

HYGIËNISCH EN DUURZAAM HANDEN WASSEN EN DROGEN
DYSON AIRBLADE WASH+DRY



dyson

HYGIËNISCH EN DUURZAAM HANDEN WASSEN EN DROGEN BOVEN DE WASBAK

In 1907 werden voor het eerst papieren handdoekjes geïntroduceerd in toiletruimtes en in 1948 volgden de eerste elektrische warmelucht-handdrogers. Aan beide handdroogmethoden kleven echter nadelen: ze kunnen duur, onhygiënisch en schadelijk voor het milieu zijn. In 2006 maakten de ingenieurs van Dyson een eind aan een eeuw van inferieure handdroogmethoden met de uitvinding van Airblade™ technologie. Deze innovatie zorgde voor een enorme stap vooruit op het gebied van duurzaamheid, operationele kosten en hygiëne. Maar de ontwikkeling is niet stil blijven staan.

De innovatieve Dyson Airblade Wash+Dry handdroger, geïntegreerd in een sensor-gestuurde kraan, heeft volledige touch-free bediening en droogt de handen hygiënisch in 14 seconden met HEPA-gefilterde lucht. Het multifunctionele ontwerp helpt de ruimte die nodig is voor een losse handdroger te besparen en voorkomt dat water op de vloer druppelt als gebruikers van de wastafel naar een losse handdroog-oplossing gaan. Door de geoptimaliseerde Airblade-technologie is het een van de stilste jet handdrogers en is de CO₂ besparing ten opzichte van papieren handdoekjes bijna 80%.



“In toiletruimtes met gewone kranen moet je bij de wasbak vandaan lopen om de handen te drogen, waarbij water op de vloer druppelt. Daarom hebben wij een kraan ontwikkeld waarin onze handdroogtechnologie is geïntegreerd.”

James Dyson
James Dyson
Uitvinder



DUURZAME DYSON AIRBLADE TECHNOLOGIE

Ieder jaar worden er in Nederland naar schatting bijna 10 miljard papieren handdoekjes éénmalig gebruikt en vervolgens weggegooid. Dat is het equivalent van ongeveer rond de 300.000 bomen en betekent een jaarlijkse ecologische impact van 65.000 ton CO₂. Duurzame Dyson Airblade kan de CO₂ impact met wel 80% verlagen.

Voor de nieuwe Dyson Airblade Wash+Dry handdroger is de Airblade technologie geoptimaliseerd: de digitale V4 motor is opnieuw afgesteld en de luchtopeningen zijn teruggebracht van 0,80 mm tot 0,55 mm. Hierdoor is er minder energie nodig en is de ecologische voetafdruk verkleind, waardoor de CO₂-besparing in vergelijking met papieren handdoekjes is opgelopen tot 79%. Daarnaast is de waterstroom teruggebracht van 4 l/min tot 1,9 l/min en wordt het water alleen geactiveerd als de handen onder de kraan worden gehouden, waarmee tot 85%¹ water bespaard wordt in vergelijking met conventionele kranen.



Het Carbon-keurmerk is een handelsmerk van de Carbon Trust. Het effect van elektrische apparaten en papieren handdoeken op het milieu is gemeten door Carbon Trust met behulp van Footprint Expert Pro-software.

¹ Op basis van BREEAM International standaard



“EDGE Olympic aan de Zuidas in Amsterdam is de eerste van een nieuwe generatie ontwikkelingen van EDGE Technologies. Het kantoor zet met de nieuwste technologie sterk in op het welzijn van de gebruiker en de omgeving. Voor dit gebouw is gekozen voor Dyson Airblade Wash+Dry in de sanitaire ruimtes, waarmee bijna 80% aan CO₂ wordt bespaard.”

Erik Ubels
CTO EDGE Technologies



EDGE Olympic

STATE-OF-THE-ART HYGIENE TECHNOLOGIE

Bij een toiletbezoek worden vaak meerdere vervuilde oppervlakken aangeraakt, zowel vóór als ná het wassen van de handen. Het openen van de toiletdeur, het open- en dichtdraaien van de kraan en vervolgens het aanraken van de handdoekrol, papieren doekjes of knop van een handdroger. Al deze oppervlakken kunnen door aanraking of door de vervuilde lucht in de toiletruimte besmet zijn met bacteriën.

De Dyson Airblade Wash+Dry heeft volledige touch-free bediening: zowel de kraan als de geïntegreerde handdroger zijn sensor-gestuurd. Tijdens het handen wassen en drogen hoeven er dus geen vervuilde oppervlakken meer aangeraakt te worden. De lucht die gebruikt wordt om het water met 549 km/uur van de handen te schrapen is gereinigd met een HEPA filter waardoor 99.95% van eventuele bacteriën uit de lucht worden verwijderd. De Dyson Airblade Wash+Dry is dan ook HACCP gecertificeerd voor gebruik in de voedselindustrie en voldoet aan strikte hygiëne-eisen.



