

dyson airblade

El más rápido secando higiénicamente
las manos con filtro HEPA.



El secador de manos en grifería Dyson Airblade
instalado en los baños de uno de los equipos
líderes de Fórmula 1.



¿Por qué soportamos productos que no trabajan correctamente? En 1907, las toallas de papel fueron introducidas en los baños. El secador de manos eléctrico hizo su primera aparición en 1948. Pero ambos han cambiado poco desde entonces - ellos aún pueden ser caros, antihigiénicos y dañinos para el medio ambiente.

En Dyson, nuestros ingenieros pensaron que eso no era suficientemente bueno. Por lo que en 2006, ellos enviaron "a descansar" un siglo de mal funcionamiento en los métodos de secado de manos - con la invención de la tecnología Airblade™.

Los problemas con las toallas de papel

Las toallas de papel son caras, tienen un alto impacto sobre el medio ambiente y generan gastos extras en el mantenimiento de los baños debido al desorden y las emergencias de gasfiterías generadas por atascos.

Y porque los dispensadores a menudo están vacíos, dejándonos sin ninguna forma de secarnos las manos, las toallas de papel pueden provocar problemas de higiene más allá de los baños.

¿Sabía Ud. qué?

Asegurar que las manos estén secas es crucial para mantener los niveles de higiene, dado que las manos húmedas pueden aumentar hasta 1.000 veces más las bacteria en las superficies que ellas tocan.



Los problemas con otros secadores de manos

Secadores con aire caliente

Los secadores con aire caliente son lentos. Lo que significa que consumen mucha energía, son caros de mantener y son anti - higiénicos.

Los tiempos de secados pueden tardar hasta 43 segundos, por lo que de esta manera muchos usuarios los abandonan antes de que sus manos estén secas - corriendo el riesgo de aumentar la propagación de bacterias.

Secadores tipo jet

Otros secadores tipo jet pueden parecerse a un secador de la manos Dyson Airblade™, pero cuando se trata del funcionamiento, no hay ninguna comparación. Debido a motores débiles, la mayoría de los otros secadores tipo jet no pueden generar la potente corriente de aire necesaria para secar las manos rápidamente. Incluso pueden carecer de la energía requerida para pasar el aire a través de un filtro HEPA.

Entonces la mayoría de los otros secadores tipo jet no son solamente más lentos que la tecnología Airblade™, sino que también son menos higiénicos.



¿Sabía Ud. qué?

Los especialistas en salud pública de la NSF, declaran que para ser certificado como higiénico, un secador de manos debe secar las manos en 15 segundos o menos.

¿Ha mirado alguna vez dentro de una bandeja de drenaje?

Algunos secadores de manos recolectan los restos de agua usando bandejas de drenaje. Pero éstas son anti higiénicas - generando el lugar perfecto para la propagación de bacterias.

Las bandejas de drenaje deben ser vaciadas y limpiadas regularmente - sumando tiempo y esfuerzo al proceso de mantenimiento de los baños, y con el riesgo de tener derrames de aguas servidas durante su eliminación.



¿Sabía Ud. qué?

El agua residual en la bandeja de drenaje contiene células de piel y aceites de las manos húmedas, los cuales entregan alimento para que las bacterias se multipliquen.

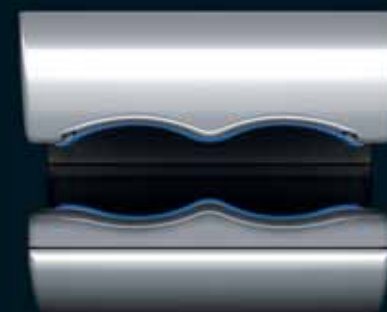
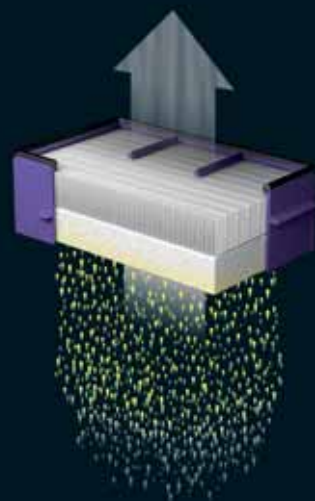
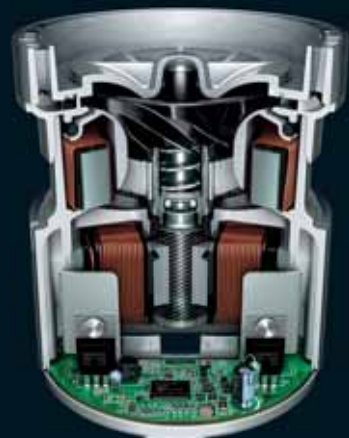
Los secadores de manos Dyson Airblade™ trabajan en forma diferente

Motor digital V4 Dyson

+ Filtro HEPA

+ Tecnología Airblade™

= El más rápido para secar las manos higiénicamente con aire filtrado con filtro HEPA.



Motor digital V4 Dyson

Los motores convencionales son voluminosos, lentos y pueden ser ineficientes. Ellos también dependen de cepillos de carbón, que se desgastan con el tiempo. El motor digital V4 Dyson es diferente. Es uno de los más pequeños del mundo totalmente integrado de 1600W y, en vez de anticuados cepillos de carbón, éste usa tecnología de pulso digital para girar hasta tres veces más rápido que un motor convencional.

Filtro HEPA

Las bacterias y virus en los baños pueden causar resfrios, gripe, enfermedades tales como diarrea o incluso otras peores. Los secadores de manos Dyson Airblade™ tienen filtros HEPA instalados como estándar, que capturan el 99.9 % de las bacterias y virus que hay en el aire de los baños. Por lo que, las manos se secan con aire limpio, no con aire sucio.

Tecnología Airblade™

Cada segundo, el motor digital V4 Dyson aspira hasta 35 litros de aire a través de un filtro HEPA, y lo expulsa por ranuras de tan sólo 0.8 mm de ancho. El resultado - flujos de aire filtrado a 690 kilómetros por hora que raspan el agua de manos, secándolas rápida e higiénicamente.

Ningún otro secador de manos posee esta tecnología

La tecnología Airblade™ ha evolucionado

Los últimos secadores de manos Dyson Airblade™ son impulsados por el motor digital V4 Dyson - uno de los mas pequeños del mundo, totalmente integrado de 1600W. Su tamaño pequeño y densidad de potencia son los que han hecho posible nuestra última tecnología en secado de manos.

