

Deshumidificadores sin agua

ECOR PRO



Modelos DH800, DH1200

DH2500 Y DH3500

Uso de Ecor Pro
Tecnología



La única pregunta que hay que aprender para tener éxito

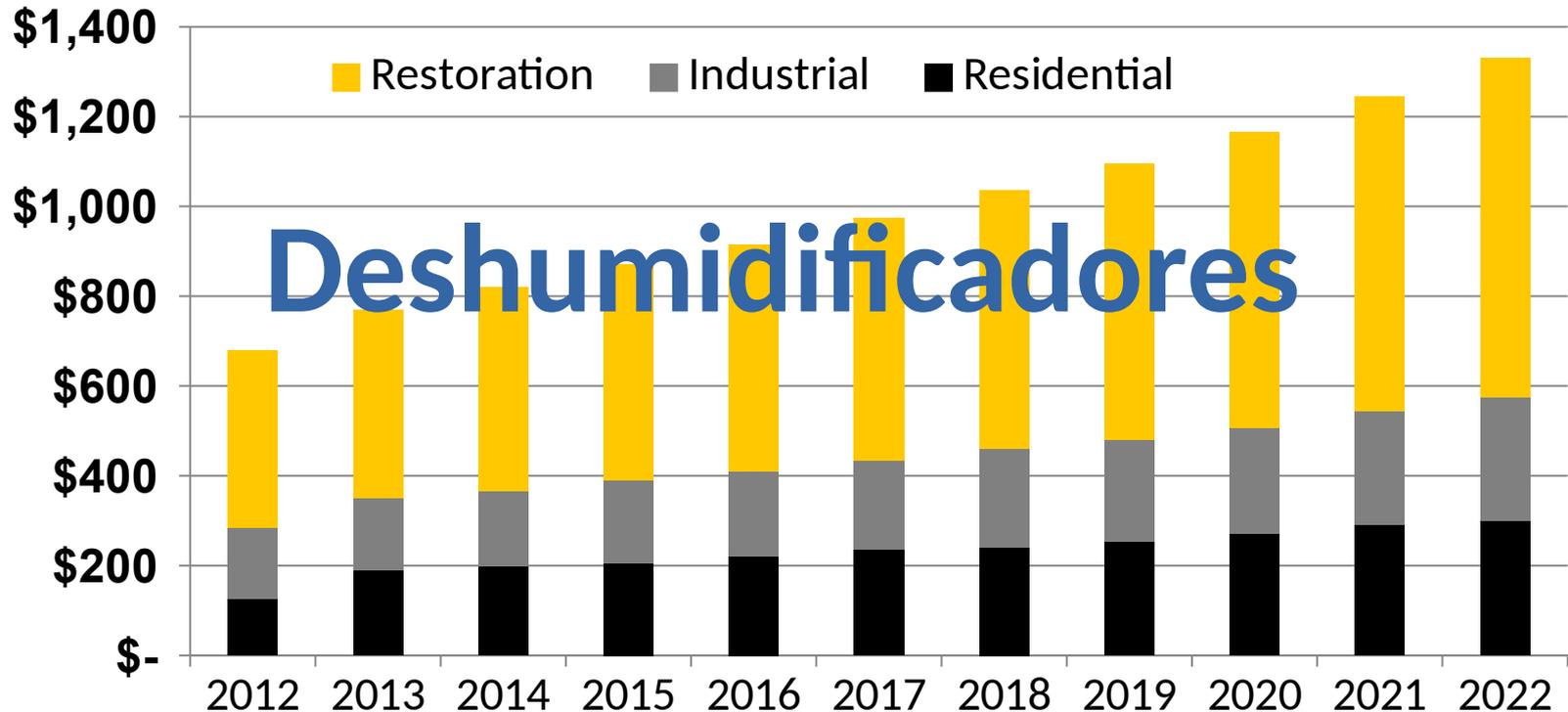
**P: “¿El deshumidificador tiene que estar
funcionando todo el día, todos los días,
sin atención?”**

R: “Entonces necesita un DryFan”

Una oportunidad de mercado de más de mil millones de dólares

Mercado Europeo USD

Fuente: Ameri Research Inc



El problema del exceso de humedad

Condensación



Humedad



Enfermedad



Oxidación



Moho



Olores



Deterioro



Conocer la humedad

Cuanto más bajo sea el nivel de humedad, mayor será la sequedad.

Los seres humanos se sienten cómodos con niveles de humedad de alrededor del 55-65 %.

