



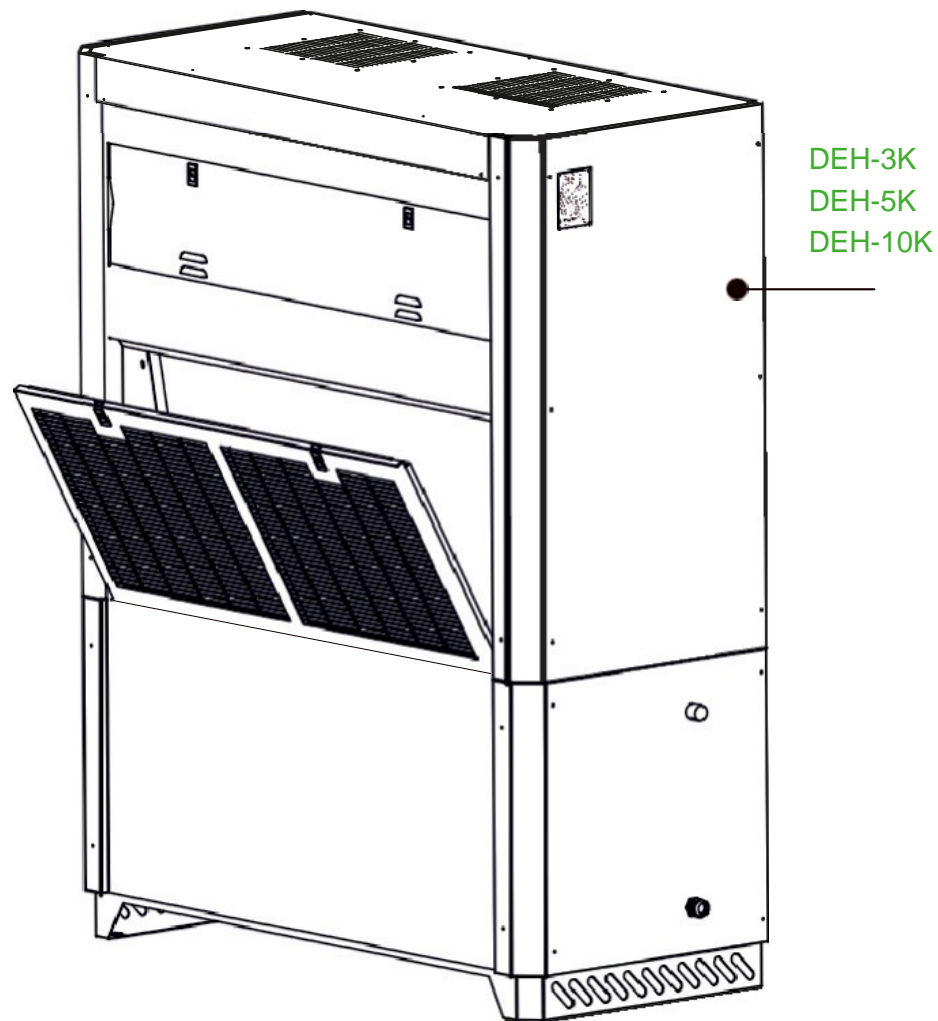
DanVex DEH-3K
DanVex DEH-5K
DanVex DEH-10K

Déshumidificateurs à condensation industriels

>> Manuel d'utilisation



Instructions d'utilisation du déshumidificateur



- Veuillez lire attentivement et complètement le manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Pour toute question, contactez le fabricant ou le représentant régional.
- Les réparations et l'entretien doivent être réalisés par des spécialistes certifiés.
- Les caractéristiques, l'apparence et l'équipement du déshumidificateur peuvent différer de ceux indiqués dans ce manuel en raison d'un travail constant pour améliorer la qualité.

■ Préface

- **Objet des instructions**

À partir de ce guide, vous pouvez comprendre la structure, les caractéristiques techniques de l'installation, les principes de contrôle, le processus technologique et les méthodes de fonctionnement du déshumidificateur de type stationnaire.

- **Connaissances nécessaires**

Vous devez connaître le principe de fonctionnement de la commande automatique et du système de traitement de l'air afin de comprendre le contenu de ce manuel.

- **Contenu**

Le manuel décrit en détail les fonctions, le principe de fonctionnement, l'entretien quotidien et le dépannage d'un déshumidificateur de type stationnaire.

- **Tous les droits sont réservés**

Toute copie de ce manuel ou d'une partie de celui-ci est interdite sans l'autorisation écrite préalable de DANVEX.

Le support de ce produit n'est valable que dans le pays ou la région d'achat.



NOTE

Cet appareil doit être utilisé par des professionnels formés, sinon cela pourrait entraîner des accidents ou des dommages matériels.


Veillez lire attentivement et comprendre ce manuel avant de l'utiliser l'appareil pour éviter d'endommager l'appareil, de vous blesser ou de mourir en raison d'une utilisation inappropriée.


Veillez contacter le Fournisseur ou le Fabricant si vous rencontrez des problèmes non mentionnés dans ce manuel. Conservez ce guide pour référence ultérieure.





































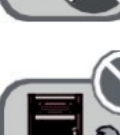










Règles et normes:

- IEC 60335-2-40 Norme internationale de sécurité pour les pompes à chaleur électriques, y compris les pompes à chaleur pour l'eau chaude domestique, les climatiseurs et les déshumidificateurs avec compresseurs à moteur hermétiques.
- UL/474-1993 Norme Américaine de sécurité pour les déshumidificateurs.
- ANSI / AHAM DH-1-2008 ANSI / AHAM. Norme pour les déshumidificateurs.
- ANSI / UL94 Norme Américaine de sécurité de l'inflammabilité des matières plastiques pour les pièces dans les appareils et les machines.
- UL / 484-2014 Norme Américaine pour les climatiseurs d'intérieur.
- UL / 969 Norme Américaine pour les systèmes d'étiquetage et d'identification permanents du produit.

Notification

 Ce symbole indique les règles à suivre! Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages légers à modérés sur la machine ou des signes de blessure.

 Ce symbole indique des actions qui doivent être interdites! Le non-respect de ces instructions peut entraîner de graves dommages à la machine, des blessures ou la mort.

  <p>Veuillez suivre ce guide pour l'installation. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de démarrer ou d'entretenir l'appareil.</p>	  <p>L'installation doit être effectuée par le vendeur ou des techniciens qualifiés, s'il vous plaît ne pas installer l'appareil par vous-même. Une mauvaise installation peut entraîner des accidents tels qu'une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.</p>	  <p>Pour les unités utilisant le contrôle de ligne, le magasin de contrôleur de ligne doit d'abord être connecté, sinon le contrôleur de ligne sera inutilisable.</p>
  <p>Avant l'installation, vérifiez si le cordon d'alimentation utilisé correspond à l'alimentation requise sur la plaque signalétique et vérifiez la sécurité de l'alimentation.</p>	  <p>L'appareil doit être mis à la terre et la prise secteur doit être équipée d'un fil de mise à la terre pour assurer une mise à la terre efficace de la machine via la prise afin d'éviter le risque de choc électrique. Ne connectez pas le fil de terre aux tuyaux, aux paratonnerres ou au câblage téléphonique.</p>	  <p>N'utilisez pas ou ne stockez pas d'objets inflammables ou explosifs près de l'appareil. Il doit y avoir au moins 1,5 m entre la surface inflammable et l'unité.</p>
 <p>ACCESSOIRES SPÉCIAUX</p> <p>Assurez-vous d'utiliser des accessoires et des pièces spéciaux lors de l'installation. Sinon, cela peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques, des incendies et d'autres accidents.</p>	  <p>La distance au-dessus de l'installation doit être d'au moins 50 cm, à l'arrière, à gauche et à droite d'au moins 100 cm et à l'avant d'au moins 200 cm.</p>	  <p>Après l'installation, vérifiez et confirmez que les connexions des tuyaux de drainage, des conduits et des fils sont correctes pour éviter les fuites d'eau, les fuites de réfrigérant, les chocs électriques ou les incendies.</p>
 <p>SPÉCIAL</p>  <p>Pour connecter l'alimentation de cet appareil, une connexion Y - inverse est utilisée et le diamètre du cordon d'alimentation doit être suffisamment grand. Si le cordon d'alimentation est endommagé, pour éviter tout danger, le cordon d'alimentation doit être remplacé par un fabricant ou un professionnel.</p>	  <p>Les tuyaux de drainage doivent être installés conformément aux instructions d'installation pour assurer un drainage approprié et des mesures d'isolation doivent être prises pour éviter la condensation. Une mauvaise installation des tuyaux entraînera une fuite d'eau.</p>	  <p>Ne vous tenez pas sur l'appareil et ne placez pas d'objets sur les orifices d'entrée et de sortie d'air.</p>
  <p>N'insérez pas de doigts ou d'objets dans la sortie d'air ou la grille d'air de retour.</p>	  <p>Les liquides volatils tels que le solvant ou l'essence peuvent endommager l'appareil. (Utilisez uniquement un chiffon doux et sec et un chiffon humide imbibé d'un détergent neutre pour nettoyer le boîtier de l'appareil.)</p>	  <p>Ne réparez pas l'appareil vous-même. Un mauvais entretien peut provoquer un choc électrique ou un incendie.</p>
  <p>Ne pas démarrer ou arrêter l'appareil en retirant la fiche de la prise.</p>	  <p>Après la mise sous tension, l'unité doit fonctionner pendant au moins 5 minutes avant de pouvoir l'éteindre, sinon l'huile sera renvoyée au compresseur.</p>	  <p>Après l'installation de l'appareil, un test de fuite de courant doit être effectué.</p>
  <p>Ne laissez pas les enfants contrôler l'appareil.</p>	  <p>Ne pas utiliser l'appareil avec les mains mouillées.</p>	  <p>Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez-le du secteur d'alimentation.</p>
  <p>Le nettoyage de l'appareil n'est possible qu'après l'arrêt de l'appareil et l'interruption de courant, sinon vous risquez d'être électrocuté ou blessé.</p>	  <p>Ne rincez pas l'appareil avec de l'eau, sinon cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou un risque d'électrocution.</p>	  <p>En cas de problème (par exemple, une odeur de brûlé, etc.), éteignez l'appareil et débranchez le cordon d'alimentation (débranchez l'alimentation).</p>

DANVEX n'est pas responsable des blessures corporelles ou des dommages à l'équipement causés par une installation, une mise en service, un entretien inadéquats et le non-respect des règles et instructions contenues dans ce manuel.

