



TOUTES LES RÉPONSES À
VOS PROBLÈMES D'HUMIDITÉ

DeLonghi

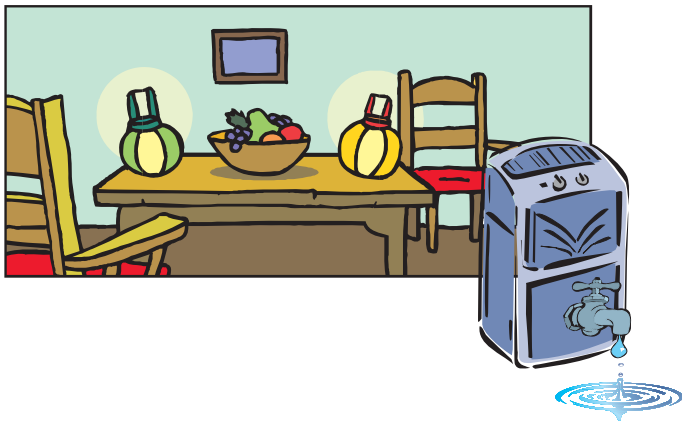
Living innovation

Déshumidificateurs

Les déshumidificateurs existent depuis plusieurs années déjà. Ils se vendent généralement en automne et en hiver, lorsqu'il fait froid et humide. Vous pouvez vous aussi profiter des bienfaits d'un déshumidificateur.

Qu'est-ce qu'un déshumidificateur, qui en a besoin et comment fonctionne-t-il ?

Vous trouverez dans ce guide les réponses aux questions les plus fréquemment posées sur ces appareils, ce qui vous permettra de prendre une décision d'achat en pleine connaissance de cause.



Ce qu'il faut savoir

- Qu'est-ce qu'un déshumidificateur et pourquoi en aurais-je besoin ?
- Pourquoi y a-t-il trop d'humidité dans la maison ?
- Comment la vapeur d'eau se transforme-t-elle en humidité ?
- Comment l'humidité se répand-elle dans la maison ?
- Ma maison est parfaitement isolée.
Ai-je besoin d'un déshumidificateur ?
- Un déshumidificateur empêche-t-il la condensation ?
- Comment fonctionne-t-il ?
- Où faut-il le placer ?
- Jusqu'à quelle température fonctionnent-ils ?
- Combien consomment-ils ?
- De quel modèle ai-je besoin ?
- A quel rythme faut-il vidanger le réservoir ?
- Y a-t-il d'autres solutions pour empêcher une humidité excessive dans la maison ?



Qu'est-ce qu'un déshumidificateur et pourquoi en aurais-je besoin ?

L'air ambiant contient toujours un certain pourcentage d'humidité. Celle-ci est nécessaire pour que l'on se sente bien. Toutefois, dans une maison il peut arriver que le taux d'humidité soit trop élevé et si la maison n'est pas suffisamment ventilée, l'humidité peut provoquer des dégâts que l'on aurait pu facilement éviter !

Ainsi, en fonction du taux d'humidité, on peut assister à divers phénomènes : condensation sur les fenêtres et les murs, accumulation d'humidité dans les boiseries, apparition de moisissures sur les murs et les meubles et décollement des papiers peints.



Ces problèmes sont souvent la conséquence d'une trop bonne isolation de la maison. Celle-ci est tellement bien isolée que l'humidité reste prisonnière de la maison.

L'utilisation d'un déshumidificateur permet de résoudre le problème d'humidité dans une maison de manière pratique, efficace et économique.

Pourquoi y a-t-il trop d'humidité dans la maison ?

En une journée, une famille produit en moyenne 11,5 litres d'humidité, simplement du fait de ses activités quotidiennes normales :

- Cuisiner
- Prendre une douche ou un bain
- Utiliser une machine à laver, un sèche-linge ou un lave-vaisselle
- Utiliser un feu ouvert ou un chauffage au gaz
- Sécher du linge
- Respirer !



