DÉSHYDRATEUR AVEC CONDENSEUR L4

MANUEL D'UTILISATION

CorroVenta®

Sommaire

Domaines d'utilisation 2
Contrôle de livraison 2
Directive et norme 3
Consignes de sécurité 4
L'humidité relative et son impact sur les matériaux 5
Comment choisir la meilleure technique de déshumidification pour une situation donnée 5
Comment fonctionne le déshumidificateur/déshydrateur 6
Procédé de déshumidification 7
Vue d'ensemble du produit 9
Installation 10
Transport 12
Stockage 12
Méthodes d'assèchement 14
- Assèchement d'ordre général, déshumidification d'une pièce 14
- Assèchement de planchers sur lambourdes et de solivage 15
- Assèchement par aspiration 16
- L'assèchement par insufflation 17

Entretien et maintenance 18
- Remplacement du filtre 18

Accessoires et consommables 19
Dépannage 19
Caractéristiques techniques 20

Mode d'emploi L4

Domaines d'utilisation

Le L4 est un déshydrateur par adsorption doté d'un condenseur refroidi par air, conçu et développé pour l'assèchement de bâtiments et après dégâts des eaux, ou pour d'autres situations où il est difficile d'évacuer l'air humide à l'aide d'un déshydrateur à adsorption classique.

Le principe d'adsorption permet au L4 de fonctionner même à basse température et le refroidissement de l'air humide fournit à la pièce environ 400 W de chaleur supplémentaire.

Le L4 est doté d'un système de commande analogique fonctionnel qui permet de sélectionner une vitesse du ventilateur au choix et d'utiliser un hygrostat externe. En outre, il dispose d'une pompe intégrée, d'un rangement intégré pour les tuyaux et les câbles, ainsi que de pieds support flexibles qui protègent les surfaces de sol tout en offrant une possibilité d'empilement. Il est de construction robuste, ce qui lui assure une longue durée de vie.

Outre l'assèchement d'une pièce, le L4 peut également être utilisé en combinaison avec la turbine pour l'assèchement par insufflation/aspiration des structures multicouches.

Caractéristiques :

• Efficacité énergétique	• Facile d'entretien
• Haute capacité	• Compteur horaire et de consommation en kWh
• Robuste	• Vitesse haute et basse
• Léger	• Très silencieux
• Facile à transporter	• Prise de raccordement pour hygrostat
• Empilable	• Très compact
• Ergonomique	

Contrôle de livraison

Le L4 est livré avec les éléments suivants dans l'emballage :

Déshydrateur/déshumidificateur L4	1 ex.
Un filtre à air de process supplémentaire, en plus de celui contenu dans le déshumidificateur	2 ex.
Manuel	1 ex.

Directive et norme

Les machines de la série L4 portent le marquage CE.

Limitations de responsabilité

- Une installation inappropriée et/ou une utilisation incorrecte peut entraîner des dommages matériels et corporels.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages encourus à la suite de la non-observation des présentes instructions, si la machine est utilisée à des fins autres que celles prévues ou en cas de non-respect de ces avertissements. De tels dommages matériels ou corporels ou une telle responsabilité ne sont pas couverts par la garantie du produit.
- La garantie du produit ne couvre pas les pièces consommables ou les défauts causés par l'usure normale.
- L'acheteur est responsable de la vérification du produit à la livraison et avant utilisation, pour assurer qu'il est en bon état. La garantie du produit ne couvre pas les dommages résultant de l'utilisation de produits défectueux.
- Aucune modification ne doit être apportée sur l'appareil sans l'autorisation écrite préalable de Corroventa Avfuktning AB.
- Le produit ainsi que ses caractéristiques techniques et/ou les instructions d'installation et d'utilisation peuvent être modifiés sans préavis.
- Ce manuel contient des informations protégées par les lois de propriété intellectuelle en vigueur. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée, stockée dans un système de récupération, ou autrement reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Corroventa Avfuktning AB.

Merci d'envoyer vos commentaires concernant le contenu de ce document à :

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
SUÈDE

Tél.+46 (0)36-37 12 00
Fax +46 (0)36-37 18 30
E-mail mail@corroventa.se

Consignes de sécurité

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de huit (8) ans et plus et des personnes manquant d'expérience et de connaissances ou dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, si ces personnes ont été formées et encadrées quant à l'utilisation de l'appareil d'une manière sûre et connaissent les risques encourus.
Ne pas laisser les enfants jouer avec le produit. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. Les travaux d'installation électrique entrepris dans le cadre de l'installation du L4 doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux réglementations locales et nationales.