CONTENU

1. Dispositions générales	7
1.1 Domaine d'application	7
1.2 Contenu.....	7
2. Installation	8
2.1. Introduction.....	8
2.2. Principe d'opération	8
2.3. Courbe de production	9
2.4. Direction du flux d'air	10
2.5. Boîte et construction	10
2.5.1. Boîte:.....	10
2.5.2. Entrée et sortie d'air:.....	10
2.5.3. Section de déshumidification:	11
2.5.4. Compresseur:.....	11
2.5.5. Section d'étranglement:	11
2.5.6. Protection du contrôleur:.....	11
2.5.7. Conception et dimensions	12
2.6. Caractéristiques	14
3. Installation	15
3.1. Introduction.....	15
3.2. Expédition et stockage.....	15
3.3. Vérification.....	15
3.4. Déplacement de l'installation	15
3.5. Exigences d'installation	15
3.6. Niveau de plancher.....	15
3.7. Connexion de conduit.....	16
3.8. Installation d'un tuyau de vidange à pression négative	16
3.8.1 Essais des tuyaux d'évacuation	17
3.9. Câblage.....	17
3.10. Connexion de composants sensibles externes (éléments de gestion)	18
4. Conduits d'air	19
4.1. Introduction.....	19
4.1.1 Fonctionnement indépendant du déshumidificateur	19
4.1.2. Conduit d'air frais.....	19
5. ENTRÉE EN SERVICE	21
5.1. Introduction à la mise en service	21
5.2. Vérifications avant de démarrer l'appareil	21
5.2.1. Vérification du conduit	21
5.2.2. Vérification des câbles.....	21
5.2.3. Vérification du contrôleur.....	22

5.3. Mise en fonctionnement d'appareil	22
5.4. Réglage du débit d'air	22
5.5. Essai d'utilisation	22
6. Contrôleur	23
6.1 Généralités	23
6.1.1 Bornes du contrôleur	23
6.1.2 Disposition des bornes:	23
6.1.3. Interface du contrôleur:	24
6.1.4. Configuration des paramètres.....	25
6.1.5. Icônes:.....	26
6.2. Mode de fonctionnement:	27
6.2.1. Mode de fonctionnement de déshumidification	27
6.2.2 Description	27
6.3. Valeur initiale.....	27
6.4. Contrôle du ventilateur.....	28
6.5. Contrôle du registre d'air.....	28
6.6. Contrôle du dégivrage	29
6.7. Alarmes	29
6.7.1. Alarme: filtre.....	29
6.7.2. Dysfonctionnement du capteur d'humidité et de température intégré	29
6.7.3. Erreur de communication avec RS485-1	29
6.8. Afficheur de l'état de fonctionnement	30
6.9. Codes d'erreur.....	30
6.10. Capteur externe de température et d'humidité	30
6.11. Description des codes de paramètres.....	31
6.12. Protocole de communication RS485-2 Modbus	32
6.13. Wi-Fi connexion de l'appareil.....	33
7.Travail d'entretien	35
7.1. Introduction	35
7.2. Filtre	35
7.3 Moteur	35
7.4 Description Technique	35
8. Dépannage des erreurs	36
8.1. Introduction	36
8.2 Procédures de dépannage	36
9.Schéma des connexions électriques.....	37

1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

1.1 Domaine d'application

L'équipement de déshumidification de type stationnaire a une conception de refroidissement par évaporation directe qui produit un déshumidification de l'air à la pression atmosphérique. L'équipement de déshumidification peut déshumidifier l'air dans une plage de température de 5°C à +35°C avec une humidité relative de 100%. Il est largement utilisé dans les hôtels, les immeubles de bureaux, les hôpitaux, les établissements commerciaux et résidentiels, les établissements de recherche scientifique et autres lieux.

Un déshumidificateur de type stationnaire peut fonctionner normalement dans une certaine plage de température. En dehors de cette plage, il ne fonctionnera pas normalement, ce qui n'est pas un problème de qualité du matériel lui-même.

Température		à l'intérieur		extérieur	
		°C		°C	
Déshumidificateur	Max.	35	35	35	35
	Min.	5	5	2	2
Ventilateur	Max.	40	40	45	45

1.2 Contenu

Ce guide est destiné aux utilisateurs de déshumidificateurs et comprend des sections sur l'installation, le fonctionnement, la maintenance et le dépannage.

Ce guide décrit l'équipement de déshumidification de type stationnaire. Le volume d'air de séchage du système est 3 500 - 10 000 m³/h, et la capacité du système de déshumidification est de 300-1000 l/jour.

Cet équipement a une large gamme d'applications, par exemple:

- Hôtels
- Instituts de recherche
- Musées et laboratoires
- Séchage des produits
- Autres ambiances à humidité excessive

2. INSTALLATION

2.1. Introduction

La conception du déshumidificateur répond aux exigences du degré de protection IEC IP 45.

2.2. Principe d'opération

(Figure 1)

Circulation interne du déshumidificateur: à la suite du fonctionnement du compresseur → décharge de gaz à haute température et haute pression à partir de la sortie → entrée dans le condenseur pour le refroidissement → l'air devient un gaz à basse température et haute pression → est retenu par le tube capillaire → devient un liquide à basse température et basse pression → s'évapore et absorbe la chaleur à travers l'évaporateur → retours.

Le compresseur reçoit un gaz à basse température et à basse pression.

(Figure 2)

Circulation extérieure du déshumidificateur: un réfrigérateur avec système de ventilation est utilisé pour la déshumidification.

Par rapport aux autres méthodes de déshumidification (déshumidification par chauffage, déshumidification par ventilation, déshumidification par adsorption), cet équipement se caractérise par des performances stables, fiables et continues. Le principe de fonctionnement est que le ventilateur aspire l'air chaud et humide à travers un évaporateur refroidi (serpentin de refroidissement). L'air est refroidi en dessous du point de rosée: la température diminue et l'humidité est éliminée. L'eau se condense sur la surface froide de l'évaporateur et s'égoutte dans le réservoir d'eau (puis s'écoule par gravité dans le tuyau de vidange) ou est dirigée directement vers le drain. L'air froid et sec passe ensuite à travers un condenseur chaud qui le chauffe et le ramène dans la pièce pour recueillir la nouvelle humidité. Cette procédure se poursuit jusqu'à ce que la valeur souhaitée de l'humidité de l'air dans la pièce soit atteinte.

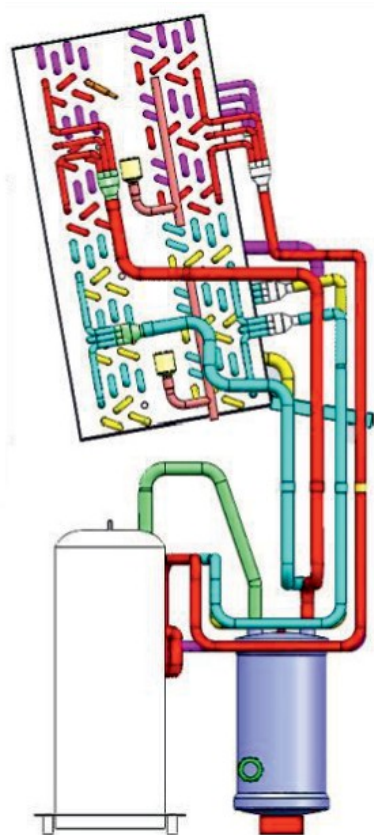


Figure 1

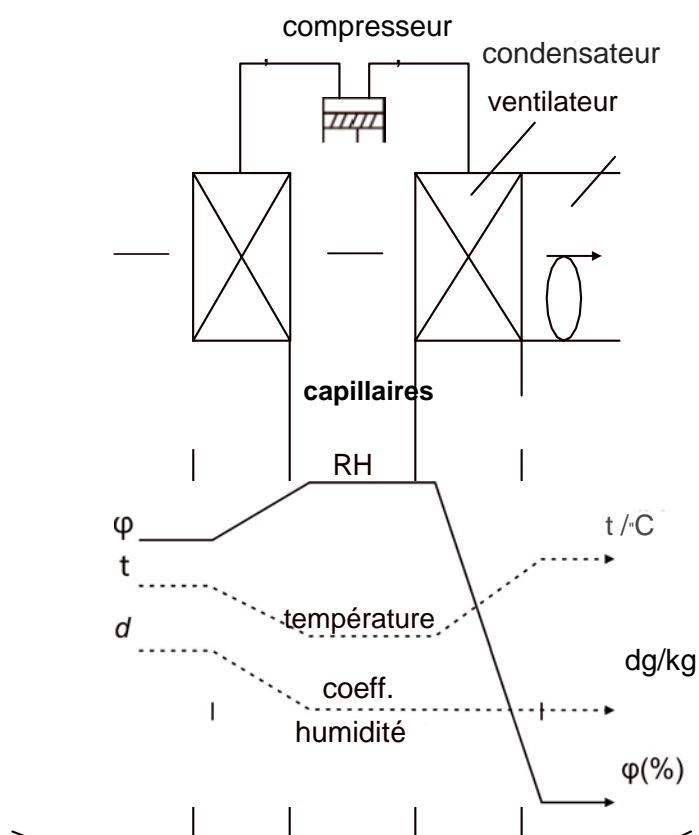
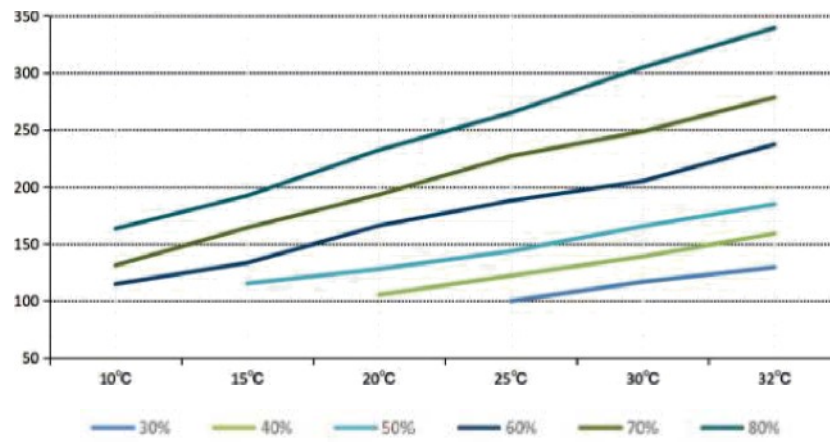


