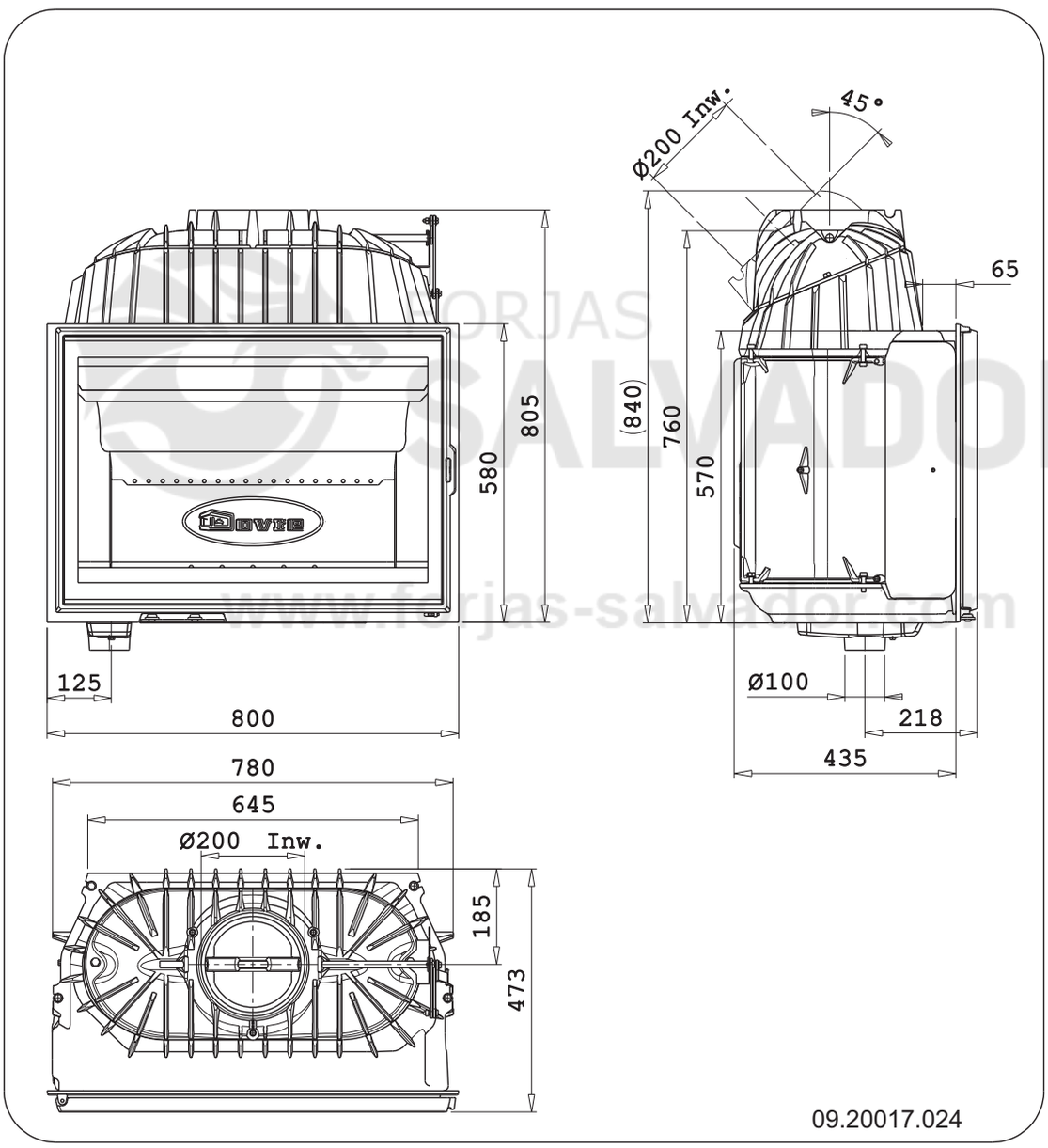
Series	2180CB
Nominal output	15 kW
Chimney connection (diameter)	200 mm
Weight	+/- 190 kg
Weight model 2180CBGD	230 kg
Recommended fuel	Wood
Fuel property, max. length	50 cm
Mass flow of flue gases	13.6 g/s
Temperature increase measured in measuring section	268 K
Temperature measured at the appliance outlet	326 °C
Minimum draught	12 Pa
CO emission (13%O_2)	0,10 %
NOx emission (13% O_2)	97 mg/Nm³
CnHm emission (13%O_2)	96 mg/Nm³
Particulate emission	22 mg/Nm³
Efficiency	76 %

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Appendix 2: Measurements

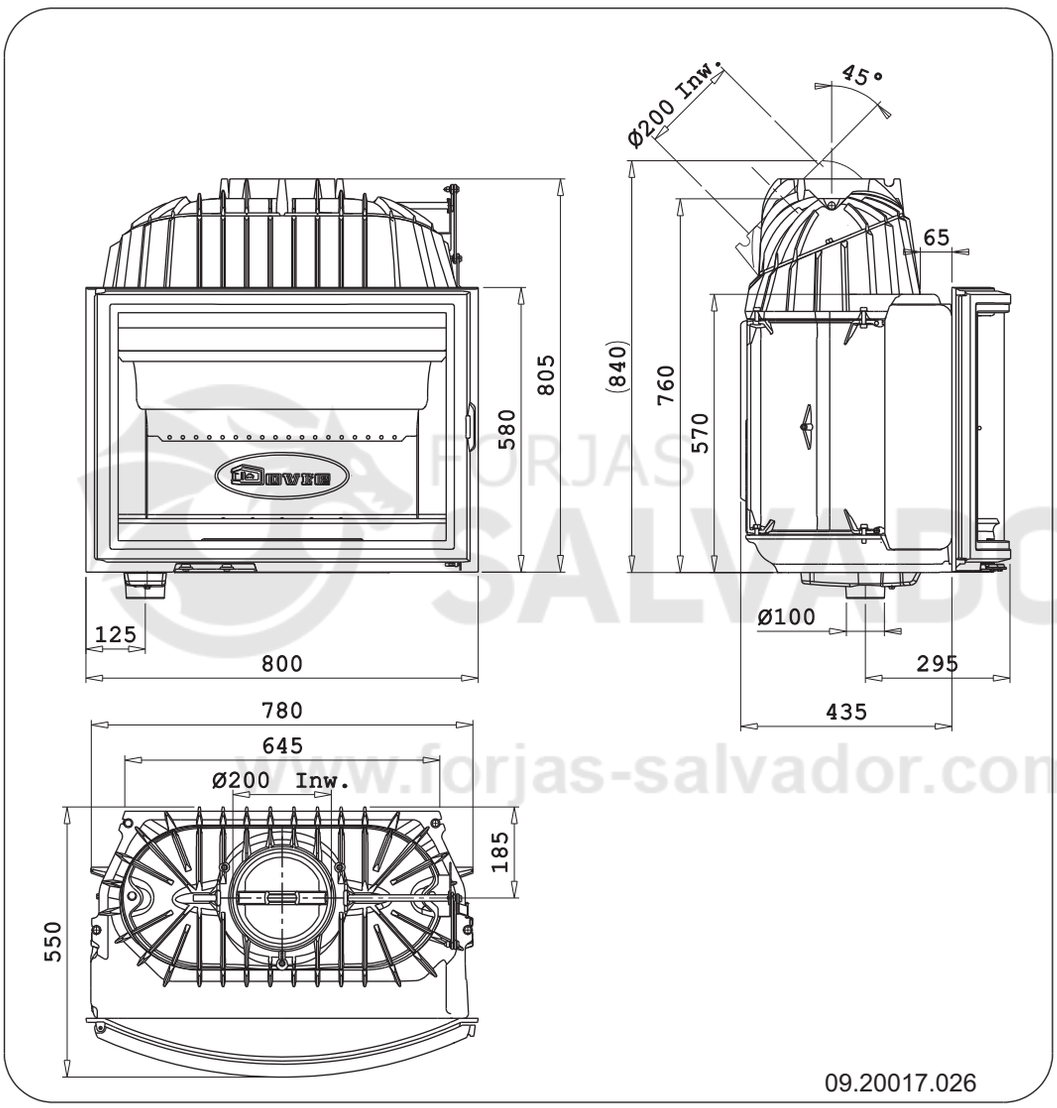
2180CBS and 2180CBC



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

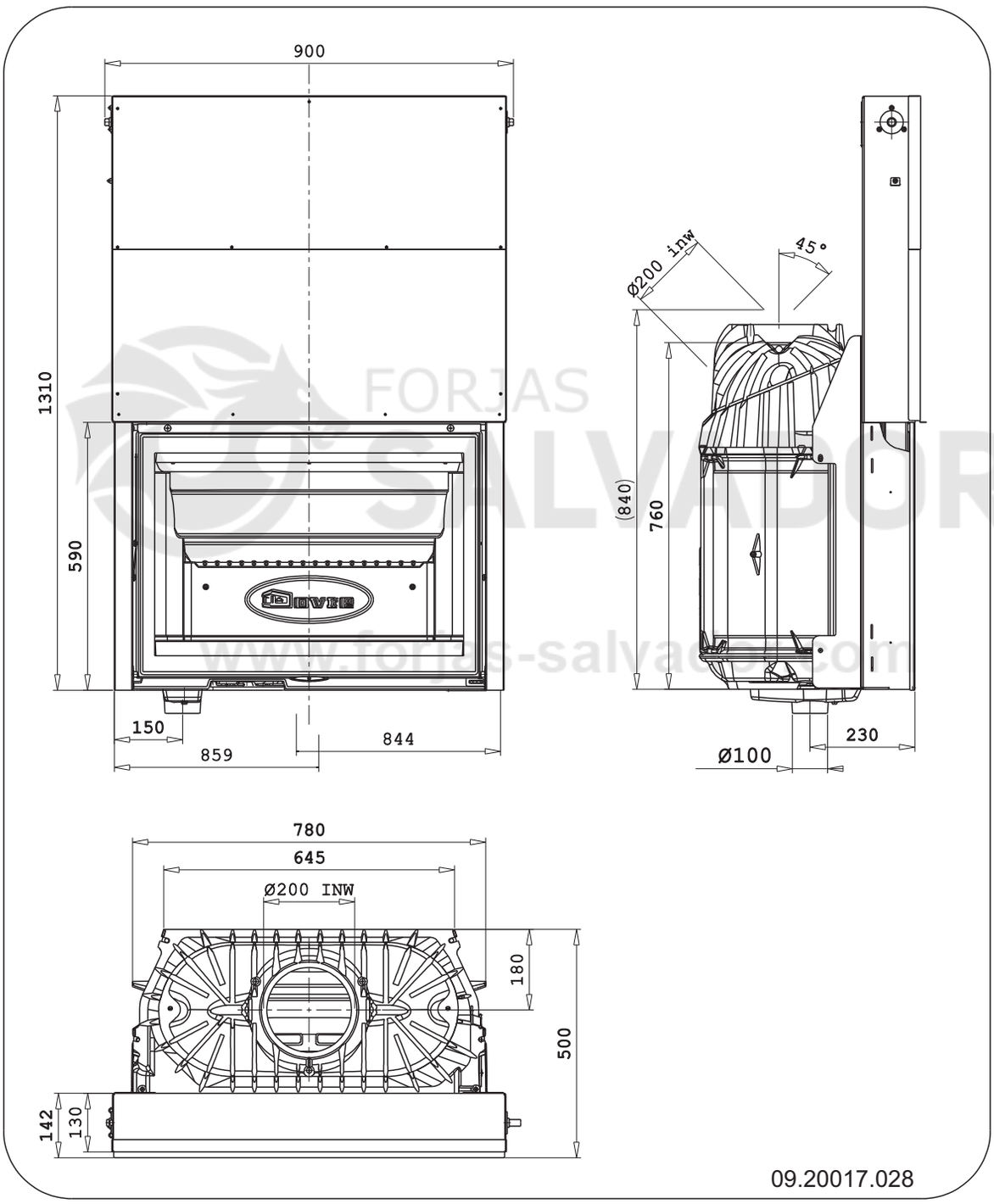
2180CBBS



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

English

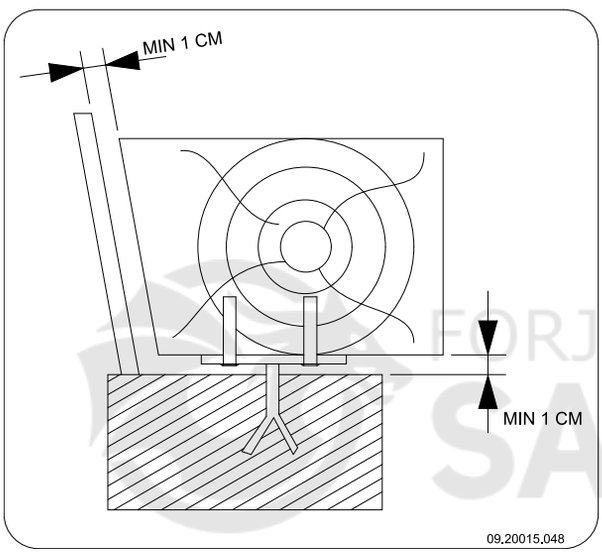
2180CBGD



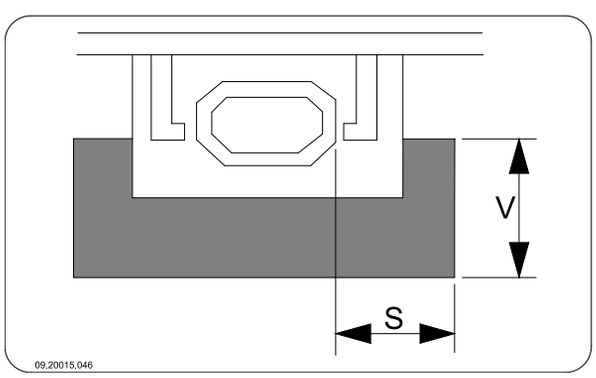
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

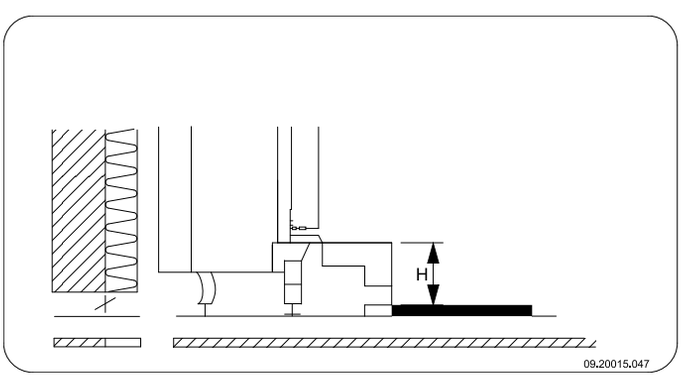
Appendix 3: Distance from combustible material

Series 2180CB; Minimum ventilation space outside the radiation range



Series 2180CB - Dimensions of fireproof floor plate in centimetres





Minimal dimensions of fireproof protective plate

V > H + 30 > 60
S > H + 20 > 40

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Appendix 4: Diagnostic diagram

					Problem	
●					Wood does not keep burning	
	●				Gives off insufficient heat	
		●			Smoke emissions into the room when adding wood	
			●		Fire in appliance 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 lighting in the "Use" chapter; open a window.
●	●	●		●	Wood too damp	Use wood with no more than 20% moisture.
●	●	●		●	Pieces of wood too big	Use small pieces of kindling. Use split logs no larger than 30 cm in circumference.
●	●	●	●	●	Wood stacked up incorrectly	Stack up the wood in a way that allows an 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, right 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 its vicinity
●	●	●	●	●	Air inlets set incorrectly	Open the air inlets completely.
●	●	●		●	Appliance connected to chimney incorrectly	Connection should be hermetically tight.
●	●	●		●	Vacuum in area where appliance is installed	Switch off extraction systems.
●	●	●		●	Insufficient supply of fresh air	Provide an adequate air supply; if necessary use connection to outside air.
●	●	●		●	Adverse weather conditions? Inversion (reversed air flow in chimney because of a high outside temperature), extreme wind velocities	We recommend you don't use the appliance in the case of inversion. Install an extra hood on the flue to increase the draught if need be.
		●			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 does not lie too close to the glass. Slide the primary air inlet cover closer to the "Closed" position.
			●		Appliance is leaking air	Check the door seals and the appliance joints.

English

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Index

A

Adding fuel 16
Adding wood
  smoke emissions into the room 27
Adjusting
  closure of the lifting door 21
  damper 8
Adjustung the lifting door 21
Air control 15
Air inlet grate
  placing 12
  requirements 12
Air inlets 15
Air leak 18
Air outlet grate
  placing 13
  requirements 13
Air supply for fire 16
Ashes
  remove 16

B

Baffle plate 8
Bearing capacity of floor
  Floors
    bearing capacity 6
Burning wood 15
  add fuel 16
  adding logs 15
  appliance is hard to adjust 27
  fire is too intense 27
  insufficient heat 17, 27

C

Carpet 6
Chimney
  connection diameter 22
  connection to 12
  height 5
  sweep 17
Chinks in appliance 18
Clean
  glass 17
Cleaning
  appliance 17
Combustible material
  distance from 26
Connection
  measurements 23
Connection collar 9
Connection to supply of outside air 11
Control air supply 16
Control of air 15
Convection space
  construction 12
  cover plate 12
  instructions 12
Counterweight 22
  unblocking 7
Cover on flue 5
Cover plate
  convection space 12
Creosote 16

D

Damp wood 14
Damper
  adjusting 8
Dismantling baffle plate 8
Door
  sealing rope 18
Draught 22
Drying of wood 14

E

Efficiency 22

F

Filling height 15
Finishing coat, maintenance 18
Fire
  extinguishing 16
  lighting 14
Fire-resistant inner plates
  maintenance 17
Fire going out 16
Fire safety
  distance from combustible material 26
  floor 6

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

furniture ... 6
walls ... 6
Fireproof inner plates
warning ... 14
Floors
fire safety ... 6
Flue
maintenance ... 17
requirements ... 4
Flue gas
mass flow ... 22
Flue temperature ... 22
Fog, do not burn wood ... 17
Fuel
adding ... 16
adding wood ... 15
necessary amount ... 17
suitable ... 14
unsuitable ... 14

G

Glass
clean ... 17
deposit ... 27
Guiding system
dismantling ... 18

H

Hearth
construction ... 12
Heat, insufficient ... 17
Heat,insufficient ... 27
Hood on the flue ... 5

I

Installation
measurements ... 23

K

Kindled fire ... 14
Kindling ... 27

L

Lifting door ... 7
adjusting ... 21
counterweight ... 7
guiding system ... 18
Lighting ... 14
Lubricant ... 18
Lubricate ... 18

M

Maintenance
chimney ... 17
clean glass ... 17
cleaning the appliance ... 17
fire-resistant inner plates ... 17
lubrication ... 18
sealing ... 18
Measurements ... 23
Mist, do not burn wood ... 17

N

Nominal output ... 17, 22

O

Outside air intake
connection to ... 12

P

Paint finish ... 14
Particulate emission ... 22
Prevent a chimney fire ... 16
Primary air inlet ... 15

R

Removal of ashes ... 16
Remove ashes ... 16

S

Screens
clean ... 17
deposit ... 27
Sealing rope for door ... 18
Secondary air inlet ... 15
Smoke
on first use ... 14
Smoke emissions into the room ... 4, 27
Softwood ... 14
Solving problems ... 17, 27
Stacking logs ... 15
Storing wood ... 14
Stove window cleaner ... 17
Suitable fuel ... 14

English

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Supply of outside air 5, 11
Sweep chimney 17

T

Tar 16
Temperature increase
  measuring section 22

U

Unsuitable fuel 14

V

Ventilation 5
  connect supply of outside air 11
  rule of thumb 5
Ventilation louvre 5

W

Walls
  fire safety 6
Warning
  chimney fire 4, 14, 16
  combustible materials 4
  fireproof inner plates 14
  glass broken or cracked 4, 18
  hot surface 4
  regulations 4
  stove window cleaner 18
  terms and conditions for insurance 4
  ventilation 4-5
Weather conditions, do not burn wood 17
Weight 22
Wood 14
  damp 14
  does not keep burning 27
  drying 14
  right sort 14
  storing 14

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Table des matières

Introduction **3**

Déclaration de conformité **3**

Sécurité **4**

Conditions d'installation **4**

Généralités 4
Cheminée 4
Ventilation de la pièce 5
Sols et murs 6
Description produit 6

Installation **7**

Préparation 7
Ajuster raccord extérieur 11
Encastrer dans une nouvelle cheminée 11

Utilisation **14**

Première utilisation 14
Combustible 14
Allumage 14
La combustion au bois 15
Réglage de l'air de combustion 16
Extinction du foyer 16
Décendrage 16
Brouillard et brume 17
Résolution problèmes 17

Entretien **17**

Conduit de cheminée 17
Nettoyage et autre entretien régulier 17
Porte escamotable panoramique du modèle 2180CBGD 19

Annexe 1 : Spécifications techniques **23**

Annexe 2 : Dimensions **24**

Annexe 3 : Distance entre l'appareil et les matériaux combustibles **27**

Annexe 4 : Tableau de diagnostic **28**

Index **29**

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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 une pièce d'habitation. Il doit être raccordé de façon hermétique à un conduit de cheminée fonctionnant correctement et conforme aux normes en vigueur.
- 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.

© 2012 DOVRE NV

Déclaration de conformité

CE

Organisme notifié : 2013

Par les présentes,

Dovre nv, Nijverheidsstraat -2381, B2381 Weelde, Belgique, déclare

que les foyers encastrables 2180CBGD, 2180CBC, 2180CBS et 2180CBBS sont produits conformément EN 13229 aux normes.

Weelde 20-05-2006

T. Gehem

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
2381 Weelde,
Belgique
Belgique
Tél : +32 (0) 14 65 91 91
Fax : +32 (0) 14 65 90 09
E-mail : info@dovre.be

Français

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.

Lisez attentivement les instructions pour l'installation, l'utilisation et l'entretien fournies avec le poêle.

Nous vous recommandons de faire appel à un chauffagiste agréé pour installer votre appareil. 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.

Ne placez jamais de rideaux, vêtements, linges ou autres matières combustibles 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, il faut la remplacer avant d'utiliser à nouveau l'appareil.

Veillez à avoir 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. Voir 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 « Spécifications 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 de l'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.

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

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

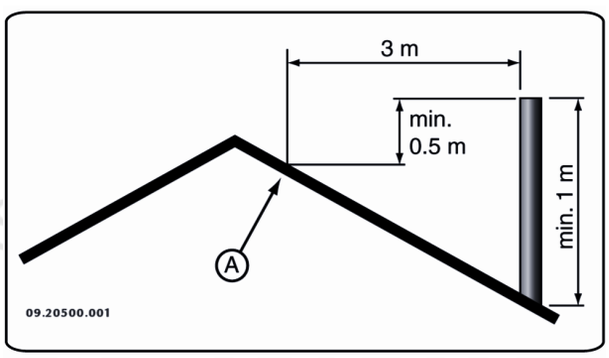
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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.

  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.

  Pour le diamètre nominal : voir l'annexe « Spécifications 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) du 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.

Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

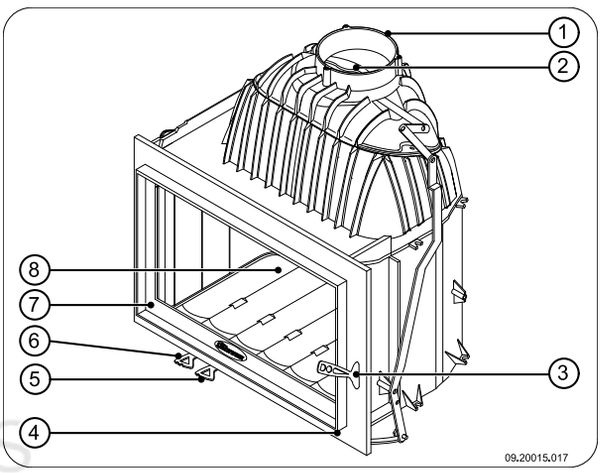
Vous pouvez également raccorder l'appareil à une arrivée d'air extérieur. Un kit de raccordement est fourni à cet effet. Dans un tel cas, une aération supplémentaire n'est pas nécessaire.

Sols et murs

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

- Il ne peut y avoir aucune amenée de courant dans le sol sous l'appareil et dans les parois autour de l'appareil.
- Tous les matériaux inflammables doivent être retirés du dessous de l'appareil, ou être protégés avec une dalle d'au moins 6 cm d'épaisseur.
- Les parois inflammables proches de l'appareil doivent être protégées avec une paroi en pierre d'au moins 10 cm d'épaisseur et 5 cm d'isolation.
- Protégez les parois ignifuges proches de l'appareil avec une isolation d'au moins 2,5 cm d'épaisseur pour éviter toute fissure.
- Protégez le sol inflammable contre l'émission de chaleur et les cendres éventuelles en posant un hourdis ignifuge. Voir l'annexe "Distance d'éloignement avec des matériaux inflammables".
- Veillez à ce qu'il y ait une distance suffisante entre l'appareil et les matériaux inflammables, tels que le mobilier.
- Assurez-vous qu'il y ait suffisamment de ventilation autour des matériaux inflammables, comme une poutre décorative, par exemple. Voir annexe "Distance d'éloignement avec des matériaux inflammables".
- Les tapis doivent se trouver au moins à 80 cm du foyer.
- Ne placez aucun matériel inflammable à moins de 50 cm des éventuelles ouvertures d'air de convection.

Description produit



1. Collier de raccord
2. Clapet
3. Verrou
4. Commande clapet
5. Tiroir à air principal
6. Tiroir à air secondaire
7. Porte
8. Plaque de sol

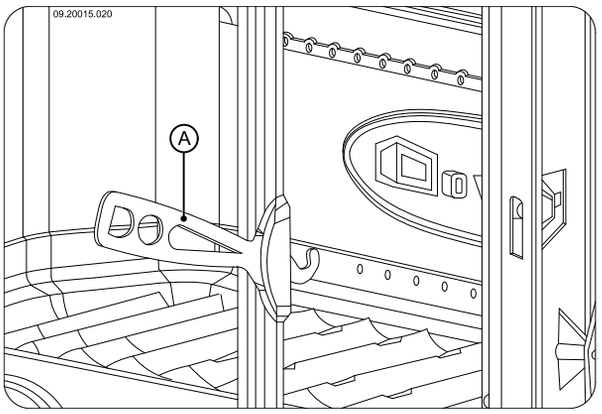
Caractéristiques de l'appareil

- L'appareil est équipé d'un coupe flamme amovible, d'une corbeille et d'une plaque de sol.

  Les plaques intérieures en fonte protègent la chambre de combustion et transmettent la chaleur à l'environnement.

- L'appareil est livré par défaut avec un set de raccordement pour l'apport d'air extérieur.
- L'appareil est équipé d'un collier de raccord permettant un raccordement vertical ou un raccordement à un angle inférieur à 45°.
- L'appareil est vendu avec une poignée séparée (A) permettant d'ouvrir la porte, il s'agit de la "main froide" ; voir image suivante.

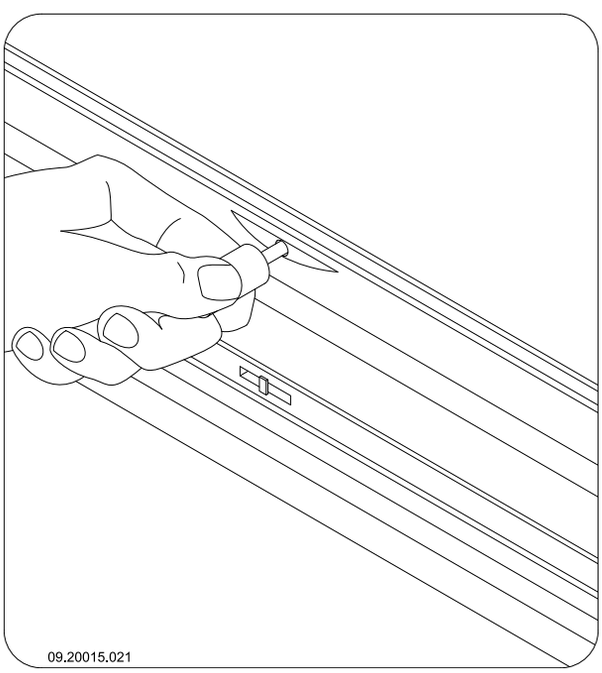
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



- L'appareil est équipé d'un tiroir à cendre amovible. Pour cela, utilisez la main froide.

Caractéristiques supplémentaires du modèle 2180CBGD

- L'appareil est doté d'une porte escamotable lisse et panoramique. Le dispositif de guidage nécessaire est démontable.
- L'appareil est vendu avec une poignée séparée permettant d'ouvrir la porte, il s'agit de la "main froide" ; voir image suivante.



Installation

Préparation

- Contrôler le poêle immédiatement à la réception en recherchant les dommages (de transport) et autres manquements éventuels.

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

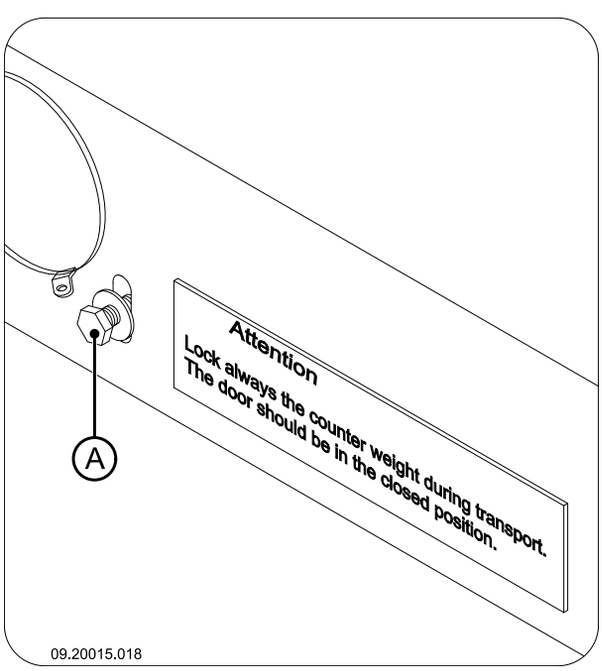
- Déposez les pièces non fixées (déflecteur, plaque de fond, corbeille, volet de décendrage et bac à cendres) de l'appareil avant d'installer ce dernier.

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

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

Remarque: Pour le modèle 2180CBGD, le premier contrepoids doit être débloqué, et la porte déverrouillée. Suivez les instructions suivantes.

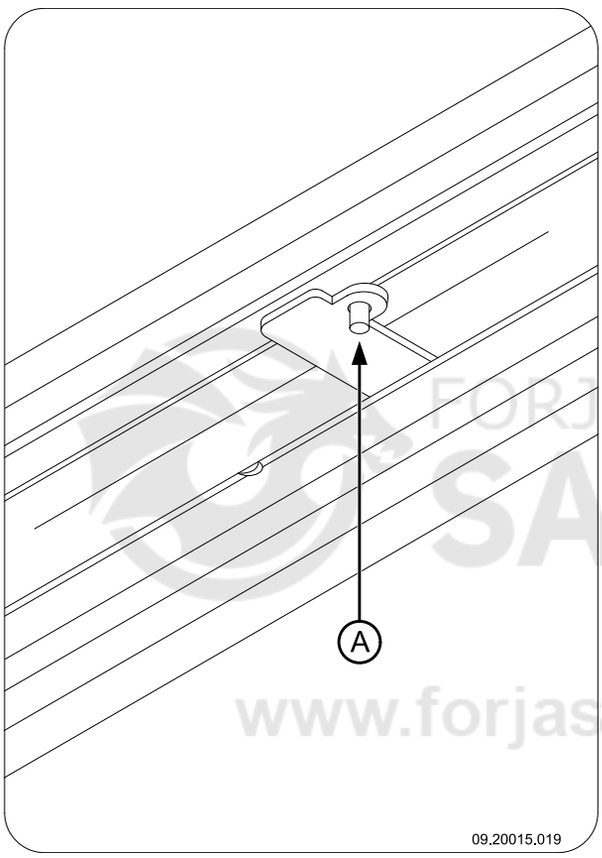
1. Débloquez le contrepoids en retirant les deux boulons (A) ; voir image suivante.



Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

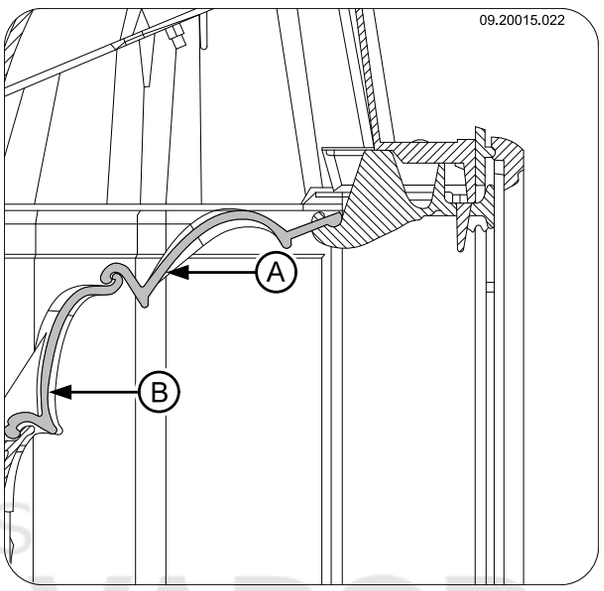
2. Déverrouillez la porte en tournant vers l'intérieur les deux fermetures se trouvant au-dessus de la porte ; voir image ci-dessous.



⚠ La porte et le contrepoids doivent être bloqués pendant le transport.

Démonter déflecteur

Le déflecteur est composé de deux parties (A) et (B) ; voir image suivante.



1. Ouvrez la porte de l'appareil à l'aide de la poignée main froide
2. Soulevez la partie (A) des saillies situées sur la partie avant, puis la partie (B).
3. Faites basculer la partie (B) du cadre sur la paroi arrière.
4. Faites passer les deux parties par la porte de l'appareil.

Remarque: Pour le montage du déflecteur, veuillez suivre les étapes ci-dessus dans le sens inverse.

Ajuster position du clapet

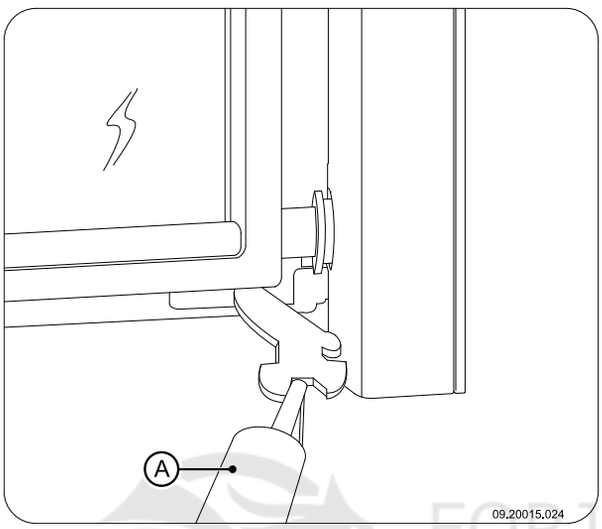
L'appareil est équipé d'un clapet se manipulant à l'aide d'une tige. La position du clapet a un impact sur l'efficacité du foyer : plus le clapet est fermé, plus le rendement est élevé.

En ouvrant et en fermant la porte, le clapet s'ouvre et se ferme à l'aide de la tige. La position du clapet dépend du tirage de la cheminée. Lorsque la porte se referme, le clapet se place automatiquement dans la bonne position.

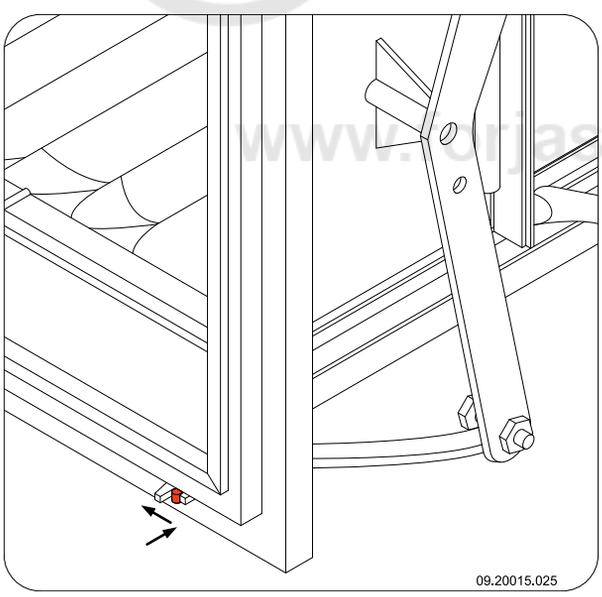
Vous devez pousser la tige vers l'intérieur avec la poignée main froide (A) pour le modèle 2180CBGD ; voir image suivante.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

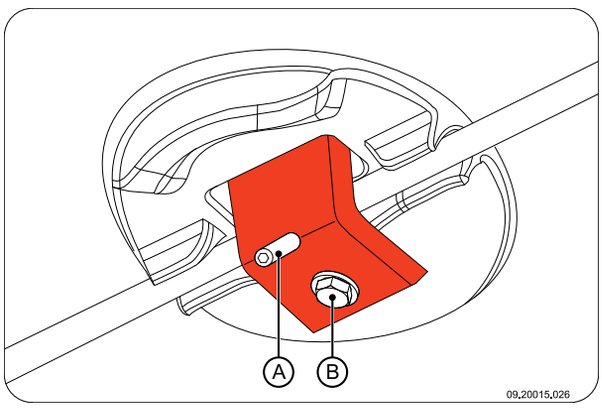


Lorsque la porte est fermée, le clapet peut être ouvert en poussant la tige légèrement vers l'intérieur, puis en la bougeant légèrement vers la gauche ; voir image suivante.

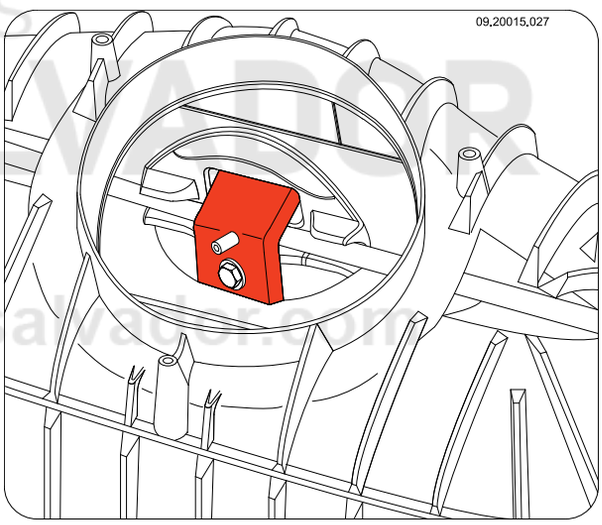


La position du clapet peut être ajustée.

1. Desserrez la vis de réglage (A) et le boulon (B) ; voir image suivante.



2. Tournez le clapet dans la position souhaitée par rapport à la tige ; voir image suivante.



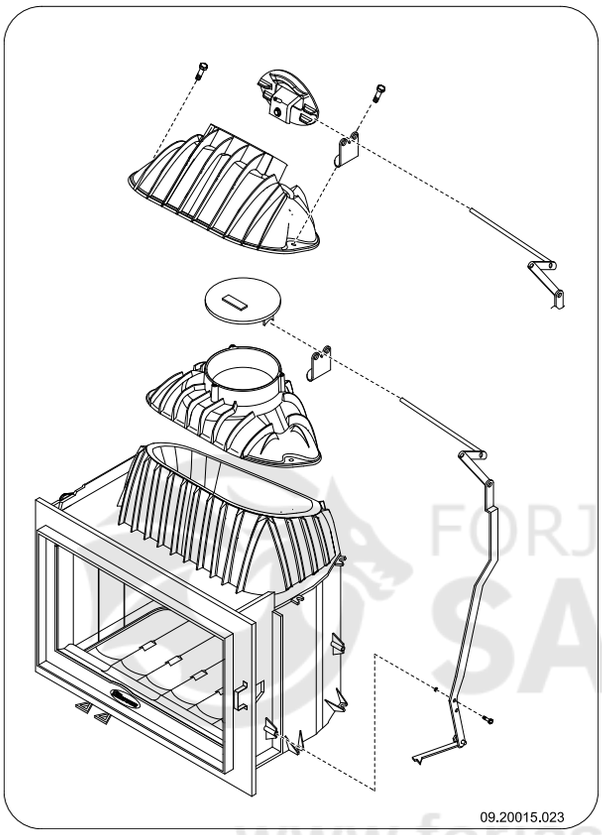
3. Serrez le boulon (B) puis la vis de réglage (A) pour fixer le clapet sur la tige.

