

# Déshumidificateurs sans eau

**ECOR** PRO



Modèles DH800, DH1200  
DH2500 & DH3500

Utiliser la technologie  
Ecor Pro



# **Pour réussir : une seule question**

**Q : « Le déshumidificateur doit-il fonctionner toute la journée, tous les jours, sans surveillance ? »**

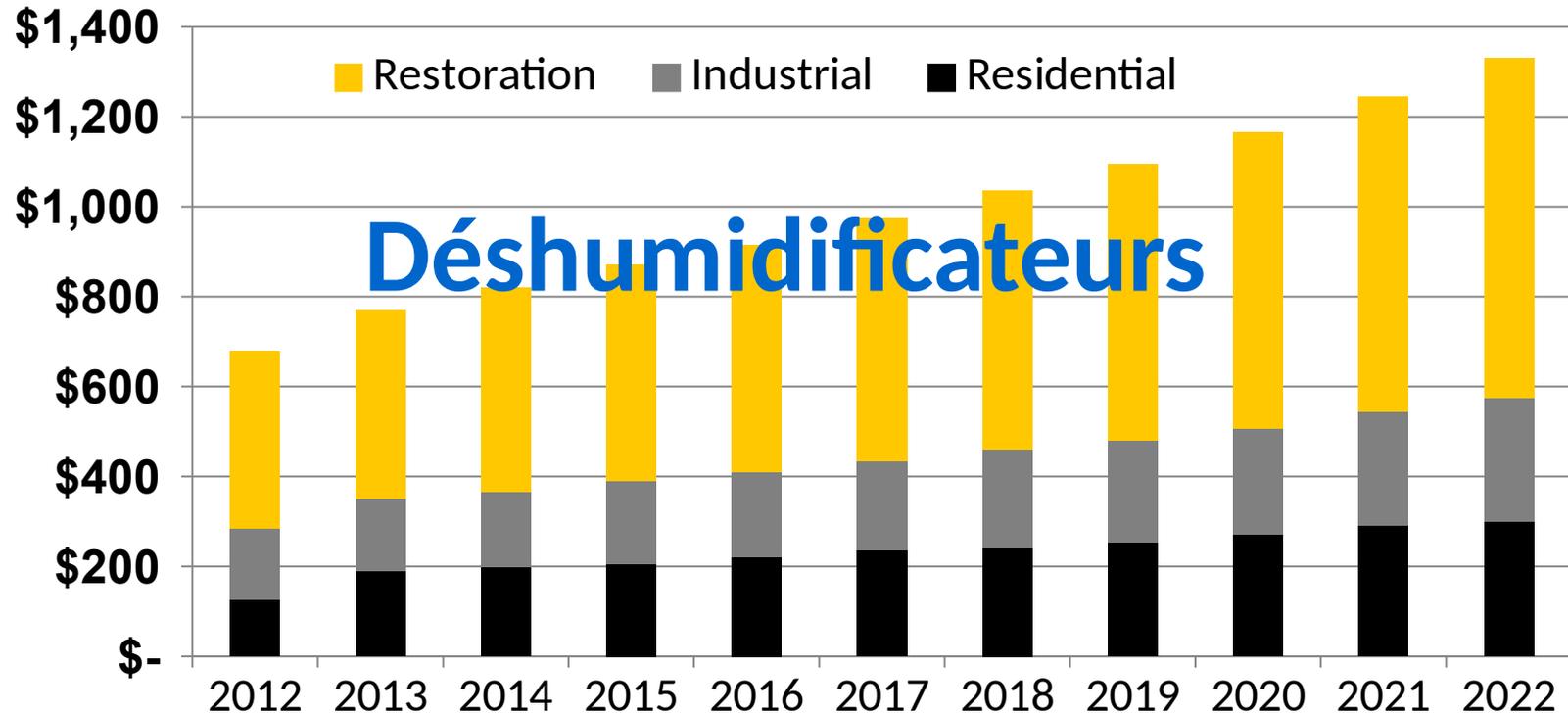
**R :**

**« Alors il vous faut un DryFan »**

# Une opportunité représentant plus d'un milliard de dollars

Marché européen US\$

Source Ameri Research Inc



Déshumidificateurs

# Le problème de l'excès d'humidité

Condensation



Maladie



Humidité



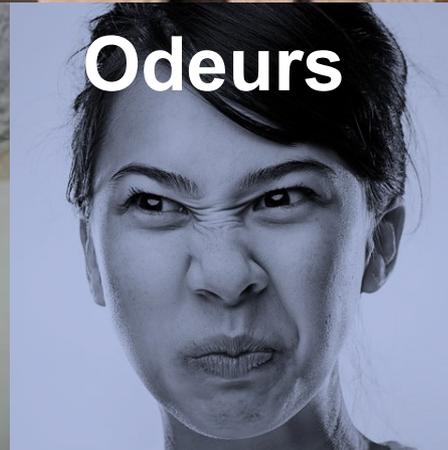
Rouille



Moisissure



Odeurs



Décomposition



# Comprendre l'humidité

Plus le taux d'humidité est bas, plus il fait sec.  
Les humains se sentent à l'aise à un taux d'humidité de 55 à 65 %.

La rouille peut se former à des taux d'humidité supérieurs à 55 %

À des taux d'humidité inférieurs à 50 %, l'humain se sent mal à l'aise en raison de la sécheresse de la gorge et des yeux

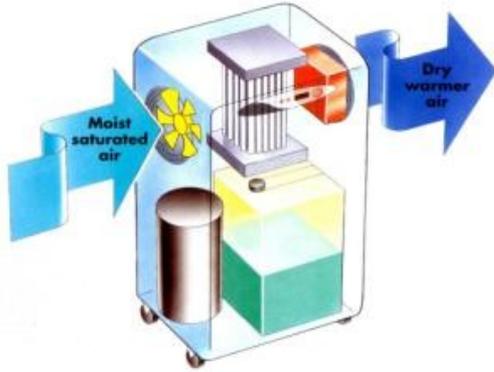
L'air contient moins d'eau à des températures froides qu'à des températures plus chaudes.

Au-delà d'un taux d'humidité de 100 %, on peut observer l'humidité se former sous forme de nuages.

Par exemple, lorsque de l'air chaud et humide s'élève d'une montagne à une température plus fraîche, il forme des nuages



