

# MILIEU RÉSIDENTIEL HUMIDITÉ, ODEURS & RADON

---

L'humidité, les odeurs et le radon sont les facteurs qui ont le plus souvent un impact négatif sur le milieu résidentiel (domestique), et qui peuvent conduire à des dommages et des dépenses considérables. En tant que propriétaire, il est par conséquent important de protéger sa maison afin de créer un cadre de vie sain et sûr.



# LES SOLUTIONS CORROVENTA AUX PROBLÈMES D'HUMIDITÉ DANS LES VIDES SANITAIRES.

L'humidité et les dégâts des eaux sont les problèmes les plus courants rencontrés par le propriétaire d'une habitation. L'humidité se retrouve sous la forme de vapeur, d'eau ou de glace. L'air contient plus ou moins d'humidité dans la phase vapeur. Nous ne pouvons pas la voir à l'œil nu jusqu'à ce qu'elle se condense sous la forme de petites gouttelettes d'eau sur, par exemple, une surface métallique ou de verre. L'humidité en elle-même est sans danger, mais associée à des matières organiques, comme par exemple dans un vide sanitaire, elle représente un problème, avec le développement de moisissures, de champignons et d'odeurs.

Toutes les constructions de maisons ont des vides sanitaires avec des conditions de ventilation différentes. Il existe différents types de vides sanitaires : non ventilés, à ventilation interne ou à ventilation naturelle. Tous les types de vides sanitaires risquent d'être endommagés par l'humidité, mais ceux qui sont à ventilation naturelle sont souvent particulièrement vulnérables.

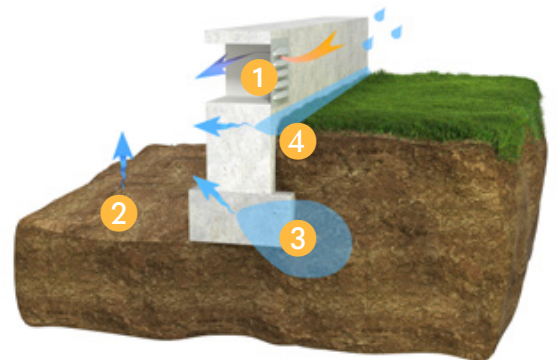
## COMMENT SURVIENT L'HUMIDITÉ DANS UN VIDE SANITAIRE

L'air contient de l'humidité, ce qui en soi est totalement inoffensif. Mais l'humidité associée à des matières organiques trouvées dans un vide sanitaire pose souvent des problèmes sous forme de pourriture, de moisissure et de champignon. Ceci est généralement détecté par l'odeur.

Le taux d'humidité dans un vide sanitaire peut s'amplifier et finir par devenir un problème. Il y a plusieurs raisons à cela.

- ▶ Quand l'air extérieur chaud pénètre dans le vide sanitaire froid par des événements ou des fissures ①, il refroidit, ce qui a pour effet d'augmenter l'humidité de l'air. Dans les cas extrêmes, de la condensation et des gouttelettes d'eau se forment sous le plafond.
- ▶ L'apport d'humidité par évaporation provenant du sol dans le vide sanitaire ②.
- ▶ L'humidité dans l'air ambiant, qui s'infiltré par les murs de fondation et les fuites dans la fondation. ③
- ▶ De l'eau peut s'infiltrer dans le vide sanitaire à travers le mur de fondation et la terre qui l'entoure. ④.

Les problèmes liés à l'humidité dans les vides sanitaires peuvent prendre différentes formes. Les vides sanitaires ventilés par l'air extérieur sont souvent extrêmement sujets à l'humidité.

