

# Aduro 15 & 15-1

## 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 15 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

<b>Nominaal vermogen</b>	6.5 Kw
<b>Diameter buis</b>	Ø 150 mm boven/achter
<b>Afmetingen (HxLxB)</b>	840 x 779 x 366 / 795 x 779 x 366 (Aduro 15-1) mm
<b>Afstand tussen het midden van de uitlaatbuis boven</b>	820 / 775 (15-1) mm
<b>Afstand tussen het midden van de uitlaatbuis boven en de rand achteraan de kachel</b>	185 mm
<b>Gewicht</b>	89 / 86 kg (Aduro 15-1)
<b>Materiaal</b>	Staal
<b>Brandstof</b>	Hout en houtbriketten
<b>Max. lengte hout</b>	50 cm
<b>Kachel met convector</b>	✓
<b>Primaire, secundaire en tertiaire luchttoevoer</b>	✓
<b>Clean window systeem</b>	✓
<b>Asbak</b>	✓
<b>Rendement</b>	78 %
<b>Druk trek</b>	12 Pa
<b>Maximum hoeveelheid gebruikte brandstof per uur – geschatte hoeveelheid hout:</b>	Ongeveer 3,1 kg
<b>Oppervlakte van gebouw verwarmt:</b>	
– Optimale isolatie	150 m <sup>2</sup>
– Middelmatige isolatie	100 m <sup>2</sup>
– Slechte isolatie	60 m <sup>2</sup>

### Belangrijk: serienummer

De houtkachel heeft een serienummer die zich op het signalisatieplaatje bevindt aan de achterzijde van de kachel. Om de garantie of andere stappen te activeren heeft u dit nummer nodig.

## Transport

Voor het transport houdt u de houtkachel bij voorkeur verticaal. Indien het toch nodig blijkt de kachel neer te leggen dient u alle losse delen van de verbrandingskamer te verwijderen – zoals het gietijzeren rooster, de isolatiestenen (vermiculiet) en asbak. U kan de vermiculiet platen, asbak en gietijzeren rooster in de verbrandingskamer laten maar dan moet u deze goed opvullen zodat de elementen op hun plaats blijven.

