

V L E H A N V E R E N I G I N G L E V E R A N C I E R S H U I S H O U D E L I J K E A P P A R A T E N N E E D E R L A N D

Droog, Droger, Zachtst

Velen weten hoe zacht en warm frisgedroogde was uit een wasdroger aanvoelt: inmiddels is maar liefst 70% van de Nederlandse huishoudens in het bezit van een van de vele soorten 'droogtrommels'. Daarmee is de droger een niet meer weg te denken onderdeel van het moderne huishouden geworden.

De populariteit van de wasdroger laat zich logisch verklaren: het apparaat is snel, bespaart ruimte en levert veel gemak op. De gedroogde was is ook veel zachter dan wanneer aan de waslijn wordt gedroogd. Met een droger behoort afhankelijkheid van mooi weer om de was te drogen tot het verleden. Weer of geen weer, de droger doet zijn werk. Het compacte apparaat bespaart ook tijd: was hoeft immers niet meer opgehangen te worden en er weer afgehaald. Daarbij komt dat de meeste stoffen tegenwoordig geschikt zijn voor de droger. Inventieve droogprogramma's maken het steeds vaker mogelijk om kwetsbare stoffen te drogen. Nieuwe technologie in drogers voorkomt daarbij krimp en zorgt dat bijna alle stoffen onaangetast blijven.



Drogen door de jaren heen

Kort na de introductie van de eerste wasmachine, begin 20e eeuw, verschijnen mechanische wringers op de markt om het wasgoed van water te ontdoen. Deze wordt al snel opgevolgd door de waspers, waarin het natte wasgoed wordt samengeperst. De wasdroger krijgt al meer vorm met het verschijnen van de centrifuge in de jaren '20. Via gaatjes in de trommel wordt het water van de sneldraaiende was weggevoerd.



We moeten wachten tot eind jaren '50 voordat de eerste elektrische wasdroger verschijnt. Voor het huishouden betekent deze eerste 'echte' droger een aanzienlijke tijd- en werkbesparing. In de decennia erna brengen technologische ontwikkelingen computergestuurde luchtafvoer- en condensdrogers. Energiebesparende elektronica meet de droogtegraad nog nauwkeuriger. Ook wordt de keuze aan droogprogramma's steeds ruimer.

De introductie van de wasdroger op gasverwarming en de waterpompdrogers zorgen voor een lager energieverbruik en worden daarmee een aantrekkelijk alternatief voor de elektrische droger.

Ieder z'n droger

Welke soort drogers zijn tegenwoordig eigenlijk verkrijgbaar op de markt? Inmiddels is er een ruime keuze.

Luchtafvoerdroger

In deze droger wordt hete lucht samen met verdampt water naar buiten gevoerd via een buis of slang.

Condensafvoerdroger

Doordat deze droger de lucht afkoelt wordt de waterdamp uit de hete lucht gecondenseerd. Koude lucht kan immers minder vocht bevatten. Het vocht van de natte was wordt opgevangen in een reservoir. Bij veel condensafvoerders bestaat echter ook de mogelijkheid om met een kleine aanpassing een afvoer op de waterafvoer aan te sluiten.

Een luchtafvoerder is technisch eenvoudiger en daardoor voordeliger dan de condensdroger. Maar voor zo'n droger is dus wel een afvoer naar buiten vereist. Doordat de hete vochtige lucht onmiddellijk wordt afgevoerd is de machine minder lang bezig dan een condensdroger. Kenmerkend voor een condensdroger is dat het vocht in een waterreservoir terechtkomt. Dat hoeft na het drogen alleen geleegd worden. Door de gebruikte technologie zijn de condensdrogers over het algemeen duurder in aanschaf dan een luchtafvoerder. Wel is het mogelijk om de condensdroger met behulp van een condenswaterafvoerset aan te sluiten op de afvoer. Dan hoeft het condensreservoir niet meer handmatig geleegd te worden. De voordelen van een condensdroger en luchtafvoerder worden zo gecombineerd.

Was/droog combinatie

Dit is een combinatie van een wasmachine en wasdroger in één enkel apparaat. De vochtige lucht wordt bij het droogproces gecondenseerd, net als bij een Condensafvoerder en het water wordt weggepomd.

Warmtepompdroger

Deze droger produceert warmte door lucht samen te persen. De pomp werkt op elektriciteit, maar verbruikt 50% minder dan een 'normale' wasdroger. Wel is deze warmtepompdroger duurder in aanschaf vergeleken met andere drogers. In de toekomst zal deze techniek aanzienlijk goedkoper worden.

Gasverwarmde droger

Bij deze droger wordt warmte gecreëerd door gas in plaats van elektriciteit. Omgerekend scheelt dit de helft in energieverbruik en daarmee kosten. Ook deze drogers zijn nog relatief kostbaar in aanschaf.