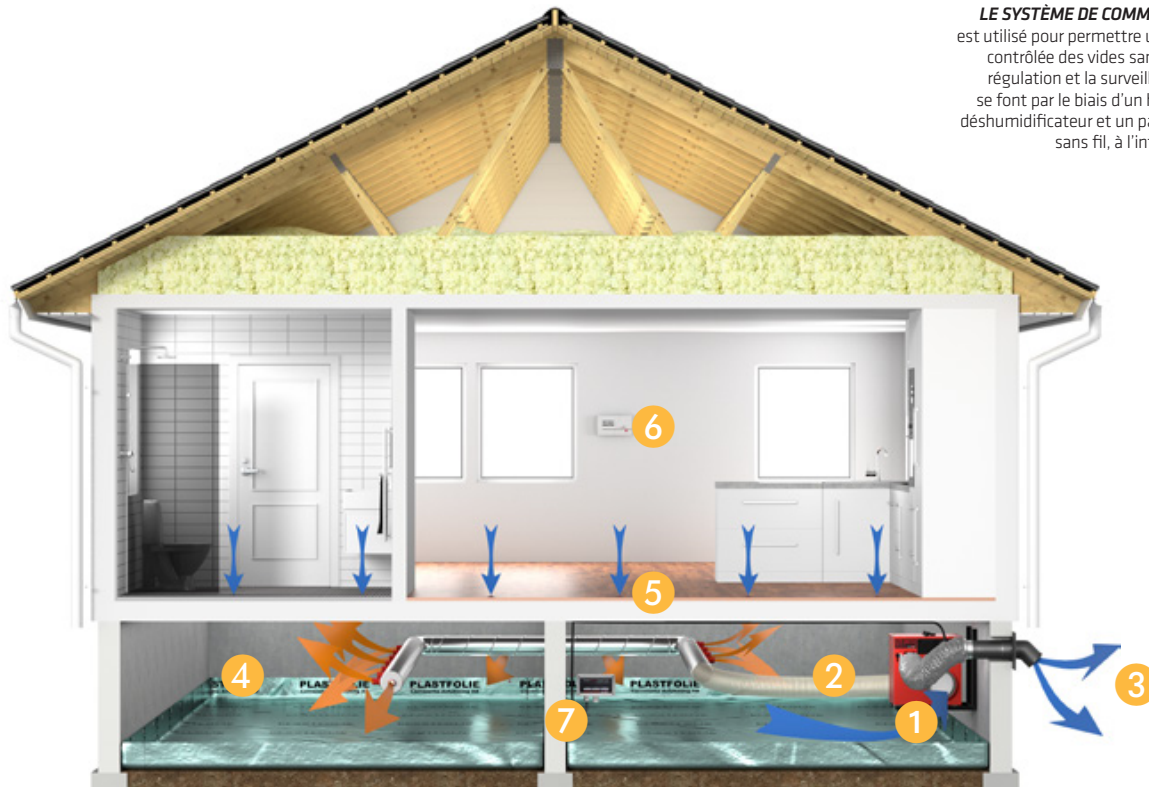


## SURVEILLANCE SIMPLIFIÉE AVEC HOMEVISION®

Le système de commande HomeVision® est utilisé pour permettre une déshumidification contrôlée des vides sanitaires. Le contrôle, la régulation et la supervision de l'installation dans le vide sanitaire ont lieu à l'aide d'un hygromètre relié au déshydrateur dans le vide sanitaire et d'un panneau de commande sans-fil dans la zone de résidence.

- ▶ Plus d'informations sur les différents systèmes de commande pages 76-81.





**LE SYSTÈME DE COMMANDE HOMEVISION®** est utilisé pour permettre une déshumidification contrôlée des vides sanitaires. Le contrôle, la régulation et la surveillance du vide sanitaire se font par le biais d'un hygrostat connecté au déshumidificateur et un panneau de commande sans fil, à l'intérieur de l'habitation.

## PRINCIPE DE LA DÉSHUMIDIFICATION DES VIDES SANITAIRES

Lorsque l'air extérieur, en particulier pendant la saison chaude, pénètre dans le vide sanitaire 4 sous la maison, il est refroidi par l'air environnant froid qui y règne. L'humidité relative augmente et donc le risque de moisissures et de mauvaises odeurs. L'apparition de moisissures peut être éradiquée en déshumidifiant l'air de sorte que l'humidité relative soit inférieure à 65 - 70 %.

L'air présent dans le vide sanitaire est aspiré dans le déshumidificateur 1. L'air sec 2 doit être réparti de telle sorte que le vide sanitaire soit maintenu bien sec. Lorsque le déshumidificateur assèche l'air, il extrait toute l'humidité 3 du vide sanitaire vers l'extérieur.

Le déshydrateur pour vide sanitaire CTR 300TT2 est conçu de sorte qu'il vous permette, en tant qu'utilisateur, d'ajuster la quantité d'air humide 3 qui quitte le vide sanitaire, sans aucun impact majeur sur l'efficacité de la machine.

La dépression régnant dans le vide sanitaire 4 peut être ainsi contrôlée de manière à éviter que les odeurs 5 et le radon éventuels ne remontent dans le milieu résidentiel.

Le contrôle, la régulation et la surveillance du vide sanitaire se font par le biais d'un hygrostat 7 relié au déshumidificateur et un panneau 6 de commande sans fil, à l'intérieur de l'habitation.

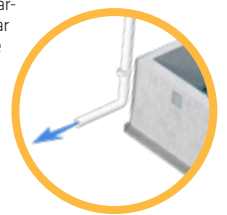
## COMMENT RÉSOUDRE LE PROBLÈME À L'AIDE D'UN DÉSHUMIDIFICATEUR.

► Évacuez l'eau qui arrive, par exemple, par un tube de descente de gouttière et qui débouche près des fondations.

► Couvrez la surface du soldans le vide sanitaire à l'aide d'un film en plastique pour éviter toute évaporation.

► Bouchez et scellez toutes les ouvertures et les fissures dans le vide sanitaire, afin que l'air extérieur ne pénètre pas de manière incontrôlée.

► Installez de manière permanente un déshumidificateur de façon à maintenir l'humidité de l'air à un niveau si faible dans le vide sanitaire qu'il empêche l'apparition de moisissures, de microorganismes, etc.



## LES DÉSHUMIDIFICATEURS DE VIDES SANITAIRES AVEC LA PLUS FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DU MARCHÉ

Le déshydrateur par adsorption CTR 300TT2 fait partie de notre gamme depuis 20 ans et c'est l'un de nos modèles les plus fiables. Il est spécialement conçu pour une utilisation dans les vides sanitaires où les exigences sont élevées en matière d'efficacité énergétique, de fiabilité et de durabilité. Il est également adapté à la désodorisation et à la remédiation du radon.

► Plus d'informations sur les différents déshumidificateurs de vides sanitaires pages 62-64.



# DÉSHUMIDIFICATEUR POUR VIDE SANITAIRE CTR 300TT2

Déshydrateur à adsorption pour une installation fixe dans le vide sanitaire, avec un volume d'air sec de 300 m<sup>3</sup>/h. Le CTR 300TT2 a l'une des plus faibles consommations d'énergie du marché



Le CTR 300TT2 est spécialement conçu pour une utilisation dans les vides sanitaires où les exigences sont élevées en matière d'efficacité énergétique, de fiabilité, de résistance au feu et de longue durée de vie. Grâce à notre système de volet breveté qui crée une pression négative dans le vide sanitaire, le CTR 300TT2 convient également à l'assainissement du radon et à l'élimination des mauvaises odeurs.

## QUELQUES AVANTAGES DU CTR 300TT2

- ▶ Commandé et surveillé avec HomeVision® PRO
- ▶ Pour des fondations jusqu'à 200 m<sup>3</sup>
- ▶ Efficace pour l'assainissement d'humidité, d'odeurs et de radon.
- ▶ Combine haute qualité et longue durée de vie
- ▶ Économe en énergie, faibles coûts d'exploitation

### COMBINÉ AVEC

HomeVision® PRO.....page 78

### ACCESSOIRES

Kit de montage TT Multi (9910590) .....page 85  
 Silencieux (9920901) ..... page 86  
 Filtre de rechange (9920184) .....page 89  
 Embout (9910440) .....page 92

### SYSTÈMES DE CONTRÔLE



#### SURVEILLANCE SIMPLIFIÉE AVEC HOMEVISION® PRO

Le déshumidificateur est piloté et surveillé par notre système HomeVision® PRO, qui se compose d'un hygrostat qui est placé dans le vide sanitaire et un panneau de commande sans fil, numérique intérieur de la maison.