# Qu'est-ce qu'un déshumidificateur « normal » ?



## Un déshumidificateur réfrigérant « normal »

L'air ambiant est aspiré dans le déshumidificateur et sur une surface refroidie, où l'eau contenue dans l'air peut se condenser. Cette condensation est collectée. Lorsque l'air passe à travers, il retourne dans le séchoir de la pièce.

**Une technologie vieille de 150 ans.**

- L'air contient plus d'eau quand il est chaud
- Si l'air est refroidi, il ne peut pas contenir autant d'eau
- La condensation est un air chaud et humide qui entre en contact avec une surface froide et qui rejette cette humidité
- Cette humidité peut ensuite être recueillie dans un récipient d'eau
- Le déshumidificateur « normal » crée une surface fraîche à l'intérieur pour l'air qui passe, se condense et est renvoyé dans le séchoir de la pièce.
- Cette surface froide est constituée d'un gaz de réfrigération qui est entraîné par un compresseur. C'est pourquoi ces déshumidificateurs normaux sont souvent appelés déshumidificateurs de type « réfrigération » ou « compresseur ».

**La capacité à sécher dépend de la différence de température entre l'air et la surface froide à l'intérieur du déshumidificateur normal.**

**Ils fonctionnent très bien avec de l'air chaud, mais mal dans des conditions plus froides**

# Autres problématiques

Depuis 2015, 5 millions de déshumidificateurs réfrigérants ou « normaux » ont été rappelés en Amérique du Nord pour des raisons de sécurité

En Europe, un million de déshumidificateurs « normaux » supplémentaires ont été rappelés au cours de la même période.



