

Natuurlijke bronnen sparen en het prestatievermogen handhaven



HP PageWide printers voor bedrijven

Inhoud

Reduceer stroomverbruik tot wel 73,01% ³	2
Gebruik tot 95,25% minder supplies en verpakkingsmaterialen ³	3
Life Cycle Assessment	5
Eco-labels	6
Goedgekeurd voor gebruik in cleanrooms	6
Recycling via HP Planet Partners ¹⁰	6
Papiergebruik.....	7
Duurzaamheid bij HP	7

Geen compromissen. HP PageWide serie printers en MFP's voor bedrijven bieden de functionaliteit en betrouwbaarheid die u van HP verwacht en helpen u het stroomverbruik en verspilling aanzienlijk te reduceren. HP Design for Environment (DfE) is een programma waarmee wij alle producten energie-efficiënter maken en ze fabriceren met gerecycled en recyclebaar materiaal. Dit programma dwingt ons ertoe bij het ontwerpen van elk HP product en iedere HP oplossing rekening te houden met de gevolgen voor het milieu. U bespaart geld en grondstoffen en profiteert van een revolutionair lage total cost of ownership en de hoogste printsnelheden.^{1,2}

Printen blijft noodzakelijk, maar milieuaspecten spelen een grote rol bij de uitdagingen van moderne ondernemingen. Door krachtige producten te ontwerpen die zuinig omgaan met energie en minder afval produceren, helpt HP zijn enterpriseklanten om hun milieuvoetafdruk te reduceren zonder verlies van kwaliteit of snelheid.

HP's ENERGY STAR®-gecertificeerde PageWide serie printers en MFP's voor bedrijven illustreert het streven van HP om ondernemingen te helpen duurzamer te printen. Deze apparaten helpen grondstoffen te besparen doordat ze tot 95,25% minder supplies- en verpakkingsgewicht gebruiken in vergelijking met laserprinters.³ Dankzij kleinere supplies en minder verpakkingsmateriaal zijn ook de opslag-, verzend- en transportkosten lager.

Automatisch dubbelzijdig printen op ieder model biedt kansen om papierverspilling terug te dringen. HP PageWide Pro en Enterprise apparaten voldoen aan enkele van de strengste eco-labelvereisten ter wereld. Daarbij biedt de HP PageWide Enterprise kleurserie extra verbeteringen in snelheid en kosten per pagina.

Als u een HP PageWide MFP of printer aanschafft, maakt u de beste keus om de operationele en milieudoelen van uw onderneming te halen. Het is belangrijker dan ooit om zuinig te zijn met grondstoffen en HP technologie helpt u daarbij zonder prestatieverlies.

Reduceer stroomverbruik tot wel 73,01%³

De MFP bevat geen fuser en verbruikt daarom minder stroom dan veel kleurenlasers in deze klasse. Keypoint Intelligence - Buyers Lab (BLI) voerde onafhankelijke tests uit waarbij het stroomverbruik van HP PageWide Pro 452dw printers werd vergeleken met dat van concurrerende kleurenlaserprinters.³ BLI testte volgens de ENERGY STAR Typical Electricity Consumption-methode (TEC), een door de Environmental Protection Agency (EPA) ontworpen methode om het stroomverbruik van laserprinters te meten. Hierbij worden apparaten in slaapstand, tijdens opwarmen, in stand-by en tijdens het printen getest met de standaardinstellingen van het product om het gemiddelde stroomverbruik per week te meten.

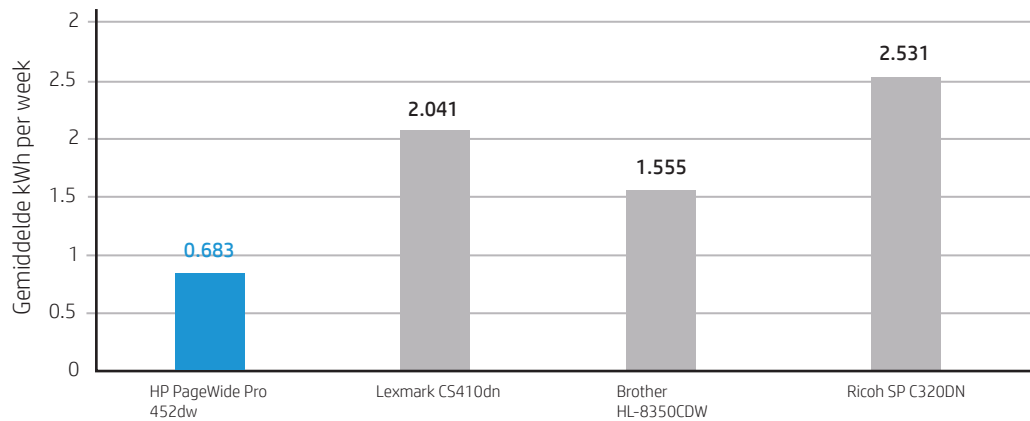
BLI concludeerde dat de HP PageWide Pro 452dw serie één van de meest energie-efficiënte apparaten in vergelijking met toonaangevende concurrerende kleurenlaserprinters was. Tests wezen uit dat het product van Ricoh meer dan 270% meer stroom verbruikte dan de HP PageWide Pro 452dw, terwijl de producten van Lexmark, en Brother 127% tot 198% meer stroom verbruikten dan HP.³