Le CTR 300TT2 fait partie de notre gamme depuis 20 ans et c'est l'un de nos modèles les plus fiables. Corroventa a mis au point un kit de montage complet qui permet d'effectuer facilement, rapidement et correctement l'installation dans le vide sanitaire.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume d'air sec	200 - 300 m <sup>3</sup> /h
Volume d'air humide	45 - 130 m <sup>3</sup> /h
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz
Puissance nominale	1 015 W
Consommation réelle	Environ 850 W
Entrée de l'air de traitement	Ø 160 mm
Sortie d'air humide	Ø 75 mm
Sortie d'air sec	1x Ø 100 mm + (2x Ø 50 mm)
Niveau sonore (3 m)	Environ 56 dB
Poids	16 kg
Dimensions (L x l x H)	420 x 325 x 360 mm
Capacité de déshumidification à : 20°C / 60 % HR	21 l/jour
Capacité de déshumidification à : 10°C / 60 % HR	14 l/jour
Capacité de déshumidification à : 5°C / 60 % HR	12 l/jour
Pièce n°	9902900

# DÉSHUMIDIFICATEUR POUR VIDE SANITAIRE CTR STD-TT

Le CTR STD-TT est notre plus petit déshydrateur à adsorption, pour une installation fixe dans les vides sanitaires, avec un volume d'air sec de 200-220 m<sup>3</sup>/h.



Le déshumidificateur de vide sanitaire CTR STD-TT est spécialement développé pour les sous-sols qui présentent uniquement des problèmes d'humidité. Ce modèle offre la plus faible consommation d'énergie du marché et est donc énergiquement supérieur. Le CTR STD-TT est spécialement conçu pour une utilisation dans les vides sanitaires où les exigences sont élevées en matière de fiabilité et de durabilité.

## QUELQUES AVANTAGES DU CTR STD-TT

- ▶ Peut être commandé et surveillé avec HomeVision® PRO
- ▶ Pour des fondations jusqu'à 150 m<sup>3</sup>
- ▶ Combine haute qualité et longue durée de vie
- ▶ Économe en énergie, faibles coûts d'exploitation



## COMBINÉ AVEC

HomeVision® PRO..... page 78

## ACCESSOIRES

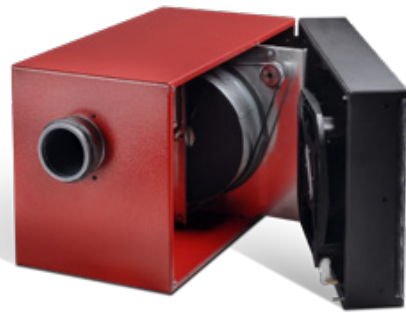
Kit de montage TT Multi (9910590) .....page 85  
 Filtre (1000926) ..... page 88  
 Embout (9910440) .....page 92

## SYSTÈMES DE CONTRÔLE



### SURVEILLANCE SIMPLIFIÉE AVEC HOMEVISION® PRO

Le déshumidificateur est piloté et surveillé par notre système HomeVision® PRO, qui se compose d'un hygrostat qui est placé dans le vide sanitaire et un panneau de commande sans fil, numérique intérieur de la maison.



Le déshumidificateur de vide sanitaire CTR STD-TT est spécialement développé pour une utilisation dans les vides sanitaires. Ce modèle offre la plus faible consommation d'énergie du marché et est donc énergiquement supérieur.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume d'air sec	200-220 m <sup>3</sup> /h
Volume d'air humide	30-40 m <sup>3</sup> /h
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz
Puissance nominale	860 W
Consommation réelle	775 W
Sortie d'air humide	Ø 80 mm
Sortie d'air sec	Ø 100 mm
Niveau sonore (3 m)	56 dB
Poids	15 kg
Dimensions (L x l x H)	455 x 325 x 290 mm
Protection contre les surchauffes	x 3
Capacité de déshumidification à : 20°C, 60 % HR	17 l/jour
Capacité de déshumidification à : 10°C, 60 % HR	13 l/jour
Capacité de déshumidification à : 5°C, 60 % HR	11 l/jour
Pièce n°	9902700

# DÉSHUMIDIFICATEUR POUR VIDE SANITAIRE CTR 500TT

Le CTR 500TT est notre plus gros déshydrateur à adsorption, pour une installation fixe dans les vides sanitaires, avec un volume d'air sec de 500 m<sup>3</sup>/h.



Le déshydrateur pour vide sanitaire est d'un point de vue énergétique un équipement hors pair qui offre une grande capacité par rapport à sa taille. Le CTR 500TT est spécialement conçu pour une utilisation dans les vides sanitaires où les exigences sont élevées en matière de fiabilité et de durabilité. Cette machine est utilisée dans des endroits présentant uniquement des problèmes d'humidité.

## QUELQUES AVANTAGES DU CTR 500TT

- ▶ Pour des fondations jusqu'à 350 m<sup>3</sup>
- ▶ Très efficace contre les problèmes d'humidité
- ▶ Combine haute qualité et longue durée de vie
- ▶ Économe en énergie, faibles coûts d'exploitation

### COMBINÉ AVEC

Panneau de commande ..... page 80

### ACCESSOIRES

Kit de montage 500TT  
Universel (9910575) ..... page 85  
Filtre de rechange (9900208) .....page 89  
Embout (9910440).....page 92

### SYSTÈMES DE CONTRÔLE



#### SURVEILLANCE SIMPLIFIÉE AVEC PANNEAU DE COMMANDE

Le déshumidificateur de vide sanitaire est commandé par un hygrostat installé dans le vide sanitaire, à un emplacement approprié ou là où les conditions semblent critiques, et l'assèchement peut être surveillé sur un panneau de commande dans l'habitation.