Puede formarse óxido a niveles de humedad superiores al 55 %

Con niveles de humedad inferiores al 50 %, los seres humanos se sienten incómodos y experimentan sequedad en la garganta y los ojos



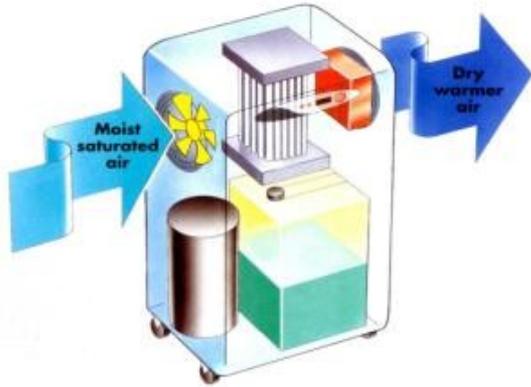
El aire retiene menos agua a temperaturas frías que a temperaturas más cálidas.

Al 100 %, se puede ver cómo la humedad forma nubes.

Por ejemplo, cuando el aire caliente y húmedo sube por una montaña a una temperatura más fría, forma nubes



¿Qué es un deshumidificador “normal”?



Un deshumidificador refrigerante “normal”

El aire ambiente es atraído hacia el deshumidificador y sobre una superficie enfriada donde el agua del aire puede condensarse. Esta condensación se recoge. A medida que el aire pasa a través de él vuelve al secador de la habitación.

Una tecnología de 150 años de antigüedad.

- El aire retiene más agua cuando está caliente
- Si enfriamos el aire, pierde capacidad de contener tanta agua
- La condensación es el aire húmedo y caliente que entra en contacto con una superficie fría y se desprende de esa humedad
- Esa humedad se puede recoger en un contenedor de agua
- El deshumidificador “Normal” forma una superficie fría en el interior para que pase el aire, se condense y se devuelva al secador de la habitación.
- Esta superficie fría se forma con un gas refrigerante impulsado por un compresor. Por lo tanto, estos deshumidificadores normales suelen llamarse deshumidificadores de “Refrigeración” o “Compresor”.

La capacidad de secado depende de la diferencia de temperatura entre el aire y la superficie fría dentro del deshumidificador normal.

Funcionan muy bien con el aire caliente pero son deficientes en condiciones más frías

Otros problemas que se deben solucionar

Desde 2015, en Estados Unidos se han retirado del mercado 5 millones de deshumidificadores refrigerantes o “normales” debido a problemas de seguridad

En Europa se han retirado otro millón de deshumidificadores “normales” en el mismo período.



Se necesitaba una nueva tecnología para los deshumidificadores que también aborde los problemas asociados a las unidades “normales”

- **Demasiado ruidosos**
- **Ocupan demasiado espacio**
- **No funciona bien a temperaturas ambiente normales**
- **“Caja blanca” siempre en a la vista**
- **Hay que vaciar el agua**
- **Puede utilizarse con seguridad sin atención**

Todos los deshumidificadores “normales” del pasado y muchos de los actuales todavía indican la advertencia en el manual de usuario:

“¡Debe funcionar con atención!”



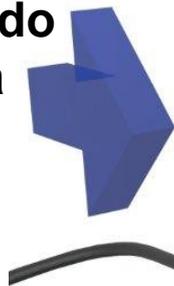
**Entonces, ¿por qué
son la solución?**



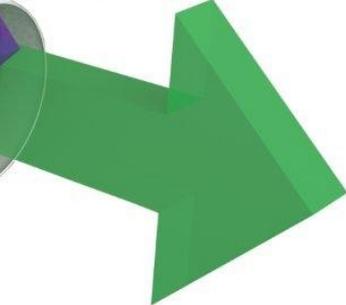
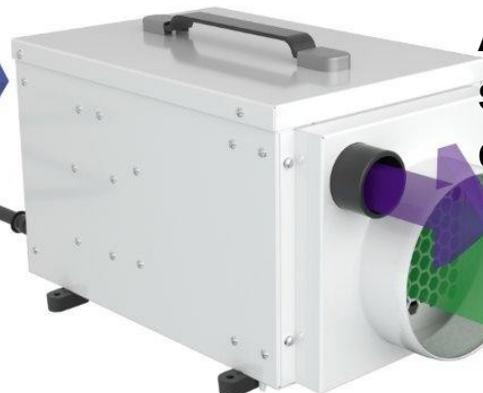
Tecnología DryFan