Esto significa que ahora encontrará un secador de manos Dyson compacto de solamente 10 centímetros de profundidad - y uno que es 50 % más silencioso que el original, pero que además seca las manos en 10 segundos. Incluso encontrará la tecnología Airblade™ en una grifería dentro del lavamanos.

dyson airblade V

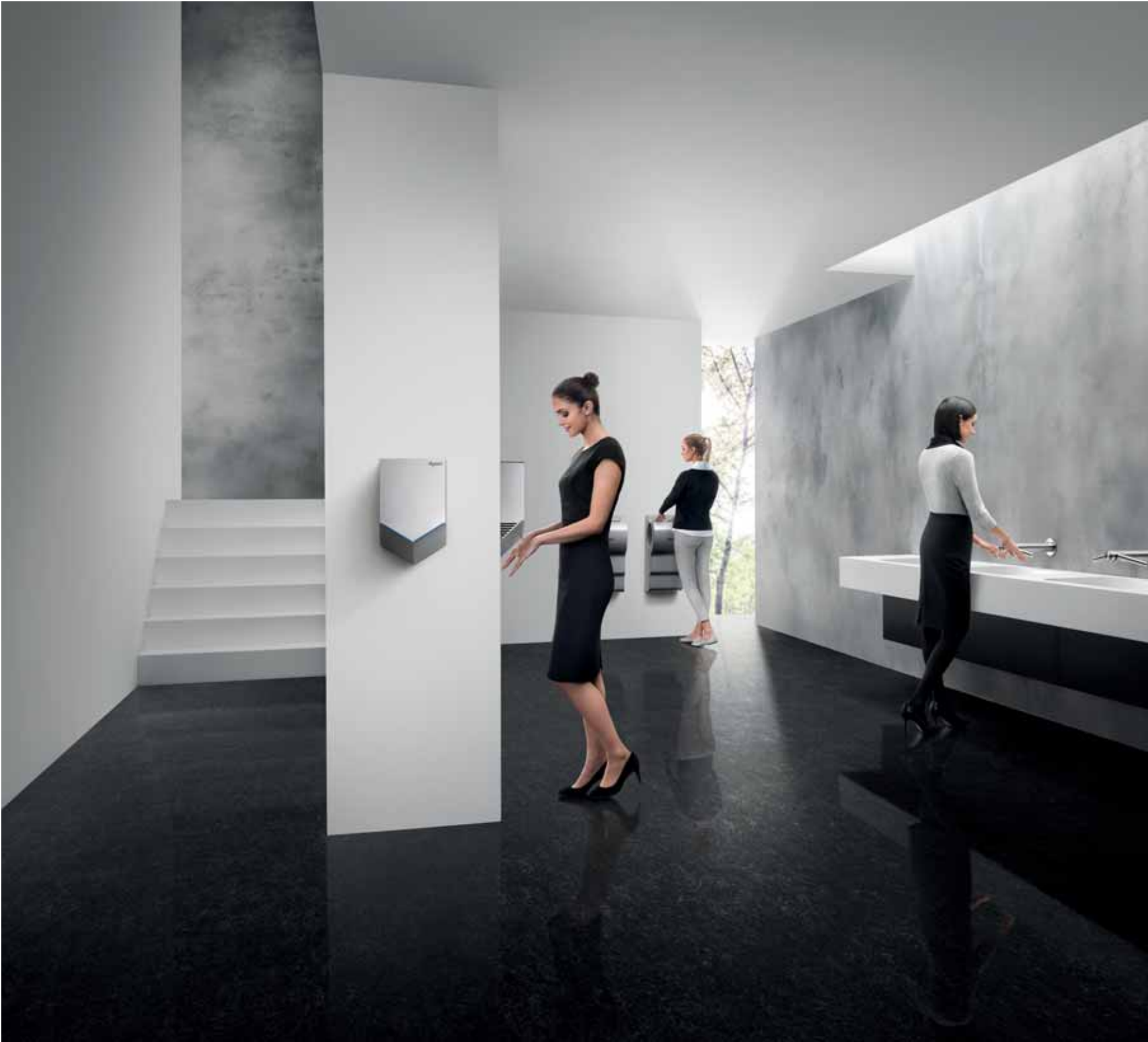
Tecnología Airblade™ concentrada.
Perfil delgado y compacto.

dyson airblade dB

Secador de manos Dyson Airblade™ original.
Re-diseñado acústicamente
para reducir el ruido en un 50%.

dyson airblade tap

Tecnología de secado de manos
Airblade™ en una grifería.
Lavado y secado de manos dentro del lavamanos.



Sólo los secadores de manos
Dyson Airblade™ tienen todos
estos beneficios.

Tiempo de secado
de 10-12 segundos.

Los más higiénicos.

Menor costo de mantención.

Más amigable con
el medio ambiente.

5 años de garantía.



Otros secadores de manos son demasiado lentos

Las pruebas según el protocolo P335 de la NSF muestran que la mayoría de los otros secadores de manos son mucho más lentos que lo que indican sus fabricantes. Ellos señalan rápidos tiempos de secado basados en secarse las manos sin un filtro HEPA. Muchas personas desisten cuando deben usar un secador de manos lentos. Sin embargo, las manos húmedas pueden esparcir hasta 1.000 veces más bacterias que las manos secas.



43 seg¹

Sin filtro HEPA como estándar



22 seg¹



Los secadores de manos Dyson son rápidos

Las pruebas según el protocolo P335 de la NSF prueban que los secadores de manos Dyson Airblade™ son rápidos. Cada segundo, hasta 35 litros de aire son expulsados por ranuras de tan sólo 0.8 mm de ancho. El resultado - flujos de aire a 690 kilómetros por hora que raspan el agua de manos, secándolas rápida e higiénicamente.



10 seg¹

Filtro HEPA como estándar



10 seg¹

Filtro HEPA como estándar



12 seg¹

Filtro HEPA como estándar

Protocolo P335 de la NSF

Para una descripción más detallada del Protocolo P335 NSF por favor ver la sección de referencia al final del folleto.

¹ Tiempos de secado Dyson medidos con el método de prueba 769 basados en la norma NSF P335 usando una medida de 0,1 g de humedad residual.