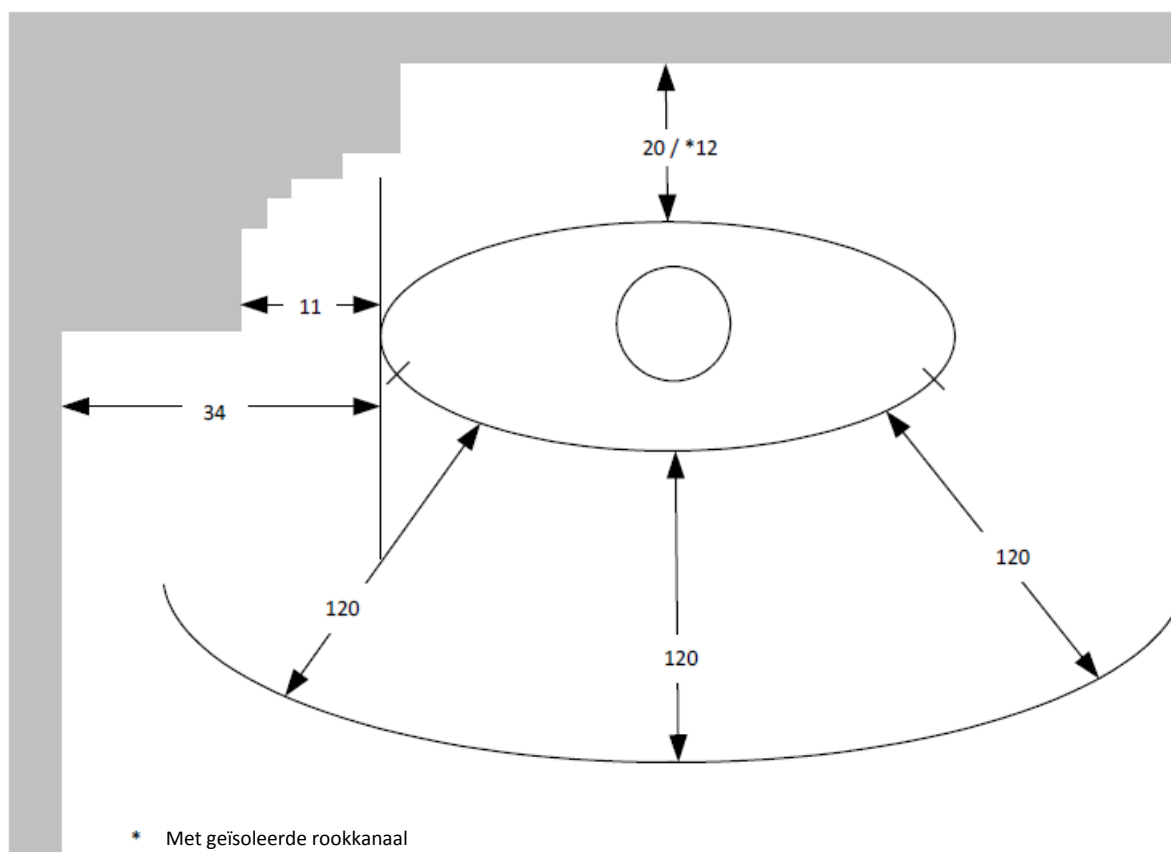
## Installatie van de houtkachel

Wij raden aan om uw houtkachel door een gerenommeerde installateur te laten plaatsen. Uw installateur is beschikbaar voor advies over de installatie. Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften gevolgd worden bij het installeren van de houtkachel, inclusief die verwijzen naar de nationale en Europese normen.

## Plaatsing van de kachel / vereiste afstand

Wanneer de kachel is geïnstalleerd in de buurt van brandbare materialen, worden er eisen gesteld met betrekking tot de te respecteren afstanden. Zie onderstaande afbeelding.

Afstand achteraan de kachel	Afstand achteraan de kachel met een geïsoleerde rookkanaal	Afstand op de zijkanten van de kachel	Afstand van meubelen
20 cm	12 cm	34/11 cm	120 cm



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.

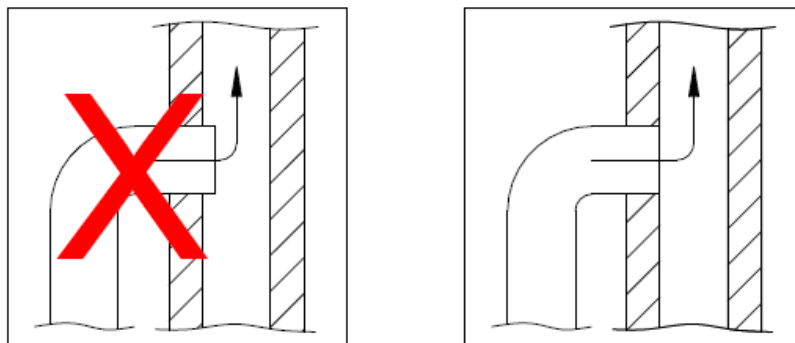
### **Aansluiting rookkanaal**

Wanneer de kachel Aduro 15/15.1 de fabriek verlaat, bevindt de rookgasuitlaat zich aan de bovenzijde. Wenst u de rookgasuitlaat aan de achterzijde, verwijder dan het ronde afdekplaatje op de rug van de kachel en de thermische hitteschild, sluit de rookgasuitlaat bovenaan de kachel met behulp van het ronde afdekplaatje die zich aan de achterzijde bevond.

Sluit de bovenste opening door middel van een tweede afdekplaatje die zich in asbak bevindt. Voor houtkachels Aduro maakt u gebruik van een rookkanaal met een diameter van 150 mm.

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

Als de kachel is aangesloten op een gemetselde schoorsteen, gebruik dan de rookgasuitlaat 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).



