

# Aduro 9 air

## gebruikshandleiding



## **Proficiat met de aankoop van uw nieuwe ADURO kachel!**

Om het maximum uit uw kachel te halen, is het belangrijk zorgvuldig deze handleiding te lezen voor u de kachel installeert en in gebruik neemt.

### **Algemeen**

De kachel Aduro 9 voldoet aan de Europese norm EN 13240 alsook aan de Noorse norm NS 3058 en is daarom goedgekeurd voor installatie en gebruik in Europa.

De kachel heeft het Swan label, die aangeeft dat het voldoet aan de strengste milieunormen en dat de productiemethode niet schadelijk is voor het milieu.

### **Technische gegevens**

Nominaal vermogen: 6 KW

Rendement: 81,3 %

Trek druk: 12 Pa

Maximaal verbruik per uur:

- Schatting hoeveelheid hout: 3,1 kg

Ruimte oppervlakte verwarmd met:

- Een optimale isolatie: 130 m<sup>2</sup>
- Een middelmatige isolatie: 90 m<sup>2</sup>
- Een lage isolatie: 50 m<sup>2</sup>

Diameter van rookgasuitlaat: 150 mm

Gewicht: 98 kg

Afmeting in mm (H x L x D): 958 x 500 x 447 mm

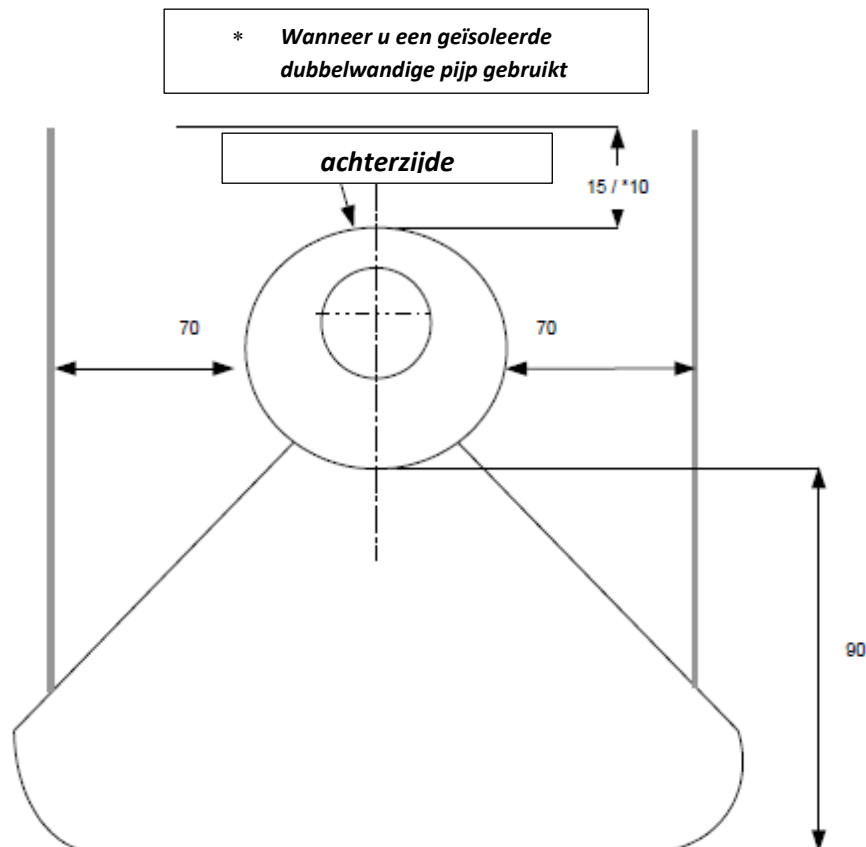
### **Installatie van de houtkachel**

Het kan zijn dat u uw kachel zelf installeert, echter raden wij u aan uw installateur te raadplegen. Uw dealer staat tot uw beschikking voor advies over de installatie. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften worden gevolgd bij het installeren van de kachel, inclusief die verwijzen naar nationale en Europese normen.

