



Déshumidificateur ComDryNX

Manuel d'utilisation à partir du numéro de série. 670000

T-ComDry NX-B2512

Copyright © 2025 Munters Europe AB

Instructions d'origine

Ce manuel couvre les quatre modèles ComDryNX M160L, M170L, M190Y et M210X.



IMPORTANT

Lisez ces instructions avant d'utiliser le produit.

Table des matières

1. Informations importantes pour l'utilisateur	4
1.1. Usage prévu	4
1.2. Utilisateurs	4
1.3. Garantie	4
1.4. Droit d'auteur	4
1.5. Informations de sécurité	5
2. Introduction	6
2.1. À propos de ce manuel	6
2.2. Usage non prévu	6
2.3. Sécurité	6
2.4. Mesures de sécurité	7
2.5. Marquage	8
3. Aperçu du fonctionnement	9
4. Transport, inspection à la livraison et stockage	11
4.1. Transport	11
4.2. Inspection à la livraison	11
4.3. Stockage	12
5. Installation	13
5.1. Sécurité	13
5.2. Système fermé	13
5.3. Système ouvert	15
5.4. Exigences d'emplacement	17
5.5. Tuyaux et gaines	17
5.5.1. Raccorder le tuyau d'air humide	18
5.6. Installation de l'appareil	19
5.7. Raccorder le tuyau de vidange	20
5.8. Branchements électriques	21
5.8.1. Brancher le câble d'alimentation	21
5.9. Agrandir le système	23
6. Fonctionnement	24
6.1. Sécurité	24
6.2. Contrôle de l'humidité	24
6.3. Modes du ventilateur d'air à traiter	25
6.4. Aperçu du panneau de commande	25
6.5. Démarrer le déshumidificateur	25
6.6. Arrêter le déshumidificateur	26
6.6.1. Arrêt d'urgence	26
6.7. Démarrage automatique après une coupure d'alimentation	26
7. Entretien	27
7.1. Généralités	27
7.2. Options d'entretien	28
7.3. Planning d'entretien et de maintenance	29
7.4. Remplacement du filtre	30
7.4.1. Air à traiter	30
7.4.2. Air de régénération	31
8. Caractéristiques techniques	32
8.1. Dimensions et zone d'entretien	32
8.2. Diagramme de capacité	33
8.3. Courbe du ventilateur	35
8.4. Caractéristiques techniques	37
9. Mise au rebut	38
10. Contactez Munters	39

1. Informations importantes pour l'utilisateur

1.1. Usage prévu

Les déshydrateurs Munters sont prévus pour être utilisés pour la déshumidification de l'air. Tout autre usage de cet appareil, ou le non-respect des instructions fournies dans le présent manuel, peut provoquer des dommages corporels et/ou endommager l'appareil et d'autres biens.

Aucune modification de l'appareil n'est autorisée sans l'accord préalable de Munters. L'installation de dispositifs supplémentaires est uniquement autorisée après accord écrit de Munters.

1.2. Utilisateurs

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans ou plus et par des individus présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne disposant ni d'expérience ni de connaissances pourvu qu'ils soient supervisés ou qu'ils reçoivent les instructions nécessaires à l'utilisation sécurisée de l'appareil et comprennent les dangers auxquels ils s'exposent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

1.3. Garantie

La période de garantie est valable à compter de la date de sortie d'usine de l'appareil, sauf spécifications écrites contraires. La garantie se limite à l'échange gratuit des pièces ou des composants qui sont tombé(e)s en panne à la suite d'un défaut de matériaux ou d'un vice de fabrication.

Le recours en garantie n'est recevable que s'il est prouvé que le défaut survient pendant la période de garantie et que l'appareil a été utilisé conformément aux spécifications. Toutes les réclamations doivent mentionner le type d'appareil et le numéro de série. Ces informations apparaissent sur la plaque d'identification.

La garantie stipule, entre autres, que l'appareil doit être, pendant toute la durée de cette garantie, entretenu et maintenu comme décrit dans la section [Maintenance \[27\]](#). L'entretien et la maintenance doivent être documentés pour que la garantie soit valide.

1.4. Droit d'auteur

Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis.



NOTE

Le présent manuel contient des informations protégées par les lois sur les droits d'auteur. Il est interdit de reproduire ou de transmettre toute partie de ce manuel sans une autorisation écrite de Munters.

1.5. Informations de sécurité

Les informations sur les dangers potentiels sont indiquées dans ce manuel par le symbole de danger habituel :



AVERTISSEMENT

Indique un danger potentiel qui risque d'entraîner des blessures.



ATTENTION

Indique un danger potentiel qui risque d'endommager l'appareil ou d'autres équipements ou de provoquer des dommages environnementaux.



NOTE

Met en évidence des informations supplémentaires pour une utilisation optimale de l'appareil.

2. Introduction

2.1. À propos de ce manuel

Ce manuel est destiné à l'utilisateur du déshumidificateur. Il reprend les informations nécessaires sur la manière d'installer et d'utiliser le déshumidificateur d'une façon sûre et efficace.

Lisez ce manuel avant d'installer et d'utiliser le déshumidificateur.

Contactez votre représentant Munters le plus proche pour toute question concernant l'installation ou l'utilisation de votre déshumidificateur.

Ce manuel doit être conservé dans un endroit fixe à proximité du déshumidificateur.

2.2. Usage non prévu

- Le déshumidificateur n'est pas conçu pour être installé à l'extérieur.
- Le déshumidificateur n'est pas prévu pour une utilisation dans des zones dangereuses où il est obligatoire d'utiliser des équipements adaptés aux zones explosives.
- Le déshumidificateur ne doit pas être installé à proximité d'appareils générant de la chaleur qui pourraient endommager l'équipement.
- Le déshumidificateur n'est pas destiné à traiter l'air pollué par des solvants, des acides, des solutions ou des substances à haut point d'ébullition. Il est également nécessaire d'éviter les poussières ou autres particules agressives, corrosives ou abrasives.



ATTENTION

Ne vous asseyez pas, ne montez pas et ne déposez rien sur l'appareil.



NOTE

Lorsqu'un déshumidificateur est placé dans un bâtiment qui contient du radon, il est nécessaire de prendre contact avec un expert pour s'assurer de choisir la meilleure solution. Tous les changements qui touchent à la ventilation ou à l'équilibre des pressions dans le bâtiment peuvent entraîner une modification des concentrations en radon.

2.3. Sécurité

Les informations contenues dans le présent manuel ne prévalent en aucun cas sur la responsabilité individuelle ou les réglementations locales.

Lors du fonctionnement ou de tout travail sur une machine, il incombe toujours à chacun de veiller à :

- La sécurité de toutes les personnes concernées.
- La sécurité de l'appareil et des autres biens.
- La protection de l'environnement.



AVERTISSEMENT

- L'appareil ne doit pas être éclaboussé ni immergé dans l'eau.
- Seul un électricien qualifié est autorisé à procéder aux installations électriques conformément aux réglementations locales. Une mauvaise installation peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.
- L'appareil doit être branché à une prise d'alimentation électrique reliée à la terre.
- L'appareil ne doit jamais être connecté avec une tension ou une fréquence autre que celle indiquée sur la plaque d'identification. Une tension trop élevée peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.
- L'appareil redémarre automatiquement et sans avertissement après une coupure d'alimentation.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e), il existe un risque d'électrocution.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou un agent de service qualifié pour éviter tout danger.
- Ne retirez pas la prise avec les mains mouillées, il existe un risque d'électrocution.
- Ne passez pas vos doigts ni d'autres objets dans les orifices de ventilation étant donné que des ventilateurs en rotation se trouvent à l'intérieur.
- Ne recouvrez pas l'appareil au risque d'obstruer les entrées ou les sorties d'air et de provoquer un incendie.
- Si l'appareil s'est renversé, coupez immédiatement l'alimentation.
- Débranchez-le de l'alimentation principale avant de commencer tout travail d'entretien.
- Si la roue doit être découpée, portez un masque facial marqué CE choisi et adapté conformément aux normes de sécurité en vigueur pour vous protéger de la poussière.

2.4. Mesures de sécurité

- Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des environnements présentant un degré de pollution 3.
- Cet appareil a été conçu pour la mesure du COURANT AC sur des installations de catégorie de surtension II.



NOTE




La catégorie de surtension II est destinée aux mesures effectuées sur des circuits directement raccordés à l'installation basse tension. Il peut s'agir, par exemple, de mesures effectuées sur des appareils électroménagers, des outils portatifs et des équipements similaires.

2.5. Marquage

La plaque d'identification est placée sur le dessous du déshumidificateur.