Une nouvelle technologie était nécessaire, qui permettrait également de résoudre les problèmes identifiés avec les unités « normales »

- **Niveau sonore trop fort**
- **Prend trop de place**
- **Ne fonctionne pas bien à température ambiante normale**
- **« Boîte blanche » toujours présente**
- **L'eau doit être vidée**
- **Peut être utilisé en toute sécurité même sans être surveillé**

Tous les déshumidificateurs « normaux » anciens - et beaucoup encore actuellement - portent l'avertissement dans le manuel d'utilisation :

**« Doit être utilisé sous surveillance ! »**



**Alors, pourquoi est-ce  
la solution ?**



# Technologie DryFan



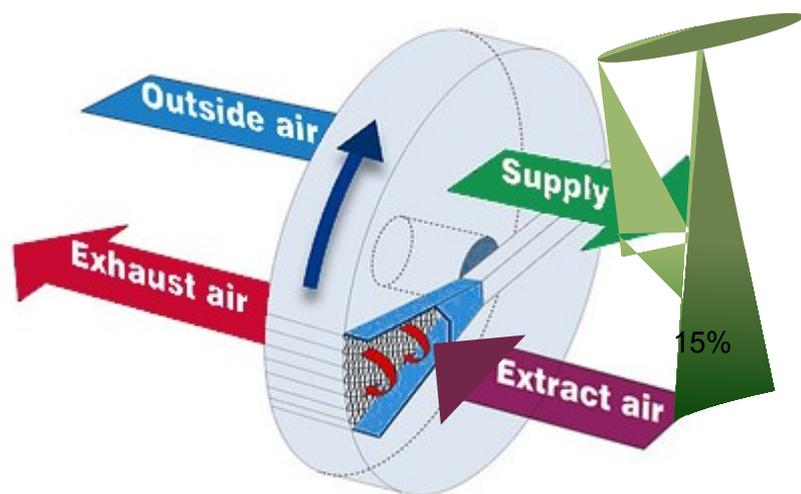
Entrée d'air humide

Sortie d'air  
humide saturé  
vers l'extérieur

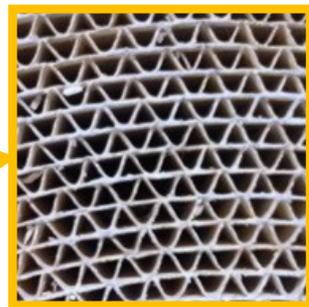
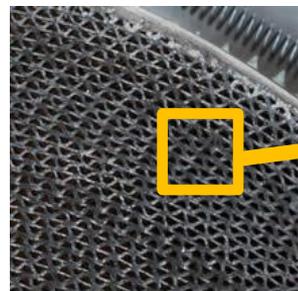
Contrôles  
internes ou  
externes

Sortie d'air sec  
filtré

*“Sèche-linge pour l'air”*



- À l'intérieur, une roue tourne environ 3 fois par minute
- La roue présente des cannelures comme une bande de carton enroulée, donnant une grande surface, recouverte de Zeolite®
- Couramment utilisé pour emballer des matériaux dans de petits sachets pour de nouveaux appareils photo, chaussures, sacs à main, etc,
- Zeolite® absorbe l'humidité même en dessous du point de congélation mais abandonne l'humidité qu'elle retient lorsque la chaleur est appliquée à 65°C (150°F)
- L'air ambiant passe par la majeure partie de la roue où il est séché. Une partie de cet air sec (15%) est renvoyé sur lui-même, chauffé puis passé dans une petite section. Il s'agit de l'« air extrait ».
- Cet « air extrait » est chaud et enlève l'humidité. Son air saturé d'eau, et non d'eau condensée, peut donc être expulsé ou plutôt canalisé dans n'importe quelle direction.
- Il n'y a pas de seau d'eau ni de tuyau torique pour évacuer ou collecter l'eau



« Comme un sèche-linge pour l'air »

# Comment savoir si ça marche ?



1. Y a-t-il de l'air chaud qui sort de l'échappement ?
2. Si je regarde à l'intérieur derrière le filtre ou dans un conduit, la roue tourne-t-elle lentement à l'intérieur ?

**Oui, ça marche !**

Très fiable

L'eau ne sort pas,  
alors comment puis-je  
savoir qu'elle  
fonctionne ?