Le CTR 500TT est spécialement développé pour une utilisation dans les vides sanitaires. Corroventa a mis au point un kit de montage complet qui permet d'effectuer facilement, rapidement et correctement l'installation.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume d'air sec	500 m <sup>3</sup> /h
Volume d'air humide	60 - 80 m <sup>3</sup> /h
Entrée de l'air de traitement	Ø 2x125 mm
Sortie d'air sec	2x 100 mm + (3x Ø 50 mm)
Sortie d'air humide	Ø 75 mm
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz
Puissance nominale	1780 W
Consommation réelle	Environ 1500 W
Niveau sonore (3 m)	62 dB
Poids	21 kg
Dimensions (L x l x H)	480 x 385 x 400 mm
Capacité de déshumidification à : 20°C / 60 % HR	35 l/jour
Capacité de déshumidification à : 10°C / 60 % HR	24 l/jour
Capacité de déshumidification à : 5°C / 60 % HR	21 l/jour
Pièce n°	9920701



**AIDE D'EXPERTS ET SOLUTIONS**

**CHEZ CORROVENTA, NOUS SOMMES TRÈS APPRÉCIÉS POUR NOTRE NIVEAU ÉLEVÉ DE CONNAISSANCES ET DE SERVICE. NOUS SOMMES PRÊTS À VOUS AIDER LORSQUE VOUS AVEZ BESOINS DE NOS CONSEILS. APPELEZ-NOUS AU +33 9 67 10 19 91 POUR PARLER AVEC UN EXPERT.**



# REMÉDIER AUX PROBLÈMES D'HUMIDITÉ DANS LES GRENIERS AVEC UNE VENTILATION À LA DEMANDE

Les greniers froids avec une ventilation naturelle ont plus de risques de voir se développer des problèmes d'humidité. Une étude réalisée par l'administration nationale du logement, de la construction et de l'aménagement du territoire (Boverket) montre que dans près de 300 000 bâtiments en Suède, la présence de moisissure, d'odeur de moisissure ou d'un niveau élevé d'humidité, peut être directement attribuée à des problèmes de grenier. À la longue, des dommages peuvent affecter la construction.

Il existe plusieurs raisons aux problèmes d'humidité et de moisissures dans le grenier :

- ▶ L'air chaud et humide régnant dans l'environnement domestique monte dans les combles non chauffés et se condense.
- ▶ Si on augmente l'isolation, on diminue les pertes de chaleur et le grenier devient encore plus froid, ce qui facilite la condensation.
- ▶ Le remplacement de la source de chauffage implique une modification de la pression d'air dans la maison. Si l'on opte pour la géothermie ou le chauffage central, le rayonnement thermique qui provenait auparavant de la cheminée disparaît.
- ▶ L'humidité des matériaux de construction peut aussi engendrer des dommages dus à l'humidité et à la moisissure dans le grenier.
- ▶ Le besoin de ventilation varie d'un grenier à l'autre sur toute l'année. Une ventilation excessive du grenier peut également engendrer des problèmes. Si l'air extérieur est froid, l'air présent dans les combles est refroidi et peut provoquer de la condensation contre la

toiture extérieure. L'air extérieur a une teneur en humidité et une température qui varient beaucoup au cours de la journée et au fil du temps - dans certaines conditions, l'air a un effet desséchant, et dans d'autres conditions au contraire où la ventilation du grenier a un effet négatif. Si les périodes de ventilation défavorables deviennent plus longues que les périodes favorables, l'humidité à l'intérieur du grenier augmente. Pendant la partie froide de l'année, la période favorable d'une journée peut être aussi courte qu'une heure seulement.

## COMMENT RÉSOUDRE LES PROBLÈMES D'HUMIDITÉ

- ▶ Isoler le solivage du grenier et ventiler les espaces d'habitation, en particulier les pièces humides, afin de réduire l'humidité dans l'air qui monte dans le grenier.
- ▶ Installer un système permanent de ventilation en fonction des besoins dans les combles. Cela contribue à un environnement approprié pour tous les matériaux de construction, ce qui permet d'éviter l'apparition de moisissure, de pourriture et d'autres dommages microbiens.

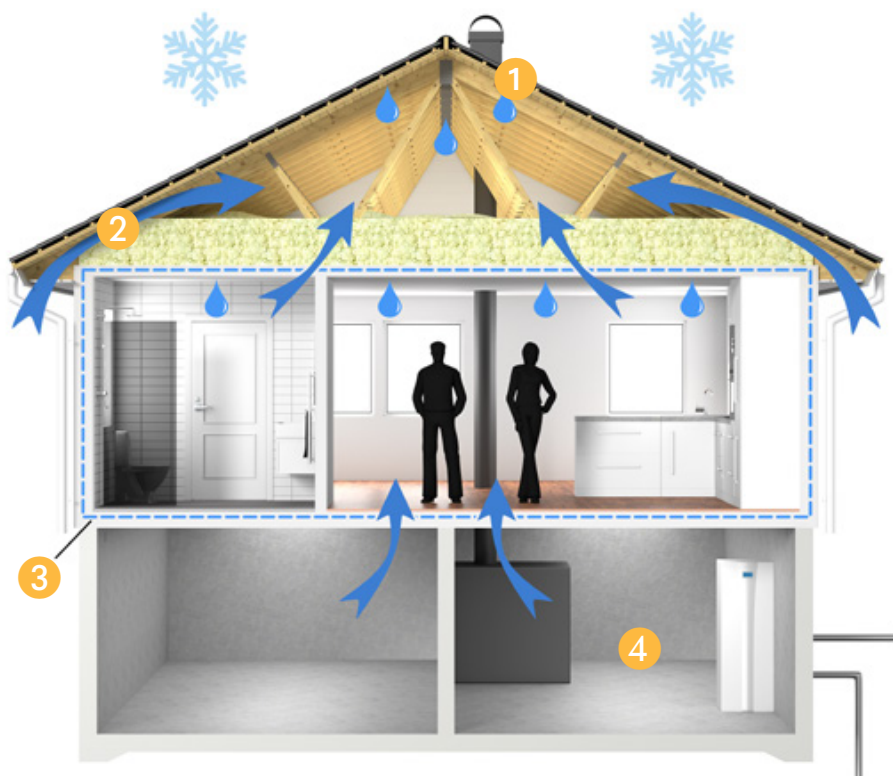


L'unité de commande relève les capteurs et calcule, à l'aide d'un algorithme, le besoin de ventilation.