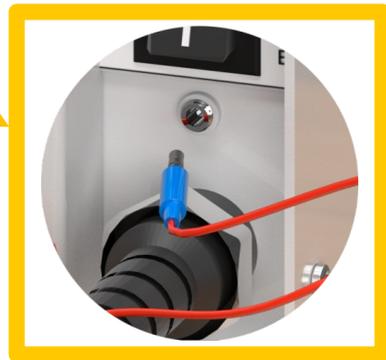
Aire húmedo
de entrada



Aire húmedo
saturado hacia
el exterior



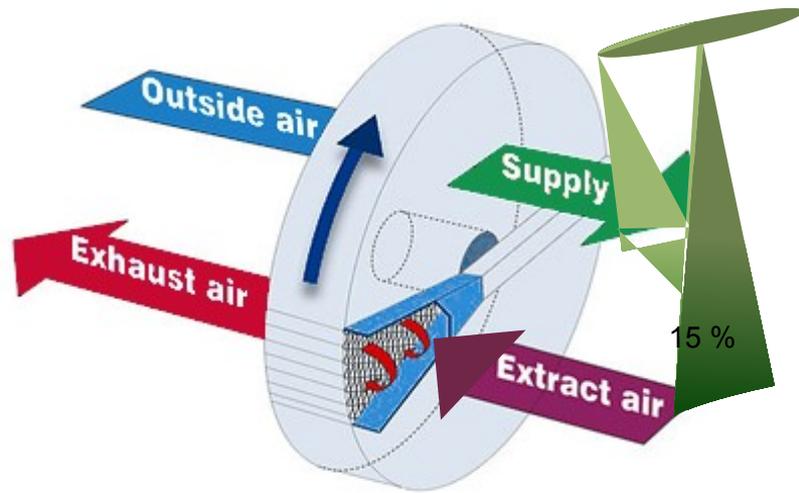
Controles
internos o
externos



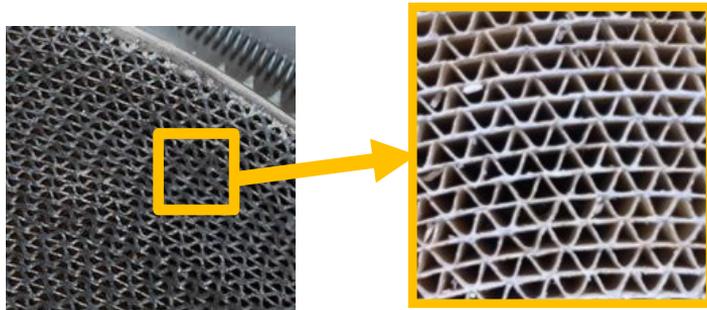
El aire seco
filtrado hacia
el exterior

“Secadora de ropa para el aire”

Cómo funciona



- Gira dentro de una rueda alrededor de 3 veces por minuto
- La rueda tiene estrías como una tira de cartón enrollado que proporciona una gran superficie que está recubierta de Zeolite®
- Esto se usa comúnmente en materiales de embalaje en pequeñas bolsas para cámaras nuevas, zapatos, bolsos, etc.,
- Zeolite® absorbe la humedad incluso a temperaturas bajo cero, pero desprende la humedad retenida cuando se aplica calor a 65 °C
- El aire ambiente pasa por la mayor parte de la rueda donde se seca. Parte de ese aire seco (el 15 %) vuelve sobre sí mismo, se calienta y luego pasa a través de una pequeña sección. Este es el “aire extraído”.
- Este “aire extraído” está caliente y se lleva la humedad. Su aire saturado de agua, no el agua condensada, se puede o más bien canalizar, en cualquier dirección.
- No hay un cubo de agua o una manguera para drenar o recoger agua



“Como una secadora de ropa para el aire”

¿Cómo sé que funciona?



1. ¿Sale aire caliente por el tubo de escape?
2. Y si miro dentro, detrás del filtro o en un conducto, ¿la rueda del interior gira lentamente?

Sí, está funcionando.

Muy fiable

No sale agua, así que
¿cómo sé que
funciona?