# Avantages par rapport aux unités « normales »

- **Tiny** = **Petit** : Généralement 1/3 du volume et 1/2 du poids
- **Hidden** = **Caché** : peut être utilisé à distance en canalisant l'air d'une pièce à l'autre
- **Echo Sounds** = **Bruits d'écho** : Pas de compresseur profond, juste le son du turbo ventilateur
- **Below Freezing** = **Sous le niveau de gel**: Fonctionne de -20°C à 40°C (d'autres s'arrêtent entre 4°C et 6°C)
- **Easy Maintain** = **Entretien facile**: Pas d'eau pour nettoyer, juste nettoyer le filtre à air selon les besoins
- **Safer** = **Plus sûr** : Moins de pièces mobiles, des matériaux de qualité supérieure et des boîtiers métalliques
- **Transport Safe** = **Bûr pour le transport** : Pas de tuyaux de réfrigération fragiles pendant le transit
- **One Man Lift** = **Soulevé par une seule personne** : Tous les modèles de moins de 25 kg (52 lb), donc levage par une seule personne
- **No Drain** = **Pas de drainage** : Pas de tuyau d'évacuation à bloquer ou de pompe à eau en panne en cas d'inondation secondaire
- **EveryWay** = **Pose polyvalente** : Peut se poser sur les murs, les plafonds, même à l'envers, et permet de gagner de l'espace au sol

## & l'eau peut monter !

L'eau est expulsée du DryFan® sous forme de vapeur.

La vapeur peut être amenée à aller dans n'importe quelle direction, même vers le haut.