Tecnología Airblade™ es rápida y la más higiénica

Estas son las razones del por qué:

Motor digital V4 Dyson

Filtro HEPA

Tiempo de secado de 10-12 segundos

Sin bandeja de drenaje

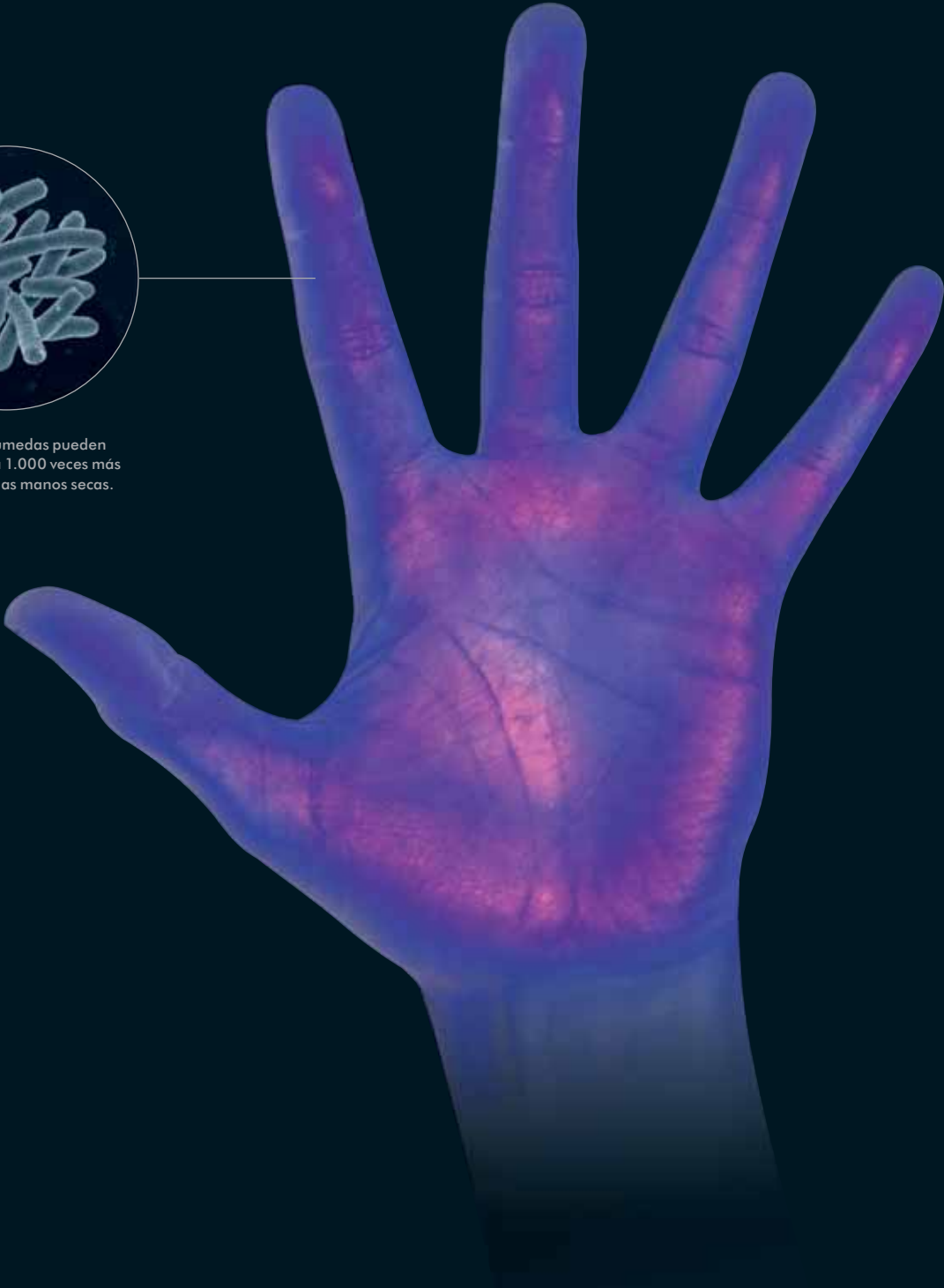
Aditivo antibacterial

Sin resistencia eléctrica

Funcionamiento sin contacto físico



Las manos húmedas pueden transmitir hasta 1.000 veces más bacterias que las manos secas.



Secarse las manos higiénicamente es tan importante como lavárselas
Las bacterias y virus depositados por las manos en las superficies pueden sobrevivir durante varias horas. Cuando otras personas tocan estas superficies contaminadas, las bacterias y virus pueden ser transferidos. Las manos húmedas pueden transmitir hasta 1.000 veces más bacterias que las manos secas. Esto es el motivo de por qué es tan importante que las manos se sequen correctamente.

El secador de manos más higiénico
Los secadores de manos Dyson Airblade™ usan filtros HEPA. El 99.9 % de las bacterias y virus en el aire de los baños son capturados. Por lo que las manos se secan en 12 segundos o menos usando aire limpio, no aire sucio. Tanto el secador de manos Dyson Airblade V como el secador de manos Dyson Airblade dB contienen un aditivo antibacteriano que puede ayudar a prevenir el crecimiento de las bacterias.

Sin bandeja de drenaje
Cuando usted seca sus manos con un secador de manos Dyson Airblade dB o un Dyson Airblade V, estos están diseñados para que las aguas servidas caigan al suelo donde se evaporan - por lo que las bacterias se secan y mueren. Pero algunos secadores de manos usan bandejas de drenaje para recoger las aguas servidas - lo que genera el lugar perfecto para la proliferación de bacterias. Esto es antihigiénico.



Probados como higiénicos

Universidad de Bradford

Conclusiones:

Usando el secador de manos Dyson Airblade™ se reducen las bacterias en las manos lavadas hasta un 40%.

Estudio de respaldo:

Conducido por el Grupo de Infección de la Universidad de Bradford, las conclusiones del estudio han sido evaluadas por la comunidad académica y publicadas en el Diario de Microbiología Aplicada.

¿Qué estudiaron?

Retiro de las bacterias por el secador de manos Dyson Airblade™.

Campden BRI

Conclusiones:

El uso de un secador de manos Dyson Airblade™ no tiene ningún impacto significativo sobre niveles de bacterias en el aire de baños comparado con las toallas de papel.

Estudio de respaldo:

Conducido por la organización independiente Campden BRI de investigación de alimentos y bebidas, cuyos clientes incluyen industrias globales muy preocupadas de la higiene - como Cadbury, Pepsico, Danone, Coca-cola, Heinz y Nestlé.

¿Qué estudiaron?