Percentage verschil in stroomverbruik per week in vergelijking met HP

	Gemiddeld stroomverbruik per week (kWh)	Percentage lager stroomverbruik door HP PageWide Pro 452dw	Percentage hoger stroomverbruik door lasermodellen
HP PageWide Pro 452dw	0,683		
Lexmark CS410dn	2,041	66,54%	198,83%
Brother HL-8350CDW	1,555	56,08%	127,67%
Ricoh SP C320DN	2,531	73,01%	270,57%

HP PageWide-technologie gebruikt aanzienlijk minder stroom dan lasertechnologie omdat er geen fuser is die moet opwarmen om te printen. Minder bewegende delen dragen ook bij aan een lager stroomverbruik. De stationaire printkop met meer dan 40.000 spuitmondjes bestrijkt de hele breedte van de pagina en brengt tegelijkertijd vier kleuren originele HP inkt op pigmentbasis aan op een bewegend vel papier.

Gemiddeld stroomverbruik per week (kWh)

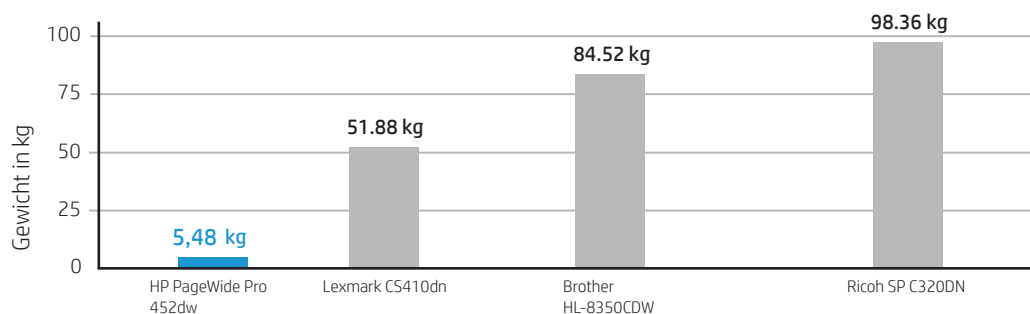


HP PageWide serie printers helpen u ook productief te blijven en grondstoffen te besparen met HP Auto-on/Auto-off technologie die de printer aanzet als dat nodig is en uitschakelt als hij niet wordt gebruikt.⁴ U kunt zelfs tijden instellen waarop de printer uit- en ingeschakeld wordt, zodat deze altijd klaar is voor gebruik. U kunt instellingen configureren op het bedieningspaneel, in de HP Embedded Web Server of HP Web Jetadmin.⁵

Gebruik tot 95,25% minder supplies en verpakkingsmaterialen³

BLI heeft de door de HP PageWide Pro 452dw geproduceerde hoeveelheid afval vergeleken met die van toonaangevende concurrerende laserprinters.³ HP produceerde het minste supplies- en verpakkingsafval per gewicht. Het totale gewicht van alle cartridges en cartridgeverpakkingen die nodig zijn om 150.000 prints te maken bedroeg voor het HP model slechts 5,48 kilogram. Het totale gewicht van alle gebruikte door de gebruiker te vervangen supplies (toner, drums en afvalcontainers) met bijbehorende verpakking voor de concurrerende apparaten varieerde van 51,88 kg voor het Lexmark product tot 98,36 kg voor het Ricoh product.³