## FAITS CONCERNANT LES PROBLÈMES D'HUMIDITÉ DANS LE GRENIER

- ▶ Selon la société Anticimex, plus de 50 % des greniers froids en Suède sont à risque ou ont déjà des problèmes d'humidité. Une étude réalisée par la Chalmers University of Technology montre que 72 % de toutes les maisons avec des greniers froids dans l'ouest du pays présentent une humidité élevée et une forte présence de moisissures.
- ▶ Plusieurs études réalisées notamment par l'université de Chalmers et par KTH (Haute École technique Royale de Stockholm) ont récemment démontré que la présence d'humidité et de moisissure dans les greniers était un problème croissant.

# 50%



#### LES CAUSES DES PROBLÈMES D'HUMIDITÉ ET DE MOISSURES DANS LE GRENIER :

- ❶ Si on augmente l'isolation, on diminue les pertes de chaleur et le grenier devient encore plus froid, ce qui facilite la condensation.
- ❷ Une ventilation excessive du grenier peut également engendrer des problèmes.
- ❸ L'air chaud et humide régnant dans l'environnement domestique monte dans les combles non chauffés et se condense.
- ❹ Une modification du chauffage, de la chaudière vers une source de géothermie peut affecter la pression de l'air dans la maison. Si l'on opte pour la géothermie ou le chauffage central, le rayonnement provenait auparavant de la cheminée disparaît.

## VENTOVIND™ PRO – COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME

VentoVind™ Pro est un système de ventilation à la demande qui veille à ce que la ventilation soit uniquement activée lorsque les conditions sont favorables dans le grenier.

Avec le système d'alimentation en air neuf, la ventilation se déclenche au moment le plus propice, tout en créant une différence de pression dans le grenier qui fait obstacle à la remontée d'humidité à partir de la zone d'habitation.

Cette technique fonctionne de manière optimale lorsque l'étanchéité du grenier est maximale. L'objectif est que la ventilation passe entièrement par le système de ventilation, qui se

compose essentiellement d'un ventilateur d'amenée d'air et d'un extracteur à volet, à commande mécanique ou motorisée. Le ventilateur d'amenée d'air est branché à l'alimentation électrique et sa vitesse est contrôlée par une unité de commande placée dans les combles.

Des capteurs qui mesurent le climat à l'extérieur et dans le grenier sont également reliés à l'unité. L'unité de commande lit les capteurs et détermine si la ventilation a un effet asséchant dans le grenier. Ceci permet d'optimiser le niveau de ventilation en fonction des besoins ponctuels et de consommer ainsi le moins d'énergie possible.

### LES PACKS CORROVENTA POUR VENTOVIND™

VentoVind™ est disponible en packs complets pour les types d'installations les plus courants, mais la technologie est adaptable et fonctionne aussi bien dans les petits greniers que dans les combles non chauffés de plusieurs centaines de mètres cubes.

► Plus d'informations sur les différents packs page 68.

# VENTOVIND™ PRO

VentoVind™ est un système qui assure une ventilation optimale du point de vue de l'humidité et minimise ainsi les problèmes liés à l'humidité, tels que les moisissures et le pourrissement.



## VENTOVIND™ PRO

- 1 Aménée d'air 2 Ventilateur pour gaine 3 Unité de commande 4 Débit d'air 5 Capteur intérieur  
6 Sortie d'air 7 Panneau de commande HomeVision® 8 Capteur extérieur

VentoVind™ est un système de ventilation à la demande qui veille à ce que la ventilation soit uniquement activée lorsque les conditions sont favorables dans le grenier. Avec le système d'alimentation en air neuf, la ventilation se déclenche au moment le plus propice, tout en créant une différence de pression dans le grenier qui fait obstacle à la remontée d'humidité à partir de la zone d'habitation.

## QUELQUES AVANTAGES DE VENTOVIND™

- ▶ VentoVind™ assure la ventilation des greniers au moment opportun, par exemple lorsque l'air a un effet desséchant. Le système permet de régler la quantité de ventilation juste assez pour les besoins du grenier, tout en économisant de l'énergie.
- ▶ VentoVind™ crée un climat contrôlé avec une ventilation optimisée, sans apport de chaleur gourmande en énergie.
- ▶ Ventilateurs et capteurs de haute qualité.
- ▶ Panneau de commande pour le contrôle et le pilotage.
- ▶ Connexion par clé USB.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	230 V / 50 Hz
Niveau sonore (3 m)	36 dB (A)
Pièce n° PRO Villa	1002778
Pièce n° PRO Villa Large	1002779
Pièce n° PRO Special	-----

## LES PACKS CORROVENTA POUR VENTOVIND™ PRO

### VENTOVIND™ PRO VILLA

VentoVind™ Pro Villa livré complet avec unité de commande, ventilateur 160 et matériel de fixation pour greniers allant jusqu'à 100 m<sup>2</sup>. Fourni avec le panneau de commande sans fil HomeVision® - pour la commande, le réglage et la surveillance de l'installation dans le grenier.