Conteo de bacterias en el aire del baño después de usar el secador de manos Dyson Airblade™ y toallas de papel.

University of Florida

Conclusiones:

La superficie de un secador de manos Dyson Airblade™ no está más contaminada que cualquier otra área de alto contacto en el baño.

Estudio de respaldo:

Conducido por un epidemiólogo de la División de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Florida.

¿Qué estudiaron?

La contaminación bacterial de los secadores de manos Dyson Airblade™ y de otros métodos de secado de manos en áreas de alto contacto en baños públicos - incluyendo los dispensadores de toallas de papel, inodoros, manillas de puerta, manillas de cubículo, manilla de descarga, cubiertas etc.

El patrocinio de otros estudios independientes continuará.



Certificado por HACCP International. Seguro para el sector de alimentos.

El secador de manos Dyson Airblade dB y el secador de manos Dyson Airblade Tap han sido certificados para uso en ambientes de preparación de alimentos por HACCP International.

Ellos son los únicos secadores de manos globalmente certificados para su uso en la industria de alimentos y bebidas.



Los otros métodos para el
secado de las manos son costosos

Las toallas de papel requieren una constante reposición y eliminación. La mayoría de los otros secadores de manos son lentos y consumen mucha energía.



\$1,460

por año²

\$157

por año²

Bajos costos operacionales

Los secadores de manos Dyson Airblade™ cuestan hasta un 69% menos de mantener que otros secadores de manos, y hasta un 97% menos que las toallas de papel.²



\$40

por año²

\$43

por año²

\$48

por año²



² Si desea ver los cálculos, visite dysonairblade.com/calcs

Alto impacto en el medio ambiente

Los secadores de manos Dyson Airblade™ producen hasta un 79% menos de CO₂ que algunos otros secadores de manos y hasta un 76% menos que las toallas de papel.³



13.9g

CO₂ por secado³



15.6g

CO₂ por secado³



8.0g

CO₂ por secado³

Bajo impacto en el medio ambiente

Los secadores de manos Dyson Airblade™ tienen un menor impacto medioambiental a través de medidas que incluyen emisiones de carbón y consumo de energía.³



3.4g

CO₂ por secado³



3.6g

CO₂ por secado³



4.0g

CO₂ por secado³



³ En la colaboración con Carbon Trust, Dyson ha producido un método de medir el impacto medioambiental de aplicaciones eléctricas y toallas de papel. Los cálculos de huella de carbón fueron producidos usando GaBi software proporcionado por PE Internacional, basado en un producto usado más de 5 años y usando a los Estados Unidos como país representativo del uso. Los tiempos de secados para los productos fueron evaluados usando DTM 769.

El único secador de manos certificado por Carbon Trust

Todo lo que hacemos o usamos tiene una huella de carbono. Ello representa la cantidad total de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero generados durante su vida.

Trabajando con la Carbon Trust, Dyson ha medido la huella de carbono de toda la gama de secadores de manos Dyson Airblade™.

Cada componente

Todos los componentes dentro del secador de manos Dyson Airblade™ fueron evaluados. Los materiales y la fabricación contribuyen al 8 % del total de emisiones.

Vías fluviales contra carreteras

El constante reaprovisionamiento de toallas de papel se hace en transporte terrestre. Los secadores de manos Dyson Airblade™ usan barcos con eficiencia energética - que representa menos del 1 % de emisiones totales.

Menos energía = menos carbono

La tecnología Airblade™ tiene rápidos tiempos de secado y sin resistencia eléctrica de alto consumo de energía. Por lo que Dyson Airblade™ consume hasta un 80 % menos de energía que los secadores de aire caliente.

Fin de la vida útil

Con una garantía de 5 años, el secador de manos Dyson Airblade™ está construido para durar. Aún así, muchos componentes están diseñados para ser reciclables con insignificante impacto medioambiental.



El impacto medioambiental de las toallas de papel

Desde la tala de árboles, hasta la eliminación por procesos químicos - la utilización de toallas de papel tiene un impacto significativo sobre el medio ambiente.

Tala de árboles

Los árboles son la principal fuente de pulpa para la producción de toallas de papel.

Transporte

Una vez que los árboles son talados, necesitan ser transportados desde el bosque a la fábrica.

Mezcla con agua

Mucha agua y energía se necesitan para hacer papel.

Pulpa y blanqueo

Productos químicos se usan también en el proceso de blanqueo.

Mantenimiento

Los dispensadores de toallas de papel necesitan constante reposición.

Proceso de desecho

La mayoría de las toallas de papel no pueden ser recicladas. Ellas tienen que ser desechadas. Las toallas de papel usadas, sus embalajes y bolsas de basura terminan en un vertedero o un incinerador.



Garantía de 5 años. Servicio incomparable.

Probar. Probar. Probar.

Los secadores de manos Dyson Airblade™ están diseñados para durar. Su durabilidad y resistencia al maltrato físico se han probado en numerosas oportunidades. También se han expuesto a entornos reales para garantizar que soportan las presiones de un uso intensivo.

Garantía

Gracias a este riguroso régimen de pruebas, todas las partes de fábrica de los secadores de manos Dyson Airblade™ están garantizadas contra defectos en materiales y mano de obra durante 5 años.

Soporte Post - Venta

Pero si algo sale mal con su equipo, entregamos reparación y soporte de mantención por medio de ingenieros del servicio Dyson y autoservicio de repuestos. Reduciendo el tiempo de inactividad e interrupción en sus instalaciones.

Secador de manos Dyson Airblade dB
5 años partes y 1 año mano de obra.

Secador de manos Dyson Airblade V
5 años partes y fácil autoservicio.

Secador de manos Dyson Airblade Tap
5 años partes y mano de obra.



Tecnología concentrada Airblade™.
Perfil delgado y compacto.

Usa menos espacio

El secador de manos Dyson Airblade V tiene un perfil delgado que sobresale solamente 10 cm. de la pared. Es 60 % más pequeño que el secador de manos Dyson Airblade™ original, pero aún así seca las manos en 10 segundos. Disminuido en su tamaño sin comprometer su eficiencia.

Poca mantención

El secador de manos Dyson Airblade V puede ser montado o sacado de la pared rápida y fácilmente gracias a su innovadora placa trasera. Este diseño de instalación implica que todos los secadores de manos Dyson Airblade V vienen con un auto servicio de garantía.