 **Munters**

Type	ComDry NX M190Y Pro	
Serial no.		
Production.year	2025	
Max Power	0,95 kW	IP44
Voltage	220 - 230V ~ 50 - 60 Hz	
Munters Europe AB	Made in Sweden	
P.O Box 1150		
SE-164 26 Kista, Sweden		 

Exemple d'étiquette d'identification





3. Aperçu du fonctionnement

La roue déshydratante constitue le composant déshumidifiant par adsorption de l'appareil. La structure de la roue comporte un grand nombre de petits canaux d'air.

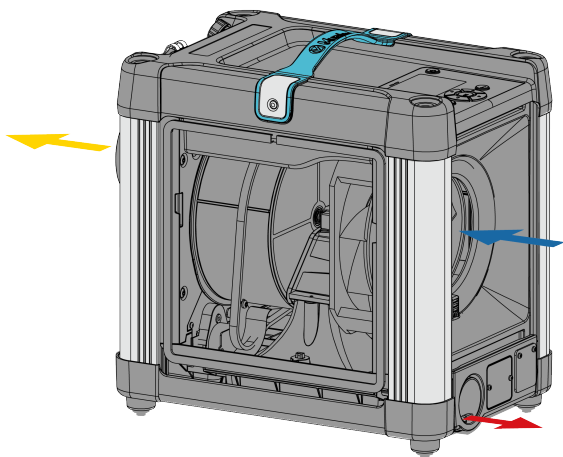
La roue déshydratante est conçue à partir d'un matériau composite très efficace pour capturer et retenir la vapeur d'eau. Elle est divisée en deux parties.

Le débit d'air à déshumidifier, **appelé l'air à traiter**, passe à travers la plus grande zone de la roue et quitte cette roue sous forme **d'air sec**. La roue tourne lentement pour que l'air à traiter rencontre toujours une surface sèche sur la roue, la déshumidification s'effectue ainsi en continu.

Le débit d'air qui est utilisé pour sécher la roue, **l'air de régénération**, est chauffé. L'air de régénération passe à travers la roue dans la direction opposée à l'air à traiter et quitte la roue **sous la forme d'air humide** (air chaud et humide).

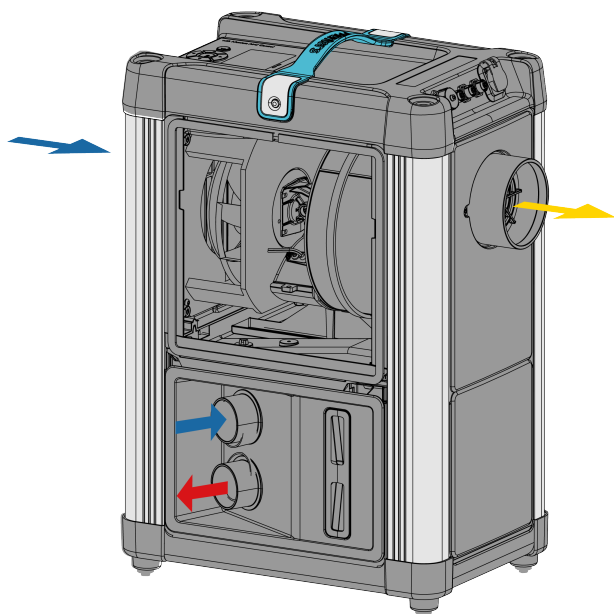
	Air à traiter/de régénération
	Air sec
	Air humide
	Sortie de l'air de refroidissement

ComDry M190Y utilise la même entrée de débit d'air pour l'air à traiter et pour la régénération de la roue.



Débits d'air

Le **ComDry M210X** dispose d'entrées séparées pour l'air à traiter et l'air de régénération.



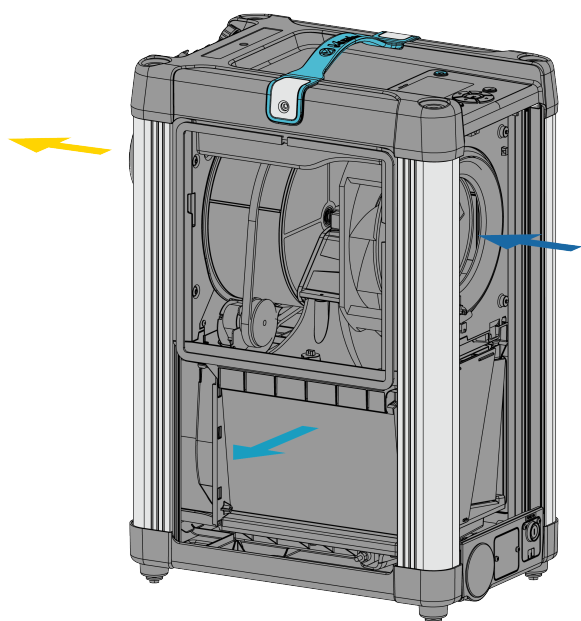
Débits d'air

ComDry M160L et M170L

L'air humide recircule à travers un condensateur qui refroidit l'air pour condenser l'eau en utilisant une partie de l'air à traiter.

L'eau condensée est évacuée par un tuyau (M160L) ou rejetée par une pompe (M170L).

Cette méthode permet au déshumidificateur de fonctionner efficacement, même à des températures basses autour de 0 °C.



Débits d'air

4. Transport, inspection à la livraison et stockage

4.1. Transport

Transportez le déshumidificateur par la poignée ou dans son emballage d'origine.

L'appareil doit toujours rester droit pendant le transport. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Le cordon d'alimentation doit être détaché, enroulé et placé sous la poignée. Voir la section [Branchement du câble d'alimentation \[21\]](#)

Pour M160L et M170L

Avant de déplacer le déshumidificateur, assurez-vous que le système de vidange ne contient plus d'eau en retirant le bouchon de vidange.



ATTENTION

Enlevez du bac le tuyau de vidange afin d'éviter des dommages, voir la section [Installation \[13\]](#).

4.2. Inspection à la livraison

- Vérifiez la livraison et comparez-la au bordereau de livraison, à la confirmation de commande ou à tout autre document de livraison. Assurez-vous que tout est inclus et que rien n'est endommagé.
- Contactez immédiatement Munters si la livraison est incomplète ou endommagée afin d'éviter les retards d'installation.
- Tout dommage sur l'emballage doit être signalé avec des photos à l'appui avant de procéder au déballage.
- Déballez complètement l'appareil et vérifiez qu'il n'a subi aucun dommage pendant le transport.
- Tout dommage sur l'appareil doit être signalé avec des photos à l'appui.
- Tout dommage visible doit être communiqué par écrit à Munters dans les trois jours et avant l'installation de l'appareil.
- Éliminez les matériaux d'emballage conformément aux réglementations locales.

4.3. Stockage

**ATTENTION**

Débranchez toujours l'appareil de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé.

Suivez ces instructions en cas de stockage du déshumidificateur avant son installation :

- Placez le déshumidificateur en position droite sur une surface horizontale.
- Réutilisez le matériel d'emballage pour protéger l'appareil.
- Protégez le déshumidificateur de tout dommage matériel.
- Stockez le déshumidificateur à l'abri et protégez-le de la poussière, de la pluie et de tout produit contaminant agressif.

5. Installation

5.1. Sécurité



AVERTISSEMENT

Seul un électricien qualifié est autorisé à procéder aux installations électriques conformément aux réglementations locales. Une mauvaise installation peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.

L'appareil ne doit jamais être connecté avec une tension ou une fréquence autre que celle indiquée sur la plaque d'identification. Une tension trop élevée peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.

L'appareil doit être branché à une prise d'alimentation électrique reliée à la terre.

Ne faites pas fonctionner l'appareil si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e), il existe un risque d'électrocution.



ATTENTION

Ne vous asseyez pas, ne montez pas et ne déposez rien sur l'appareil.



NOTE

Lorsqu'un déshumidificateur est placé dans un bâtiment qui contient du radon, il est nécessaire de prendre contact avec un expert pour s'assurer de choisir la meilleure solution. Tous les changements qui touchent à la ventilation ou à l'équilibre des pressions dans le bâtiment peuvent entraîner une modification des concentrations en radon.

5.2. Système fermé

Un système en circuit fermé est préférable lorsqu'il est nécessaire de déshumidifier jusqu'à l'obtention d'un air très sec. Il est plus économique à utiliser qu'un système en circuit ouvert.

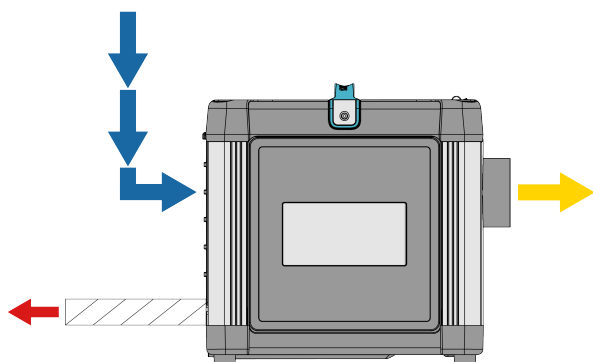
Pour garantir que l'air sec est distribué uniformément dans l'espace à déshumidifier, une gaine peut être connectée à la sortie d'air sec du déshumidificateur.