### VENTOVIND™ PRO VILLA LARGE

VentoVind™ Pro Villa Large pour greniers allant jusqu'à 100 - 150 m<sup>2</sup>. Livré complet avec unité de commande, ventilateur 200 et matériel de fixation. Fourni avec le panneau de commande sans fil HomeVision® - pour la commande, le réglage et la surveillance de l'installation dans le grenier.

### VENTOVIND™ PRO SPECIAL

Pour des installations complexes ou de grande taille, VentoVind™ Pro peut être adapté et dimensionné selon les besoins.

## CONTENU DU KIT VENTOVIND™ PRO

Unité de commande VentoVind™ Pro
Ventilateur avec 15 mètres de câble
Panneau de commande HomeVision®
Dispositif d'accrochage du ventilateur
Câble réseau 220V, 5 mètres
Plaques murales/intérieur
Capteur extérieur avec câble de 15 mètres
Capteur intérieur avec câble de 15 mètres
Embout
Capot de protection
Fixation d'accroche de l'unité de commande
Colliers de serrage
Vis de fixation
Volet arrière
Flexible SC
Mode d'emploi
Instructions d'utilisation et d'entretien

# VENTOVIND™ PRO SPECIAL

Ventilation à la demande pour habitations collectives et grands greniers ou combles.



VentoVind™ PRO Special est livré prêt à installer, avec unité de commande, ventilateur et instructions de montage correspondant à vos projets, petits et grands. Fourni avec le panneau de commande sans fil HomeVision®. VentoVind™ PRO Special intègre le protocole Modbus RS 485. Cela rend le système compatible avec d'autres systèmes de surveillance d'habitations qui sont également connectés à Modbus pour le contrôle et la surveillance centralisés de votre propriété.

## QUELQUES AVANTAGES DE VENTOVIND™ PRO SPECIAL

- ▶ Solutions personnalisées
- ▶ Panneau de commande sans fil
- ▶ Modbus RS 485
- ▶ Volets motorisés



**DES CONNAISSANCES ET UNE EXPERTISE SUFFISANTES SONT NÉCESSAIRES POUR QUE VOTRE INSTALLATION SOIT CORRECTE ET PARFAITEMENT ADAPTÉE À VOTRE MAISON. C'EST POURQUOI TOUS NOS REVENDEURS SONT DES PROFESSIONNELS CAPABLES DE RÉSOUDRE LES PROBLÈMES D'HUMIDITÉ, D'ODEURS ET DE RADON.**

# MESURES EFFICACES EN PRÉSENCE DE CONCENTRATIONS ÉLEVÉES DE RADON DANS LES HABITATIONS

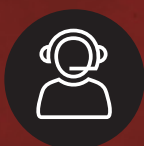
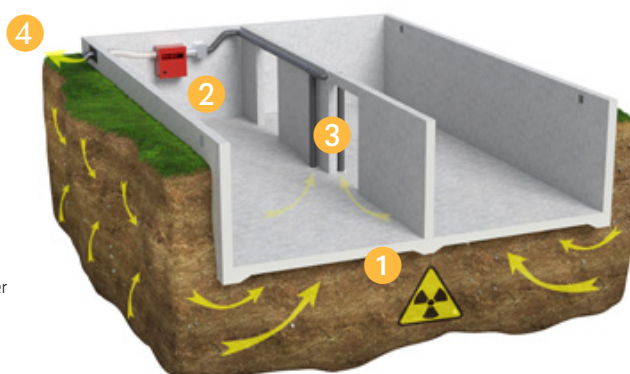
Le radon est un gaz noble radioactif qui est invisible et inodore. La présence de radon dans l'air intérieur est un risque majeur pour la santé et est à l'origine d'un grand nombre de cas de cancer du poumon chaque année en Suède. Selon l'OMS, le radon est la deuxième cause de cancer pulmonaire après le tabagisme.

Pour s'assurer que l'on est pas en présence de niveaux de concentration dangereux de radon dans son milieu domestique, il convient d'effectuer une mesure du radon. Si le résultat de la mesure indique un faible taux de radon, vous avez la confirmation que l'air intérieur de votre habitation est sain. Si, par contre, la mesure indique des niveaux supérieurs à 200 Bq/m<sup>3</sup>, une étude et des mesures approfondies doivent être effectuées dans l'habitation, afin de s'assurer que des actions d'assainissement correctes soient entreprises, à partir de méthodes et de matériels adéquats. Certaines choses importantes à considérer lors du choix entre les solutions sont la durée de vie et la consommation d'énergie et la façon dont les installations affectent la propriété dans son ensemble.

**VOICI COMMENT FONCTIONNE LA REMÉDIATION DU RADON AVEC LES PRODUITS CORROVENTA.** Le radon pénètre dans le milieu résidentiel par les défauts d'étanchéité de la maison ①. Pour y remédier, il est possible d'installer un extracteur de radon ② avec un système de tuyauterie ③ afin de former une dépression sous la dalle. L'air chargé de radon traverse l'extracteur et est évacué dans l'environnement ④ où il se mélange à l'air frais ordinaire.

## UNE LONGUE EXPÉRIENCE

L'expertise de Corroventa repose sur plus de 19 000 mesures du radon et sur la livraison d'équipements à plus de 3 000 projets d'assainissement de ce gaz. C'est un sujet que nous sommes heureux de partager avec nos clients en leur fournissant une assistance dans la planification de projets ainsi que dans l'installation et la maintenance. Nous mettons à profit ces connaissances pour concevoir des solutions efficaces et économiques pour le client.