Ventajas sobre las unidades “normales”

- **Tiny** = **Pequeño**: Normalmente 1/3 del volumen y 1/2 del peso
- **Hidden** = **Oculto**: Puede utilizarse a distancia con la conducción de aire de una habitación a otra
- **Echo Sounds** = **Eco**: No hay tonos profundos de compresor, solo el sonido del ventilador turbo

- **Below Freezing** = **Por debajo de congelación**: Funciona hasta de -20 °C a 40 °C (otros se detienen a entre 4°C y 6 °C)
- **Easy Maintain** = **Fácil mantenimiento**: No hay agua que limpiar, solo hay que limpiar el filtro de aire según sea necesario
- **Safer** = **Más seguro**: Menos partes móviles, materiales de primera calidad y la caja de metal
- **Transport Safe** = **Seguridad en el transporte**: No hay tuberías de refrigeración que se rompan durante el tránsito

- **One Man Lift** = **Una persona puede levantarlo**: Todos los modelos pesan menos de 25 kg, por lo que una sola persona puede levantarlos
- **No Drain** = **Sin drenaje**: No hay tubería de drenaje que bloquee ni bombas de agua que puedan fallar con la inundación secundaria
- **Every Way** = **Todas direcciones**: Se puede colocar las paredes, techos, incluso invertido y ahorrar espacio en el suelo

...¡y el agua puede ir hacia arriba!

El agua sale del DryFan® en forma de vapor.

Se puede hacer que el vapor vaya en cualquier dirección, incluso hacia arriba.



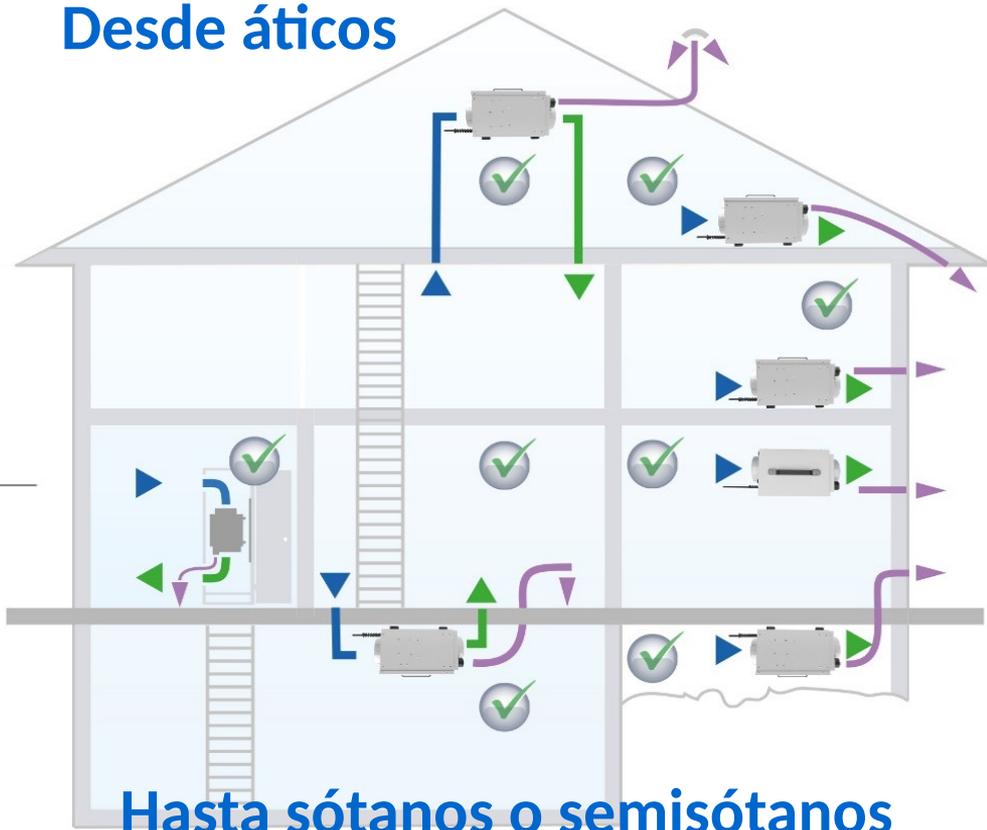


Entonces, ¿dónde podemos usarlos?