Modifier la position du collier de raccord

Si au lieu d'un raccordement vertical vous préférez un raccordement à un angle inférieur à 45°, parce que cela facilite le raccordement à une conduite d'évacuation de gaz fumigènes, vous devez tourner le collier de raccord à 180° ; voir image suivante.

Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



1. Desserrez le joint entre le clapet et la tige en dévissant la vis de raccord.
2. Desserrez le joint entre le collier de raccord et la hotte en dévissant les deux écrous M8. La tige située au-dessus de l'appareil est maintenant libérée.
3. Desserez la vis située en dessous de l'appareil, fixant la tige à l'appareil.
4. Retirez le clapet et la tige.

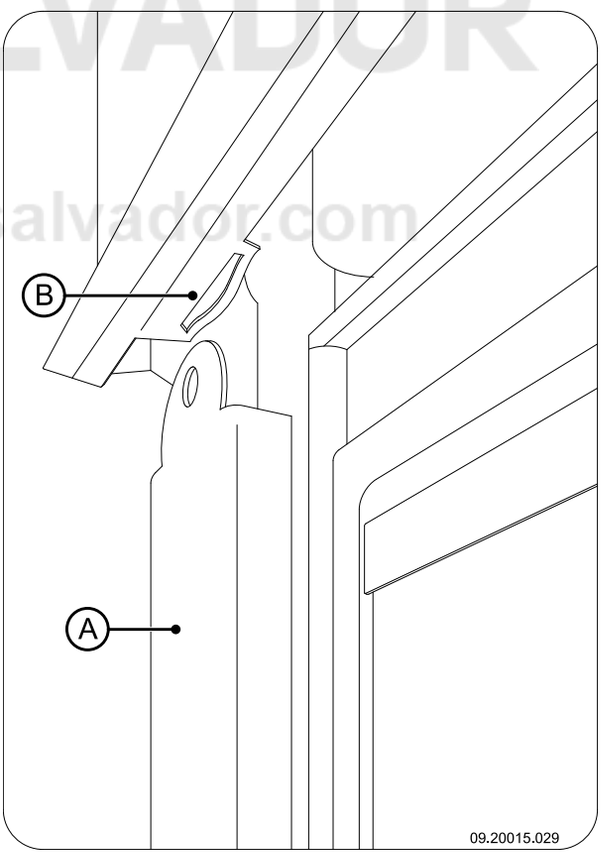
   ⚠ Assurez-vous que le clapet ne tombe pas dans l'appareil lorsque vous retirez la tige.
5. Soulevez le collier de raccord de manière à le détacher des deux boulons.
6. Tournez le collier de raccord à 180°, puis placez-le de nouveau sur la hotte.
7. Positionnez de nouveau le clapet et la tige, puis desserrez la vis située sur la partie inférieure, fixant la tige à l'appareil.
8. Devissez l'assemblage boulonné entre le collier de raccord et la hotte en dévissant les deux écrous M8.
9. Utilisez de la colle spéciale pour foyer, afin d'effectuer le joint entre le collier de raccord et la hotte.

   ℹ La colle pour foyer n'est **pas** fournie avec l'appareil.

Monter les panneaux latéraux (uniquement pour le modèle 2180CBGD)

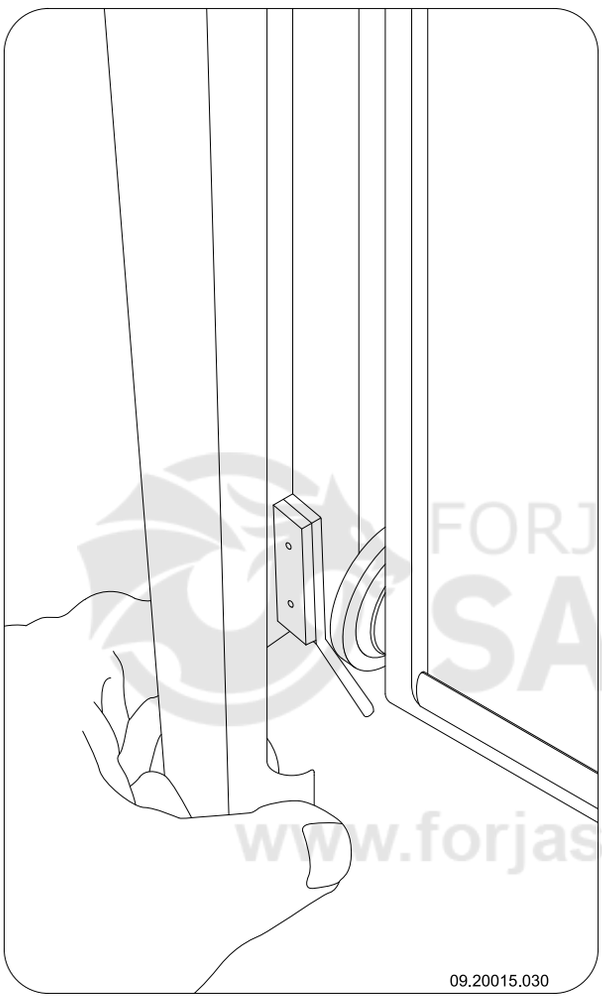
Deux panneaux latéraux sont fournis avec le modèle 2180CBGD, afin de couvrir le mécanisme du dispositif de guidage de l'appareil à gauche et à droite.

1. Placez la partie supérieure du panneau latéral (A) dans l'encoche (B) se trouvant sur la partie supérieure de l'appareil ; voir image suivante.



2. Placez la partie inférieure du panneau latéral contre l'appareil. Le panneau est maintenu dans la bonne position grâce à un aimant ; voir image suivante.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



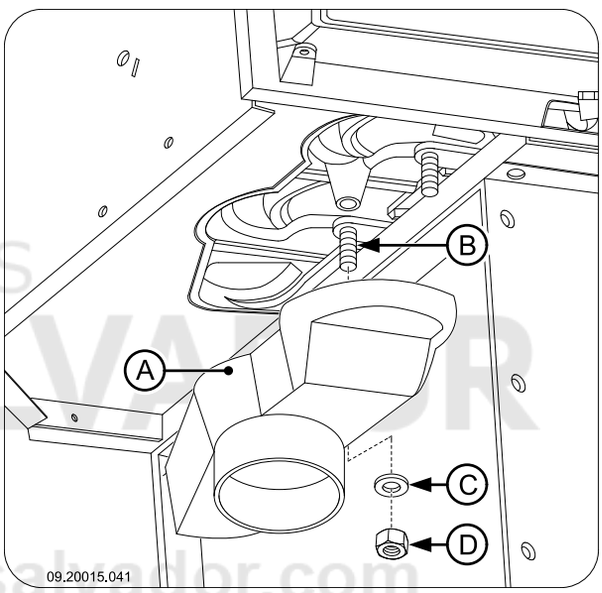
Ajuster raccord extérieur

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 courbures, vous devez réduire d'un mètre la longueur maximale (12 mètres) pour chaque accessoire.

Raccord extérieur par la paroi ou le sol et le collier de raccord.

1. Percez un trou pour le raccordement dans la paroi ou le sol (consultez l'Annexe 2, "Dimensions", pour le bon emplacement du passage pour le raccordement).
2. Raccordez hermétiquement le tube d'évacuation d'air au mur.
3. Montez le collier de raccord (A) sur la tige filetée M6 (B) avec l'écrou (D) et la bague de fermeture (C) ; voir image suivante.



Encastrer dans une nouvelle cheminée

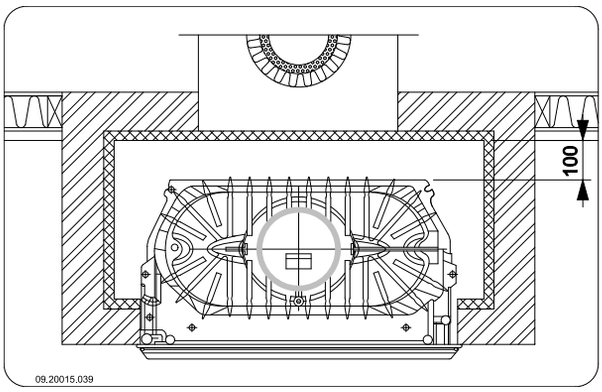
L'installation d'un foyer encastrable se fait en deux étapes :

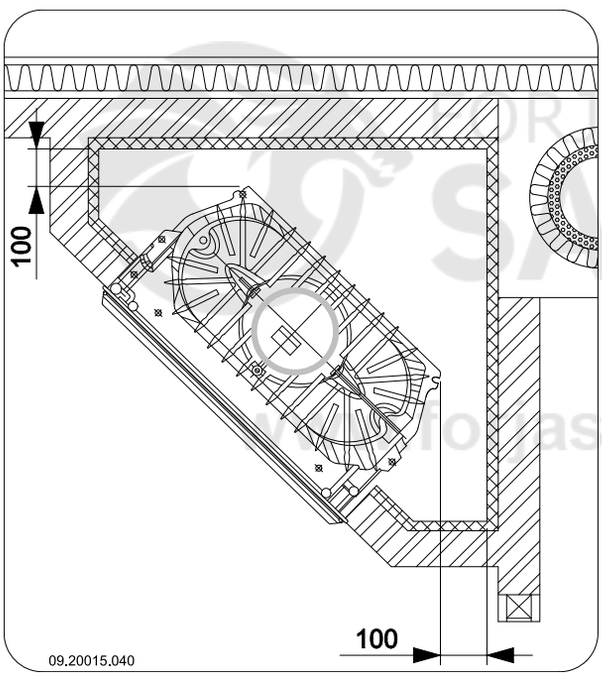
- Le placement et le raccordement du foyer encastrable
- La construction de la cheminée autour du foyer encastrable.

Placer et raccorder le foyer encastrable

1. Placez l'appareil à la bonne hauteur, sur un sol plat et à niveau.
2. Assurez-vous qu'il y ait un espace de 100 mm entre les deux parois existantes, isolées correctement (voir le chapitre "conditions d'isolation"), et l'arrière de l'appareil ; voir les deux images suivantes.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



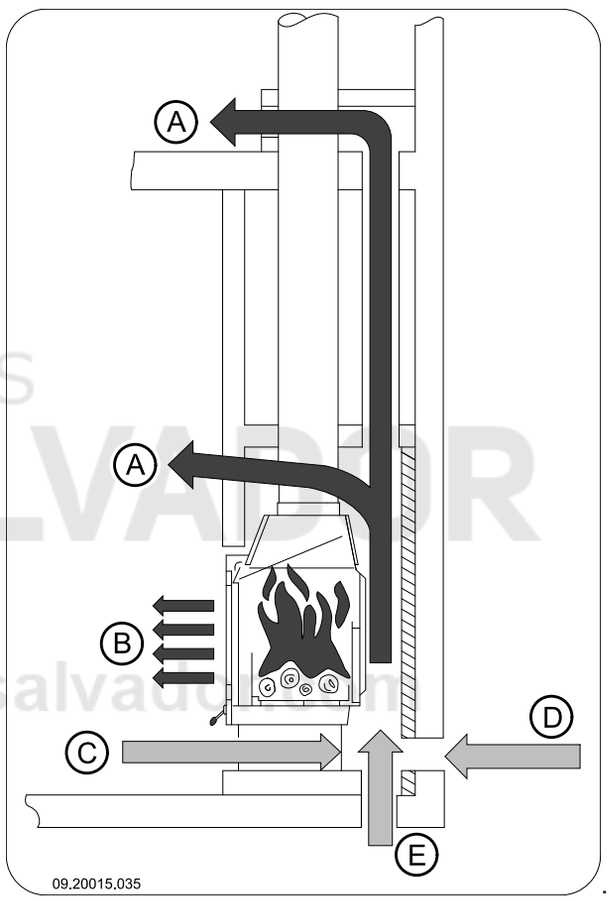


3. Raccordez hermétiquement l'appareil au conduit de cheminée.
4. Contrôlez le tirage de la cheminée et l'étanchéité du raccordement à la conduite d'évacuation de gaz fumigènes en allumant un petit feu d'essai avec du papier journal et du bois fin et sec.

   ⚠ En cas de maçonnerie fraiche, attendez qu'elle soit suffisamment sèche.
5. En cas de raccordement à l'air extérieur : raccordez le conduit d'alimentation en air extérieur sur le set de raccordement que vous avez monté sur l'appareil.

Installation de la cheminée

Vous allez construire l'espace de convection dans la cheminée. L'air doit pouvoir circuler librement dans cet espace. L'air doit pouvoir être tiré pour la combustion, et l'air chauffé par le foyer encastrable (l'air de convection) doit pouvoir circuler librement dans l'espace à chauffer ; voir image suivante.



A flux d'air de convection
B rayonnement
C amenée d'air provenant de l'espace à chauffer
D raccordement en air extérieur par la paroi
E raccordement en air extérieur par le sol

Respectez les indications suivantes pour l'espace de convection lors de la construction de la cheminée :

- La partie supérieure de l'espace de convection doit être fermée hermétiquement avec un ergot de blocage ignifuge et réfractaire.
- L'ergot de blocage doit être à niveau et se situer au moins 30 cm sous l'ouverture pour gaz fumigènes au plafond.
- Pour permettre l'entrée d'air ambiant, des grilles

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

d'entrée d'air doivent être placées en-dessous de la cheminée. L'ouverture minimale d'entrée d'air doit être de 250 cm^2. Si l'espace n'est pas suffisamment ventilé, vous devez vous assurer un apport d'air extérieur grâce au set de raccordement en air extérieur fourni, ou en utilisant un set optionnel de clapet à air avec bouton de réglage.

- Des grilles de sortie d'air doivent être placées sur la partie supérieure de la cheminée et juste en-dessous de l'ergot de blocage. L'ouverture minimale de sortie d'air doit être de 500 cm^2.

Le grilles d'entrée et de sortie d'air sont disponibles en option.

N'utilisez pas de matériel inflammable dans l'espace de convection, et évitez la formation de ponts thermiques en utilisant des matériaux calorifères.

Suivez les instructions suivantes lors de la construction de la cheminée :

1. Fixez le pied du foyer et placez les grilles d'entrée d'air dans cette maçonnerie.

   Vous pouvez placer les grilles d'entrée d'air sur tous les côtés du pied.

   Assurez-vous que la porte du foyer puisse s'ouvrir facilement au-dessus du plateau du foyer.

2. Continuez la maçonnerie jusqu'à la hotte.

   Assurez-vous qu'il y ait toujours un espace de 2 mm entre le foyer encastrable et la maçonnerie, afin de pouvoir récupérer la chaleur émise par le foyer encastrable.

3. Si nécessaire, couvrez l'intérieur de l'espace de convection avec un matériel d'isolation réfléchissant.

   Une couche supplémentaire dans l'espace de convection prévient toute émission de chaleur superflue vers les murs extérieurs et/ou vers les espaces attenants. Cela empêche également la détérioration de l'isolation des murs creux.

4. Continuez la maçonnerie autour de la cheminée jusqu'à l'ouverture pour gaz fumigènes au plafond.

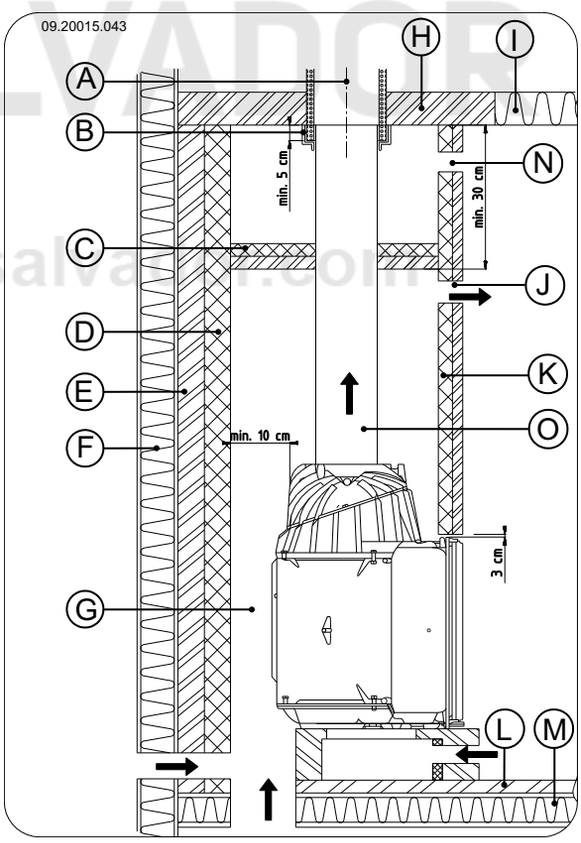
   La maçonnerie ne doit pas reposer sur lefoyer encastrable. Utilisez un soutien, tel qu'un support en fer. Laissez un espace d'au moins 3 mm entre le support et l'appareil.

5. Fermez l'espace de convection avec l'ergot de blocage.

6. Placez les grilles sortie d'air sous l'ergot de blocage.

7. Effectuez une ouverture au-dessus de l'ergot de blocage pour éviter toute remontée de pression.

L'image suivante vous montre un exemple de placement de foyer encastrable dans une cheminée construite en respectant les instructions et les recommandations précédentes.



A Cheminée
B Pièce d'étanchéité
C Ergot de blocage
D Isolation 10 cm
E Mur ignifuge min. 10 cm (ex : béton-gaz)
F Mure inflammable
G Espace de convection

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

H Plafond ignifuge
I Plafond inflammable
J Goulotte de sortie air de convection
K Isolation
L Sol ignifuge
M Sol inflammable
N Ouverture prévenant une remontée de pression
O Raccord prise

Finition

1. Placez toutes les pièces démontées au bon endroit sur l'appareil.
2. Assurez-vous que la nouvelle cheminée soit suffisamment sèche avant d'allumer un feu.

⚠ Ne faites jamais 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 incommodante. 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 maximum d'humidité 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. Stocker 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. La créosote est extrêmement inflammable et peut produire un départ de feu dans la cheminée.

Allumage

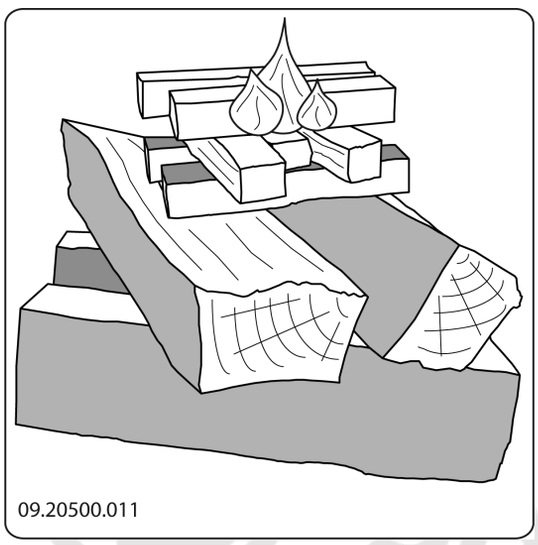
Vous pouvez vérifier le tirage de la cheminée en allumant une boule de papier au-dessus du déflecteur du poêle. Si la cheminée est froide, le tirage dans le conduit de cheminée est souvent insuffisant et la fumée peut se répandre dans la pièce. Procédez comme suit pour allumer le poêle afin de prévenir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

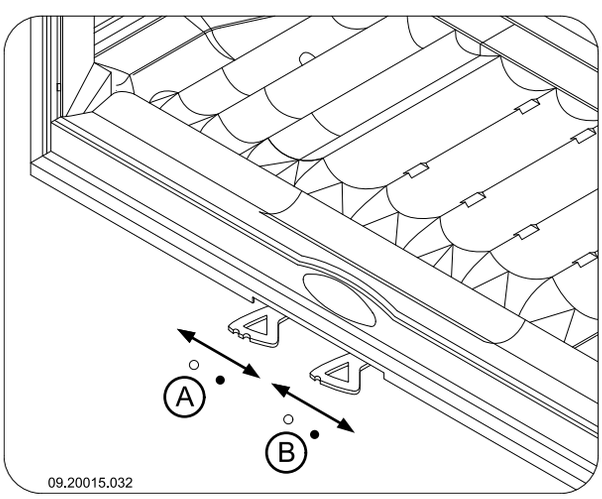
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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 le feu d'allumage brûler bien fort jusqu'à ce que le bois fasse un lit de braises ardentes. Vous pouvez ensuite mettre un peu plus de bois et régler le poêle, voir le paragraphe "La combustion au bois".



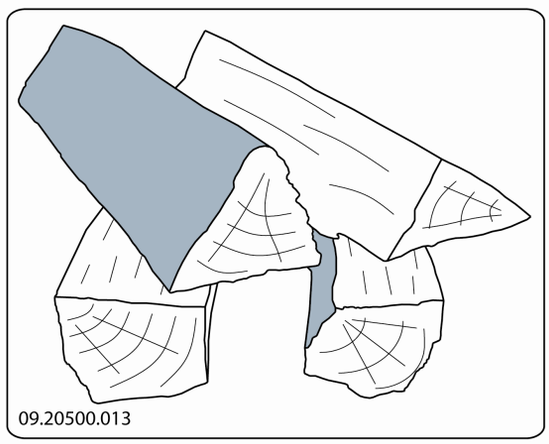
○ = Ouvert • = Fermé

La combustion au bois

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

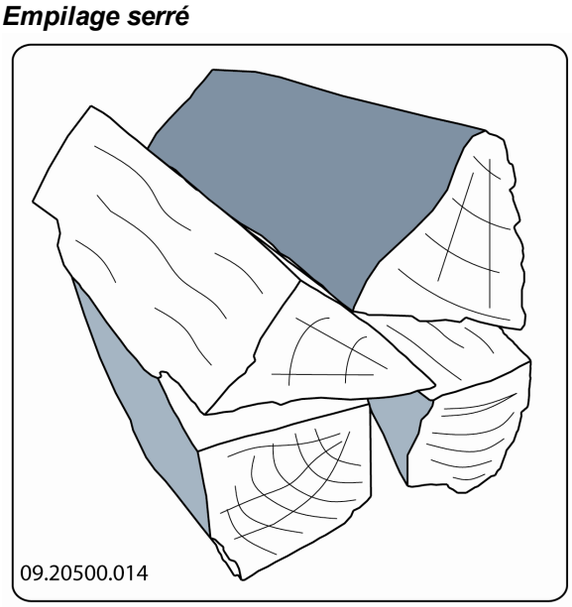
1. Ouvrez lentement la porte du poêle.
2. Étalez uniformément le lit de braises dans le fond du poêle.
3. Empilez quelques bûches sur le lit de charbon de bois.

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

Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

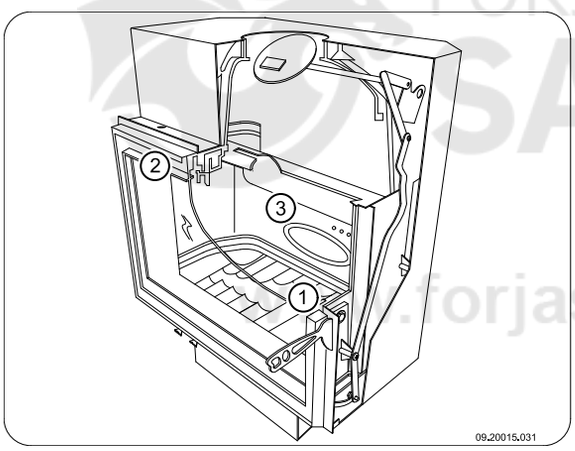
recommandé si vous souhaitez chauffer pendant une longue période.

4. Fermez la porte du poêle.
5. 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.

Réglage de l'air de combustion

Le poêle est doté de différents dispositifs pour régler l'air (voir illustration).



Le registre d'air primaire permet de régler l'air sous la grille (1).

Le tiroir à air secondaire régule l'air pour la vitre (air-wash) (2).

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

Conseils

⚠ Faites régulièrement un feu bien vif 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 l'arrivée d'air secondaire.

ℹ L'arrivée d'air secondaire 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.
- Remplir régulièrement avec une petite quantité de bûches de bois est mieux que de remplir avec une grosse quantité de bûches d'un 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

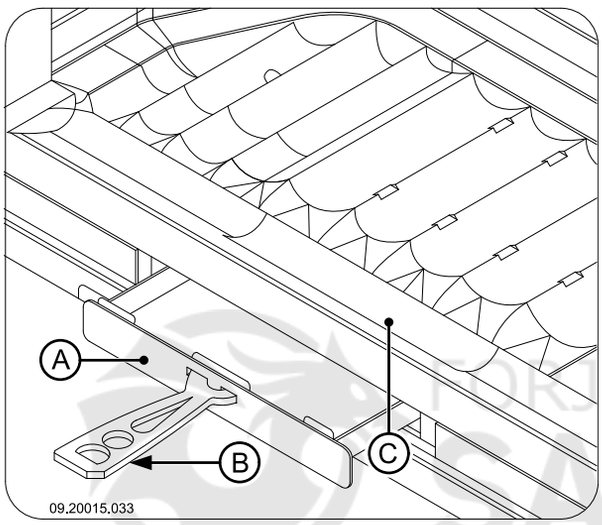
Après la combustion du bois, une quantité de cendres relativement réduite reste dans le poêle. Ce lit de cendres est un excellent isolant pour le fond du poêle et garantit une meilleure combustion. De ce fait, il est recommandé de laisser une fine couche de cendre sur le fond du poêle.

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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

1. Ouvrez la porte de l'appareil.
2. Ouvrez le volet de décendrage (C) ; voir illustration ci-dessous.



3. Poussez la cendre excédentaire dans le bac à cendres avec la pelle fournie (A).
4. Retirez le bac à cendres et videz le à l'aide de la poignée main froide (B).
5. Replacez le bac à cendres et retirez la poignée main froide.
6. 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 incommodante. 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 éventuellement tout d'abord les plaques intérieures réfractaires. Voir le chapitre « Installation » pour consulter les instructions concernant la dépose et le remontage des plaques intérieures.
- Nettoyez éventuellement les conduits 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. 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.

Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Les plaques intérieures en vermiculite isolantes peuvent présenter des craquelures. Ces dernières ne nuisent cependant pas à la bonne fonction des plaques.

Les plaques intérieures en fonte ont une durée de vie plus longue si vous retirez régulièrement la cendre qui s'accumule éventuellement derrière. Si la cendre accumulée derrière une plaque en fonte n'est pas retirée, la plaque ne peut pas rayonner la chaleur dans l'environnement et risque de se déformer ou se fendre.

Ne faites jamais 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 :

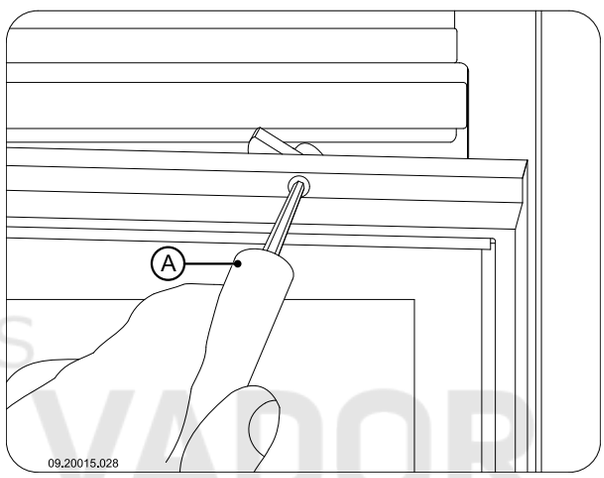
1. Éliminez la poussière et la suie avec un chiffon sec.
2. Nettoyez le verre avec un nettoyant pour vitres de poêle :
   a. Appliquez du nettoyant pour vitres de poêle sur une éponge, répartissez-le sur toute la surface en verre et laissez agir.
   b. Éliminez ensuite la poussière avec un chiffon humide 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'infiltre pas entre le verre et la porte en fonte.

Remarque: Pour accéder à la vitre intérieure de la porte escamotable du modèle 2180CBGD, faites basculer la porte vers l'avant de 60°. A l'aide d'un tournevis, tournez vers la gauche les deux vis situées au-dessus de la porte ; voir image ci-dessous.



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 de la couche de finition

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.

Contrôle de l'étanchéité

- Vérifiez que le cordon d'étanchéité de la porte isole bien hermétiquement. Le cordon d'étanchéité s'use et doit être remplacé à temps.
- Recherchez 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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

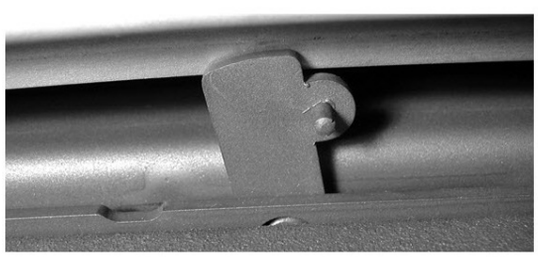
Porte escamotable panoramique du modèle 2180CBGD

Le modèle 2180CBGD est équipé d'une porte escamotable lisse et panoramique. Le dispositif de guidage prévu à cet effet est démontable, et vous pouvez ajuster la position de la porte escamotable.

Démonter dispositif de démontage

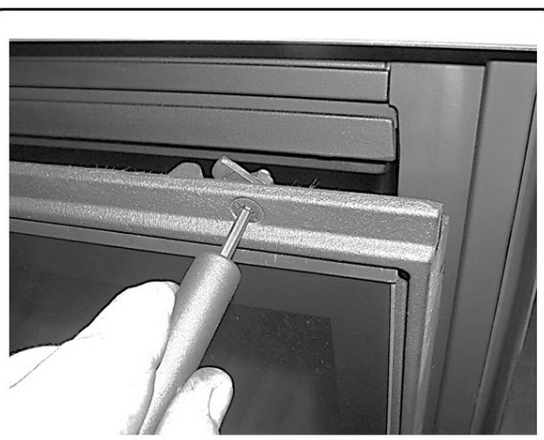
Veuillez suivre les étapes suivantes pour le démontage.

1. Verrouillez la porte en tournant vers l'extérieur les deux fermetures se trouvant au-dessus de la porte ; voir image suivante.



09.20017.048

2. Tournez vers la gauche les deux vis situées au-dessus de la porte ; voir image suivante. La porte penche maintenant vers l'avant.



09.20017.049

3. Retirez le front de la structure supérieure (avec la porte et le dispositif de guidage), en dévissant les vis supérieures gauches et droites ; voir image suivante.

09.20017.050

4. Vissez le front de l'appareil. Retirez d'abord les deux vis inférieures ; voir image suivante.

09.20017.051

5. Retirez ensuite les deux vis supérieures. Maintenez une pression contre le front de l'appareil avec votre corps ; voir image suivante.

Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

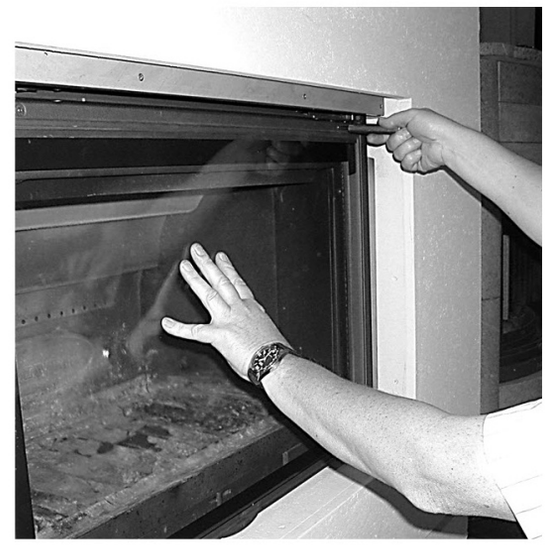
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.052

6. A présent, fermez délicatement la porte basculant vers l'avant ; voir image suivante.

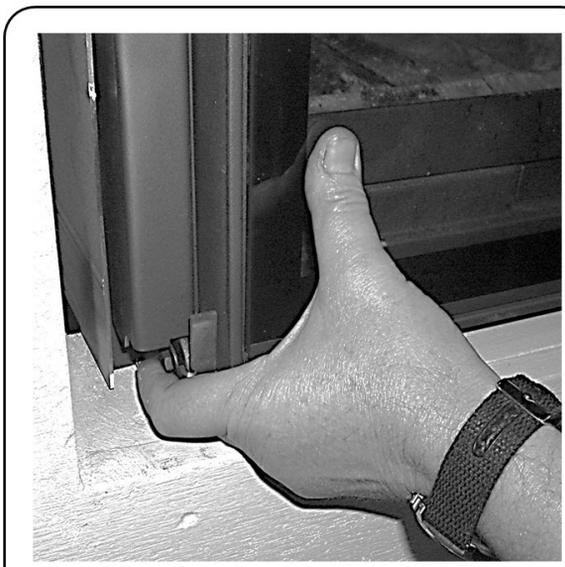
09.20017.053

7. Verrouillez la porte ; voir image suivante.



09.20017.054

8. Saisissez la partie inférieure du front et de la porte, attachés au dispositif de guidage ; voir image suivante.



09.20017.055

9. Tirez maintenant le front et la porte vers l'avant ; voir image suivante.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.056

10. Retirez-les de l'appareil ; voir image suivante.

09.20017.057

11. Le dispositif de guidage est désormais accessible ; voir image suivante.

09.20017.058

Remarque: Pour le montage du dispositif de guidage, veuillez suivre les étapes ci-dessus dans le sens inverse.

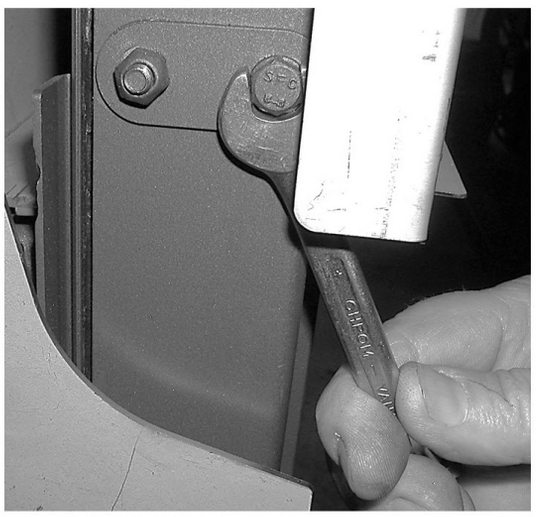
Régler fermeture porte escamotable

Il est possible d'ajuster la position de la porte par rapport au front. Le dispositif de guidage doit être facile d'accès. Retirez les profils de protection ou le cadre éventuellement monté.

1. Dévissez le boulon sur le côté, et ajustez la porte en la poussant contre le front. Vissez le boulon à nouveau ; voir image suivante.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



09.20017.059

09.20017.061

2. Poussez la porte contre la partie inférieure du front, de manière à ce que la roue de guidage s'emboite dans le levier de fermeture ; voir image suivante.

