



## GASDROOGKASTEN (ELEK 07)

*Zijn droogkasten met een gasaansluiting energiezuiniger?*

### 1. TYPES DROOGKASTEN

#### 1.1. VERWARMINGSMETHODE

De meeste droogkasten werken op elektriciteit, dit houdt in dat ze gebruikmaken van een elektrische weerstand om de lucht in de droogtrommel te verwarmen en de was te drogen. Deze methode is erg energieverslindend en droogkasten van dit type dragen dan ook in het beste geval een energielabel C (verbruik van ongeveer 720 kWh per jaar).

Er is nu ook een ander type droogkast verkrijgbaar op de markt: de droogkast op gas (aardgas of propaan). Dit systeem is veel energiezuiniger dan een elektrische droogkast, en vormt dus een uitstekend alternatief.

De vormgeving is vrijwel dezelfde maar de gebruikte techniek is helemaal anders dan bij een traditioneel elektrisch model. De warme lucht voor het drogen van de was is immers afkomstig van een gasbrander. Dit bespaart energie en is bovendien sneller.

#### 1.2. LUCHTAFVOERSYSTEEM

Droogkasten 'met luchtafvoer' voeren de vochtige lucht af naar buiten door middel van een buis, terwijl droogkasten 'met condensatie' het vocht laten condenseren op de koude delen van een condensator. Het condensatiewater wordt vervolgens opgevangen in een reservoir dat regelmatig moet worden leeggemaakt. Droogkasten met condensatie zijn echte energievreters, met uitzondering van condensatiedroogkasten die gebruikmaken van een warmtepomp (energieklasse A, verbruik van ongeveer 385 kWh per jaar).

Droogkasten op gas zijn van het type 'droogkast met luchtafvoer', maar dankzij het verwarmingssysteem op gas zijn zij toch het meest energie-efficiënt.

#### 1.3. PROGRAMMAKEUZE

Bij droogkasten met een timer, moet de gebruiker zelf de droogtijd inschatten. Is de was sneller droog, dan blijft de droogkast nodeloos verder werken terwijl in het omgekeerde geval het programma opnieuw moet worden gestart wanneer de was nog te vochtig is.

Kies daarom een droogkast waarbij u het vochtgehalte kunt instellen: dit elektronische droogstelsel meet voortdurend de vochtigheidsgraad van de was en breekt het droogprogramma af zodra de gewenste droogtegraad bereikt is (strijkdroog, kastdroog, ...). Dit automatische programmasysteem zorgt voor een daling van het verbruik.

### 3. VOOR- EN NADELEN

#### Voordelen

- Droogkasten op gas verbruiken 10 keer minder elektriciteit dan elektrische droogkasten (0,35 kWh per droogcyclus i.p.v. 3,5 kWh), en maken het mogelijk om de energiefactuur met 60% te verlagen, van 130 naar 50 €/jaar (bij normaal tarief).
- Het wasgoed is twee keer sneller droog dan met een gewone elektrische droogkast.
- Er is geen condensatiewater dat regelmatig moet worden afgevoerd.



## Nadelen

- Gasdroogkasten zijn duurder in aankoop, maar dankzij de energiepremies kan deze meerkost in minder dan 2 jaar terugverdiend worden. De gemiddelde kostprijs bedraagt 1.049 €, tegenover 490 € voor een standaardmodel (Bron: ABEA). Een meerprijs van 159 €, rekeninghoudend met de energiepremies.
- Daarnaast moet er een metalen (aluminium, inox) afvoerpijp voorzien worden: een kunststof buis volstaat niet. Deze koker zorgt voor de afvoer van zowel de verbrandingsgassen als de vochtige lucht. Net als bij alle andere droogkasten met luchtafvoer is één buis dus voldoende.
- Droogkasten op gas dragen geen energielabel: enkel conventionele elektrische droogkasten zijn voorzien van een Europees energie-efficiëntielabel.

Gemiddeld verbruik van enkele standaardtypes (voor 5 kg katoen).

Type apparaat	Gemiddeld verbruik per cyclus	kWh in euro per jaar (4 droogbeurten per week)
Droogkast op gas (A-label, met luchtafvoer)	0,35 kWh elek. + 3,5 kWh gas	73 kWh el + 728 kWh gas = <b>49 €/jaar</b>
Droogkast met warmtepomp (A-label, met condensatie)	1,8 kWh elek.	374 kWh = <b>67 €/jaar</b>
Droogkast met luchtafvoer (C-label)	3,4 kWh elek.	704 kWh = <b>127 €/jaar</b>
Condensatiedroogkast (C-label)	3,7 kWh elek.	770 kWh = <b>139 €/jaar</b>

Een lijst met de beschikbare gasdroogkasten vindt u op de website [www.topten.be](http://www.topten.be).

## 3. MEER INFO

### 3.1. ANDERE FICHES

- Fiche 'Hoe moet ik mijn energiefactuur lezen en ontcijferen?' (ALG\_01).
- Fiche over de energielabels (ELEK\_03).
- Fiche over het gemiddelde verbruik van huishoudapparaten (ELEK\_05).

### 3.2. ACTOREN

**Leefmilieu Brussel - BIM**  
**Info-Leefmilieu**  
[www.leefmilieubrussel.be](http://www.leefmilieubrussel.be)  
 Tel.: 02/775 75 75

**ABEA, het Brussels**  
**Energieagentschap**  
[www.curbain.be](http://www.curbain.be)  
 Tel.: 02/512 86 19

