

# Aduro 7

## Handleiding Nederlands



Ecolabel - Sintef 110-0239 - EN 13240  
[www.aduro.dk](http://www.aduro.dk)



## 1.0 Algemeen

### 1.1 Technische Data

Nominaal vermogen: 7 kW  
Schoorsteen Trekking: 12 Pa  
Maximale lading per uur: hout ca. 3,4 kg  
Maximaal te verwarmen volume:  
Optimale isolatie: 175 m<sup>2</sup>  
Gemiddelde isolatie: 115 m<sup>2</sup>  
Slechte isolatie: 70 m<sup>2</sup>  
Rookafvoer diameter: 150 mm  
Gewicht: 130kg

### 1.2 Transport

Het wordt ten sterkste aangeraden de kachel loodrecht te transporteren. Indien deze toch liggend wordt getransporteerd, gelieve er op te letten dat de speksteen en alle andere losse onderdelen ofwel goed vastzitten ofwel uit de kachel worden genomen om schade te vermijden.

## 2.0 Montage van de kachel

Voor de plaatsing van uw kachel gelden bepaalde voorschriften die te allen tijde moeten gerespecteerd worden. Daarom raden wij ten stelligste aan deze te laten uitvoeren door een erkend dealer, die conform de normen, uw toestel kan installeren

### 2.1 Afstand tot brandbare materialen

Gelieve aan volgende punten aandacht te schenken:

- De ondergrond waar de kachel staat, moet uit niet-brandbaar materiaal bestaan (bvb natuursteen). Indien dit toch uit temperatuurgevoelig materiaal bestaat (bvb parket), wordt er aangewezen een niet-brandbaar onderlaag voorzien worden, zoals een glazen vloerplaat.
- Om de plaatselijke brandvoorschriften te kennen, raden wij u aan contact op te nemen met uw plaatselijke schoorsteenveger of dealer.

De afstand tussen de achterplaat en brandbare muur moet minimum 17,5 cm bedragen en deze van de zijanten tot de muur minimum 40 cm. Bij een hoekinstallatie moet de afstand minimum 25cm aan alle zijden bedragen. Er mogen zich ook geen brandbare of warmtegevoelige materialen bevinden in een straal van 100cm rond de kachel.

Bodemduurzaamheid: zorg er zeker voor dat de bodem waarop de kachel rust het gewicht van de kachel en de stalen schoorsteen kan dragen.

### 2.2 Aansluiting

Standaard wordt de Aduro 7 geleverd met een bovenaansluiting. Indien u een achteraansluiting wenst, dan hoeft u enkel het deksel van de aansluiting af te halen aan de rugzijde van de kachel.

Voor Aduro 7 wordt een rookkanaal met diameter 150mm voorzien.

### 2.3 Aansluiting op een gemetste schouw

Wanneer de kachel in een gemetste schouw wordt aangesloten, moet de boven- of achter rookafvoer samen met een gebogen rookkanaal aangesloten worden. Na zorgvuldige meting, moet een gat in de schoorsteen gemaakt worden, waar men de muurbuis in steekt. Het gat wordt verder afgesloten met haardmortel en tot slot worden de kachel en het rookkanaal correct geplaatst.

## 3.0 Verwarming

### 3.1 Belangrijke voorzorgsmaatregelen

- Laat nooit kinderen zonder toezicht in de buurt van de kachel wanneer deze in werking is.
- Bewaar nooit vluchtige middelen zoals benzine of spuitbussen in de onmiddellijke buurt van de kachel.
- Een afzuigkap, die in dezelfde ruimte staat of in een aangrenzende ruimte, kan nuttig zijn als er een tekort aan frisse lucht toevoer zou zijn.
- Gooi niet zomaar hete assen weg, wacht tot deze zijn afgekoeld.
- De kachel mag nooit gebruikt worden met een open deur. Enkel tijdens het aanmaken mag de kacheldeur op een kier staan.
- In geval van brand, sluit alle luchttoevoeren en afvoeren en bel de brandweer.