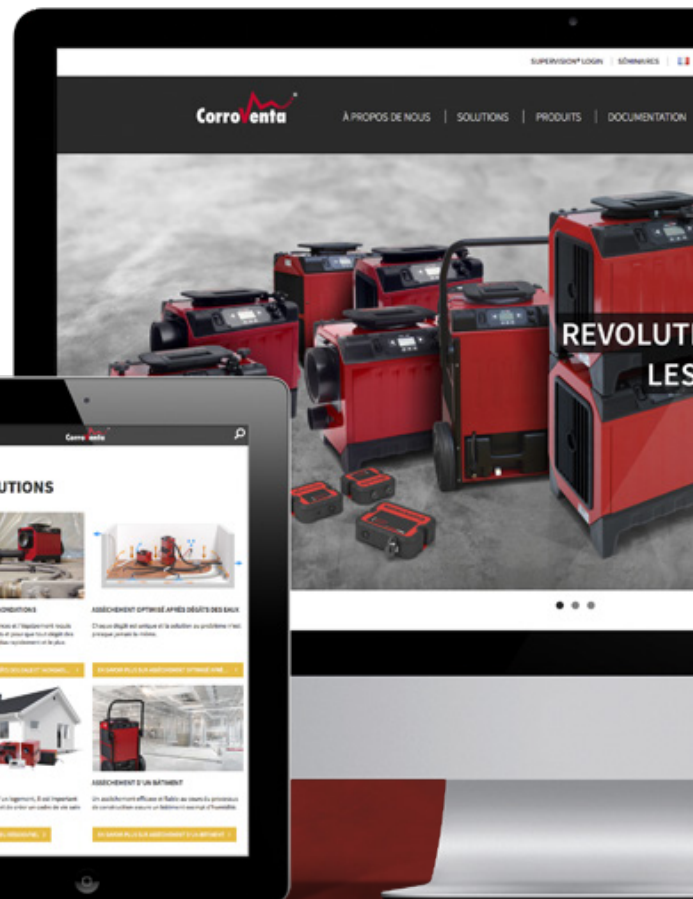


**LA LONGUE EXPERTISE DE CORROVENTA REPOSE SUR PLUS DE 19 000 MESURES DU RADON ET SUR LA LIVRAISON D'ÉQUIPEMENTS À PLUS DE 3 000 PROJETS D'ASSAINISSEMENT DE CE GAZ. APPELEZ-NOUS AU +33 9 67 10 19 91 POUR PARLER AVEC UN EXPERT.**



**PRODUITS DE REMÉDIATION DU RADON DANS LE MILIEU RÉSIDENTIEL**

- ▶ **Le RS 100** est conçu pour la décontamination du radon de bâtiments construits sur un support (sol, entresol) étanche à l'air. Compte tenu de sa puissance, le RS 100 peut être raccordé à de longs tuyaux et est donc très facile à placer.
- ▶ **Le RS 400** est développé pour la décontamination du radon de bâtiments construits sur un support (sol, entresol) poreux. Contrairement aux extracteurs de radon traditionnels, c'est le moteur de ventilateur du ventilateur de type EC qui assure une extraction de radon très économe en énergie.
- ▶ **Le CTR 300TT2** répond à la fois aux besoins de remédiation de radon et de déshumidification dans les vides sanitaires. La machine est utilisée dans les cas où le radon provient du sol dans une maison avec un vide sanitaire. Grâce à notre système de volet brevetée du déshumidificateur, la pression négative dans le vide sanitaire peut être régulée et en même temps déshumidifiée efficacement l'énergie.



**En savoir plus sur les produits pour les milieux résidentiels sur [corroventa.fr](http://corroventa.fr)**

# EXTRACTEUR DE RADON RS 100

L'extracteur de radon RS 100 est une turbine très puissante, avec un volume d'air de 80 m<sup>3</sup>/h et une pression statique de 20 000 Pa.



Le RS 100 est conçu pour la décontamination du radon de bâtiments construits sur un support (sol, entresol) étanche à l'air. Compte tenu de sa puissance, le RS 100 peut être raccordé à de longs tuyaux et est donc très facile à placer.

## QUELQUES AVANTAGES DE L'EXTRACTEUR DE RADON RS 100

- ▶ Très puissant et efficace contre le radon provenant du sol
- ▶ Convient pour les grands immeubles d'appartement avec des conditions de sol compacts
- ▶ Peut être relié à un tuyau (Ø100 mm) jusqu'à 50 m de longueur côté refoulement et à un tuyau (Ø100 mm) jusqu'à 200 m de longueur côté aspiration.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume d'air traité	80 m <sup>3</sup> /h
Pression	20 000 Pa
Niveau sonore	45 dB(A)
Puissance nominale	370 W
Manchon	50 mm
Consommation normale	200 - 250 W
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz
Poids	22 kg
Dimensions (L x l x H)	520 x 350 x 410 mm
Pièce n°	9920900

## SOLUTIONS PERSONNALISÉES



L'expertise de Corroventa repose sur plus de 19 000 mesures du radon et sur la livraison d'équipements à plus de 3 000 projets d'assainissement de ce gaz. Nos extracteurs de radon sont conçus pour la remédiation du radon des espaces d'habitation avec une dalle posée sur le sol, une cave/un souterrain ou un vide sanitaire. Remédiation du radon efficace, silencieuse et avec de bonnes performances énergétiques, que la maison repose sur une base compacte ou poreuse.

## KIT DE MONTAGE POUR EXTRACTEUR DE RADON RS 10



Kit complet de montage pour le montage et la suspension de l'extracteur de radon RS100.

## ACCESSOIRES

Kit de montage RS100 (1004630).....	page 85
Tuyau Ø 51 mm (9910721).....	page 86
Filtre (9900921).....	page 89

# EXTRACTEUR DE RADON RS 400

L'extracteur de radon RS 400 évacue le radon de manière très efficace, avec un volume d'air libre soufflé réglable de 50 à 370 m<sup>3</sup>/h. Il est développé pour la décontamination du radon de bâtiments construits sur un support (sol, entresol) poreux.



Contrairement aux extracteurs de radon traditionnels, c'est le moteur de ventilateur sur un modèle RS400 de type ventilateur EC qui assure une extraction de radon très économe en énergie. Le RS 400 est également adapté pour les planchers sous ventilés (type solivage) du fait qu'il est silencieux, efficace du point de vue énergétique et comporte une commande de vitesse variable.