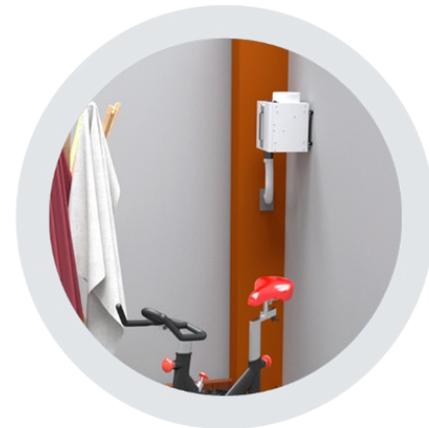
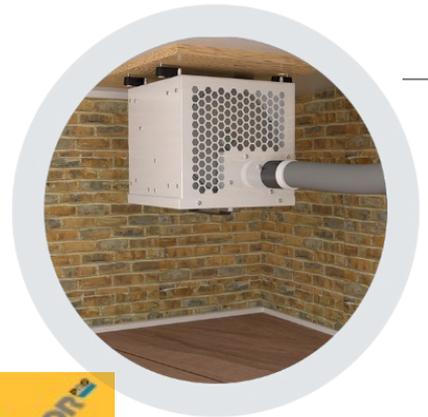
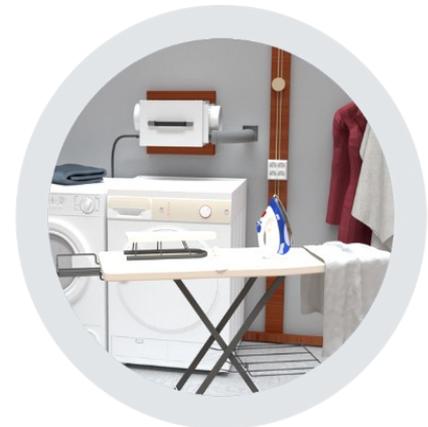


¡En toda la casa!

Desde áticos



Hasta sótanos o semisótanos



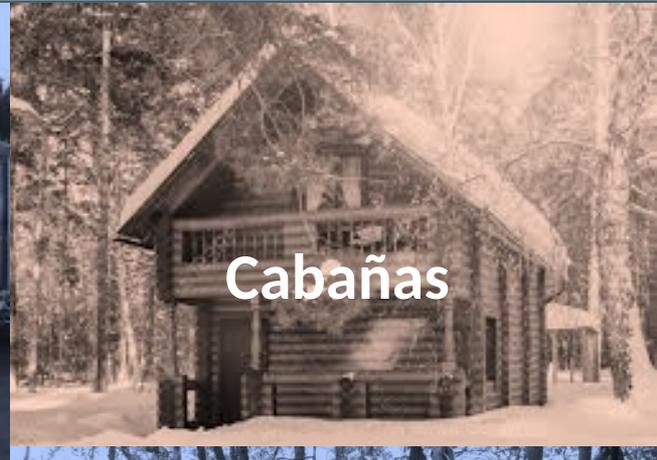
Perfecto para viviendas multifamiliares



Los propietarios protegen su propiedad con el deshumidificador DryFan y lo mantienen alejado de cualquier inquilino que quiera apagarlo o incluso venderlo

Ni siquiera tienen que verlo encerrado en un armario o un ático.

Zonas fuera del hogar



247 Uso comercial



Military



Archives



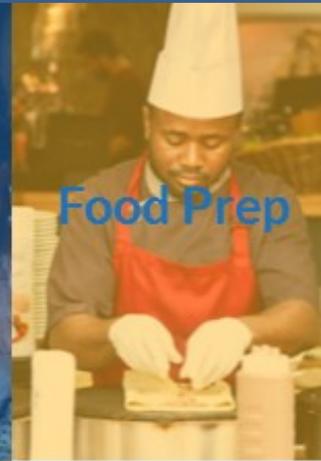
Warehouses



Stores



Animal Care



Food Prep



Offices



Museums



Restaurants



Hairdressers



Substations



Farms

P: “¿El deshumidificador tiene que funcionar todo el día, todos los días, sin atención?”

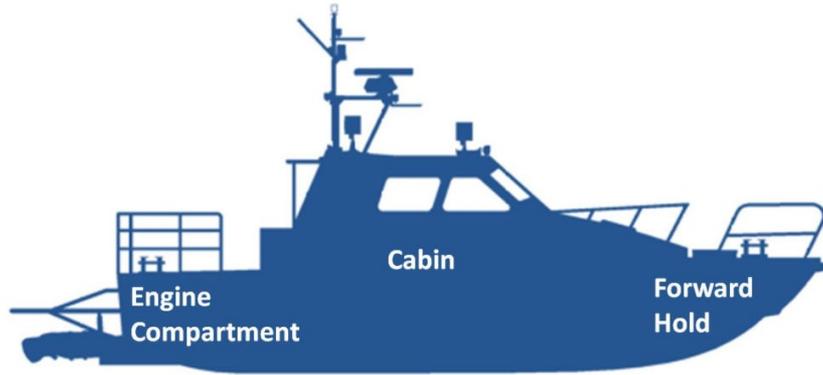
R: “Entonces necesita un ventilador seco”



¿Otras aplicaciones únicas?