Figure 2

2.3. Courbe de production

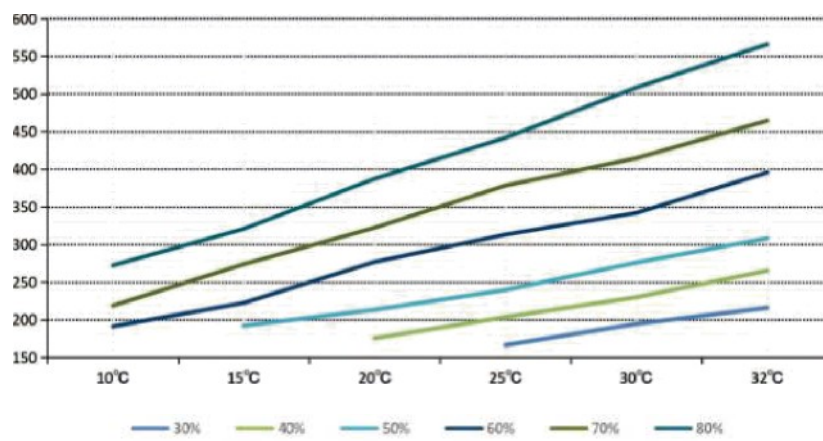
L / 24HR

Courbe de production DEH-3K



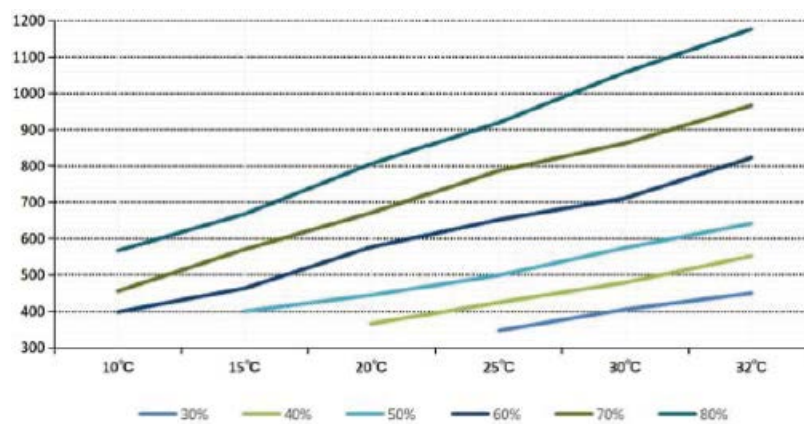
L/24HR

Courbe de production DEH-5K

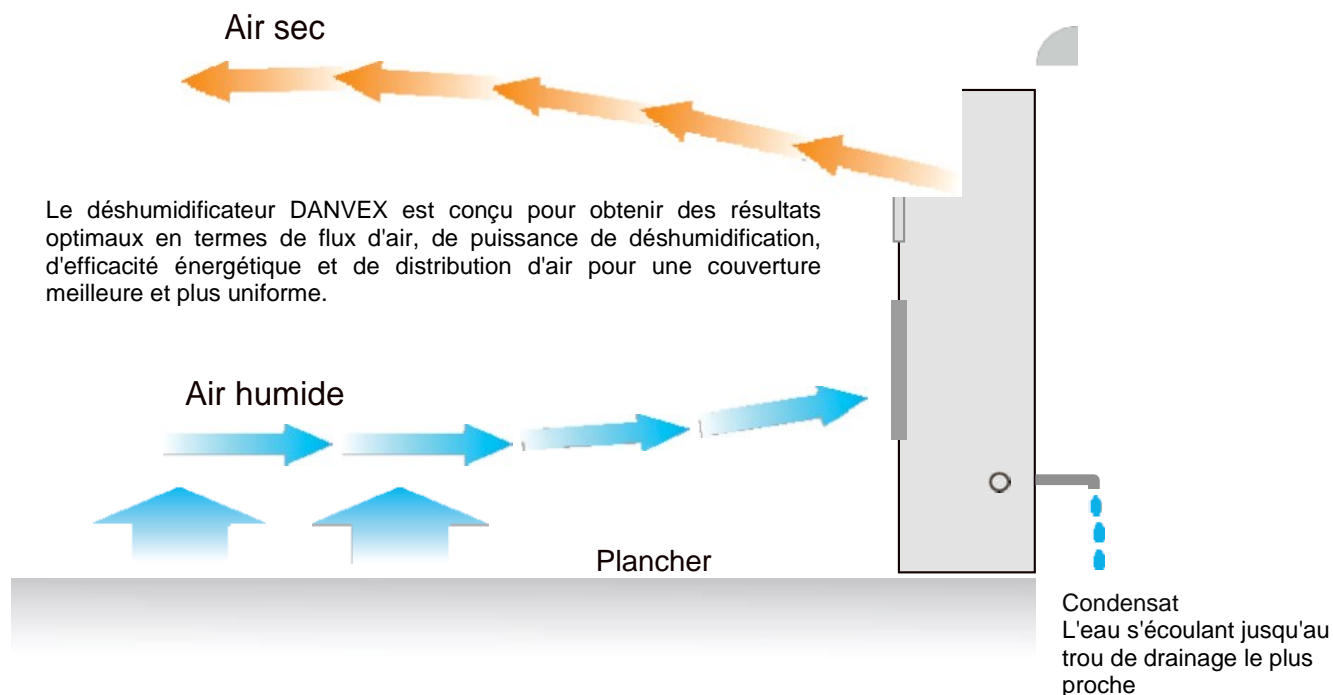


L / 24HR

Courbe de production DEH-10K



2.4. Direction du flux d'air



2.5. Boîte et construction

2.5.1. Boîte:

- Le déshumidificateur de type stationnaire a une structure de cadre en acier. Il a une structure compacte, une résistance élevée à la corrosion et est équipé d'un dispositif de protection contre le froid qui empêche efficacement l'apparition de condensation.
- Dispose de panneaux amovibles sans soudure. Entretien facile de l'équipement.
- Le dispositif de dégivrage unique garantit efficacement le fonctionnement fiable du déshumidificateur.
- Lors de la sélection et de la conception des différents composants fonctionnels, la différence de pression minimale est prise en compte pour garantir un fonctionnement fiable et économique.
- La conception unique du bac de drainage en acier inoxydable assure l'évacuation de toute l'eau condensée et empêche l'accumulation d'humidité.

2.5.2. Entrée et sortie d'air:

- L'entrée d'air est équipée d'un filtre avec une efficacité de filtration de 35% (méthode de poids), le filtre est facile à démonter.
- Le ventilateur est équipé d'un ventilateur centrifuge à rotor externe, d'une volute en acier et de pales, avec un rendement élevé et un faible bruit.

2.5.3. Section de déshumidification:

- Un échangeur de chaleur à économie d'énergie a été ajouté à la conception du système, qui utilise une conception combinée de séparateur de liquide et d'échangeur de chaleur, qui peut ajuster efficacement la fonction d'écoulement de liquide dans le système et peut également maximiser les performances de déshumidification pour assurer un fonctionnement optimal du compresseur. Un filtre déshydratant a été ajouté au système pour éviter efficacement le colmatage de la soupape de détente ou du tube capillaire par des impuretés dans le système.
- Le dégivrage utilise une conception brevetée qui assure un fonctionnement stable du système de réfrigération. Le système de dégivrage unique est appliqué progressivement sans affecter le fonctionnement de l'appareil dans son ensemble.
- L'échangeur de chaleur utilise des ailettes de membrane hydrophile, l'efficacité de l'échange de chaleur est augmentée de 20%, ce qui permet de réduire la taille et le poids de l'appareil. Un matériau d'isolation thermique de qualité augmente l'effet d'isolation thermique de 15%.

2.5.4. Compresseur:

Le compresseur est la partie principale du déshumidificateur. Ses caractéristiques de fonctionnement affectent directement les performances et les caractéristiques du déshumidificateur de type stationnaire. Le compresseur est le noyau de l'ensemble du système de déshumidification et la source d'alimentation du système. Toute la puissance de déshumidification est fournie par le compresseur. Un compresseur équivaut à déplacer un objet physique d'une position à faible potentiel à une position à potentiel élevé. Dans un déshumidificateur, son but est de comprimer le gaz à basse température à haute température via un compresseur. Enfin, le gaz échange de la chaleur avec d'autres milieux dans l'échangeur de chaleur. Tous les compresseurs sont produits par les meilleurs producteurs.