	Air à traiter/de régénération
	Air sec
	Air humide
	Eau condensée

M190Y

L'air à traiter et l'air de régénération sont prélevés dans l'espace à déshumidifier.

L'air humide est rejeté à l'extérieur par une gaine.

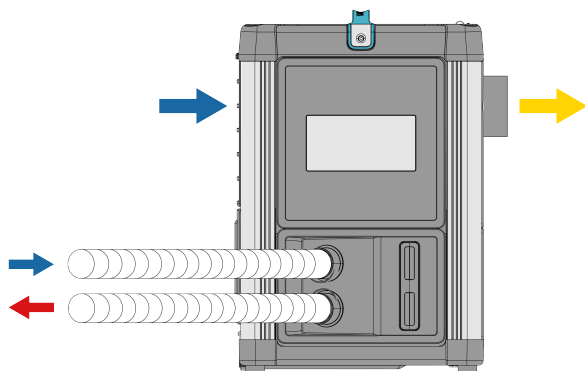


M210X

L'air à traiter est prélevé dans l'espace à déshumidifier.

L'air de régénération est prélevé à l'extérieur par une gaine.

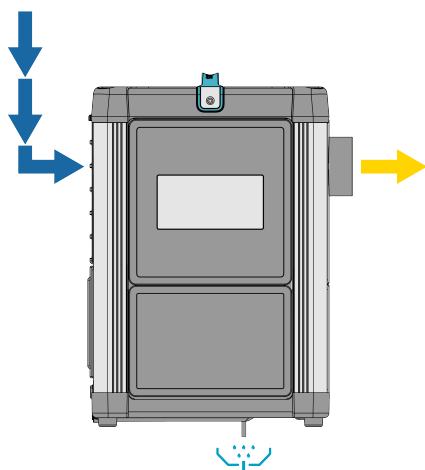
L'air humide est rejeté à l'extérieur par une gaine.



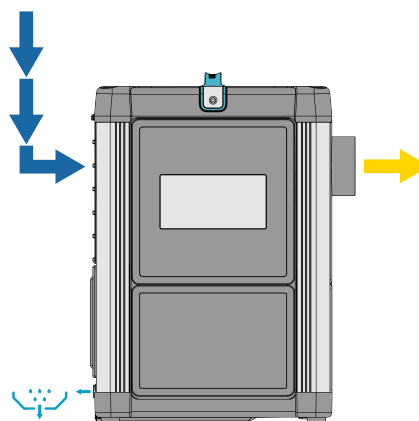
M160L et M170L

L'air à traiter et l'air de régénération sont prélevés dans l'espace à déshumidifier.

L'eau condensée est évacuée par un tuyau (M160L) ou rejetée par une pompe (M170L).



M160L



M170L

5.3. Système ouvert

L'air à traiter est prélevé à l'extérieur de l'espace à déshumidifier.

Ce type d'installation sert à résoudre les problèmes suivants :

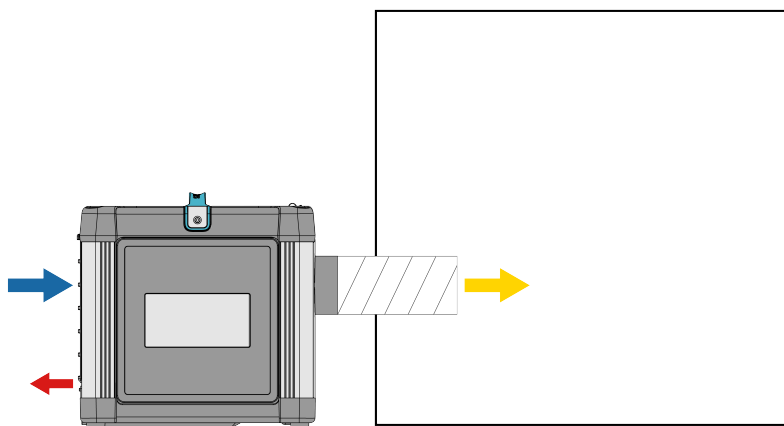
- Déshumidification d'objets endommagés par l'humidité.
- Des particules causant de la corrosion ou de la poussière sont présentes dans la zone alimentée en air sec.
- Pour éviter que l'humidité ne pénètre dans l'espace/l'objet déshumidifié.

L'air sec est transporté dans une gaine jusqu'à l'espace à déshumidifier.

	Air à traiter/de régénération
	Air sec
	Air humide
	Eau condensée

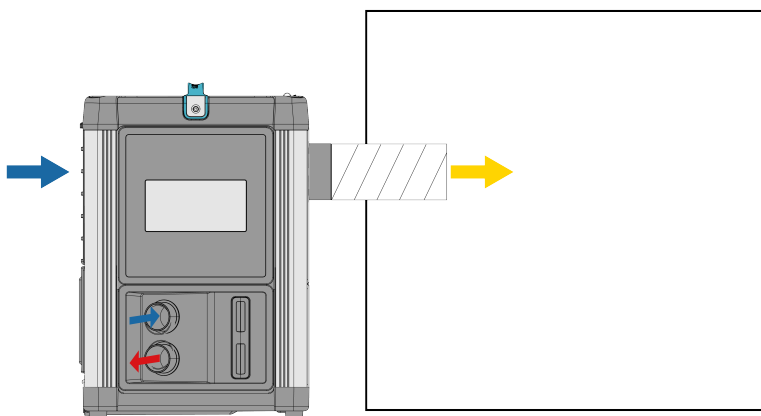
M190Y

L'air humide doit être évacué à l'écart de l'appareil, à au moins 2 m de l'entrée d'air de régénération ou d'air à traiter.



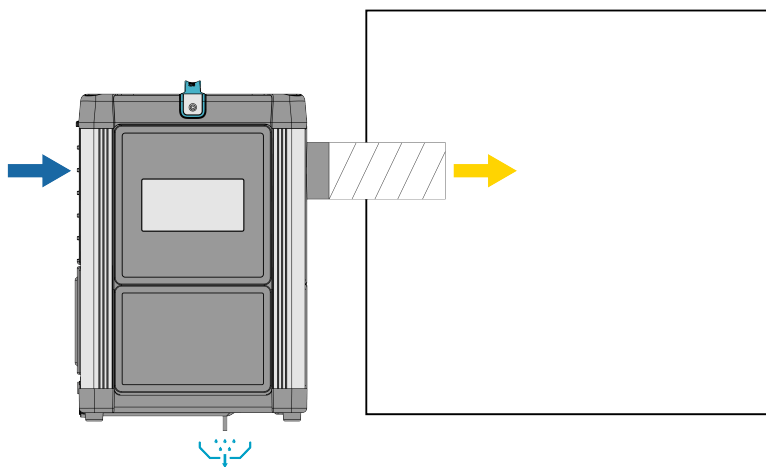
M210X

L'air humide doit être évacué à l'écart de l'appareil, à au moins 2 m de l'entrée d'air de régénération ou d'air à traiter.

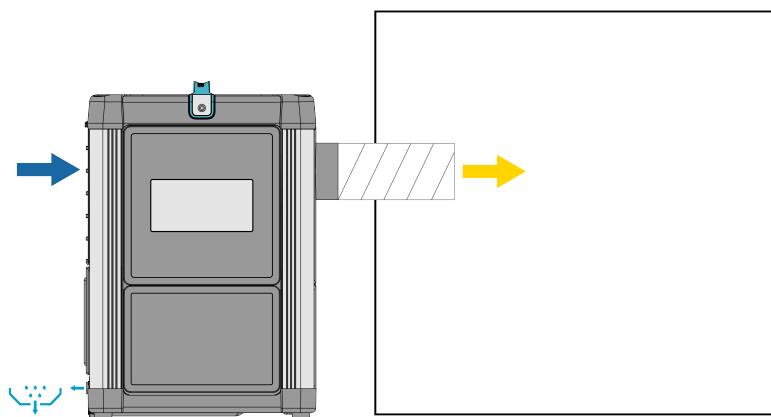


M160L et M170L

L'eau condensée est évacuée par un tuyau (M160L) ou rejetée par une pompe (M170L).



M160L



M170L

5.4. Exigences d'emplacement

Le déshumidificateur est conçu pour être installé exclusivement à l'intérieur.

Évitez d'installer le déshumidificateur dans un environnement où de l'eau pourrait pénétrer dans l'appareil ou dans un environnement très poussiéreux. En cas de doute, contactez Munters.