Si l'humidité ne peut pas s'échapper, elle va se concentrer et se diriger d'elle-même vers les parties les plus froides de la maison, telles que, par exemple, les fenêtres ou une chambre à coucher non chauffée, où elle se condensera.

Et c'est là que les problèmes commencent.



Comment la vapeur d'eau se transforme-t-elle en humidité ?

L'humidité apparaît lorsque l'air chaud et humide entre en contact avec une surface plus froide, comme par exemple une fenêtre ou les éléments d'une chambre à coucher non chauffée. L'air plus chaud qui est soumis à ces températures plus basses n'est plus capable de retenir l'humidité et l'abandonne sur la surface froide. Regardez une bouteille que vous sortez du réfrigérateur : l'air chaud se condense immédiatement et elle se couvre de gouttelettes d'eau.

La première manifestation visible de l'humidité est l'apparition de condensation sur les fenêtres. La condensation se transforme en humidité qui provoque à son tour des moisissures qui entraînent, elles aussi, divers problèmes :

- Les boiseries des fenêtres pourrissent
- Des moisissures apparaissent sur les murs
- Les papiers peints se décollent et les peintures s'écaillent (les moisissures se nourrissent des composants des peintures et des colles)
- De mauvaises odeurs apparaissent
- Les meubles et les revêtements de sol en bois s'abîment
- Des effets secondaires désagréables se manifestent, surtout chez les personnes souffrant de rhumatismes

Comment l'humidité se répand-elle dans la maison ?

L'humidité ne reste pas dans la pièce où elle a été produite. Si elle est « née » dans la cuisine ou la salle de bains, elle trouvera très rapidement le chemin des autres pièces de la maison. Lorsque l'air humide rencontre une surface froide, il se condense sous la forme d'une trace d'humidité.

Il est impossible d'avoir une partie de la maison avec un taux d'humidité élevé et une autre avec un taux d'humidité faible. Les pièces où le taux est faible absorberont toujours l'humidité des pièces plus humides, de sorte que l'équilibre sera rapidement rétabli.

Comment l'humidité se répand-elle dans la maison ?

C'est en automne et en hiver que les problèmes sont les plus graves : en effet, on ventile le moins possible, le taux d'humidité est le plus élevé et la température extérieure est la plus basse.





Un déshumidificateur empêche-t-il la condensation ?

Lorsqu'il fait très froid, il y aura toujours un peu de condensation sur les fenêtres et les châssis. S'il n'y en a pas, c'est que l'air ambiant est trop sec. Un déshumidificateur permet la maîtrise du taux d'humidité dans l'air et empêche celui-ci d'atteindre une valeur trop élevée, à partir de laquelle les problèmes pourraient survenir.

La quantité d'humidité contenue dans l'air est généralement exprimée sous la forme d'un pourcentage d'humidité relative. L'humidité relative indique la quantité de vapeur d'eau que l'air contient en fonction de la température ambiante, ce qui correspond au taux d'humidité. Celui-ci s'exprime sous la forme d'un pourcentage qui peut atteindre au maximum 100%. A cette valeur, l'air est saturé. Dans le cas d'une humidité relative de 50%, l'air contient 50% de la quantité d'humidité qu'il serait capable de contenir à la température ambiante. Pour les êtres humains, l'humidité relative la plus confortable se situe entre 45% et 65%.

L'air chaud peut contenir plus d'humidité que l'air froid. Certains climats sont particulièrement chauds et humides, et, à 30°C, l'humidité relative peut atteindre 85%. Chez nous, un jour de brume, avec une température de 5°C à peine, l'air peut lui aussi présenter une humidité relative de 85%. Dans les deux cas, l'air contient 85% de vapeur d'eau, ce qui correspond presque au point de saturation.

Comment fonctionne un déshumidificateur ?

Voici le principe : l'appareil aspire l'air humide de la pièce, la vapeur se condense en eau qui est récoltée dans un réservoir et l'air sec est réinjecté dans la pièce.