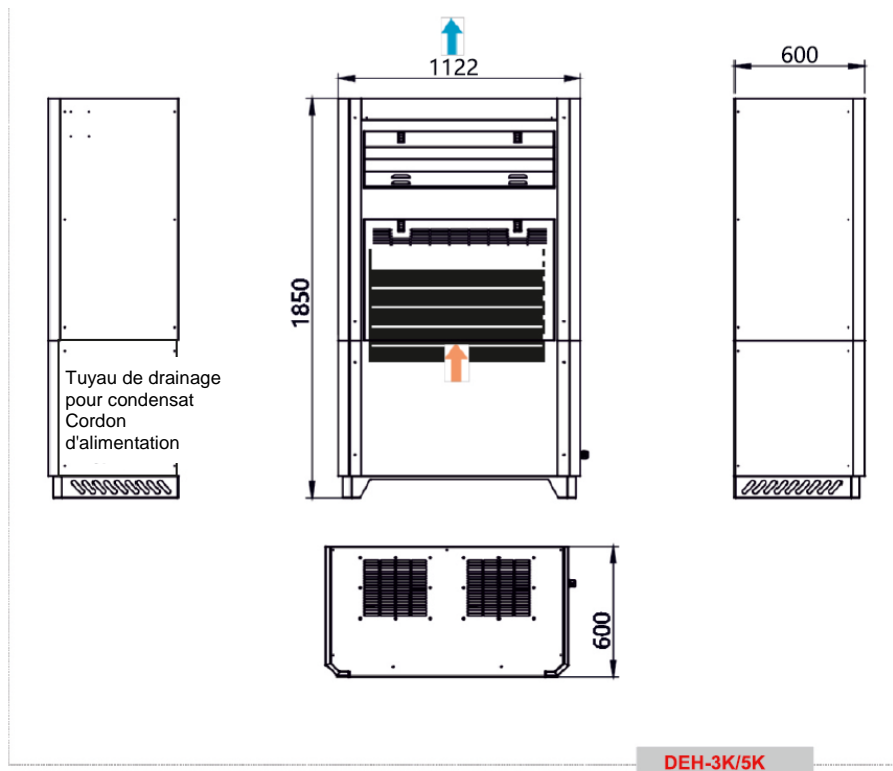
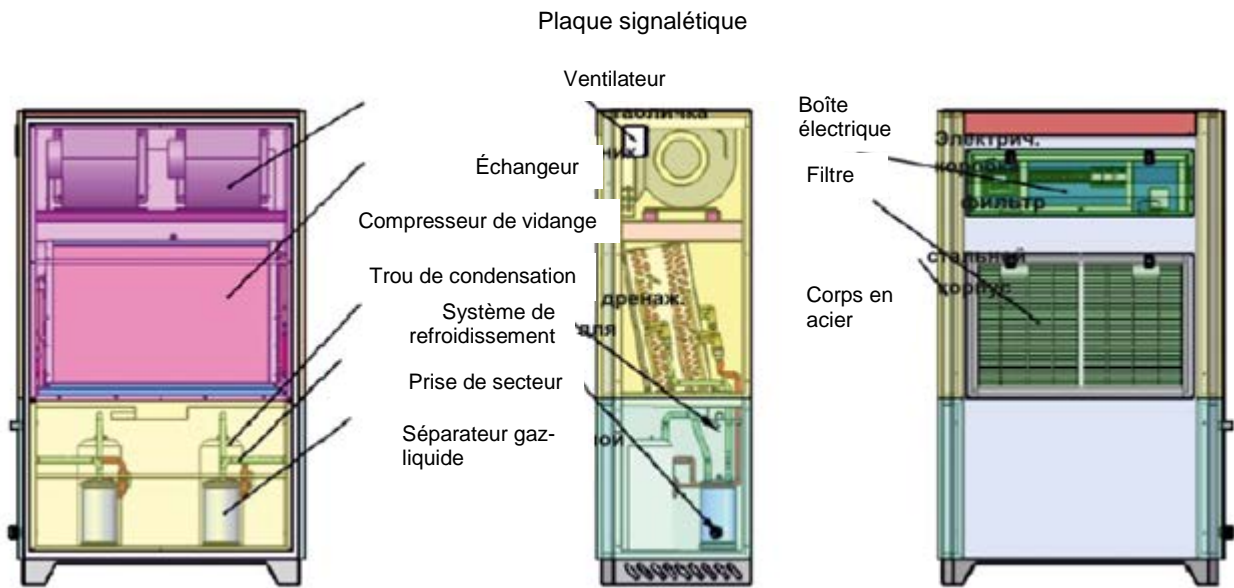
2.5.5. Section d'étranglement:

Le composant d'étranglement est l'un des quatre composants indispensables d'un système de réfrigération. Sa fonction est d'étrangler et de réduire la pression du liquide haute pression du condenseur, de sorte que le réfrigérant liquide s'évapore et absorbe la chaleur à basse pression (basse température). Par conséquent, il est important de maintenir une pression élevée dans le condenseur et une faible pression dans l'évaporateur. Grâce à la méthode d'expansion directe, les pertes de refroidissement sont faibles et l'efficacité est élevée. Dans le même temps, il a également la fonction d'empêcher le choc hydraulique pour protéger le compresseur contre la surchauffe anormale. La soupape de détente a un degré de surchauffe stable, ce qui assure un fonctionnement stable du système.

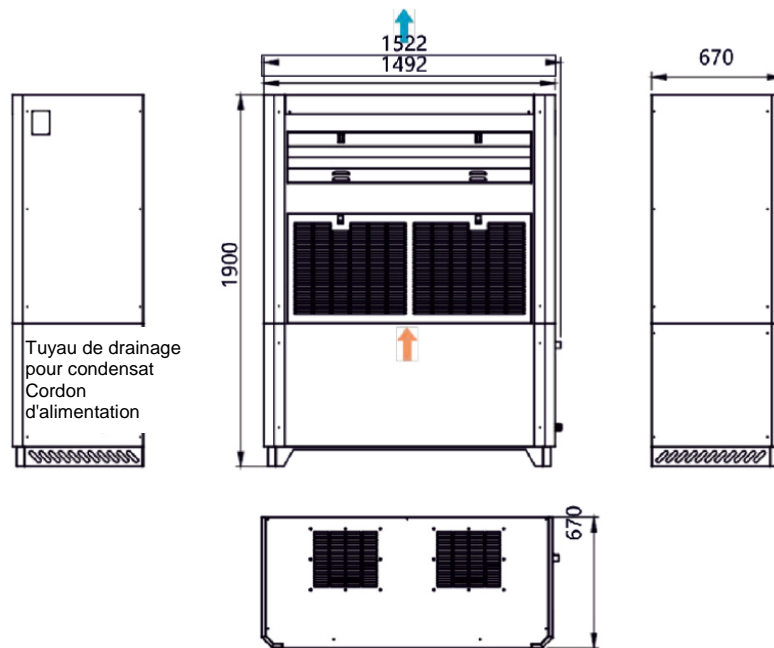
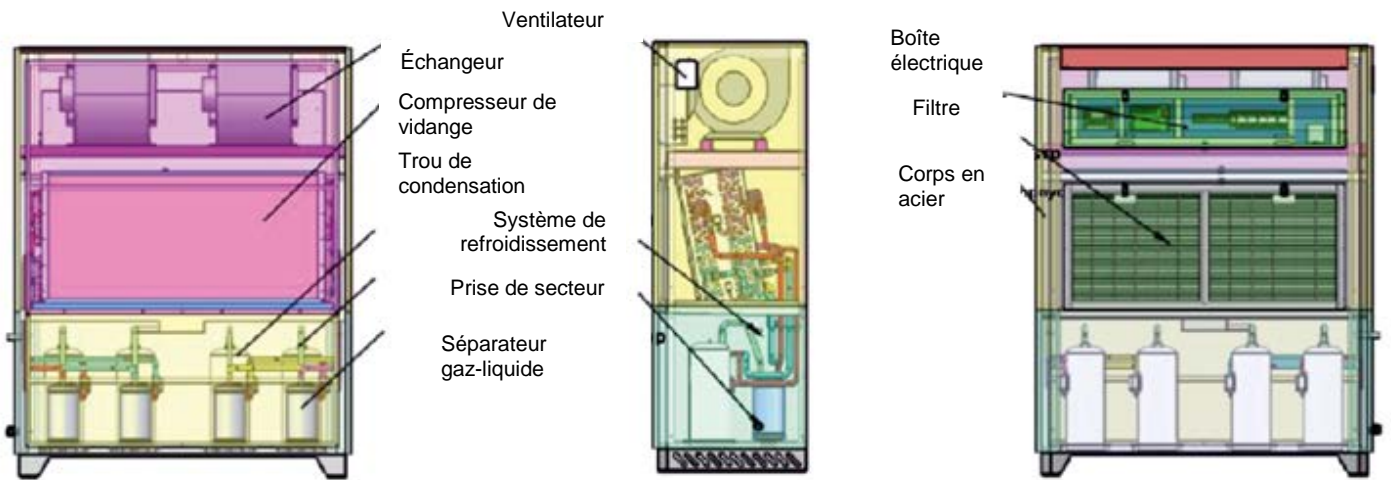
2.5.6. Protection du contrôleur:

- Le contrôleur de déshumidificateur de propre élaboration a des fonctions plus puissantes et les performances globales de l'unité sont plus élevées, ce qui assure le bon fonctionnement de l'équipement.
- Protection du moteur contre les surcharges et les courts-circuits: le moteur du ventilateur d'alimentation et le moteur du compresseur ont des fonctions de protection contre les surcharges et les courts-circuits.
- Protection au démarrage: lorsque le déshumidificateur est éteint dans des circonstances normales, le redémarrage lors de la mise sous tension prendra 3 minutes.
- Protection d'arrêt: lorsque le déshumidificateur est éteint dans des circonstances normales, le ventilateur continuera à fonctionner pendant 3 minutes pour garantir la extraction de chaleur.
- Mode de fonctionnement du ventilateur: après avoir atteint l'humidité, vous pouvez choisir d'activer le ventilateur ou non.
- Protection contre les températures élevées: l'appareil est conçu avec une protection contre les températures élevées pour empêcher le compresseur de s'enflammer en fonctionnement continu à des températures élevées.
- Protection basse pression: empêche le compresseur de brûler en raison d'un fonctionnement continu sans réfrigérant dans le système.

