

dyson airblade

Nopein tapa kuivata kädet hygieenisesti
HEPA-suodatetulla ilmalla.



Dyson Airblade Tap -käsienkuivaaja on asennettu johtavan F1-tallin WC-tiloihin.



Miksi siedämme tuotteita,
jotka eivät toimi kunnolla?

Vuonna 1907 paperipyyhkeet
ilmestyivät WC-tiloihin.

Sähkökäyttöinen käsienkuivaaja
teki ensiesiintymisensä vuonna 1948.

Ne eivät silti ole juuri muuttuneet
vuosien saatossa vaan voivat yhä
olla kalliita, epähygieenisia
ja haitallisia ympäristölle.

Dysonin insinöörien mielestä tilanteessa
oli paljon parantamisen varaa.

Siksi he laittoivat vuonna 2006 pisteen
sata vuotta käytetyille huonoille
käsienkuivausmenetelmille
ja kehittivät Airblade™-tekniikan.

Paperipyyhkeiden ongelmat

Jotkin paperipyyhkeet voivat olla haitallisia ympäristölle. Ne myös lisäävät WC-tilojen huoltotarvetta roskien ja tukosten vuoksi. Tämä voi tehdä niiden käytöstä todella kallista.

Koska paperitelineet ovat monesti tyhjiä – mikä tekee käsien kuivaamisesta mahdotonta – paperipyyhkeet voivat myös aiheuttaa hygieniäongelmia vielä WC-tilan ulkopuolella.

Tiesitkö?

Käsien kuivuuden varmistaminen on tärkeää hyvän hygieniatason säilyttämisen kannalta, sillä kosteat kädet voivat levittää jopa 1 000 kertaa enemmän bakteereja koskettamiin pinoille¹.

¹D. R. PATRICK, G. FINDON and T. E. MILLER:
Residual moisture determines the level of
touch-contact associated bacterial transfer
following hand washing, Epidemiol. Infect.
(1997): 119, 319–325.



Muiden käsienkuivaajien ongelmat

Lämminilmakuivaajat

Lämminilmakuivaajat ovat hitaita. Siksi ne kuluttavat paljon energiaa, niiden käyttökustannukset ovat korkeat ja ne ovat epähygieenisia.

Kuivausaika voi olla jopa 30 sekuntia, minkä vuoksi monet luovuttavat ennen kuin kädet ovat kuivat – mikä saattaa saada bakteerit leviämään nopeammin.

Ilmavirtakuivaajat

Muut ilmavirtakuivaajat voivat näyttää samalta kuin Dyson Airblade™ -käsienkuivaajat. Ilman patentoitua Airblade™ -tekniikkaa ja vakiovarusteisiin kuuluvia HEPA-suodattimia niiden suorituskyky on kuitenkin heikompi. Heikkotehoisten moottoreiden vuoksi suurin osa muista ilmavirtakuivaajista ei pysty luomaan tehokasta ilmavirtaa, jota tarvitaan käsien kuivattamiseen nopeasti. Niissä ei myöskään välttämättä ole riittävästi tehoa ilman puhaltamiseksi HEPA-suodattimen läpi.

Siksi useimmat muista ilmavirtakuivaajista ovat sekä hitampia että epähygieenisempiä kuin Airblade™ -tekniikka.



Oletko koskaan katsonut valumissäiliön sisään?

Jotkin käsienkuivaajat keräävät likavettä valumissäiliöön. Säiliöt ovat kuitenkin epähygieenisia ja tarjoavat oivallisen paikan bakteerien itämiseen.

Valumissäiliöt on tyhjennettävä ja puhdistettava säännöllisesti, mikä lisää WC-tilojen siivoamiseen kuluva aikaa ja voi aiheuttaa likaveden läikkymistä.



Tiesitkö?