Par ailleurs, les avertissements et les instructions suivants doivent être lus et respectés :

1. Le déshumidificateur est uniquement destiné à une utilisation en intérieur.
2. Le déshydrateur ne doit pas être mis sous tension avant que l'installation soit terminée, conformément aux instructions du présent manuel.
3. Ne pas recouvrir le déshydrateur, car cela pourrait entraîner une surchauffe de l'appareil et un risque d'incendie.
4. Le déshydrateur ne doit pas être utilisé comme table de travail, chevalet ou tabouret.
5. Ne pas se tenir debout ou grimper sur le déshydrateur.
6. Ne jamais faire fonctionner le déshydrateur sans un filtre en place, car cela pourrait endommager l'appareil. S'assurer que le filtre est propre. S'il est colmaté, l'appareil peut surchauffer.
7. Évitez d'utiliser le déshydrateur pour aspirer des produits chimiques alcalins ou des substances organiques avec un point d'ébullition élevé, comme l'huile, la graisse, les solvants, le Boracol ou similaire. Cela peut détruire la roue.
8. Le déshydrateur ne peut pas être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive.
9. Ne pas insérer des objets dans les grilles d'entrée et de sortie d'air, car cela pourrait endommager le déshydrateur et les personnes alentour.
10. Placez le déshydrateur sur une surface plane et stable pour éviter tout risque de renversement.
11. Tenez les enfants, les animaux et les curieux à l'écart du chantier.
12. Contactez votre fournisseur si le déshydrateur est endommagé ou si la prise ou le câble électrique sont défectueux. Ne réparez pas vous-même si vous n'avez pas suivi une formation proposée par le fournisseur.
13. Veillez à ne pas endommager le câble électrique. Il ne doit pas se trouver dans l'eau ou passer sur des arêtes vives.
14. Ne jamais porter ou tirer le déshydrateur par le cordon électrique.
15. L'utilisation de l'équipement électrique dans des conditions très humides ou mouillées peut être dangereuse. Ne pas faire fonctionner le déshumidificateur s'il se trouve dans l'eau.
16. Le déshumidificateur doit être uniquement raccordé à une prise de terre dont la tension correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique.
17. Il est recommandé d'utiliser un dispositif à courant résiduel pour minimiser le risque de choc électrique.

18. L'eau ne doit pas entrer en contact avec les composants électriques du déshydrateur. Si c'est le cas, veiller à les sécher soigneusement avant d'utiliser de nouveau le déshydrateur.
19. Ne jamais ouvrir le déshydrateur pour le nettoyage ou l'entretien sans s'assurer d'abord que le déshydrateur est mis hors tension.
20. Les réparations et l'entretien du système électrique du déshydrateur doivent être effectués par un électricien qualifié.
21. Le déshydrateur ne doit pas être utilisé avec des accessoires autres que ceux décrits dans ce manuel ou approuvés par Corroventa Avfuktning AB.

Merci de consulter le fournisseur de ce déshydrateur pour obtenir des conseils sur la sécurité et sur l'utilisation du produit.

L'humidité relative et son impact sur les matériaux

L'air autour de nous contient plus ou moins d'humidité. 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, par exemple sur une surface métallique ou en verre. Mais déjà avant de pouvoir noter sa présence, l'humidité est source de problèmes. Elle affecte des matériaux et des procédés de fabrication, provoque la corrosion et favorise la croissance des micro-organismes.
L'humidité de l'air se mesure et est souvent indiquée sous forme d'humidité relative (% HR). L'HR est un pourcentage qui indique la quantité de vapeur d'eau qui se trouve dans l'air relativement à la quantité maximale d'eau que l'air ambiant peut contenir, à une température et une pression données. Plus la température est élevée, plus l'eau l'air peut contenir d'eau, mais c'est toutefois l'humidité relative qui compte et qui doit être contrôlée afin d'éviter toute corrosion ou moisissure.
À 100 % d'humidité relative, l'air est saturé, il y a formation de brouillard et l'humidité se dépose sous la forme de gouttelettes d'eau. Dès 60 % d'HR, le fer commence à s'oxyde et une HR de 70 % favorise la formation de moisissures. En règle générale, 50 % HR est un niveau idéal pour la plupart des matériaux.

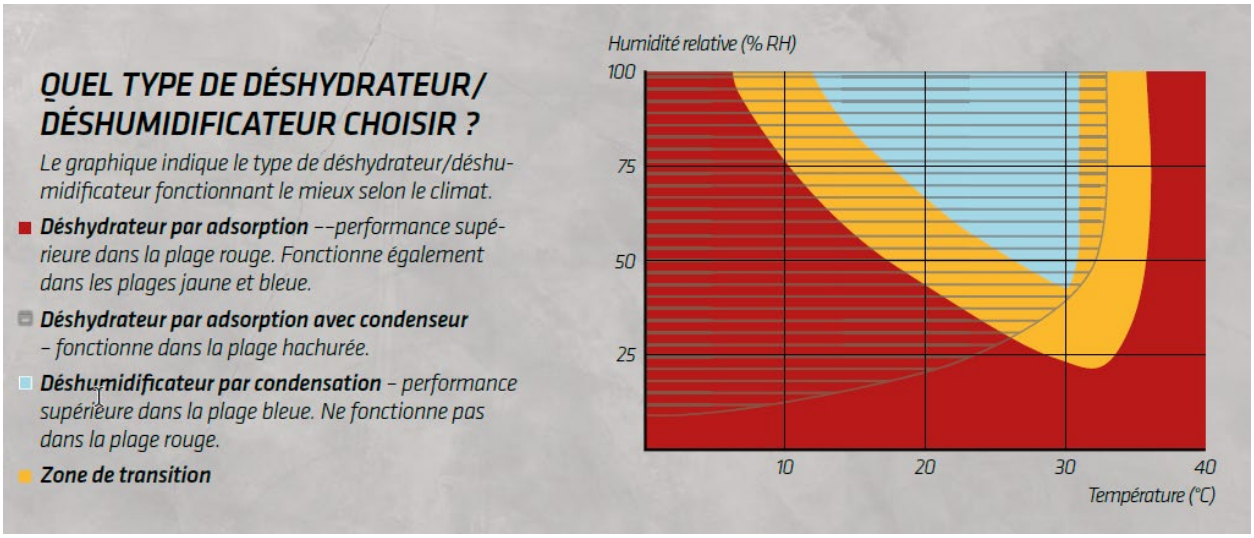
Comment choisir la meilleure technique de déshumidification pour une situation donnée