- Un ventilateur aspire l'air humide et, dans un premier temps, lui fait traverser un filtre où il sera débarrassé des impuretés telles que poussières, etc.
- Ensuite, l'air est amené vers l'évaporateur, qui est à une très basse température. A ces faibles températures, l'air n'est plus capable de retenir la vapeur d'eau. Celle-ci se condense et est récoltée dans le réservoir.
- L'air froid et sec traverse alors le condenseur pour ressortir du déshumidificateur à une température pratiquement identique.



Tous les déshumidificateurs De'Longhi sont équipés d'un hygrostat. Vous pouvez ainsi régler votre appareil sur le taux d'humidité relative qui vous convient le mieux. L'hygrostat enclenche l'appareil lorsque le taux d'humidité est trop élevé et l'arrête dès que la valeur souhaitée est atteinte. Un hygrostat permet d'éviter toute consommation inutile, en ne faisant fonctionner le déshumidificateur que lorsque cela est vraiment nécessaire.



Principales caractéristiques des déshumidificateurs De'Longhi.

Hygrostat :

un des composants les plus importants de l'appareil. Vous sélectionnez la valeur d'humidité relative souhaitée (idéalement entre 45% et 65%) et le déshumidificateur s'enclenche et s'arrête automatiquement.

Roulettes pivotantes :

vous pourrez ainsi facilement déplacer l'appareil d'une pièce à l'autre.

Filtres à air :

tous les déshumidificateurs possèdent un filtre à air qui retient les poussières et autres impuretés.

Silence de fonctionnement :

les techniciens ont tout particulièrement veillé à réduire le niveau sonore au maximum.

Utilisation possible en cas de faible température :

les déshumidificateurs restent efficaces mêmes aux basses températures (max. 9°C), ce qui permet de les utiliser même dans des caves ou des garages.

Où faut-il placer le déshumidificateur ?

Si vous désirez obtenir rapidement des résultats, il est conseillé de placer le déshumidificateur dans la pièce la plus humide. Gardez les portes et les fenêtres fermées pour faire baisser rapidement le taux d'humidité. Dès que le taux d'humidité relative souhaité dans la pièce est atteint, vous pouvez placer l'appareil dans n'importe quelle autre pièce. Après un certain temps, le déshumidificateur doit être placé dans une pièce centrale de la maison.



Jusqu'à quelle température fonctionnent les déshumidificateurs ?

Les déshumidificateurs peuvent fonctionner dans une vaste plage de températures. Il n'y a pas véritablement de température limite, mais il faut faire attention aux basses températures. Les bons déshumidificateurs fonctionnent même lorsque les températures sont peu élevées (9°C pour les De'Longhi). Toutefois, pour obtenir malgré tout de bons résultats, nous vous conseillons quand même de chauffer la pièce, car, n'oubliez pas, plus la pièce est chaude, meilleurs sont les résultats.



Combien consomment-ils ?

Le processus de déshumidification se déroule en deux phases :

1. Dans un premier temps, il faut prendre le problème à bras-le-corps et faire fonctionner le déshumidificateur en continu pendant 3 à 5 jours, ce qui fera baisser considérablement le taux d'humidité relative. La consommation dépend du modèle et peut varier entre 370 W/h et 460 W/h.
2. Par la suite, l'hygrostat vous aide à maintenir le taux d'humidité relative à un certain niveau. L'appareil ne s'enclenche que si c'est nécessaire.

De quel modèle ai-je besoin ?

- De'Longhi possède différents modèles de déshumidificateurs. En fonction de leurs capacités, ils peuvent traiter des locaux de 140m³ maximum.
- Si vous achetez un déshumidificateur d'une trop faible capacité par rapport au volume de la pièce, il lui faudra logiquement plus de temps pour parvenir à la valeur d'humidité relative souhaitée. Le débit d'air par heure, à savoir la puissance du ventilateur, est le principal élément déterminant de l'efficacité d'un déshumidificateur. Les ventilateurs De'Longhi sont parmi les plus puissants du marché.