Vähän aikaa sitten tehdyissä testeissä Dysonin mikrobiologit havaitsivat korkeampia bakteeripitoisuuksia valumissäiliössä kuin keskimääräisessä kotitalouskäytössä olevassa WC-istuimessa.¹

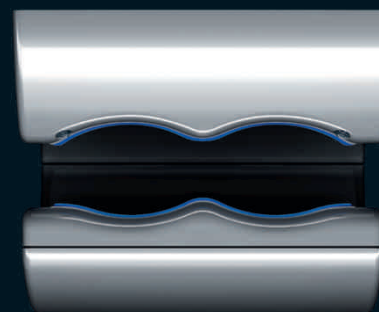
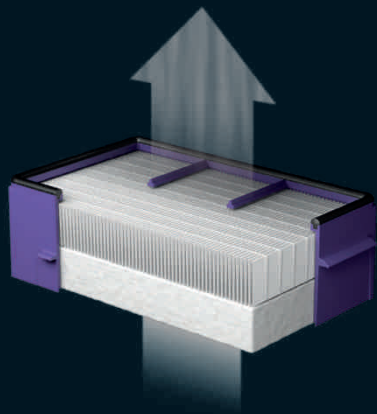
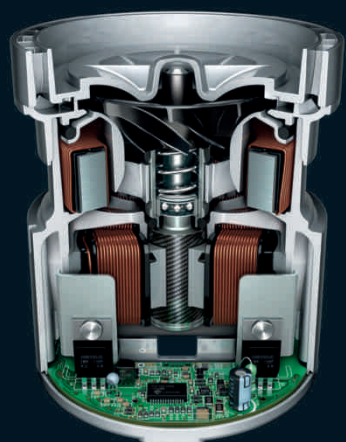
¹ Lähteet: Testaus Dysonin tiloissa, 2015; Scott et al., 2009; Medrano-Felix et al., 2010.

Dyson Airblade™ -käsienkuivaajat toimivat eri tavalla

Dysonin V4-digitaalimoottori + HEPA-suodatin

+ Airblade™ -tekniikka

= Nopein tapa kuivata kädet hygieenisesti HEPA-suodatetulla ilmalla.



Dysonin V4-digitaalimoottori

Perinteiset moottorit voivat olla kookkaita, hitaita ja tehottomia. Lisäksi ne käyttävät hiiliharjoja, jotka kuluvat ajan myötä. Dysonin V4-digitaalimoottori on erilainen. Se on sekä kompakti että tehokas. Vanhanaikaisten hiiliharjojen sijaan siinä käytetään digitaalista pulssitekniikkaa, jonka ansiosta se pyörii kolme kertaa nopeammin kuin perinteinen moottori.

HEPA-suodatin

Peseytymistiloissa majailevat bakteerit ja virukset voivat aiheuttaa vilustumisia, flunssaa, sairauksia, ripulia tai jopa jotain pahempaa. Kaikki Dyson Airblade™ -käsienkuivaajat on varustettu HEPA-suodattimella, joka vangitsee 99,95 % pesuhuoneen ilmassa leijuvista, bakteerin kokoisista hiukkasista. Niinpä kädet kuivataan puhtaalla – eikä likaisella – ilmalla.

Airblade™ -tekniikka

Dysonin V4-digitaalimoottori vetää joka sekunti jopa 30 litraa ilmaa HEPA-suodattimen läpi ja pakottaa sen ulos pienistä, enintään 0,8 mm leveistä aukoista. Tuloksena on suodatettu ilmasuihku, jonka nopeus on jopa 690 km/h ja joka pyyhkii veden pois käsistä kuivaten ne nopeasti ja hygieenisesti.

Mikään muu käsienkuivaaja ei käytä tätä teknologiaa

Jotkin käsienkuivaimet ovat liian hitaita

NSF P335 -standardiin perustuvat testit ovat osoittaneet, että useimmat muut käsienkuivaajat ovat huomattavasti hitaampia kuin mitä niiden valmistajat väittävät. Niiden ilmoitukset kuivausajasta perustuvat käsien kuivaamiseen ilman HEPA-suodatinta. Monet meistä jättävät käsien kuivauksen kesken käyttäessään hidasta käsienkuivaajaa. Kosteat kädet voivat kuitenkin levittää jopa 1 000 kertaa enemmän bakteereja kuin kuivat kädet.