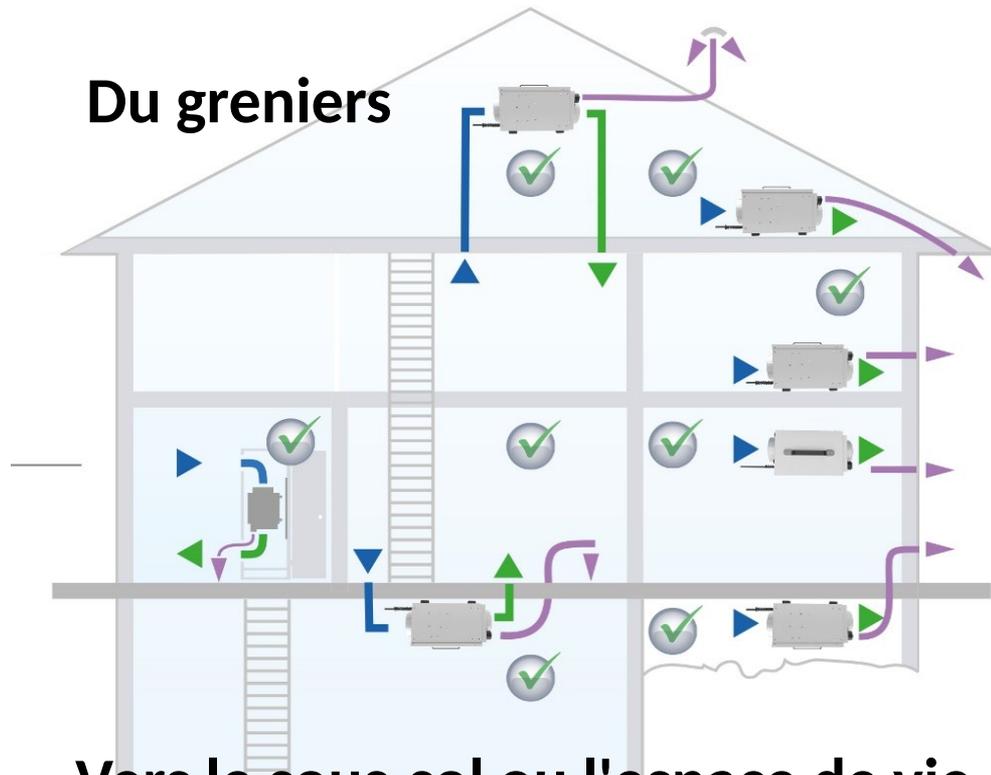


**Alors, où peuvent-ils  
être utilisés ?**

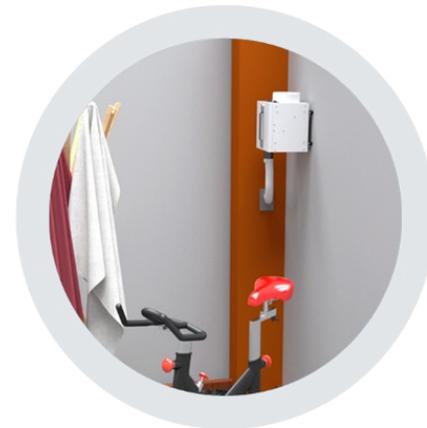
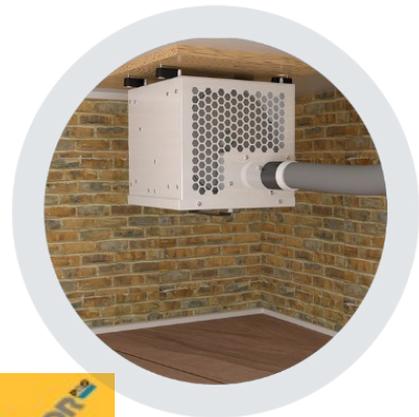


# Partout dans la maison !

Du greniers



Vers le sous-sol ou l'espace de vie



# Parfait pour les habitations familiales



Les propriétaires protègent leur propriété avec le déshumidificateur DryFan et le tiennent à l'écart de tout locataire qui voudrait l'éteindre ou même le vendre  
**Ils n'ont même pas besoin de l'enfermer dans un placard ou un grenier.**

# Hors domicile



# 247 utilisations commerciales



Military



Archives



Warehouses



Stores



Animal Care



Food Prep



Offices



Museums



Restaurants



Hairdressers



Substations



Farms

**Q: « Le déshumidificateur doit-il fonctionner toute la journée, tous les jours, sans surveillance ? » c**

**R:**

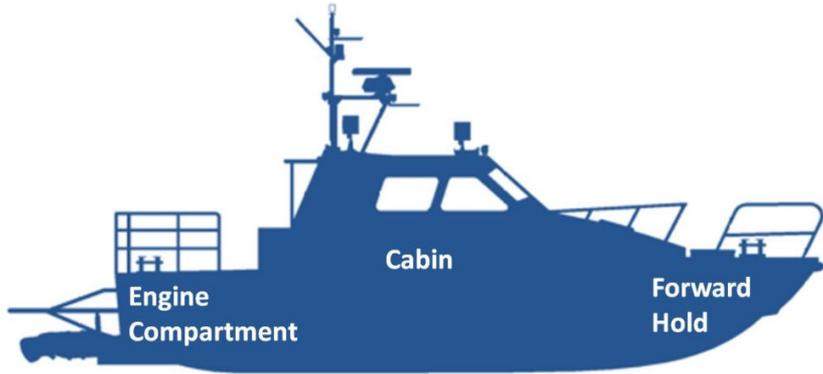
**« Alors il vous faut un DryFan »**



**Autres applications uniques ?**



# Le meilleur déshumidificateur de bateau



**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 Spitzbergen and Norway. ||  
[www.ecorproducts.com](http://www.ecorproducts.com)



*Recommandé par Practical Boat Owner Magazine  
comme le déshumidificateur le plus sûr pour  
bateau & élu par Yachting World comme  
meilleur déshumidificateur de bateau*

- Dans la salle des machines, l'humidité peut non seulement causer des problèmes de démarrage du moteur, mais aussi des problèmes d'humidité à plus long terme
- Les casiers à voiles avant peuvent également servir de protection. Une voile doit être séchée chaque fois qu'elle est utilisée pour prolonger sa vie.
- Les cabines ont un mobilier et une literie qui doivent être maintenus au sec. Pour la fraîcheur, mais aussi pour prévenir la moisissure.
- Les vêtements de voile peuvent également être conservés au sec. Utilisez l'appareil dans une armoire à vêtements à bord pour garder les vêtements prêts pour le lendemain.
- La structure interne d'un bateau peut moisir et se décomposer avec un excès d'humidité. La plupart du temps, cela reste invisible.
- Les modèles « Pro » DH800 INOX, EPD00 INOX, DH2500 INOX & DH3500 INOX sont fabriqués en acier inoxydable 316 à l'intérieur et à l'extérieur. Acier de qualité marine. Non seulement nécessaire pour les bateaux, mais aussi utilisé dans l'industrie alimentaire