El mejor deshumidificador de barcos



Yachting World
www.yachtingworld.com

The DryBoat
by Ecor Pro
★★★★

It's rare that we rate something this highly but the DryBoat 12 has proven to be a superb marine dehumidifier that has delivered exceptional results all summer in tough environments such as Salsbergen and Norway. ||
www.ecorproducts.com



“La revista Practical Boat Owner recomendó como el deshumidificador más seguro para un barco y Yachting World lo votó como el mejor deshumidificador de barcos”

- En la sala de máquinas, la humedad no solo puede causar problemas con el arranque del motor, sino que también puede causar más problemas de humedad a largo plazo
- Los casilleros de las velas delanteras también pueden servir de protección. La vela debe secarse cada vez que se usa para prolongar su vida.
- Las cabañas tienen muebles y camas que deben mantenerse secos. No solo para sentirse fresco, sino también para evitar el moho.
- La ropa de navegación también puede mantenerse seca. Utilice la unidad en un ropero a bordo para tener la ropa lista para el día siguiente.
- La estructura interna de un barco puede pudrirse y descomponerse con el exceso de humedad. La mayor parte del tiempo esto no se ve.
- Los modelos “Pro” DH800 INOX, EPD00 INOX, DH2500 INOX y DH3500 INOX están hechos con acero inoxidable 316 por dentro y por fuera. Acero de grado marino. No solo es necesario para los barcos, sino que también se utiliza en las aplicaciones de la industria alimentaria

Lidiar con la humedad dentro del barco



Condensation Can Ravage Cabins



Siempre un lugar para desahogarse

A menudo se utiliza en el puerto después de la navegación con la fuente de alimentación terrestre en lugar de en alta mar



Oportunidades comerciales clave



- A menudo, las habitaciones se mantienen secas con aire acondicionado. Cuando no hay ocupantes, el aire acondicionado de la habitación está apagado.
- A menudo, se experimenta un olor húmedo cuando el huésped abre la puerta por primera vez. A veces los hoteles evitan esto usando productos de tratamiento de aire para ayudar a que el aire huelga mejor
- En casos extremos el hotel cerrará partes del hotel fuera de temporada. Y hotel debe evitar que el mobiliario se llene de moho
- El coste de tener que reemplazar los muebles de un hotel es mucho mayor que comprar un DryFan®

“Hoteles y Moteles”

Más oportunidades comerciales



- Los alimentos en los congeladores se pueden adherir por medio de la escarcha, lo que disminuye la vida útil de los productos y es un gasto para la hostelería. El Ecor Pro DH3500 puede reducir la escarcha nociva y también evitar que el suelo se congele en las puertas de los congeladores. Esto es, por supuesto, un peligro para la salud.
- Reducir la humedad en la cámara frigorífica también reduce la carga de las bobinas de refrigeración. Por lo tanto, cuesta menos dinero mantener las temperaturas y cuesta menos trabajo descongelar
- Los locales comerciales y almacenes mantenidos secos ayudan a mantener los olores alejados y la comida más fresca y saludable

*“Restaurantes de catering,
minoristas y hoteles”*



Funcionamiento sencillo



Excelente para la restauración



¿Cómo sé que funciona?



En una casa inundada hay muchos lugares donde se coloca el conducto de escape

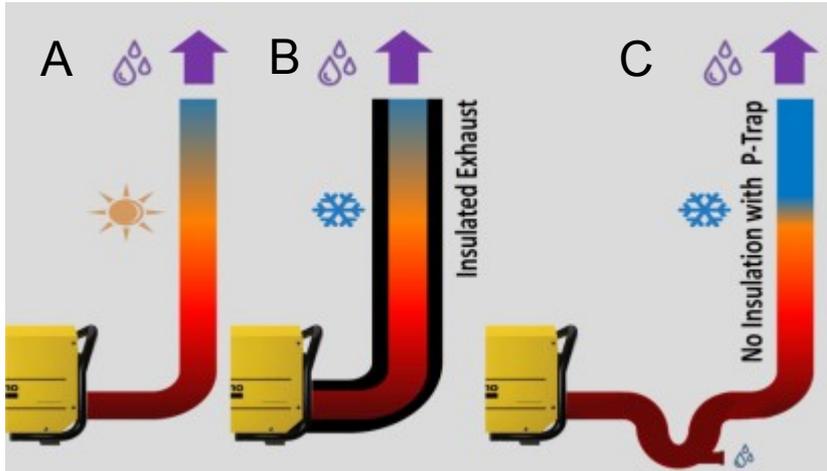
1. **Ventana abierta**
¡La entrada de aire suele tener pocos efectos negativos!
2. **Ventilación de aire o ladrillo hueco**
3. **Vaciado de inodoro en la tubería del suelo**
4. **Extractor de cocina**
5. **Buzón**
6. **Rejilla del ventilador extractor**

¿Dónde coloco el conducto de escape?