Para completo detalle de los productos visite www.dysonairblade.com

AB
12



Arena Corinthians

"Probamos docenas de secadores de manos durante el proceso de diseño del estadio y todos ellos carecían de las cualidades que necesitábamos: rendimiento eficiente, diseño exclusivo y bajo consumo energético. Todos excepto los secadores de manos Dyson."

Lúcio Blanco
Gerente de Operaciones.



El original secador de manos Dyson Airblade™.

Re-diseñado acústicamente para reducir el ruido en un 50%.

Menos ruido en el baño

El secador de manos Dyson Airblade dB ha sido acústicamente re-diseñado para reducir el ruido del flujo del aire y el sonido generado por el motor. Es 50% más silencioso que el original secador de manos Dyson Airblade™, pero aún seca las manos en 10 segundos.

Seguro para el sector de alimentos

El secador de manos Dyson Airblade dB ha sido aprobado para usarse en ambientes de preparación de alimentos por HACCP Internacional. Es el único secador de manos mundialmente certificado para el uso en la industria de alimentos y bebidas.

Para un completo detalle del producto visite www.dysonairblade.com



AB
14



Enjoy

"Nuestro objetivo es brindar un ambiente moderno de entretención con el mejor estándar de calidad internacional e higiene. La tecnología Airblade nos permite generar importantes ahorros y una mejora en el servicio."

Jorge Casanova González,
Gerente de Operaciones.



Tecnología de secado de manos Airblade™ en una grifería.

Lavado y secado de manos
dentro del lavamanos.

Sin restos de agua en el piso

Con la tecnología Airblade™ en grifería,
las manos se pueden secar en el lavamanos
en tan sólo 12 segundos. No hay necesidad
de que los usuarios se muevan a un área de
secado separada, por lo que no hay goteo
de agua en el piso.

Libera tu baño

Otros métodos de secado de manos ocupan
un espacio importante en el espacio de la
muralla y el piso. Con el secador de manos
Dyson Airblade Tap, hay habitación para
cubículos extras y otros servicios.

Para un completo detalle del producto visite
www.dysonairblade.com



AB
09 Corto

AB
10 Largo

AB
11 Muro



Coca-Cola London Eye

“Como una marca icónica global, The London Eye
tiene que cumplir altas expectativas de calidad -
y esto se extiende a nuestro baños. La instalación
del secador de manos Dyson Airblade Tap nos ha
permitido lograr esto.”

Davey Barrett,
Show Services Manager.



Un enfoque diferente

Todo comenzó con James Dyson mismo, que se preguntó si una aspiradora realmente necesitaba una bolsa. Más tarde, los ingenieros de Dyson descubrieron que los secadores de manos podían secar las manos sin calor. Y los ventiladores no tuvieron que usar aspas para refrescarte.

En Dyson, hemos desafiado las convenciones de la tecnología existente durante más de 20 años. Nuestros ingenieros usan este enfoque cada día - ayudándonos a inventar nuevas máquinas que simplemente trabajan mejor. Y estamos apenas comenzado.



Referencia

Criterio del Protocolo P335 de NSF.
Especificaciones de los secadores
de manos Dyson Airblade™.

El único secador de manos certificado como higiénico

Certificado por la NSF

Dyson pidió a especialistas independientes en salud pública de la NSF definir los criterios para un secador de manos higiénico. El resultado es el Protocolo P335 NSF - y los secadores de manos Dyson Airblade™ son los únicos secadores de manos que cumplen cabalmente con cada parte de dicho protocolo.

Filtrado de aire

El aire usado para secar las manos debe ser filtrado con un filtro HEPA

Aire frío

El calor húmedo aumenta la tasa de reproducción de las bacterias. El aire caliente también puede eliminar aceites beneficiosos de la piel.

Tiempo de secado

Las manos deben estar secas en menos de 15 segundos. La NSF ha definido como seco 0.1g de humedad residual. Las manos húmedas pueden propagar hasta 1,000 veces más bacterias.

Funcionamiento sin contacto físico

El secador de mano debe partir y detenerse sin ser tocado por el usuario.



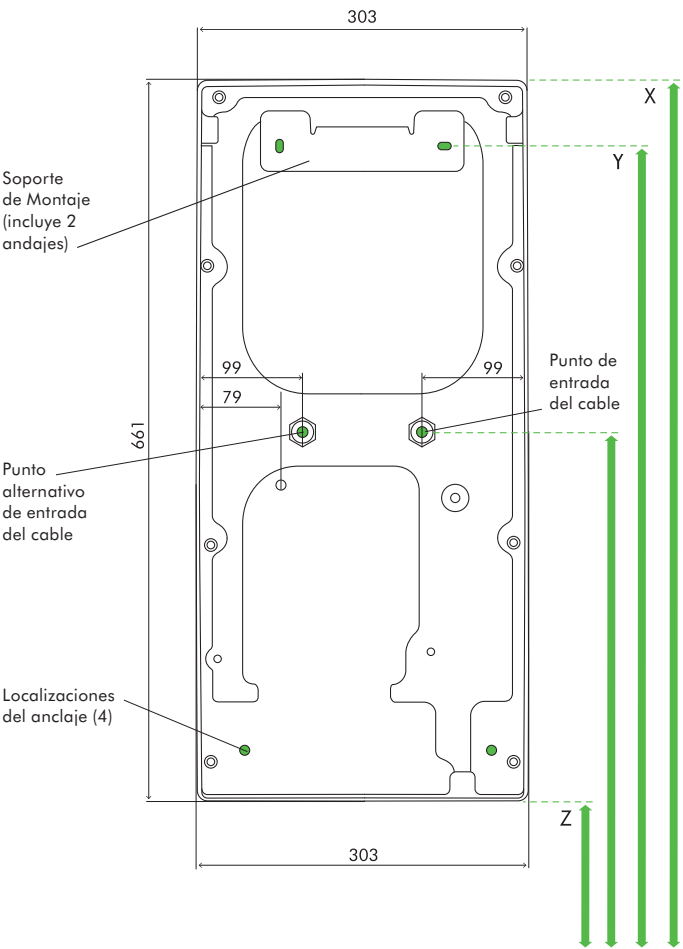
TESTED. CERTIFIED. HYGIENIC

¿Cuándo las manos secas quedan realmente secas? Aquí se lo demostramos.