Het HACCP International non-food certification mark is een geregistreerd handelsmerk van HACCP International. HACCP International heeft Dyson producten gecertificeerd op basis van de aanbevolen installatie- en gebruiksaanwijzingen.



“Dankzij het HEPA-filter is de Dyson Airblade de enige handdroger die in staat is om bacteriën uit de lucht te filteren. In combinatie met de snelle droogtijd en anti-microbiële coating is het de enige handdroger die is gecertificeerd door HACCP International. Daarom hebben wij hem kunnen goedkeuren als vervanging van papieren handdoekjes.”

Richard Mallett
Director HACCP International



BESPARING OP OPERATIONELE KOSTEN

De kosten voor papieren handdoekjes en katoenen handdoekrollen liggen vaak tussen één en vijf eurocent per droogbeurt. Op jaarbasis kunnen die kosten, uitgaand van bijvoorbeeld 200 gebruikers per dag, oplopen tot bijna 1.500 euro per droogpunt.

De operationele kosten voor de Dyson Airblade Wash+Dry liggen daarentegen gemiddeld rond 34 euro per jaar. De Dyson Airblade Wash+Dry kost daarmee tot 78% minder in gebruik dan andere handdrogers, en tot wel 98% minder dan papieren handdoekjes.



€1460

Per jaar¹



€157

Per jaar¹



€40

Per jaar¹



€31

Per jaar¹



€34

Per jaar¹



“In de bioscopen van Pathé in Nederland komen jaarlijks meer dan 13 miljoen bezoekers. Stel dat iedere bezoeker twee papieren handdoeken zou gebruiken, dan betekent dat meer dan 25 miljoen papieren handdoeken per jaar. De gebruikskosten zijn landelijk gezien met 60% omlaag gegaan sinds we overgestapt zijn op de handdrogers van Dyson.”

Laura de Fost
Operations Coördinator Pathé Nederland



¹ Gemiddelde elektriciteitsprijzen in EU-landen vanaf april 2017.
Zie voor berekeningen www.dyson.nl/calcs

ONDERHOUDSVRIJ EN 100% OPERATIONEEL

Overvolle vuilnisbakken, doorgetrokken katoenrollen of water en papieren handdoekjes op de grond kunnen een rommelige en onhygiënische indruk geven van een toiletruimte. Met papieren handdoekjes of katoenen rollen moeten regelmatig de apparaten bijgevoerd worden en het gebruikte materiaal afgevoerd en weggegooid of gewassen worden. Daarnaast komt het vaak voor dat de papieren handdoekjes op zijn of de katoenrollen zijn doorgedraaid.

Omdat de Dyson Airblade Wash+Dry een geïntegreerde handdroog-oplossing boven de wasbak biedt, is er geen aparte droogoplossing aan de muur meer nodig. Naast een enorme plaatsbesparing, betekent dit ook dat er normaal nooit meer water op de grond terecht komt. Ook de rommelige indruk die doorgedraaide katoenrollen en uitpuilende prullenbakken achterlaten behoren tot het verleden. De kraan is eenvoudig schoon te maken zoals iedere andere kraan en bespaart daarmee ook op de schoonmaak van een aparte handdroogoplossing. De Dyson Airblade Wash+Dry dus vrijwel onderhoudsvrij en is daarmee 100% van de tijd operationeel.



“Een rommelig aandoende toiletruimte waar de handdoekjes telkens op zijn en er waterdruppels op de vloer terechtkomen, is een grote ergernis. Om hier iets aan te doen, zijn we op zoek gegaan naar een luxe oplossing die nooit op gaat. Dat vonden we in de Dyson Airblade handdrogers verwerkt in een kraan.”



Binnenin de Dyson Airblade Wash + Dry handdroger

Airblade™ technologie
Luchtstromen met een snelheid van 549 km/u worden uit lasergesneden openingen van slechts 0,55 mm breed geblazen.

Laserlassen
Dankzij volledig geautomatiseerd robotisch precisiesnijden en -lassen kunnen hoogwaardige rvs-buizen worden gebruikt in de constructie.

Intelligente infraroodsensoren voor waterstraal en luchtstroom
Sensoren worden automatisch gekalibreerd, zodat lucht en water alleen worden geactiveerd als er een hand wordt gedetecteerd.

Verwijderbare afsluitdop
Onderhoudsvriendelijk ontwerp.

Beluchter
De straalregelaar heeft een doorloop van 1,9 liter per minuut ten opzichte van 4 liter per minuut in eerdere modellen.

Gefilterde uitgaande lucht

HEPA filter
Vuile inkomende lucht

De digitale V4-motor van Dyson
Draait met 81.000 tpm, genoeg vermogen om tot 21 liter lucht per seconde aan te zuigen door een HEPA filter.