30 sekuntia

Jopa 30 sekuntia

Ei HEPA-suodatinta vakiona



Dysonin käsienkuivaimet ovat nopeita

NSF P335 -standardiin perustuva testaus osoittaa, että Dyson Airblade™ -käsienkuivaimet ovat nopeita. Enintään 0,8 mm kokoisten aukkojen läpi ajetaan joka sekunti jopa 30 litraa ilmaa. Tuloksena on suodatettu ilmasuihku, jonka nopeus on jopa 690 km/h ja joka pyyhkii veden pois käsistä kuivaten ne nopeasti ja hygieenisesti.



10 sekuntia

HEPA-suodatin vakiona



12 sekuntia

HEPA-suodatin vakiona



14 sekuntia

HEPA-suodatin vakiona

Airblade™ -tekniikka on nopea ja hygieeninen

Seuraavat asiat mahdollistavat sen:

Dysonin V4-digitaalimoottori

HEPA-suodatin

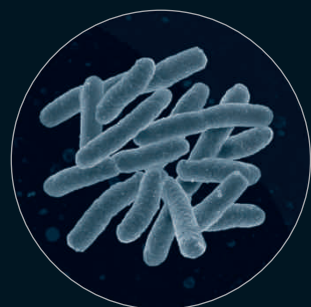
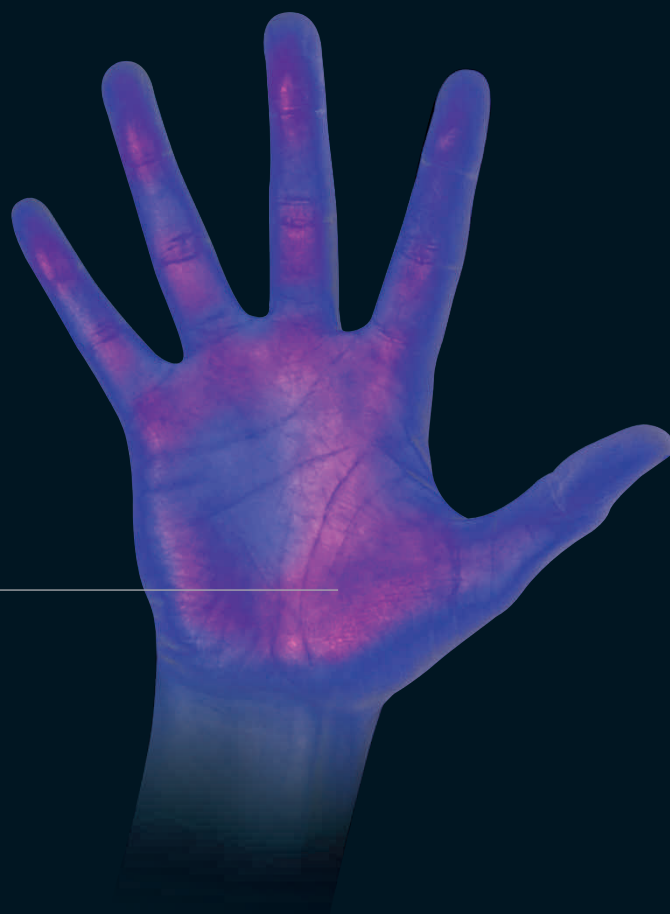
Kuivausaika 10–14 sekuntia

Ei valumissäiliötä

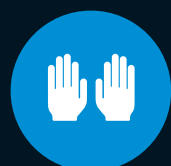
Antibakteerinen lisäaine

Ei lämmityselementtiä

Kosketusvapaa käyttö



Kosteet kädet voivat levittää jopa 1 000 kertaa enemmän bakteereja kuin kuivat kädet¹.



Käsien kuivaaminen hygieenisesti on yhtä tärkeää kuin niiden peseminen.