### 3.2 Toegelaten brandstoffen

De kachel is geschikt voor de verbranding van hout. Er wordt aangeraden houtblokken van ca. 30cm dikte en 30 cm lengte te gebruiken van minstens 2 jaar drooggelegen beuk-, eik-, berk- of fruitboomhout.

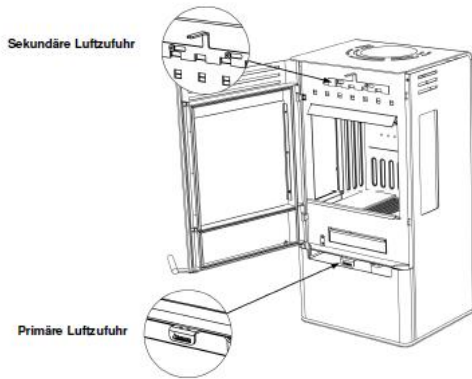
**Belangrijk:** De kachel is geen "multi-verbrandingstoestel". In geen geval mogen er kolen, hakresten, andere houtmengelingen, behandeld papier, enz. verbrand worden. Het verbranden van afval kan zowel uw gezondheid als uw kachel beschadigen en is ten strengste verboden.

### 3.3 Verluchting en aanmaakhout

De verluchting is essentieel voor een snelle en effectieve start van de verbranding.

- 1) Open de primaire luchttoevoer onder aan de deur, als de secundaire luchttoevoer boven achter de deur. Onderstaande illustratie toont de schuivers aan.  
De secundaire luchttoevoer is afgesloten als de schuiver naar links staat en open wanneer deze naar rechts is geschoven. Om de primaire luchttoevoer te openen, moet men de schuiver uittrekken.

- 2) Leg een stuk hout dwars in de verbrandingskamer en enkele aanmaakblokjes daarnaast. Laat de blokjes vuur vatten en leg daarnaast nog een blok hout en enkele kleinere houtblokken bovenop.
- 3) Laat de deur 1 cm open, zodat het glas zo warm wordt dat het niet meer kan uitzetten. Sluit de deur na een tiental minuten. Wanneer men duidelijke, zichtbare vlammen ziet, dan brandt het vuur goed en kan men de primaire luchttoevoer sluiten.



**BELANGRIJK:** De bedieningselementen van de kachel kunnen zeer heet worden. Daarom raden wij u aan de "koude greep" te gebruiken die bij de kachel geleverd worden.

### 3.4 Eerste ingebruikname

Bij de eerste ingebruikname, moet men de kachel voorzichtig opstarten, zodat de materialen zich kunnen aanpassen aan de grote warmte. D.w.z. de kachel langzaam doen opwarmen, tot deze het warmste punt bereikt. Daarna moet men verschillende keren bijvullen, zodat de kachel goed doorgewarmd geraakt.

De lak, waarmee de oven geleverd is, verhardt bij de eerste ingebruikname en daarbij kunnen rook- en geurbelasting ontstaan. Zorg daarvoor voor een goede ventilatie. Let er wel op, dat de lak van de kachel als deze niet genoeg gehard is, kan afvallen. Gedurende de eerste ingebruikname, moet ongeveer 1kg hout verbrand worden, en de deur moet tijdens deze eerste keer een beetje open blijven en niet gesloten worden tot de oven is afgekoeld. Dit is om te vermijden dat de dichting aan de kachel zou kleven en de deur zou blokkeren.

### 3.5 Warmteregeling

Kleine houten blokken geven een krachtigere verbranding dan grote, omdat het oppervlakte groter is en daardoor meer gas wordt vrijgegeven. Beslissend voor de verbranding is ook het aantal hout dat in de verbrandingskamer wordt gelegd.