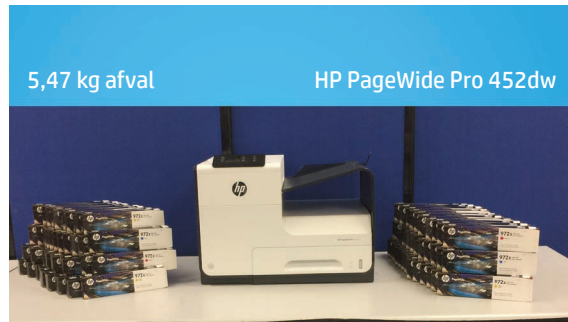
Totaal suppliesafval



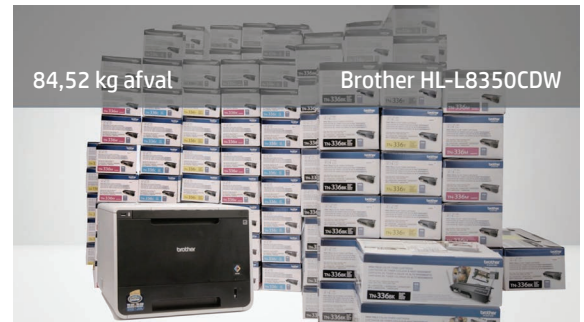
Opmerking: Bij het gewicht zijn alle gebruikte door de gebruiker te vervangen supplies (toner, drums en afvalcontainers) met de bijbehorende verpakking inbegrepen.

Vergelijk het zelf

Zien is geloven. De HP PageWide Pro 452dw printer gebruikte tot 95,25% minder supplies en verpakkingsmateriaal dan laserprinters.³ De onderstaande afbeeldingen tonen de totale hoeveelheid supplies en verpakkingsmateriaal die nodig is om 150.000 pagina's te printen.



De HP PageWide Pro 452dw genereerde 5,48 kg afval⁶, bestaande uit 75 cartridges, een inktafvalcontainer en printbalk, plus de bijbehorende verpakkingen.



De Brother HL-L8350CDW genereerde 84,52 kg afval⁶, bestaande uit 145 cartridges, 6 imagingunitkits en diverse onderhoudsitems (fuser, lasereenheid, overdrachtsband, enz.), plus de bijbehorende verpakkingen.



De Lexmark CS410dn genereerde 51,88 kg afval⁶, bestaande uit 164 tonercartridges, 2 drumunitkits en 7 inktafvalcontainers, plus de bijbehorende verpakkingen.



De Ricoh SP C320DN genereerde 98,36 kg afval⁶, bestaande uit 90 tonercartridges, een inktafvalcontainer, een onderhoudskit en een beeldoverdrachtskit, plus de bijbehorende verpakkingen.

De HP PageWide serie printers en MFP's bieden high-capacity supplies, met een opbrengst van tot 10.000 pagina's in zwart en tot 7000 pagina's in kleur per cartridge.⁷ Dat betekent dat er tijdens de levensduur van de printer minder gebruikte cartridges hoeven te worden verwerkt. Bovendien is bij HP PageWide-technologie minder inkt nodig om een pagina te printen in vergelijking met het tonervolume per pagina dan bij lasertechnologie. Daardoor zijn de inktcartridges kleiner en is minder verpakkingsmateriaal per geprinte pagina nodig dan bij supplies voor laserapparaten.

Veel laserprinters werken bovendien met verbruiksartikelen als drums en fusers, waardoor de afvalstroom tijdens de levensduur van de printer nog groter is. De HP PageWide serie is gebouwd voor een lange levensduur op alle fronten: de printkop van de PageWide gaat net zo lang mee als het apparaat zelf. Aanbevolen printvolume tot 4500 pagina's per maand en maximumgebruik tot 50.000 pagina's per maand.

Tijdens de tests van BLI vertoonde het HP apparaat de minste problemen van alle geteste concurrenten bij het produceren van 150.000 pagina's.³ Het HP apparaat houdt uw kantoor productief, heeft minder mislukte prints en gebruikt minder stroom. Het werkt!

Naast afvalproductie moet u ook rekening houden met de extra milieuschade en kosten van het produceren, verzenden en opslaan van supplies voor concurrerende laserprinters. Deze zijn groter, vergen meer verpakkingsmateriaal en moeten frequenter worden vervangen.