Käsien kautta eri pinnoille kulkeutuvat bakteerit ja virukset voivat elää useita tunteja. Kun muut koskettavat likaantuneita pintoja, bakteerit ja virukset voivat tarttua heihin. Kosteet kädet voivat levittää jopa 1 000 kertaa enemmän bakteereja kuin kuivat kädet.¹ Sen vuoksi on erittäin tärkeää, että kädet kuivataan kunnolla.

Hygieeniset käsienkuivaajat

Dyson Airblade™ -käsienkuivaimissa käytetään HEPA-suodattimia. Ne vangitsevat 99,95 % pesuhuoneen ilmassa leijuvista, bakteerin kokoisista hiukkasista. Kädet kuivataan siis 14 sekunnissa tai nopeammin puhtaalla ilmalla likaisen ilman sijaan. Sekä Dyson Airblade V -käsienkuivaaja että Dyson Airblade dB -käsienkuivaaja sisältävät antibakteerista lisäainetta, joka auttaa ehkäisemään bakteerien kasvua.

Dyson-käsienkuivaimet ovat saaneet maailmanlaajuisen sertifikaatin hygieenisyydestään HACCP Internationalilta.

HACCP Internationalin sertifioima. Dyson Airblade dB -käsienkuivaaja ja Dyson Airblade Wash+Dry -käsienkuivaaja on hyväksytty sertifikaatilla käyttöön elintarvikkeiden valmistukseen tarkoitetuissa tiloissa.



¹D. R. PATRICK, G. FINDON and T. E. MILLER: Residual moisture determines the level of touch-contact associated bacterial transfer following hand washing, Epidemiol. Infect. (1997): 119, 319–325.

**Muiden käsienkuivausmenetelmien
käyttö voi tulla paljon kalliimmaksi**

Paperipyyhkeitä on täydennettävä jatkuvasti,
ja niiden hävittämisestä on huolehdittava.
Lähes kaikki muut käsienkuivaimet ovat liian hitaita.
Ne voivat myös kuluttaa paljon energiaa.



1 460 €

vuodessa²

157 €

vuodessa²

Alhaiset käyttökustannukset

Dyson Airblade™ -käsienkuivaajien
käyttö on jopa 80 % edullisempaa kuin
muiden käsienkuivaajien ja jopa 98 %
edullisempaa kuin paperipyyhkeiden käyttö.²



40 €

vuodessa²

31 €

vuodessa²

34 €

vuodessa²



² EU-maiden keskimääräiset sähkön hinnat huhtikuussa 2017.
Kustannuslaskentaa varten voit vieraila sivulla www.fi.dyson.com/calcs

Suuremmat ympäristövaikutukset

Dyson Airblade™ -käsienkuivaajien hiilidioksidijalanjälki on jopa 80 % pienempi kuin eräissä muissa käsienkuivaajissa ja jopa 81 % pienempi kuin paperipyyhkeitä käytettäessä.³



17,1 g

CO₂:ta yhtä kuivauskertaa kohti³

16,8 g

CO₂:ta yhtä kuivauskertaa kohti³

Pienet ympäristövaikutukset

Dyson Airblade™ -käsienkuivaajien ympäristövaikutukset ovat hiilidioksidipäästöillä ja energiankulutuksella mitattuna muita käsienkuivaajia pienemmät.³ Ne ovat ainoat Carbon Trustin sertifioimat käsienkuivaajat.



3,7 g

CO₂:ta yhtä kuivauskertaa kohti³

3,3 g

CO₂:ta yhtä kuivauskertaa kohti³

3,6 g

CO₂:ta yhtä kuivauskertaa kohti³



³ Sähkölaitteiden ja paperipyyhkeiden vaikutuksen ympäristöön on mitannut Carbon Trust. Laskelmat tehtiin käyttämällä Footprint Expert Pro -ohjelmistoa, ja ne perustuivat laitteen viisivuotiseen käyttöön ja niissä hyödynnettiin yksittäisten käyttömaiden painotettuja keskiarvoja. Laitteiden kuivausajat arvioitiin käyttämällä DTM 769:ää.