# Faire face à l'humidité à l'intérieur du bateau



Condensation Can Ravage Cabins



**Toujours un endroit pour ventiler**

**Souvent utilisé au port après la navigation, en utilisant l'alimentation électrique terrestre plutôt que sur l'eau**



# Principales opportunités commerciales



- Les chambres sont souvent maintenues au sec grâce à la climatisation. Lorsqu'il n'y a pas d'occupant, la climatisation de la pièce est éteinte.
- Il y a souvent une odeur d'humidité lorsque l'invité ouvre la porte pour la première fois. Parfois, les hôtels évitent cette situation en utilisant des produits de traitement de l'air pour améliorer les odeurs.
- Dans des cas extrêmes, l'hôtel fermera certaines parties de l'hôtel hors saison. L'hôtel doit alors continuer à prévenir la moisissure de ses meubles
- Le coût de remplacement des meubles d'un hôtel est bien plus élevé que l'achat d'un DryFan®

*“Hôtels et motels”*

# Autres opportunités commerciales



- Les aliments dans les congélateurs peuvent être fixés par le gel, ce qui réduit la durée de vie des produits et constitue un coût pour tout lieu d'accueil. Un Ecor Pro DH3500 peut réduire les dommages causés par le gel et empêcher le sol de devenir aussi glacé que les portes des congélateurs. Il s'agit bien sûr d'un risque pour la santé.
- La réduction de l'humidité dans les chambres froides permet également de réduire la charge des serpentins de réfrigération. Il est donc moins coûteux de maintenir la température et de procéder au dégivrage

Les locaux de vente au détail et les casiers à nourriture gardés au sec aident à éloigner les odeurs des aliments plus frais et plus sains

*« Restaurants, détaillants et hôtels »*



**Fonctionnement simple**



# Idéal pour la restauration



# Comment savoir si ça marche ?



**Dans une maison inondée,  
le conduit d'évacuation est  
placé à de nombreux endroits**

1. **Fenêtre ouverte**  
L'entrée d'air a généralement  
peu d'effets négatifs !
2. **Bouche d'aération ou brique d'aération**
3. **Vidange de toilette dans un tuyau de terre**
4. **Extracteur de cuisine**
5. **Boîte aux lettres**
6. **Grille de ventilateur d'extraction**

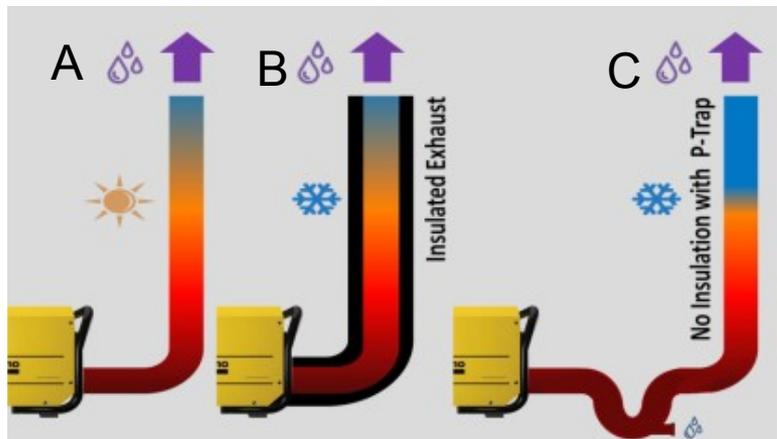
Où dois-je mettre  
le conduit  
d'évacuation ?