Life Cycle Assessment

Achtergrond

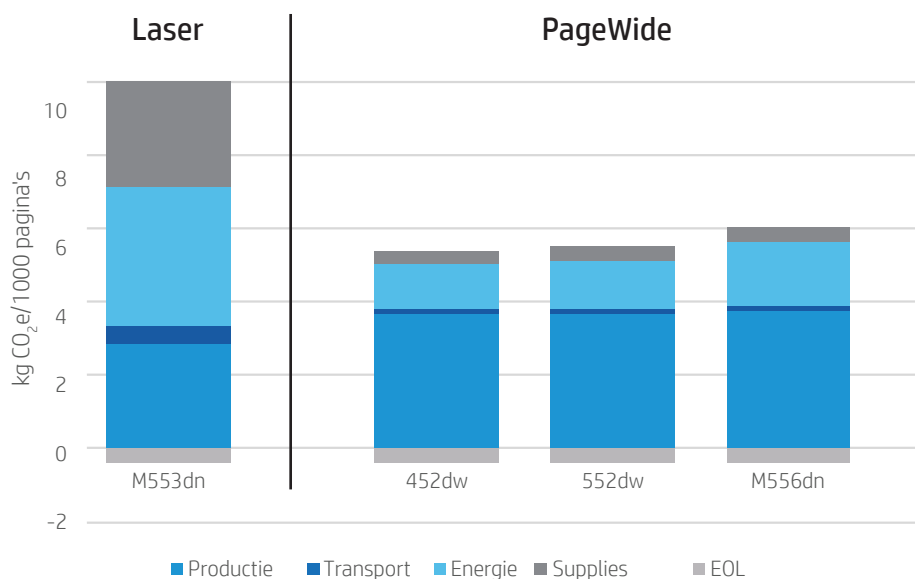
Life-cycle assessment (LCA) is een techniek waarmee het totale milieueffect van een product wordt bekeken, inclusief winning van ruwe grondstoffen, verwerking, fabricage, distributie, gebruik, reparatie, onderhoud, afvoeren en recycling. LCA wil een beperkte blik op de milieuaspecten voorkomen door evaluatie van relevant energie- en materiaalgebruik en de besparing en interpretatie van de uitkomst om de milieu-impact en de besluitvorming beter te controleren. Procedures voor Life-cycle assessment maken deel uit van de ISO 14000 milieubeheerstandaarden.

Uitgangspunten

HP ging bij de vergelijkende analyse uit van 100.000 pagina's tijdens de levensduur van de printer, waarvan 20% of 20.000 dubbelzijdige pagina's. Omdat het hier om kantoorprinters gaat, werd uitgegaan van 100% recycling van de printer. De analyse was gebaseerd op stroom- en cartridgeverhoudingen in de V.S.

Resultaten

Dankzij het lagere stroom- en suppliesverbruik van PageWide bedraagt de CO₂-voetafdruk (CF) van de HP PageWide serie printers en MFP's minder dan de helft van die van vergelijkbare laserprinters. Meer specifiek had HP PageWide een tot 52% lagere CF, een tot 71% lager stroomverbruik en een tot 88% lager suppliesverbruik dan vergelijkbare laserprinters.



Eco-labels

Alle modellen zijn ENERGY STAR-gecertificeerd.⁸ ENERGY STAR is een vrijwillig ecolabel van de Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) dat wereldwijd erkend wordt.

Deze modellen zijn Blue Angel-compatibel. Blue Angel is een Duits ecokeurmerk met criteria voor productontwerp, stroomverbruik, chemische emissie, geluidsafgifte, recyclebaarheid en terugnameprogramma's.

Goedgekeurd voor gebruik in cleanrooms

U kunt de HP PageWide serie gerust naast uw bureau plaatsen. HP's apparaat is getest door UL en is consistent met gebruik in een ISO-specificatie klasse 5 cleanroom. Dat maakt het ideaal voor uw werkplek of andere schone ruimtes zoals productieomgevingen waar luchtverontreiniging tot een minimum moet worden beperkt.⁹



Recycling via HP Planet Partners¹⁰

HP helpt u uw originele HP cartridges gemakkelijk en kosteloos te recyclen met het HP Planet Partners programma, dat beschikbaar is in meer dan 60 landen en regio's overal ter wereld.¹⁰ HP levert ook voorgefrankeerde recyclingdozen of verzendetiketten voor de meeste originele HP cartridges. Sinds 1991 hebben klanten 682 miljoen cartridges voor recycling geretourneerd naar HP Planet Partners. Al meer dan 25 jaar maken wij samen het verschil.¹¹

HP recyclet zijn cartridges in een proces waarbij gerecycled plastic van HP Planet Partners als ruwe grondstof worden gebruikt voor nieuwe HP cartridges of andere producten. Originele HP cartridges die via het HP Planet Partners programma worden geretourneerd, belanden nooit op de afvalberg.