Par rapport à la déshumidification par condensation froide, le principe d'adsorption a l'avantage de ne pas avoir la même dépendance à la température. L'adsorption fonctionne bien en dessous de zéro, alors que la capacité du déshumidificateur par condensation froide diminue fortement avec la chute de température, ce qui est illustré dans le diagramme ci-dessous à gauche.

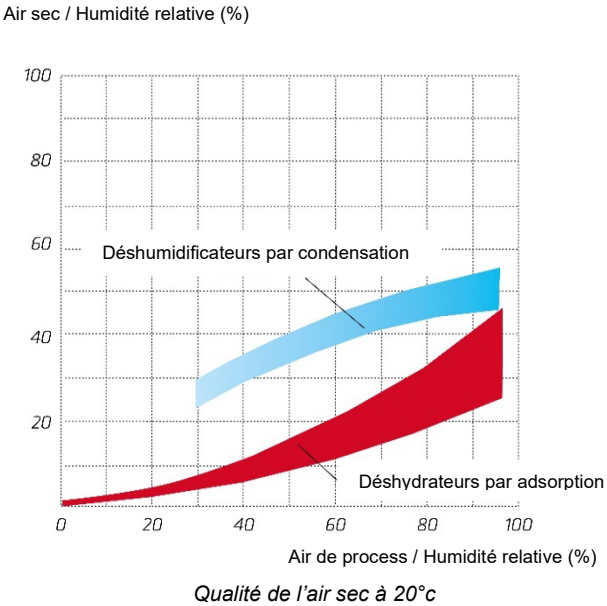
On peut dire que le déshydrateur par adsorption doté d'un condenseur refroidi par air comme le L4 couvre ses propriétés grâce à sa large plage d'application qui inclut la fonction primaire d'un déshumidificateur par condensation froide. En d'autres termes, c'est la meilleure alternative pour l'assèchement d'une pièce à basse température, idéal pour les interventions d'urgence et la déshumidification de bâtiments.

De manière générale lors du choix de la technologie utilisée pour une type d'assèchement donné, disons que la déshumidification par adsorption est le premier choix pour des pièces non chauffées ou pour

l'assèchement de matériaux. Ce dernier exemple est justifié par le fait que le déshydrateur par adsorption produit de l'air plus sec, autrement dit, une plus grande différence entre les résultats de la teneur en humidité de l'air entrant et sortant en grammes par mètre cube (ΔX) ce qui est illustré par le graphique de droite ci-dessous, et qui est déterminant pour la vitesse d'assèchement. L'assèchement des structures multicouches se fait avantageusement par la machine en combinaison avec une turbine installée pour l'assèchement par insufflation ou aspiration.



Le déshumidificateur par condensation froide est utilisé, comme le montre le graphique ci-dessus, de préférence dans des espaces chauds et humides, à la condition que l'objectif premier soit l'assèchement de la pièce.



Qualité de l'air sec à 20°c

Différences notables entre le déshumidificateur par condensation et le déshydrateur par adsorption.

Comment fonctionne le déshumidificateur/déshydrateur

Le L4 est un déshydrateur par adsorption équipé d'un condenseur refroidi à l'air intégré à travers lequel passe l'air de refroidissement provenant de l'air ambiant entraîné par un ventilateur d'air de process/ventilateur d'air de refroidissement.

Le matériau de dessiccation utilisé dans le L4 est un silicagel et peut être régénéré un nombre de fois pratiquement illimité. La très grande surface interne du gel de silice se répartit en un nombre infini de pores microscopiques. Un seul gramme a une surface active de 500 à 700 m^2. Le gel de silice est très puissant et peut absorber une quantité d'eau équivalente à un maximum de 40 % de son propre poids. Il n'est pas soluble dans l'eau et ne peut donc pas être évacué avec les flux d'eau ou d'air.

Procédé de déshumidification

Le dessicant est disposé dans une roue déshydratante (1). L'air à assécher est aspiré à travers l'entrée (2) au moyen d'un ventilateur d'air de process/ventilateur d'air de refroidissement (3).