2.5.7. Conception et dimensions



Plaque signalétique



DEH-10K

2.6. Caractéristiques

Modèle	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Conditions d'expérimentation	30 °C 80%	30 °C 80%	30 °C 80%
Performance	max. 300 l/jour	max. 500 l/jour	max. 1000 l/jour
Type de ventilateur	centrifuge	centrifuge	centrifuge
Pression	200 Pascal	200 Pascal	300 Pascal
Conduite d'air	3500m/h	5000m/h	10000m/h
Retour d'air	3500m/h	5000m/h	10 000 m/h
Puissance électrique	6 kilowatt	11 kilowatt	22 kilowatt
Courant	10.8A	20A	40A
Tension / fréquence	380V / 50Hz		
Contrôleur	Capteur de température et d'humidité intégré		
IP coef.	I/IPX3		
Niveau sonore	<55 dB	<60 dB	<65 dB
Compresseur	Mitsubishi / R410A		
Type d'échangeur de chaleur	tubes en cuivre avec plaques en aluminium avec revêtement hydrophile bleu		
Bac draineur	SUS304		
Diamètre de trou de drainage	25 mm	32 mm	32 mm
Filtre	Filtre G4		
Dimensions	1122*600*1850mm	1122*600*1850 mm	1492*670*1900 mm

3. INSTALLATION

3.1. Introduction

Le déshumidificateur de type stationnaire peut être installé dans de nombreux lieux, d'après les besoins du propriétaire. Si nécessaire, il peut également être utilisé en combinaison avec un réseau électrique existant ou un système de conduits existant. Ce chapitre contient les instructions nécessaires à l'installation. Lisez-les avant d'installer l'équipement pour organiser correctement le travail.

3.2. Expédition et stockage

Pour garantir la qualité et la fiabilité du déshumidificateur, chaque unité a été inspectée avant d'être expédiée de l'usine. Si l'unité doit être laissée pendant un certain temps avant l'installation, il convient de noter les points suivants:

- Il n'est pas recommandé de retirer l'emballage d'expédition.
- Évitez les dommages physiques à l'équipement.
- Entreposer sous le toit pour éviter la poussière, l'exposition à des températures froides ou la pluie.

3.3. Vérification

Retirez l'emballage de transport de l'appareil et inspectez-le pour vous assurer qu'il n'est pas endommagé pendant le transport.

- Si vous constatez des dommages, contactez la compagnie de transport.
- Vérifiez les caractéristiques du conduit d'air destiné à être raccordé à l'appareil.
- Si l'environnement et les conditions d'installation ne sont pas satisfaisants, contactez le personnel de conception et de maintenance du Fabricant.

3.4. Déplacement de l'installation

L'appareil est lourd et peut être déplacé sur une surface plane. Lorsqu'il est déplacé sur une longue distance, il peut être soulevé et transporté à sa base à l'aide d'un chariot hydraulique. Il est recommandé d'utiliser un équipement de levage pour éviter d'endommager l'unité et de vous blesser. Un déshumidificateur de type stationnaire nécessite une manipulation prudente. Pendant le mouvement de l'unité, vous pouvez utiliser une grue ou un chariot élévateur. Lorsque vous utilisez une grue, vous devez sélectionner le point de levage approprié. Le point de levage ne doit pas toucher le moteur, le système de contrôle et les raccords de tuyaux nus pour éviter d'endommager l'unité.

3.5. Exigences d'installation

Pour assurer le meilleur état de fonctionnement et le dépannage, un équipement de déshumidification de type stationnaire doit être installé dans la pièce de manière spéciale. Lors de l'installation, un espace de maintenance doit être prévu à l'arrière de l'équipement de déshumidification afin de faciliter l'inspection et la maintenance futures de l'équipement. Pour le nettoyage et l'entretien, il est essentiel de conserver l'espace de service nécessaire et compact. Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'équipement de déshumidification, l'unité ne doit pas être exposée à un environnement à une température inférieure au point de rosée de l'air de traitement.

L'équipement doit être placé près de la prise de courant et facile à connecter.
(Remarque: lors de l'installation de l'équipement, pensez à laisser suffisamment d'espace pour l'entretien).

3.6. Niveau de plancher



Les déshumidificateurs de type stationnaire doivent être installés strictement horizontalement. Veuillez utiliser le niveau pour mesurer le plan de niveau pour mesurer l'équipement afin d'éviter la formation de condensation résiduelle qui provoquera une fuite d'eau du déshumidificateur et nuira à l'environnement.

3.7. Connexion de conduit

Si la sortie d'air est raccordée à une gaine, la taille de la gaine d'air purifié doit être conforme à la valeur recommandée ISO7807. Pour une installation idéale, l'air est extrait de la partie centrale de la pièce, drainé, puis transporté dans chaque pièce séparée, par exemple une chambre à coucher et un bureau. Installez la sortie d'air de recirculation du déshumidificateur.

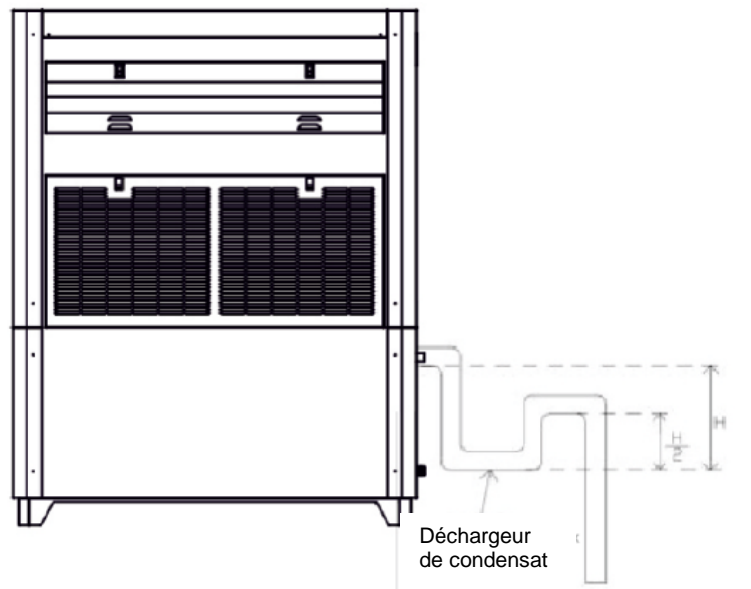
Tenez compte des recommandations suivantes lors de la connexion d'un tuyau de dérivation:

- Réduisez la longueur du conduit pour , la sortie du ventilateur doit être équipée d'un diffuseur.

3.8. Installation d'un tuyau de vidange à pression négative

L'installation de tuyaux de drainage en PVC nécessite une isolation de 5 mm d'épaisseur pour éviter la condensation.

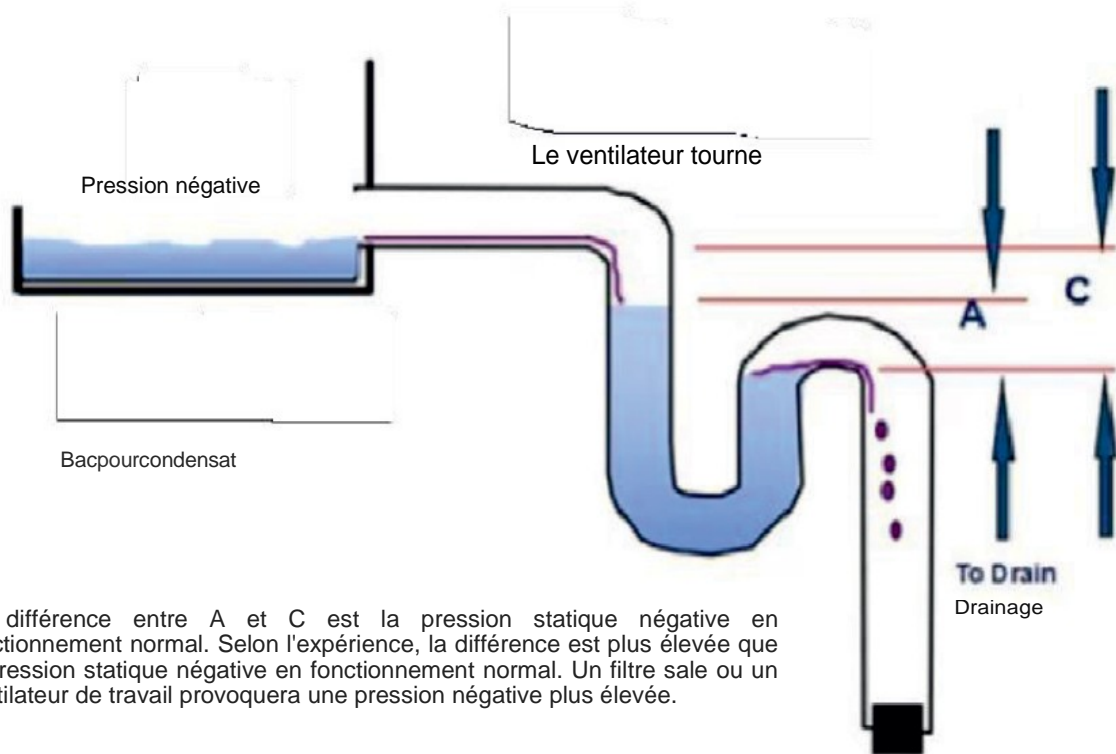
Si la sortie du tuyau de drainage est une unité interne à pression négative, un séparateur d'eau doit être utilisé dans le tuyau de drainage.



Un déchargeur de condensat correctement conçu (ci-dessous)

Système de condensation dans des conditions normales d'utilisation:

1. Le niveau A reflète une pression statique négative.
2. Le niveau C est au moins 2 fois la pression statique négative maximale.