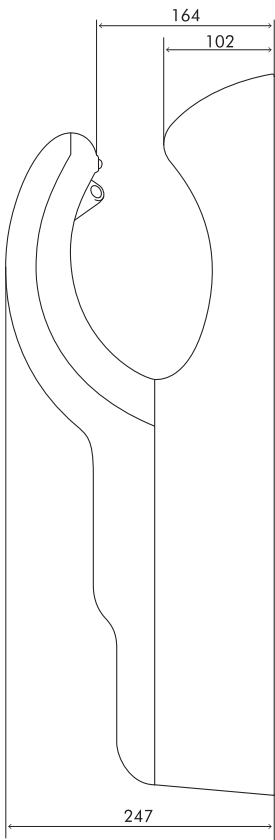
1	2	3	4
Busque a tres voluntarios hombres y mujeres.	Doble una vez una toalla de papel, colóquela sobre una balanza digital y registre el peso de ésta.	Sumerja ambas manos hasta las muñecas en un contenedor de agua durante cinco segundos. Frote las manos en el agua para quitar el aire atrapado y las burbujas.	Saque las manos del contenedor y deje que el agua estile de las manos durante cinco segundos.
5	6	7	8
Coloque las manos bajo el secador a 5cm de la salida de aire. Seque las manos según las instrucciones del fabricante. Si estas instrucciones incluyen frotamiento entonces, frote las manos dos veces por cinco segundos.	Una vez que el aire comience a fluir del secador frote y seque las manos. Comience el proceso de secado frotando las palmas dos veces.	Continúe el proceso de secado haciendo girar las manos dos veces.	Continúe el proeceso de secado entrelazando y abriendo las manos dos veces.
9	10	11	12
Quite el exceso de agua de las manos (entre los dedos y muñecas) con la toalla de papel hasta que las manos se sientan secas. Enrolle la toalla como una pelota y póngala sobre la balanza por cinco segundos.	Re-pese la toalla y registre el peso.	Repita la prueba con los seis voluntarios y calcule el tiempo promedio de secado de las seis pruebas.	La máquina será considerada 'higiénica' sólo si la unidad puede eficazmente secar las manos y dejarlas con menos de 0.1g de humedad residual en 15 segundos. Cualquier medida sobre 0.1g de humedad significa que el producto será considerado antihigiénico.

Visite el sitio web para descargar
las especificaciones técnicas
www.dysonairblade.com/docs

ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN LATERAL



Todas las medidas se muestran en mm (+/- 5 mm)

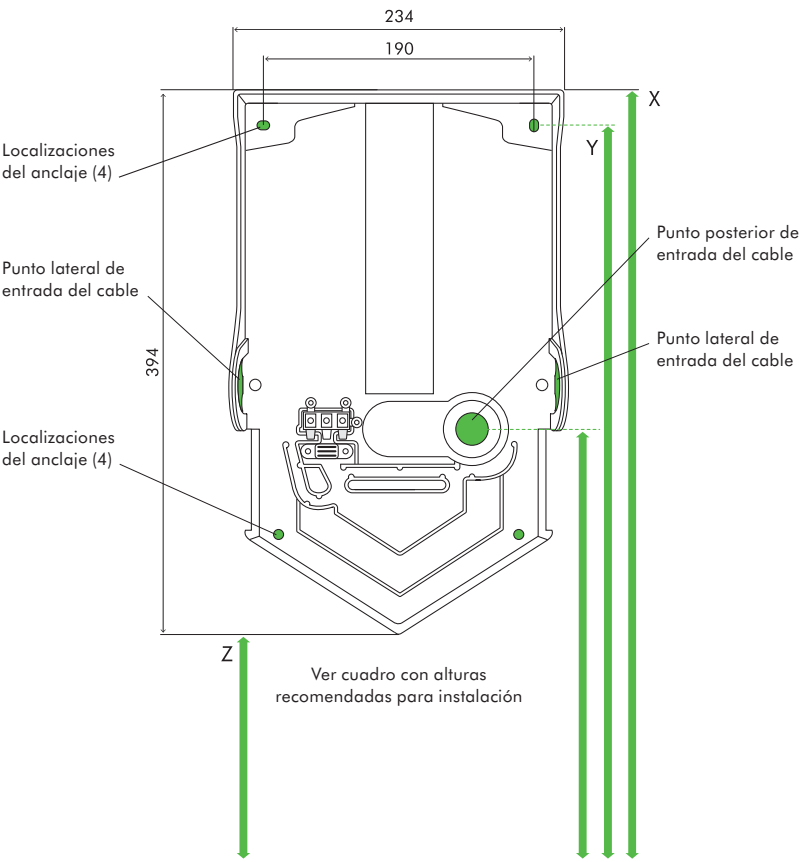
SUELO

Alturas recomendadas para instalación desde el suelo			
Hombres	X 1050 mm	Y 990 mm	Z 390 mm
Mujeres	X 975 mm	Y 915 mm	Z 315 mm
Niños o Discapacitados	X 875 mm	Y 815 mm	Z 215 mm

Dimensiones del equipo			
Alto	661 mm	Ancho	303 mm
Fondo	247 mm		

Visite el sitio web para descargar
las especificaciones técnicas
www.dysonairblade.com/docs

ELEVACIÓN POSTERIOR



Todas las medidas se muestran en mm (+/- 5 mm)