Opmerking: de kachel mag voor de eerste keer gebruikt worden als de lokale schoorsteenveger die heeft goedgekeurd.

## Plaatsen van de kachel/vereiste afstand

De kachel moet aan de achterzijde minstens op 15 cm geplaatst worden van brandbare materialen, voor de zijkanten minstens 70 cm. Plaats geen meubelen voor de kachel op minder dan 90 cm. Als de kachel met een dubbelwandige pijp wordt geïnstalleerd, kan u de afstand aan de achterkant verkleinen tot 10 cm (zie afbeelding).

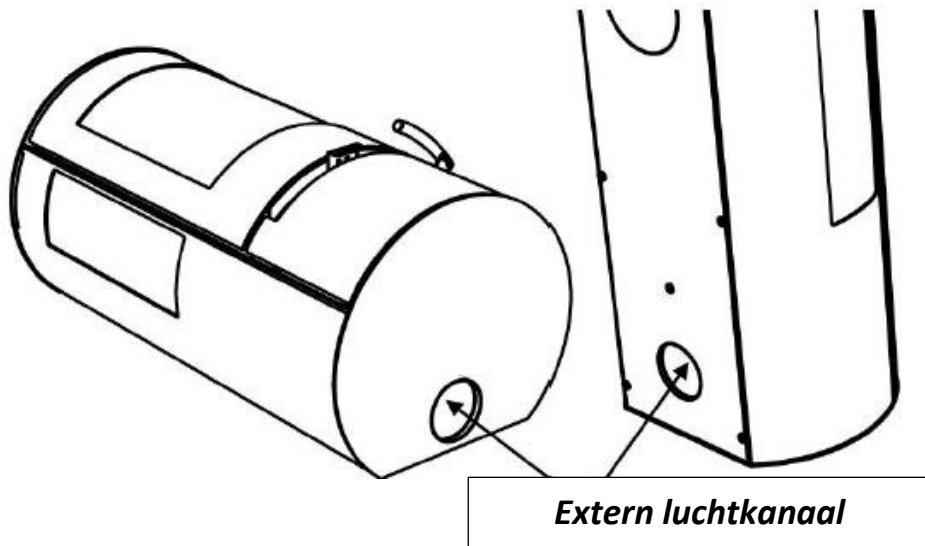


Opmerking: de kachel moet op een vloer worden geïnstalleerd met voldoende draagvermogen.

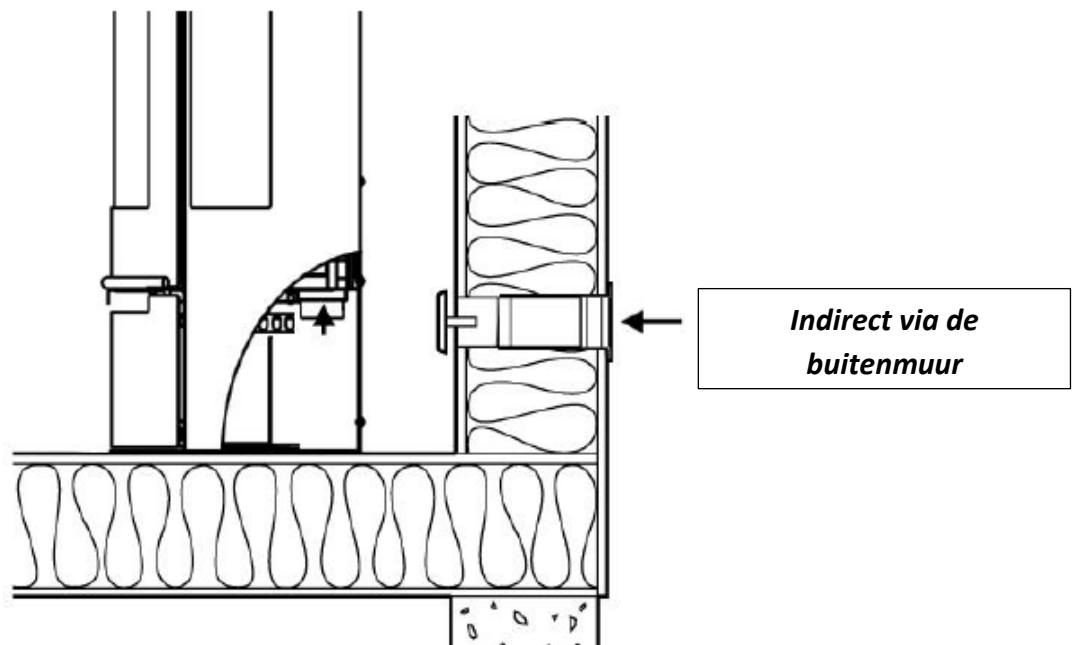
Om de kachel op een brandbaar materiaal te plaatsen, zoals bijvoorbeeld een houten vloer of vloerbedekking, is het noodzakelijk een niet-brandbare opleggingplaat te gebruiken. De grootte van de plaat hangt af van de grootte van de kachel en moet tenminste 30 cm voor de kachel en 15 cm aan elke kant bedekken.