09.20017.060

3. Si nécessaire, ajustez la position du levier de fermeture en desserrant les trois vis d'assemblage et en déplaçant le levier de fermeture. Serrez de nouveau les vis; voir image suivante.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Annexe 1 : Spécifications techniques

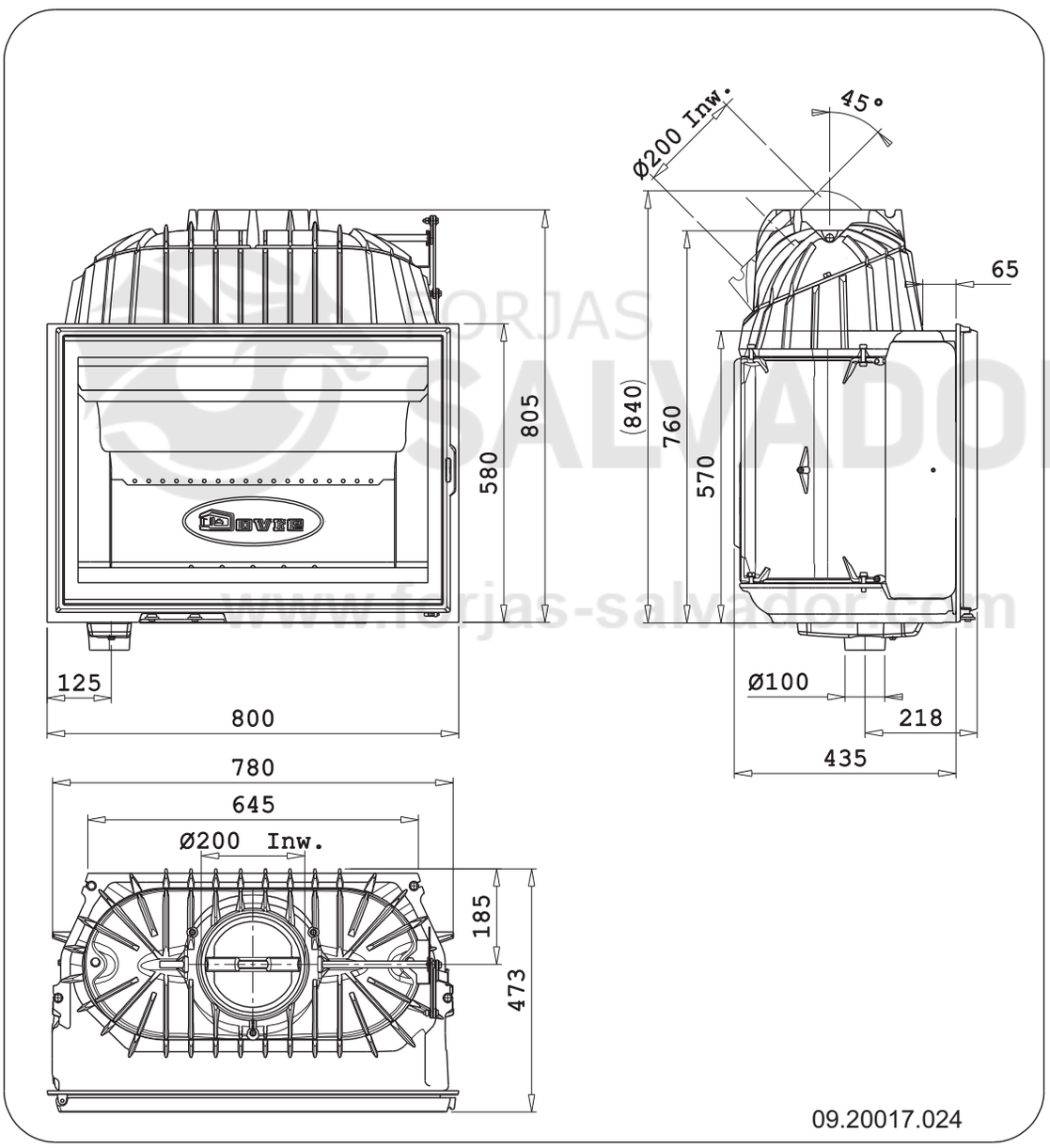
Série	2180CB
Puissance nominale	15 kW
Raccordement conduit de cheminée (diamètre)	200 mm
Poids	+/- 190 kg
Poids Modèle 2180CBGD	230 kg
Combustible recommandé	Bois
Caractéristique combustible, longueur max.	50 cm
Débit-masse de gaz fumigènes	13,6 g/s
Augmentation de la température mesurée dans le tronçon de mesure	268 K
Température mesurée à la bouche d'évacuation de l'appareil	326
Tirage minimum	12 Pa
Emissions CO (13% O_2)	0,10 %
Emissions NOx (13% O_2)	97 mg/Nm³
Emissions CnHm (13% O_2)	96 mg/Nm³
Emission de poussières	22 mg/Nm³
Rendement	76 %

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

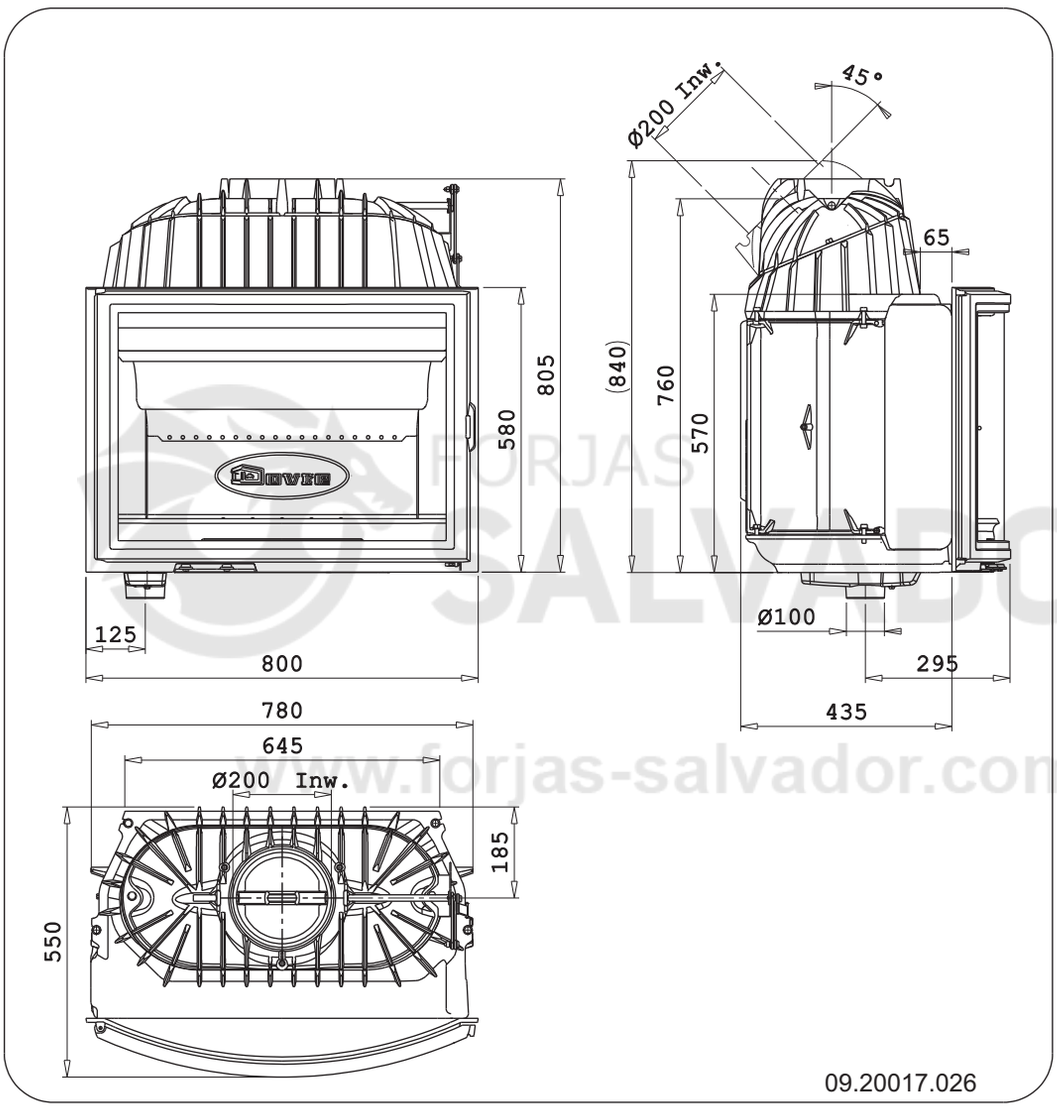
Annexe 2 : Dimensions

2180CBS et 2180CBC



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

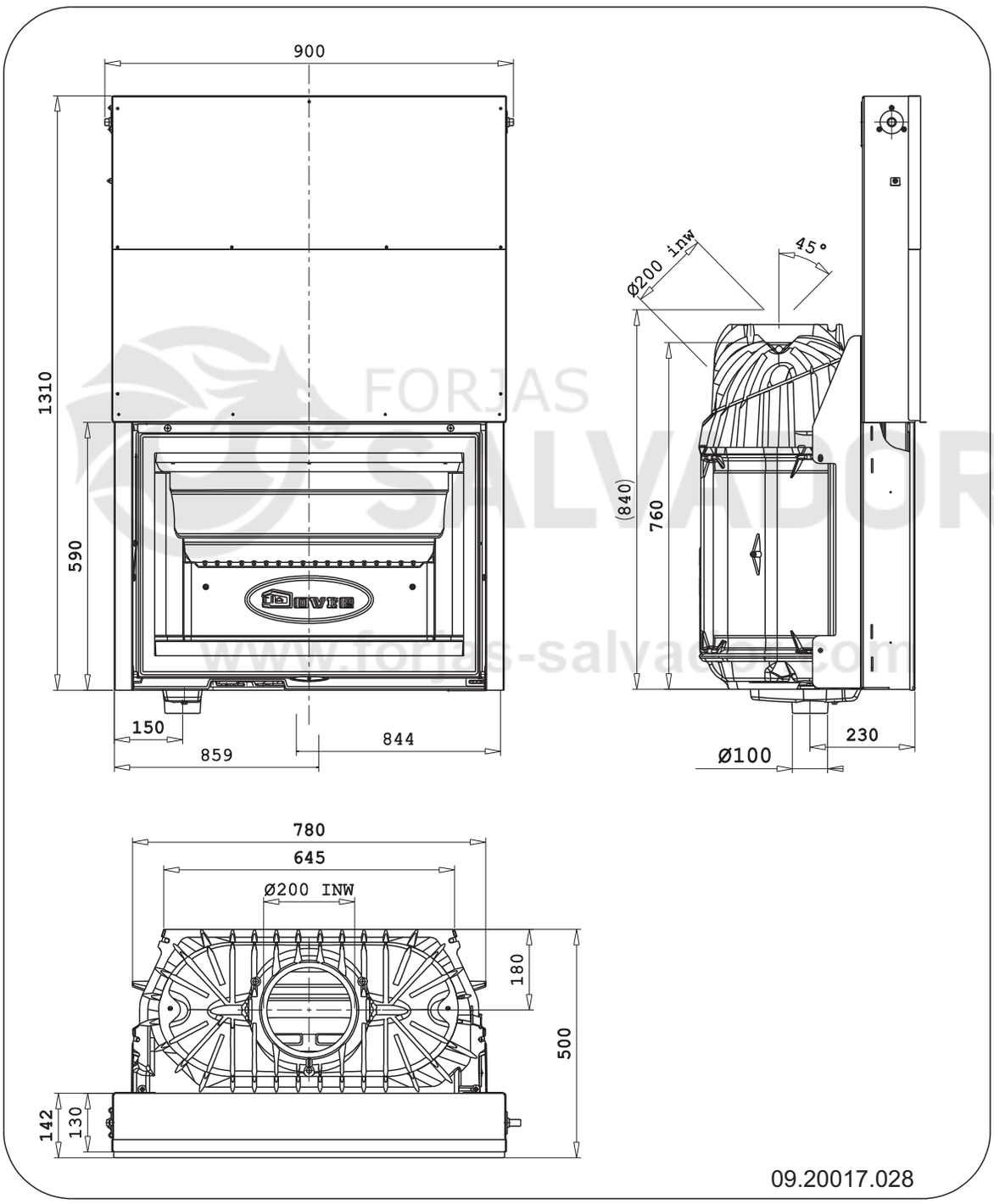
2180CBBS



Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

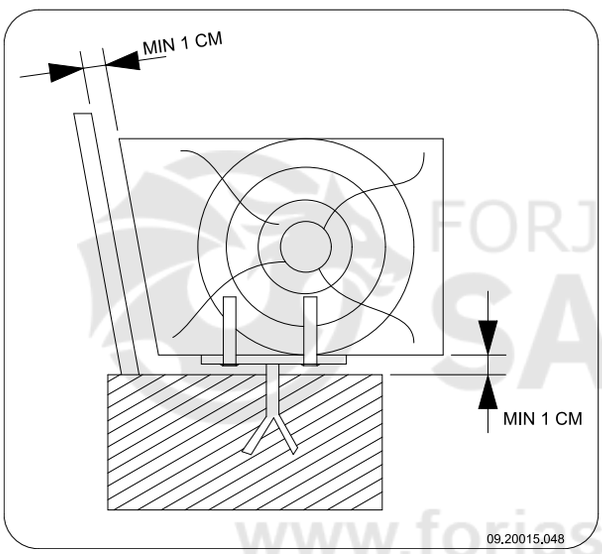
2180CBGD



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

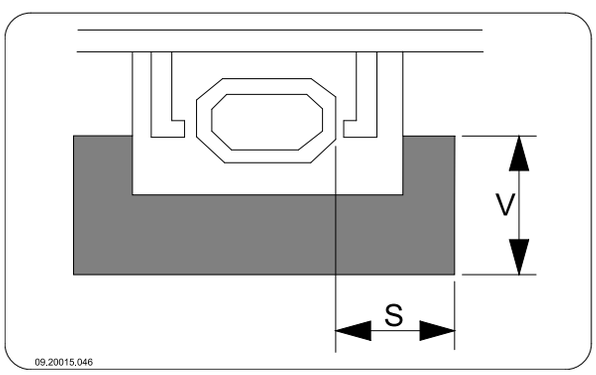
Annexe 3 : Distance entre l'appareil et les matériaux combustibles

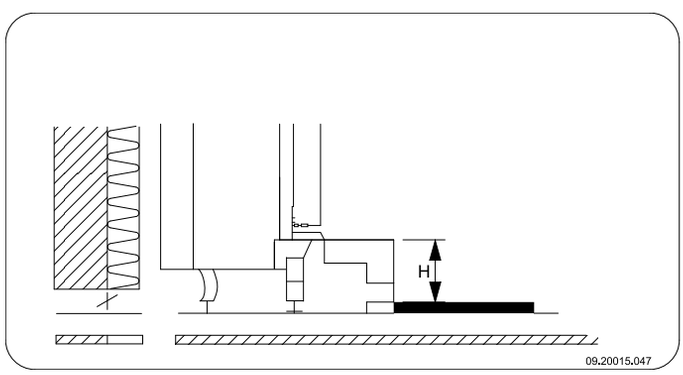
Série 2180CB - Espace de ventilation minimum en-dehors de la zone de rayonnement



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Série 2180CB - Dimensions hourdis ignifuge en centimètres





Dimensions minimales hourdis ignifuge

V > H + 30 > 60
S > H + 20 > 40

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Annexe 4 : Tableau de diagnostic

					Problème	
●					Le bois ne continue pas à 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 mauvais tirage. Suivez les instructions concernant l'allumage dans le chapitre « Utilisation » ; ouvrez une fenêtre.
●	●	●		●	Le bois est trop humide	Utilisez du bois à 20 % d'humidité maximum.
●	●	●		●	Dimensions du bois trop importantes	Utilisez des petits morceaux de bois d'allumage. Utilisez des bûches fendues de 30 cm de circonférence maximale.
●	●	●	●	●	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 registres d'air	Ouvrez entièrement les registres 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 du poêle 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	Veiller 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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Index

A

Aération
raccordement alimentation en air extérieur ... 11
Aération du feu ... 16
Ajuster
clapet ... 8
fermeture de la porte escamotable ... 21
Alimentation en air extérieur ... 11
Allumage ... 14
Arrivée d'air extérieur ... 5
Arrivée d'air primaire ... 15
Arrivée d'air secondaire ... 15
Arrivées d'air ... 15
Augmentation de la température
tronçon de mesure ... 23
Avertissement
aération ... 4
conditions d'assurances ... 4
consignes ... 4
départ de feu dans le conduit de cheminée ... 4, 16
feu dans le conduit de fumée ... 14
matériaux combustibles ... 4
nettoyant pour vitres de poêle ... 18
plaques intérieures réfractaires ... 14
surface brûlante ... 4
ventilation ... 5
vitre brisée ou fendue ... 4, 18

B

Bois ... 14
conservation ... 14
essence adaptée ... 14
mouillé ... 14
ne brûle pas ... 28
séchage ... 14
Bois d'allumage ... 28
Bois de conifères ... 14
Bois mouillé ... 14
Brouillard, ne pas faire de feu ... 17
Brume, ne pas faire de feu ... 17

C

Capacité de charge du sol ... 6
Chaleur, insuffisante ... 17, 28
Cheminée
conditions ... 5
hauteur ... 5
installation ... 12
raccordement à ... 12
Clapet
régler ... 8
Collier de raccord ... 9
Combustible
adapté ... 14
inadapté ... 14
quantité nécessaire ... 17
remplissage ... 16
Combustible adapté ... 14
Combustible inadapté ... 14
Combustion ... 15
chaleur insuffisante ... 17, 28
feu trop vif ... 28
impossible de bien régler le poêle ... 28
remplissage du combustible ... 15
remplissage en combustible ... 16
Conditions météorologiques, ne pas faire de feu ... 17
Conduit de cheminée
diamètre de raccordement ... 23
entretien ... 17
Contrepoids ... 23
débloquer ... 7
Cordon d'étanchéité de la porte ... 18
Couche de finition, entretien ... 18
Créosote ... 16

D

Décendrage ... 16
Déflecteur ... 8
démonter ... 8
Dimensions ... 24

É

Élimination
cendre ... 16
Élimination des cendres ... 16

E

Emission de poussières ... 23
Empilage des bûches ... 15
Entretien
conduit de cheminée ... 17

Français

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

étanchéité ... 18
graissage ... 18
nettoyage du poêle ... 17
nettoyage du verre ... 18
plaques intérieures réfractaires ... 17
Ergot de blocage
espace de convection ... 12
Espace de convection
construction ... 12
ergot de blocage ... 12
indications ... 12
Éteindre le foyer ... 16

F

Feu
allumage ... 14
Feu d'allumage ... 14
Foyer
extinction ... 16
Fuite d'air ... 18
Fumée
lors de la première utilisation ... 14

G

Gaz fumigène
débit-masse ... 23
Goudron ... 16
Graissage ... 18
Graisse pour graissage ... 18
Grille d'entrée d'air
consignes ... 12
placement ... 12
Grille de sortie d'air
consignes ... 13
placement ... 13
Grille de ventilation ... 5

H

Hauteur de remplissage du poêle ... 16

I

Interstices dans l'appareil ... 18

L

Laque ... 14

M

Matériau combustible
remplissage ... 16
matériaux combustibles
distance entre ... 27
Mitre de cheminée ... 5
Mitre sur la cheminée ... 5
Murs
sécurité incendie ... 6

N

Nettoyage
poêle ... 17
verre ... 18
nettoyant pour vitres de poêle ... 18

P

Plaques intérieures réfractaires
avertissement ... 14
entretien ... 17
Poids ... 23
Porte
cordon d'étanchéité ... 18
Porte escamotable ... 7
ajuster ... 21
contrepoids ... 7
Dispositif de guidage
démonter ... 19
régler ... 21
Prévention d'un départ de feu dans le conduit ... 16
Problèmes éventuels ... 17
Puissance nominale ... 17, 23

R

Raccordement
dimensions
Pose
dimensions ... 24
Raccordement à l'alimentation en air extérieur ... 11
Raccordement en air extérieur
raccordement à ... 12
Ramonage du conduit de cheminée ... 17
Réglage de l'air ... 16
Réglage de l'air de combustion ... 16

Réglage de l'arrivée d'air 16
Remplissage en combustible 16
Remplissage en matériau combustible
retour de fumée 28
Rendement 23
Résolution de problèmes 28
Retour de fumée 4, 28

S

Séchage du bois 14
Sécurité incendie
distance entre l'appareil / matériaux combustibles 27
meubles 6
murs 6
sol 6
Sols
capacité de charge 6
sécurité incendie 6
stockage du bois 14

T

Tapis 6
Température gaz fumigène 23
Tirage 23

V

Ventilation 5
règle de base 5
Verre
dépôt 28
nettoyage 18
Vitres
dépôt 28
nettoyage 18

Français

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Inhaltsverzeichnis

Einleitung **3**

Konformitätserklärung **3**

Sicherheit **4**

Installationsbedingungen **4**

Allgemeines 4
Schornstein 4
Belüftung des Raums 5
Boden und Wände 6
Produktbeschreibung 6

Installation **7**

Vorbereitung 7
Anwendung des Außenluftanschlusses 11
Einbau in einen neuen Kamin 11

Inbetriebnahme **14**

Erste Inbetriebnahme 14
Brennstoff 14
Anzünden 14
Heizen mit Holz 15
Regelung der Verbrennungsluft 16
Löschen des Feuers 16
Entaschen 16
Nebel 17
Eventuelle Probleme 17

Wartung **17**

Schornstein 17
Reinigung und andere Wartungsarbeiten 17
Panorama-Lifttür des Modells 2180CBGD 19

Anlage 1: Technische Daten **23**

Anlage 2: Abmessungen **24**

Anlage 3: Abstand zu brennbarem Material **27**

Anlage 4: Diagnoseschema **28**

Index **29**

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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.

© 2012 DOVRE NV

Konformitätserklärung

CE

Benachrichtigte Behörde: 2013

Hiermit erklärt

Dovre nv, Nijverheidsstraat 18, B-2381 Weelde,

dass die Einbauöfen 2180CBGD, 2180CBC, 2180CBS und 2180CBBS gemäß EN 13229 produziert werden.

Weelde 20-05-2006

T. Gehem

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

Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Sicherheit

⚠ Achtung! Alle Sicherheitsvorschriften müssen strikt eingehalten werden.

⚠ Lesen Sie die Anleitungen zu Installation, Inbetriebnahme und Wartung 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.

⚠ Lesen Sie die Anleitungen zu Installation, Inbetriebnahme und Wartung, die dem Gerät beiliegen.

⚠ 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.

⚠ Legen Sie keine Gardinen, Kleider, Wäschestücke oder andere brennbare Materialien auf oder neben das Gerät.

⚠ Verwenden Sie während des Betriebs Ihres Geräts keine leicht entflammbaren 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 einem Schornsteinbrand: Schließen Sie die Lufteingänge 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 in dem Raum ausbreiten können. Vgl. das 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.

  ℹ 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 Rauchrückschlägen beim Öffnen der Tür führen. Schäden durch Rauchrückschlag 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.

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

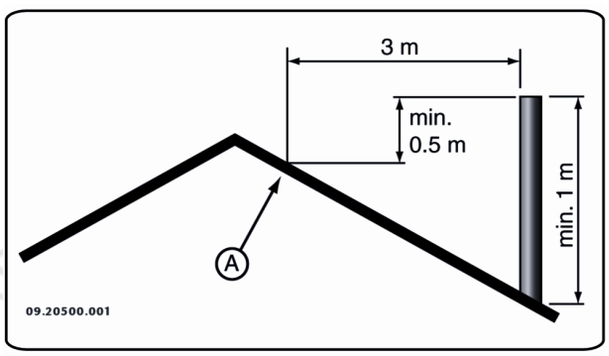
Der Schornstein muss die folgenden **Bedingungen** erfüllen:

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

- Der Schornstein muss aus feuerfestem Material bestehen, vorzugsweise aus Keramik oder Edelstahl.
- Der Schornstein muss luftdicht und gut gereinigt sein und vollständigen Zug garantieren.

  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.

  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 cm²/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 Abzugkappe 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.

Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Sie können das Gerät auch an einer Außenluftanfuhr anschließen. Hierfür ist ein Anschlusssatz 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".

Im Boden unter dem Gerät und in den Wänden rund um das Gerät dürfen sich keine elektrischen Leitungen befinden.

Unter dem Gerät müssen alle brennbaren Materialien entfernt werden oder mit einer Betonplatte (mindestens 6 cm dick) geschützt sein.

Brennbare Wände in der Nähe des Geräts müssen mit einer Steinwand (mindestens 10 cm dick) und einer Isolationsschicht von mindestens 5 cm Dicke geschützt werden.

Nicht brennbare Wände in der Nähe des Geräts müssen mit einer mindestens 2,5 cm dicken Isolationsschicht geschützt werden, damit sich keine Risse bilden können.

Schützen Sie brennbare Böden mithilfe einer feuerfesten Bodenplatte gegen Wärmeausbreitung und eventuell herausfallende Asche. Vgl. die Anlage "Abstand zu brennbarem Material".

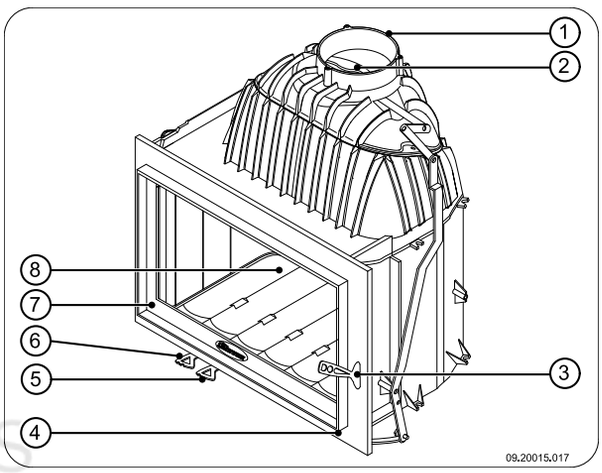
Sorgen Sie für ausreichenden Abstand zwischen dem Gerät und brennbaren Materialien, wie etwa Möbeln.

Sorgen Sie rund um brennbare Materialien, etwa Zierleisten, für ausreichende Belüftung. Vgl. die Anlage "Abstand zu brennbarem Material".

Zwischen Teppichen und dem Feuer muss ein Mindestabstand von 80 cm gewahrt bleiben.

Im Umkreis von 50 cm um eventuell vorhandene Konvektionsauslassöffnungen dürfen sich keine brennbaren Materialien befinden.

Produktbeschreibung



1. Anschlussstück
2. Klappe
3. Riegel
4. Klappenbedienung
5. Primäre Luftklappe
6. Sekundäre Luftklappe
7. Tür
8. Feuerboden

Merkmale des Geräts

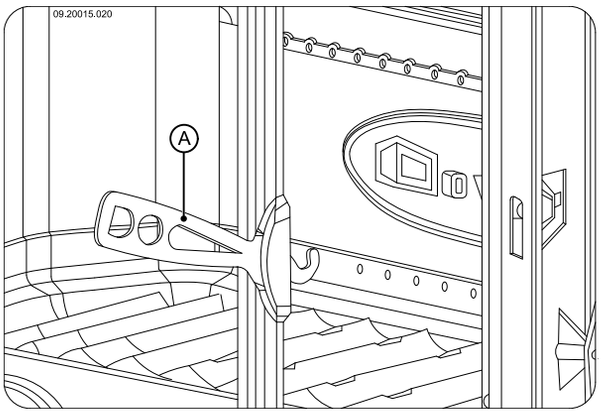
- Das Gerät verfügt über eine herausnehmbare Flammplatte, einen Feuerkorb und einen Feuerboden.

  Gusseiserne Innenplatten schützen die Verbrennungskammer und geben Wärme an die Umgebung ab.

- Das Gerät wird mit standardmäßig einem Anschlusssatz für die Außenluftzufuhr geliefert.
- Das Gerät verfügt über ein Anschlussstück, das die Möglichkeit für einen senkrechten Anschluss und für einen Anschluss im Winkel von 45° bietet.
- Das Gerät wird mit einem gusseisernen losen Handgriff (A) zum Öffnen der Tür, der so genannten "kalten Hand", geliefert; vgl. die nachfolgende Abbildung.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

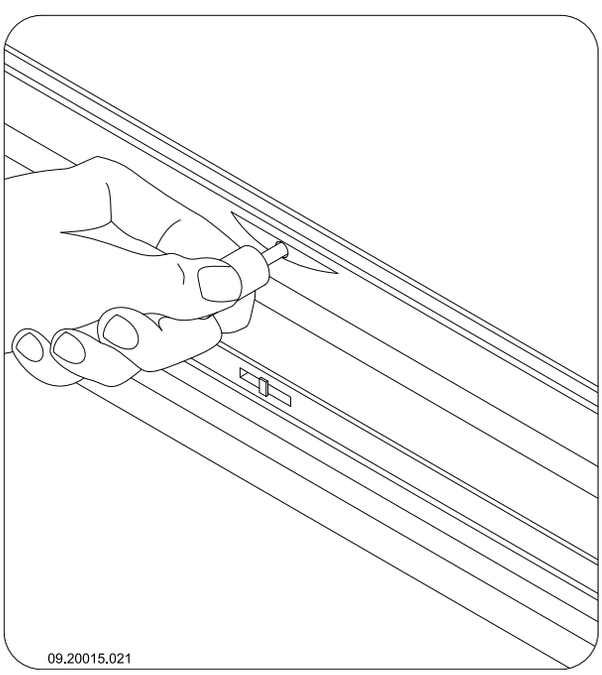
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



- Das Gerät verfügt über eine herausnehmbare Aschenlade. Verwenden Sie dazu die "kalte Hand".

Ergänzendes Merkmal von Modell 2180CBGD

- Das Gerät verfügt über eine flache Panorama-Lifttür. Das hierfür erforderliche Führungssystem ist abmontierbar.
- Das Gerät wird mit einem gusseisernen losen Handgriff zum Öffnen der Tür, der so genannten "kalten Hand", geliefert; vgl. die nachfolgende Abbildung.



Installation

Vorbereitung

- Überprüfen Sie das Gerät sofort nach Lieferung auf (Transport-) Schäden und eventuelle Mängel.

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

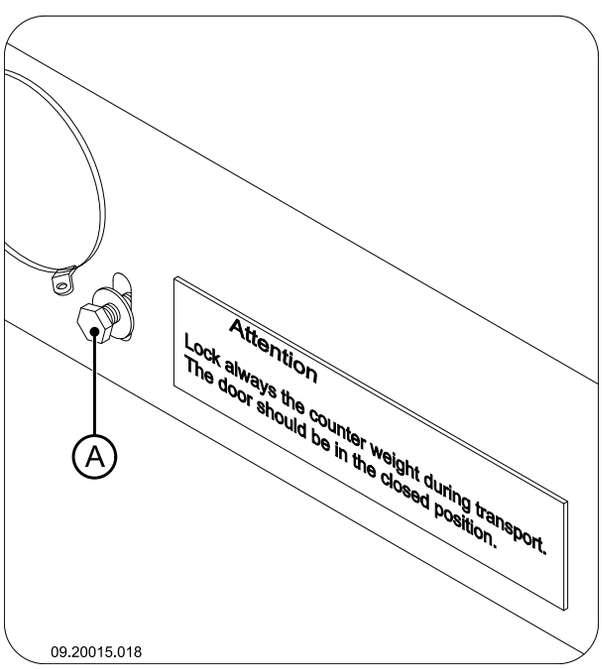
- Entfernen Sie die abmontierbaren Teile (Flammplatte, Boden, Feuerkorb, Aschenöffnung und Aschenlade) aus dem Gerät, bevor Sie es installieren.

  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.

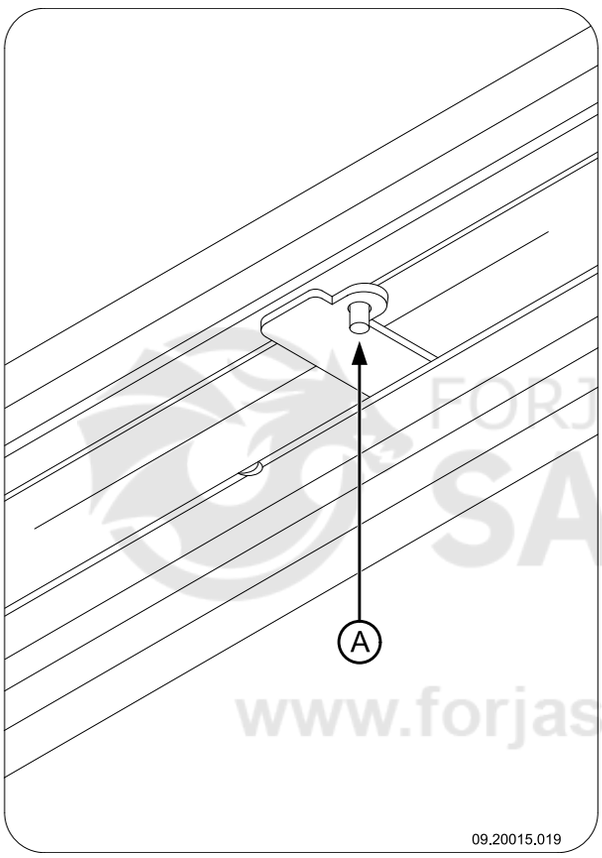
Anmerkung: Beim Modell 2180CBGD müssen Sie zuerst das Gegengewicht deblockieren und die Tür entriegeln. Befolgen Sie die nachfolgende Anleitung.

1. Deblockieren Sie das Gegengewicht, indem Sie die zwei Bolzen (A) entfernen; vgl. die nachfolgende Abbildung.



Deutsch

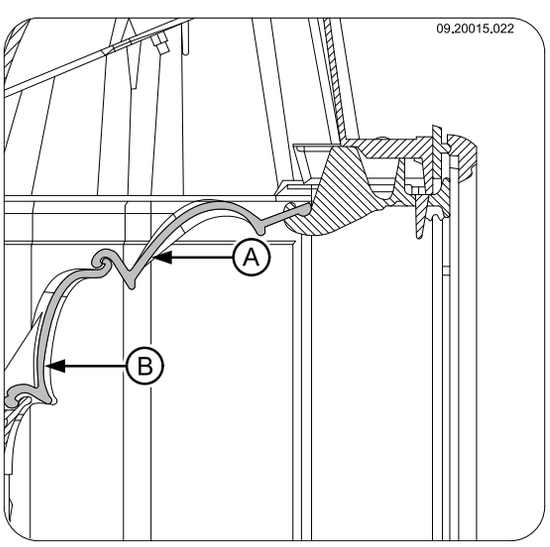
2. Entriegeln Sie die Tür, indem Sie die beiden Verschlüsse oberhalb der Tür nach innen drehen; vgl. die nachfolgende Abbildung.



⚠ Beim Transport müssen die Tür und das Gegengewicht blockiert sein.

Abmontieren der Flammplatte

Die Flammplatte besteht aus zwei Teilen, (A) und (B); vgl. die nachfolgende Abbildung.



1. Öffnen Sie die Tür des Geräts mithilfe des kalten Handgriffs.
2. Kippen Sie Teil (A) von den Nocken an der Vorderseite und anschließend von Teil (B).
3. Kippen Sie Teil (B) von der Leiste an die Rückwand.
4. Nehmen Sie beide Teile durch die Tür aus dem Gerät.

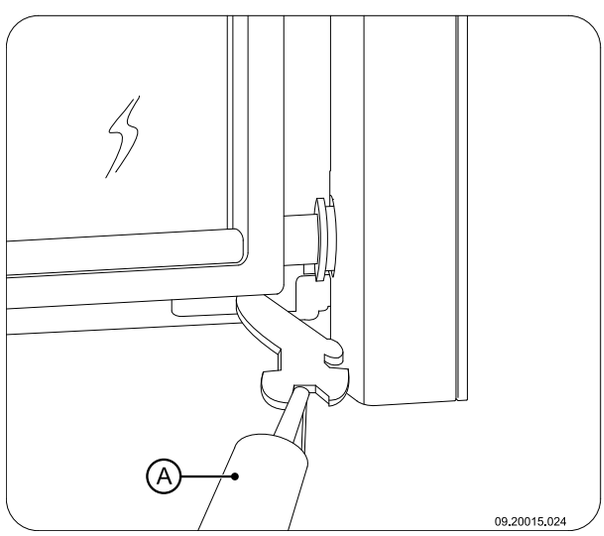
Anmerkung: Gehen Sie bei der Montage der Flammplatte in der umgekehrten Reihenfolge vor.

Einstellen der Klappenstellung

Das Gerät verfügt über eine Klappe, die mithilfe einer Klappenstange bedient wird. Die Stellung der Klappe hat Auswirkungen auf den Wirkungsgrad des Ofens: Je dichter die Klappe eingestellt werden kann, umso höher ist der Wirkungsgrad.

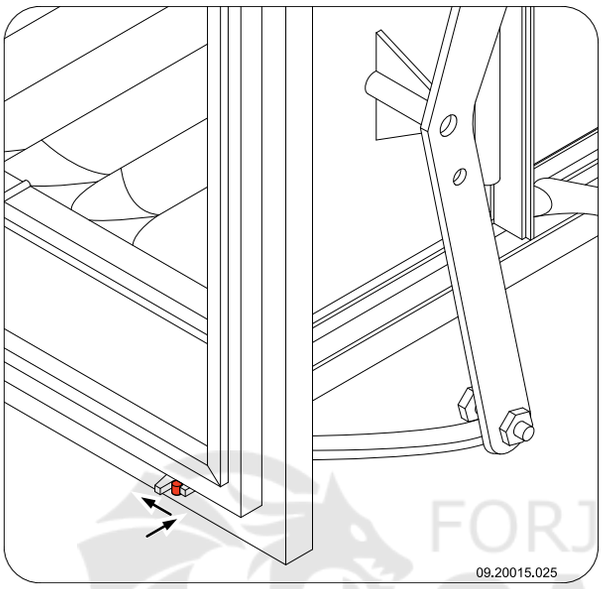
Beim Öffnen und Schließen der Tür wird die Klappe über die Klappenstange geöffnet und geschlossen. Die Stellung der Klappe hängt vom Zug des Schornsteins ab. Wenn die Tür geschlossen wird, bewegt sich die Klappe automatisch in die richtige Stellung.

Bei Modell 2180CBGD muss die Klappenstange mithilfe der "kalten Hand" (A) eingedrückt werden; vgl. die nachfolgende Abbildung.



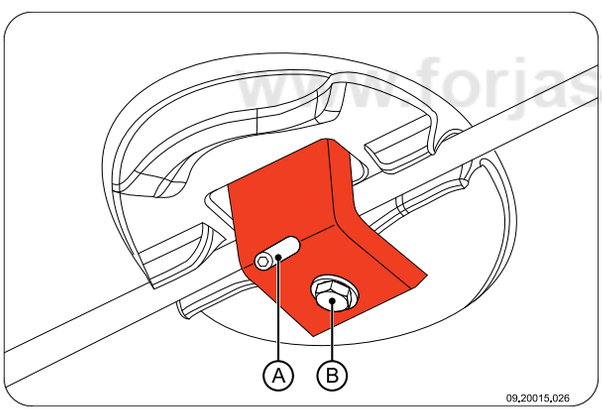
Wenn die Tür geschlossen ist, kann die Klappe geöffnet werden, indem man die Klappenstange etwas eindrückt und anschließend nach links bewegt; vgl. die nachfolgende Abbildung.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

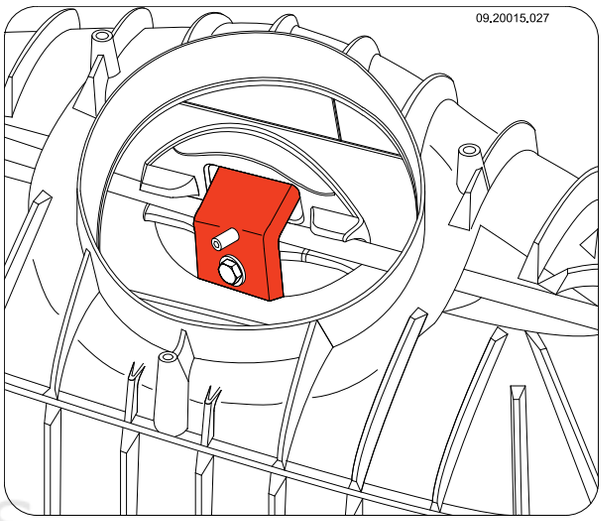


Die Position der Klappe kann eingestellt werden.

1. Drehen Sie die Stellschraube (A) und den Bolzen (B) los; vgl. die nachfolgende Abbildung.



2. Drehen Sie die Klappe in die gewünschte Position zur Klappenstange; vgl. die nachfolgende Abbildung.



3. Drehen Sie den Bolzen (B) und anschließend die Stellschraube (A) fest, um die Klappe mit der Klappenstange zu befestigen.

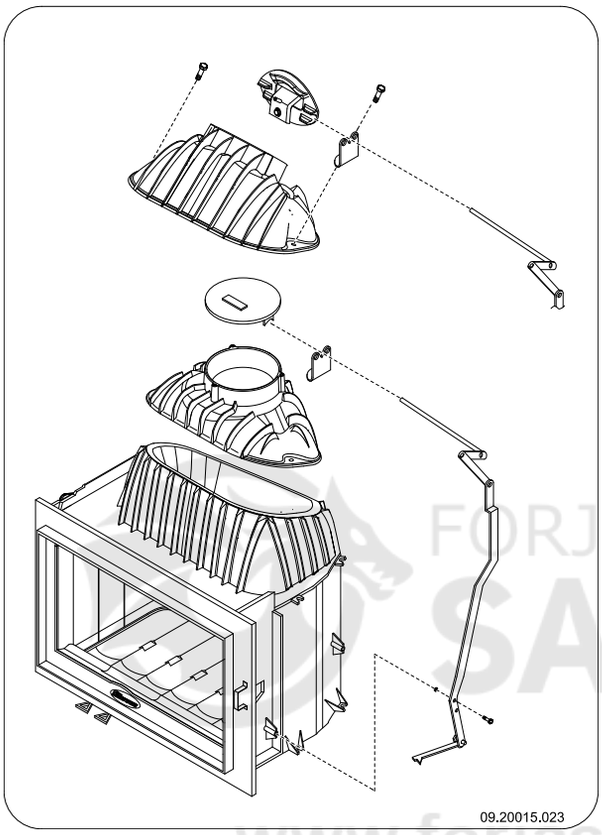
Ändern der Ausrichtung des Anschlussstücks

Wenn Sie anstelle eines vertikalen Anschlusses einen Anschluss mit einem Winkel von 45° wünschen, etwa, um den Anschluss mit einem vorhandenen Abgasabfuhrkanal zu vereinfachen, müssen Sie das Anschlussstück um 180° drehen; vgl. die nachfolgende Abbildung.

Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



1. Lösen Sie die Verbindung zwischen Klappe und Klappenstange, indem Sie die Verbindungsschraube losdrehen.
2. Lösen Sie die Verbindung zwischen dem Anschlussstück und dem Rauchfang, indem Sie die zwei Muttern M8 losdrehen. Die Klappenstange ist jetzt an der Oberseite des Geräts frei.
3. Drehen Sie die Schraube an der Unterseite des Geräts, mit dem die Klappenstange an dem Gerät befestigt ist, los.
4. Entfernen Sie die Klappe und die Klappenstange.

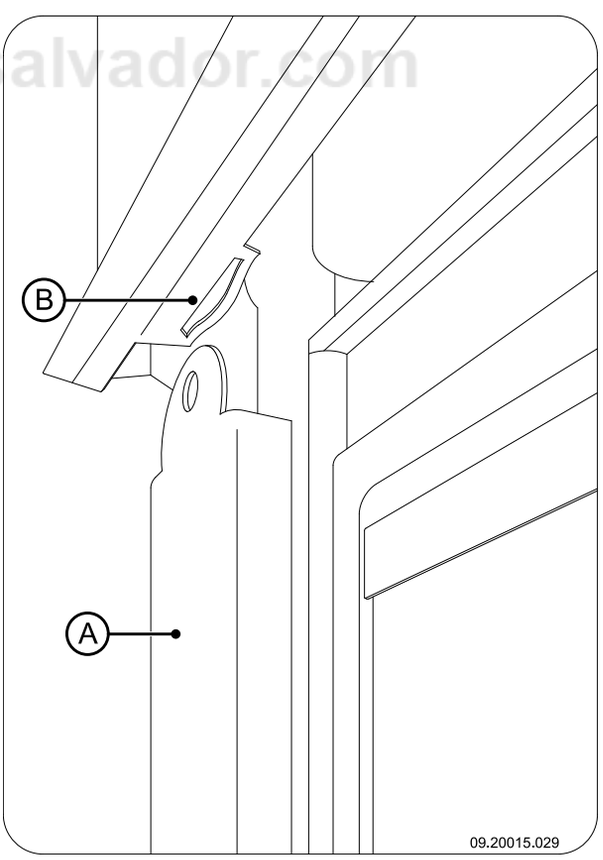
   ⚠ Achten Sie darauf, dass die Klappe beim Entfernen der Klappenstange nicht in das Gerät fällt.
5. Kippen Sie das Anschlussstück von den beiden Bolzen weg.
6. Drehen Sie das Anschlussstück um 180°, und setzen Sie es wieder auf den Rauchfang.
7. Setzen Sie Klappe und Klappenstange wieder ein, und drehen Sie an der Unterseite die Schraube, mit der die Klappenstange an dem Gerät befestigt wird, fest.
8. Verbinden Sie das Anschlussstück und den Rauchfang wieder, indem Sie die zwei Muttern M8 festdrehen.
9. Dichten Sie den Zwischenraum zwischen dem Anschlusstück und dem Rauchfang mit Ofenkitt ab.