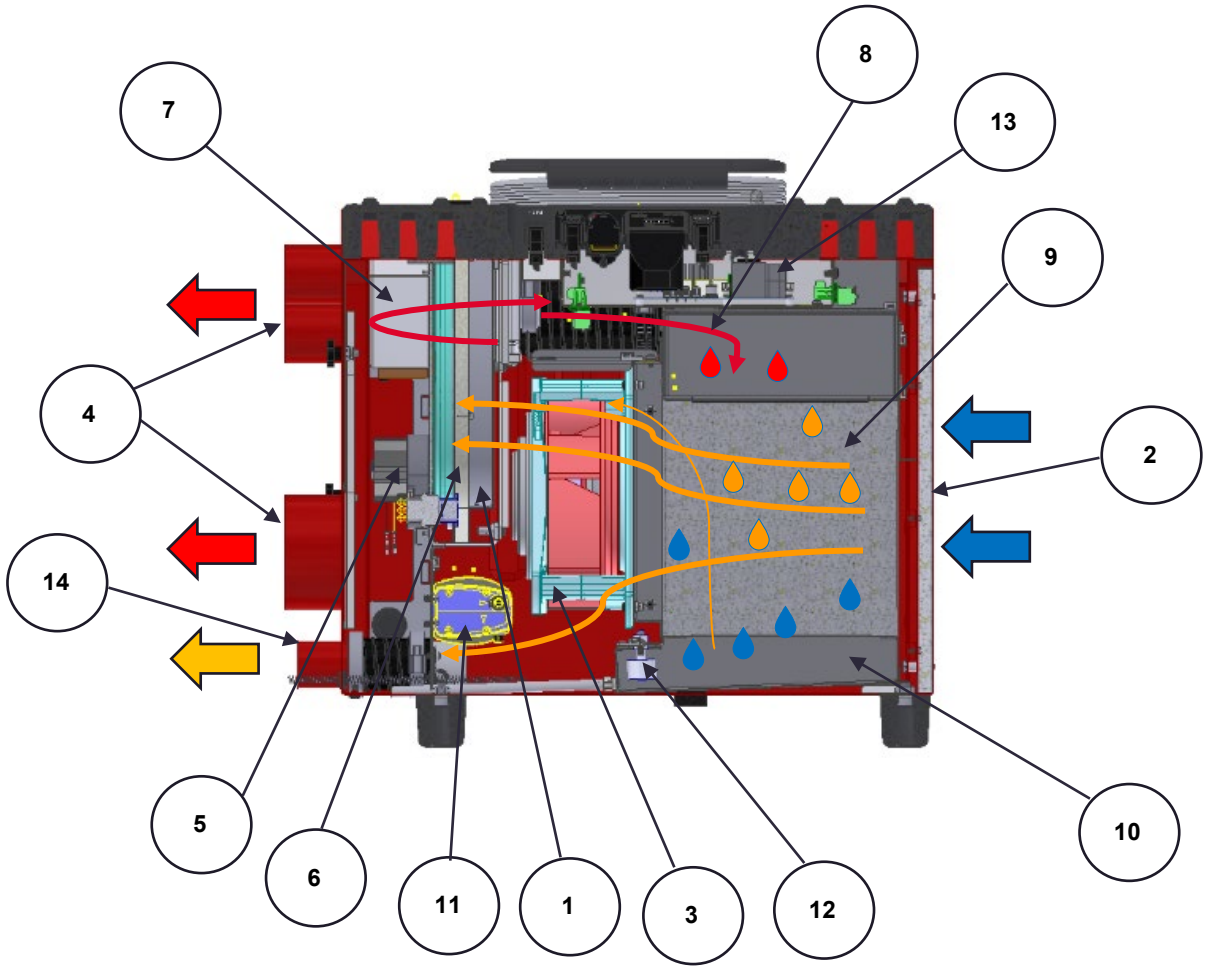
L'air passe ensuite par la roue déshydratante après quoi, l'air déshumidifié passe par la sortie d'air sec (4) vers l'espace à assécher. La roue comporte des canaux d'air dirigés dans le sens axial et est constituée d'un dessicant (Silicagel) hautement actif lié à une structure céramique. Les canaux d'air dirigés dans le sens axial dans la roue assurent un écoulement laminaire avec une perte de charge minimale.

La roue tourne à l'aide d'un moteur (5) et d'une courroie d'entraînement (6). L'humidité absorbée dans la roue déshydratante est évacuée au moyen d'une petite quantité de l'air de process qui est chauffée dans la batterie de chauffage (7), après quoi il traverse une petite section de la roue déshydratante qui est ainsi régénérée, selon le principe du flux inversé (contre-courant).

L'air humide est évacué par la sortie (8) et est dirigé vers le condenseur refroidi par air (9) où il est refroidi par l'air ambiant et ensuite retourné au déshydrateur comme partie de l'air de process neuf. L'eau de condensation dans le condenseur s'écoule dans la cuve de fond (10) et est évacuée par une pompe intégrée (11).