La différence entre A et C est la pression statique négative en fonctionnement normal. Selon l'expérience, la différence est plus élevée que la pression statique négative en fonctionnement normal. Un filtre sale ou un ventilateur de travail provoquera une pression négative plus élevée.

3.8.1 Essais des tuyaux d'évacuation

Veillez effectuer des tests après l'installation du tuyau de drainage.

- Au cours de l'essai, déterminez si l'eau circule correctement dans la tuyauterie et observez attentivement le raccord pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite d'eau dans le raccord.
- Si l'unité est installée dans la maison avant la réparation, il est recommandé de procéder à un contrôle avant de réparer le plafond.

3.9. Câblage



La connexion électrique doit être effectuée par du personnel qualifié conformément aux normes électriques sur le site d'utilisation de l'équipement.

- Le système de commande externe doit être compatible avec le circuit de commande basse tension de l'équipement de déshumidification.
- L'élément de détection doit être installé dans un endroit qui n'est pas affecté par l'air sec ou humide et les courants d'air en dehors de la zone de contrôle.
- La puissance du fusible de la source d'alimentation doit correspondre à la puissance et au type d'équipement de déshumidification installé.
- Le fusible doit être installé près de l'équipement de déshumidification. Le choix du câble d'alimentation et du fusible principal doit correspondre à la puissance de fonctionnement correcte du déshumidificateur.

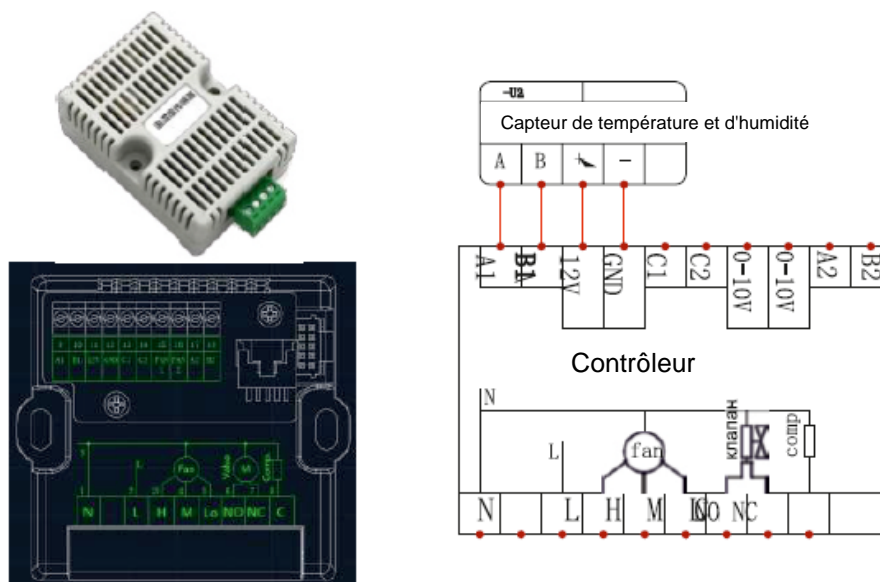
- Évitez de placer le capteur d'humidité près des radiateurs ou à la lumière directe du soleil, car une différence de température peut affecter la valeur réelle de la température.
- Le circuit de commande du déshumidificateur est marqué de différentes couleurs pour éviter toute confusion. La conception de l'unité utilise une alimentation CA monophasée.
- Avant de connecter l'appareil à l'alimentation principale, vérifiez l'alimentation CA monophasée pour vous assurer que la plage de fluctuation de la tension d'alimentation ne dépasse pas la valeur réglée.
- Vérifiez que les paramètres d'alimentation ne diffèrent pas de plus de + 10% de la tension et de la fréquence spécifiées. Pour les cas de charge élevée (en raison de la conversion d'un équipement électrique de plus grande taille) pouvant entraîner une instabilité de tension, cette vérification est particulièrement importante.

3.10. Connexion de composants sensibles externes (éléments de gestion)



L'équipement de déshumidification peut avoir un câblage pré-préparé pour interagir avec le système de contrôle externe et fournir des bornes pour connecter les composants de contrôle externe. Lors de l'installation d'un élément de détection d'humidité (élément de détection), sa position de montage doit satisfaire aux exigences suivantes:

- N'installez pas le capteur dans des endroits où l'humidité relative ne peut pas être déterminée avec précision, par exemple près d'une fenêtre ou près d'une source d'eau.
- L'élément de détection d'humidité doit être installé à une hauteur comprise entre 1 et 1,5 mètre au-dessus du sol afin de détecter un échantillon représentatif d'humidité dans la zone contrôlée.
- Surface plane pour l'installation du déshumidificateur, selon les exigences de conception.
- L'appareil doit être mis à la terre et un sectionneur de puissance doit être fourni pour garantir la déconnexion de l'équipement pendant l'inspection et la maintenance.
- L'unité de déshumidification ne peut pas fonctionner avec des tensions et des fréquences hors de la plage de production (+/- 10%).
- L'alimentation du déshumidificateur est équipée d'un dispositif de protection contre les fuites pour rendre l'installation plus sûre.



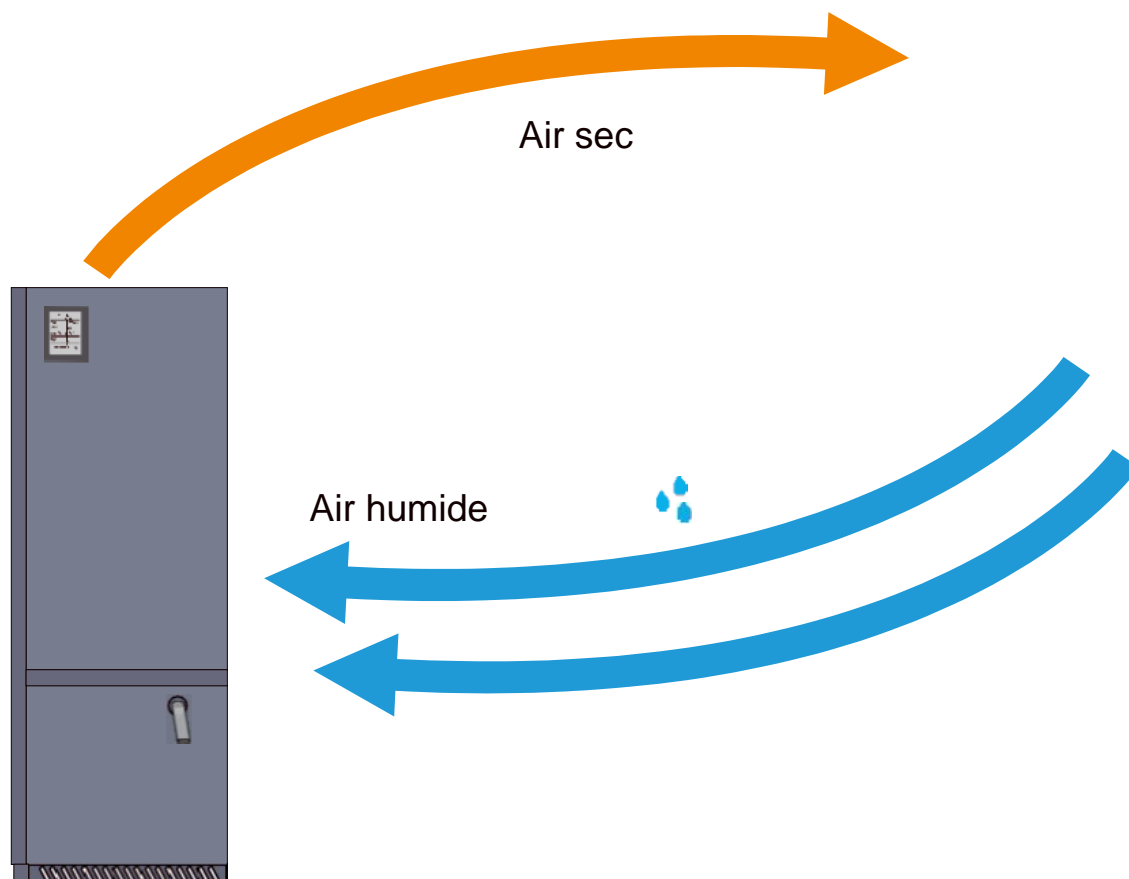
4. CONDUITS D'AIR

4.1. Introduction

Il existe de nombreuses méthodes d'installation de déshumidificateurs, y compris l'installation sans conduits, avec des conduits d'air frais, l'installation avec un système de chauffage, de ventilation et de climatisation, etc. Veuillez lire attentivement le manuel et consulter les techniciens et experts concernés avant l'installation.