A quel rythme faut-il vidanger le réservoir ?

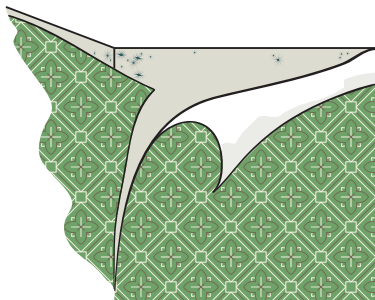
- Pendant la première phase, vous pourrez être amené à devoir vider le réservoir deux fois par jour. La fréquence dépendra également de la température de la pièce. Plus il fait chaud dans la pièce, plus on extrait d'humidité de l'air ambiant. Pour un taux d'humidité relative de 80% et une température de 32°C, le déshumidificateur De'Longhi (type DE 220 ECO) absorbe au maximum 25 litres en 24 heures.
- Pendant la deuxième phase du processus de déshumidification, il ne faudra plus vidanger le réservoir que 2 à 3 fois par semaine.
- Tous les modèles De'Longhi peuvent être munis d'un système permanent d'évacuation directe de l'eau de condensation. Il suffit de raccorder le flexible d'évacuation au réservoir. Au besoin, ce flexible peut être débranché à tout moment. Ces accessoires sont fournis avec l'appareil.



Y a-t-il d'autres solutions, éventuellement moins onéreuses, pour empêcher une humidité excessive dans la maison ?

Il y a d'autres solutions pour éviter un taux d'humidité trop élevé dans une maison. En réglant le thermostat du chauffage sur une valeur un peu plus élevée, vous ferez baisser le taux d'humidité relative (rappelez-vous, plus l'air ambiant est chaud, plus il peut contenir d'humidité), mais, en fait la quantité totale d'humidité ne diminuera pas. Par conséquent, le soir, lorsque vous baisserez le chauffage, le problème se posera de nouveau. Vous pouvez également assurer une bonne ventilation, en ouvrant les fenêtres. Ainsi, vous ferez entrer de l'air plus sec, mais souvent plus froid. Cette solution est très simple à mettre en œuvre, mais elle est très onéreuse, car vous devez chaque fois réchauffer l'air frais.

Un déshumidificateur est une solution efficace pour résoudre les problèmes provoqués par l'humidité.



Si vous ne la traitez pas, vous devrez faire face à de nombreux désagréments: papier peint qui se décolle, moisissures qui apparaissent sur les murs, peinture qui s'écaille, meubles et livres qui pourrissent, etc.



Le saviez-vous ?

Les experts ont déterminé que le taux d'humidité relative idéal pour le confort des êtres humains doit être compris entre 45% et 65%.

- En dessous de 45%, nous ne nous sentons pas bien. Notre peau se dessèche et nous ressentons souvent des irritations. La respiration devient difficile et il peut y avoir des décharges d'électricité statique.
- Au-dessus de 65%, l'air ne peut pratiquement plus absorber d'humidité. Le corps humain réagit à cet environnement en commençant à transpirer. Nous avons alors un environnement idéal pour les moisissures et autres parasites. Les douleurs rhumatismales peuvent se réveiller et empirer dans un environnement froid et humide. Les occupants de logements humides souffrent souvent de quintes de toux, d'allergies et de migraines. Les meubles, les livres et les vêtements souffrent également de cette humidité excessive.
- Un taux d'humidité trop élevé se répercute également sur votre facture énergétique. En fait, il faut beaucoup plus d'énergie pour réchauffer de l'air humide. En plus, comme une atmosphère humide est désagréable, on est rapidement tenté de remonter le thermostat du chauffage.
- Les déshumidificateurs permettent de maîtriser le degré d'humidité et créent ainsi une atmosphère saine et agréable où il fait bon vivre.