NOTE

Il est important que les caractéristiques du site prévu pour l'installation soient conformes aux contraintes d'environnement et de positionnement de l'équipement pour obtenir les meilleures performances et un fonctionnement sans problème de l'appareil.

Pour les exigences relatives à l'espace, voir la section [Dimensions et zone d'entretien \[32\]](#).

Si le déshumidificateur doit être placé au mur, nous vous recommandons le support mural spécialement conçu.

Laissez toujours au minimum 10 cm d'espace entre l'appareil et le mur.

5.5. Tuyaux et gaines

Pour l'installation du réseau de gaines entre le déshumidificateur et les entrées et sorties d'air, respectez les instructions suivantes :

- La longueur de la gaine doit être la plus courte possible afin de minimiser la perte de pression.
- Toutes les connexions des tuyaux et des gaines doivent être étanches à l'air et à la vapeur pour garantir les performances maximales.
-
- La résistance totale dans le réseau de gaines ne doit pas dépasser les performances nominales des ventilateurs du déshumidificateur.

**NOTE**

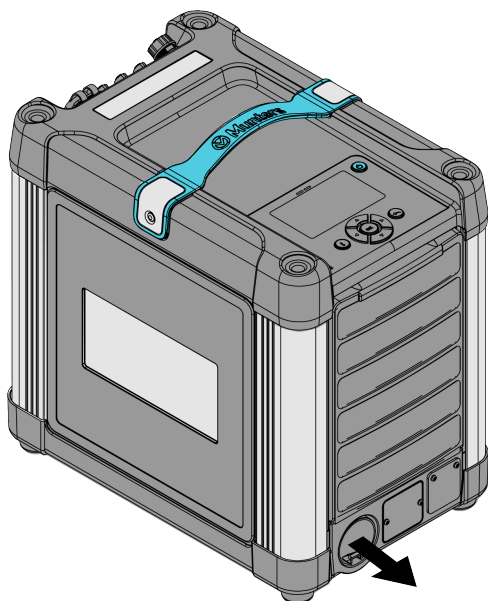
La longueur maximale du tuyau d'air sec est de 25 mètres.

5.5.1. Raccorder le tuyau d'air humide

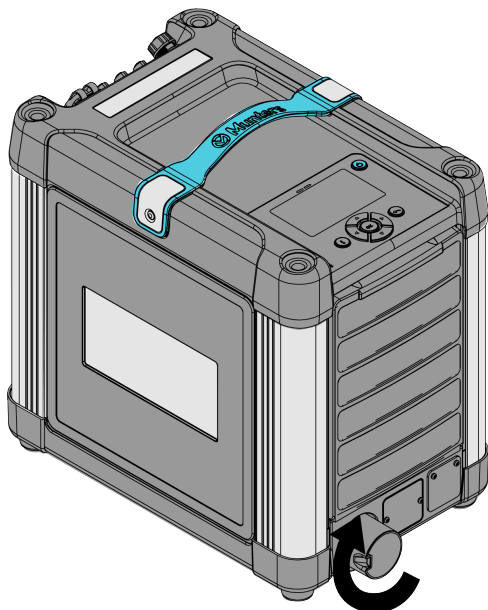
La sortie d'air humide est poussée à l'intérieur pour le transport.

Le diamètre de sortie est de 50 mm.

1. Tirez la sortie vers l'extérieur.



2. Tournez la sortie dans le sens des aiguilles d'une montre pour la verrouiller en position.



3. Raccordez le tuyau.

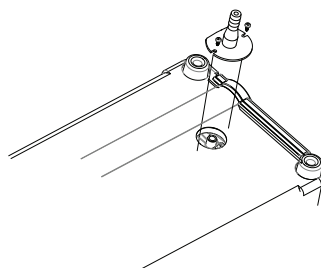
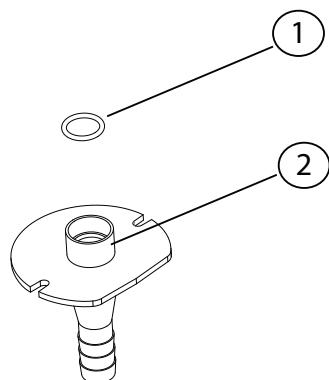
**NOTE**

Pour la pression statique maximale disponible, voir les [Caractéristiques techniques](#). [37]

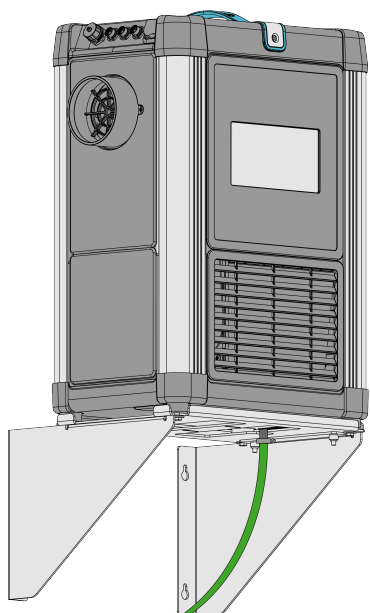
5.6. Installation de l'appareil

ComDry M160L est conçu pour être placé au mur à l'aide du support mural inclus lors de la livraison de l'appareil. Reportez-vous à la brochure séparée concernant le support mural.

1. Assemblez les trois parties principales du support mural. Utilisez les quatre vis comprises.
2. Marquez l'emplacement de quatre trous sur le mur à l'aide du plan de perçage fourni. Assurez-vous de laisser au moins 25 cm entre le déshumidificateur et le sol.
3. Utilisez quatre vis avec un diamètre maximum de 7 mm (non incluses) pour fixer le support mural sur le mur.
4. Vissez le support mural sur le mur.
5. Positionnez le déshumidificateur.
6. Placez le joint torique (1) sur le manchon du tuyau de vidange (2). Appuyez sur le joint torique pour le positionner correctement dans son logement.



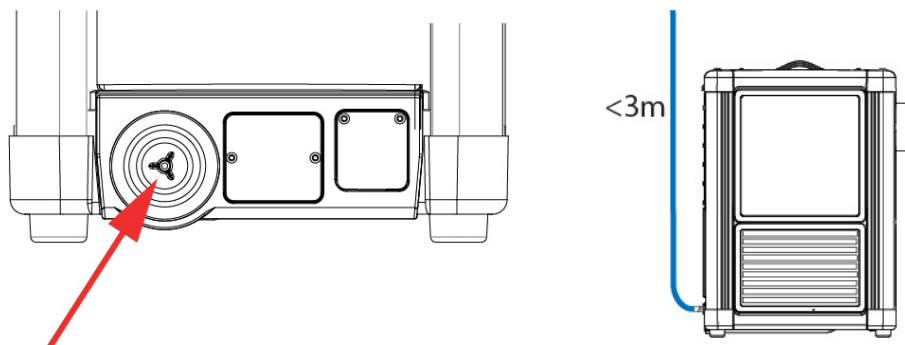
7. Raccordez le tuyau de vidange à l'emplacement prévu à cet effet sur le bac.
8. Fixez le tuyau de vidange avec les deux vis fournies.
9. Deux encoches sur le support permettent d'installer une sangle de fixation si le déshumidificateur doit être fixé par sangle.
10. Il est également possible de bloquer simplement les quatre pieds en changeant la vis de chaque pied par une plus longue (non incluse) et en utilisant les quatre trous prépercés sur le support. Quatre nouvelles rondelles seront également nécessaires.
11. Pour finir, raccordez le tuyau au tuyau de vidange et bloquez-le en utilisant un collier de serrage.



Raccordement du tuyau de vidange

5.7. Raccorder le tuyau de vidange

Lorsque vous raccordez le tuyau de vidange au déshumidificateur, assurez-vous que la distance de pompage verticale maximum est de 3 mètres et que l'extrémité du tuyau reste toujours au-dessus de l'eau collectée.



Raccordement du tuyau de vidange et distance de pompage verticale maximum

5.8. Branchements électriques

Le déshumidificateur est livré avec un cordon d'alimentation de 2,7 m de long doté d'une fiche de connexion pour prise d'alimentation reliée à la terre.



AVERTISSEMENT

Seul un électricien qualifié est autorisé à procéder aux installations électriques conformément aux réglementations locales. Une mauvaise installation peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.

L'appareil ne doit jamais être connecté avec une tension ou une fréquence autre que celle indiquée sur la plaque d'identification. Une tension trop élevée peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.

L'appareil doit être branché à une prise d'alimentation électrique reliée à la terre.

Ne faites pas fonctionner l'appareil si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e), il existe un risque d'électrocution.