   ℹ Der Ofenkitt gehört **nicht** zum Lieferumfang des Geräts.

Montage der Seitenplatten (nur Modell 2180CBGD)

Modell 2180CBGD wird mit zwei Seitenplatten geliefert, die an der linken und rechten Seite das Laufwerk des Führungssystems abdecken.

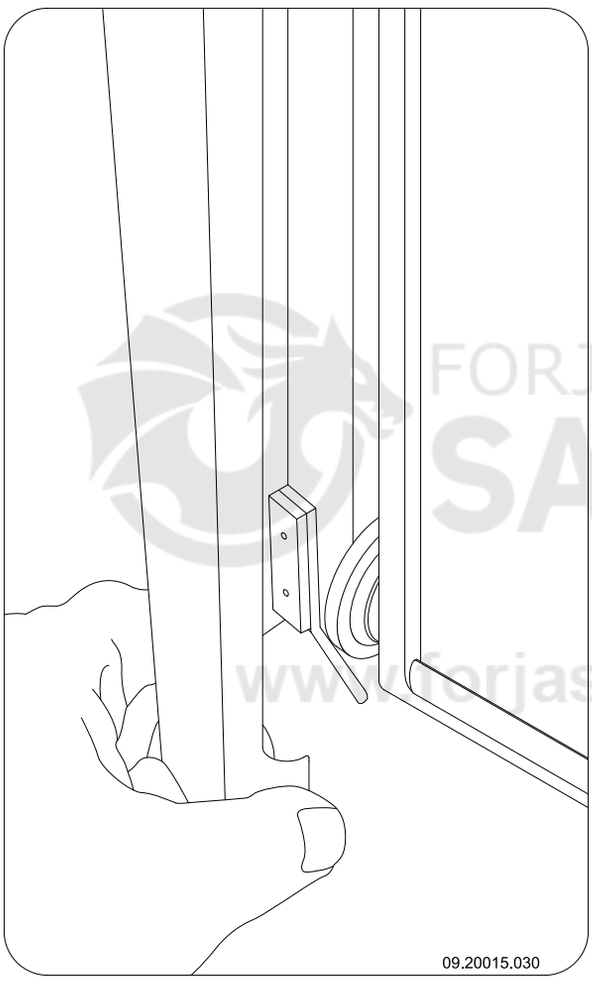
1. Stecken Sie die Oberseite der Seitenplatte (A) in die Aussparung (B), die sich an der Oberseite des Geräts befindet; vgl. die nachfolgende Abbildung.



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

2. Setzen Sie die Unterseite der Seitenplatte gegen das Gerät. Die Platte wird durch einen Magneten in der korrekten Position gehalten; vgl. die nachfolgende Abbildung.



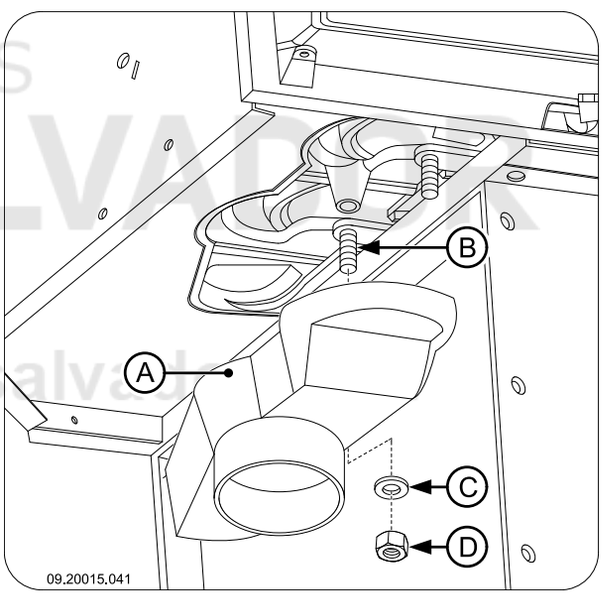
Anwendung des Außenluftanschlusses

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

1. Bringen Sie in der Wand oder dem Boden eine Anschlussöffnung an (Vgl. Anlage 2, "Abmessungen", für die geeignete Position dieser Anschlussöffnung).
2. Schließen Sie das Luftzufuhrrohr hermetisch mit der Wand ab.
3. Montieren Sie das Anschlussstück (A) auf dem Gewindeende M6 (B) mithilfe der Mutter (D) und des Verschlussrings (C); vgl. die nachfolgende Abbildung.



Einbau in einen neuen Kamin

Die Installation des Einbauofens besteht aus zwei Teilen:

- Der Platzierung und dem Anschluss des Einbauofens
- Dem Aufbau des Kamins um den Einbauofen

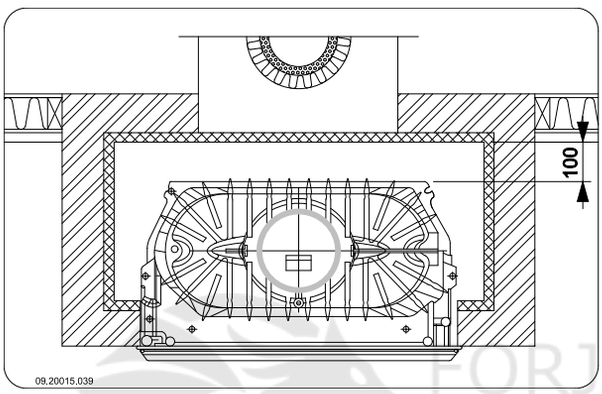
Platzierung und Anschluss des Einbauofens

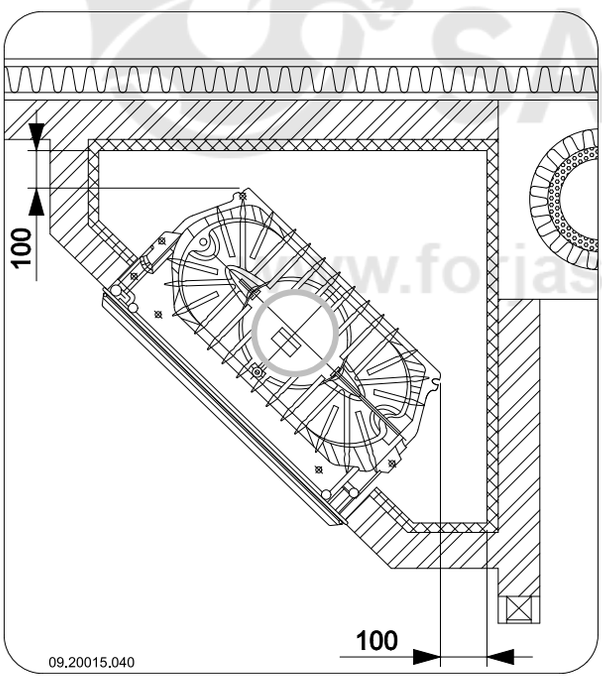
1. Stellen Sie das Gerät in der geeigneten Höhe auf, und sorgen Sie mit einer Wasserwaage für eine ebene Aufstellung.
2. Sorgen Sie dafür, dass zwischen den vorhandenen Wänden, die über die erforderliche

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Isolierung verfügen (vgl. das Kapitel "Installationsbedingungen") und der Rückseite des Geräts 100 mm Abstand besteht; vgl. die nachfolgenden zwei Abbildungen.





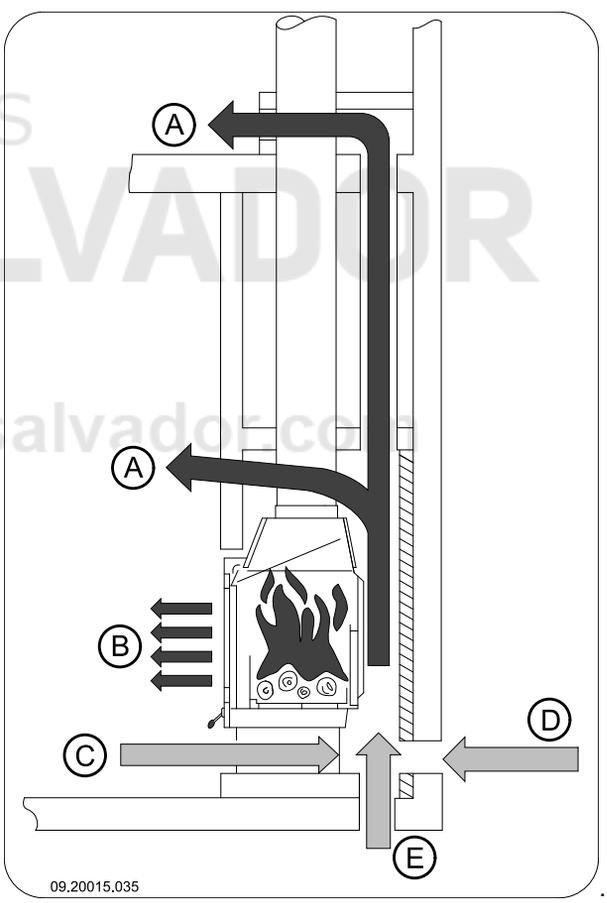
3. Schließen Sie das Gerät hermetisch dicht an den Schornstein an.
4. Prüfen Sie den Zug in dem Schornstein und die Abdichtung des Anschlusses an dem Abgasabfuhrkanal, indem Sie ein kleines intensives Probefeuer mit Zeitungspapier und trockenem, dünnem Holz machen.

⚠ Warten Sie bei neuem Mauerwerk, bis dieses vollständig getrocknet ist.

5. Bei Außenluftanschluss: Schließen Sie die Außenluftzufuhr an dem Anschlusssatz an, den Sie an dem Gerät befestigt haben.

Bau des Kamins

In dem Kamin stellen Sie einen Konvektionsraum her. In diesem Raum kann sich die Luft frei bewegen. Für die Verbrennung muss Luft angesaugt werden, und die vom Einbauofen erwärmte Luft (die Konvektionsluft) muss frei in den zu heizenden Raum strömen können; vgl. die nachfolgende Abbildung.



A Konvektionsluftstrom
B Wärmestrahlung
C Luftanfuhr aus dem zu heizenden Raum
D Außenluftanfuhr durch die Wand
E Außenluftanfuhr durch den Fußboden

Befolgen Sie beim Bau des Kamins die folgenden Vorschriften für den Konvektionsraum:

- Die Oberseite des Konvektionsraums muss mit einer Abschlussplatte aus hitzebeständigem und

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

nicht brennbarem Material luftdicht abgeschlossen sein.

- Die Abschlussplatte muss absolut eben liegen und mindestens 30 cm unter der Abgasöffnung in der Decke platziert sein.
- Für die Zufuhr der Umgebungsluft müssen sich an der Unterseite des Kamins Lufteinslassroste befinden. Eine Lufteinlassöffnung muss mindestens eine Fläche von 250 cm^2 haben. Wenn der Raum nicht ausreichend belüftet ist, müssen Sie mithilfe des mitgelieferten Außenluftanschlusssets oder eines optionalen Luftklappensets mit Regelknopf für die Anfuhr von Außenluft sorgen.
- An der Oberseite des Kamins, direkt unter der Abschlussplatte, müssen Luftauslassroste platziert sein. Eine Luftauslassöffnung muss mindestens eine Fläche von 500 cm^2 haben.

Die Einlass- und Auslassroste sind optional erhältlich.

⚠ Verwenden Sie in dem Konvektionsraum kein brennbares Material, und verhindern Sie bei Verwendung wärmeleitfähiger Materialien die Bildung von Wärmebrücken.

Befolgen Sie beim Bau des Kamins die nachfolgende Anleitung:

1. Mauern Sie den Fuß des Ofens, und bauen Sie in dieses Mauerwerk die Lufteinlassroste ein.

   ⚠ Sie können die Lufteinlassroste an allen Seiten des Fußes platzieren.

   ⚠ Sorgen Sie dafür, dass die Tür des Ofens frei über die Aufstellfläche des Ofens schwingen kann.

2. Mauern Sie den Kamin weiter auf bis zum Rauchfang.

   ⚠ Sorgen Sie dafür, dass zwischen dem Einbauofen und dem Mauerwerk immer 2 mm Spiel blieben, um die Wärmeausdehnung des Einbauofens aufzufangen.

3. Nach Wunsch können Sie die Innenseite des Konvektionsraums mit reflektierendem Isoliermaterial auskleiden.

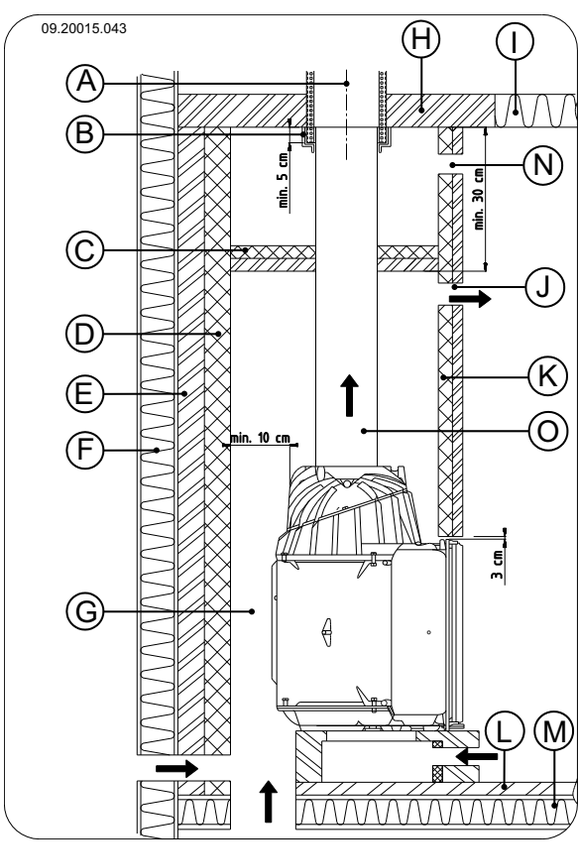
Eine zusätzliche Auskleidung des Konvektionsraums verhindert eine unnötige Wärmabstrahlung an Außenwände und/oder benachbarte Räume. Auch wird dadurch die Beschädigung der Hohlmauerisolierung verhindert.

4. Mauern Sie den Kamin weiter auf bis zur Rauchgasöffnung in der Decke.

   ⚠ Der Einbauofen darf nicht das Mauerwerk tragen. Verwenden Sie eine Stütze, wie etwa ein Trageisen. Lassen Sie zwischen der Stütze und dem Gerät mindestens 3 mm Spiel.

5. Schließen Sie den Konvektionsraum mit der Abschlussplatte ab.
6. Platzieren Sie die Luftauslassroste unter der Abschlussplatte.
7. Stellen Sie oberhalb der Abschlussplatte eine Öffnung her, um eventuellen Druckaufbau zu verhindern.

Die nachfolgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Platzierung eines Einbauofens in einem Kamin, der gemäß den oben angegebenen Anleitungen und Vorschriften gebaut wurde.



Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

A Schornstein
B Abschlussstück
C Abdeckplatte
D Isolierung 10 cm
E Nicht brennbare Mauer mind. 10 cm (z. B. Porenbeton)
F Brennbare Mauer
G Konvektionsraum
H Nicht brennbare Decke
I Brennbare Decke
J Auslass Konvektionsluft
K Isolierung
L Nicht brennbarer Boden
M Brennbarer Boden
N Öffnung zur Verhinderung von Druckaufbau
O Anschlussrohr

Ausführung

1. Setzen Sie alle abmontierten Teile wieder an ihrem korrekten Platz in das Gerät ein.
2. Sorgen Sie dafür, dass der neu gebaute Kamin vollständig trocken ist, bevor Sie mit dem Heizen beginnen.

⚠ 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

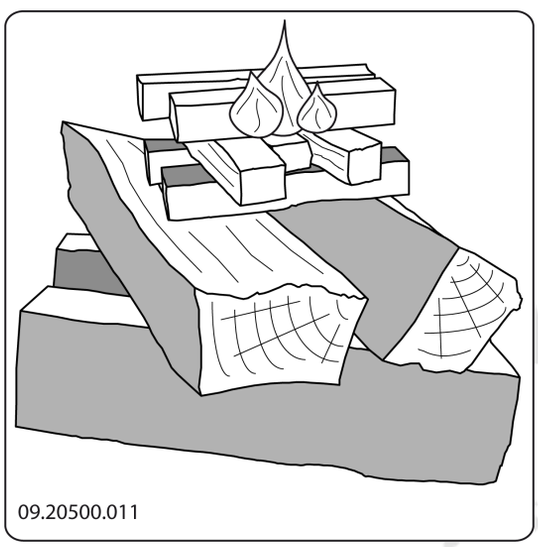
- Verwenden Sie vorzugsweise hartes Laubholz, wie etwa Eiche, Buche, Birke oder Obstbaumholz. Dieses Holz brennt langsam bei ruhiger Flamme. Nadelholz enthält mehr Harz, brennt schneller und erzeugt mehr Funken.
- Verwenden Sie getrocknetes Holz mit maximal 20 % Feuchtigkeitsanteil. Hierzu muss das Holz 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

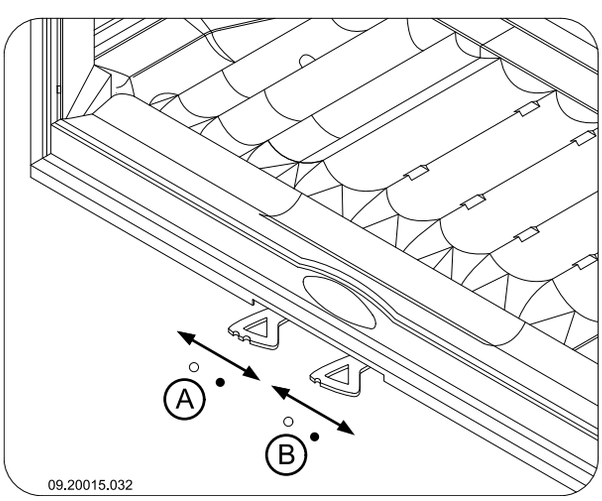
Sie können überprüfen, ob der Schornstein über ausreichenden Zug verfügt, indem Sie oberhalb der Flammplatte ein Knäuel Zeitungspapier anzünden. Ein kalter Schornstein verfügt oft über unzureichenden Zug, wodurch Rauch in das Zimmer gelangen kann. Wenn Sie das Gerät wie hier beschrieben anzünden, vermeiden Sie dieses Problem.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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".



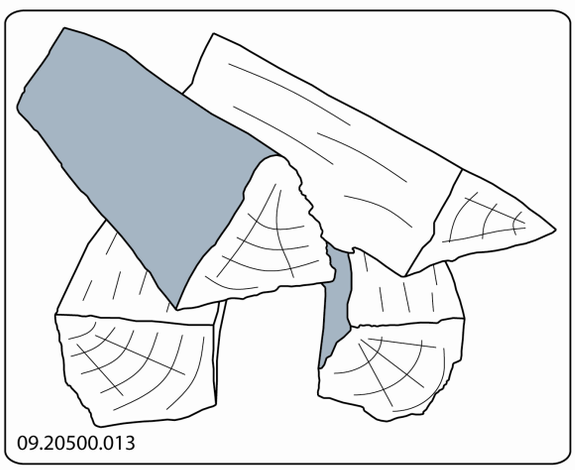
○ = Offen ● = Geschlossen

Heizen mit Holz

Nachdem Sie die Anleitungen zum Anzünden befolgt haben:

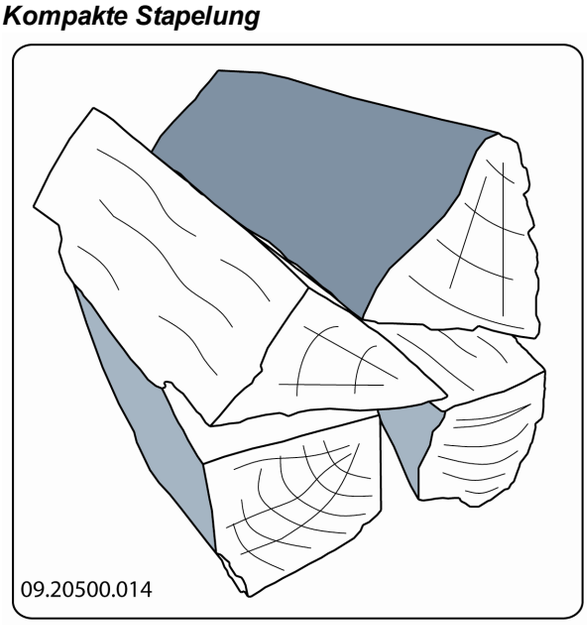
1. Öffnen Sie langsam die Tür des Geräts.
2. Verteilen Sie das Holzkohlebett gleichmäßig über den Heizboden.
3. Stapeln Sie einige Holzstücke auf dem Holzkohlebett auf.

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



Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

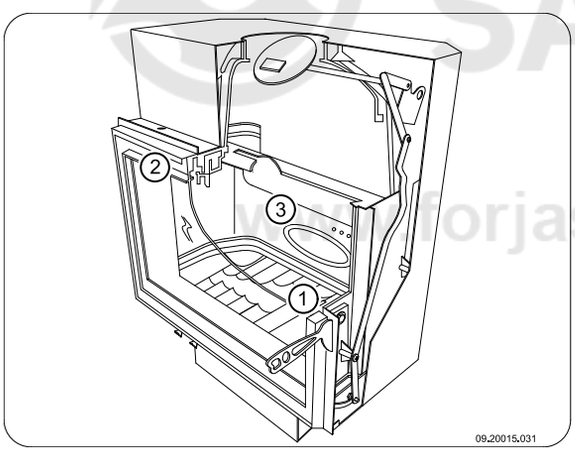
Bei einer kompakten Stapelung verbrennt das Holz langsamer, da der Sauerstoff zunächst nur einzelne Holzstücke erreichen kann. Stapeln Sie das Holz kompakt, wenn Sie länger heizen möchten.

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 Abbildung).



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

Die sekundäre Luftklappe 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 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 der Gerätetür 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 dem sekundären Lufteinlass.

ℹ Der sekundäre 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 Mengen von Holzstücken ist besser, als viel Holz auf einmal zu befüllen.

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.

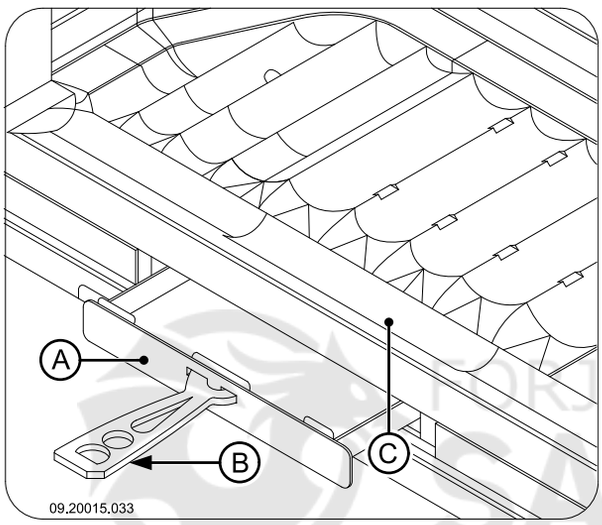
Entaschen

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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

1. Öffnen Sie die Tür des Geräts.
2. Klappen Sie die Entaschungsöffnung (C) auf; vgl. die nachfolgende Abbildung.



3. Schieben Sie die angesammelte Asche mit der mitgelieferten Zugschaufel in die Aschenlade (A).
4. Entfernen Sie die Aschenlade mithilfe der "kalten Hand" (B), und leeren Sie sie aus.
5. Setzen Sie die Aschenlade wieder in das Gerät, und entfernen Sie die "kalte Hand".
6. 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.

Wartung

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 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. 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-Innenplatten können Haarrisse aufweisen, dies hat aber

Deutsch

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

keine nachteiligen Auswirkungen auf ihre Funktion.

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:

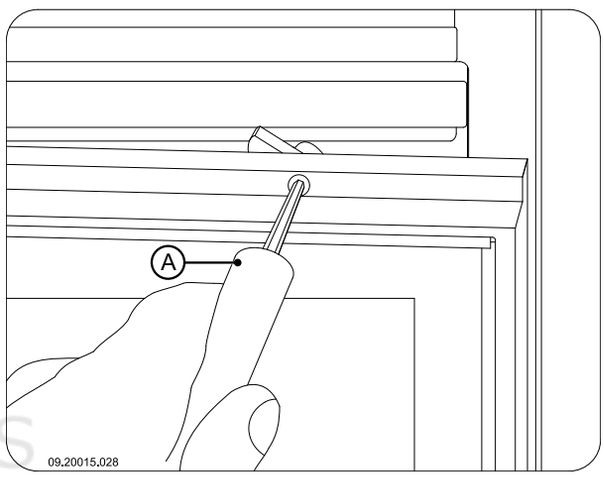
1. Entfernen Sie Staub und losen Rost mit einem trockenen Tuch.
2. Reinigen Sie das Glas mit einem Ofenscheibenreiniger:
   a. Tragen Sie Ofenscheibenreiniger auf einen Küchenschwamm auf, wischen Sie die gesamte Glasoberfläche damit ab und lassen Sie den Reiniger einwirken.
   b. Entfernen Sie den Schmutz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

Anmerkung: Sie können beim Modell 2180CBGD die Tür um 60° nach vorn kippen, um das Innenglas der Lifttür zu erreichen. Drehen Sie mit einem Schraubendreher (A) die zwei Schrauben oben in der Tür nach links; vgl. die nachfolgende Abbildung.



Schmieren

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

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

Finish erneuern

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

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. Verschließen 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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

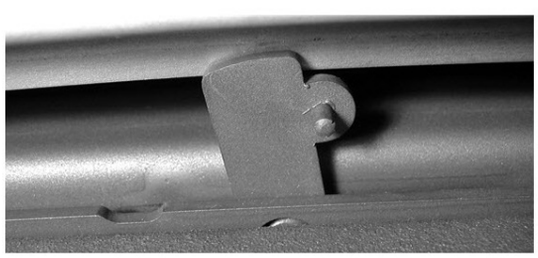
Panorama-Lifttür des Modells 2180CBGD

Das Modell 2180CBGD verfügt über eine flache Panorama-Lifttür. Das hierfür erforderliche Führungssystem ist abmontierbar, und Sie können die Position der Lifttür einstellen.

Abmontieren des Führungssystems

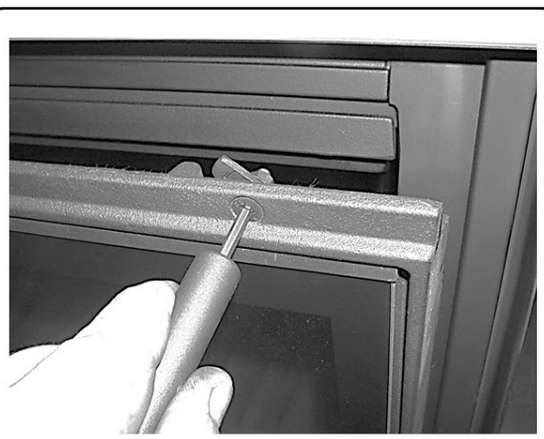
Befolgen Sie zum Abmontieren die nachfolgend aufgeführten Schritte.

1. Verriegeln Sie die Tür, indem Sie die beiden Verschlüsse oberhalb der Tür nach außen drehen; vgl. die nachfolgende Abbildung.



09.20017.048

2. Drehen Sie die zwei Schrauben oben in der Tür nach links; vgl. die nachfolgende Abbildung. Die Tür kippt jetzt nach vorn.



09.20017.049

3. Entfernen Sie die Front (mit Tür und Führungssystem) des Oberteils, indem Sie die Schrauben links und rechts oben entfernen; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.050

4. Schrauben Sie die Front von dem Gerät ab. Entfernen Sie zuerst die beiden unteren Schrauben; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.051

5. Entfernen Sie anschließend die beiden oberen Schrauben. Drücken Sie mit Ihrem Körper die Front gegen das Gerät; vgl. die nachfolgende Abbildung.

Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

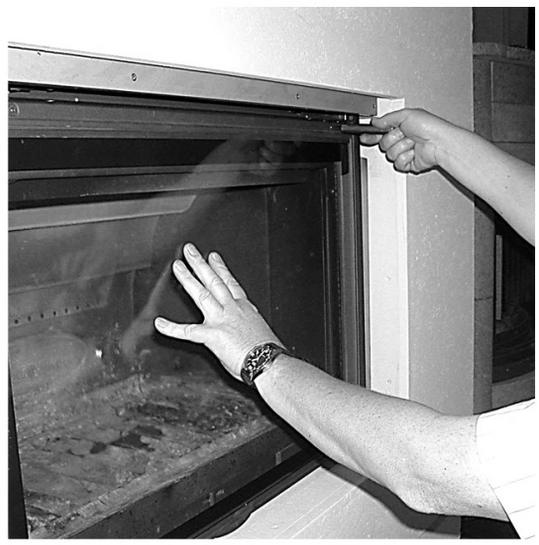
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.052

6. Schließen Sie jetzt vorsichtig die nach vorn gekippte Tür; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.053

7. Verriegeln Sie die Tür; vgl. die nachfolgende Abbildung.



09.20017.054

8. Halten Sie die Unterseite der Front und der Tür fest an das Führungssystem; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.055

9. Ziehen Sie jetzt die Front und die Tür an der Unterseite nach vorn; vgl. die nachfolgende Abbildung.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.056

10. Kippen Sie das Ganze aus dem Gerät; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.057

11. Das Führungssystem ist jetzt frei zugänglich; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.058

Anmerkung: Gehen Sie bei der Montage des Führungssystem in der umgekehrten Reihenfolge vor.

Anpassen der Schließung der Lifttür

Die Position der Tür im Hinblick auf die Front kann angepasst werden. Das Führungssystem muss frei zugänglich sein. Entfernen Sie die Abdeckprofile oder den eventuell montierten Rahmen.

1. Drehen Sie den Bolzen an der Seite los, und stellen Sie die Tür ein, indem Sie sie an die Front drücken. Drehen Sie den Bolzen wieder fest; vgl. die nachfolgende Abbildung.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.059

09.20017.061

2. Drücken Sie die Tür an die Unterseite der Front, so dass das Führungsrad gerade an den Schließbügel reicht; vgl. die nachfolgende Abbildung.

09.20017.060

3. Passen Sie, falls erforderlich, die Position des Schließbügels an, indem Sie die drei Befestigungsschrauben losdrehen und den Schließbügel verschieben. Drehen Sie die Schrauben wieder fest; vgl. die nachfolgende Abbildung.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Anlage 1: Technische Daten

Serie	**2180CB**
Nominalleistung	15 kW
Schornsteinanschluss (Durchmesser)	200 mm
Gewicht	+/- 190 kg
Gewicht Modell 2180CBGD	230 kg
Empfohlener Brennstoff	Holz
Kennzeichen Brennstoff, max. Länge	50 cm
Massenfluss von Abgasen	13,6 g/s
Temperaturanstieg, gemessen im Messabschnitt	268 K
Temperatur, gemessen am Ausgang des Geräts	326 °C
Mindestzug	12 Pa
CO-Emission (13 % O_2)	0,10 %
NOx-Emission (13 % O_2)	97 mg/Nm³
CnHm-Emission (13 % O_2)	96 mg/Nm³
Staubemission	22 mg/Nm³
Wirkungsgrad	76 %

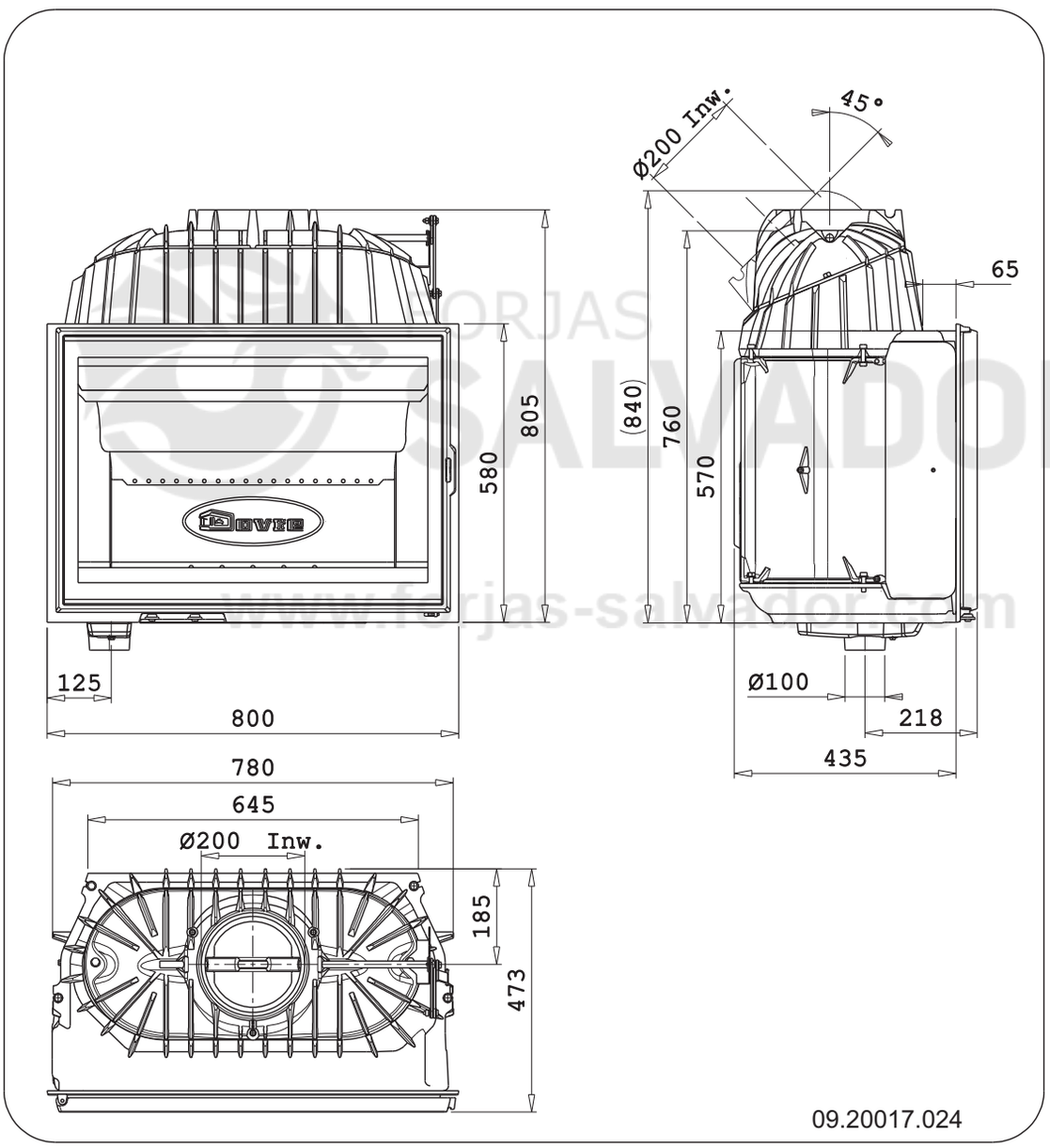
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Anlage 2: Abmessungen