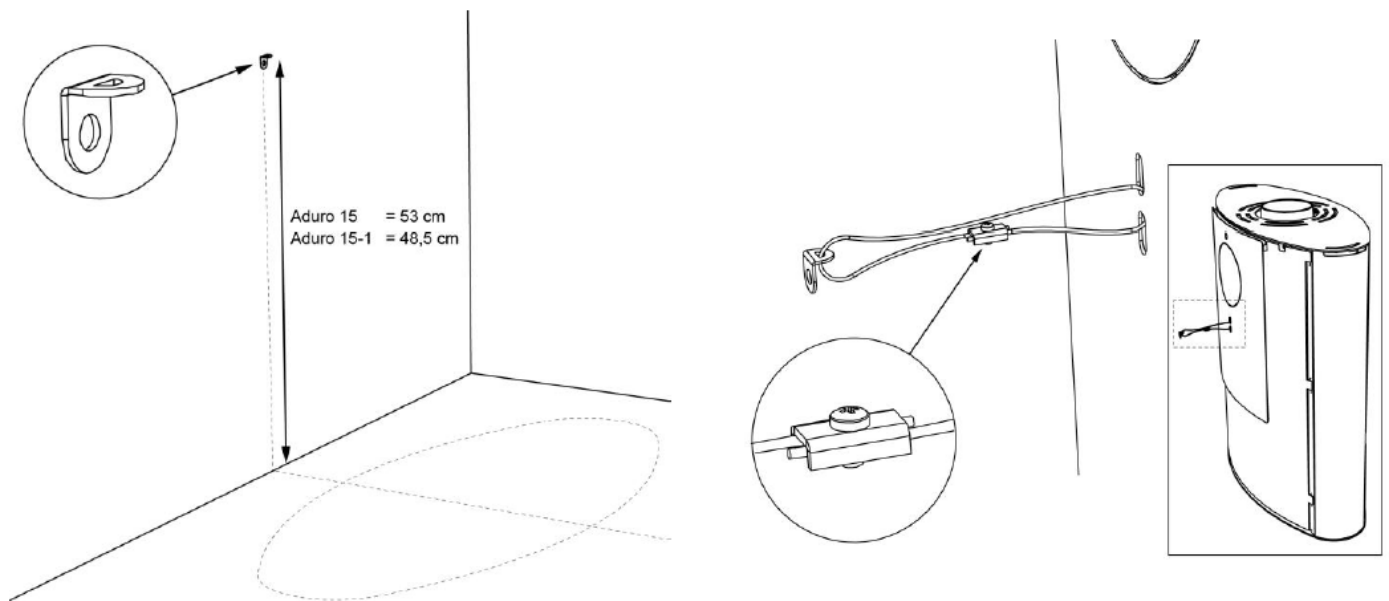
De houtkachel kan worden aangesloten op een schoorsteen waarmee verschillende bronnen van warmte zijn verbonden.

### **Veiligheidskabel**

De kachel is uitgerust met een veiligheidskabel. Volg stap per stap de instructies om deze kabel te installeren (zie ook afbeelding):

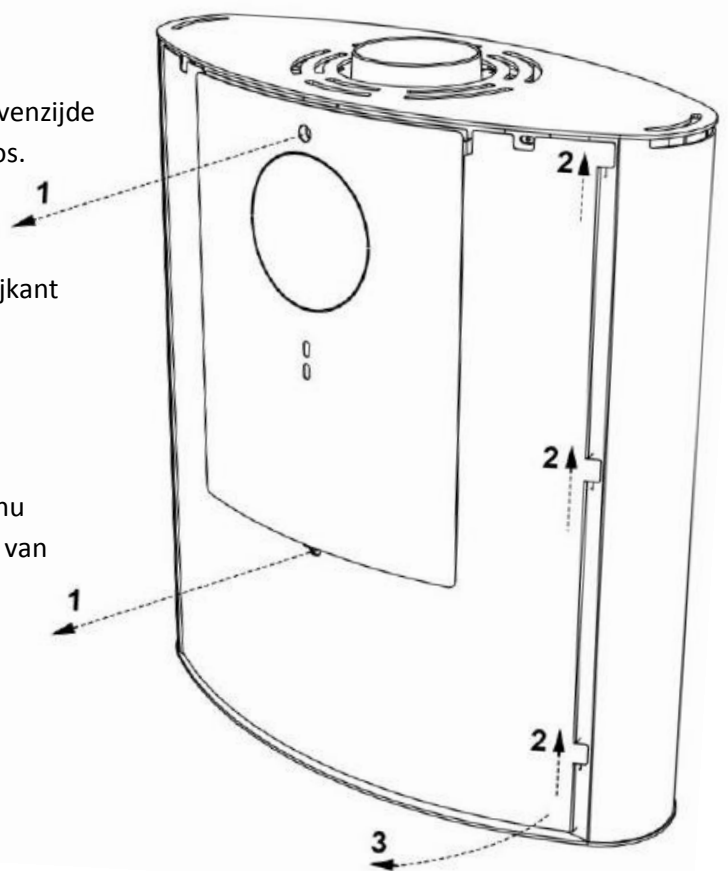
1. Monteer de beugel op de dichtstbijzijnde muur. Deze zal worden verbonden met het midden van de achterzijde van de kachel, op een afstand van de grond van:  
ADURO 15: 53 cm boven de grond  
ADURO 15.1: 48,5 cm boven de grond
2. Schuif de veiligheidskabel door de twee langwerpige gaten op de achterplaat van de kachel en in het bovenste gat van de muurbeugel. Elk uiteinde van de veiligheidskabel moet in het rechthoekige deel gevoegd worden.