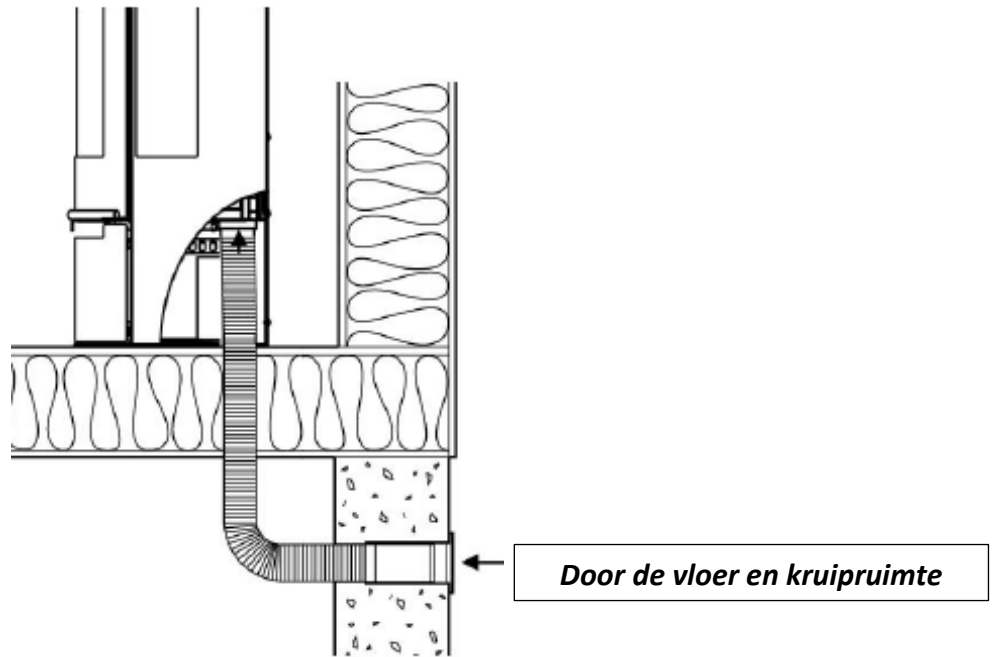
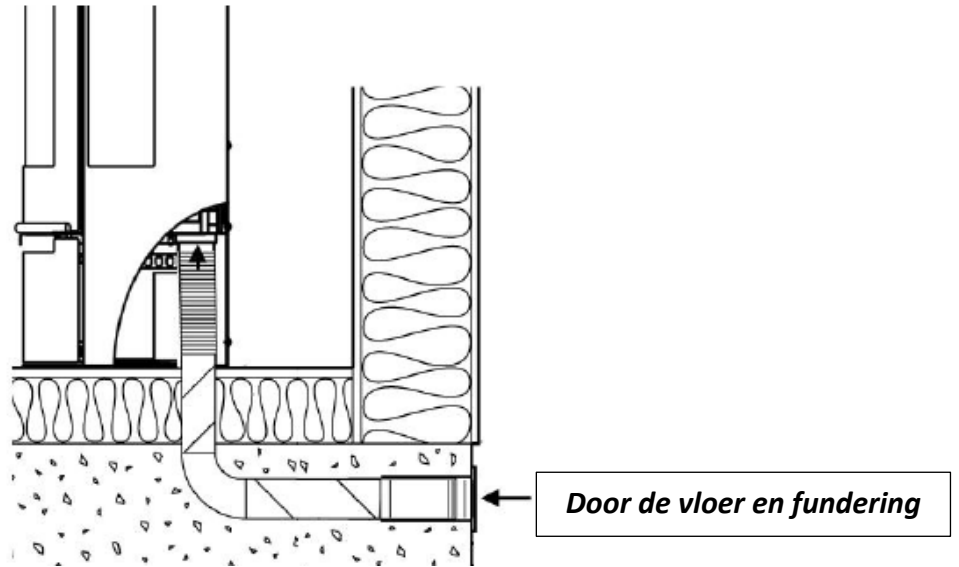
## Levering van externe verbrandingslucht