*Exemple de mise en place d'une feuille de bois dans une fenêtre*



# L'humidité est canalisée, pas évacuée



## Veillez à ce qu'il n'y ait pas de condensation

L'air se refroidit le long du tuyau d'échappement au fur et à mesure qu'il est évacué. S'il se refroidit trop, de la condensation peut se former dans les gaz d'échappement et retourner dans le DryFan

- A. Dans des circonstances normales, l'air sera suffisamment chaud pour que toute canalisation de longueur standard ne cause aucun problème de condensation à l'intérieur de l'échappement
- B. Si le milieu ambiant est frais ou même glacé, l'échappement peut être simplement calorifugé
- C. Si la condensation reste un problème, un siphon peut être ajouté aux gaz d'échappement. Il peut capter toute condensation dans les gaz d'échappement et la recueillir. En fonction de la gravité de la condensation, un réservoir d'eau ou un drain peut être utilisé

**L'air évacué est à environ 150°F maximum**  
**Cette température n'affectera pas**  
**La peau humaine en cas de contact**



# La liste des applications est infinie



# Comparaison entre le DH2500 et le DH3500

DH2500



DH3500



Modèle	DH2500	DH3500	DH2500 INOX	DH3500 INOX
Consommation de courant	900W / 220V 50Hz / 3,5A	1500W / 220V 50Hz / 6,5A	900W / 220V 50Hz / 3,5A	1500W / 220V 50Hz / 6,5A
Extraction maximale / 20°C 60% HR	35 Litres / 25 Litres	45 Litres / 35 Litres	35 Litres / 25 Litres	45 Litres / 35 Litres
Pression du son	56dB	58dB	56dB	58dB
Débit d'air m <sup>3</sup> / Hr	380 processus / 75 Échappement	400 processus / 125 Échappement	380 processus / 75 Échappement	400 processus / 125 Échappement

Option  
110V

DH2511  
& DH3511



# Comparaison entre le DH800 et le DH1200

DH800



DH1200



Modèle	DH800	DH1200	DH800 INOX	DH1200 INOX
Consommation de courant	350W / 220V 50Hz / 1,5A	500W / 220V 50Hz / 2,2A	350W / 220V 50Hz / 1,5A	500W / 220V 50Hz / 2,2A
Extraction maximale / 20°C 60% HR	8 Litres / 6 Litres	12 Litres / 10 Litres	8 Litres / 6 Litres	12 Litres / 10 Litres
Pression du son	49dB	52dB	49dB	52dB
Débit d'air m <sup>3</sup> / Hr	90 processus / 14 Échappement	124 processus / 20 Échappement	90 processus / 14 Échappement	124 processus / 20 Échappement

Option  
110V

DH811  
& DH1211



DH800 “30 Pint”



DH1200 “50 Pint”



DH2500 “150 Pint”



DH3500 “200 Pint”