La cuve de fond est équipée d'une protection anti-débordement (12) qui arrête la machine si l'eau de condensation n'est pas éliminée. L'électronique de commande (13) est située dans le couvercle. Le L4 est par ailleurs équipé d'un manchon d'air de refroidissement (14). L'air de

refroidissement circule dans le condenseur d'air et une gaine peut être connectée sur le manchon afin d'évacuer cet air. S'il est nécessaire de créer une pression négative pendant le processus d'assèchement, c'est un moyen économe en énergie d'expulser l'air de refroidissement. Le flux d'air de refroidissement / le manchon d'air de refroidissement doit toujours être complètement ouvert.



Vue d'ensemble du produit

Dans les illustrations ci-dessous, le L4 est présenté avec toutes les pièces externes et les commandes.

Entrée d'air de process/d'air de refroidissement avec filtre

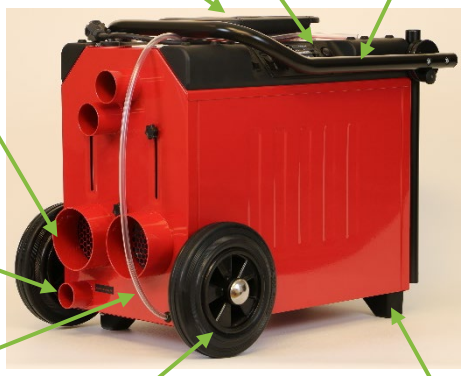
Poignée de transport repliable avec enrouleur de câble intégré

Panneau de commande

Poignée de transport rabattable / poignée de commande

(uniquement L4 HPW)

Sortie d'air sec avec clapet
2 x 100 mm
2 x 50 mm



Sortie d'air de refroidissement

Tuyau d'évacuation de l'eau de condensation

Roue avec roulement à rouleaux (uniquement L4 HPW)

Pieds résistants à l'usure

Voyant DEL : Protection contre le trop-plein

Compteur horaire et de consommation en kWh

Sélecteur ON/OFF

Sélecteur Haut/Bas : Vitesse/puissance du ventilateur haute/basse

Bouton/sélecteur Man/Hyg :

Manuel : (fonctionnement en continu) ou via hygrostat :
Commande via hygrostat externe.

Dispositif pour le raccordement d'un hygrostat externe

Installation

Placer le L4 sur une surface plane et stable pour éviter tout risque de renversement et de dommages matériels ou corporels.

Le L4 est très simple et rapide à installer ce qui le rend très approprié comme matériel d'urgence, il peut être très rapidement en place une fois les dommages constatés. Il se place dans l'espace à assécher de manière à obtenir la meilleure circulation de l'air possible. Plus l'air ambiant est déplacé, meilleur et plus rapide sera l'assèchement. Le déshydrateur produit 400 m³ d'air sec par heure et comme le renouvellement de l'air doit être de 1,5 à 2 fois par heure, la machine convient pour les espaces dont le volume est de 300 m³.

Placez la machine à une distance de 0,5 à 1,0 mètre par rapport au mur, pour ne pas empêcher inutilement l'écoulement des flux d'air. Pour assécher plusieurs espaces en même temps ou pour répartir davantage l'air sec, les tuyaux peuvent être raccordés aux manchons d'air sec.

S'il est nécessaire de créer une pression négative dans l'espace à assécher, raccorder un tuyau flexible à la sortie d'air de refroidissement afin de l'évacuer hors de la pièce. Cet air n'est pas chauffé et devient ainsi un moyen efficace de créer une pression négative. Assurez-vous que l'air de refroidissement provenant du manchon d'air de refroidissement n'est pas obstrué.

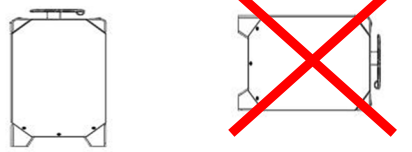
Comme pour tout type d'assèchement, lorsqu'on utilise le L4, il est important de veiller à ce que la pièce soit hermétiquement fermée et délimitée. Toutes les portes et fenêtres de la pièce doivent être fermées et, si elles sont manquantes, placer du plastique ou une autre solution temporaire sur toutes les ouvertures. Si l'espace est très petit, il est important de garder à l'esprit que la machine peut développer jusqu'à 1,7KW de chaleur ce qui, selon la situation, peut rapidement entraîner une augmentation importante de la température et donc une diminution de la capacité de la machine. La meilleure performance de la machine est obtenue dans l'intervalle de 0 à 25 °C.

Lors d'assèchement du bois ou dans d'autres situations où il existe un risque d'assèchement trop rapide ou un taux d'humidité relative trop faible, le L4 peut être utilisé avec un hygrostat disponible en option. À l'aide de l'hygrostat, vous pouvez définir une valeur seuil pour l'humidité relative de l'air à laquelle la machine s'arrête et arrête la déshumidification. Si l'humidité dans la pièce augmente à nouveau, la machine démarre automatiquement.