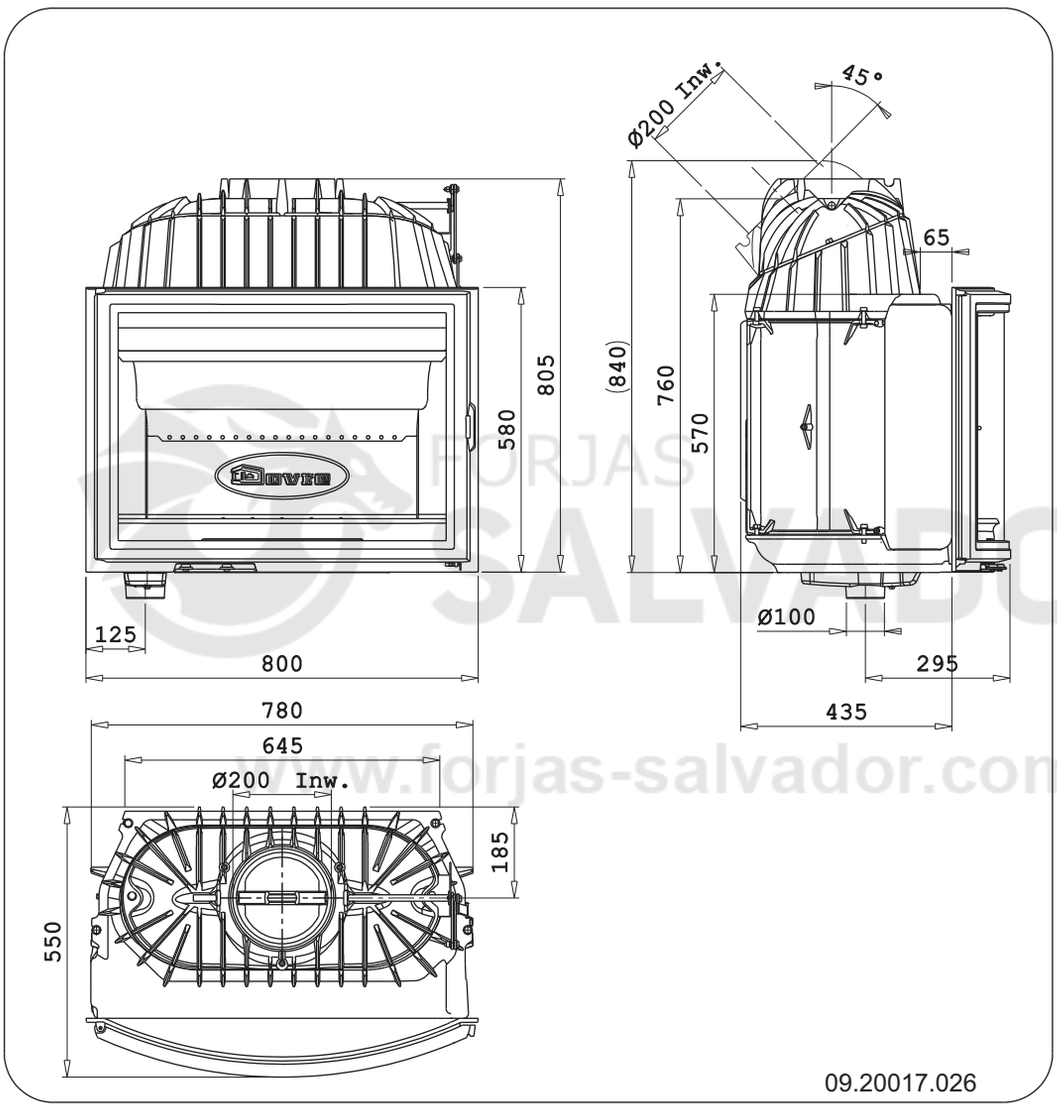
2180CBS und 2180CBC



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

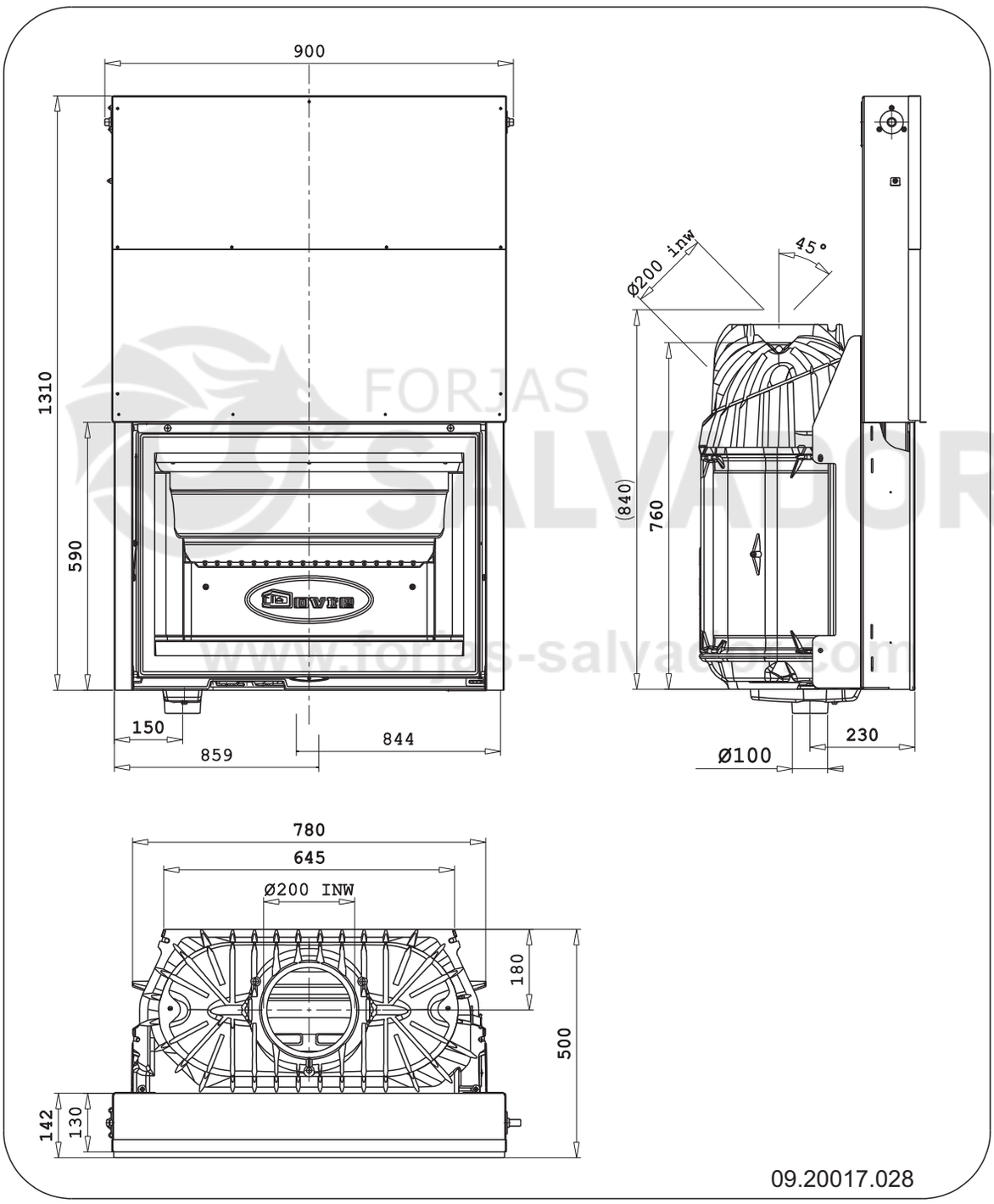
2180CBBS



Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

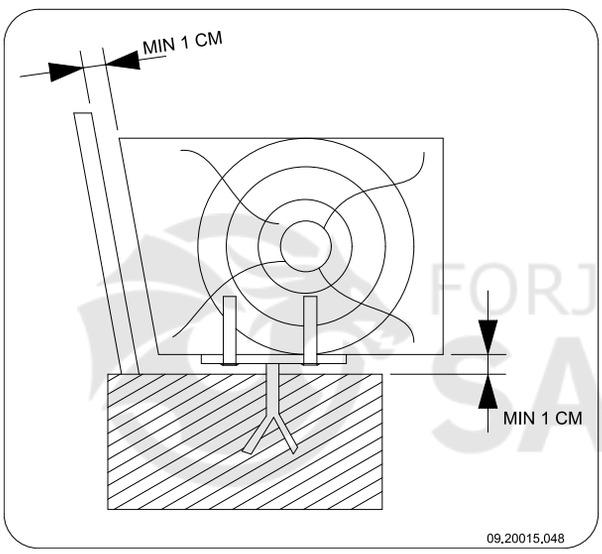
2180CBGD



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

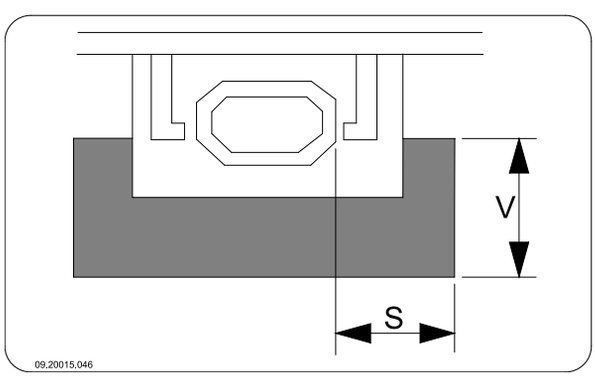
Anlage 3: Abstand zu brennbarem Material

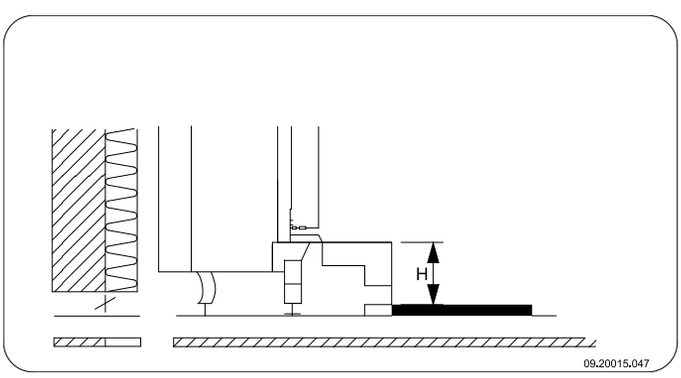
Serie 2180CB - Minimaler Belüftungsraum außerhalb des Strahlungsbereichs



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Serie 2180CB - Abmessungen der feuerfesten Bodenplatte in Zentimetern





Mindestabmessungen feuerfeste Bodenplatte

V > H + 30 > 60
S > H + 20 > 40

Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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	Überprüfen Sie, ob der Schornstein den Bedingungen entspricht: 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 Wetter-umstände? 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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Index

A

Abdichtungsschnur der Tür ... 18
Abgas
  Massenfluss ... 23
Abgastemperatur ... 23
Abmessungen ... 24
Abschlussplatte
  Konvektionsraum ... 12
Achtung
  Ventilation ... 5
  Versicherungsbedingungen ... 4
Anschluss
  Abmessungen ... 24
Anschluss an Außenluftzufuhr ... 11
Anschlussstück ... 9
Anstecken ... 14
Anzündeholz ... 28
Anzündfeuer ... 14
Asche entfernen ... 16
Aufstellen
  Abmessungen ... 24
Außenluftzufuhr ... 5, 11
  Anschluss an ... 12

B

Belüftung des Feuers ... 16
Böden
  Brandsicherheit ... 6
  Tragvermögen ... 6
Brandsicherheit
  Abstand zu brennbarem Material ... 27
  Boden ... 6
  Möbel ... 6
  Wände ... 6
Brandstoff
  füllen ... 16
Brennbares Material
  Abstand zu ... 27
Brennstoff
  benötigte Menge ... 17
  nachfüllen ... 16
  ungeeigneter ... 14
Brennstoffe
  geeignete ... 14

C

Carbolineum ... 16

E

Einstellen
  Klappe ... 8
  Schließung der Lifttür ... 21
Entaschen ... 16
Entfernen
  Asche ... 16

F

Fegen des Schornsteins ... 17
Feuer
  anzünden ... 14
  Gerät brennt zu heftig ... 28
  Gerät nicht gut regelbar ... 28
  löschen ... 16
  nicht ausreichende Wärme ... 28
Feuerfeste Innenplatten
  Warnung ... 14
  Wartung ... 17
Finish, Pflege ... 18
Flammplatte ... 8
  abmontieren ... 8
Führungssystem
  abmontieren ... 19
Füllhöhe des Geräts ... 16

G

Geeignete Brennstoffe ... 14
Gegengewicht ... 23
  deblockieren ... 7
Gewicht ... 23
Glas
  Anschlag ... 28
  reinigen ... 18

H

Haube auf dem Schornstein ... 5
Heizen ... 15
  Brennstoff nachfüllen ... 15-16
  unzureichende Wärme ... 17
Holz ... 14
  aufbewahren ... 14
  brennt nicht durch ... 28
  geeignete Sorte ... 14

Deutsch

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

nass ... 14
trocknen ... 14
Holzstücke stapeln ... 15

K

Kamin
Bau ... 12
Klappe
einstellen ... 8
Konvektionsraum
Abschlussplatte ... 12
Bau ... 12
Vorschriften ... 12

L

Lack ... 14
Lagerung von Holz ... 14
Lifttür ... 7
anpassen ... 21
einstellen ... 21
Führungssystem ... 19
Gegengewicht ... 7
Luftauslassrost
Anforderungen ... 13
Platzierung ... 13
Lufteinlässe ... 15
Lufteinlassrost
Anforderungen ... 13
Platzierung ... 13
Luftleck ... 18
Luftzufuhr regeln ... 16

M

Mauern
Brandsicherheit ... 6

N

Nachfüllen von Brennstoff ... 16
Rauchrückschlag ... 28
Nadelholz ... 14
Nasses Holz ... 14
Nebel, nicht heizen ... 17
Nominale Leistung ... 17
Nominalleistung ... 23

O

Ofenscheibenreiniger ... 18

P

Primärer Lufteinlass ... 15
Probleme lösen ... 17, 28

R

Rauch
bei erster Inbetriebnahme ... 14
Rauchrückschlag ... 4, 28
Reinigen
Gerät ... 17
Glas ... 18
Risse im Gerät ... 18

S

Scheiben
Anschlag ... 28
reinigen ... 18
Schmieren ... 18
Schmierfett ... 18
Schornstein
Anschluss an ... 12
Anschlussdurchmesser ... 23
Bedingungen ... 4
Höhe ... 5
Wartung ... 17
Schornsteinbrand vermeiden ... 16
Schornsteinhaube ... 5
Sekundärer Lufteinlass ... 15
Staubemission ... 23

T

Teer ... 16
Temperaturanstieg
Messabschnitt ... 23
Teppich ... 6
Tragvermögen des Bodens ... 6
Trocknen von Holz ... 14
Tür
Abdichtungsschnur ... 18

U

Ungeeigneter Brennstoff ... 14

V

Ventilation ... 5
Außenluftzufuhr anschließen ... 11

Faustregel 5
Ventilationsgitter 5
Verbrennungsluftregelung
Luftregelung 16
Verlöschen des Feuers 16

W

Wände
Brandsicherheit 6
Wärme, unzureichende 17, 28
Warnung
brennbare Materialien 4
feuerfeste Innenplatten 14
Glas gebrochen oder gesprungen 4, 18
heiße Oberfläche 4
Ofenscheibenreiniger 18
Schornsteinbrand 4, 14, 16
Ventilation 4
Vorschriften 4
Wartung
Abdichtung 18
Feuerfeste Innenplatten 17
Gerät reinigen 17
Glas reinigen 18
Schmieren 18
Schornstein 17
Wetterbedingungen, nicht heizen 17
Wirkungsgrad 23

Z

Zug 23

Deutsch

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Índice

Introducción **3**

Declaración CE de conformidad **3**

Seguridad **4**

Condiciones de la instalación **4**

Condiciones generales 4
Chimenea 4
Ventilación de la estancia 5
Suelos y paredes 6
Descripción del producto 6

Instalación **7**

Preparación 7
Ajuste de la toma de aire exterior 11
Instalación en una chimenea existente 11

Uso **14**

Primer uso 14
Combustible 14
Encendido 14
Alimentar con madera 15
Regulación del aire de combustión 16
Extinción del fuego 16
Eliminado de cenizas 16
Nieblas y brumas 17
Posibles problemas 17

Mantenimiento **17**

Chimenea 17
Limpieza y otro mantenimiento periódico 17
Puerta de guillotina panorámica del modelo 2180CBGD 19

Anexo 1: Especificaciones técnicas **23**

Anexo 2: Medidas **24**

Anexo 3: Distancia a materiales inflamables **27**

Anexo 4: Diagnóstico de problemas **28**

Índice **29**

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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 haga instalar su aparato por 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.

© 2012 DOVRE NV

Declaración CE de conformidad

CE

Notified body: 2013

Por la presente

Dovre nv, Nijverheidsstraat 18, B2381 Weelde, declara:

que los hogares 2180CBGD, 2180CBC, 2180CBS y 2180CBBS han sido fabricados conforme a las normativas EN 13229.

Weelde 20-05-2006

T. Gehem

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

Español

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.

⚠ Lea las instrucciones sobre la instalación, uso y mantenimiento que vienen suministradas con el aparato.

⚠ Haga instalar su aparato por un instalador certificado. Éste 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 100ºC)! Para manipular el aparato cuando esté en funcionamiento, utilice una "mano fría" o guantes protectores contra el calor.

⚠ Evite colocar cortinas, prendas, ropa lavada u otros materiales inflamables sobre el aparato o en las cercanías del mismo.

⚠ Cuando el aparato está en funcionamiento, no utilice sustancias inflamables o explosivas en las proximidades.

⚠ Evite incendios en la chimenea haciéndola limpiar periódicamente. No deje la puerta abierta mientras el fuego esté encendido

⚠ En caso de fuego de chimenea: cierre las entradas de aire del aparato y llame a los bomberos.

⚠ 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.

⚠ 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 la instalación

Condiciones generales

- El aparato debe conectarse a una chimenea en buen estado
- Para realizar la conexión: lea el anexo "Especificaciones técnicas"
- Infórmese en su departamento local de bomberos y / o en su compañía aseguradora sobre posibles requisitos y prescripciones.

Chimenea

La chimenea o conducto de humos es necesaria para:

- La evacuación de los gases inflamables, mediante el tiro natural.

  ℹ El aire caliente que está dentro de la chimenea es más ligero que el aire exterior, y esto provoca que el aire se eleve.

- La succión del aire, necesaria para la combustión del combustible dentro del aparato.

Un conducto de humos 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.

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.

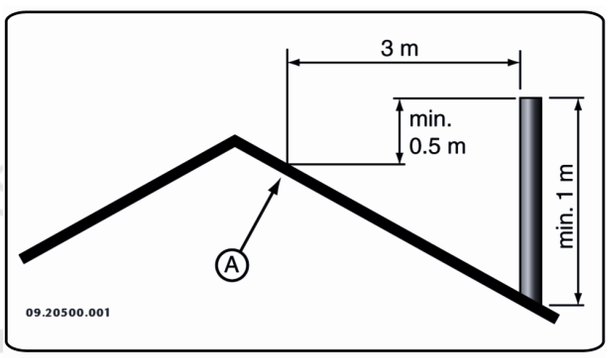
Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

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

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

  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.

  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 caperuza o sombrerete sobre la chimenea: evite que la caperuza 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 sencilla: 60 cm sobre la parte más alta del tejado.
- Si el caballete del tejado está situado a más de 3 metros de la salida 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 cm²/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.

Español

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

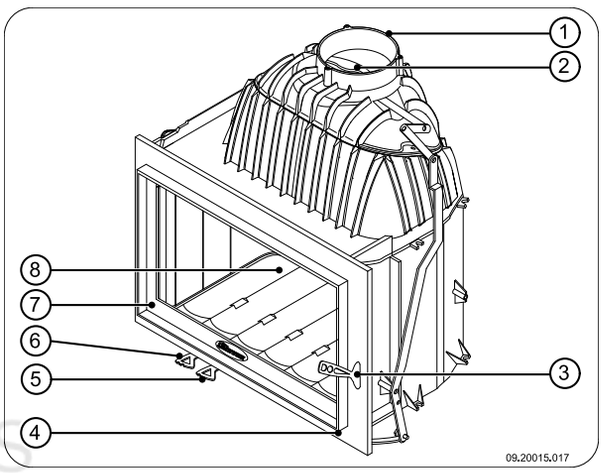
Otra solución es conectar el aparato a una toma de aire exterior. El aparato incluye un set de conexión para este fin. En este caso no necesitará ventilación adicional.

Suelos y paredes

El suelo sobre el cual se coloca el aparato debe tener una capacidad de carga suficiente. El peso del aparato se encuentra en el anexo "Especificaciones técnicas"

- No deben haber conducciones eléctricas en el suelo y en las paredes circundantes al aparato
- Los materiales inflamables situados bajo el aparato deben retirarse o protegerse con una placa de cemento de al menos 6 cm de grosor.
- Las paredes inflamables próximas al aparato deben protegerse con una pared de ladrillo con al menos 10 cm de grosor y 5 cm de material aislante.
- Para evitar la aparición de grietas, proteja las paredes no inflamables situadas cerca del aparato con un material aislante de al menos 2,5 cm de grosor.
- Proteja los suelos inflamables instalando una placa ignífuga que los aíslen de la radiación de calor y de una posible caída de ascuas. Consulte el anexo "Distancia con materiales inflamables".
- Mantenga siempre una distancia de seguridad entre el aparato y materiales inflamables como muebles.
- Procure que haya suficiente ventilación en las proximidades de materiales inflamables, como travesaños decorativos. Consulte el anexo "Distancia con materiales inflamables".
- Las alfombras deben colocarse a una distancia mínima de 80 cm del fuego.
- No coloque materiales inflamables a menos de 50 cm de las salidas de convección.

Descripción del producto



1. Cuello de conexión
2. Válvula
3. Pestillo
4. Mando de la válvula
5. Regulador de entrada de aire principal
6. Regulador de entrada de aire secundario
7. Puerta
8. Base de fuego

Características del aparato

- El aparato está provisto de deflector de humos extraíble, salva-troncos y base de fuego.

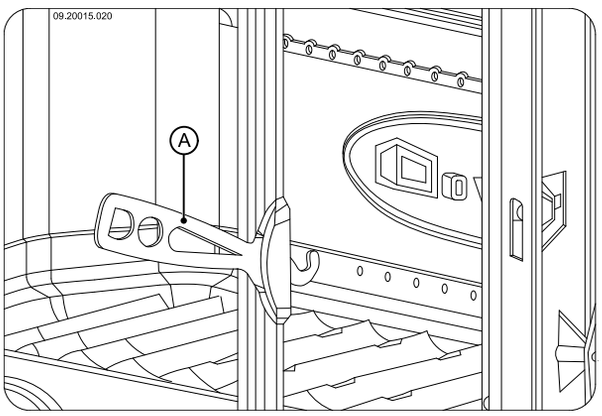
  Las placas de hierro protegen la cámara de combustión y transmiten el calor al exterior.

- El aparato viene suministrado con un set de conexión para el abastecimiento de aire exterior.
- El aparato está provisto de un cuello de conexión que ofrece la posibilidad de conectarse en vertical o en un ángulo de 45°.
- El aparato se suministra con una empuñadura suelta (A) para abrir la puerta, la denominada "mano fría"; vea la siguiente imagen.

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

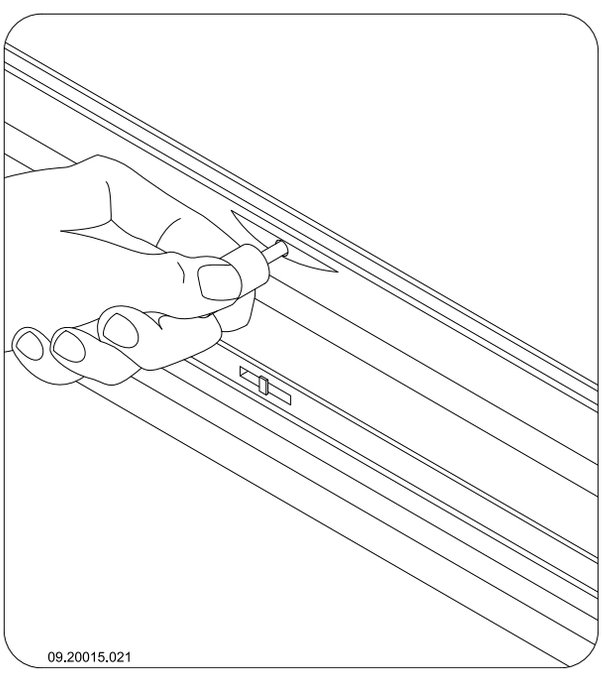
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



- El aparato viene provisto de un cajón cenicero extraíble. Para manipularlo, utilice la mano fría.

Características adicionales del modelo 218CBGD

- El aparato está provisto de una puerta de guillotina panorámica plana. El sistema de guías necesario para la misma puede desmontarse.
- El aparato se suministra con una empuñadura suelta para abrir la puerta, la denominada "mano fría"; vea la siguiente imagen.



Instalación

Preparación

- Nada más recibir el aparato, compruebe que no tenga daños (por ejemplo de transporte) u otros posibles defectos.

  ⚠ Si detecta daños o defectos en el aparato, no encienda el aparato todavía y póngase en contacto con su vendedor.

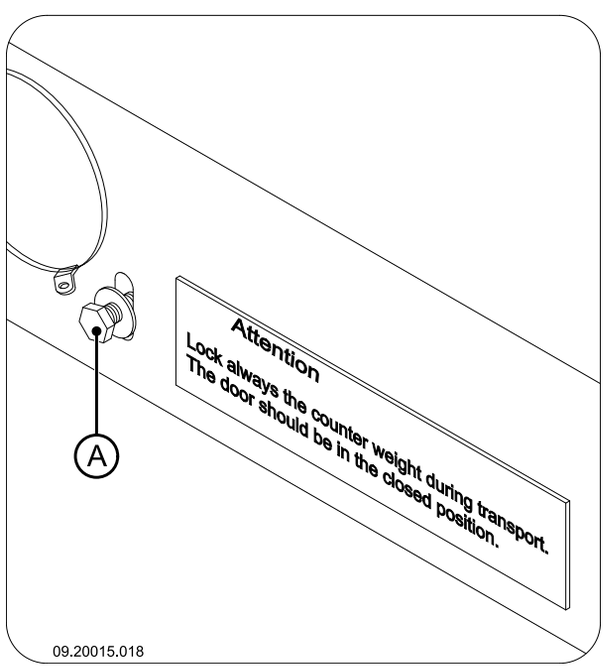
- Retire los componentes desmontables (deflector de humos, base de fuego, salva-leña, tapa de la base de fuego y cajón cenicero) del aparato antes de instalarlo.

  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.

Nota: En el modelo 2180CBGD es preciso desbloquear el contrapeso en primer lugar y a continuación, quitar el cierre de la puerta. Siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Para desbloquear el contrapeso, desatornille los dos tornillos (A); vea la siguiente imagen.

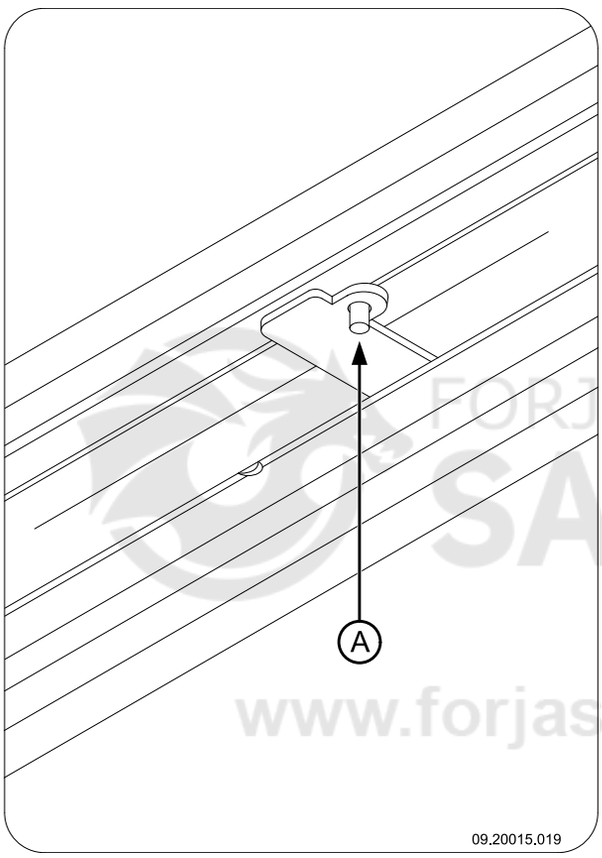


Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

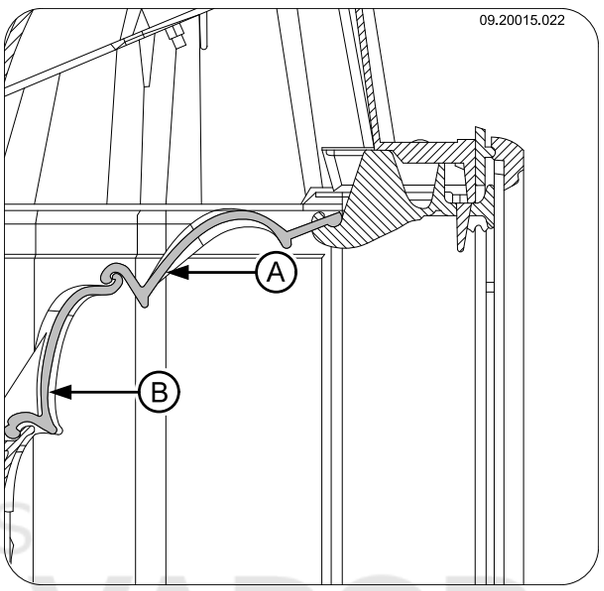
2. Desbloquee la puerta girando los dos cierres situados en la parte superior de la puerta hacia dentro; vea la siguiente imagen.



⚠ Durante el transporte, tanto la puerta como el contrapeso deberán permanecer bloqueados.

Desmontaje del deflector de humos

El deflector de humos se compone de dos elementos (A) y (B); vea la siguiente imagen.



1. Abra la puerta del aparato con la ayuda de la mano fría.
2. Levante el elemento (A) para extraerlo de los trinquetes delanteros, y después haga lo mismo con el elemento (B).
3. Incline el elemento (B) para extraerlo del soporte de la pared posterior.
4. Extraiga ambos elementos a través de la puerta del aparato.

Nota: Para el montaje del deflector de humos, siga las instrucciones descritas anteriormente en orden inverso.

Ajuste de la regulación de la válvula

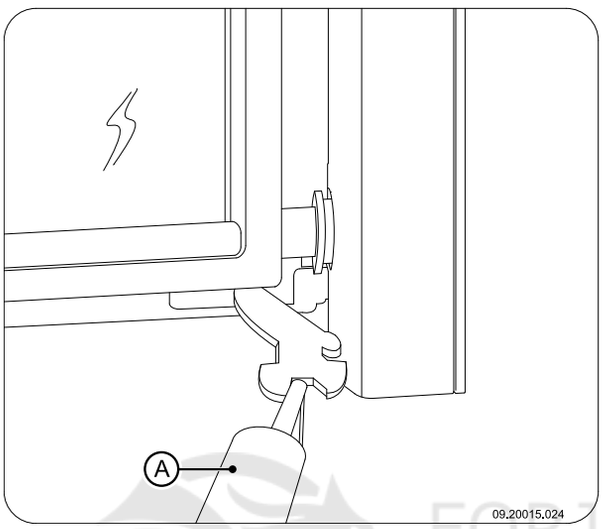
El aparato está provisto de una válvula regulable mediante un vástago. La posición de la válvula influye en el rendimiento de la chimenea: a mayor cierre de la válvula, mayor el rendimiento.

Al abrir o cerrar la puerta, la válvula se cierra o se abre mediante este vástago. La posición de la válvula depende del tiro de la chimenea. Si cierra la puerta, la válvula volverá automáticamente a la posición adecuada.

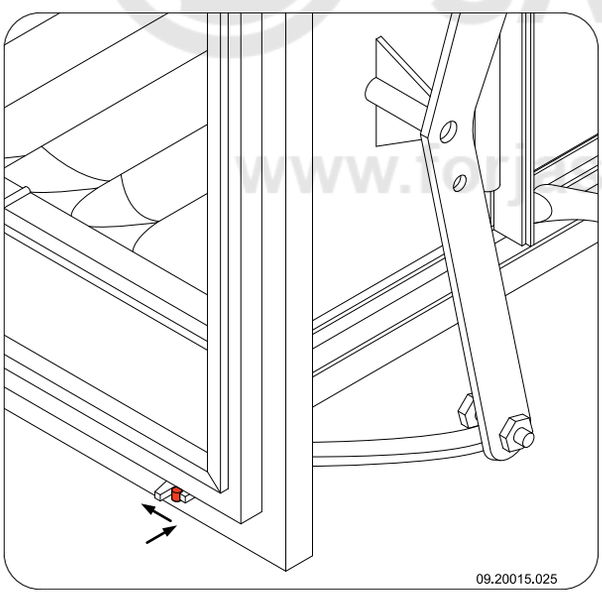
En el modelo 2180CBGD es necesario presionar el vástago de la válvula con ayuda de la mano fría (A); vea la siguiente imagen.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

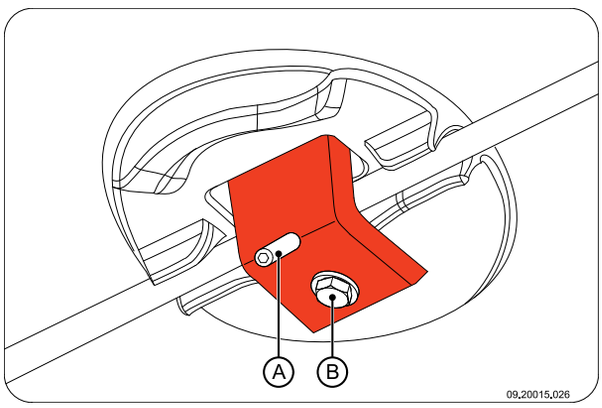


Cuando la puerta está cerrada, es posible abrir la válvula presionando ligeramente y desplazando el vástago hacia la izquierda; vea la siguiente imagen.

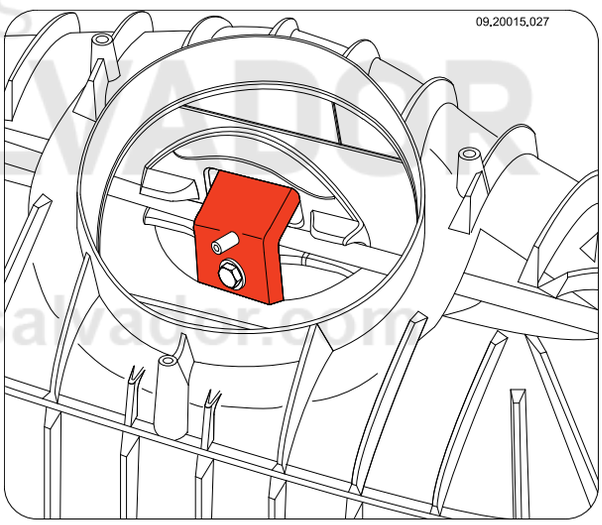


La posición de la válvula es regulable.

1. Desatornille el tornillo de ajuste (A) y la tuerca (B); vea la siguiente imagen.



2. Gire la válvula con respecto al vástago en la posición adecuada; vea la siguiente imagen.



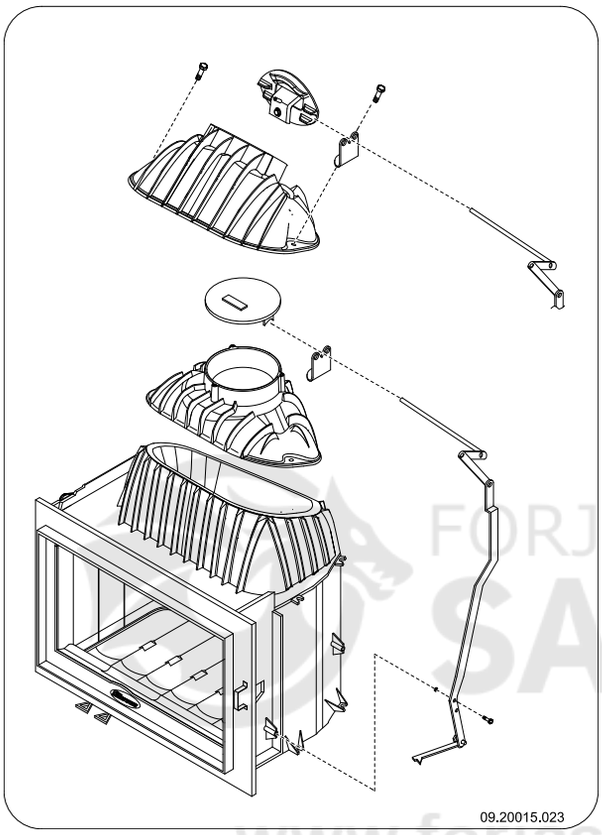
3. Atornille la tuerca (B) y el tornillo de ajuste (A) para fijar la válvula sobre el vástago.

Cambiar la dirección del cuello de conexión

Si desea instalar una conexión en un ángulo de 45° en lugar de una conexión vertical, por ejemplo porque esto facilita la conexión a un conducto de gases existente, gire el cuello de conexión 180°; vea la siguiente imagen.

Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



1. Desconecte la válvula del vástago desatornillando el tornillo de conexión entre ambos.
2. Desconecte el cuello de conexión y la campana de la chimenea desenroscando las dos tuercas M8. El vástago de la válvula pasará a estar en la parte superior del aparato.
3. Desatornille el tornillo situado el lateral del aparato que une el vástago de la válvula con la aparato.
4. Retire la válvula y el vástago de la válvula.

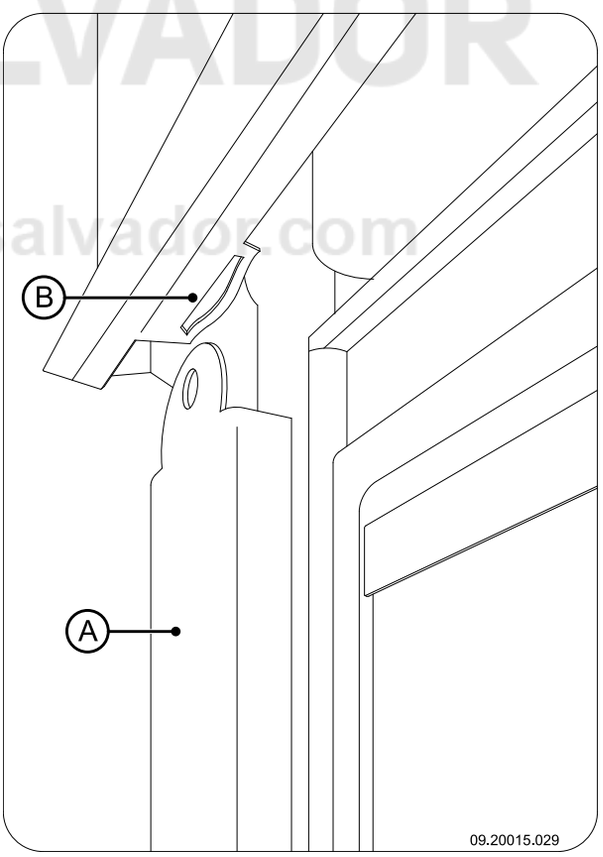
   ⚠ Procure que la válvula no se caiga dentro del aparato al retirar el vástago.
5. Separe el cuello de conexión de los tornillos.
6. Gire el cuello de conexión 180° y vuelva a colocarlo en la campana de la chimenea.
7. Vuelva a colocar la válvula y el vástago y atornille el tornillo que une la válvula al aparato que está situado en la parte posterior.
8. Conecte el cuello de conexión y la campana de la chimenea apretando las dos tuercas M8.
9. Utilice masilla para chimeneas para sellar la conexión entre el cuello y la campana de la chimenea.

   ℹ La masilla para chimeneas **no** viene suministrada con el aparato.

Montaje de los paneles laterales (sólo para el modelo 2180CBGD)

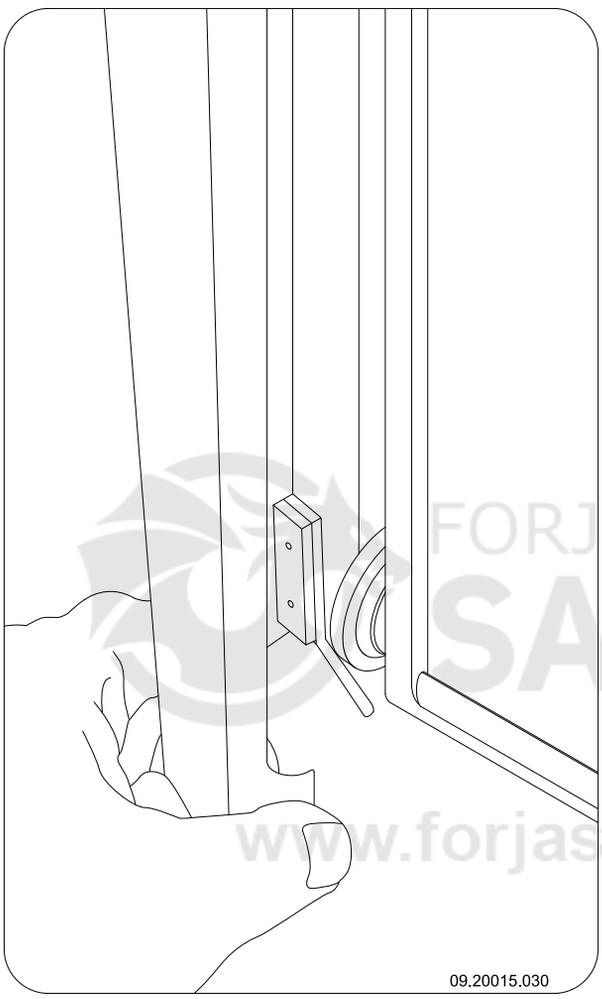
Modelo 2180CBGD viene suministrado con dos paneles laterales para cubrir el mecanismo del sistema de guías por los laterales izquierdo y derecho del aparato.

1. Introduzca el extremo superior del panel lateral (A) en la muesca (B) situada en la parte superior del aparato; vea la siguiente imagen.



2. Coloque la parte inferior del panel lateral contra el aparato. El panel se mantiene en la posición adecuada gracias a un imán; vea la siguiente imagen.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



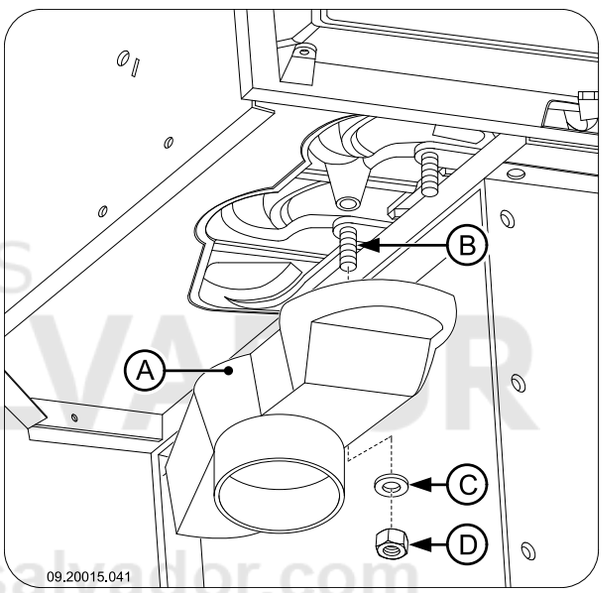
Ajuste de la toma de aire exterior

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 liso, éste podrá tener un máximo de 12 metros de longitud. Si se utilizan accesorios como codos, deberá restar del largo total (12 metros) 1 metro por cada accesorio utilizado.

Instalación de la toma de aire exterior en la pared o en el suelo y el cuello de conexión

1. Realice un orificio de conexión en el suelo (consulte el Anexo 2, "Medidas", para ver una posición adecuada para el orificio).
2. Cierre herméticamente el conducto de suministro de aire en la pared posterior del aparato.
3. Monte el cuello de conexión (A) en la varilla roscada M6 (B) con ayuda de la tuerca (D) y la arandela (D); vea la siguiente imagen.