ATTENTION

En cas d'installation fixe dans laquelle la fiche est remplacée par un disjoncteur, vérifier que le calibre du fusible du disjoncteur est correct ; voir les [Caractéristiques techniques](#). [37]

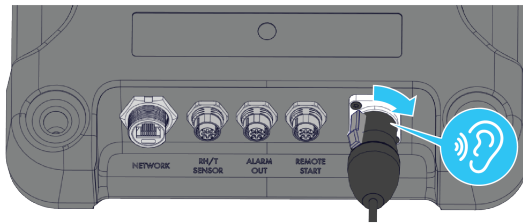
5.8.1. Brancher le câble d'alimentation

Installer le câble d'alimentation

1. Insérer le connecteur du câble d'alimentation dans le port d'alimentation.

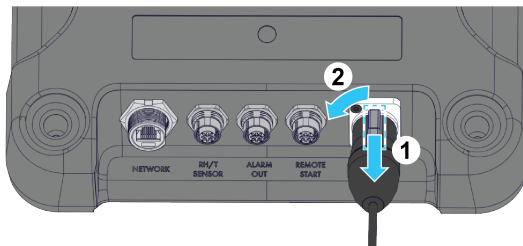


2. Tourner le connecteur dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place et qu'un déclic se fasse entendre.

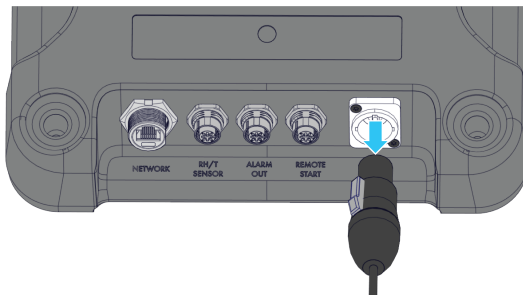


Débrancher le câble d'alimentation

1. Déverrouiller le connecteur en faisant glisser la languette de verrouillage vers le bas.
2. Tourner le connecteur dans le sens antihoraire.



3. Débrancher le câble d'alimentation.

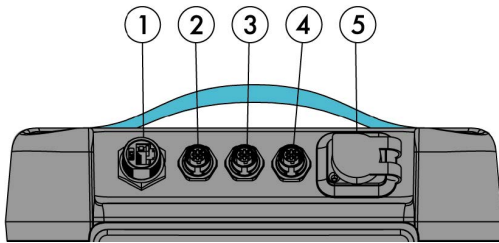


5.9. Agrandir le système



ATTENTION

Ne jamais connecter les anciens accessoires ComDry au nouveau système mis à jour. Même si le type de connecteur est similaire (RJ45-8, connecteur modulaire), cela peut endommager le nouveau système de commande ComDry NX et/ou les accessoires.



Tous les déshumidificateurs ComDry NX sont équipés de cinq connecteurs externes situés sur l'appareil.

1. Connecteur RJ45 pour le Modbus TCP et la connexion de l'outil de service.
2. Connecteur capteur d'humidité et de température externe (5 pôles, M12, codage A).
3. Connecteur de sortie d'alarme (5 pôles, M12, codage A).
4. Connecteur de démarrage à distance (5 pôles, M12, codage A).
5. Entrée d'alimentation 230 V/10 A.

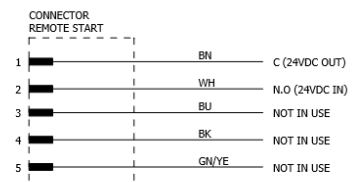
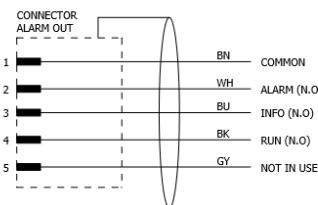
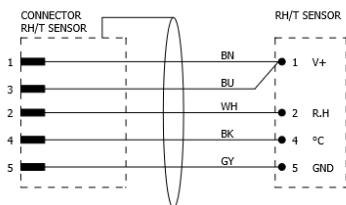
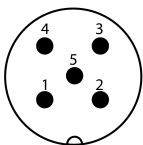


Diagramme de raccordement

Code couleur du connecteur à broches M12	
BK	Noir
BN	Marron
BU	Bleu
GY	Gris
WH	Blanc
GN/YE	Vert/Jaune



Attribution des broches connecteur mâle M12 5 pôles

6. Fonctionnement

6.1. Sécurité



AVERTISSEMENT

- L'appareil ne doit pas être éclaboussé ni immergé dans l'eau.
- L'appareil redémarre automatiquement et sans avertissement après une coupure d'alimentation.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil si le cordon d'alimentation ou la prise est endommagé(e), il existe un risque d'électrocution.
- Ne retirez pas la prise avec les mains mouillées, il existe un risque d'électrocution.
- Ne passez pas vos doigts ni d'autres objets dans les orifices de ventilation étant donné que des ventilateurs en rotation se trouvent à l'intérieur.
- Ne recouvrez pas l'appareil au risque d'obstruer les entrées ou les sorties d'air et de provoquer un incendie.
- Si l'appareil s'est renversé, coupez immédiatement l'alimentation.



ATTENTION

Ne vous asseyez pas, ne montez pas et ne déposez rien sur l'appareil.

6.2. Contrôle de l'humidité

Le déshumidificateur ComDry est équipé d'un système de contrôle sophistiqué avec microprocesseur. Ajouté au capteur intégré d'humidité/de température dans l'entrée d'air à traiter, il est possible de paramétrer le contrôle et la présentation de l'humidité sur humidité relative (RH%), point de rosée (Dp °C) ou humidité absolue (X gr/kg).

Le système de contrôle vérifie également les températures avant et après le système de chauffage ainsi que dans l'air humide après la roue.

Un niveau de sécurité élevé est obtenu grâce à différents capteurs de température. Des températures élevées entraînent une baisse de la puissance du système de chauffage. Et, en cas de températures excessives, le système génère une alarme et arrête le déshumidificateur de façon contrôlée. Pour plus d'informations, reportez-vous au supplément du système de contrôle ComDry ou au guide rapide.



NOTE

Le déshumidificateur fonctionne toujours en mode automatique (fonctionnement basé sur l'humidité). Par défaut, il utilise le capteur intégré d'humidité/de température et, en option, un capteur externe.

6.3. Modes du ventilateur d'air à traiter

Trois modes sont disponibles pour le ventilateur d'air à traiter :

Mode du ventilateur	Description
Fan ON	Le déshumidificateur fait fonctionner le ventilateur d'air à traiter en continu, qu'une déshumidification soit nécessaire ou non.
Ventilateur INT	Le ventilateur s'arrête quand l'humidité désirée (valeur définie moins valeur d'hystérèse) est atteinte. Même si la mesure de l'humidité reste inférieure à la valeur définie, le ventilateur démarre toutes les 60 minutes pendant 5 minutes pour permettre au capteur intégré de mesurer plus précisément les conditions de l'air à traiter entrant. Si l'humidité reste inférieure à la valeur définie, le ventilateur s'arrête. Le processus se répète jusqu'à ce que l'humidité atteigne la valeur définie, ce qui réactive le processus de déshumidification et redémarre le ventilateur.
Ventilateur DEM	Le ventilateur s'arrête quand l'humidité désirée (valeur définie moins valeur d'hystérèse) est atteinte. Lorsque l'humidité mesurée est égale ou supérieure à la valeur définie plus l'hystérèse, le ventilateur démarre. Cela permet un contrôle avec une hystérésis supérieure à celle de « Intermittent », en fonction de ce qui suit : Lorsque le déshumidificateur a atteint l'humidité désirée, il passe en mode veille et le ventilateur s'arrête. Après un certain temps, la chaleur interne de la machine fait augmenter la température du capteur d'humidité. La mesure du capteur est alors encore plus basse, c.-à-d. que le système fonctionne comme en cas d'« hystérésis négative ». Par conséquent, une charge d'humidité supérieure est nécessaire pour réactiver le déshumidificateur en comparaison au mode « Intermittent ».

6.4. Aperçu du panneau de commande



NOTE

Pour plus d'informations sur le système de contrôle et le fonctionnement du déshumidificateur, reportez-vous au supplément du système de contrôle ComDry ou au guide rapide.

6.5. Démarrer le déshumidificateur

Brancher le câble d'alimentation conformément à la section [Branchement du câble d'alimentation \[21\]](#) et le brancher au secteur.

Lors du démarrage, toutes les LED du système de contrôle clignotent pendant quelques secondes. L'écran affiche d'abord le type de machine ComDry puis la fréquence définie et, pour finir, le numéro de version du logiciel.

**NOTE**

La séquence d'amorçage dure environ 10 secondes. Laissez le système de contrôle terminer l'amorçage avant d'essayer de démarrer le déshumidificateur.



Appuyez une fois sur le bouton marche/arrêt (C) pour démarrer le déshumidificateur.