Tips bij het drogen

- Vul de droger met dezelfde soort stoffen voor een optimaal resultaat
- Met een droger hoeft u geen wasverzachter te gebruiken om toch een zachte was te krijgen.
- Zijde, (schuim)rubber en fijne artikelen niet in de droger stoppen. Hetzelfde geldt voor textiel dat behandeld is met wasbenzine of giftige ontvlekkingsmiddelen. Indien vermeld op het etiket kan wol wel in de droger.
- Indien gestreefd wordt naar kreukherstel (van bijv. overhemden) is het aan te bevelen de droger niet te vol te stoppen.

Strijk- of kastdroog

Moderne toepassingen maken het mogelijk om te drogen tot een specifiek niveau. Bijvoorbeeld strijkdroog (dus een beetje vochtig), wat het strijken aanzienlijk vergemakkelijkt, of kastdroog. Dit betekent dat de wasdroger zich zelf uitschakelt als de was droog is, wat krimpings van kleding voorkomt.

Speciale functies en programma's op de wasdroger bieden de mogelijkheid om iedere stofsoort precies de benodigde hoeveelheid droogte te geven om in gave staat te blijven en toch heerlijk zacht en warm aan te voelen. Door bepaalde apparaten worden zelfs verschillen in de kwaliteit van het water gecompenseerd.

Brandveiligheid drogers

Recent heeft de Voedsel en Waren Autoriteit de resultaten gepresenteerd van een onderzoek naar de brandveiligheid van wasdrogers. Hiervoor is een aantal oude modellen gebruikt. In een aantal daarvan had zich met name op het verwarmingselement, de hoofdmotor en op de bodem stof en textielvezel opgehoopt. De fabrikanten hebben de laatste jaren in de nieuwere apparaten verbeteringen aangebracht. Ook de veiligheidsnormen op Europees niveau zijn aangescherpt.

Consumenten kunnen ook zelf veel doen in het belang van de brandveiligheid. De Voedsel en Waren autoriteit adviseert hierbij het volgende:

- Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig voordat u het apparaat in gebruik neemt: let daarbij met name op aanwijzingen die ingaan op onderhoud, schoonmaken en het tegengaan van stofvorming.

- Bij het plaatsen van rookmelders in huis ook denken aan de ruimte waar de wasdroger staat.
- Houdt het pluizenfilter goed schoon en verwijder zoveel mogelijk stof.

Bij een condensdroger:

- Controleer de condensor en ook de condensruimte regelmatig op de aanwezigheid van stof. Verwijder stof bijvoorbeeld iedere keer als de waterbak moet worden geleegd.
- Houdt de uitgang voor warme lucht vrij, voorkom dat deze geblokkeerd raakt. Hang er niets overheen of voor.

In alle gevallen geldt: schakel bij storing een vakspecialist in.

Pluis?

Ten onrechte krijgen wasdrogers vaak de schuld van het 'pluisen' van kleding. Uit onderzoek blijkt echter dat maar liefst 70% van 'pluis' komt door het gewoon dragen van kleding. De overige 30% wordt veroorzaakt door het gehele wasproces, waar het drogen maar een onderdeel van vormt.

Energie en milieu

Natuurlijk kost gebruik van een wasdroger energie. De betiteling van de droger als 'energievreter' behoort met de komst van de gasverwarmde droger en de warmtepompdroger echter definitief tot het verleden.

Het energieverbruik van deze apparaten is aanzienlijk lager (en daarmee de CO2 uitstoot, die het broeikas effect veroorzaakt) en de programmaduur is korter. Vanwege hun zuinigheid hebben zowel de gasverwarmde droger als de warmtepompdroger het energielabel A gekregen.

Energiezuinig drogen?

Een aantal tips:

- Door centrifugering van het wasgoed in de wasautomaat, alvorens het in de wasdroger te doen, verloopt het droogproces sneller.
- Als de luchtafvoerdroger in een verwarmde ruimte staat verbruikt hij minder energie omdat dan bij het droogproces gebruik gemaakt wordt van de verwarmde lucht.
- Langer drogen bij een lagere temperatuur bespaart energie. Hiervoor zorgt bijvoorbeeld de 'economy' toets, waarmee sommige drogers zijn uitgerust.

Achtergrondinformatie (niet voor publicaties)

Voor beeldmateriaal in hoge resolutie is een simpele klik op de beelden in het persbericht voldoende om deze tevoorschijn te halen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

*De heer Mr. M.P.J.A. Muijser
Directeur Vlehan
Postbus 190
2700 AD Zoetermeer*

*Telefoon: 079 353 13 71
Mobiel: 06-53812365
E-mail: mmu@fme.nl*