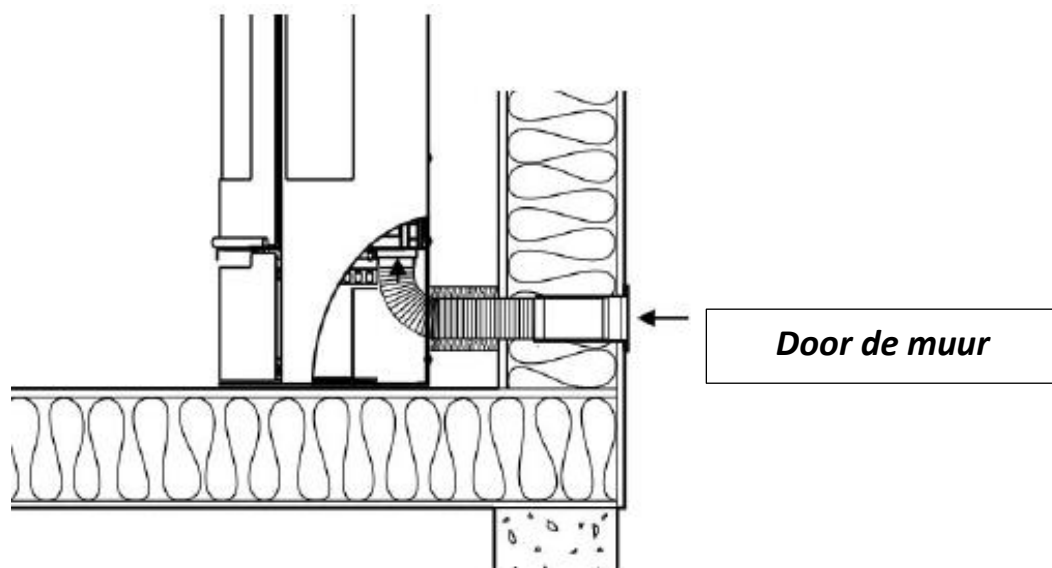
Wanneer de houtkachel in de ruimte wordt geplaatst, zullen de eisen van de luchtinlaat verhogen. Met Aduro 9 moet de verbrandingslucht via een extern luchtkanaal geleverd worden, die verbonden is met de rookgasafvoer in de verbrandingskamer. De houtkachel is zo ontworpen dat het extern luchtkanaal achter of onder de kachel kan worden aangesloten.