Amenez le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation de la machine vers une bouche d'égout, un drain de plancher, un évier, des toilettes ou similaire. La pompe intégrée est capable de refouler l'eau jusqu'à cinq mètres de haut, ce qui permet au drain d'être positionné plus haut que la machine.

Ne pas utiliser la machine à des températures inférieures à 0 °C car l'eau de condensation peut alors geler et endommager la pompe intégrée

- Conditions de fonctionnement, humidité : 20-100 % HR
- Conditions de fonctionnement, température : +0°C à +30°C
- S'il a été stocké dans un endroit froid, l'appareil doit atteindre la température ambiante avant d'être mis en service.



L'appareil doit être transporté en position verticale et doit toujours être dans cette position durant son fonctionnement.

Installation en bref (voir aussi page 10, vue d'ensemble, commandes et dispositifs) :

- Placez le déshydrateur dans la pièce à assécher de manière à obtenir une bonne circulation d'air.
- Placez la machine à une distance de 0,5 à 1,0 mètre par rapport au mur, pour ne pas empêcher inutilement l'écoulement des flux d'air.
- Le cas échéant, utilisez des gaines connectées aux manchons d'air sec afin de le répartir.
- Assurez-vous que le déshydrateur est plan et stable, de sorte qu'il ne risque pas de se renverser.
- Amenez le tuyau d'eau de condensat vers un drain approprié. La pompe peut supporter une élévation de jusqu'à cinq mètres. Assurez-vous que le tuyau n'est pas coincé et propre afin que l'eau puisse s'écouler librement.
- Raccordez le câble à une prise de courant monophasée de 230 Vca, avec fusible de 10 A ou 16 A maximum.
- Pour un fonctionnement continu, assurez-vous que la machine est en mode Man et que le mode Hyg n'est pas sélectionné sur le bouton à côté du câble du panneau de commande.
- Lors d'assèchement du bois ou dans d'autres situations où il existe un risque d'assèchement trop rapide ou à des niveaux trop bas, sélectionnez Hyg sur le bouton au panneau de commande et raccordez l'hygrostat selon le réglage souhaité.
- Avant de laisser le déshydrateur, vérifier en regardant à travers le manchon d'air sec que la roue tourne, sentir que de l'air sort des manchons d'air sec et du manchon d'air de refroidissement et que l'air sec est plus chaud que l'air environnant. Vérifier ce dernier de préférence dans les

manchons d'air supérieurs qui sont le plus proche du boîtier du réchauffeur sur la roue. Notez que lorsque vous utilisez un hygrostat, il peut être nécessaire d'abaisser le point de consigne pendant un certain temps pour que la déshumidification commence - sinon, le réchauffeur et le rotor ne fonctionneront pas et l'air ne sera donc pas chaud.

Quels que soient les types d'utilisation, assurez-vous que tous les manchons d'air sec ne sont pas fermés en même temps et que la sortie d'air de refroidissement n'est pas bouchée.

Au moment de terminer le chantier, et pour éviter de renverser de l'eau de condensation sur le plancher ou dans le véhicule de transport, il convient de pomper et d'évacuer l'eau de condensation du condenseur. Réglez l'interrupteur MAN/HYG sur la position HYG sans hygrostat externe raccordé. Inclinez de préférence le L4 selon l'illustration et laissez la pompe pomper l'eau de condensation résiduelle du condenseur et de la cuve de fond.

Transport

Fixez correctement le déshumidificateur lors du transport.

Si l'appareil s'est renversé pendant le transport, placez-le en position verticale et patientez au moins 30 minutes, avant de le mettre en service.

Stockage

Le L4 est empilable comme illustré ci-dessous, afin d'économiser de l'espace au sol. L'appareil doit toujours être stocké en position verticale dans un local hors gel.

L'appareil doit être transporté en position verticale et doit toujours être dans cette position durant son fonctionnement.

Méthodes d'assèchement

Ce qui suit décrit les bases de différentes méthodes d'assèchement applicables avec le L4 et, dans certains cas, avec un matériel supplémentaire proposé dans la gamme de produits Corroventa. Les descriptions ne sont données qu'à titre indicatif et en cas de doute sur la façon dont une situation donnée doit être traitée, il convient de consulter un technicien en assèchement expérimenté.