Aperçu des voyants LED

État de l'unité	LED verte	LED rouge
Mise sous tension (initialisation)	On	On
Off	Off	Off
Alarme	Off	Clignotant
Veille	On	Off
En fonctionnement	On	Off
Démarrage	On	Off
Arrêt	Clignotant	Off
En attente (démarrage à distance)	Clignotant rapide	Off

6.6. Arrêter le déshumidificateur

Appuyez une fois sur le bouton marche/arrêt (C) pour arrêter le déshumidificateur.

L'indicateur de fonctionnement vert se met à clignoter selon une séquence marche et arrêt similaires.

L'appareil continue de fonctionner le temps de refroidir puis s'arrête.

6.6.1. Arrêt d'urgence

En cas d'urgence, arrêter le déshumidificateur en le débranchant ou, si le branchement à l'alimentation principale est permanent, en utilisant le disjoncteur externe.

**ATTENTION**

Utilisez uniquement l'arrêt d'urgence du déshumidificateur en cas d'urgence. Le ventilateur s'arrête et le système de chauffage peut être brûlant, ce qui risque de causer des dommages au système de chauffage et à d'autres composants à proximité.

6.7. Démarrage automatique après une coupure d'alimentation

Cette fonction peut être désactivée dans les paramètres de l'appareil. Consulter le *manuel de l'AirC200* pour plus d'instructions.

7. Entretien

7.1. Généralités



AVERTISSEMENT

Débranchez-le de l'alimentation principale avant de commencer tout travail d'entretien.

Le déshumidificateur est conçu pour une utilisation en continu pendant une longue période avec un minimum d'attention. L'intervalle d'entretien dépend principalement des conditions de fonctionnement et de l'environnement de travail.



NOTE

Il est conseillé de contacter Munters pour l'entretien ou les réparations. Des défauts de fonctionnement peuvent survenir si l'appareil n'est pas suffisamment ou correctement entretenu.

Le département d'entretien de Munters peut également proposer un plan d'entretien adapté aux conditions d'une installation particulière. Reportez-vous aux coordonnées de contact au dos de ce manuel.

7.2. Options d'entretien

En plus de la mise en service (**S**) de l'appareil, cinq options d'entretien (**A - E**) existent.

A - Inspection et remplacement des filtres. Inspection générale du fonctionnement.

B - En plus de A, inspections et mesures supplémentaires.

C - En plus de B, remplacement préventif des composants de sécurité après 3 ans/24 000 heures de fonctionnement.

D - En plus de C, remplacement préventif des pièces rotatives après 6 ans/48 000 heures de fonctionnement.

E - En plus de C, remplacement préventif des composants électriques après 9 ans/72 000 heures de fonctionnement.

L'option A est réalisée à chaque entretien, et les autres options sont ajoutées à intervalles réguliers selon le planning.



NOTE

Il est conseillé de contacter Munters pour l'entretien ou les réparations. Des défauts de fonctionnement peuvent survenir si l'appareil n'est pas suffisamment ou correctement entretenu.



NOTE

La mise en service et l'inspection de démarrage « S » par Munters sont obligatoires pour valider la garantie complète.

7.3. Planning d'entretien et de maintenance



NOTE

Les travaux d'entretien doivent être réalisés à chaque intervalle d'heures de fonctionnement ou à la date indiquées, en fonction de celle qui arrive en premier.

Option d'entretien	S	A	B	C	D	E
Durée de fonctionnement [heures]	0	4 000	8 000	24 000	48 000	72 000
Durée calendaire [années]	0	0.5	1	3	6	9
Inspection du filtre, remplacer si nécessaire	X	X				
Remplacement du filtre			X			
Inspection du fonctionnement	X	X				
Inspection mécanique	X		X			
Inspection de la roue, des joints et des raccords flexibles	X		X			
Inspection électrique	X		X			
Inspection des commandes, des capteurs, des réglages, de la sécurité et du verrouillage	X		X			
Mesure de la capacité et de l'équilibre des flux	X		X			
Kit de sécurité d'entretien				X		
Kit de pièces rotatives d'entretien					X	
Kit de pièces électriques d'entretien						X
Cassette de roue						X ¹

¹ La roue déshydratante ne sera pas remplacée de façon préventive, le suivi de sa capacité indiquera son remplacement.

Les services A à E ont un prix fixe et peuvent également être commandés séparément.

L'inspection de démarrage « S » est nécessaire pour valider la garantie complète. Main-d'œuvre incluse.

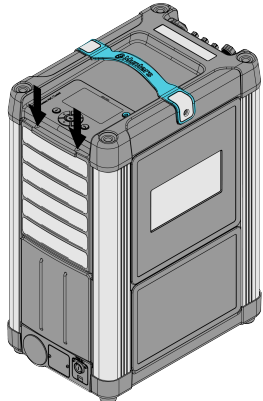
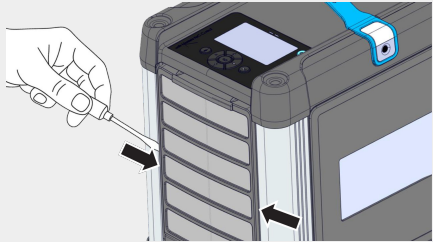
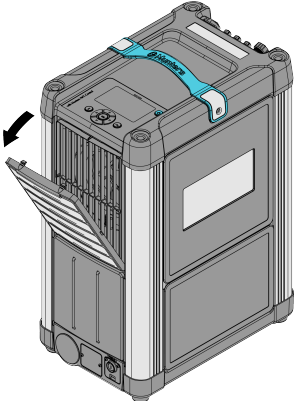
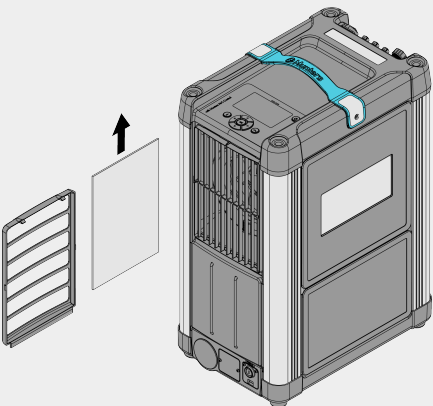



NOTE

Les unités dans les zones de service intensif ont un calendrier différent. Celui-ci sera établi en fonction des conditions opérationnelles.

7.4. Remplacement du filtre

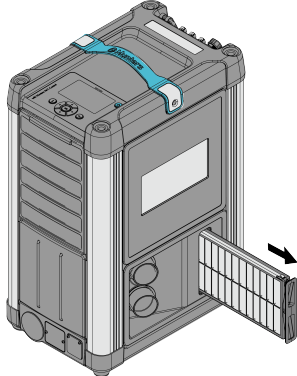
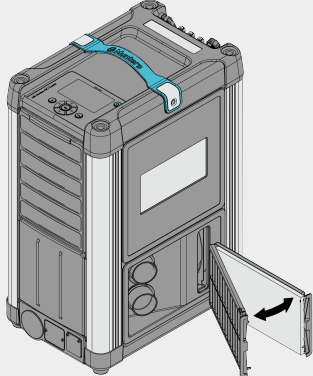
7.4.1. Air à traiter

<p>1</p>	<p>Poussez le cadre du filtre vers le bas.</p>	
<p>2</p>	<p>Utiliser un tournevis plat pour libérer le loquet à ressort situé sur le côté du cadre du filtre et le retirer de l'appareil.</p>	
<p>3</p>	<p>Ouvrez le cadre du filtre et retirez-le de l'appareil.</p>	
<p>4</p>	<p>Retirez l'ancien filtre.</p>	
<p>5</p>	<p>Remplacez-le par un nouveau filtre et repositionnez le cadre.</p>	

7.4.2. Air de régénération

Uniquement sur M210X

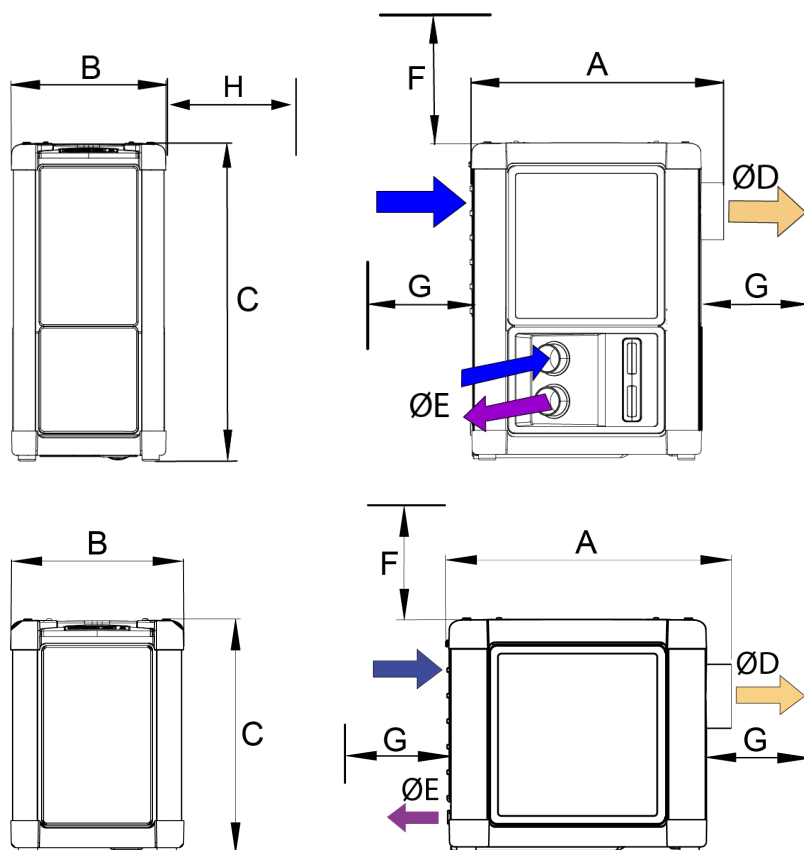
Zone d'entretien minimum, voir la section [8.1: Dimensions et zone d'entretien \[32\]](#)