PAPERIPYYHKEET OVAT HAITALLISIA YMPÄRISTÖLLE

1

METSIENTÄÄVITTÄMINEN

Puut ovat huomattava sellun lähde uusien paperipyyhkeiden tuotannossa. Puiden hakkaus voi hävittää luonnollisen elinympäristön.



2

PUUTAVARAN KULJETUS

Puutavara täytyy kuljettaa metsistä paperitehtaaseen.



3

VETTÄ KULUTTAVA PROSESSI

Paperipyyhkeiden tuotantoprosessiin tarvitaan suuria määriä vettä.



4

KEMIALLISET PROSESSIT

Paperipyyhkeiden valmistusprosessissa käytetään kemikaaleja, kuten klooria ja rikkidioksidia.



5

TOIMITTAMINEN JA TÄYDENNYS

Paperipyyhkeitä täytyy jatkuvasti kuljettaa tehtaalta jakelijoille ja jakelijoilta paperipyyhkeitä hyödyntäviin laitoksiin. Tämä jatkuva prosessi tuottaa hiilidioksidipäästöjä.



6

JÄTE

Suurinta osaa käytetyistä paperipyyhkeistä ei voida kierrättää. Ne laitetaan muovisiin roskapusseihin, jotka on varastoitava jonnekin.



7

KÄYTETTYJEN PAPERIPYYHKEIDEN HÄVITTÄMINEN

Jätteet kerätään talteen ja viedään pois hävittämistä varten.



Vain Dyson Airblade™
-käsienkuivaajat tarjoavat
kaikki nämä edut.

Kuivausaika 10–14 sekuntia.

Hygieeninen.

HEPA-suodatin vakiona.

Alhaisemmat
käyttökustannukset.

Parempi ympäristölle.

5 vuoden takuu.



5 vuoden takuu. Lyömätön palvelu.

Testi. Testi. Testi.

Dyson Airblade™ -käsienkuivaajat on suunniteltu kestäväksi. Niiden fyysistä kestävyyttä ja vastustuskykyä on testattu toistuvilla testeillä. Ne on altistettu myös todellista käyttöympäristöä vastaaviin olosuhteisiin, mikä varmistaa, että ne kestävätkä jatkuvaa käyttöä.

Takuu

Tiukkojen testien ansiosta takuu kattaa kaikki Dyson Airblade™ -käsienkuivainten tehdasosat alkuperäisten vikojen ja materiaali- ja valmistusvirheiden osalta viiden vuoden ajan.

Myynninjälkeinen tuki

Jos laitteessa kuitenkin ilmenee jotain vikaa, tarjoamme korjaus- ja kunnossapitotukea Dysonin huoltoinsinöörien ja itse vaihdettavien varaosien kautta. Se vähentää käyttökatkoja ja häiriöitä.

Dyson Airblade dB -käsienkuivaaja

5 vuoden takuu osille,
1 vuoden takuu työlle.

Dyson Airblade V -käsienkuivaaja

5 vuoden takuu osille,
helppo itsepalvelu.

Dyson Airblade™ Wash+Dry -käsienkuivaaja

5 vuoden takuu osille ja työlle.



Maailman hygieenisin käsiensuivaaja
on 35 % hiljaisempi.⁴

35 % hiljaisempi

Dyson Airblade V -käsiensuivaajassa on uudelleen ohjelmoitu digitaalimoottori ja huolellisesti suunnitellut ilman ulostuloaukot. Siksi se on melutesteissä edeltäjänsä 35 % hiljaisempi.

Enemmän tilaa. Vähemmän sotkua.

Kapea ja kompakti Dyson Airblade V -käsiensuivaaja nousee seinätasosta ulos vain 10 cm:n verran, joten se valtaa vähemmän tilaa pesuhuoneessa. Helposti asennettava ja irrotettava taustalevy tarkoittaa, että laitteen voi asentaa, huoltaa ja vaihtaa helposti itse.