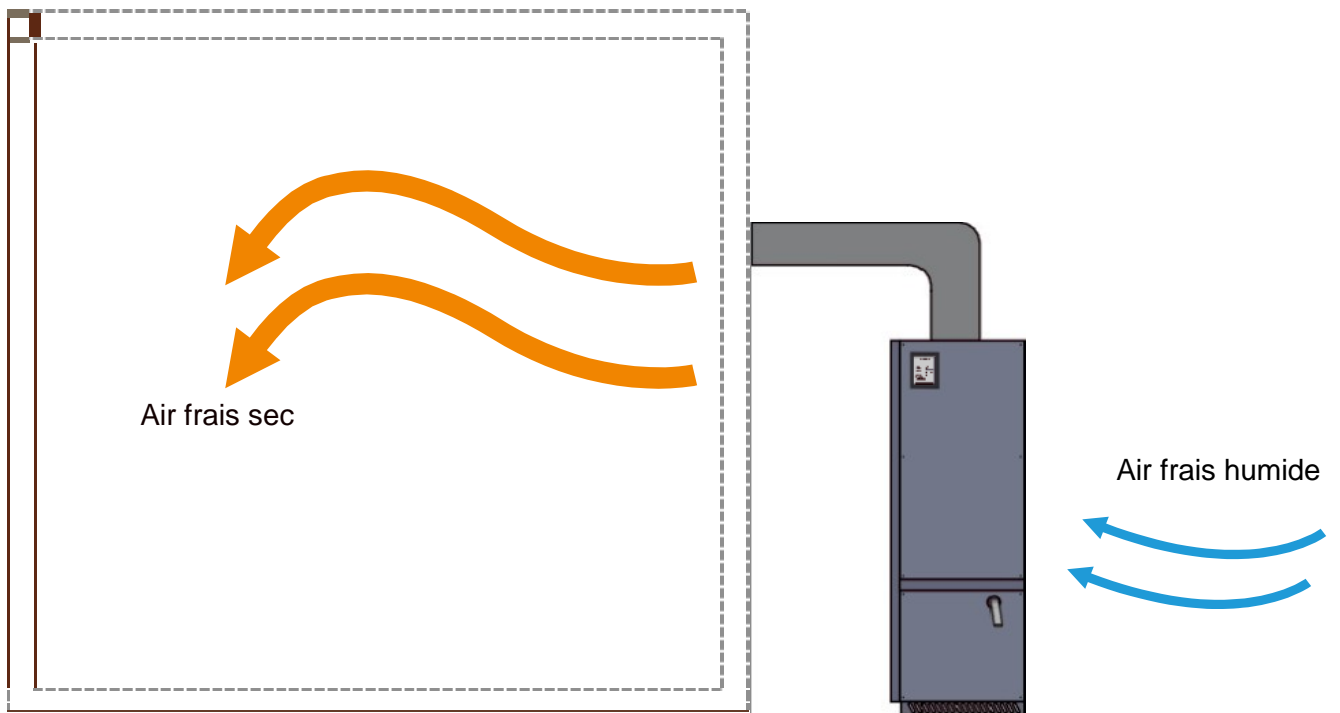
4.1.1 Fonctionnement indépendant du déshumidificateur

Installez le déshumidificateur dans la pièce indépendamment des autres appareils afin que l'humidité de la pièce chute rapidement, sans raccorder les tuyaux.



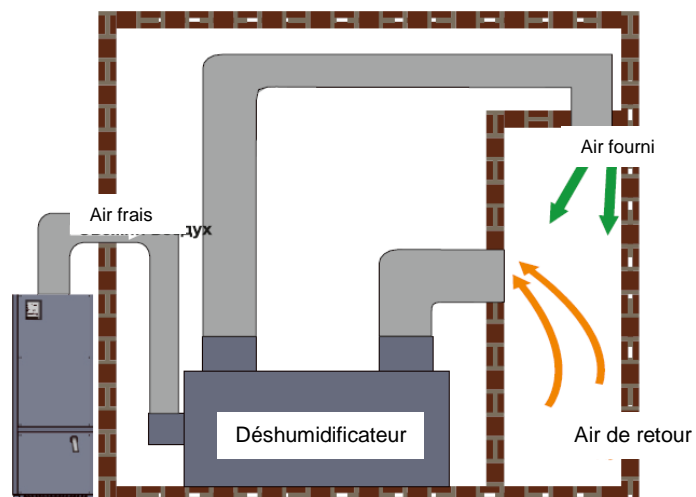
4.1.2. Conduit d'air frais

Ne tirez pas l'air directement de la cuisine ou de la pièce avec la machine à laver comme air frais. Le déshumidificateur peut être placé à l'extérieur pour éliminer l'air en tant qu'air frais, puis envoyé à une pièce séparée après la déshumidification, telle que la salle de pulvérisation de peinture, la salle de nettoyage.



4.1.3. Installation avec système HVAC

Pour la déshumidification avec un système HVAC, placez le déshumidificateur à l'extérieur et connectez la sortie du déshumidificateur à l'entrée d'air frais du climatiseur. L'air extérieur humide passe à travers le déshumidificateur et pénètre ensuite dans le climatiseur. L'air de retour de la pièce du climatiseur est mélangé avec de l'air frais drainé et envoyé dans la pièce, ce qui peut réduire l'humidité de la pièce propre et répondre aux exigences technologiques de l'atelier.



5. ENTRÉE EN SERVICE

5.1. Introduction à la mise en service

Les commandes du déshumidificateur de type stationnaire sont installées de l'intérieur et le contrôle du panneau intérieur peut être effectué en fonction des exigences technologiques. Avant de démarrer l'équipement, assurez-vous de lire le manuel technique approprié et de consulter les techniciens et experts nécessaires pour comprendre les paramètres de fonctionnement et les paramètres de configuration de l'équipement afin d'assurer des performances optimales.

5.2. Vérifications avant de démarrer l'appareil

La mise en service et le démarrage du déshumidificateur doivent être effectués par du personnel professionnel. Sinon, la société ne sera pas responsable des conséquences.

- Assurez-vous que l'interrupteur d'isolement est déconnecté du circuit principal et que la commande du panneau est désactivée.
- Ouvrez le panneau de maintenance de l'équipement de déshumidification et assurez-vous qu'il n'y a pas de corps étrangers dans la boîte de l'équipement ou de l'équipement électrique.
- Vérifiez l'unité de filtre à air installée et assurez-vous qu'elle est propre.
- Assurez-vous que le fusible d'alimentation principal a la puissance nominale appropriée. Vérifiez le fusible intégré.

5.2.1. Vérification du conduit

- Vérifiez si l'équipement est installé en fonction de l'emplacement prévu et des exigences de l'espace environnant.
- L'équipement nécessite une installation stationnaire.
- Assurez-vous que le conduit d'air du système de déshumidification est raccordé conformément aux exigences de conception.
- Mettez tous les volets en position semi-ouverte.
- Assurez-vous que l'emballage d'expédition de l'équipement et les panneaux inutiles sont enlevés.
- Vérifiez que les autres composants sont correctement installés sur l'appareil et que la résistance des composants électriques est conforme.

5.2.2. Vérification des câbles

- Assurez-vous que la tension et la fréquence de l'alimentation correspondent à la fréquence d'alimentation requise pour l'appareil.
- Assurez-vous que la tension fournie est conforme aux exigences de tension électrique de l'équipement et que la plage de fluctuation de tension ne dépasse pas 10% de la tension et de la fréquence spécifiées de chaque composant de l'équipement électrique.
- L'équipement doit être mis à la terre et un interrupteur d'isolement doit être installé pour s'assurer que l'équipement est isolé de l'alimentation électrique pendant l'inspection et la maintenance.
- Les capacités du sectionneur et du fusible doivent correspondre au modèle et au type du déshumidificateur installé.
- Le câble d'alimentation est conforme aux exigences de conception.
- Vérifiez la fiabilité de toutes les connexions par câble.

5.2.3. Vérification du contrôleur

- Vérifiez l'emplacement d'installation des composants sensibles externes (emplacement représentatif de l'humidité dans la zone contrôlée).
- Vérifiez que les composants de commande sont correctement installés et que les fils de commande sont correctement connectés.
- Vérifiez que la tension de fonctionnement de l'unité de commande est conforme aux spécifications.
- Après avoir mis sous tension le calculateur, assurez-vous qu'il n'y a aucun signe de chauffage grave.
- Vérifiez la configuration et les paramètres du contrôleur.

5.3. Mise en fonctionnement d'appareil

- Assurez-vous que l'équipement de déshumidification est connecté à la source d'alimentation. Lorsque l'appareil est en mode veille, activez le bouton sur le panneau.
- Vérifiez le sens de rotation du ventilateur: il doit correspondre au sens de la flèche indiquée sur le boîtier du ventilateur.
- Vérifiez si la vibration du déshumidificateur est normale et s'il n'y a pas de bruit à l'intérieur de l'équipement.
- Appuyez sur le bouton marche / arrêt du panneau, l'équipement doit s'arrêter et l'installation revient en mode veille.
- Vérifiez si le drain est bien installé et si le tuyau de drainage fuit.
- Si vous ressentez de la chaleur lorsque vous touchez des fils avec vos mains, contactez le Fabricant pour connaître les caractéristiques des câbles utilisés.

5.4. Réglage du débit d'air

- Faites fonctionner l'équipement de déshumidification et laissez-le fonctionner en continu pendant 10 minutes.
- Ajustez la vanne sur chaque conduit d'air pour ajuster le flux d'air en fonction de la conception et des exigences technologiques.
- Une fois que le volume d'air est réglé correctement, verrouillez la vanne d'air dans une certaine position.

5.5. Essai d'utilisation

- Assurez-vous que le débit d'air du système correspond aux paramètres nominaux ou aux autres paramètres requis et vérifiez les paramètres techniques de l'équipement pour déterminer si les performances de déshumidification sont normales
- Répétez l'inspection toutes les 20 minutes pour déterminer la stabilité du processus de déshumidification.
- Déterminez la teneur en humidité de chaque branche de l'air de retour et de l'air d'alimentation du système d'alimentation en air et calculez si le rapport de mélange est normal.
- Notez les résultats des tests de chaque point d'état dans le protocole de mise en service.

Remarque: l'instrument de test doit être testé. Chaque test doit être divisé sur une certaine période de temps pour assurer la précision.

Les indications du capteur d'humidité du déshumidificateur peuvent différer de celles de l'appareil de test.