Instalación en una chimenea existente

La instalación del hogar consta de dos fases:

- Colocación y conexión del hogar
- Construcción de la chimenea alrededor del hogar

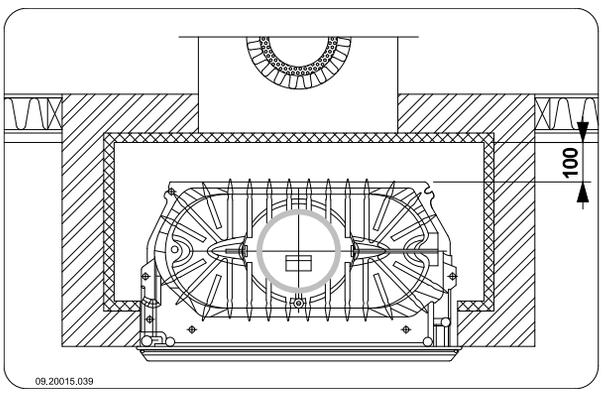
Colocación y conexión del hogar

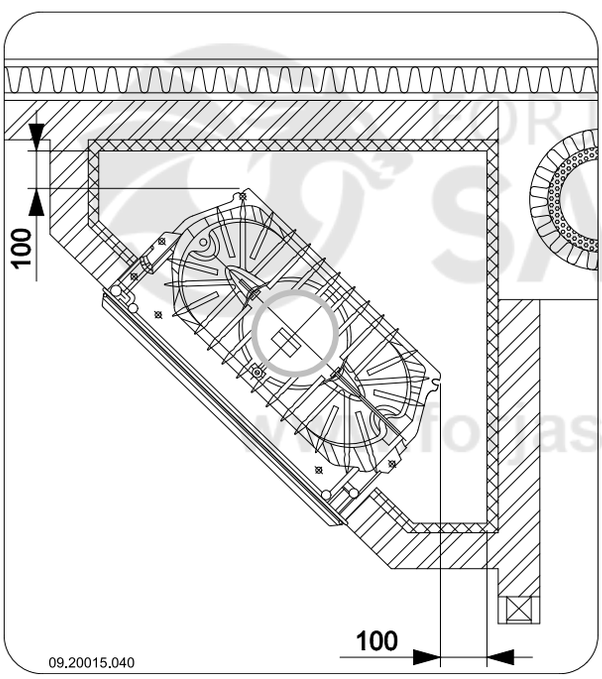
1. Coloque el aparato en una altura adecuada sobre una superficie lisa e impermeable.
2. Asegúrese de que las paredes existentes están provistas del aislamiento necesario (vea el capítulo "Condiciones de la instalación"), y de que existe una distancia de al menos 100 mm en la parte posterior del aparato; vea las siguientes imágenes.

Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



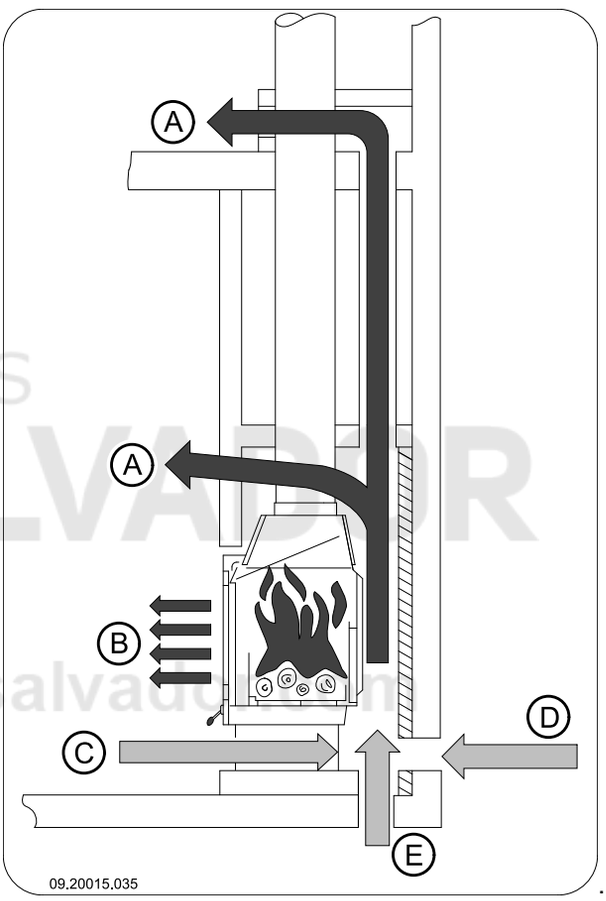


3. Conecte herméticamente el aparato a la chimenea.
4. Compruebe el tiro de la chimenea y el sellado de la conexión con el conducto de gases. Para ello, haga un pequeño encendido de prueba con papel de periódico y maderas finas y secas.

   ⚠ En las obras de nueva construcción, espere a que la mampostería esté lo suficientemente seca.
5. En caso de conexión a suministro de aire exterior: conecte el suministro del aire exterior al set de conexión que ud. ha instalado en el aparato.

Construcción de la chimenea

El espacio de convección se construye en la propia chimenea. En este espacio debe circular suficiente aire. Debe poder succionarse aire para la combustión, y el aire calentado por la chimenea insert (el aire de convección) debe circular libremente en el espacio a calentar; vea la siguiente imagen.



A corriente de aire de convección
B irradiación de calor
C suministro de aire desde el espacio a calentar
D suministro de aire exterior a través de la pared
E suministro de aire exterior a través del suelo

Durante la construcción de la chimenea, siga las normas de seguridad para el espacio de convección que se indican a continuación:

- La parte superior del espacio de convección debe estar herméticamente cerrada por medio de una placa de cubierta ignífuga y de material refractario.
- La placa de cubierta debe estar impermeabilizada y situarse en el techo, a una distancia de 30 cm por debajo de la abertura para gases.
- Para posibilitar la circulación de aire ambiente,

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

deben colocarse rejillas de ventilación en el suelo de la chimenea. El caudal de ventilación mínimo es 250 cm^2. Si el espacio no está suficientemente ventilado, deberá crear una circulación de aire exterior suficiente utilizando el set para la realización de tomas de aire exterior, o bien instalar una salida de aire opcional con regulador.

- En la parte superior de la chimenea, inmediatamente debajo de la placa de cubierta, deben instalarse rejillas de salida de aire. El caudal de salida mínimo es 500 cm^2.

Las rejillas de ventilación y de salida pueden adquirirse de manera opcional.

⚠ No utilice materiales inflamables en el espacio de convección, y evite la creación de puentes térmicos a consecuencia de la utilización de materiales conductores térmicos.

Siga las siguientes instrucciones para la construcción de la chimenea:

1. Construya el pie de la chimenea instalando aquí las rejillas de ventilación.

⚠ Puede instalar las rejillas de ventilación en cualquiera de los laterales del pie.

⚠ Asegúrese de que la apertura de la puerta no queda obstaculizada por el revestimiento de la chimenea.

2. Siga construyendo la chimenea hasta llegar a la campana.

⚠ Asegúrese de que quedan 2 mm de margen entre el hogar y la mampostería para que se recojan aquí las emisiones térmicas de la chimenea.

3. Si lo desea, puede revestir el interior del espacio de convección con un aislante reflectante.

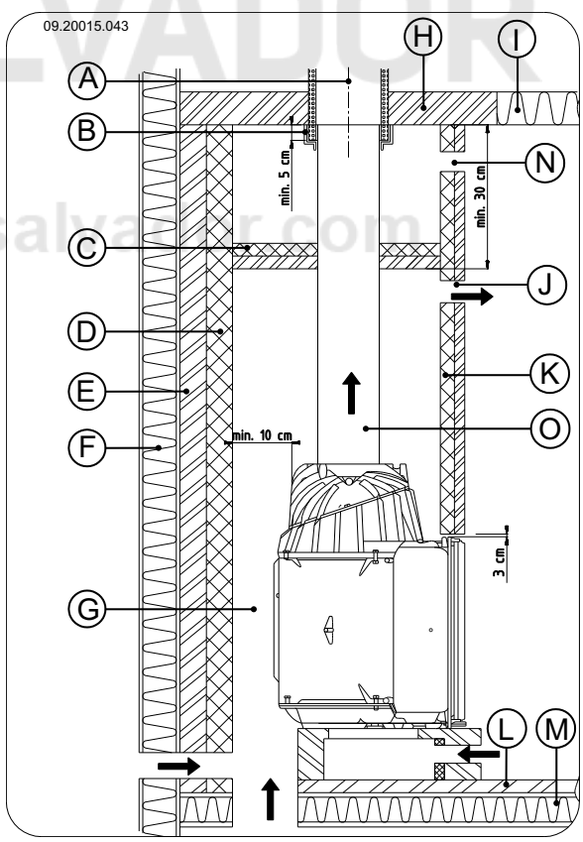
El revestimiento del espacio de convección previene una irradiación innecesaria de calor en muros externos y / o estancias contiguas. Además, previene el deterioro del aislante en las paredes huecas.

4. Siga construyendo la chimenea hasta llegar a la abertura de gases del techo.

⚠ El hogar no debe soportar en ningún caso el peso de la mampostería. En su lugar, utilice un soporte, como por ejemplo una estructura de hierro. Deje un margen de al menos 3 mm entre la estructura y el aparato.

5. Cierre el espacio de convección con la placa de cubierta.
6. Coloque rejillas de salida de aire debajo de la placa de cubierta.
7. Realice un orificio en la placa de cubierta para prevenir posibles aumentos de la presión.

La siguiente imagen muestra un ejemplo de la instalación de un hogar en una chimenea construida siguiendo las instrucciones y normativas descritas anteriormente.



A Chimenea
B Elemento aislante
C Cubierta
D Aislamiento 10 cm
E Pared ignífuga mín. 10 cm (p. ej. hormigón gaseoso)

Español

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

F Muro inflamable
G Espacio de convección
H Techo ignífugo
I Techo inflamable
J Salida del aire de convección
K Aislamiento
L Suelo ignífugo
M Suelo inflamable
N Orificio para evitar el aumento de presión
O Tubo de conexión

Acabado

1. Vuelva a colocar en su lugar los elementos desmontados del aparato.
2. Asegúrese de que la chimenea recién construida está lo suficientemente seca antes de proceder a su encendido.

⚠ No encienda nunca el aparato sin las placas refractarias interiores.

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. Esto hará que la pintura anticalórica se endurezca. 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, hendida y suficientemente seca.

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

Los siguientes combustibles no deben utilizarse porque contaminan el medio ambiente y además ensucian considerablemente la chimenea, pudiendo llegar a ocasionar un incendio de chimenea:

- Maderas tratadas como maderas de deshecho, maderas pintadas, maderas impregnadas, maderas tratadas, 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 en el aparato. 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 el conducto de humos. 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 el conducto de humos, formando creosota. La creosota es una sustancia muy inflamable y puede originar incendios en la chimenea.

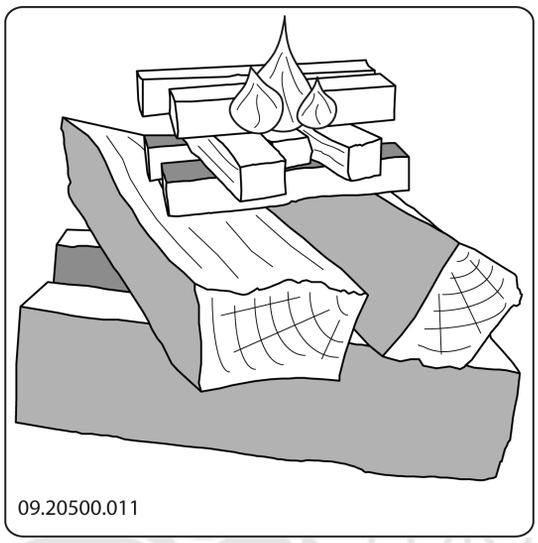
Encendido

Compruebe que el conducto de humos tiene tiro suficiente encendiendo una bola de papel de periódico sobre el deflector de humos. Una chimenea que está fría hace que el tiro sea insuficiente, lo que provoca que entre humo en la habitación. Encendiendo el aparato del modo que le indicamos a continuación, evitará este problema.

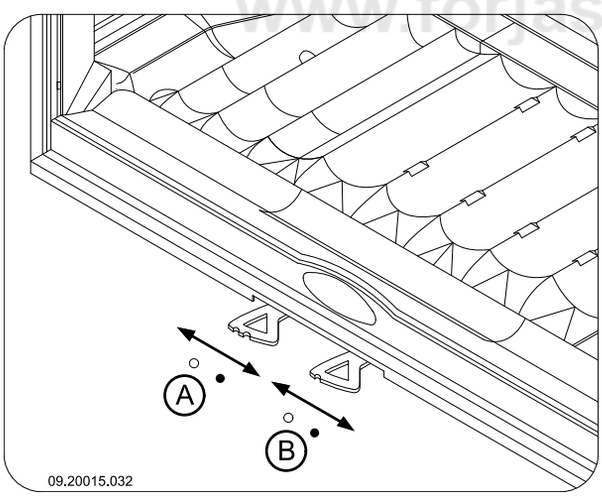
1. Coloque dos leños de tamaño medio-grande cruzados entre sí.
2. Coloque sobre los leños dos capas de leña más fina de forma entrecruzada.
3. Coloque una pastilla de encendido bajo la capa inferior de leña y enciéndala siguiendo las instrucciones que vienen en el paquete de la misma.

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.
FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



4. Cierre la puerta del aparato y abra la entrada de aire principal y la entrada de aire secundaria del aparato; véase la siguiente figura.
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 madera".



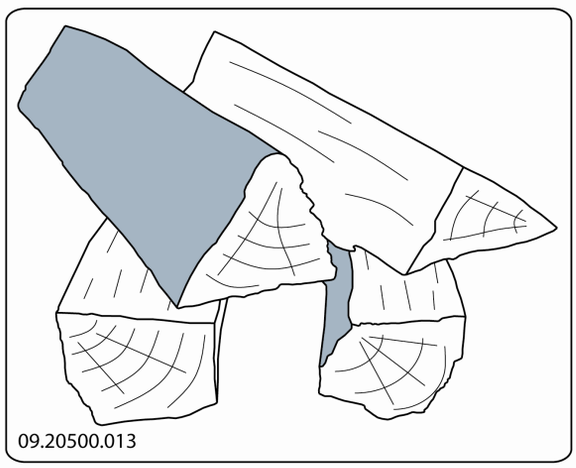
○ = Abierto • = Cerrado

Alimentar con madera

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

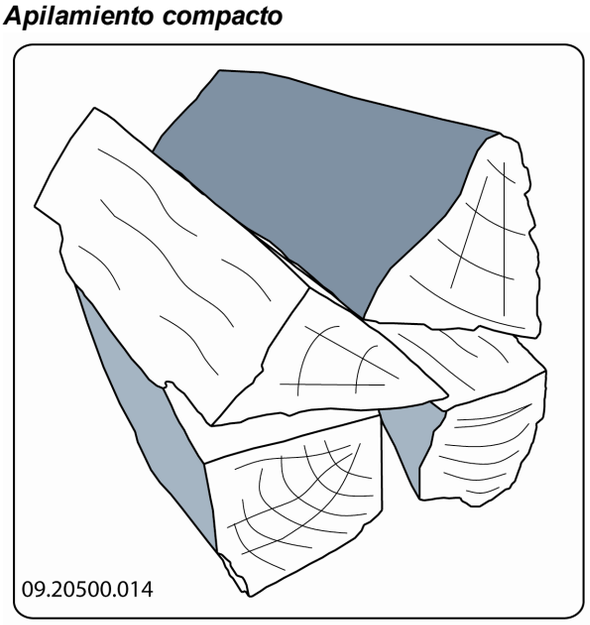
1. Abra despacio la puerta del aparato.
2. Reparta las brasas por la base de fuego de manera homogénea.
3. Coloque varios leños sobre las brasas.

Apilado de madera suelta



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

Apilamiento compacto



Apilando los leños de manera compacta, la madera 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.

Español

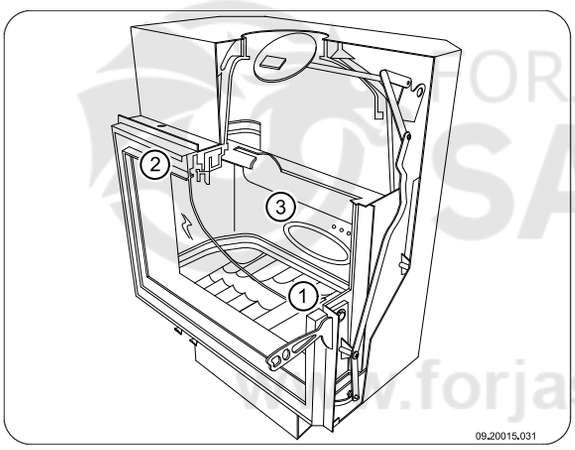
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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 del aire (véase imagen)



La toma de aire principal regula la entrada del aire bajo la rejilla (1)

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

La pared trasera tiene bajo el deflector de humos entradas de aire permanentes (3) que favorecen la postcombustión.

Consejos

⚠ 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 grandes temperaturas. Encendiendo de vez en cuando fuegos intensos, se eliminan los posibles restos de carbonilla y creosota.
Además si el fuego es demasiado débil puede acumularse alquitrán en el vidrio 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.

- Regule la entrada de aire con la entrada de aire secundaria.

ℹ La entrada de aire secundaria airea no sólo 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 leños 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.

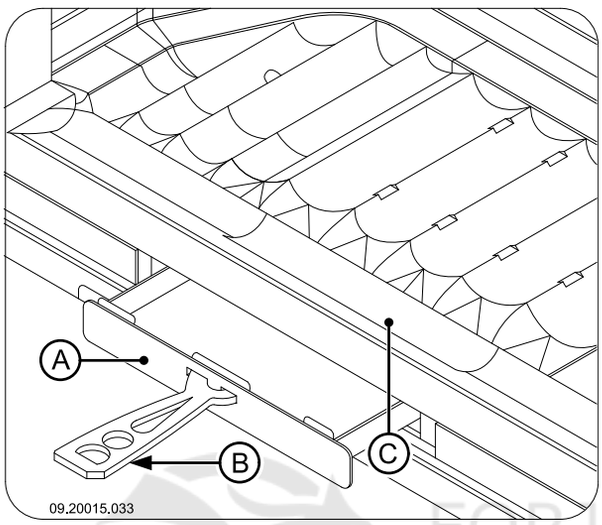
Eliminado de cenizas

Cuando se quema madera 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. Abra el cajón cenicero (C); vea la siguiente imagen.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



3. Empuje el exceso de ceniza en el cajón cenicero (A) utilizando el recogedor suministrado con el aparato
4. Retire y vacíe el cajón cenicero con ayuda de la mano fría (B).
5. Vuelva a colocar el cajón de cenizas en el aparato y retire la mano fría.
6. 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 las mejores condiciones.

Chimenea

En muchos países, la ley obliga a revisar y llevar un mantenimiento regular de los conductos de humos.

- 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 controle los niveles de hollín.
- Al final de la temporada de calefacción: cierre la chimenea mediante una bola de papel de periódico.

Limpieza y otro 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.

Comprobar las placas refractarias

Las placas refractarias son consumibles sometidos a un gran desgaste . Revise regularmente las placas refractarias y sustitúyalas si fuera necesario.

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

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

ℹ Las placas de hierro interiores durarán mucho tiempo si limpia las cenizas acumuladas en su

Español

parte posterior regularmente. 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:

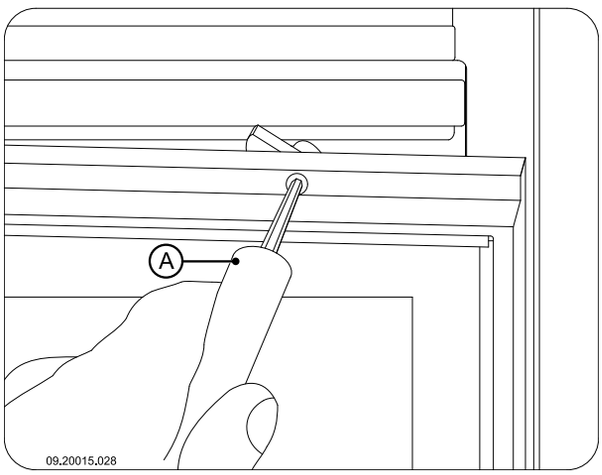
1. Quite el polvo y la suciedad con un paño seco.
2. Limpie el cristal con un limpiador especial para cristales de estufa:
   a. Extienda el limpiador con una esponja de cocina, frote la superficie del cristal y déjelo actuar unos minutos.
   b. Retire la suciedad con un paño húmedo o papel de cocina.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

Nota: Para acceder al cristal interior de la puerta de guillotina del modelo 2180CBGD, gire la puerta 60° hacia delante. Gire hacia la izquierda los dos tornillos situados en la parte superior de la puerta utilizando un destornillador (A); vea la siguiente imagen.



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, pernas, pestillos y tomas de aire) con grasa especial para chimeneas, que encontrará en establecimientos especializados .

Reparar daños en el acabado

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

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 chimeneas.

⚠ 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.

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

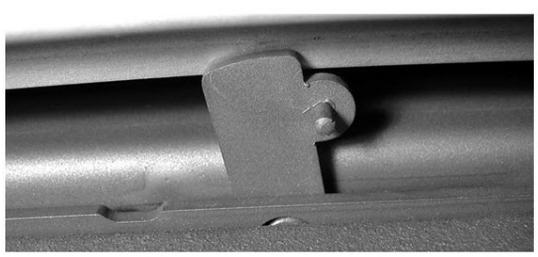
Puerta de guillotina panorámica del modelo 2180CBGD

El modelo 2180CBGD viene provisto de una puerta de guillotina panorámica plana. El sistema de guías necesarias para la misma es desmontable; también puede ajustar la posición de la puerta de guillotina.

Desmontaje del sistema de guías

Siga los pasos de desmontaje que se indican a continuación.

1. Bloquee la puerta girando hacia fuera los dos cierres situados en la parte superior de la puerta ; vea la siguiente imagen.



09.20017.048

2. Gire hacia la izquierda los dos tornillos situados en la parte superior de la puerta; vea la siguiente imagen. La puerta basculará hacia afuera.

09.20017.049

3. Retire el frontal (con la puerta y el sistema de guías) del conjunto superior retirando los tornillos situados en la parte superior izquierda y derecha; vea la siguiente imagen.

09.20017.050

4. Atornille el frontal del aparato. Desatornille los dos tornillos inferiores en primer lugar; vea la siguiente imagen.

09.20017.051

5. A continuación desatornille los dos tornillos superiores. Mantenga presionado el frontal contra el aparato valiéndose de su cuerpo; vea la siguiente imagen.

Español

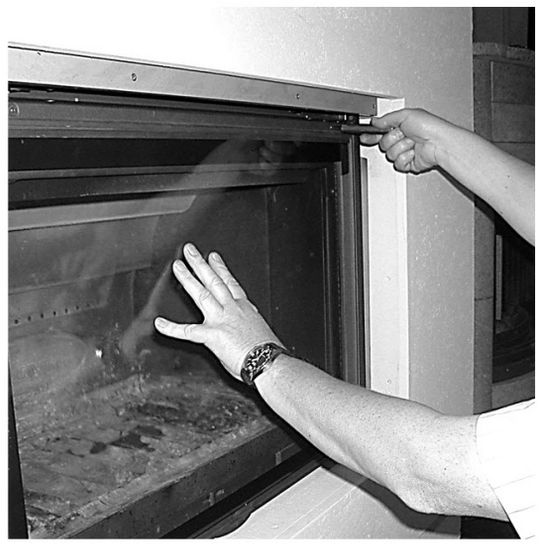
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.052

6. Cierre cuidadosamente la puerta manteniéndola volteada, vea la siguiente imagen.

09.20017.053

7. Bloquee la puerta; vea la siguiente imagen.



09.20017.054

8. Fije el frontal y la puerta al sistema de guías en la parte inferior; vea la siguiente imagen.

09.20017.055

9. A continuación tire de la sección inferior del frontal y de la puerta hacia sí; vea la siguiente imagen.

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.056

10. Gire el conjunto completo separándolo del aparato; vea la siguiente imagen.

09.20017.057

11. Ya puede acceder sin obstáculos al sistema de guías; vea la siguiente imagen.

09.20017.058

Nota: Para el montaje del sistema de guías, siga los pasos descritos anteriormente en orden inverso.

Ajustar el cierre de la puerta de guillotina

Es posible ajustar la posición de la puerta con respecto al frontal de la chimenea. Para ello, el sistema de guías ha de ser completamente accesible. Retire los perfiles embellecedores o el marco, si lo hubiera.

1. Afloje el tornillo situado en el lateral y ajuste la puerta presionándola contra el frontal. Vuelva a apretar la tuerca; vea la siguiente imagen.

Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.059

09.20017.061

2. Presione la puerta contra la sección inferior del frontal, de tal manera que la rueda de la guía entre en contacto con el tope; vea la siguiente imagen.

09.20017.060

3. Si fuera necesario, ajuste la posición del tope desatornillando los tres tornillos de fijación del mismo y desplazándolo. Vuelva a atornillar los tornillos; vea la siguiente imagen.

Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Anexo 1: Especificaciones técnicas

Serie	2180CB
Potencia nominal	15 kW
Conexión de la chimenea (diámetro)	200 mm
Peso	+/- 190 kg
Peso Modelo 2180CBGD	230 kg
Combustible recomendado	Madera
Características combustible, longitud máx.	50 cm
Caudal volumétrico de los gases residuales	13.6 g/s
Medición del aumento de la temperatura en la sección de medición	268 K
Temperatura medida en la salida del aparato	326 °C
Tiro mínimo	12 Pa
Emisión de CO (13% O_2)	0,10 %
Emisión de NOx (13% O_2)	97 mg/Nm³
Emisión de CnHm (13% O_2)	96 mg/Nm³
Emisiones de partículas	22 mg/Nm³
Rendimiento	76 %

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

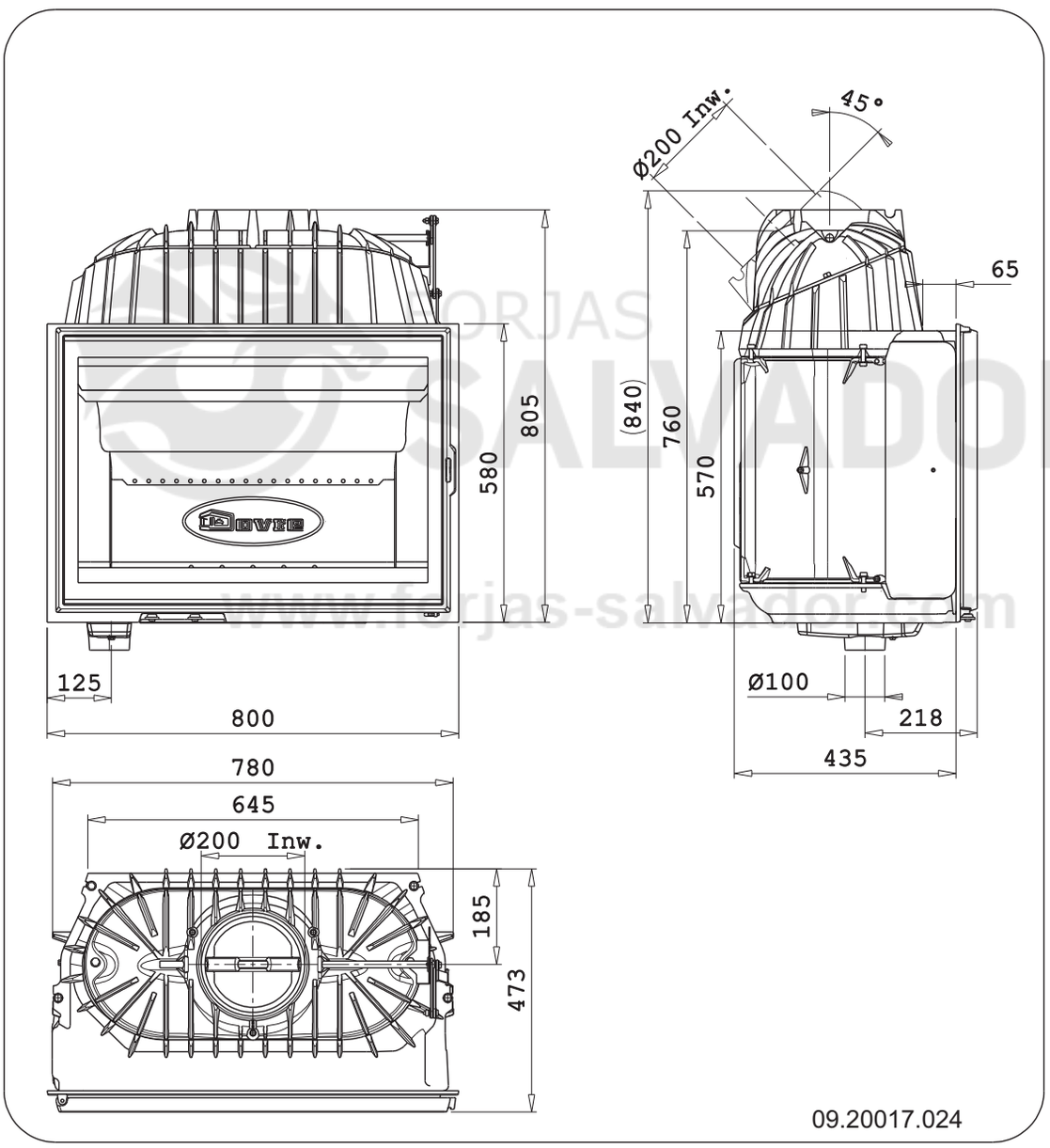
Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Anexo 2: Medidas

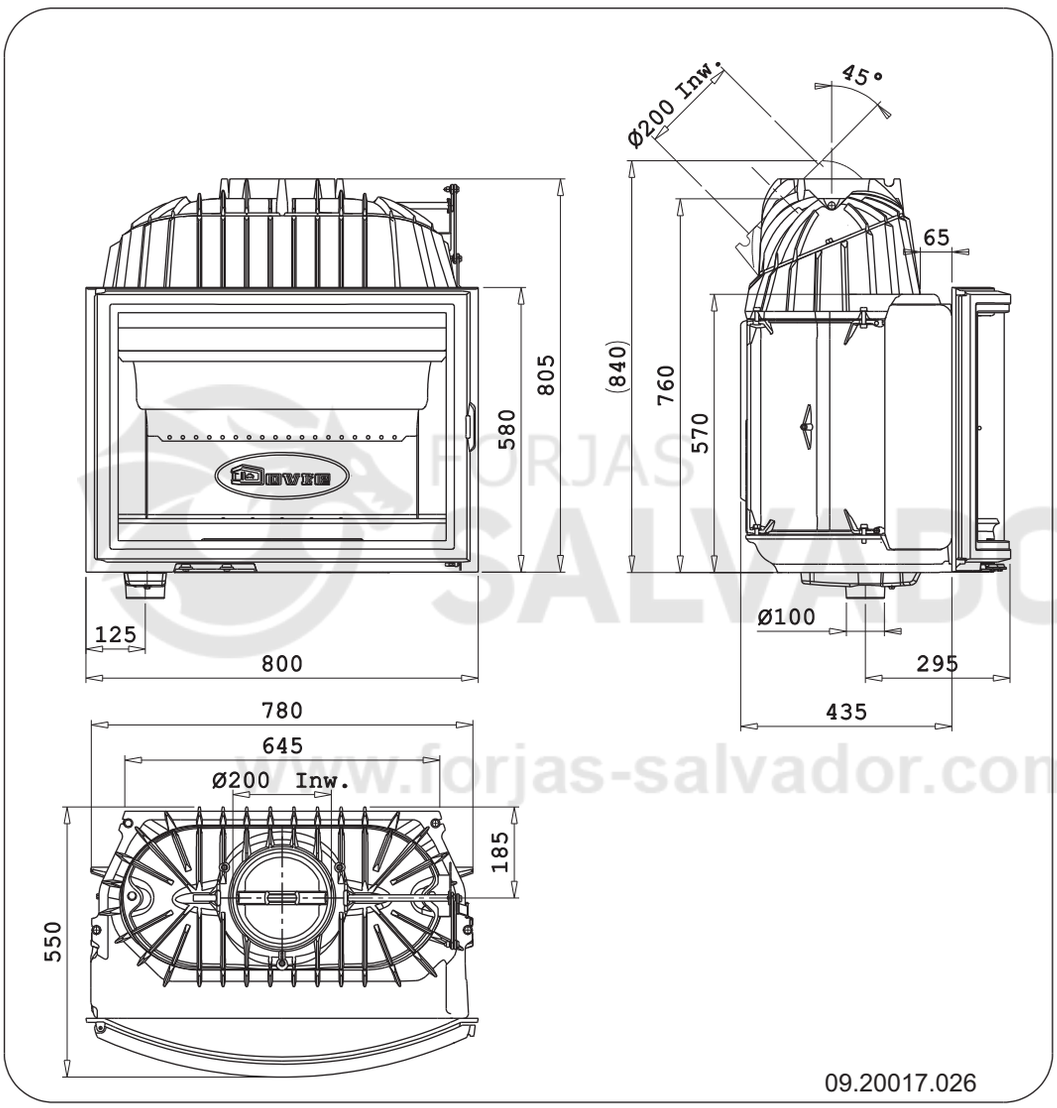
2180CBS y 2180CBC



Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

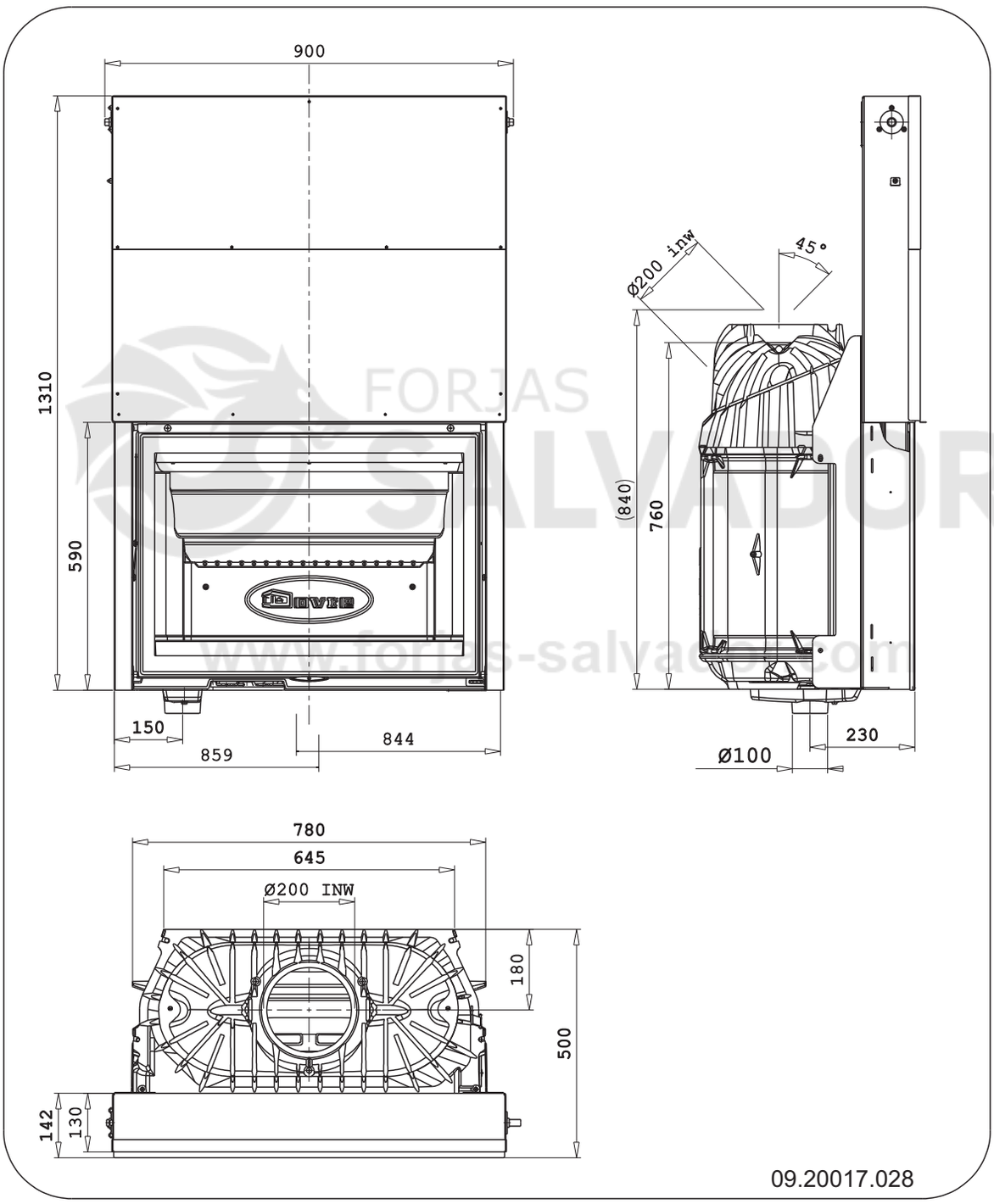
2180CBBS



Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

2180CBGD



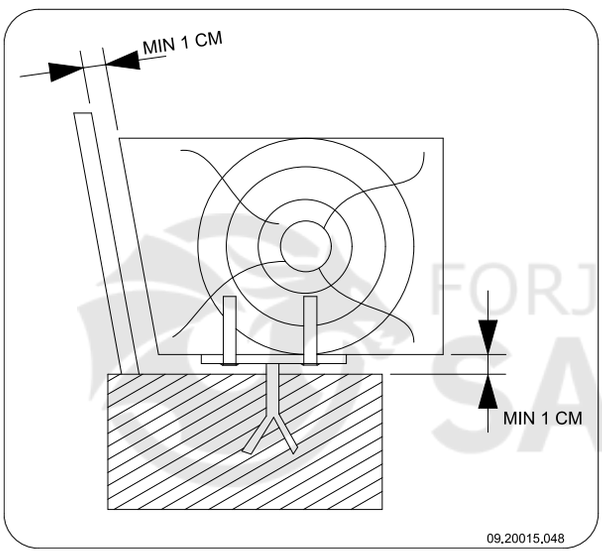
Dovre se reserva el derecho de realizar cambios por razones técnicas.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

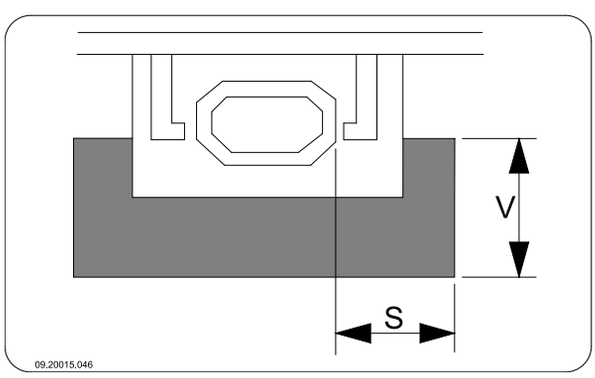
Anexo 3: Distancia a materiales inflamables

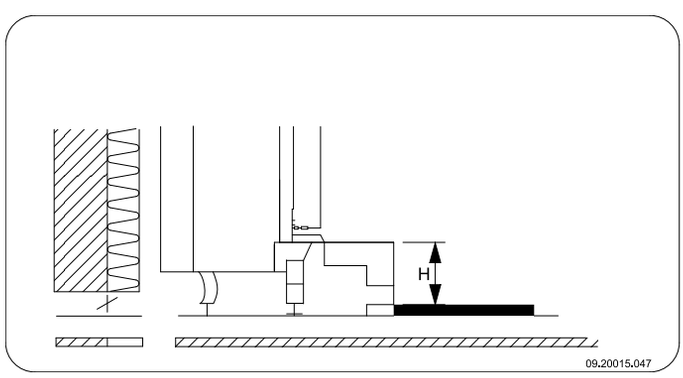
Serie 2180CB - Espacio mínimo de ventilación alrededor del área de irradiación



FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Serie 2180CB - Medidas de la placa protectora ignífuga en centímetros





Distancia mínima de la placa ignífuga

V > H + 30 > 60
S > H + 20 > 40

Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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	**solución posible**
●	●	●		●	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 un máximo del 20% de humedad.
●	●	●		●	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, demasiado depósito de hollín), herméticamente cerrada (sin fisuras).
●	●	●		●	La salida de la chimenea no es correcta	La salida debe estar situada sobre 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 todos 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, ponga una caperuza a 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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Índice

A

Aansluiten
afmetingen 24
advertencia
condiciones de seguro 4
Advertencia
limpiador de cristales de estufa 18
Agregar combustible
retorno de humo 28
Ajustar
cierre de la puerta de guillotina 21
Ajuste
válvula 8
Alfombras 6
Almacenaje de madera 14
Alquitrán 16
Apilado de leños 15
Aumento de temperatura
sección de medición 23
Aviso
cristal roto o agrietado 4, 18
fuego de chimenea 14, 16
incendio de la chimenea 4
materiales inflamables 4
normativas 4
placas refractarias interiores 14
superficie caliente 4
ventilación 4-5

B

Bruma, no encender 17

C

Calor, insuficiente 17, 28
Capacidad de carga del suelo 6
Caperuza 5
Caperuza sobre chimenea 5
Chimenea
altura 5
condiciones 5
conexión a 12
construcción 12
diámetro de conexión 23
mantenimiento 17
Combustible
adecuado 14
agregar 16
cantidad necesaria 17
llenado 16
no apto 14
Combustible adecuado 14
Combustible no apto 14
Condiciones climatológicas, no encender 17
Conexión al suministro de aire exterior 11
Contrapeso 23
desbloquear 7
Creosota 16
Cristal
limpieza 18
opacamiento 28
Cuello de conexión 9

D

Deflector de humos 8
desmontaje 8

E

Eliminado de cenizas 16
Eliminar
cenizas 16
Eliminar cenizas 16
Emisiones de partículas 23
Encendido 14-15
calor insuficiente 17, 28
el aparato no se puede regular bien 28
el fuego arde demasiado fuerte 28
introducir combustible 15
introducir el combustible 16
Engrasado 18
Entrada de aire principal 15
Entrada de aire secundaria 15
Entradas de aire 15
Espacio de convección
construcción 12
normativas 12
placa de cubierta 12
Extinguir el fuego 16

Español

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

F

Fuego
encendido ... 14
extinción ... 16
Fuego de encendido ... 14
Fuga de aire ... 18

G

Gas residual
caudal volumétrico ... 23
Grasa para engrasado ... 18

H

Humo
en el primer uso ... 14

I

Introducir el combustible ... 16

J

Junta de sellado puerta ... 18

L

Laca ... 14
Leña
no termina de arder ... 28
Leña menuda ... 28
Limpiador de cristales de estufa ... 18
Limpieza
aparato ... 17
cristal ... 18
Limpieza de la chimenea ... 17

M

madera ... 14
Madera
almacenado ... 14
húmeda ... 14
secar ... 14
tipos adecuados ... 14
Madera de coníferas ... 14
Madera húmeda ... 14
Mantenimiento
chimenea ... 17
engrasado ... 18
limpieza aparato ... 17
limpieza cristal ... 18
placas refractarias ... 17
sellado ... 18
Materiales inflamables
distancia a ... 27
Medidas ... 24

N

Niebla, no encender ... 17
Nivel de llenado máximo del aparato ... 16

O

Oxigenación del fuego ... 16

P

Paredes
seguridad contra incendios ... 6
Peso ... 23
Plaatsen
afmetingen ... 24
Placa de cubierta
espacio de convección ... 12
Placas ignífugas
aviso ... 14
Placas refractarias
mantenimiento ... 17
Potencia nominal ... 17, 23
Prevención fuego de chimenea ... 16
Puerta
junta de sellado ... 18
Puerta de guillotina ... 7, 21
ajustar ... 21
contrapeso ... 7
sistema de guías ... 19

R

Regulación aire ... 16
Regulación aire de combustión ... 16
Regular entrada de aire ... 16
Rejilla de salida
colocación ... 13
requisitos ... 13
Rejilla de ventilación ... 5
colocación ... 12
requisitos ... 12
Rendijas en el aparato ... 18
Rendimiento ... 23

Reparar daños en el acabado 18
Retorno de gases 4
Retorno de humo 28

S

Secado de la madera 14
Seguridad contra incendios
distancia a materiales inflamables 27
muebles 6
paredes 6
suelo 6
Sistema de guías
desmontaje 19
Solución de problemas 17, 28
Suelos
capacidad de carga 6
seguridad contra incendios 6
Suministro aire exterior 11
Suministro de aire exterior 5
conexión a 12

T

Temperatura de los gases 23
Tiro 23

V

Válvula
regulación 8
Ventilación 5
conexión suministro aire exterior 11
regla de tres 5
Vidrio
limpieza 18
Vidrios
opacamiento 28

Español

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Contenuto

Introduzione **3**

Dichiarazione di conformità **3**

Sicurezza **4**

Requisiti per l'installazione **4**

Generalità 4
Canna fumaria 4
Aerazione della stanza 5
Pavimento e pareti 6
Descrizione del prodotto 6

Installazione **7**

Preparazione 7
Operare il collegamento alla presa d'aria esterna 11
Incorporare in un camino nuovo 11

Uso **14**

Prima accensione 14
Combustibile 14
Accensione 15
Funzionamento a legna 15
Regolazione dell'aria di combustione 16
Spegnere il fuoco 17
Rimozione della cenere 17
Foschia e nebbia (bassa pressione) 17
Eventuali problemi 17

Manutenzione **17**

Canna fumaria 17
Pulizia e manutenzione periodica 18
Porta panoramica a scomparsa del modello 2180CBGD 19

Allegato 1: Dati tecnici **23**

Allegato 2: Dimensioni **24**

Allegato 3: Distanza da materiali infiammabili **27**

Allegato 4: Schema diagnostico **28**

Indice **29**

Introduzione

Gentile cliente,
acquistando questo apparecchio da riscaldamento 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.