1	Poussez le cadre du filtre vers le bas.	
2	Ouvrez le cadre du filtre.	
3	Retirez l'ancien filtre.	
4	Remplacez-le par un nouveau filtre et repositionnez le cadre.	

8. Caractéristiques techniques

8.1. Dimensions et zone d'entretien

Dimensions en mm



Modèle	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	Poids
M160L	445	270	571	100	-	350	500	250**	17 kg
M170L	445	270	571	100	-	350	500	250**	17 kg
M190Y	445	270	382	100	50	350	500	250**	17 kg
M210X	445	270	571	100	50	350	500	250**	17 kg

* air de régénération/humide ØE non applicable pour M160L ou M170L.

** Zone d'entretien minimum de 250 mm. Pour le remplacement du filtre de 400 mm.

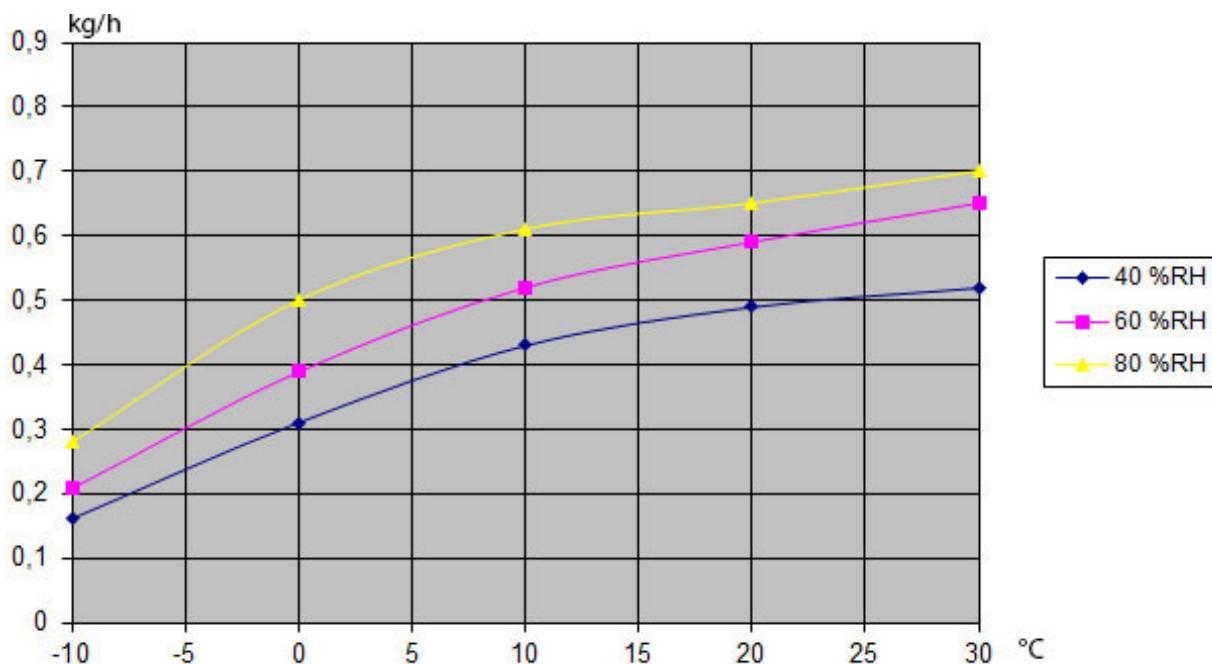
8.2. Diagramme de capacité

Le diagramme indique la capacité approximative de déshumidification de l'air à traiter en fonction de la température de l'air à traiter dans trois conditions d'humidité de l'air différentes. Les valeurs sont testées à des débits d'air nominaux. Voir les [Caractéristiques techniques \[37\]](#).

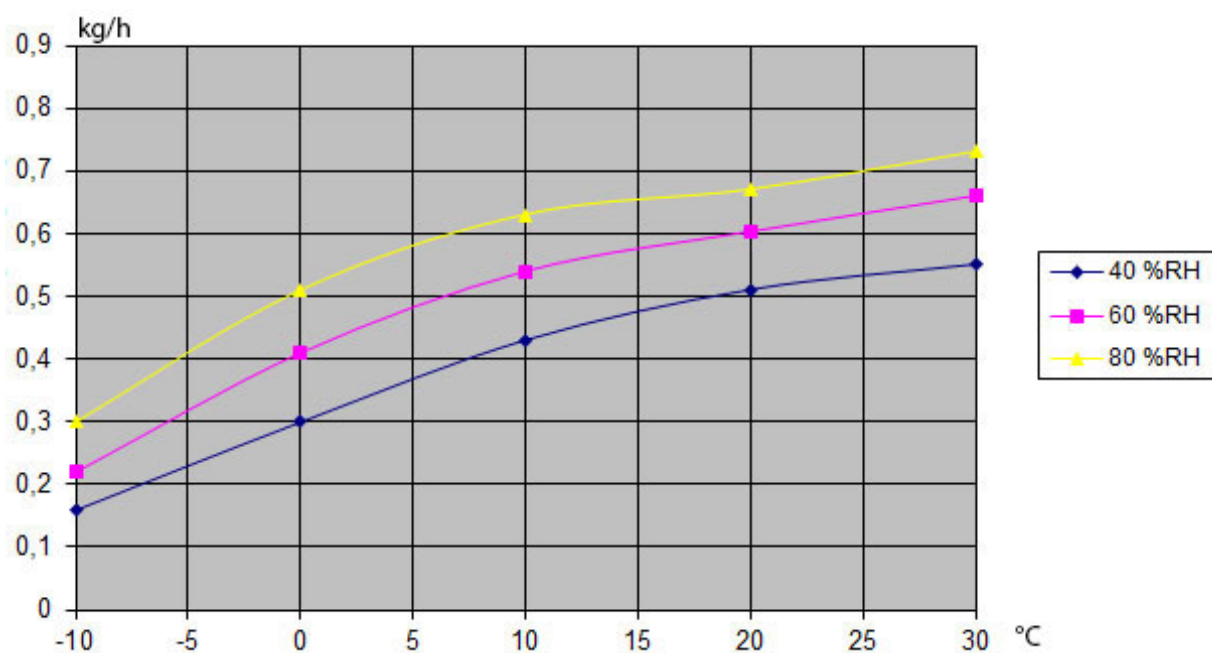
En fonction des conditions, il se peut que les indications ne correspondent pas au volume effectif d'eau vidangée.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre agence Munters la plus proche.