Assèchement d'ordre général, déshumidification d'une pièce

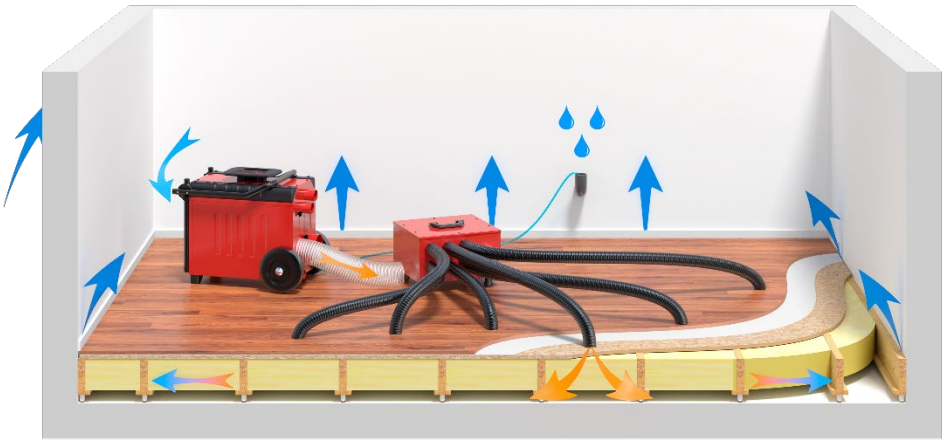
Comme toujours lors de déshumidification, quel que soit le type ou le modèle, il est important de veiller à ce que l'espace à assécher soit bien étanche pour que le processus soit aussi rapide et économe en énergie que possible. Les fenêtres et les portes de la pièce doivent être fermées et, le cas échéant, un film plastique ou d'autres séparations temporaires devront être utilisés.

Si l'étendue des dégâts est limitée, il est conseillé de la recouvrir avec du plastique et de laisser entrer le flux d'air sec par le biais d'un tuyau placé sous le plastique. Des ouvertures sont laissées près des bords par lesquelles l'air humide peut s'échapper. Cela permet d'accélérer le processus et d'économiser l'énergie nécessaire.

ASSÈCHEMENT DES DÉGÂTS LOCAUX RECOUVERTS DE PLASTIQUE POUR AUGMENTER LA VITESSE D'ASSÈCHEMENT ET RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE.

Assèchement de planchers sur lambourdes et de solivage

Sur les planchers sur lambourdes et le solivage avec une isolation séchant facilement, par exemple, la laine de verre, le L4 peut être utilisé avec un ventilateur haute pression comme le HP2000 selon le schéma ci-dessous. Il convient de noter que la capacité du ventilateur dépasse de loin celle du déshumidificateur et qu'un surplus d'air est donc soufflé. Ceci est illustré sur le graphique ci-dessous : le tuyau d'air sec provenant du déshumidificateur à droite n'est pas directement relié au ventilateur, mais placé à côté. De cette façon, le ventilateur peut souffler assez d'air sans pour cela aspirer l'air en excès à travers le déshumidificateur et ainsi gêner son fonctionnement et son efficacité.



ASSÈCHEMENT DU SOLIVAGE À L'AIDE D'UN VENTILATEUR. NOTEZ QUE LE DÉSHUMIDIFICATEUR SUR LA GAUCHE N'EST PAS DIRECTEMENT RELIÉ AU VENTILATEUR MAIS QUE LE TUYAU D'AIR SEC EST SIMPLEMENT PLACÉ À PROXIMITÉ DU VENTILATEUR.

Assèchement par aspiration

Lors de l'assèchement par aspiration de structures multicouches, le L4 est utilisé avec une turbine selon le schéma ci-dessous. La ou les turbines est/sont raccordée(s) de sorte que, par l'intermédiaire d'un système de tuyaux, le séparateur d'eau et le filtre aspirent l'air de la structure multicouches, puis l'évacue vers l'extérieur à travers un tuyau. L'appareil se place dans la pièce et son tuyau d'évacuation de l'eau de condensation est dirigé hors de la pièce de la manière habituelle. La turbine aspire ainsi de l'air sec vers le bas dans la construction multicouches, d'où le nom de cette méthode.

L'utilisation du séparateur d'eau est essentielle pour éviter que l'eau ne soit aspirée dans la turbine et détériore ainsi le moteur.

ASSÈCHEMENT PAR ASPIRATION. LE DÉSHYDRATEUR ASSÈCHE L'AIR DANS LA PIÈCE ET LES TURBINES EXPULSENT L'AIR DE LA STRUCTURE MULTICOUCHES, PERMETTANT AINSI À L'AIR SEC D'ÊTRE ASPIRÉ DANS CELLE-CI.

L'assèchement par insufflation

Lors d'assèchement par insufflation, le L4 est utilisé avec une turbine selon le schéma ci-dessous. L'assèchement par insufflation est deux à quatre fois plus rapide que l'assèchement par aspiration, ce qui en fait le premier choix dans une structure multicouches, s'il n'y a pas d'obstacles.

ASSÈCHEMENT PAR INSUFFLATION. LA TURBINE EST ALIMENTÉE EN AIR SEC PROVENANT DU DÉSHYDRATEUR QU'ELLE INSUFFLE DANS LA STRUCTURE MULTICOUCHES.

Lors d'assèchement par insufflation, l'air sec provenant du L4 est dirigé vers une turbine, laquelle insuffle ensuite cet air dans la structure multicouches. De cette façon, l'air chaud et sec est insufflé dans la structure provoquant la hausse de température du matériau, ce qui augmente la vitesse du processus d'assèchement. De l'air froid et humide pénètre dans la pièce à travers les interstices entre le plancher et les cloisons, ou par l'intermédiaire de puits de contrôle forés, après quoi il est aspiré de nouveau dans le déshumidificateur comme air de process.