El ejemplo ha puesto una lámina de madera en la zona de la ventana

La humedad se canaliza, no se drena



Asegúrese de que no haya condensación

A medida que sale el aire, se enfría a lo largo del tubo de escape. Si se enfría demasiado, se puede formar condensación en el escape que podría volver al DryFan

- En circunstancias normales, el aire estará lo suficientemente caliente para que cualquier conducto de longitud estándar no cause problemas de condensación en el interior de los gases de escape
- Si el ambiente es frío o incluso helado, el escape puede aislarse simplemente.
- Si las condensaciones siguen siendo una preocupación, se puede añadir una trampilla P-Trap al escape que atrapa cualquier condensación en el escape para poder recogerse. Dependiendo de la gravedad de la condensación, se puede utilizar un contenedor de agua o un desagüe

El aire de escape está en torno a los 150 °F como máximo Esta temperatura no afectará La piel humana cuando está en contacto



La lista de aplicaciones es interminable



Comparación de DH2500 y DH3500

DH2500



DH3500



Modelo	DH2500	DH3500	DH2500 INOX	DH3500 INOX
Consumo de energía	900 W / 220 V 50 Hz / 3,5 A	1500 W / 220 V 50 Hz / 6,5 A	900 W / 220 V 50 Hz / 3,5 A	1500 W / 220 V 50 Hz / 6,5 A
Extracción máxima / 20 °C 60 % HR	35 litros / 25 litros	45 litros / 35 litros	35 litros / 25 litros	45 litros / 35 litros
Presión sonora	56 dB	58 dB	56 dB	58 dB
Flujo de aire m ³ /HR	380 proceso / 75 Escape	400 proceso / 125 Escape	380 proceso / 75 Escape	400 proceso / 125 Escape

Opción
de 110 V

DH2511
y DH3511



Comparación de DH800 y DH1200

DH800



DH1200



Modelo	DH800	DH1200	DH800 INOX	DH1200 INOX
Consumo de energía	350 W / 220 V 50 Hz / 1,5 A	500 W / 220 V 50 Hz / 2,2 A	350 W / 220 V 50 Hz / 1,5 A	500 W / 220 V 50 Hz / 2,2 A
Extracción máxima / 20 °C 60 % HR	8 litros / 6 litros	12 Litros / 10 litros	8 litros / 6 litros	12 Litros / 10 litros
Presión sonora	49 dB	52 dB	49 dB	52 dB
Flujo de aire m ³ /HR	90 proceso / 14 Escape	124 proceso / 20 Escape	90 proceso / 14 Escape	124 proceso / 20 Escape

Opción
110V

DH811
y DH1211



DH800 “30 pintas” DH1200 “50 pintas” DH2500 “150 pintas” DH3500 “200 pintas”