### **Installatie mogelijkheid**







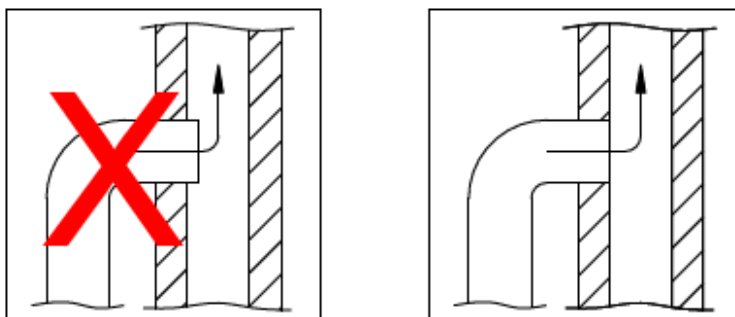
### **Aansluiting van de rookgasafvoer**

Wanneer het toestel de fabriek verlaat bevindt de rookgasafvoer zich op de top van het toestel. Als u wenst dat de afvoer aan de achterzijde van de kachel komt, verwijder dan de ronde plaat aan de achterzijde en sluit de boven-rookgasafvoer af met de bijgeleverde afdekplaat. Sluit de bovenste opening door middel van een plaat die zich in de asbak bevindt.

Voor de Aduro 9, gebruikt u een rookkanaal met diameter 150 mm.

### **Aansluiting op een gemetselde schoorsteen**

Als de kachel is aangesloten op een gemetselde schoorsteen, gebruik dan de afvoer aan de achterzijde of een gebogen rookkanaal uit de bovenste afvoer. Het rookkanaal moet 5-10 cm in de muur worden geplaatst, zonder de opening in de schoorsteen te blokkeren (zie afbeelding).



## **Belangrijke gegevens over veiligheid**

- De houtkachel blijft warm tijdens het gebruik; u moet dus de nodige voorzorgmaatregelen nemen.
- Laat geen ontvlambare vloeistoffen, zoals benzine, in de buurt van de houtkachel en gebruik nooit brandbare vloeistoffen om het vuur aan te steken.
- Nooit de asbak ledigen terwijl de kachel nog warm is.
- De deur moet gesloten blijven tijdens het gebruik. De deur mag maar enkele ogenblikken open blijven tijdens het ontsteken van het vuur

In geval van schouwbrand: sluit alle kleppen van de houtkachel en bel de brandweer.

## **Welk type hout is geschikt?**

Wij raden u het gebruik van hardhout aan die buiten afgedekt opgeslagen is geweest gedurende minstens 1 jaar. Hout dat binnen is opgeslagen heeft de neiging te droog te zijn en te snel op te branden. Het hout moet bij voorkeur in de winter gesneden worden, wanneer het meeste vocht in het hout is geabsorbeerd door de wortel. Om de best mogelijke verbranding te garanderen, mag het houtvochtgehalte niet meer dan 18% bevatten, wat overeenkomt met ongeveer een jaar opslag buiten. Het hout snijden in blokken van ongeveer 10 cm diameter en met een lengte van ongeveer 32 cm. Het gebruik van te vochtig hout kan het rendement van de kachel sterk verminderen en de uitstoot van deeltjes verhogen.

Het is verboden om vernist hout, houtsnippers, papier en ander afval te verbranden. Het verbranden van deze materialen is niet enkel schadelijk voor het milieu, maar ook voor uw gezondheid en kan uw toestel beschadigen.



## Hoe moet ik mijn houtkachel aanzetten

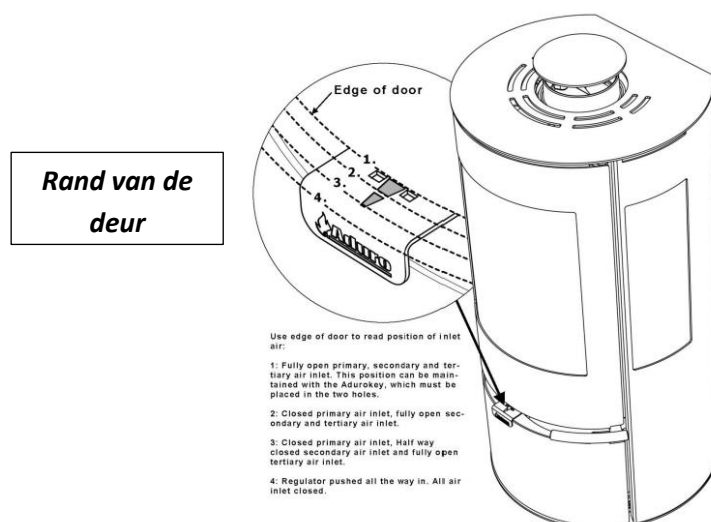
De ontsteking bepaalt de snelheid en efficiëntie van de aanvang van de verbranding.