Avant de démarrer l'assèchement par insufflation, on applique l'assèchement par aspiration pour évacuer toute l'eau libre de sorte que celui-ci ne soit pas refoulé dans les autres parties de la structure.

L'assèchement par insufflation peut libérer des fibres ou des particules de la structure multicouches dans l'air ambiant, et si cela constitue un problème potentiel, une autre méthode devra être appliquée.

Entretien et maintenance

Remplacement du filtre

Le filtre de l'appareil doit être remplacé régulièrement, de préférence entre chaque chantier où le déshydrateur est utilisé, afin de maintenir l'efficacité énergétique et d'éviter toute surchauffe. Si le filtre à air est très sale, il devra être remplacé plus souvent.

1. Mettez l'appareil hors tension.
2. Retirez le filtre sale de la machine et remplacez-le par un neuf.
3. Rebranchez l'alimentation de l'appareil.

Accessoires et consommables

Les articles suivants sont disponibles comme accessoires et consommables pour le modèle L4 :

Référence	Désignation
9901100	Hygrostat, HR1-5
1004010	Filtre à air

Dépannage

Défaut	Cause probable	Action corrective
La pièce n'est pas asséchée/faible capacité.	Selon le cas, la cause du problème peut être une mauvaise installation, par exemple un tuyau d'eau de condensation bouché, un filtre colmaté, des réglages incorrects sur la machine ou un défaut de matériel.	Effectuer le dépannage selon ce qui suit, jusqu'à ce que le problème soit identifié : Vérifiez l'installation - vérifier que le tuyau d'eau de condensation n'est pas bloqué, que le volet d'air sec est dans la position correcte et que le tuyau utilisé du côté air sec n'est pas écrasé ou bloqué. Veiller à la bonne circulation de l'air. Si le débit d'air est faible, vérifier le filtre d'air de process et le remplacer si nécessaire.
Le déshumidificateur ne démarre pas.	Le déshumidificateur est réglé sur Hyg sans hygrostat connecté.	Raccorder un hygrostat ou passer en mode Man.
La roue tourne dans le sens antihoraire (vu à travers la sortie d'air sec) ou pas du tout.	Défaillance du moteur de la roue ou du moteur du condensateur.	Contactez votre revendeur pour une réparation.
Pas de débit d'air, faible débit d'air	Défaut du ventilateur.	Contactez votre revendeur pour une réparation.

Caractéristiques techniques

L4 HP

Volume d'air sec traité High/Low (m^3/h)	**380/240**
Volume d'air de refroidissement High/Low (m^3/h)	**100/50**
Capacité d'assèchement à 20°C, 60 % High/ Low (litre/jour)	***12/8***
Capacité max. (litre/jour)	***23***
Ø gaine de sortie d'air sec (mm)	***2 x 100, 2 x 50***
Niveau sonore, High/ Low dBA (3 m)	***env. 50-58 ****
Tension	**230 VAC/50 Hz**
Puissance nominale High/ Low (W)	***1300/750***
Hauteur x largeur x longueur (mm)	***495 x 295 x 550***
Poids, kg	***23,5***

** Le niveau sonore varie en fonction de l'installation.*

L4 HP W

Volume d'air sec traité High/Low (m^3/h)	**380/240**
Volume d'air de refroidissement High/Low (m^3/h)	**100/50**
Capacité d'assèchement à 20°C, 60 % High/ Low (litre/jour)	***12/8***
Capacité max. (litre/jour)	***23***
Ø gaine de sortie d'air sec (mm)	***2 x 100, 2 x 50***
Niveau sonore, High/ Low dBA (3 m)	***env. 50-58 ****
Tension	**230 VAC/50 Hz**
Puissance nominale High/ Low (W)	***1300/750***
Hauteur x largeur x longueur (mm)	***495 x 440 x 620***
Poids, kg	***30***

** Le niveau sonore varie en fonction de l'installation.*

VOUS AVEZ DES QUESTIONS OU BESOIN D'AIDE ?

Rendez-vous sur www.corroventa.fr ou appelez-nous au 09 67 10 19 91 pour parler avec un expert.
Nous possédons les connaissances et les équipements pour résoudre vos problèmes de la manière la plus efficace possible.

Corroventa développe, fabrique et commercialise des produits de qualité supérieure pour le traitement des dégâts des eaux, de l'humidité, des odeurs et du radon. Nous sommes l'un des leaders du marché et spécialistes de l'innovation dans notre secteur. Nos produits sont compacts, efficaces, ergonomiques et rentables d'un point de vue énergétique. Dans le cas de situations d'urgence et d'inondations, les clients de Corroventa ont accès à l'un des plus grands parcs locatifs en Europe. L'ensemble de la production se déroule à l'usine de Bankeryd, en Suède.

www.corroventa.fr

CORROVENTA DÉSHUMIDIFICATION
14 rue du Zéphyr – Bât C4 91140 VILLEJUSTO
Tel: +33 6 77 15 29 56 • www.corroventa.fr