Kijk voor meer informatie op hp.com/recycle.

Papiergebruik

Verminder het papiergebruik tot 50% door beide zijden van het papier te bedrukken met automatisch dubbelzijdig printen. In beheerde printomgevingen kunt u met HP Web Jetadmin⁵ de kosten van papierverbruik terugdringen door automatisch dubbelzijdig printen in te schakelen voor één of meer apparaten (mits die dubbelzijdig printen ondersteunen).

De HP serie biedt automatische detectie van de status van de spuitmondjes, actieve en passieve vervanging van spuitmondjes en automatisch printkoponderhoud voor een betrouwbare printkwaliteit met minder mislukte prints. Het papiertransport van HP serie printers voert het papier stabiel door het papierpad, zodat er minder papierstoringen optreden.

Duurzaamheid bij HP

Bij HP is duurzaamheid een krachtige motor voor innovatie. Wij menen dat technologie het leven voor iedereen, overal, beter moet maken en daardoor een betere wereld kan creëren.

Wij omarmen een breed scala aan duurzaamheidsaspecten, berustend op drie categorieën:

- **Milieu:** HP vindt de manier waarop producten worden ontworpen, gefabriceerd, gebruikt en gerecycled opnieuw uit en verschuift zijn bedrijfsmodel en operationele activiteiten naar een materiaal- en energie-efficiënte circulaire economie. Uw HP producten doen meer, met meer functionaliteit en hogere prestaties, terwijl er minder stroom en grondstoffen nodig zijn voor fabricage en gebruik en ze gemakkelijk kunnen worden hergebruikt en gerecycled. We hebben als doel om de broeikasgasuitstootintensiteit van HP's totale productportfolio in 2020 met 25% te reduceren in vergelijking met 2010.¹²
- **Maatschappij:** In onze hele leveringsketen ondersteunen wij werknemers en beschermen wij de mensen die HP producten maken. Wij zetten ons in voor onze werknemers en werken samen met zakelijke partners en partners zonder winst oogmerk om met onze technologie, ons kapitaal en onze resources robuuste, veerkrachtige gemeenschappen te creëren.
- **Integriteit:** HP streeft ernaar altijd integer, eerlijk en verantwoord te handelen. Dat is essentieel voor een maatschappij waarin niemand wordt buitengesloten en voor een bloeiend bedrijf. We eisen een compromisloos ethisch gedrag van onze werknemers, partners en leveranciers.

Werk samen met een van 's werelds meest duurzame bedrijven, zoals erkend door:

- Gartner Supply Chain top 25 voor 2016 – HP behaalde een perfecte score van 10 uit 10 voor verantwoord ondernemerschap
- CDP A-lijst – HP Development Company kreeg voor het tweede achtereenvolgende jaar een 100/A, de hoogst mogelijke CDP-score voor klimaattransparantie en -performance
- Dow Jones Sustainability Index – vier jaar achtereen werd HP Development Company opgenomen in de DJSI wereldwijde en de Noord-Amerikaanse index

HP blijft printtechnologie en -services ontwikkelen met een hoge performance en productiviteit, een lager energieverbruik en minder afvalproductie. HP is toonaangevend in het leveren van ENERGY STAR-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde producten¹³ en van papiersoorten met gerecycled materiaal en vezels uit verantwoord beheerde bossen. HP Planet Partners maakt het voor iedereen gemakkelijk om elk merk hardware en HP supplies te recyclen.