1. Open de primaire luchtklep onderaan de deur en de secundaire luchtklep bovenaan de deur. De primaire lucht wordt vooral gebruikt om het vuur te starten, terwijl de secundaire lucht voor het behoud van het vuur zorgt. De afbeelding hieronder toont de houtkachel met de luchtkleppen.
2. Plaats een houtblok in de verbrandingskamer met 2 ontstekers. Steek de ontstekers aan en plaats snel een nieuw houtblok op die ontstekers met een aantal kleine stukjes hout.
3. Houd de deur op een kier van ongeveer 1 cm tot het glas zo warm wordt dat je het niet meer kunt aanraken. Sluit de deur. Wanneer de vlammen lichter worden en de houtblokken goed vuur hebben gevat, sluit dan de primaire luchtklep onderaan de deur.

### **Gebruik de aanwijzingen op de deur rand om de positionering van de luchtstroom te meten.**

1. De primaire, secundaire en tertiaire luchtinlaat zijn volledig open. Deze positie kan behouden worden door de Aduro sleutel in de 2 voorziene gaten te voegen.
2. De primaire luchtinlaat is gesloten terwijl de secundaire luchtinlaat en tertiaire luchtinlaat volledig open zijn.
3. De primaire luchtinlaat is gesloten, de secundaire luchtinlaat is half gesloten en de tertiaire luchtinlaat is volledig open.
4. De luchtklep is volledig gesloten en alle luchtstromen zijn afgesloten.

Opmerking: de luchtregelaar wordt warm tijdens het gebruik van de kachel. Gebruik de bijgeleverde handschoen.





## **Eerste ontsteking**

De eerste keer dat de houtkachel wordt gebruikt kan die voor rook- en geurhinder zorgen, wat normaal is. Dit komt door de verharding van de brandwerende verf. Zorg voor genoeg ventilatie tijdens dit proces. Het is ook belangrijk tijdens de 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> keer voorzichtig te branden, omdat er risico bestaat van een langzame expansie.

Bij de eerste ontsteking, die gebeurt met ongeveer 1 kg hout, is het ook aangeraden de deur op een kier te laten en niet te sluiten voor de kachel volledig is afgekoeld om te voorkomen dat de dichting van de deur niet aan de bekleding van de kachel blijft kleven.

## **Hoe herladen?**

De houtkachel is bedoeld voor intermitterende verbranding. Dit wil zeggen dat als er zich een laag kolen heeft gevormd, men dan pas het vuur mag herladen.

De verbranding is groter met kleine houtblokken dan met grote, want dan is de oppervlakte groter, waardoor er een grotere hoeveelheid gas vrijkomt. Bovendien, bepaalt de hoeveelheid hout in de verbrandingskamer ook de verbranding. Voor normaal gebruik, niet meer dan 2 houtblokken plaatsen. Wilt u een groter effect, kan u meer houtblokken plaatsen. Het nominaal vermogen wordt verkregen bij de verbranding van 2,2 kg hout per keer.

## **De luchtklep**

Wanneer u nieuwe houtblokken plaatst, moet u de primaire luchtklep onderaan de deur gedurende +/- 2 min openen, tot wanneer de houtblokken goed vuur hebben gevat. Om optimaal gebruik te maken van uw brandstof, is het best te wachten tot de laag kolen voldoende is verminderd alvorens nieuwe houtblokken te plaatsen.

Om te voorkomen dat er as op de grond valt wanneer de deur open is voor het plaatsen van nieuwe houtblokken, is het aangeraden om de primaire luchtklep te openen, ongeveer 1 min voordat u de deur opent. Dit heeft het effect van het verhogen van trek in de kachel en zo het risico van vallende as te voorkomen.