3. Pas de lengte van de veiligheidskabel aan en span de kabel klem in het slot met behulp van de klenschroef. De overtollige draad wordt afgesneden. Indien de kabel echt te strak is, kan de kachel licht worden verplaatst naar de muur met de resterende kabel strak natuurlijk.



### **Demonteren van de achterplaat**

- 1) Maak de twee vijzen die zich aan de bovenzijde en onderzijde van die plaat bevinden los.
- 2) Hef de beugels die zich op de rechtse zijkant van de achterplaat bevindt.
- 3) Draai de achterplaat lichtjes. Deze kan nu worden verwijderd aan de andere zijde van de beugels.



## Welk type hout is geschikt?

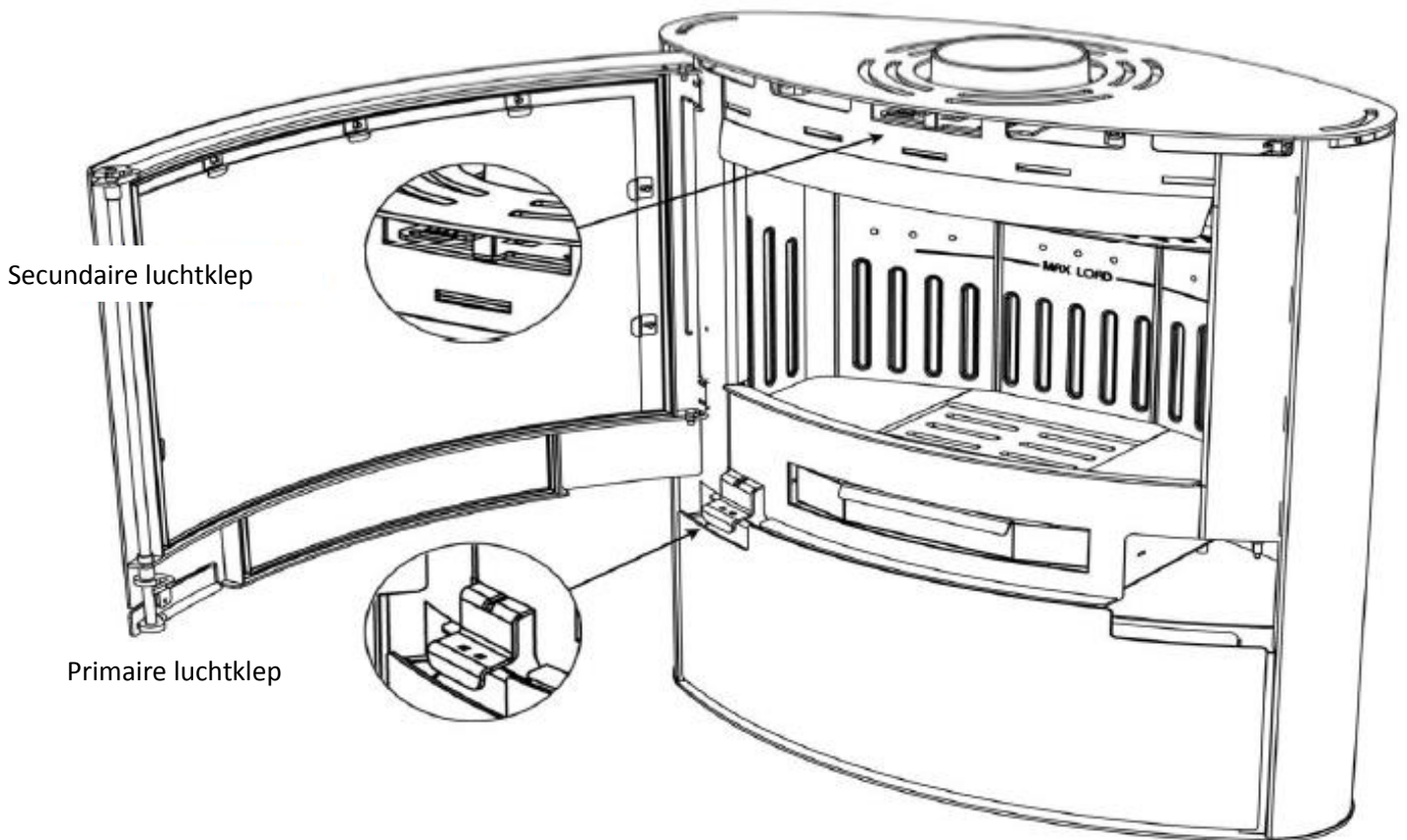
Wij raden u het gebruik van hardhout aan die buiten afgedekt opgeslagen is geweest gedurende minstens één jaar. Hout dat binnen is opgeslagen heeft de neiging te droog te zijn en te snel op te branden. Het hout moet bij voorkeur in de winter gesneden worden, wanneer het meeste vocht in het hout is geabsorbeerd 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 deze met een aantal kleine stukjes hout.
- 3) Hou 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.