Ingang waterleiding
Elektronische, sensorgestuurde waterklep wordt geactiveerd wanneer een hand wordt gedetecteerd. Hiermee wordt de waterstroom gestart.

Onderhoudsvriendelijke motor
Kan snel en veilig worden vervangen zonder dat daarvoor een monteur nodig is.

Motor met veerbevestiging
Motor is bevestigd met veren om geluid en trillingen te verminderen.

HEPA filter
Het HEPA filter verwijdert 99,95% van de bacteriën uit de lucht in de toiletruimte.

De digitale V4-motor van Dyson

+ HEPA filter

+ Airblade™ technologie

= De snelste manier om handen hygiënisch te drogen met lucht die gezuiverd wordt met een HEPA filter



De digitale V4-motor van Dyson
Conventionele motoren zijn groot, langzaam en soms inefficiënt. Bovendien maken ze gebruik van koolstofborstels, die na verloop van tijd slijten. De digitale V4-motor van Dyson is anders. Het is een van de kleinste, volledig geïntegreerde 1000 W-motoren ter wereld, waarbij in plaats van de ouderwetse koolstof-borstels digitale pulstechnologie wordt toegepast, zodat hij drie keer sneller draait dan een conventionele motor.

HEPA filter
Bacteriën en virussen in toiletruimtes kunnen verkoudheid, griep, misselijkheid en diarree veroorzaken. Dyson Airblade™ handdrogers zijn standaard voorzien van HEPA filters, die 99,95% van de bacteriën en virussen uit de lucht in de toiletruimte verwijderen. Zo worden handen gedroogd met schonere lucht, niet met vuile lucht.

Airblade™ technologie
Iedere seconde zuigt de digitale V4-motor van Dyson 21 liter lucht aan door een HEPA filter, die vervolgens door openingen van 0,55 mm breed wordt geblazen. Het resultaat: luchtstromen van 549 km/u die water van de handen afvegen, waardoor ze snel en hygiënisch worden gedroogd.

Geen enkele andere handdroger heeft deze technologie



dyson airblade wash+dry

Airblade™ handdroogtechnologie in een kraan.

dyson airblade dB

De snelste, meest hygiënische handdroger.

dyson airblade V

De meest hygiënische handdroger is nu 35% stiller.⁴

Handen wassen en drogen boven de wasbak.	Droogtijd van 10 seconden.	Gecertificeerd door Quiet Mark.
Ruimtebesparend.	Het HEPA-filter verwijdert 99,95% van de deeltjes ter grootte van bacteriën.	HEPA-filters verwijderen 99,95% van de deeltjes ter grootte van bacteriën.
Geen afvalwater op de vloer.	Getest en gecertificeerd door NSF International.	Getest en gecertificeerd door NSF International.
Het HEPA-filter verwijdert 99,95% van de deeltjes ter grootte van bacteriën.	Gecertificeerd door HACCP International voor gebruik in omgevingen waar voedsel wordt bereid.	Droogtijd van 12 seconden.
Kleine ecologische voetafdruk, bespaart tot 79% CO ₂ . ¹	Kleine ecologische voetafdruk, bespaart tot 78% CO ₂ . ¹	Kleine ecologische voetafdruk, bespaart tot 81% CO ₂ . ¹
Bespaart tot 80% water. ²	Gebruikskosten slechts € 40 per jaar. ³	Gebruikskosten slechts € 31 per jaar. ³
Gecertificeerd door Quiet Mark.	Stevig en duurzaam.	Platte vorm: slechts 10 centimeter diep, dus hoeft niet te worden ingebouwd.
Gebruikskosten slechts € 34 per jaar. ³	Bediening zonder aanraken.	Bediening zonder aanraken.
Gecertificeerd door HACCP International voor gebruik in omgevingen waar voedsel wordt bereid.	Bevat antibacteriële toevoeging.	Bevat antibacteriële toevoeging.
Automatische waterdoorspoeling, wordt na 24 uur geactiveerd – helpt voorkomen dat het water te lang stilstaat.	5 jaar garantie.	5 jaar garantie.
Droogtijd van 14 seconden.		
5 jaar garantie.		

¹ Op basis van Carbon Trust berekening. Voor meer informatie zie www.dyson.nl/calcs of www.dyson.be/calcs
² Op basis van BREEAM International standaard
³ Zie voor berekeningen www.dyson.nl/calcs of www.dyson.be/calcs
⁴ Geluidsafname vergeleken met de originele Dyson Airblade V handdroger

Dyson technologie is te koop en te lease.
Neem contact op met:
0800 0206 204 (NL) / 0800 392 08 (BE)
professional@dyson.nl / professional@dyson.be
www.dyson.nl / www.dyson.be



dyson