Opmerking: als u de kachel oververhit en meer dan 3,1 kg hout per keer brandt, bestaat het risico dat de verf verkleurt en later afbreekt. De kachel kan later terug een laagje verf krijgen maar wordt niet gedekt door de garantie van de fabrikant. Als de kachel andere schade vertoont als gevolg van oververhitting, zal deze ook niet gedekt worden door de garantie.

## **Aduro-tronic**

Aduro-tronic regelt de kachel voor u. U moet dan enkele dozen droge houtblokken te plaatsen en de automatische schakel te activeren. De Aduro-tronic doet de rest en u kunt genieten van de vlammen en een efficiënte verbranding.

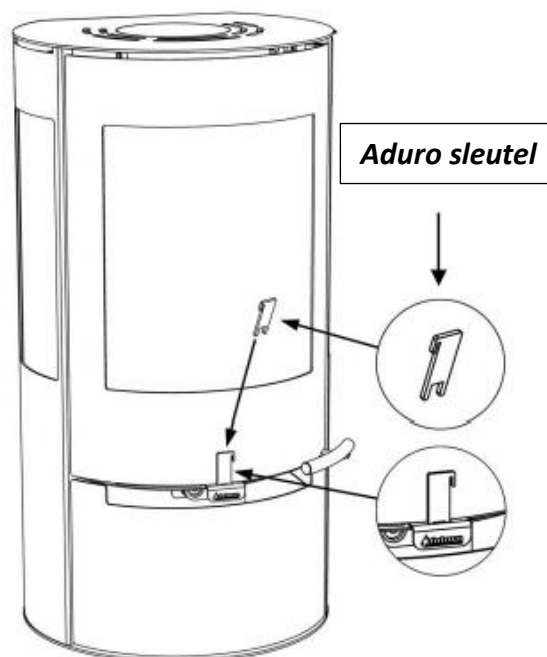
Opmerking: het is van belang ten allen tijde droog hout van de juiste maat te gebruiken om de best mogelijke verbranding te krijgen.



### **Bij het aanzetten**

Wanneer de kachel voor het eerst brandt, moet die in staat zijn de maximale hoeveelheid van primaire lucht te krijgen om het vuur aan te steken. De primaire luchtklep wordt vastgezet (open). Om dit te doen, verwijdert u de klep volledig en plaatst u dan de Aduro sleutel (zie afbeelding). Wanneer de kachel warm is en er een laag hete kolen op de bodem van de verbrandingskamer ligt, kan de Aduro-tronic ingesteld worden op automatisch. De Aduro sleutel kan worden verwijderd.

U kan ook de deur op een kier vasthouden tijdens de eerste minuten van de ontstekingsfase (zonder sleutel).



### **Tijdens het opwarmen**

Telkens u een nieuw houtblok in de kachel plaatst, wordt een vooraf bepaalde hoeveelheid primaire lucht ingevoerd gedurende de eerste minuten. U moet echter oppassen dat er geen te lange luchtinlaat is. Dit is nodig voor een optimale verbranding. De Aduro-tronic zorgt voor het afsluiten van de primaire lucht op het juiste moment. Om de automatische schakelaar te activeren, verwijdert u gewoon de primaire luchtklep telkens u hout toevoegt. De Aduro-tronic sluit dan geleidelijk aan de luchtklep.

### **De Aduro-tronic regelen**

Da automatische schakelaar is vooraf geregeld, zodanig dat de primaire luchtinlaat stopt binnen de eerste 5 minuten. Als u wilt dat de primaire lucht langzamer wordt afgesloten, pas de schroef aan de voorzijde van het bedieningspaneel aan door lichtjes te drukken, zodat de sluiting langzamer verloopt. Als u de schroef naar rechts draait zal de sluiting toenemen, draait u naar links dan neemt die af.