Kijk voor meer informatie op hp.com/sustainability

- ¹ De vergelijking is gebaseerd op de specificaties van de fabrikanten voor de snelste kleurenmodus (november 2015) en omvat kleurenlaser-MFP's tot €3000 en kleurenlaserprinters tot €1200, op basis van marktgegevens van IDC uit het derde kwartaal van 2015, uitgezonderd andere HP PageWide-producten en producten met een marktaandeel van 1%. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/printerspeeds.
- ² Voor PageWide Pro: De vergelijking van de total cost of ownership is gebaseerd op 90.000 pagina's, de door de fabrikant gepubliceerde specificaties voor paginaopbrengst en stroomverbruik, de verkoopadviesprijs voor HP hardware en supplies, de gemiddelde aanschafprijs van concurrerende apparaten, kosten per pagina op basis van ISO-opbrengst bij continu printen in standaardmodus met cartridges met de hoogste capaciteit, supplies met lange levensduur voor alle zakelijke kleurenprinters tussen €300 en €800 en MFP's tussen €400 en €1000 uit november 2015, uitgezonderd producten met een marktaandeel van 1% of minder volgens gegevens van IDC uit het derde kwartaal van 2015. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/pagewideclaims en hp.com/go/learnaboutsupplies. Voor PageWide Enterprise: De vergelijking van de total cost of ownership is gebaseerd op 150.000 pagina's, de door de fabrikant gepubliceerde specificaties voor paginaopbrengst en stroomverbruik, de verkoopadviesprijs van de fabrikant voor hardware en supplies, kosten per pagina op basis van ISO-opbrengst bij continu printen in standaardmodus met cartridges met de hoogste capaciteit en supplies met lange levensduur voor alle zakelijke A4-kleuren-MFP's tussen €1000 en €3000 uit november 2015, uitgezonderd producten met een marktaandeel van 1% of minder volgens gegevens van IDC uit het 3e kwartaal van 2015. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/pagewideclaims en hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ³ Testrapport van BLI Custom, vergelijking van betrouwbaarheid, stroomverbruik, printkwaliteit, en afvalproductie van HP PageWide Pro 452dw en concurrerende lasermodellen, juni 2017, <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0526ENW>.
- ⁴ HP Auto-On/Auto-Off technologie werkt afhankelijk van de printer en de instellingen; een firmwareupgrade kan vereist zijn.
- ⁵ HP Web Jetadmin kan gratis worden gedownload van hp.com/go/webjetadmin. Universele apparaatplug-in is beschikbaar bij HP Web Jetadmin 10.3 SR4 en hoger.
- ⁶ Bij het gewicht zijn alle gebruikte door de gebruiker te vervangen supplies (toner, drums en afvalcontainers) met de bijbehorende verpakking inbegrepen.
- ⁷ De opbrengst is gebaseerd op de ISO 24711-cartridgeopbrengst van originele HP 973X high-capacity PageWide cartridges die niet bij de printer inbegrepen zijn; ze moeten apart worden aangeschaft. De vergelijking is gebaseerd op de ISO 24711-cartridgeopbrengst van originele HP 973 serie high-capacity PageWide cartridges in vergelijking met originele HP 913 serie PageWide cartridges. High-capacity cartridges zijn alleen compatibel met HP PageWide Pro 400 en 500 serie MFP's en printers. Kijk voor meer informatie op hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ⁸ Kijk voor meer informatie op energystar.gov.
- ⁹ Gebaseerd op interne tests van HP volgens ISO 14644-1:1999, Cleanrooms en de bijbehorende gecontroleerde omgevingen – Deel 1: classificatie van schone luchtkwaliteit, International Organisation for Standardisation (ISO), 1999. (3) CLEAN ROOM EVALUATION voor HP, HP PageWide Pro 477dw MFP.
- ¹⁰ Het programma is niet in alle landen beschikbaar. Kijk voor meer informatie op hp.com/recycle.
- ¹¹ Uit 2016. Gebaseerd op een nominale netto lading van 18.000 kg.
- ¹² Uitstootintensiteit van het HP productportfolio verwijst naar het aantal ton CO_{2e}/netto-inkomsten uit het gebruik van meer dan 95% van HP producten die jaarlijks geleverd worden, zoals notebooks, tablets, desktop pc's, mobiele apparaten en workstations, HP inkjet, HP LaserJet en DesignJet printers en scanners. Uitgedrukt als de gegenereerde uitstoot per uitvoereenheid, gebaseerd op verwacht gebruik. Voor personal systemsproducten is dit het stroomverbruik van elk product tijdens gebruik door de klant. Voor printerproducten is dit het stroom- en papierverbruik voor het printen van elke pagina. In 2015 was op weg naar dit doel een reductie van 17% bereikt.
- ¹³ EPEAT®-geregistreerde modellen van dit product zijn beschikbaar waar HP imaging- en printingproducts registreert (alleen Australië).

Meld u aan voor updates op
hp.com/go/getupdated



© Copyright 2014, 2017 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency.

4AA5-1482NLE, december 2017, Rev. 1