Täydet tuotetiedot käyvät ilmi osoitteesta www.fi.dyson.com



Quiet Mark -sertifikaatti

Noise Abatement Society testasi ja hyväksyi Dyson Airblade V -käsiensuivaajan desibelitasot ja äänenlaadun ja myönsi sille Quiet Mark -sertifikaatin. Quiet Mark on kehitetty lisäämään tietoisuutta kansanterveyshaitoista, jotka liittyvät erilaisten laitteiden liian kovan tai häiritsevän äänen psykofyysisiin vaikutuksiin.

⁴Äänekkyden vähentyminen verrattuna alkuperäiseen Dyson Airblade V -käsiensuivaimeen.



The View From the Shard – näköala Lontoon ylle
"Dyson Airblade -käsiensuivaajien moderni ja ohut muotoilu sopii The View from The Shardin yleiseen ilmeeseen todella hyvin. Vierailijat ovat sanoneet pitävänsä laitteiden tehosta ja nopeudesta. Olemme erittäin ylpeitä siitä, että olemme näiden käsiensuivaajien ensimmäisten omistajien joukossa."

Sandy Clark,
Toimintapäällikkö.



Alkuperäinen Dyson Airblade V -käsiensuivaaja

dyson airblade dB

Markkinoiden nopein ja
hygieenisin käsiensuutaja.

Nopea kuivaus

Alkuperäisen Dyson Airblade dB
-käsiensuutajan tuottamien
ilmasuihkujen nopeus on
jopa 690 km/h. Ilmasuihkut
pyyhkivät veden samanaikaisesti
pois käsien etu- ja takapuolelta
kuivaten kädet vain 10 sekunnissa.

Turvallinen elintarvikealalle

HACCP International on
hyväksynyt Dyson Airblade dB
-käsiensuutajan käyttöön
elintarvikkeiden valmistukseen
tarkoitetuissa tiloissa.

Täydet tuotetiedot käyvät ilmi
osoitteesta www.fi.dyson.com



Gloucester Services -huoltoasemat

"Vaikka meillä oli paljon käsiensuutajia
mistä valita, sisäasemamme on käyttänyt
Dyson Airblade™ -käsiensuutajia yli
5 vuoden ajan, ja heillä on aina ollut
vain positiivista sanottavaa."

Joshua Jackson,
Tilajohtaja.



dyson airblade wash+dry

Airblade™ -käsienkuivausteknologia hanassa.

Pese ja kuivaa kädet pesualtaassa.
Ei likavettä lattialla.

Hanassa olevan Airblade™ -teknologian avulla kädet voidaan kuivata altaassa vain 14 sekunnissa. Käyttäjien ei tarvitse siirtyä erilliseen kuivauspaikkaan, joten lattialle tippuu vähemmän vettä.

Vapauta tilaa WC-tilassa.

Muut käsienkuivaustavat vievät arvokasta seinä- ja lattiatilaa. Dyson Airblade Wash+Dry -käsienkuivaajan ansiosta tilaa jää ylimääräisille WC-kopeille ja muille palveluille.

Täydet tuotetiedot käyvät ilmi osoitteesta www.fi.dyson.com



Quiet Mark -sertifikaatti

Noise Abatement Society testasi ja hyväksyi Dyson Airblade Wash+Dry -käsienkuivaajan desibelitasot ja äänenlaadun ja myönsi sille Quiet Mark -sertifikaatin. Quiet Mark on kehitetty lisäämään tietoisuutta kansanterveyshaitoista, jotka liittyvät erilaisten laitteiden liian kovan tai häiritsevän äänen psykofyysisiin vaikutuksiin.



Coca-Cola London Eye

"London Eye on maailmanlaajuisesti tunnettu maamerkki, joten sen on täytettävä korkeat laatuvaatimukset – ja sama koskee WC-tilojamme. Dyson Airblade Tap -käsienkuivaajan asentaminen on mahdollistanut sen."

Davey Barrett,

Tapautumapalvelujohtaja.