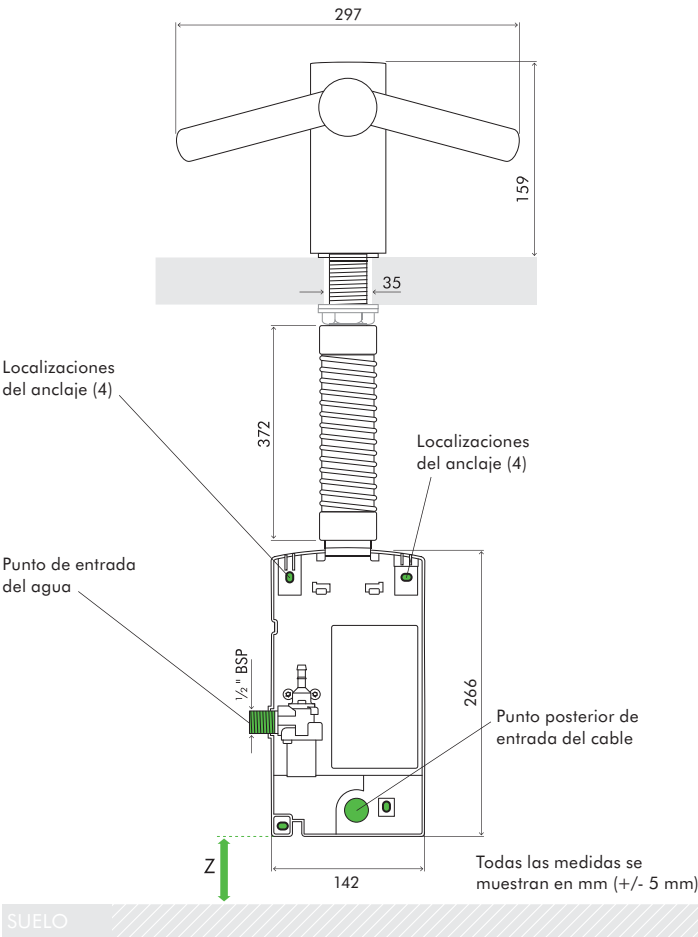
SUELO

Alturas recomendadas para instalación desde el suelo			
Hombres	X 1324 mm	Y 1300 mm	Z 930 mm
Mujeres	X 1289 mm	Y 1265 mm	Z 895 mm
Niños o Discapacitados	X 1074 mm	Y 1050 mm	Z 680 mm

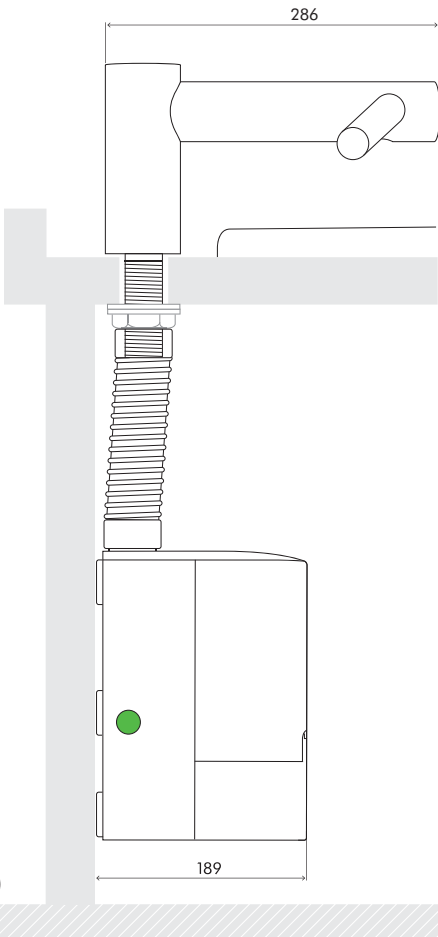
Dimensiones del equipo			
Alto	394 mm	Ancho	234 mm
Fondo	100 mm		

Visite el sitio web para descargar las especificaciones técnicas, lea las recomendaciones y las guías de pre-instalación.
www.dysonairblade.com/docs

ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN LATERAL



Dimensiones de la grifería

AB09 Alto 159 mm Ancho 297 mm Fondo 286 mm

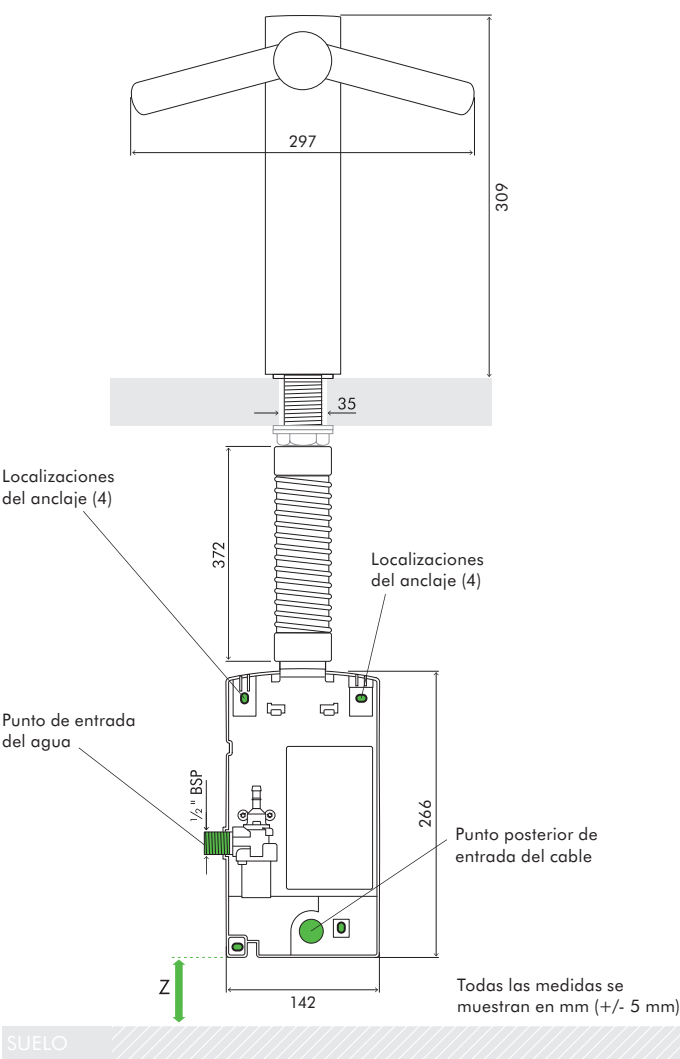
Dimensiones del motor

AB09 Alto 266 mm Ancho 142 mm Fondo 189 mm

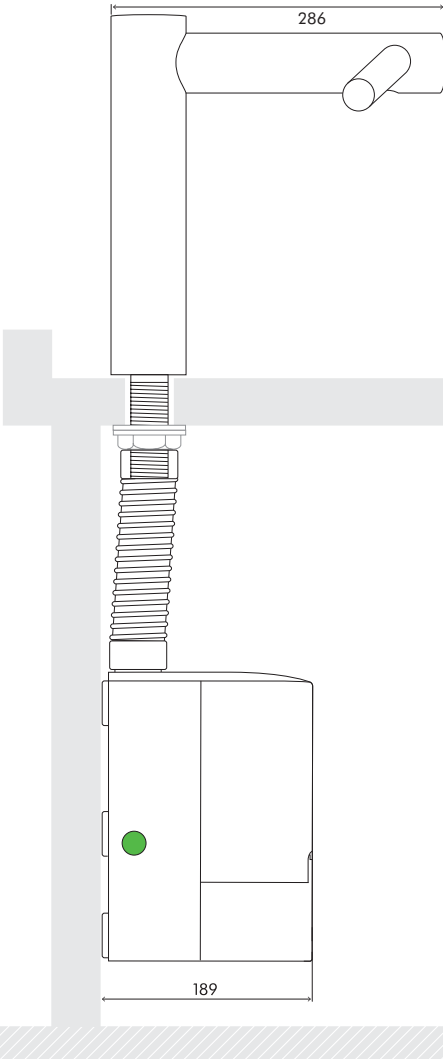
Espacio libre mínimo

Z 100 mm espacio libre desde el suelo.

ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN LATERAL



Dimensiones de la grifería

AB10 Alto 309 mm Ancho 297 mm Fondo 286 mm

Dimensiones del motor

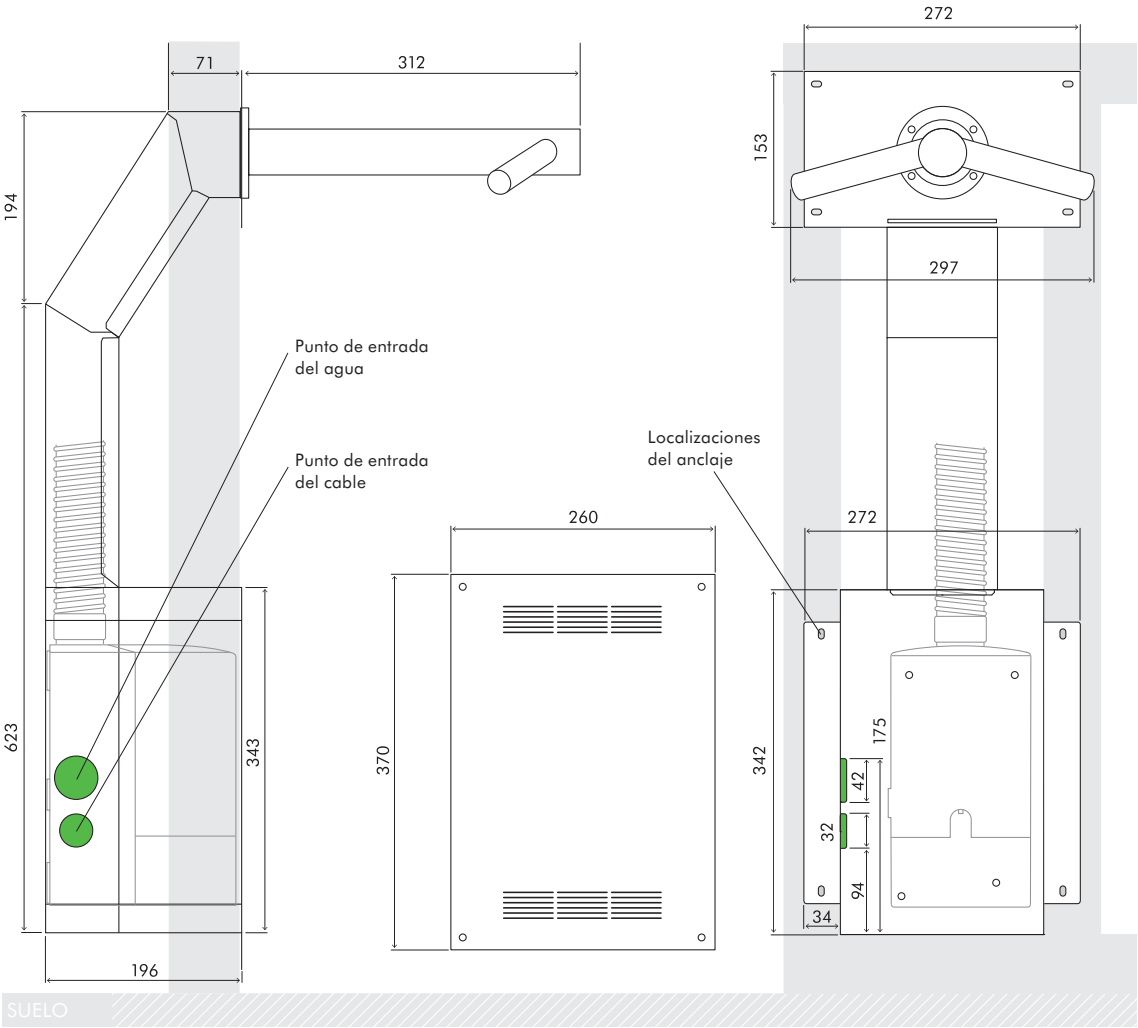
AB10 Alto 266 mm Ancho 142 mm Fondo 189 mm

Espacio libre mínimo

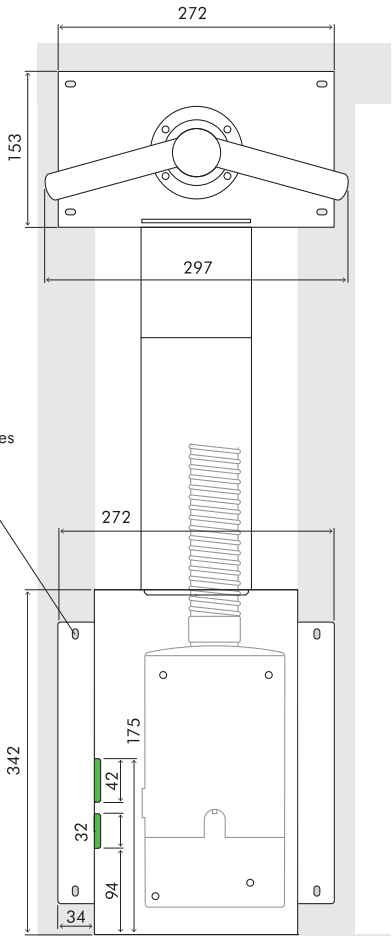
Z 100 mm espacio libre desde el suelo.

Para más información,
por favor visite:
www.dyson.com

ELEVACIÓN LATERAL



ELEVACIÓN POSTERIOR



Dimensiones de la grifería

AB11 Largo 312 mm Ancho 297 mm

Dimensiones del motor

AB11 Alto 266 mm Ancho 142 mm Fondo 189 mm

dyson airblade



La etiqueta Carbon es marca registrada de Carbon Trust.
El logotipo de NSF es marca registrada de NSF International. La marca de certificación no alimentaria de HACCP International es marca registrada de HACCP International. HACCP International ha certificado los productos Dyson basados en su instalación recomendada y condiciones de funcionamiento. Bajo Licencia Dyson.

JN: 78818 19.01.16