### **Luchttoevoer**

Zodat de houtkachel op de best mogelijke manier kan werken, is er een luchttoevoer nodig die de verbranding mogelijk maakt. Er moet een luchttoevoer zijn waar de kachel is geplaatst

### **Slechte schouwtrek**

Als de schouw te laag is, scheuren vertoont of slecht geïsoleerd is, kunnen er problemen zijn met de schouwtrek. Als de schoorsteenveger schat dat er genoeg schouwtrek is, maar u nog steeds problemen heeft met de ontstekingsfase, gebruik verschillende kleine dunne stokjes om de schouw goed op te warmen tijdens de intervallen. Het is mogelijk om de ontstekingsfase te verlengen door verschillende kleine houtblokjes te gebruiken, samen met 1 of 2 ontstekers. Wanneer er zich een laag van hete kolen heeft gevormd, voeg 2 of 3 droge houtblokken toe.

### **Onderhoud van de houtkachel**

#### **Dichtingen**

Na verloop van tijd kan de deurdichting slijtage vertonen en moet in geval van scheurtjes vervangen worden.

#### **Glas**

Groen hout kan roetvlekken op het glas veroorzaken. Ze kunnen echter gemakkelijk verwijderd worden. Neem een vochtige doek gedrenkt in de afgekoelde as in de kachel, waarmee u dan het glas bedekt met roet schoonwrijft. Er zijn ook schoonmaakmiddelen die speciaal geschikt zijn om roetvlekken te verwijderen.

### **Verbrandingskamer**

De gele platen in de verbrandingskamer die na een tijdje slijtage vertonen moeten vervangen worden wanneer ze scheurtjes vertonen groter dan ½ cm. De weerstand van de platen hangt af van de frequentie en kracht waarmee het toestel wordt gebruikt. U kan deze platen zelf vervangen. Ze zijn verkrijgbaar in kit-vorm klaar voor gebruik. U kunt ook volledige platen verkrijgen om ze zelf te reproduceren. Raadpleeg uw dealer.

### **Assen**

Ledig de asbak voordat hij volledig gevuld is. Laat altijd een laagje op de bodem van de kachel, dit isoleert de verbrandingskamer en vergemakkelijkt de ontsteking.

### **Reiniging van de houtkachel**

De kachel-oppervlakte is bedekt met een laag Senotherm, een hittebestendige verf en kan gemakkelijk gereinigd worden met een stofzuiger uitgerust met een zacht borsteltje of een zachte, droge doek. Gebruik geen alcohol of andere oplosmiddelen die de verf kunnen verwijderen.

Het interieur en rookkanaal van de kachel kunnen via de deur gereinigd worden of indien van toepassing, via het inspectieluik in het rookkanaal. Het is mogelijk om de bovenste steen (plaat rookkanaal) te verwijderen langs de bovenkant van de kachel en het rookkanaal. U kan ook het rookkanaal uit de kachel verwijderen en ze op deze manier reinigen. Het interieur en het rookkanaal moeten jaarlijks gereinigd worden, afhankelijk van de frequentie waarmee de kachel wordt gebruikt. Dit werk kan ook door een schoorsteenveger uitgevoerd worden.

### **Reparatie van de oppervlakte**

Als er een kras is op de oppervlakte van de kachel of die vertoont slijtage is dit gemakkelijk te behandelen/vernieuwen met de verf Senotherm, die aan te kopen is in sprayvorm. U kan deze in het zwart en grijs verkrijgen bij uw lokale distributeur.

Opmerking: de reiniging van de kachel gebeurt enkel als deze koud is.

### **Vervangonderdelen en niet toegestane wijzigingen**

Alleen de originele onderdelen mogen gebruikt worden. Uw dealer kan u adviseren en deze onderdelen verkopen. Elke niet toegestane wijziging van de kachel is verboden!

## Garantie

Volgens de aankoop wet, is het recht op garantie geldig gedurende 2 jaar vanaf de aankoopdatum van uw kachel. Het ontvangstbewijs (factuur) waarop de aankoopdatum staat is uw bewijs. De garantie dekt geen schade veroorzaakt door onjuiste installatie of onjuist gebruik van de kachel. De garantie dekt ook geen onderdelen die slijtage vertonen (vermiculiet stenen, glas, rails, gietijzeren rooster en handvatten), omdat zij slijten door normaal gebruik. U kan deze verkrijgen als wisselstukken.

*Wij hopen dat u geniet van uw Aduro kachel!*