Bij normaal gebruik worden niet meer dan 2 houtblokken gebruikt. Wanneer men een hoger effect wenst, moet er meer hout ingelegd worden. Voor een nominale verwarming worden ongeveer 2 houtblokken per uur gerekend, dit komt neer op ongeveer 3kg/uur.

### 3.6 Secundaire luchttoevoer

De schuiver aan de bovenzijde moet altijd gedeeltelijk open staan tijdens het stoken. Indien deze gesloten is, bestaat de kans dat de vlammen uitgaan. U kan hiermee ook het vermogen regelen.

**Aduro-sleutel:** deze sleutel is bijgeleverd en vergemakkelijkt de bediening van de secundaire luchttoevoer. Monteer die sleutel erop zodat u eenvoudig de luchttoevoer kan openen of sluiten.

### 3.7 Primaire luchttoevoer

Wanneer men nieuw hout inlegt, moet de primaire luchttoevoer geopend worden zodat het vuur correct kan branden. Bij het aanvullen, kan het nodig zijn de primaire luchttoevoer gedurende 2 minuten open te zetten, zodat het vuur terug aanwakkert en zo zijn gloed niet verliest.

Om te vermijden dat er hete assen uit de kachel zouden komen bij het navullen van hout, kan men één minuut voor het openen van de deur, de schuiver open zetten. Dit zorgt voor een hogere trekking van lucht en reduceert het risico van uitvliegende assen.

Opmerking: wanneer de kachel meer dan 3,4kg hout per uur verbrand, is er een risico dat de lak verkleurt en later afvalt. De kachel kan later opnieuw gelakt worden, maar dat is niet in de garantie opgenomen. Schade door oververhitting wordt niet in de garantie opgenomen.

### 3.8 Aduro-tronic

De Aduro-tronic is een gepatenteerde automatisatie die de kachel voor u bedient. U moet er enkel nog aan denken om de kachel met droog hout te laden en de automatisatie te activeren. De rest doet de Aduro-tronic voor u en u kunt in alle rust genieten van het vuur en de efficiënte verbranding.

Opmerking: om toch een optimale verbranding te verkrijgen, raden wij u aan om droog hout in de juiste grootte te gebruiken.

#### 3.8.1 Bediening van de Aduro-tronic

Bij ontsteking:

Bij een eerste ontsteking is het belangrijk dat het vuur een maximum aan primaire lucht krijgt.

Daarom kan het begin ventiel dwangmatig geopend worden.

Wanneer de kachel warm is en op de bodem van de verbrandingskamer een gloedlaag ontstaan is, kan de Aduro-tronic in automatische positie ingesteld worden.

Bij stoken:

Wanneer nieuw hout ingeladen wordt, moet men tijdens de eerste minuten genoeg primaire lucht aanvoeren. Deze aanvoer mag niet lang duren. Pas dan kan er een optimale verbranding verzekerd worden. De Aduro-tronic zorgt ervoor dat de primaire luchttoevoer op tijd terug afgesloten wordt. De automatisatie wordt geactiveerd van zodra u de primaire luchttoevoer schuiver uittrekt, de Aduro-tronic sluit die dan terug automatisch.

De regeling van de Aduro-tronic:

De automatisatie is zo ingesteld dat de primaire luchttoevoer in de eerste 5 minuten na ontsteking zichzelf sluit. Indien er een afwijking is (bvb een nauwere schouw, grotere houtblokken, enz.) kan men de automatisatie aanpassen naar wens.

### 3.9 Ventilatie

Bij het gebruik van de kachel is het noodzakelijk dat er voldoende verluchting van buitenaf voorzien wordt. Dat kan door een open venster of een open buitendeur verzekerd worden.

Het beste is dat gelijktijdig met de installatie van de kachel er roosters worden aangebracht in de buitenmuur die voor zowel externe luchttoevoer zorgen als voor verbrandingsluchttoevoer. De kachel benodigd ongeveer 20m<sup>3</sup> frisse lucht per uur dat hij brandt.