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 moet ik mijn vuur stoken?**

De houtkachel is bedoeld voor intermitterende verbranding. Dit wil zeggen dat u enkel hout moet herladen wanneer er zich een laag kolen heeft gevormd.

Om een betere verbranding te krijgen regelt u de hoeveelheid warmte door de brandstof. De verbranding is heviger met kleine houtblokken dan met grote, omdat de te branden oppervlakte kleiner is, wat een grotere hoeveelheid gas vrijlaat. Bovendien bepaald de hoeveelheid ingebracht hout in de verbrandingskamer ook de verbranding. Plaats niet meer dan twee houtblokken voor een normaal gebruik. Als u een groter effect wilt, kan u meer houtblokken invoeren. Een nominaal vermogen wordt bereikt bij de verbranding van ongeveer 1,5 kg per uur.

## **Secundaire luchtklep**

De secundaire luchtklep die zich boven en achter de deur bevindt moet steeds open blijven tijdens het gebruik van de kachel. Deze luchtklep kan naar wens de kachel aanpassen, zoals voor de schouwtrek of verwarmingseffect. Hoe meer de klep open staat, hoe meer luchttoevoer u krijgt en een grotere verbranding. Onder normale omstandigheden werkt de houtkachel met een luchtklep open tussen 60 % en 100 %. Nooit sluiten, want wanneer de lucht daalt gaan de vlammen doven. De vlammen moeten steeds zichtbaar zijn om een optimale verbranding te krijgen. Een te lage luchttoevoer kan leiden tot een slechte verbranding, hogere rookgassen en een slecht rendement.

Indien u wenst dat de houtkachel op lager vermogen werkt (ongeveer 3 Kw) moet u 45 minuten nadat u hout heeft geladen de secundaire luchtklep bijna volledig sluiten. Er blijven dan weinig vlammen en de houtkachel zal een propere verbranding hebben dankzij de tertiaire lucht, zichtbaar op de bodem van de verbrandingskamer.