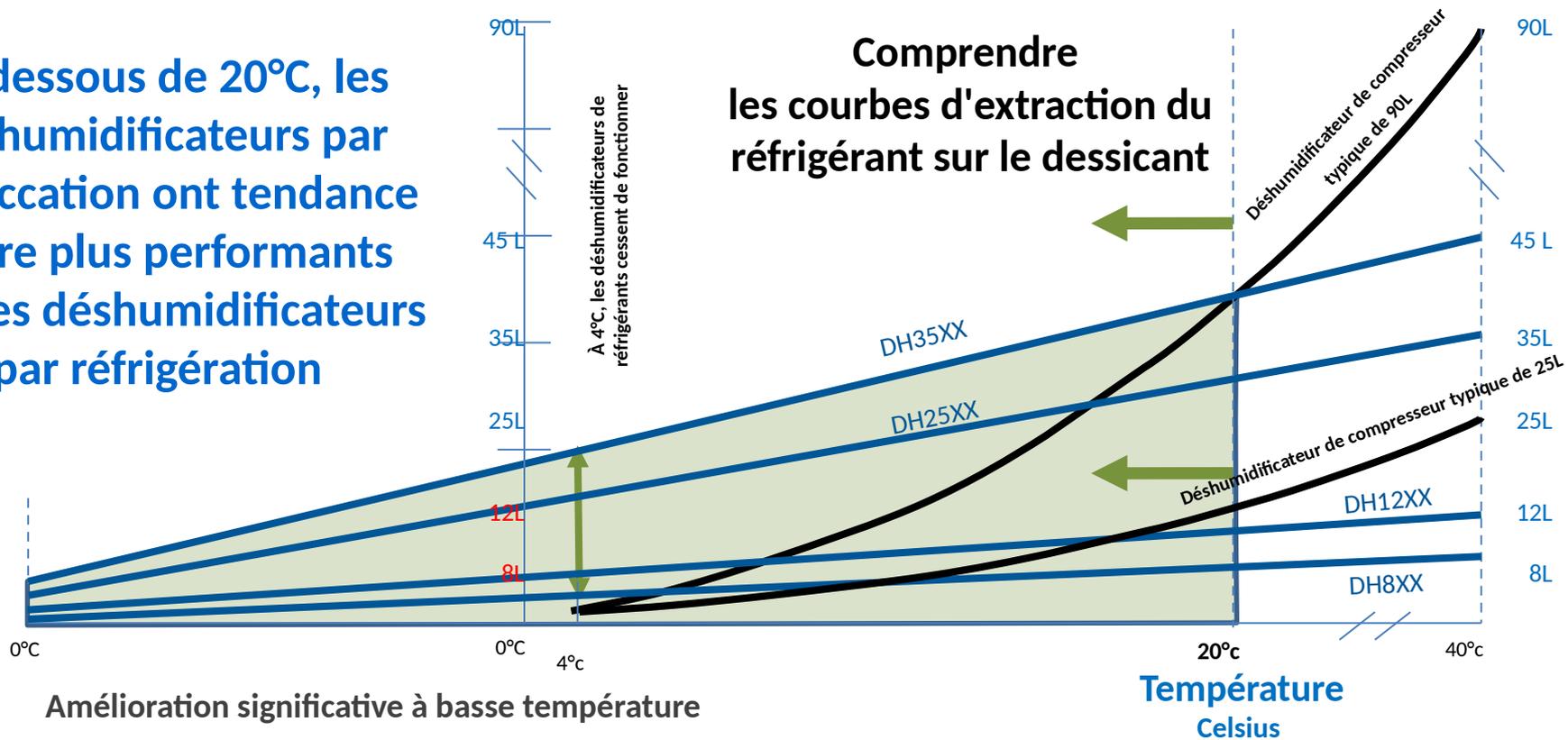


**Pourquoi dire comparable à un déshumidificateur à compresseur plus grand ?**

**Si vous comprenez la courbe de séchage, vous comprenez pourquoi vous avez besoin d'un Dryfan**

# DH8XX & DH12XX, DH25XX & DH35XX

En dessous de 20°C, les déshumidificateurs par dessiccation ont tendance à être plus performants que les déshumidificateurs par réfrigération



# Avantages par rapport aux unités « normales »

- **Tiny** = **Petit** : Généralement 1/3 du volume et 1/2 du poids
- **Hidden** = **Caché** : peut être utilisé à distance en canalisant l'air d'une pièce à l'autre
- **Echo Sounds** = **Bruits d'écho** : Pas de compresseur profond, juste le son du turbo ventilateur
- **Below Freezing** = **Sous le niveau de gel**: Fonctionne de -20°C à 40°C (d'autres s'arrêtent entre 4°C et 6°C)
- **Easy Maintain** = **Entretien facile**: Pas d'eau pour nettoyer, juste nettoyer le filtre à air selon les besoins
- **Safer** = **Plus sûr** : Moins de pièces mobiles, des matériaux de qualité supérieure et des boîtiers métalliques
- **Transport Safe** = **Bûr pour le transport** : Pas de tuyaux de réfrigération fragiles pendant le transit
- **One Man Lift** = **Soulevé par une seule personne** : Tous les modèles de moins de 25 kg (52 lb), donc levage par une seule personne
- **No Drain** = **Pas de drainage** : Pas de tuyau d'évacuation à bloquer ou de pompe à eau en panne en cas d'inondation secondaire
- **EveryWay** = **Pose polyvalente** : Peut se poser sur les murs, les plafonds, même à l'envers, et permet de gagner de l'espace au sol

## & l'eau peut monter !

L'eau est expulsée du DryFan® sous forme de vapeur.

La vapeur peut être amenée à aller dans n'importe quelle direction, même vers le haut.



**La question clé à poser à chaque fois :**

**Q : « Le déshumidificateur doit-il fonctionner toute la journée, tous les jours, sans surveillance ? »**

**R :**

**« Alors il vous faut un DryFan »**