M190Y



M210X



M160L et M170L

axe X = température, air à traiter (°C)

axe Y = capacité de déshumidification (kg/h)

8.3. Courbe du ventilateur

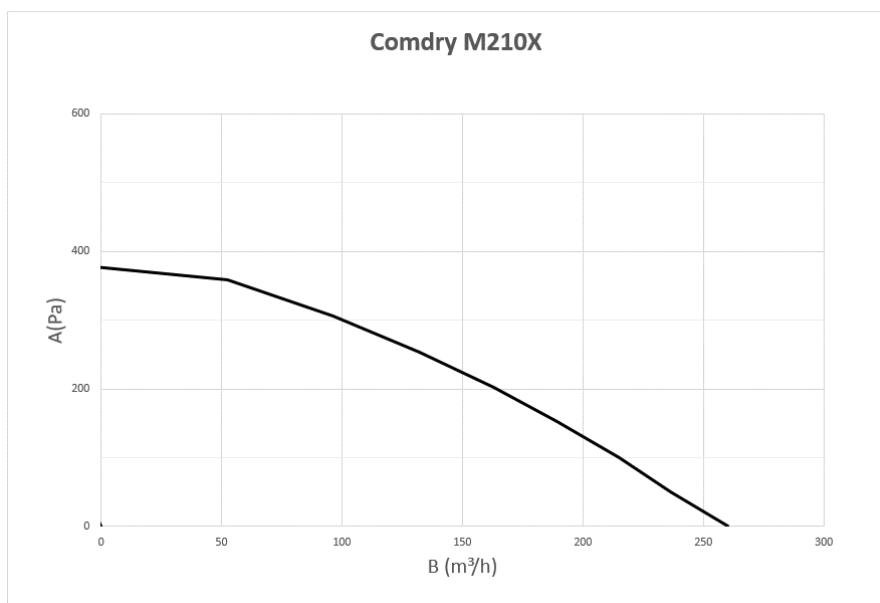
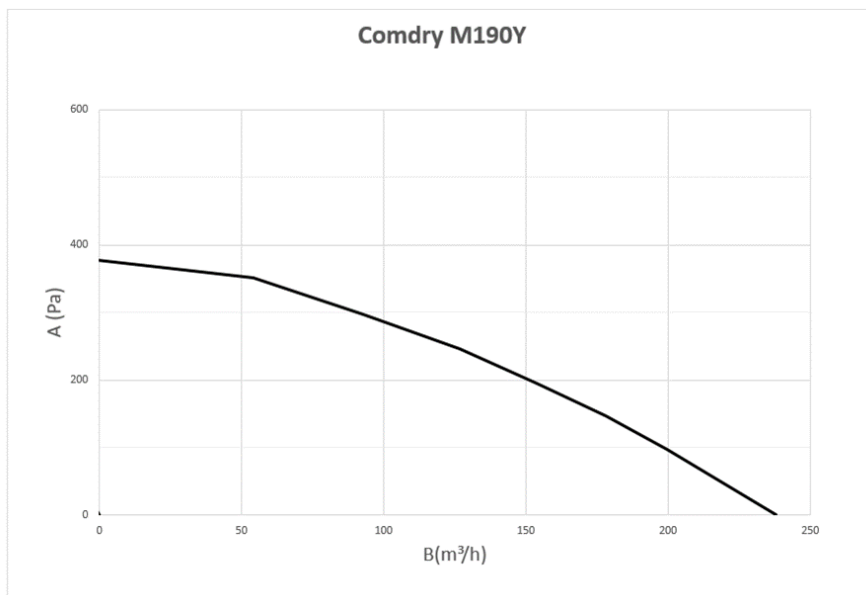
Densité 1,2 kg/m³

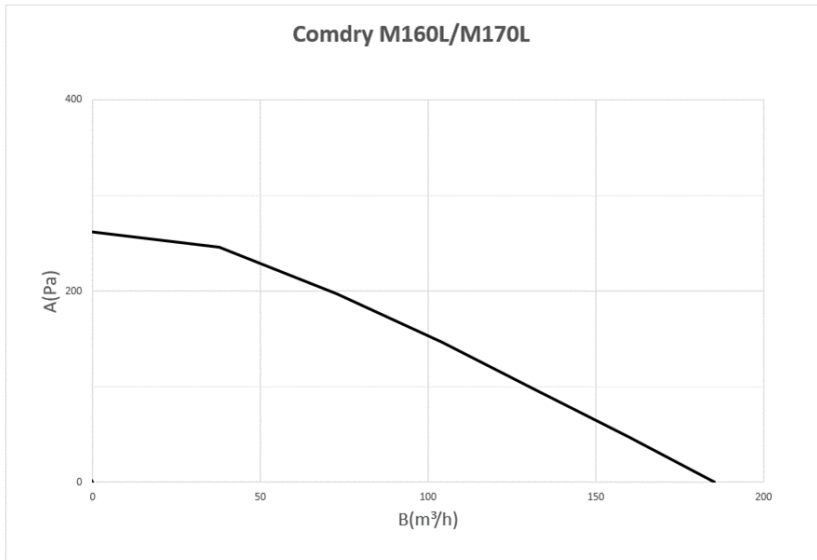
A. Pression statique (Pa)

B. Débit d'air (m³/heure)

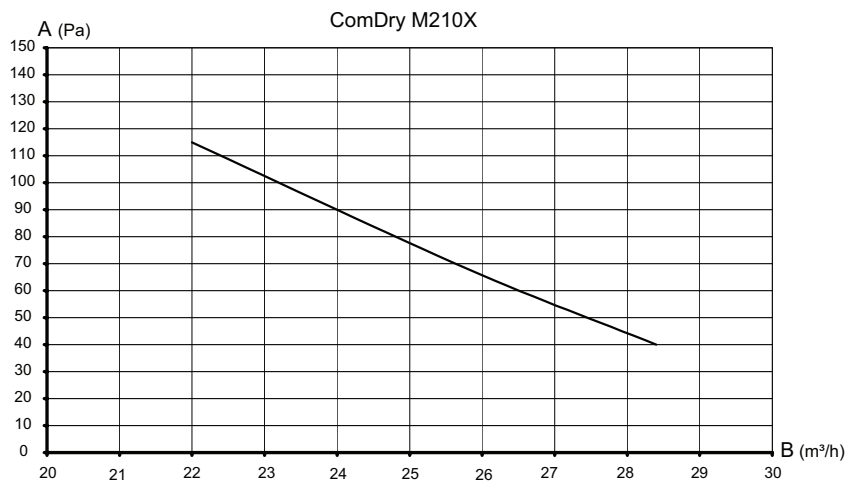
Air entrant

Le ventilateur d'air à traiter (air à traiter et régénération pour le modèle M190Y) peut être réglé à partir du menu du système de commande, voir le manuel AirC200. La courbe du ventilateur ci-dessous correspond au réglage d'usine de l'appareil.





Air de réactivation



8.4. Caractéristiques techniques

Air à traiter (1)	M160L	M170L	M190Y	M210X
Sortie à l'air libre à 50/60 Hz (m ³ /h)	185	185	235	260
Débit d'air nominal à 40 Pa (m ³ /h)	150	150 à 40 Pa	190	210
Pression statique max. 50/60 Hz (Pa)	225	225	300	300
Puissance du moteur du ventilateur (kW)	0.09	0.09	0.09	0.09
Air de régénération (1)				
Débit d'air nominal (m ³ /h)	-	-	30 à 90 Pa	25 à 70 Pa
Pression statique max. (Pa)	-	-	260	250
Puissance du système de chauffage (kW)	0.84			
Limite (°C) de température de l'air humide (Wt) définie en usine	-	-	75	75
Augmentation de la température dans le circuit de système de chauffage (°C)	100	100	100	100
Puissance du moteur du ventilateur (kW)	0.08	0.08	- ²	0.08
Autre				
Distance de pompe max. horizontale (m)	-	12	-	-
Distance de pompe max. verticale (m)	-	3	-	-
Niveau de pression acoustique, ventilateur d'air à traiter avec sortie à l'air libre (dBA)	58			
Indice de protection contre les infiltrations, IP (IEC60529)	IP44 (appareil+électrique)			
Moteur du ventilateur, classe d'isolation du bobinage	Classe B			
Moteur d'entraînement, classe d'isolation du bobinage	Classe B			
Type de roue	Munters HPS			
Conditions environnementales				
Température de fonctionnement (°C)	0... +30	0... +30	-20...+40	-20...+40
Altitude maximale d'installation, au-dessus du niveau de la mer (m)	2000			
Température de transport et de stockage (°C)	-20... +70			
Puissance totale, tension et courant				
Puissance totale (W)	1110	1110	950	1110
Courant (A)	4.8	4.8	4.8	4.8
Fréquence (Hz)	50/60			
Tension (V)	230			
(1) La performance indiquée est basée sur 20 °C et une densité de l'air de 1,2 kg/m ³ .				
(2) Le même ventilateur est utilisé pour l'air à traiter et l'air de régénération.				
(3) L'appareil est équipé d'un fusible intégré non échangeable, la prise de courant recommandée est de 10 A.				

9. Mise au rebut

L'appareil et ses consommables doivent être éliminés conformément aux exigences et aux réglementations légales en vigueur. Prenez contact avec les autorités locales.

En cas d'exposition de la roue ou des filtres à des produits chimiques dangereux pour l'environnement, le risque doit être évalué. Les produits chimiques peuvent s'accumuler dans le matériau. Prenez les précautions nécessaires pour vous conformer aux exigences et aux réglementations locales légales en vigueur.

Le matériau de la roue n'est pas combustible et doit être éliminé comme les matériaux en fibre de verre.



AVERTISSEMENT

Si la roue doit être découpée, portez un masque facial marqué CE choisi et adapté conformément aux normes de sécurité en vigueur pour vous protéger de la poussière.

10. Contactez Munters

Trouvez votre bureau Munters le plus proche sur www.munters.com.