### 4.0 Schoorsteen

Data voor de berekening van de schoorsteen

Brandstof	Hout
Uitlaatgassen gemeten bij [20°C]	330°C
Druk bij Nominaal vermogen [mbar]/[Pa]	0,12/12
Uitlaatgasstroom [g/s]	6,4

Om een goede werking van uw kachel te bewerkstelligen moet de schoorsteentrek constant een waarde hebben tussen 0,10 en 0,14 mbar, gemeten in het rookkanaal achter de kachel.

Gelieve u hiervoor te wenden tot een erkende schoorsteenveger.

#### 4.1 Falende luchtzuiging in de schoorsteen

Wanneer de schoorsteen te nauw is, niet luchtdicht of onvoldoende geïsoleerd is, kunnen er zich problemen voordoen met de luchtzuiging (de schoorsteenveger kan hierover oordelen). De trekking moet ongeveer tussen de 0.10 en 0.14mbar zijn.

Bij buitentemperaturen onder de 15°C, kan het zijn dat er minder trek is van uw schoorsteen. In dit geval verhoog de luchttoevoer en de verbrandingslucht. Sluit de kleppen van andere op uw schoorsteen aangesloten apparaten die niet in gebruik zijn en laat de schoorsteen nakijken door een erkende schoorsteenveger.

### 5.0 Onderhoud en reiniging

Alle onderhouds- en reinigingswerken worden bij een volledig afgekoelde kachel uitgevoerd. De dichtingen moeten onbeschadigd en zacht zijn. Is dit niet het geval, dan zullen deze vervangen worden. Verder worden de deur- en sluitscharnieren met kopervet ingesmeerd.

#### Ruit

De grote ruit blijft schoon, dankzij de raamspoeling – een luchtdoorgang die het aanroesten van de assen verhindert. Om dit te bevorderen, gebruikt men best droog hout en zorgt men ervoor dat de schoorsteen de nodige trek heeft.

Nat hout kan roetvlekken op de ruit veroorzaken. Bij sterke verroeting is het beste middel om te reinigen kachelruitreiniger op een stuk keukenpapier. Daarna afdrogen met een stuk droger keukenpapier. Het glas moet koud zijn wanneer het gereinigd wordt.

#### Reiniging van de kachel

De reiniging van de kachel moet gebeuren terwijl deze koud is. Het dagelijks onderhoud is beperkt tot een minimum. De snelste en meest efficiënte manier om de kachel te onderhouden is door hem te stofzuigen met een klein mondstuk.

Men kan ook de kachel reinigen met een droge of een licht vochtige doek en zonder zeep.

Het jaarlijkse onderhoud van uw kachel moet gebeuren door een erkende schoorsteenveger.

### 6.0 Juridische klachten en garantie

De garantie voor deze kachel bedraagt 2 jaar. De startdatum is de datum waarop u de kachel heeft aangekocht.

De garantie geldt niet in volgende gevallen:

- Glasbreuk, binnenstenen, roosters, dichtingen, enz.
- Schade door incorrect gebruik van de kachel (oververhitting, te zware ladingen hout, enz.)

Als deze onderdelen kunnen apart worden aangekocht worden, maar vallen niet onder het garantiebeleid.

De garantie dekt enkel breuk als gevolg van productiefouten. De distributeur kan naar eigen keuze overgaan tot vervangen of herstellen van het defecte stuk. De garantie dekt enkel de leveringen ervan en dus niet het transport en arbeidskosten.

#### 6.1 Online garantie registratie

Men heeft de mogelijkheid om de nieuwe aangeworven kachel online te registreren op [www.aduro.dk](http://www.aduro.dk). Door dit formulier in te vullen kan u de lopende garantieduur met 5 jaar verlengen.

### 7.0 Vragen en antwoorden

Heeft u nog verdere vragen betreffende de Aduro Kachel? Dan kunt u zich wenden tot [www.fero.be](http://www.fero.be).

Veel plezier!