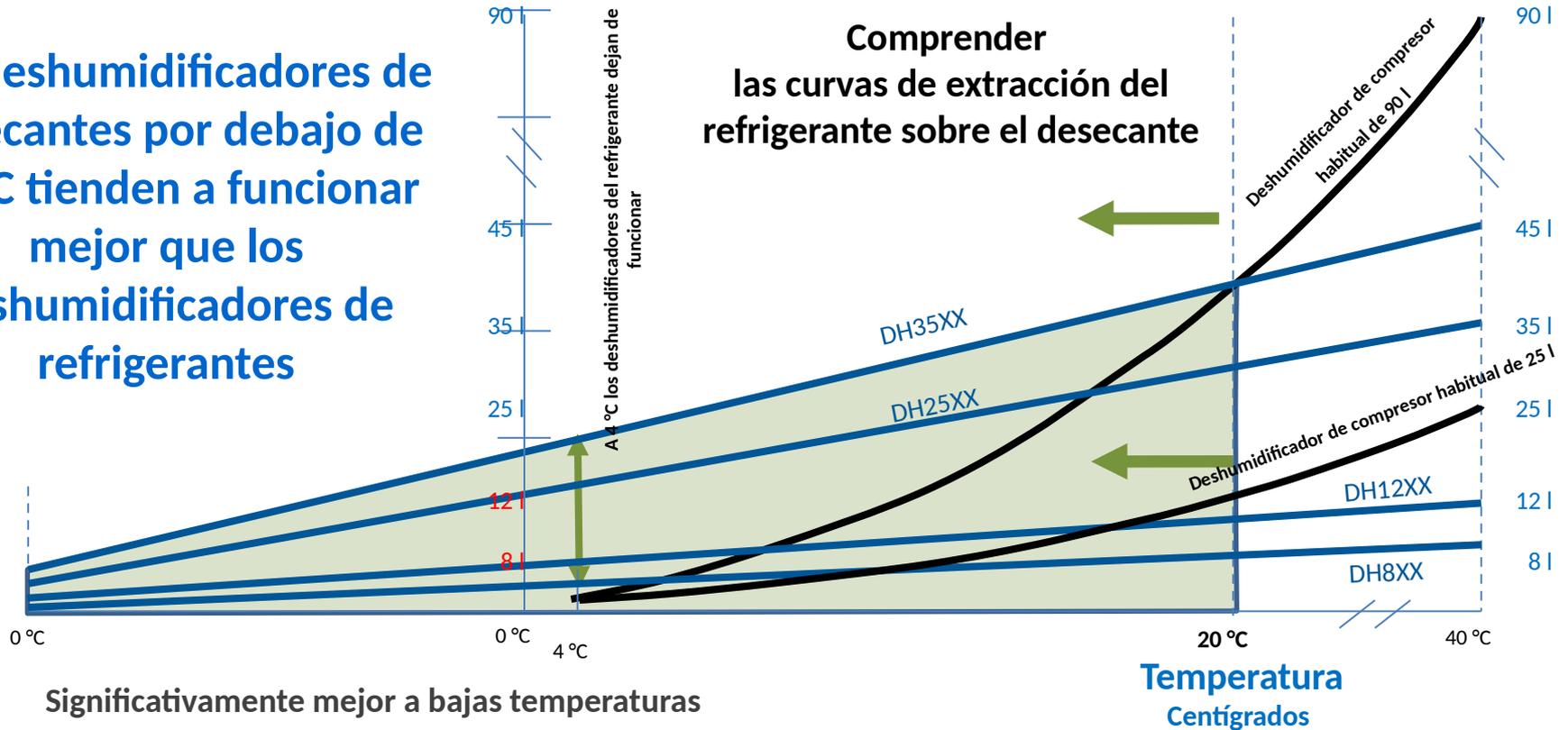


¿Por es similar a un deshumidificador de compresor más grande?

Si entiende la curva de secado, entiende por qué necesita un DryFan

DH8XX y DH12XX, DH25XX y DH35XX

Los deshumidificadores de desecantes por debajo de 20 °C tienden a funcionar mejor que los deshumidificadores de refrigerantes



Ventajas sobre las unidades “normales”

- **Tiny** = **Pequeño**: Normalmente 1/3 del volumen y 1/2 del peso
- **Hidden** = **Oculto**: Puede utilizarse a distancia con la conducción de aire de una habitación a otra
- **Echo Sounds** = **Eco**: No hay tonos profundos de compresor, solo el sonido del ventilador turbo

- **Below Freezing** = **Por debajo de congelación**: Funciona hasta de -20 °C a 40 °C (otros se detienen a entre 4°C y 6 °C)
- **Easy Maintain** = **Fácil mantenimiento**: No hay agua que limpiar, solo hay que limpiar el filtro de aire según sea necesario
- **Safer** = **Más seguro**: Menos partes móviles, materiales de primera calidad y la caja de metal
- **Transport Safe** = **Seguridad en el transporte**: No hay tuberías de refrigeración que se rompan durante el tránsito

- **One Man Lift** = **Una persona puede levantarlo**: Todos los modelos pesan menos de 25 kg, por lo que una sola persona puede levantarlos
- **No Drain** = **Sin drenaje**: No hay tubería de drenaje que bloquee ni bombas de agua que puedan fallar con la inundación secundaria
- **Every Way** = **Todas direcciones**: Se puede colocar las paredes, techos, incluso invertido y ahorrar espacio en el suelo

...¡y el agua puede ir hacia arriba!

El agua sale del DryFan® en forma de vapor.

Se puede hacer que el vapor vaya en cualquier dirección, incluso hacia arriba.



**La pregunta clave que hay
que hacer siempre es:**

**P: “¿El deshumidificador tiene que
funcionar todo el día, todos los días, sin
atención?”**

R: “Entonces necesita un DryFan”