Valikoima

AB14  HarmaaValkoinen	HU02  Ruiskutettu nikkeliValkoinen
Markkinoiden nopein ja hygieenisin käsienkuivaaja. Kuivausaika 10 sekuntia. HEPA-suodatin vangitsee 99,95 % bakteerin kokoisista hiukkasista. NSF Internationalin testaama ja sertifioima. Voidaan käyttää elintarviketiloissa HACCP International -sertifikaatin ansiosta. Vuosittaiset käyttökustannukset ovat vain 40 €.² Pieni hiilijalanjälki. Kova ja kestävä. Kosketusvapaa käyttö. Laitteeseen on lisätty antibakteerista ainetta.	Maailman hygieenisin käsienkuivaaja on 35 % hiljaisempi.¹ Quiet Mark -sertifikaatti. HEPA-suodatin vangitsee 99,95 % bakteerin kokoisista hiukkasista. NSF Internationalin testaama ja sertifioima. Kuivausaika 12 sekuntia. Vuosittaiset käyttökustannukset ovat vain 31 €.² Pieni hiilijalanjälki. Kapea profiili: vain 10 cm syvä, joten seinään ei tarvita syvennystä. Kosketusvapaa käyttö. Helppo huolto. Turvallinen virrankatkaisu. Laitteeseen on lisätty antibakteerista ainetta.

WD04  Lyhyt	WD05  Korkea	WD06  Seinä
---	--	---

Airblade™ -käsienkuivausteknologia hanassa. Pese ja kuivaa kädet pesualtaassa. Lattialle ei tipu likavettä. Quiet Mark -sertifikaatti. Säästää tilaa. Säästää vettä.⁵ Vuosittaiset käyttökustannukset ovat vain 34 €.² HEPA-suodatin vangitsee 99,95 % bakteerin kokoisista hiukkasista. Voidaan käyttää elintarviketiloissa HACCP International -sertifikaatin ansiosta. Automaattinen vesihuuhtelu, aktivoituu 24 tunnin kuluttua – auttaa vähentämään pitkään seisovaa vettä. Pieni hiilijalanjälki.³ Kuivausaika 14 sekuntia.



Carbon-leima on Carbon Trustin tavaramerkki.
HACCP Internationalin muuta kuin ruokaa koskeva sertifiointimerkki on HACCP Internationalin rekisteröity tavaramerkki.
HACCP International on sertifioinut Dyson-tuotteet niille suositeltujen asennus- ja käyttöehtojen perusteella.
Quiet Mark on Noise Abatement Societyn rekisteröity tavaramerkki.

¹Äänekkyuden vähentyminen verrattuna alkuperäiseen Dyson Airblade V -käsienkuivaimeen.
²EU-maiden keskimääräiset sähkön hinnat huhtikuussa 2017. Kustannuslaskentaa varten voit vierailla sivulla www.fi.dyson.com/calcs

³Sähkölaitteiden ja paperipyyhkeiden vaikutuksen ympäristöön on mitannut Carbon Trust. Laskelmat tehtiin käyttämällä Footprint Expert Pro -ohjelmistoa, ja ne perustuivat laitteen viisivuotiseen käyttöön ja niissä hyödynnettiin yksittäisten käyttäneiden painotettuja keskiarvoja. Laitteiden kuivausajat arvioitiin käyttämällä DTM 769-ää.
⁴Vesimäärän vähenemisessä verrataan kahta ilmastinta: 4 l/min ilmastinta, joka on Dyson Airblade Tap -käsienkuivaajan vakio-osa, ja Dyson Airblade Wash+Dry -käsienkuivaajaan asennettua 1,9 l/min ilmastinta.

dyson airblade

Valaistus



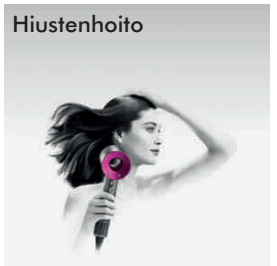
Käsienkuivaajat



Ilmanlaatu



Hiustenhoito



Katso, mitä Dyson-tekniikka voi
tehdä yritystoimintasi hyväksi.
www.fi.dyson.com