© 2012 DOVRE NV

Dichiarazione di conformità

CE

Notified body: 2013

Con la presente

Dovre N.V., Nijverheidsstraat 18 B-2381 Weelde,

dichiara che le stufe a incasso 2180CBGD, 2180CBC, 2180CBS e 2180CBBS sono state prodotte in conformità alla norma EN 13229.

Weelde 20-05-2006

T. Gehem

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

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Sicurezza

⚠ Attenzione! È obbligatoria l'osservanza di tutte le norme di sicurezza.

⚠ Leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione prima di mettere in funzione l'apparecchio.

⚠ L'apparecchio deve essere installato in conformità alle disposizioni tecniche e di legge vigenti nel Paese dove viene installato il prodotto.

⚠ Durante l'installazione dell'apparecchio è obbligatorio osservare tutte le disposizioni locali e quelle riferibili alla normativa europea.

⚠ Leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione fornite insieme all'apparecchio.

⚠ 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.

⚠ Non mettere 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 dell'aria dell'apparecchio e chiamare i vigili del fuoco.

⚠ Qualora il vetro della porta 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 areazione, 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.

  ℹ L'aria calda presente nella canna fumaria tende a salire 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.

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.

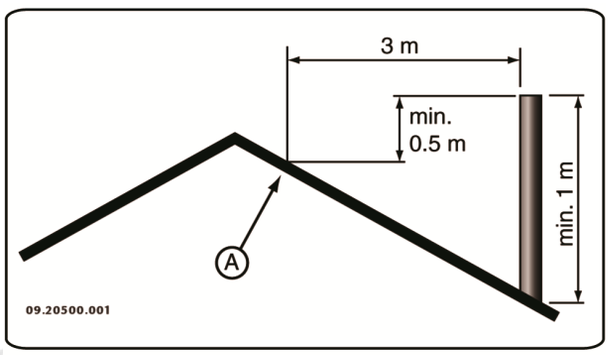
La canna fumaria deve rispondere ai seguenti **requisiti**:

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

- 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.

  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 raccordo di collegamento.

  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 raccordo di collegamento).
- Il diametro (superficie) della canna fumaria 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 deve superare di 60 cm il 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 cm²/kW. Si dovrà provvedere un'aerazione supplementare:

- Qualora l'apparecchio sia stato installato in un locale ben isolato.
- In presenza di areazione meccanica forzata, a.e. un sistema di areazione 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 asciuguatrici, altri apparecchi di riscaldamento o ventilatori da bagno) o di spegnerli durante il funzionamento della stufa.

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.

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

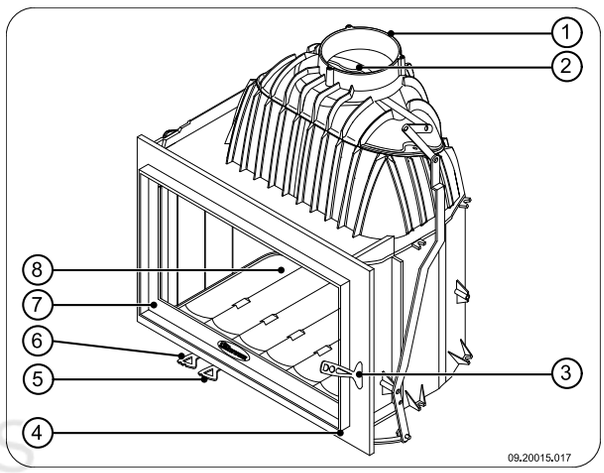
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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".

- Il pavimento sotto l'apparecchio e le pareti intorno allo stesso devono essere assolutamente liberi da condutture elettriche.
- Tutti i materiali combustibili sotto l'apparecchio devono essere rimossi o protetti da una piastra di calcestruzzo con uno spessore minimo di 6 cm.
- Eventuali pareti combustibili nelle vicinanze dell'apparecchio devono essere protette da una parete in pietra da 10 cm e 5 cm di isolamento.
- Per prevenire la formazione di crepe, proteggere le pareti non combustibili nelle vicinanze dell'apparecchio con 2,5 cm di isolamento.
- Pavimenti in materiale infiammabile devono essere protetti per mezzo di una piastra ignifuga contro l'irraggiamento di calore e l'eventuale caduta di cenere. Si veda l'allegato "Distanza da materiale infiammabile".
- Assicurarsi che la distanza tra la stufa e materiali infiammabili, a.e. mobili, sia sufficiente.
- Assicurarsi che vi sia sufficiente areazione intorno a materiali infiammabili, come travi decorativi. Si veda l'allegato "Distanza da materiale infiammabile".
- Tenere tappeti e moquette a una distanza minima di 80 cm dal focolare.
- Non collocare materiali infiammabili in un raggio di 50 cm dalle uscite di canali di convezione.

Descrizione del prodotto



1. raccordo di collegamento
2. Valvola
3. Chiavistello
4. Stelo della valvola
5. Presa dell'aria primaria
6. Presa dell'aria secondaria
7. Porta
8. Piastra di combustione

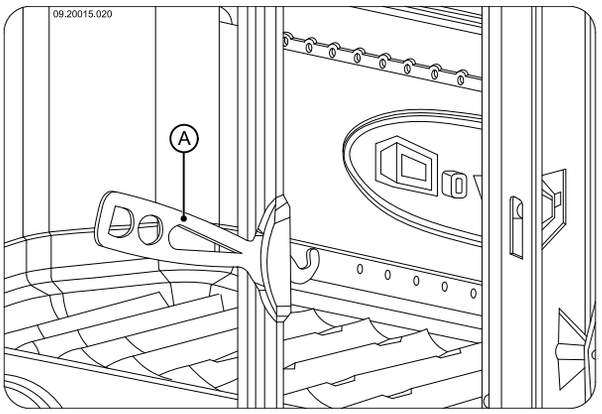
Caratteristiche dell'apparecchio

- L'apparecchio è dotato di tagliafiamma, paracenere e piastra di combustione amovibili.

  Piastre interne in ghisa proteggono la camera di combustione e trasmettono il calore all'ambiente.

- L'apparecchio viene fornito con un set di collegamento che consente di garantire un sufficiente apporto di aria esterna.
- L'apparecchio è dotato di un raccordo di collegamento che fornisce la possibilità sia di un collegamento verticale che di un collegamento a 45°.
- L'apparecchio è munito di una maniglia separata (A) per aprire la porta, la cosiddetta "mano fredda"; si veda la figura seguente.

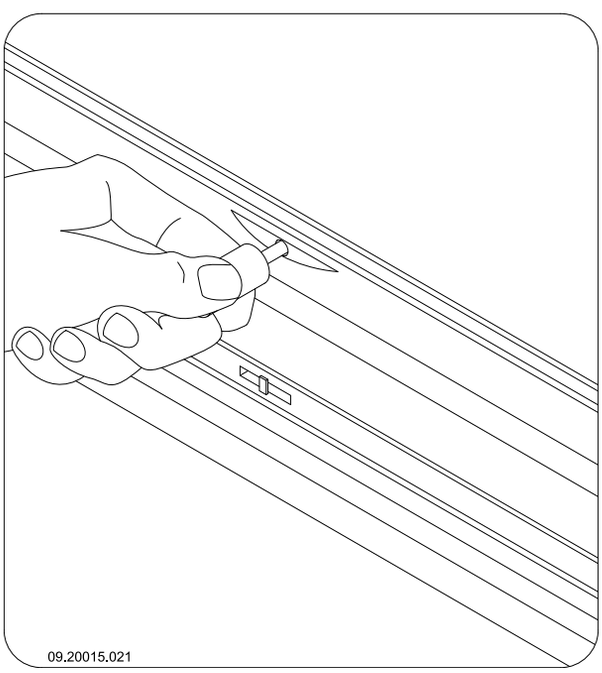
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



- L'apparecchio è munito di un cassetto raccoglicenere estraibile. Utilizzare a questo scopo l'apposita maniglia separata ("mano fredda").

Caratteristica supplementare del modello 2180CBGD

- L'apparecchio è dotato di una porta piatta panoramica a scomparsa. Il relativo sistema di guide è smontabile.
- L'apparecchio è munito di una maniglia separata per aprire la porta, la cosiddetta "mano fredda"; si veda la figura seguente.



Installazione

Preparazione

- Controllare, alla consegna, che l'apparecchio non presenti danni (di trasporto) o eventuali altri difetti.

⚠ In caso di danni (di trasporto) o difetti, non installare l'apparecchio e contattare il fornitore.

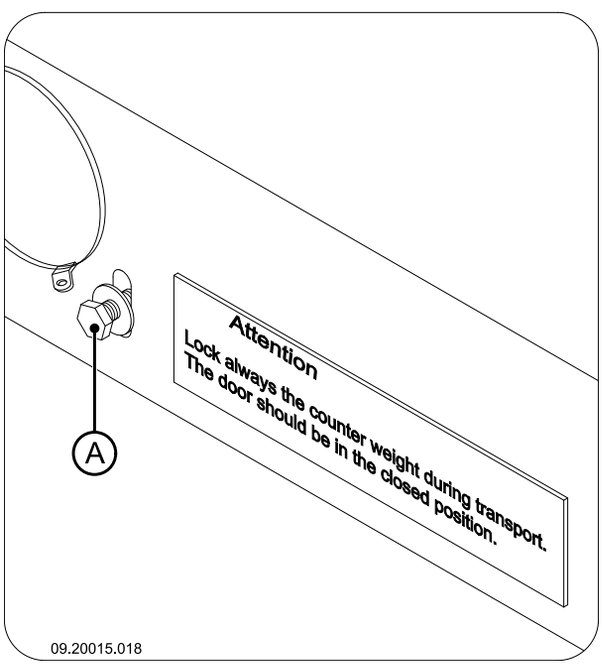
- Prima della posa rimuovere tutti i componenti amovibili (tagliafiamma, piastra di combustione, paracenere, porta cenere e cassetto raccoglicenere).

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.

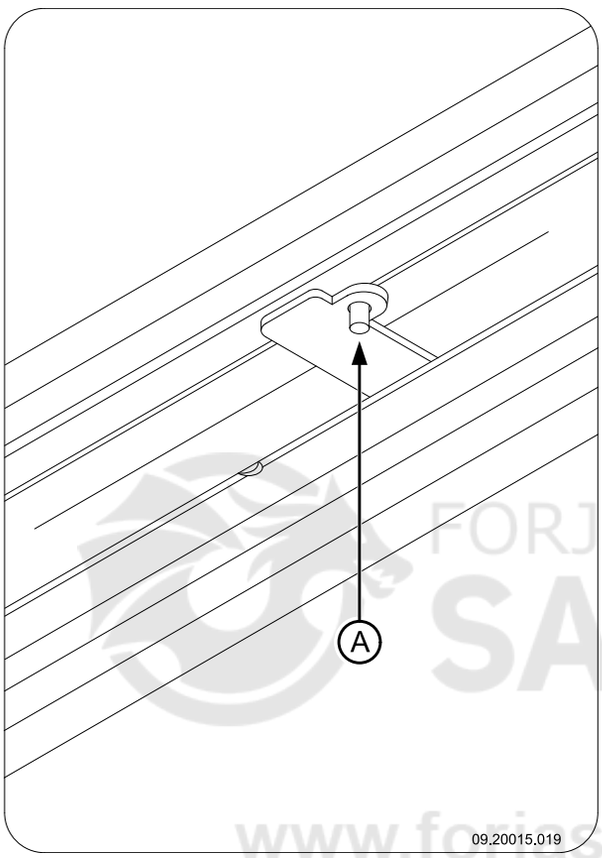
Nota: Per il modello 2180CBGD occorre innanzi tutto smontare il contrappeso e sbloccare la porta. Seguire le istruzioni qui riportate.

1. Sbloccare il contrappeso rimuovendo i due bulloni (A); si veda la figura seguente.



2. Sbloccare la porta girando verso l'interno le due cerniere sopra la porta; si veda la figura seguente.

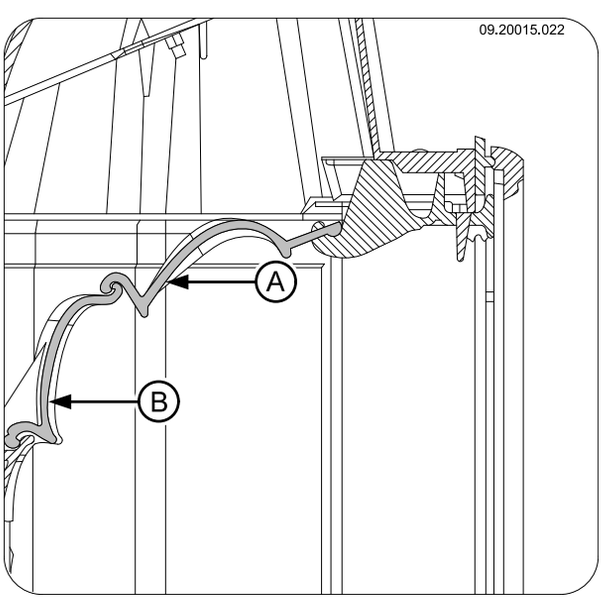
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



⚠ Durante il trasporto sia la porta che il contrappeso devono essere bloccati.

Smontare il tagliafiamma

Il tagliafiamma è costituito dalle due parti (A) e (B); si veda la figura seguente.



1. Aprire la porta dell'apparecchio utilizzando la maniglia mobile (mano fredda).
2. Sollevare la parte (A) delle sporgenze sul lato anteriore e in seguito la parte (B).
3. Inclinare la parte (B) della sporgenza sul pannello posteriore.
4. Estrarre entrambe le parti dall'apparecchio attraverso la porta.

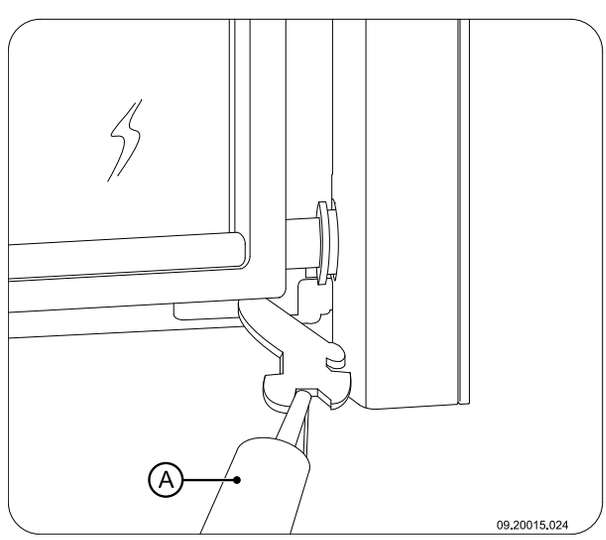
Nota: Per il montaggio del tagliafiamma, seguire le istruzioni sopra riportate in ordine inverso.

Registrare posizione della valvola

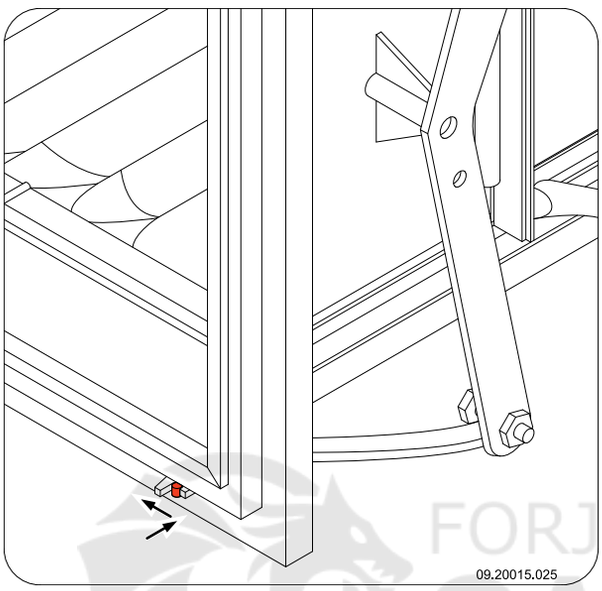
L'apparecchio è dotato di una valvola azionata dal relativo stelo. La posizione della valvola influisce sul rendimento della stufa: quanto più la valvola si può chiudere, tanto più alto è il rendimento.

Aprendo e chiudendo la porta, si apre e si chiude la valvola, attraverso lo stelo. La posizione della valvola dipende dal tiraggio della canna fumaria. Quando la porta si chiude, la valvola viene automaticamente portata alla giusta posizione.

Per il modello 2180CBGD occorre premere lo stelo della valvola utilizzando la maniglia mobile ("mano fredda") (A); si veda la figura seguente.

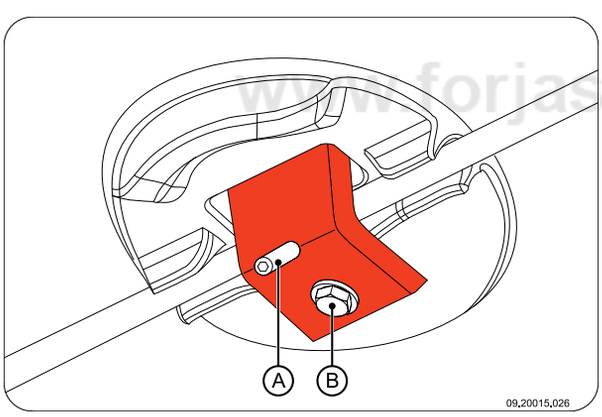


Quando la porta è chiusa, la valvola può venire aperta premendone leggermente lo stelo e quindi spostandolo verso sinistra; si veda la figura seguente.

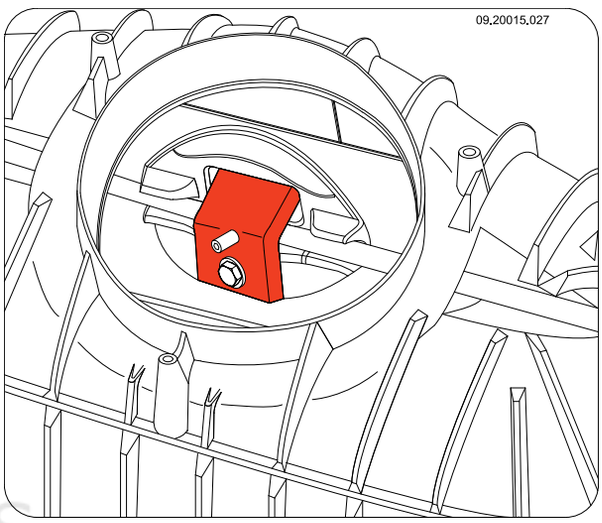


La posizione della valvola può essere regolata.

1. Svitare sia la vite di regolazione (A) che il bullone (B); si veda la figura seguente.



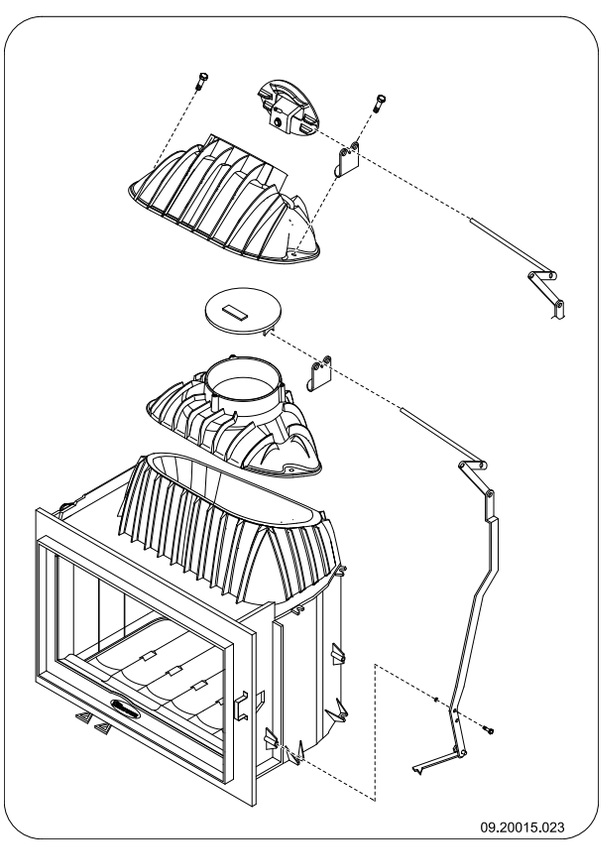
2. Girare la valvola nella posizione desiderata rispetto al relativo stelo; si veda la figura seguente.



3. Avvitare il bullone (B) e quindi la vite di regolazione (A) per fissare la valvola al relativo stelo.

Modificare la direzione del raccordo di collegamento

Se, al posto di un collegamento verticale, si preferisce un collegamento orientato a 45° perché, ad esempio, facilita l'allacciamento ad un condotto di scarico dei fumi di combustione preesistente, è necessario ruotare il raccordo di 180°; si veda la figura seguente.



1. Separare la valvola e lo stelo svitando la relativa vite di collegamento.
2. Svitare i due dadi M8 che uniscono il raccordo di collegamento e la cappa di scarico. Lo stelo della valvola è ora libero sul lato superiore dell'apparecchio.
3. Svitare la vite sul fondo dell'apparecchio che fissa lo stelo della valvola all'apparecchio.
4. Rimuovere la valvola e il relativo stelo.

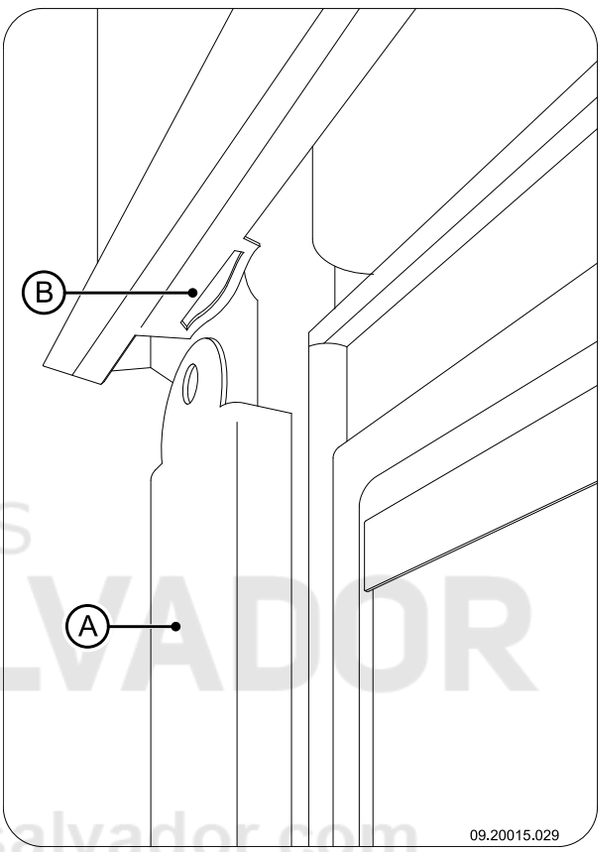
   ⚠ Quando si toglie lo stelo della valvola, fare attenzione che la valvola non cada all'interno dell'apparecchio.
5. Sfilare il raccordo di collegamento dai due bulloni.
6. Ruotare il raccordo di 180° e risistemarlo sulla cappa.
7. Risistemare la valvola e il relativo stelo e riavvitare sul fondo la vite che fissa lo stelo della valvola all'apparecchio.
8. Serrare i due dadi M8 che uniscono il raccordo di collegamento e la cappa di scarico.
9. Usare il mastice per alte temperature per sigillare il raccordo di collegamento sulla cappa.

   ℹ Il mastice per alte temperature **non** è in dotazione.

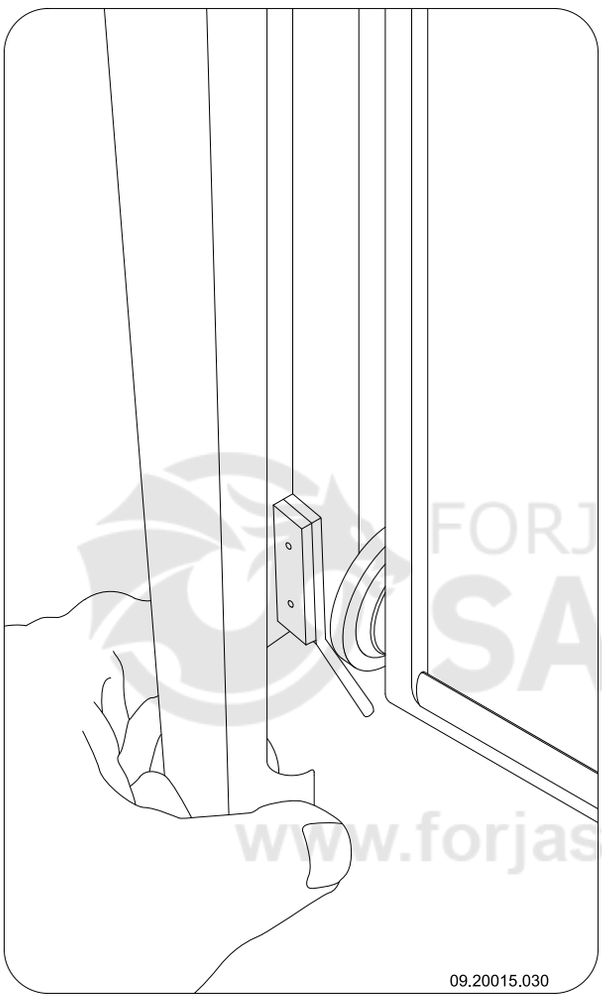
Montare i pannelli laterali (solo modello 2180CBGD)

Il modello 2180CBGD viene fornito con due pannelli laterali per coprire sul lato sinistro e destro dell'apparecchio il congegno motore del sistema di guide.

1. Infilare il lato superiore del pannello laterale (A) nell'apertura (B) situata sul lato superiore dell'apparecchio; si veda la figura seguente.



2. Premere il lato inferiore del pannello laterale contro l'apparecchio: una calamita terrà il pannello nella posizione giusta; si veda la figura seguente.



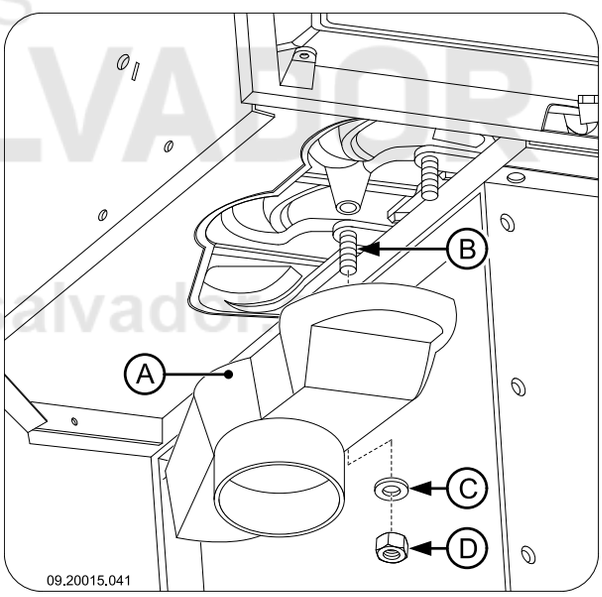
Operare il collegamento alla presa d'aria esterna

Se la stufa viene installata in una stanza con scarsa areazione, 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.

Collegamento alla presa d'aria esterna attraverso la parete o il pavimento e il raccordo di collegamento

1. Praticare un foro nella parete o sul pavimento (per una corretta posizione del foro si veda l'allegato 2 "Dimensioni").
2. Collegare il tubo dell'aria esterna ermeticamente alla parete esterna.
3. Montare il raccordo di collegamento (A) sul bullone filettato M6 (B) utilizzando il dado (D) e la rondella (C); si veda la figura seguente.



Incorporare in un camino nuovo

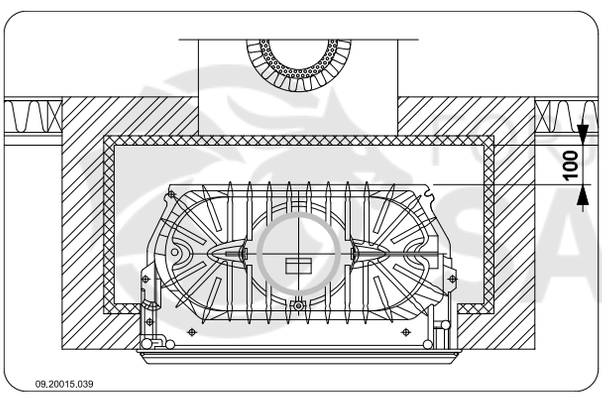
L'installazione della stufa da incasso è divisa in due fasi:

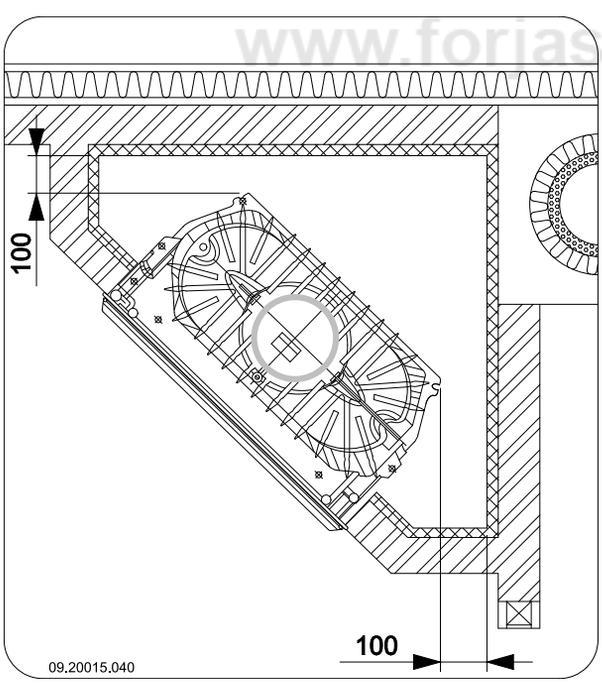
- L'installazione e il collegamento della stufa da incasso
- La costruzione del camino intorno alla stufa da incasso.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Installare e collegare la stufa da incasso

1. Posizionare l'apparecchio all'altezza giusta, su una superficie piana e orizzontale.
2. Assicurarsi di lasciare 100 mm di spazio libero tra le pareti esistenti, dotate dell'isolamento necessario (si veda il capitolo "Requisiti per l'installazione"), e il lato posteriore dell'apparecchio; si vedano le seguenti due figure.





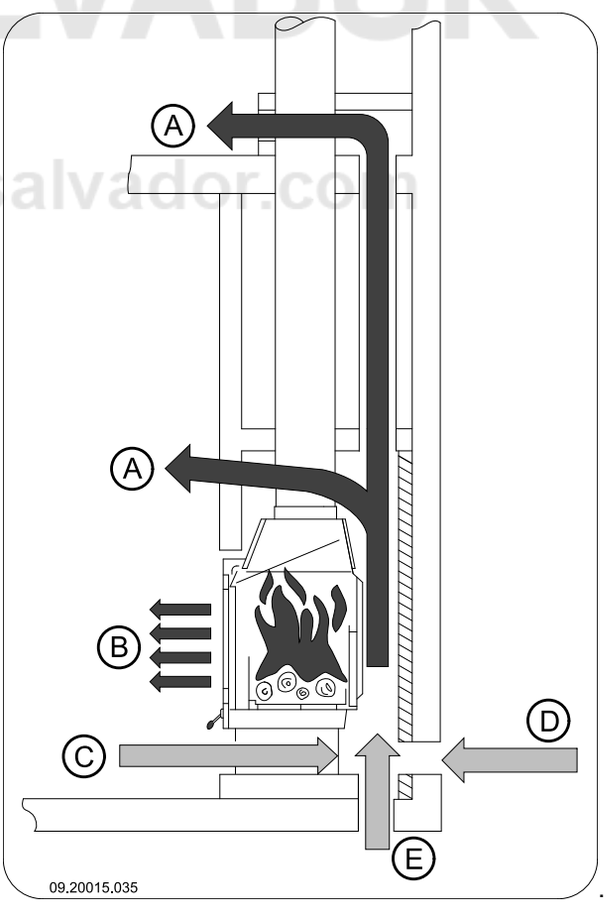
3. Collegare l'apparecchio alla canna fumaria per mezzo di un raccordo a tenuta stagna.
4. Controllare il tiraggio della canna fumaria e la chiusura ermetica del collegamento al condotto di scarico dei fumi accendendo un fuoco di prova piccolo e intenso con carta di giornali e legnetti sottili e asciutti.

⚠ Attendere che l'opera muraria sia sufficientemente asciutta prima di procedere con i lavori.

5. In caso di collegamento alla presa d'aria esterna: collegare la presa d'aria esterna al set di collegamento precedentemente montato sull'apparecchio.

Struttura del camino

Creare nel camino la camera di convezione dove l'aria è libera di circolare. Deve essere garantito l'apporto di aria per la combustione e l'aria riscaldata dalla stufa da incasso (l'aria di convezione) deve poter circolare liberamente nell'ambiente da riscaldare; si veda la figura seguente.



A	corrente d'aria di convezione
B	irradiazione del calore
C	apporto d'aria proveniente dall'ambiente da riscaldare

D apporto d'aria esterna attraverso la parete

E apporto d'aria esterna attraverso il pavimento

Per la costruzione del camino seguire le norme riportate di seguito relative alla camera di convezione:

- La parte superiore della camera di convezione deve essere chiusa ermeticamente mediante una piastra di copertura costituita da materiale non infiammabile e resistente ad alte temperature.
- La piastra di copertura deve essere posizionata orizzontalmente, ad una distanza minima di 30 cm dal foro per i fumi di combustione sul soffitto.
- Per l'apporto di aria ambiente è necessario installare griglie di entrata dell'aria sulla parte inferiore del camino. La griglia di entrata dell'aria deve avere un'area minima pari a 250 cm^2. Se l'ambiente non è sufficientemente ventilato, è necessario provvedere ad un'apporto di aria esterna mediante l'apposito set di collegamento ad una presa d'aria esterna in dotazione oppure mediante il set di valvole d'aria dotato del pulsante di regolazione.
- È necessaria l'installazione di griglie di uscita dell'aria sul lato superiore del camino, proprio sotto la piastra di copertura. La griglia di uscita dell'aria deve avere un'area minima pari a 500 cm^2.

Le griglie di entrata e di uscita dell'aria sono disponibili su richiesta.

Non utilizzare materiali infiammabili nella camera di convezione e impedire la creazione di ponti termici evitando l'uso di materiali termovettori.

Per la costruzione del camino seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Costruire la base della stufa e collocarvi le griglie di entrata dell'aria.

   È possibile installare le griglie di entrata su tutti i lati della base.

   Assicurarsi che la porta della stufa possa ruotare liberamente sulla piattaforma.