## **Sleutels Aduro**

Deze sleutels zijn bijgeleverd met de kachel en hebben als doel de handeling van de secundaire luchtklep te vergemakkelijken. De sleutel heeft een vorm van een handvat om zo gemakkelijk de luchttoevoer te regelen van de ene naar de andere kant. Als u naar rechts duwt krijgt u meer luchttoevoer, naar links vermindert u deze.



## **Primaire luchtklep**

Wanneer u een nieuwe houtblok toevoegt moet de primaire luchtklep, beneden de deur, open zijn tot wanneer het vuur goed aangewakkerd is. Om optimaal uw brandstof te gebruiken is het aangeraden te wachten dat de laag kolen genoeg vermindert is voordat u een nieuwe houtblok plaatst. U zal dan de primaire luchtklep gedurende 2 min open houden om de houtblokken de kans te geven vuur te vatten.

Om te vermijden dat er assen op de grond vallen wanneer u nieuwe houtblokken bijvoegt, is het aangeraden om de primaire luchtklep gedurende 1 minuut te openen voordat u de deur opent. Dit heeft als effect dat de circulatie in de kachel verhoogd wordt en het risico op vallend as vermindert.

Opmerking: indien u de kachel oververhit en meer dan 3,1 kg per keer brandt is er risico dat de verf verkleurd en daarna afpelt. De kachel kan daarna terug een verflaag krijgen maar dit valt niet onder de garantie van de fabrikant. Eveneens wanneer de kachel andere schade van oververhitting oploopt, vallen deze ook niet onder garantie.

## **Aduro-tronic**

Aduro-tronic regelt de kachel voor u. U moet enkele droge houtblokken te plaatsen en de automatische schakel te activeren. De Aduro-tronic doet de rest en u kan 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.

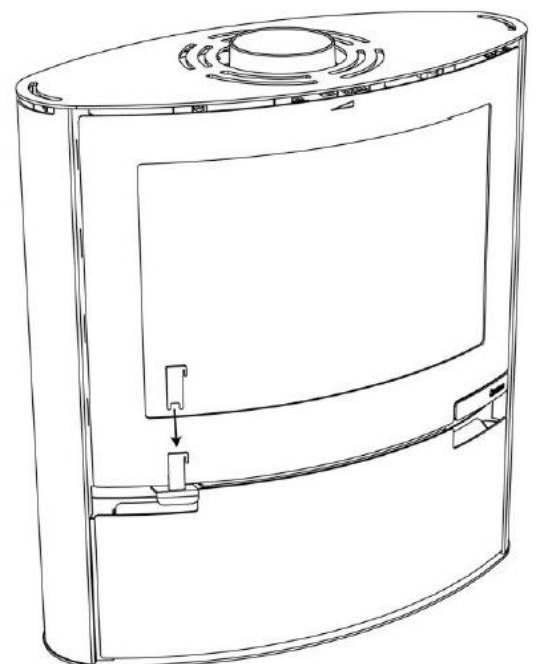


## **Werking van de Aduro-tronic**

### **De ontsteking**

Voor de eerste ontsteking van de kachel is het heel belangrijk de kachel met een maximum aan primaire lucht te voeden zodat het vuur goed neemt. De primaire luchtklep mag dus volledig open gezet worden. Om dit te doen trekt u de primaire luchtklep en plaatst u de Aduro-sleutel (zie afbeelding). Wanneer de kachel warm genoeg is en dat er zich een kolenlaag heeft gevormd op de bodem van de verbrandingskamer, mag de Aduro-tronic geplaatst worden in automatische stand. Wat wil zeggen dat de Aduro-sleutel verwijderd mag worden.

U kan ook de deur openhouden gedurende de eerste ontstekingsminuten (zonder sleutel).



### **Tijdens de verwarming**

Telkens wanneer u een nieuwe houtblok toevoegt in de houtkachel is het noodzakelijk dat er genoeg toevoer aan lucht is tijdens de eerste minuten. Het is wel belangrijk dat deze luchttoevoer van primaire lucht niet te lang duurt, dit om een optimale verbranding te garanderen. De Aduro-tronic zorgt ervoor dat de primaire luchttoevoer op tijd gestopt wordt. Om het automatische apparaat te activeren hoeft u enkel de primaire luchtklep te verwijderen wanneer u hout toevoegt. Het automatische apparaat Aduro-tronic zal de luchtklep geleidelijk aan sluiten na een voorgeprogrammeerde fabrieksinstelling.