## QUELQUES AVANTAGES DE L'EXTRACTEUR DE RADON RS 400

- ▶ Très puissant et efficace contre le radon provenant du sol
- ▶ Le RS400 a une construction complètement scellée avec un risque minimal de fuite de radon à l'intérieur.
- ▶ Convient pour les maisons individuelles ou de petits bâtiments avec des conditions de sol poreux
- ▶ Peut être relié à un tuyau (Ø100 mm) jusqu'à 50 m de longueur côté refoulement et à un tuyau (Ø100 mm) jusqu'à 200 m de longueur côté aspiration.
- ▶ Dépression sous bâche : jusqu'à 40 m de tuyau de drainage côté aspiration et jusqu'à 6 m côté refoulement
- ▶ Extrêmement silencieux
- ▶ Équipé d'un ventilateur CE avec de bonnes performances énergétiques

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume d'air traité	50 - 370 m <sup>3</sup> /h
Pression	20 - 500 Pa
Niveau sonore	44 dB(A)
Puissance nominale	105 W
Consommation normale	10 - 25 W
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz
Poids	15 kg
Dimensions (L x l x H)	445 x 475 x 262 mm
Pièce n°	9920960

## SOLUTIONS PERSONNALISÉES



L'expertise de Corroventa repose sur plus de 19 000 mesures du radon et sur la livraison d'équipements à plus de 3 000 projets d'assainissement de ce gaz. Nos extracteurs de radon sont conçus pour la remédiation du radon des espaces d'habitation avec une dalle posée sur le sol, une cave/un souterrain ou un vide sanitaire. Remédiation du radon efficace, silencieuse et avec de bonnes performances énergétiques, que la maison repose sur une base compacte ou poreuse.

## DESIGN BIEN PENSÉ



L'extracteur de radon RS 400 est très bien conçu, avec une trappe d'entretien. Il est extrêmement silencieux, avec de bonnes performances énergétiques et comporte une commande de vitesse variable.

## ACCESSOIRES

Caisson de filtre (9920961).....	page 52
Kit de montage RS400 (9920975).....	page 85
Tuyau de silencieux Ø100 (9920907).....	page 86
Filtre de rechange pour caisson de filtre (9920956).....	page 88
Plaque de protection, 10 packs (9920977).....	page 92



## DÉSHUMIDIFICATEUR POUR VIDE SANITAIRE CTR 300TT2

Déshydrateur à adsorption pour installation fixe dans les vides sanitaires. Le déshumidificateur se caractérise par un fonctionnement économe en énergie et des performances élevées. Pour les vides sanitaires qui ont des problèmes avec les niveaux d'humidité et de radon élevés, le CTR 300TT2 est une machine idéale qui résout les deux problèmes simultanément. CTR 300TT2 a l'une des plus faibles consommations d'énergie du marché et est donc énergiquement supérieur.



Le CTR 300TT2 est spécialement conçu pour une utilisation dans les vides sanitaires, mais grâce à notre système de volet breveté qui crée une pression négative dans le vide sanitaire, cette machine convient également à l'assainissement du radon et à l'élimination des mauvaises odeurs.

### QUELQUES AVANTAGES DU CTR 300TT2

- ▶ Commandé et surveillé avec HomeVision® PRO
- ▶ Pour des fondations jusqu'à 200 m<sup>3</sup>
- ▶ Efficace pour l'assainissement d'humidité, d'odeurs et de radon.
- ▶ Combine haute qualité et longue durée de vie
- ▶ Économe en énergie, faibles coûts d'exploitation

#### COMBINÉ AVEC

HomeVision® PRO.....page 78

#### ACCESSOIRES

Kit de montage  
TT Multi (9910590) .....page 85  
Embout (9910440).....page 92  
Filtre de rechange (9920184) .....page 89

#### SYSTÈMES DE CONTRÔLE



#### SURVEILLANCE SIMPLIFIÉE AVEC HOMEVISION®

Le déshumidificateur est piloté et surveillé par notre système HomeVision®, qui se compose d'un hygrostat qui est placé dans le vide sanitaire et un panneau de commande sans fil, numérique intérieur de la maison.



Le CTR 300TT2 fait partie de notre gamme depuis 20 ans et c'est l'un de nos modèles les plus fiables. Corroventa a mis au point un kit de montage complet qui permet d'effectuer facilement, rapidement et correctement l'installation. L'ensemble inclut tous les éléments nécessaires.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume d'air sec	200 - 300 m <sup>3</sup> /h
Volume d'air humide	45 - 130 m <sup>3</sup> /h
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz
Puissance nominale	1 015 W
Consommation réelle	Environ 850 W
Entrée de l'air de traitement	Ø 160 mm
Sortie d'air humide	Ø 75 mm
Sortie d'air sec	1x Ø 100 mm + (2x Ø 50 mm)
Niveau sonore (3 m)	Environ 56 dB
Poids	16 kg
Dimensions (L x l x H)	420 x 325 x 360 mm
Protection contre les surchauffes	3 x 80°C + 90°C + 130°C
Capacité de déshumidification à : 20°C / 60 % HR	21 l/jour
Capacité de déshumidification à : 10°C / 60 % HR	14 l/jour
Capacité de déshumidification à : 5°C / 60 % HR	12 l/jour
Pièce n°	9902900



**L'HUMIDITÉ, LES ODEURS ET LE RADON SONT LES FACTEURS QUI ONT LE PLUS SOUVENT UN IMPACT NÉGATIF SUR LE MILIEU RÉSIDENTIEL (DOMESTIQUE), ET QUI PEUVENT CONDUIRE À DES DOMMAGES ET DES DÉPENSES CONSIDÉRABLES. EN TANT QUE PROPRIÉTAIRE, IL EST PAR CONSÉQUENT IMPORTANT DE PROTÉGER SA MAISON AFIN DE CRÉER UN CADRE DE VIE SAIN ET SÛR.**