2. Proseguire con la costruzione della stufa fino alla cappa di scarico.

   Assicurarsi che rimangano sempre 2 mm di spazio libero tra la stufa da incasso e l'opera in muratura per ammortizzare la dilatazione termica della stufa da incasso.

3. Rivestire eventualmente la parte interna della camera di convezione con materiale isolante riflettente.

   L'ulteriore rivestimento della camera di convezione evita l'irradiamento del calore verso eventuali muri esterni e/o ambienti adiacenti e previene inoltre danni all'isolamento di muri a intercapedine.

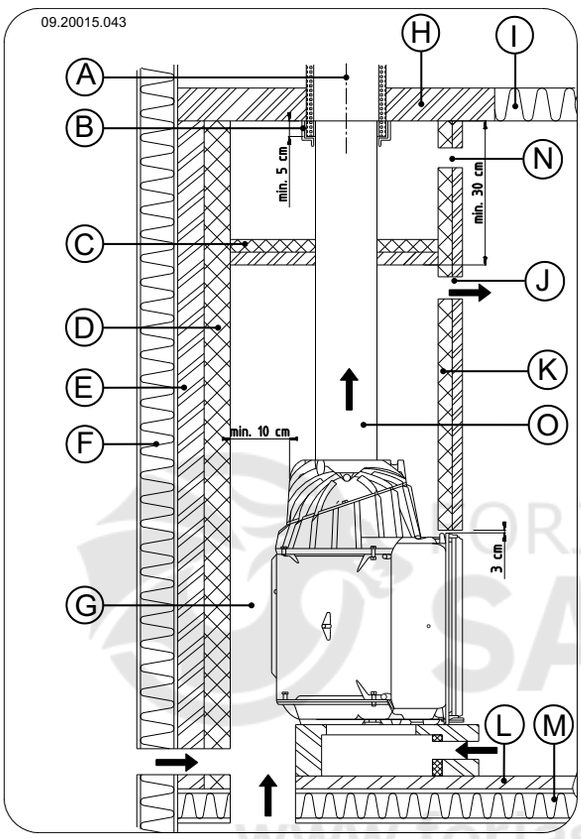
4. Terminare la costruzione del camino fino al foro per i fumi di combustione sul soffitto.

   La stufa da incasso non può sostenere il peso dell'opera muraria. Si consiglia pertanto di utilizzare un sostegno quale, ad esempio, una barra di supporto. Lasciare una spazio libero di minimo 3 mm tra il sostegno e l'apparecchio.

5. Chiudere la camera di convezione mediante la piastra di copertura.
6. Installare le griglie di uscita dell'aria sotto la piastra di copertura.
7. Creare un'apertura al di sopra della piastra di copertura per evitare un'eventuale risalita di pressione.

La seguente figura rappresenta un esempio di installazione della stufa da incasso in un camino costruito seguendo le istruzioni e le norme sopra riportate.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com



A	Canna fumaria
B	Guarnizione
C	Piastra di copertura
D	Isolamento 10 cm
E	Parete non infiammabile min. 10 cm (es. calcestruzzo aerato)
F	Parete infiammabile
G	Camera di convezione
H	Soffitto non infiammabile
I	Soffitto infiammabile
J	Uscita dell'aria di convezione
K	Isolamento
L	Pavimento non infiammabile
M	Pavimento infiammabile
N	Apertura per evitare risalita di pressione
O	Tubo di collegamento

Completamento

1. Rimettere nella posizione originale tutti i componenti precedentemente tolti.
2. Assicurarsi che il camino di nuova costruzione sia sufficientemente asciutto prima di metterlo in funzione.

⚠ Non accendere mai l'apparecchio senza le piastre refrattarie interne.

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 gomma, 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

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

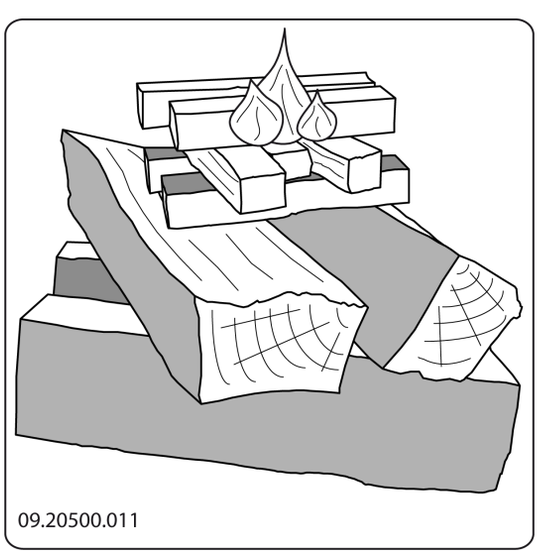
spaccare più facilmente; inoltre, una volta spaccata, si secca rapidamente. Stoccare la legna sotto una tettoia esposta al vento.

- 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. Il creosoto è una sostanza facilmente infiammabile e la causa principale degli incendi delle canne fumarie.

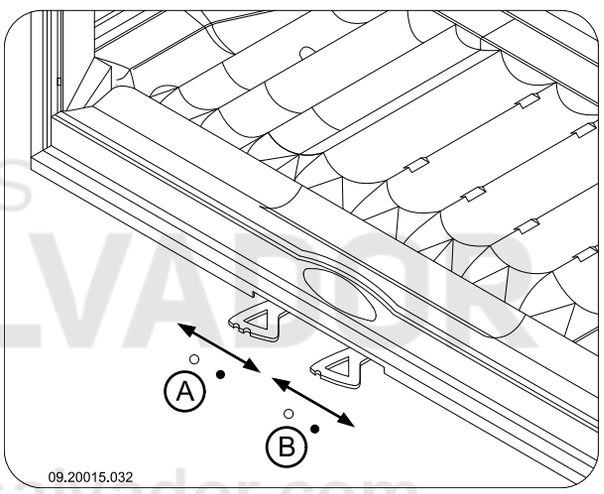
Accensione

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".



○ = Aperto ● = Chiuso

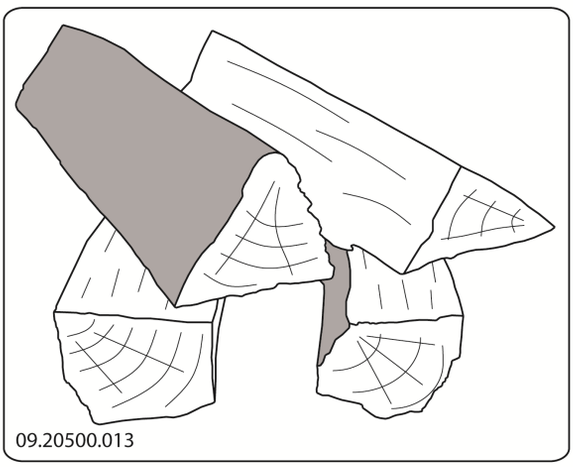
Funzionamento a legna

Dopo aver seguito le istruzioni per l'accensione:

1. Aprire lentamente la porta della stufa.
2. Distribuire il letto di brace in modo uniforme sul fondo grigliato.
3. Accatastare alcuni ceppi di legna sul letto di brace.

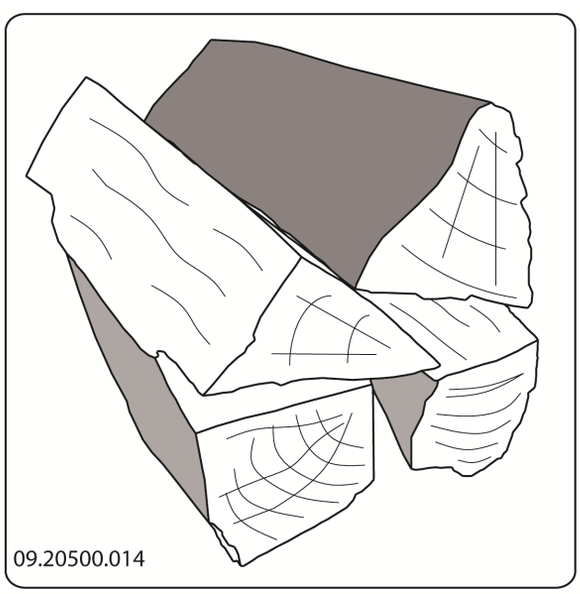
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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



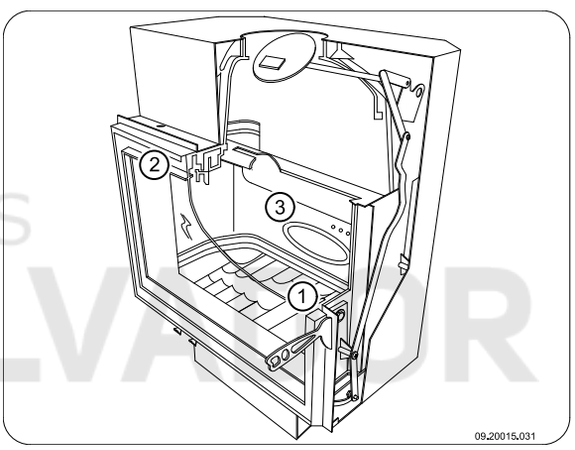
In caso di accatastamento compatto, la legna si consuma più lentamente perché l'ossigeno arriva soltanto ai ceppi esterni. Adottare questo sistema quando la stufa deve rimanere accesa per lungo tempo.

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).



La presa dell'aria primaria regola l'apporto di aria sotto la griglia (1).

La presa d'aria secondaria regola l'apporto d'aria per il vetro (sistema di pulizia air-wash) (2).

La parete posteriore è provvista di aperture di areazione fisse (3) sotto il tagliafiamma per l'immissione dell'aria di post-combustione.

Consigli

⚠ 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

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

funzionare la stufa a regime alto per un paio di ore e non continuamente a regime basso.

- Regolare l'apporto di aria con la presa dell'aria secondaria.

  La presa dell'aria secondaria non alimenta soltanto il fuoco ma crea anche areazione 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

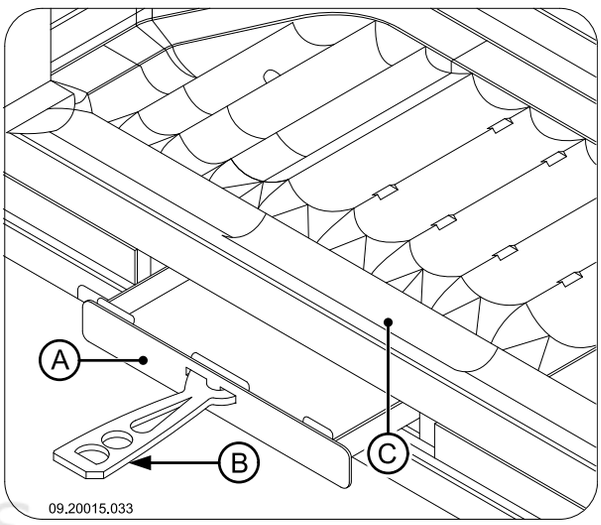
Non aggiungere altro combustibile e aspettare che la stufa si spenga. Quando la fiamma viene smorzata riducendo l'apporto di aria, si liberano delle sostanze tossiche. Pertanto, è preferibile che il fuoco si spenga lentamente. Aspettare che il fuoco sia completamente spento e chiudere tutte le prese 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. Pertanto, si consiglia di mantenere sempre uno strato sottile di cenere sul fondo.

Tuttavia, l'apporto di aria attraverso il fondo grigliato 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. Aprire la griglia scuoticenere (C); si veda la figura sottostante.



3. Spingere la cenere in eccesso nel cassetto (A), utilizzando l'apposita paletta.
4. Rimuovere e svuotare il cassetto raccoglicenere utilizzando la maniglia mobile (mano fredda) (B).
5. Rimettere nella stufa il cassetto raccoglicenere e rimuovere la maniglia mobile.
6. Chiudere la porta della stufa.

Foschia e nebbia (bassa pressione)

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.

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

- 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 deflettore 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.

ℹ È possibile che con il tempo le piastre interne in vermiculite presentino delle fessure capillari che, comunque, non pregiudicano la loro funzionalità.

ℹ 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:

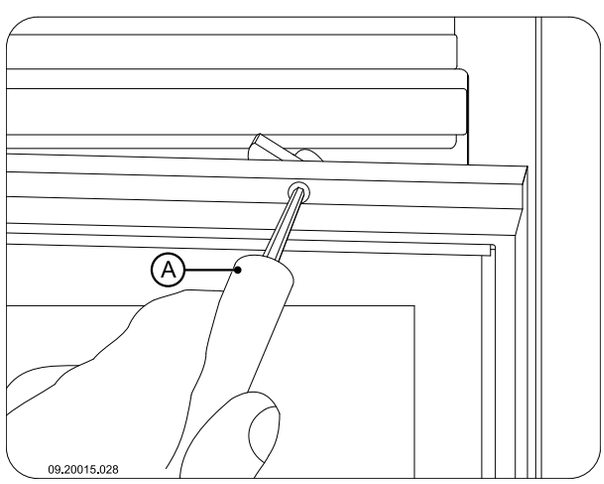
1. Rimuovere la polvere e la fuliggine con un panno asciutto.
2. Pulire il vetro con un detergente vetri per stufe.
   a. Applicare il detergente per vetri su una spugnetta, passare il prodotto su tutta la superficie del vetro e lasciar riposare per un po'.
   b. Rimuovere lo sporco con un panno umido 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 gomma per proteggere le mani.

⚠ Qualora il vetro della porta 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.

Nota: Per accedere al vetro interno della porta a scomparsa del modello 2180CBGD, è possibile inclinare la porta in avanti di 60°. Ruotare con un cacciavite (A) verso sinistra le due viti sopra la porta; si veda la figura seguente.



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 della porta e le prese dell'aria) con grasso per alte temperature disponibile in ferramenta.

Riparazione del rivestimento

È possibile rimediare a piccoli danni alla vernice per mezzo di una bombola spray di vernice resistente ad alte temperature, disponibile presso il Suo fornitore.

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 della camera di combustione non vi siano spifferi d'aria e chiudere le eventuali fessure con mastice per alte temperature.

⚠ Il mastice deve indurirsi prima di riaccendere la stufa per evitare che l'umidità presente nel mastice formi bolle d'aria, creando nuove fessure.

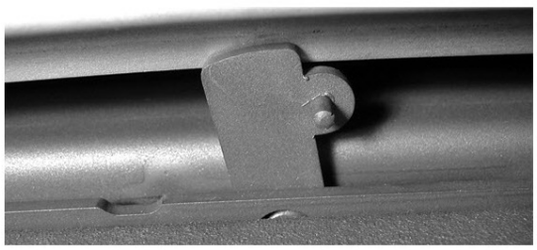
Porta panoramica a scomparsa del modello 2180CBGD

Il modello 2180CBGD è dotato di una porta piatta panoramica a scomparsa. Il sistema di guide della porta a scomparsa è smontabile ed è possibile regolare la posizione della porta.

Smontaggio del sistema di guide

Per smontare il sistema di guide, seguire le istruzioni sottostanti:

1. Bloccare la porta girando verso l'esterno le due cerniere sopra la porta; si veda la figura seguente.



09.20017.048

2. Ruotare verso sinistra le due viti sopra la porta; si veda la figura seguente. La porta si rovescia ora in avanti.

09.20017.049

3. Rimuovere il pannello anteriore (con porta e sistema di guide) della struttura rimuovendo le viti in alto a sinistra e a destra; si veda la figura seguente.

09.20017.050

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

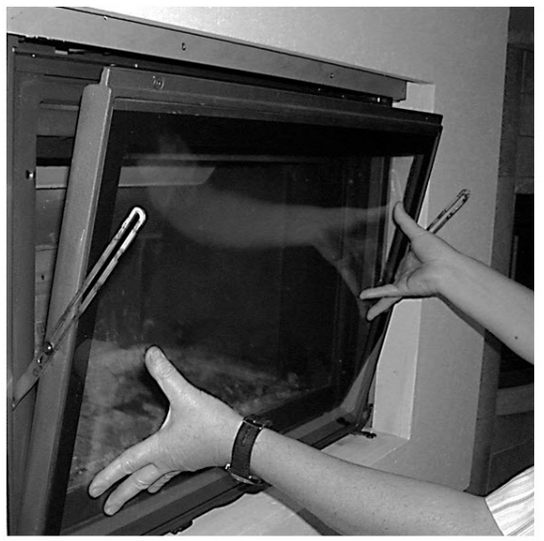
4. Svitare il pannello anteriore dell'apparecchio. Rimuovere innanzi tutto le due viti inferiori; si veda la figura seguente.

09.20017.051

5. Rimuovere quindi le due viti superiori. Utilizzare il proprio corpo per tenere premuto il pannello anteriore contro l'apparecchio; si veda la figura seguente.

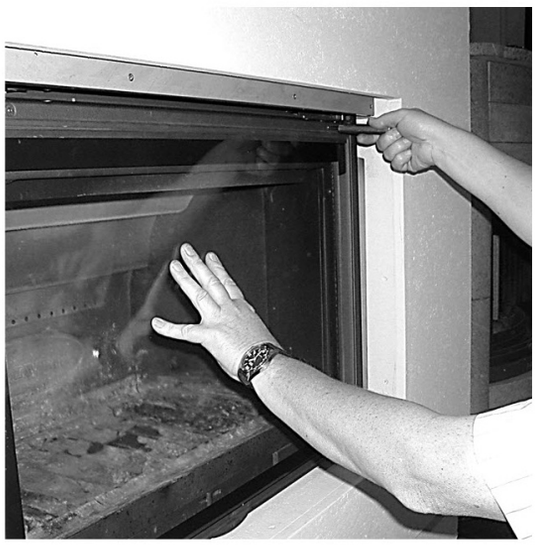
09.20017.052

6. Chiudere ora con cautela la porta ribaltata in avanti; si veda la figura seguente.



09.20017.053

7. Bloccare la porta; si veda la figura sottostante.



09.20017.054

8. Afferrare il fondo del pannello anteriore e della porta fissata al sistema di guide; si veda la figura seguente.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

09.20017.055

9. Tirare ora in avanti la parte inferiore del pannello anteriore e della porta; si veda la figura seguente.

09.20017.056

10. Rovesciare porta e pannello dalla stufa; si veda la figura seguente.

09.20017.057

11. Il sistema di guide è ora liberamente accessibile; si veda la figura seguente.

09.20017.058

Nota: Per il montaggio del sistema di guide, seguire i passaggi sopra riportati in ordine inverso.

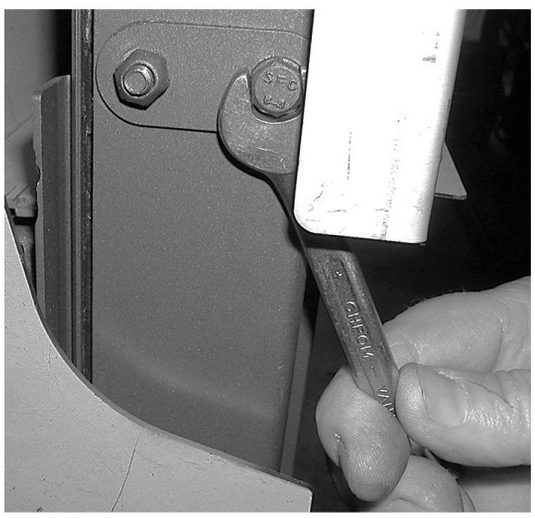
Regolazione della chiusura della porta a scomparsa

È possibile regolare la posizione della porta rispetto al pannello anteriore. Il sistema di guide deve essere

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

liberamente accessibile. Rimuovere i profili di copertura o l'eventuale cornice.

1. Allentare il bullone sul lato e regolare la porta premendola contro il pannello anteriore. Stringere di nuovo il bullone; si veda la figura seguente.



09.20017.059

2. Premere la porta contro la parte inferiore del pannello anteriore, in modo che la rotella guida tocchi la staffa di chiusura; si veda la figura seguente.

09.20017.060

3. Se necessario, regolare la posizione della staffa di chiusura svitando le tre viti di fissaggio e spostando la staffa di chiusura. Stringere quindi di nuovo le viti; si veda la figura seguente.

09.20017.061

www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

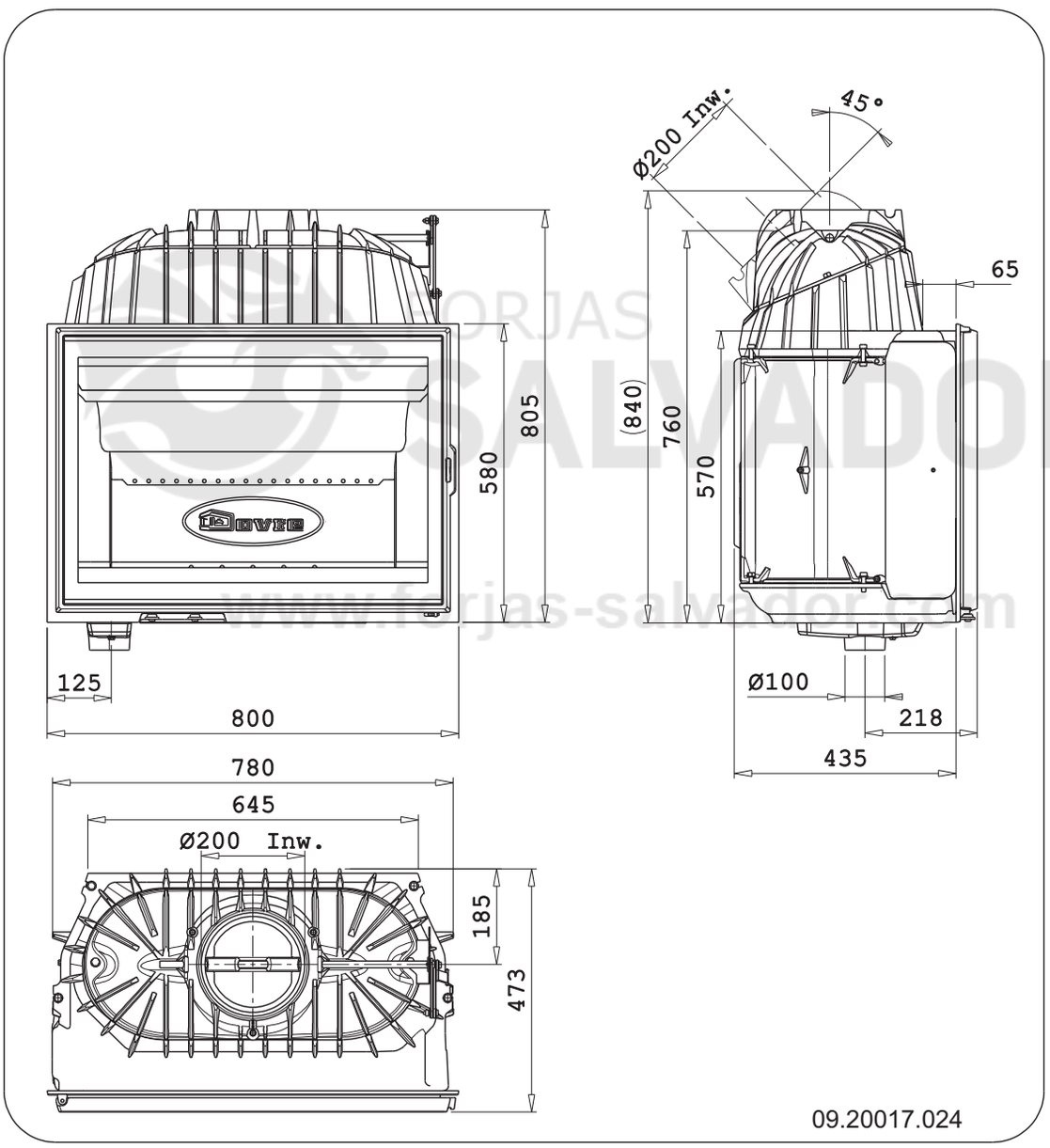
Allegato 1: Dati tecnici

Serie	2180CB
Potenza termica nominale	15 kW
Collegamento canna fumaria (diametro)	200 mm
Peso	+/- 190 kg
Peso Modello 2180CBGD	230 kg
Combustibile consigliato	Legna
Caratteristica combustibile, lunghezza max.	50 cm
Portata massima dei fumi di combustione	13,6 g/s
Innalzamento della temperatura rilevato nella sezione di misura	268 K
Temperatura rilevata all'uscita dell'apparecchio	326
Tiraggio minimo	12 Pa
Emissione di CO (13%O_2)	0,10 %
Emissione di NOx (13%O_2)	97 mg/Nm³
Emissione di CnHm (13% O_2)	96 mg/Nm³
Emissione di polveri	22 mg/Nm³
Rendimento	76 %

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

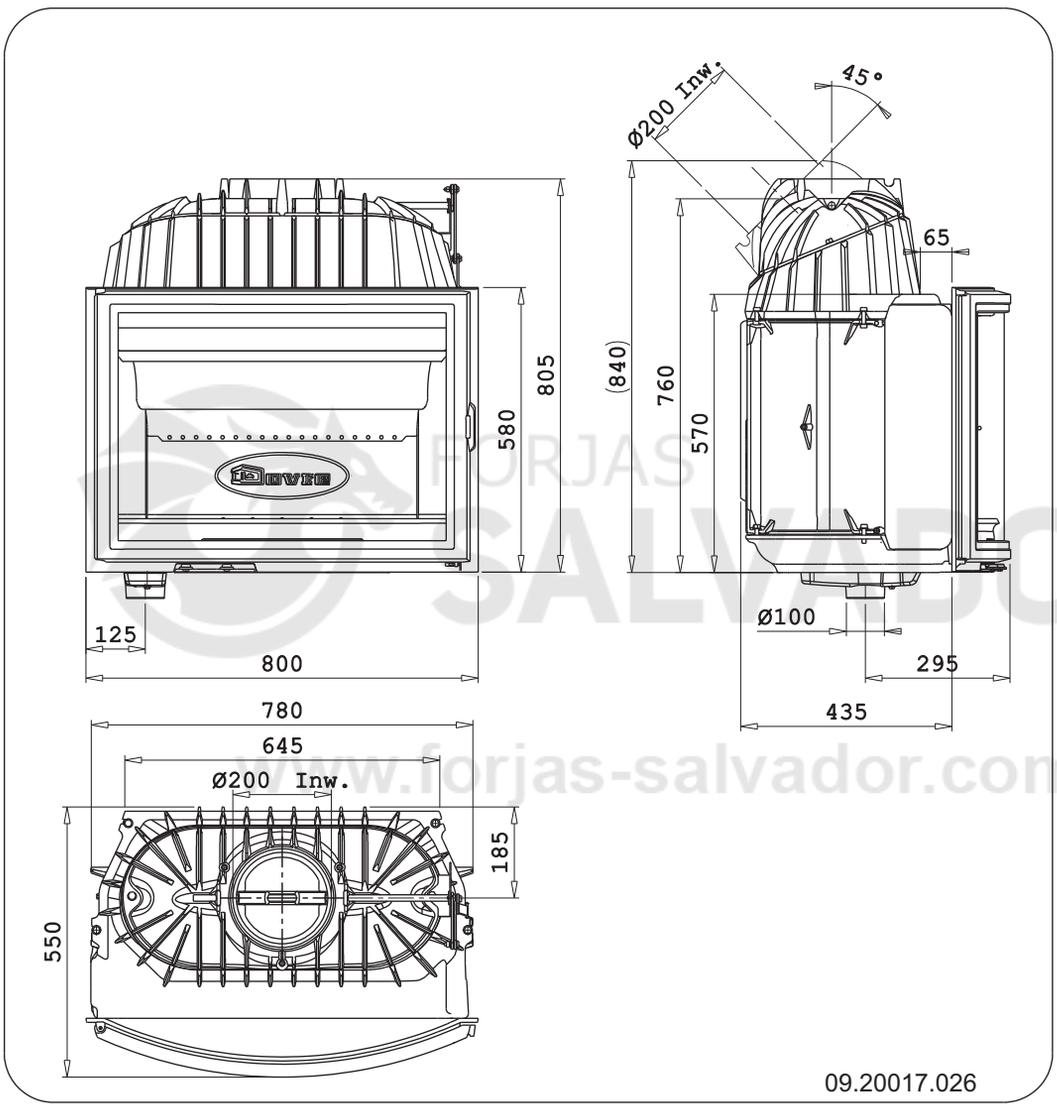
Allegato 2: Dimensioni

2180CBS e 2180CBC



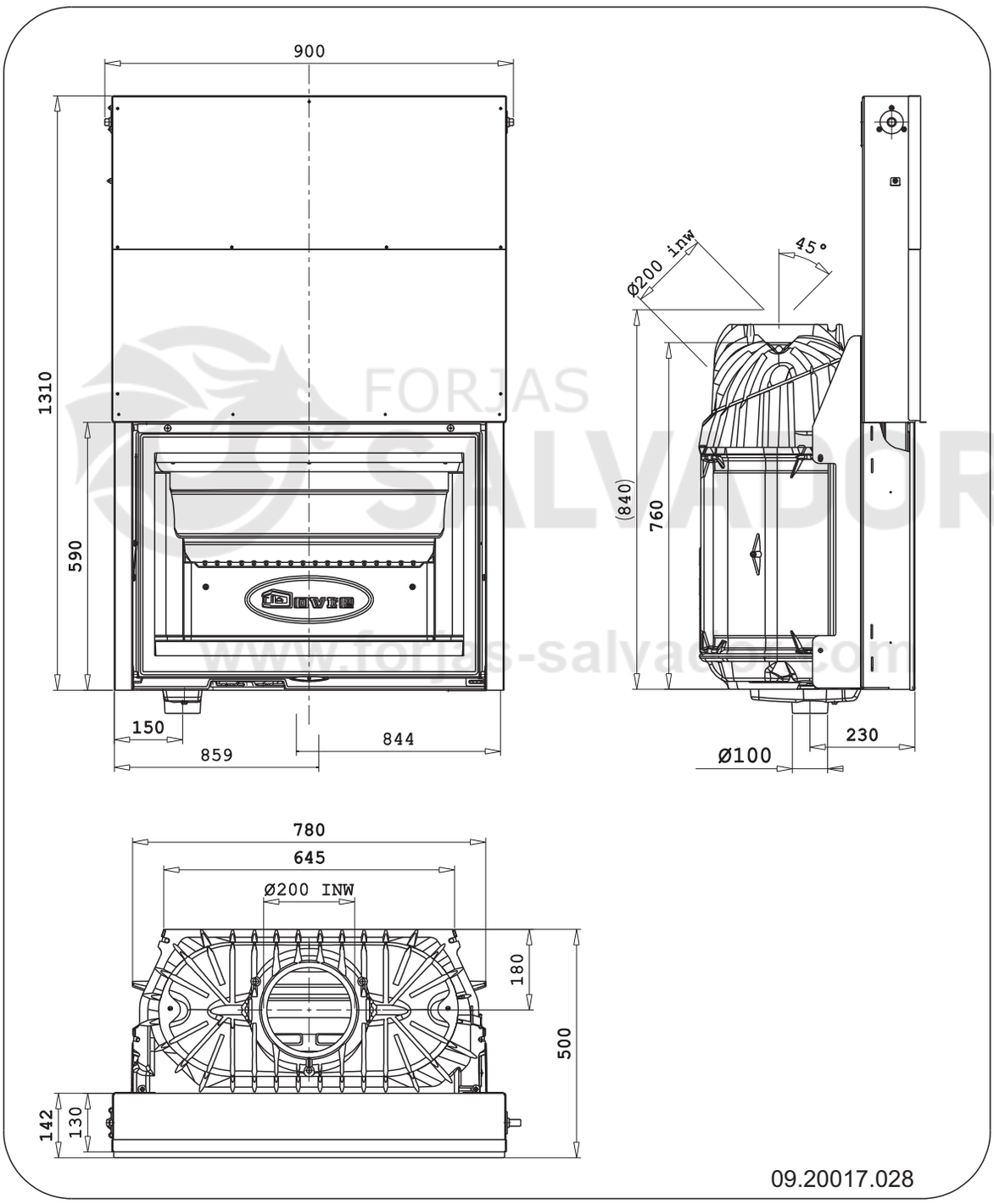
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

2180CBBS


Ø200 Inw.
45°
65
805
580
(840)
760
570
125
800
Ø100
295
435
780
645
Ø200 Inw.
185
550
09.20017.026

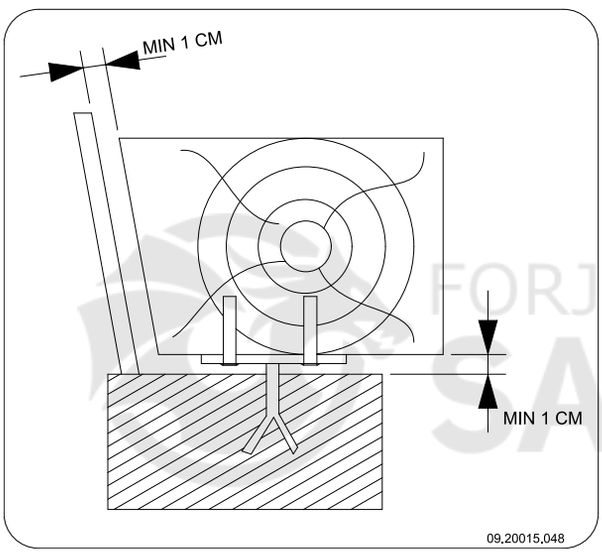
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

2180CBGD

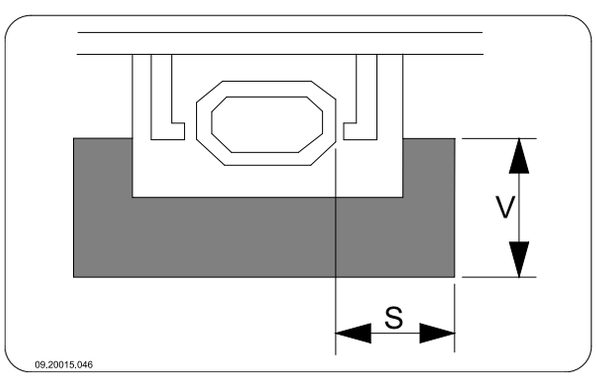


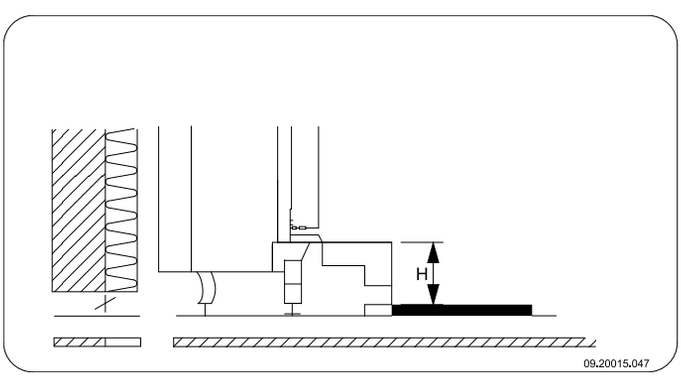
Allegato 3: Distanza da materiali infiammabili

Serie 2180CB - Spazio minimo di areazione al di fuori del campo di irradiazione



Serie 2180CB - Dimensioni della piastra salvapavimenti in centimetri





Dimensioni minime della piastra salvapavimenti

V > H + 30 > 60
S > H + 20 > 40

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

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 seguenti 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 del comignolo	L'altezza giusta rispetto al colmo del tetto, nessun ostacolo nelle vicinanze.
●	●	●	●	●	Regolazione scorretta delle prese d'aria	Aprire completamente le prese dell'aria di combustione.
●	●	●		●	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 areazione.
●	●	●		●	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.

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

Indice

A

Accatastare i ceppi di legna 16
Accendere 15
Aerazione 5
  regola 5
Aggiunta di combustibile 17
Altezza di caricamento della stufa 16
Areazione
  collegare la presa d'aria esterna 11
Aria primaria 15
Aria secondaria 15
Avvertenza
  areazione 4-5
  condizioni assicurative 4
  detergente vetri per stufe 18
  incendio della canna fumaria 4
  incendio di camino 14, 16
  materiali combustibili 4
  piastre refrattarie interne 14
  prescrizioni 4
  superificie molto calda 4
  vetro rotto o crepato 4, 18

C

Calore, insufficiente 17, 28
Camera di convezione
  costruzione 12
  norme 13
  piastra di copertura 13
Camino
  struttura 12
Canna fumaria
  altezzaCanna fumaria
  altezza 5
  collegamento a 12
  diametro di collegamento 23
  manutenzione 17
  requisiti 4
Caricamento del combustibile
  ritorno del fumo 28
Catrame 16
Collegamento alla presa d'aria esterna 11
Collegare
  dimensioni 24
Combustibile
  adatto 14
  aggiungere 16-17
  non idoneo 14
  quantità 17
Combustibile adatto 14
Combustibile non idoneo 14
Comignolo 5
Comignolo della canna fumaria 5
Condizioni meteorologiche, non accendere 17
Contrappeso 23
  sbloccare 7
Creosoto 16

D

Detergente vetri per stufe 18
Dimensioni 24

E

Emissione di polveri 23
Essiccazione della legna 14
Evitare incendi della canna fumaria 16

F

Fessure nell'apparecchio 19
Foschia, non accendere 17
Fumi di combustione
  portata massima 23
Fumo
  prima accensione 14
Funzionamento
  a regime troppo elevato 28
  aggiungere combustibile 15, 17
  calore insufficiente 17
  poco calore 28
  regolazione insoddisfacente 28
Fuoco
  accensione 15
  spegnere 17
Fuoco iniziale 15

G

Grasso per lubrificazione 19
Griglia d'aerazione 5
Griglia di entrata dell'aria
  installazione 13

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

requisiti ... 13
Griglia di uscita dell'aria
installazione ... 13
requisiti ... 13
Guarnizione della porta ... 19

I

Immagazzinamento della legna ... 14
Innalzamento della temperatura
sezione di misura ... 23
Installazione
dimensioni ... 24

L

Legna ... 14
essiccazione ... 14
non brucia bene ... 28
tipi adatti ... 14
umida ... 14
Legna di conifere ... 14
Legna umida ... 14
Legnetti accendifuoco ... 28
Lubrificazione ... 19

M

Manutenzione
canna fumaria ... 17
guarnizione ... 19
lubrificazione ... 19
piastre refrattarie interne ... 18
pulizia del vetro ... 18
pulizia dell'apparecchio ... 18
Materiali infiammabili
distanza da ... 27
Misure antincendio
distanza da materiali infiammabili ... 27
Muri
sicurezza antincendio ... 6

N

Nebbia, non accendere ... 17

O

Ossigenare il fuoco ... 17

P

Pareti
sicurezza antincendio ... 6
Pavimenti
portata di carico ... 6
sicurezza antincendio ... 6
Peso ... 23
Piastra di copertura
camera di convezione ... 13
Piastre refrattarie interne
avvertenza ... 14
manutenzione ... 18
Porta
guarnizione ... 19
Porta a scomparsa ... 7
adattare ... 21
contrappeso ... 7
regolare ... 21
sistema di guide ... 19
Portata di carico del pavimento ... 6
Potenza nominale ... 17
Potenza termica nominale ... 23
Presa d'aria esterna ... 5, 11
collegamento a ... 12
Prese d'aria ... 15
Pulizia
apparecchio ... 18
vetro ... 18
Pulizia della canna fumaria ... 17

R

Raccordo di collegamento ... 9
Regolare
chiusura della porta a scomparsa ... 21
valvola ... 8
Regolare l'apporto di aria ... 17
Regolazione dell'aria ... 16
Regolazione dell'aria di combustione ... 16
Rendimento ... 23
Rimuovere
cenere ... 17
Rimuovere la cenere ... 17
Risoluzione problemi ... 17, 28
Ritorno dei fumi ... 4
Rivestimento, manutenzione ... 19

S

Sicurezza antincendio
mobili ... 6

FORJAS SALVADOR www.forjas-salvador.com

pareti 6
pavimento 6
Sistema di guide
smontare 19
Spegnimento del fuoco 17
Spifferi d'aria 19
Stoccare la legna 14

T

Tagliafiamma 8
smontare 8
Tappeto 6
Temperatura dei fumi di combustione 23
Tiraggio 23

V

Valvola
registrare 8
Vernice 14
Vetro
pulizia 18
sporco 28

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com

FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com
FORJAS SALVADOR
www.forjas-salvador.com