### **Instelling van het automatische apparaat Aduro-tronic**

De Aduro-tronic is zodanig voorgeprogrammeerd dat de primaire luchttoevoer binnen de eerste 5 minuten stopt. Deze instelling wordt gebruikt tijdens testen in onze testlabo met “standaard” houtblokken, met een vochtigheidsgehalte van 17-18 %. De standaard houtblokken hebben een lengte van ongeveer 30 cm en een dikte van ongeveer 10 x 10 cm. Een “standaard” schouw is ook gebruikt voor de testen. In de praktijk kunnen deze voorwaarden veranderen. U kan de Aduro-tronic dus ook regelen.

Indien u wenst dat de primaire luchttoevoer langzamer dichtgaat (bv. wanneer uw schouw een lagere luchttek heeft, wanneer u over een groter vuur beschikt of wanneer u langere intervallen wenst tussen de verwarming), hoeft u enkel de schroef vooraan aan te passen door een beetje de duwen met een inbussleutel, zodat het afsluiten langzamer verloopt. Als u de schroef naar rechts draait zal het sneller sluiten, naar links om langzamer. De Aduro-tronic moet steeds vóór de 6 minuten sluiten.

### **Ventilatie / verse luchttoevoer**

Om de houtkachel op de best mogelijke manier te doen werken, heeft deze genoeg lucht nodig om de verbranding mogelijk te maken. Het is daarom noodzakelijk dat er luchttoevoer aanwezig is in de ruimte waar de kachel geïnstalleerd staat. Luchtdichte huizen, krachtige dampkappen en airconditioningsystemen kunnen een depressie rond de kachel creëren waardoor u rook en een slechte verbranding kan krijgen. In dit geval is het nodig een venster te openen om lucht binnen te laten en de depressie te compenseren. U kan ook een rooster laten installeren in de ruimte waar de houtkachel zich bevindt.

### **Schouw**

Gegevens om de schouw te kunnen meten:

	<b>Hout</b>
Gemeten rookgassen aan 20°C	395
Schouwtrek met testen [mbar]/[Pa]	0,12/12
Massastroom van rookgassen	5,4

De beste mogelijk verbranding krijgt u met een constante schouwtrek van 0,10 tot 0,14 mbar gemeten in het rookkanaal bovenop de kachel. Veel factoren hebben een invloed op de schouwtrek, zoals de temperatuur buiten, windkracht of aangrenzende gebouwen. Als het niet mogelijk is om een natuurlijke schouwtrek te verkrijgen moet u een rookventilator installeren op de schouw. Als de

schouwtrek te groot is, is het mogelijk een ventiel te plaatsen die de schouwtrek kan regelen (een trekregelaar).

## **Slechte schouwtrek**

Als de schouw te laag, niet luchtdicht of niet goed geïsoleerd is, kan men problemen hebben met de schouwtrek (vraag aan uw installateur om de situatie te evalueren). De trek moet zich ongeveer tussen 0,10 en 0,14 mbar bevinden om voor voldoende verbranding te zorgen en rook te voorkomen.

Indien de installateur de trek voldoende acht en u nog steeds problemen heeft met de ontsteking, kan u de onstekingsfase verlengen door enkele fijne houtblokjes te gebruiken om de schouw in temperatuur te laten verhogen. De schouw zal een betere trek geven wanneer deze warm is. Wanneer zich een laag kolen heeft gevormd, plaats 2 - 3 droge houtblokken .

## **Onderhoud van de houtkachel**

### **Dichtingen**

Na een bepaalde tijd gaat de deurdichting verslijten en zal deze nagekeken moeten worden. Als de dichting niet goed afdicht moet deze vervangen worden.

### **Glas**

Met groen hout heeft u het risico dat er roetvlekken op het glas komen. Deze vlekken zijn gemakkelijk te verwijderen met een vochtige doek ingedommeld in de afgekoelde assen, waarmee u dan het glas inwrijft op deze vlekken. Er bestaan ook producten die specifieke vlekken zoals roet kunnen verwijderen op glas – bv. een spons in staalwol van Aduro.

### **Verbrandingskamer**

De gele platen die zich in de verbrandingskamer bevinden lijden aan natuurlijke slijtage en dienen vervangen te worden indien ze barsten vertonen van meer dan een halve centimeter. De weerstand hangt af van de frequentie en de kracht waarmee de kachel gebruikt wordt. U kan deze platen zelf vervangen; deze bestaan in gesneden vorm, klaar voor gebruik maar ook in een grote plaat waar u dan de nodige vorm uit kan snijden. U vindt meer informatie op de site [www.aduraishop.com](http://www.aduraishop.com).

### **Assen**

Ledig de asbak voordat deze volledig vol is. Laat steeds een laag assen op de bodem van de kachel, deze isoleren de verbrandingskamer en vergemakkelijken de ontsteking.

### **Reiniging van de houtkachel**

De oppervlakte van de kachel is bedekt met een verlaag Senotherm® hittebestendig. De oppervlakte is gemakkelijk te reinigen met behulp van een stofzuiger met een kleine zachte borstel als opzetstuk of een droge doek. Gebruik geen alcohol of andere oplosmiddelen die de verf zouden kunnen verwijderen en **nooit uw houtkachel met water reinigen.**

De binnenkant van de kachel en de rookkanalen worden gereinigd langs de deur of eventueel via de inspectieluik van de rookuitlaat. Voor een gemakkelijke reiniging kan u de bovenste vermiculietplaat verwijderen.

De binnenkant en het rookkanaal moeten jaarlijks gereinigd worden, afhankelijk van de frequentie dat de houtkachel wordt gebruikt. Deze reiniging mag enkel uitgevoerd worden door uw installateur.

### **Reparaties op de oppervlakte**

als uw kachel een kras heeft of de oppervlakte slijtage vertoont is dit gemakkelijk te behandelen met verf Senotherm<sup>®</sup> die te verkrijgen is in een spuitbus. Deze is te verkrijgen bij uw installateur in het zwart of grijs.

***Opmerking: de reiniging van kachel mag enkel gebeuren wanneer deze koud is!***

### **Wisselstukken en niet-toegestane wijzigingen**

Enkel originele onderdelen mogen gebruikt worden . U vindt meer informatie op de website [www.adurahop.be](http://www.adurahop.be). Elke niet-toegestane wijziging op de houtkachel is verboden, omdat het risico bestaat dat de kachel niet conform is aan de normen.

### **Accessoires**

Er bestaat een vaste gamma accessoires voor de Aduro kachels:

- ✓ Haardstel
- ✓ Houtmand imitatieleer (van uitstekende kwaliteit)
- ✓ Emmer houtblokken
- ✓ Emmer voor houtbriket en emmer assen
- ✓ Haardscherm
- ✓ Grondplaat glas of staal
- ✓ Rookgaskanaal
- ✓ Aduro Easy Clean (spons in staalwol voor het glas te reinigen)
- ✓ Aduro Easy Clean Firestarter ( aansteekblokjes)

### **Recht van klacht en garantie**

Overeenkomstig met de wet op aankopen is het recht op vordering geldig gedurende twee jaar te rekenen vanaf de datum van aankoop van de houtkachel. Uw aankoopfactuur is daarvan het bewijs. De garantie dekt geen schade te wijten aan installatie of niet correct gebruik van de houtkachel. De garantie dekt niet alle wisselstukken, zoals bv. wisselstukken onderhevig aan slijtage (vuurstenen, glas, dichtingen, rails aslade, rooster en gietijzeren handvat), deze zullen slijten bij normaal gebruik.

### **Garantie online**

Aduro geeft u de mogelijkheid om de garantie te verlengen van twee naar vijf jaar. U moet enkel naar de volgende site gaan; [www.adura.be](http://www.adura.be), en uw nieuwe kachel inschrijven in onze database voor de garantie. De garantie treedt in werking van zodra u alle velden heeft ingevuld. De deadline voor uw registratie is 1 maand na aankoop van uw kachel.