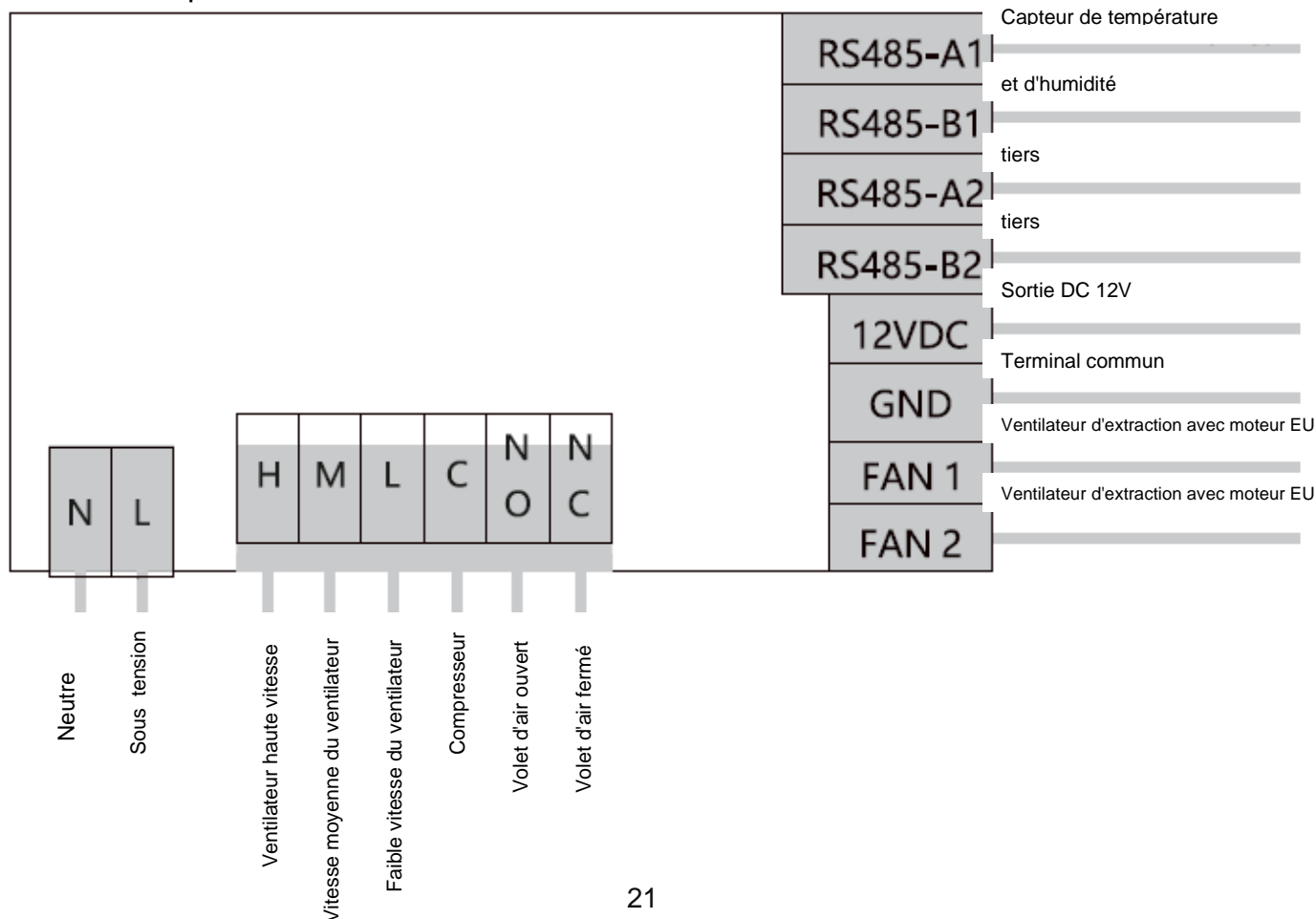
6. CONTRÔLEUR

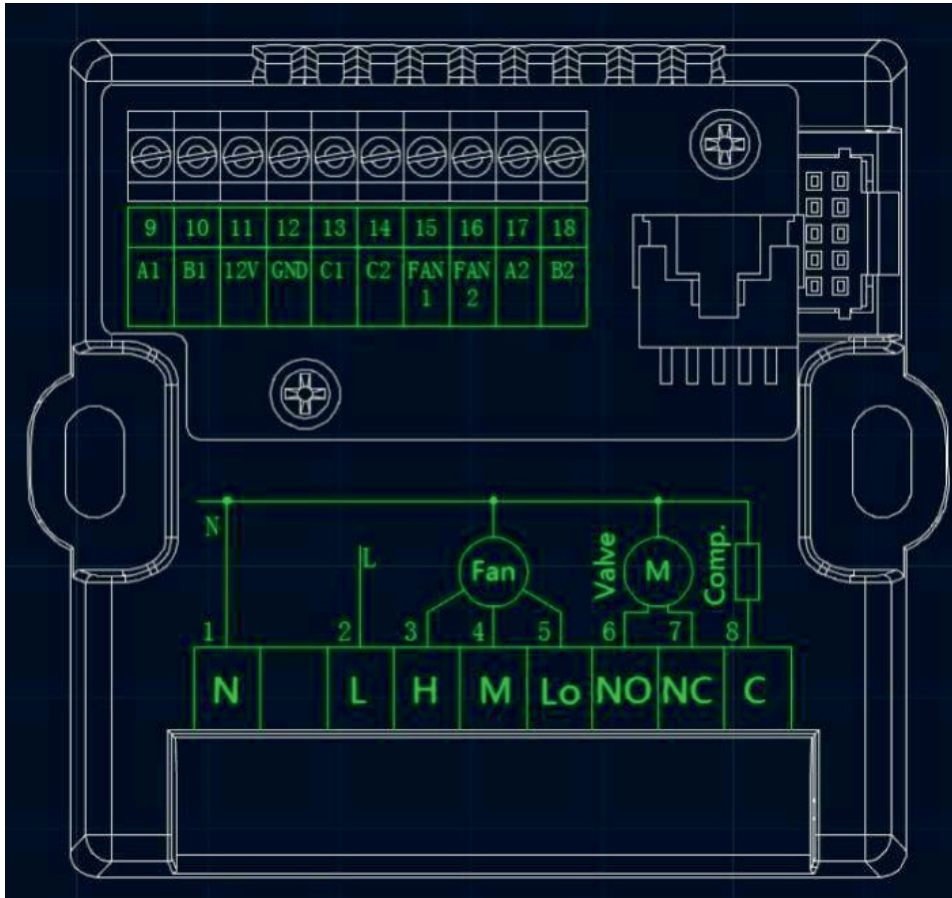
6.1 Généralités

6.1.1 Bornes du contrôleur

Borne	Description	Charge
L-N	220 V AC	Source d'alimentation
Relay 1—H	220 V AC, sortie Max. 1A	Ventilateur haute vitesse
Relay 2—M	220 V AC, sortie Max. 1A	Vitesse moyenne du ventilateur Valve de bobine de ventilateur
Relay 3--L	220 V AC, sortie Max. 1A	Faible vitesse du ventilateur; déshumidificateur
Relay 4—C	220 V AC, sortie Max. 1A	Compresseur
Relay 5—NO	220 V AC, sortie Max. 1A SPDT (unipolaire à deux voies)	Volet d'air ouvert
Relay 5—NC	220 V AC, sortie Max. 1A SPDT (unipolaire à deux voies)	Volet d'air fermé
EC FAN1	0-10 V	Ventilateur d'alimentation avec moteur EU
EC FAN2	0-10 V	Ventilateur d'extraction avec moteur EU
GND	Sortie de courant faible totale	
RS485--A1	Communication avec un capteur de température et d'humidité externe	
RS485--B1	Communication avec un capteur de température et d'humidité externe	
RS485—A2	Communication avec un tiers	
RS485--B1	Communication avec un tiers	
12 VDC	Alimentation du capteur de température et d'humidité externe	

6.1.2 Disposition des bornes:





6.1.3. Interface du contrôleur:

On/Of

Le petit nombre en haut indique:
 1. OFF lorsque l'unité est éteinte
 2. Code d'erreur d'alarme
 3. Température ambiante à la mise sous tension.

Un grand nombre en haut indique:
 1. Humidité lorsque l'unité est en marche.
 2. Vide lorsque l'unité est éteinte.


Vitesse du ventilateur


Modes

6.1.4. Configuration des paramètres


A. Paramètres généraux

ON / OFF / on / off:


Appuyez  pour allumer / éteindre le contrôleur: les petites lettres **OFF** apparaissent en haut lorsqu'elles sont éteintes et disparaissent après 3 minutes;

Appuyez  pour quitter le menu de configuration des paramètres.



Fan Speed / vitesse du ventilateur:

Appuyez  pour régler la vitesse du ventilateur.



Air Damper / volet d'air:





Appuyez  pour ouvrir ou fermer le clapet d'air.

Mode change / changer de mode:



Appuyez  et  simultanément pour changer le mode de fonctionnement disponible du système.

Humidity Set / réglage de l'humidité:

Appuyez  pour baisser, appuyez  pour augmenter l'humidité (étape 1% à chaque pression). Uniquement pour le mode de fonctionnement du système disponible.

Appuyez  et  simultanément pour changer le mode de fonctionnement disponible du système. Température en haut clignote, appuyez  pour abaisser la température, et  à augmenter la température (étape 0.5°C à chaque pression) 5 secondes sans réglage, la valeur sera enregistrée et le système va quitter le mode de réglage.




Filter / filtre:

Appuyez simultanément  et  maintenez pendant 5 secondes pour afficher le temps d'exécution, attendez et 5 secondes pour quitter;

Appuyez  et maintenez pendant 10 secondes pour rappeler l'alarme et réinitialiser l'heure.


B. Réglage d'usine



Factory parameters setting / paramètres d'usine:


Appuyez  et maintenez pendant 5 secondes pour entrer dans le mode de réglage des paramètres d'usine: codes R,P,O,H,C,a, D, F; appuyez  ou  pour sélectionner le code de paramètre R, P, O, H, C, a, D, F;



Cliquez  pour configurer le code correspondant;


Factory setting / réglages d'usine:

Appuyez  et maintenez pendant 5 secondes pour entrer dans le mode de réglage des paramètres d'usine: les paramètres R,P,O,H,C,A,D,F apparaîtront;




Appuyez  ou  pour sélectionner le code de paramètre R, P, O, H,C,A,D, F;

Appuyez  pour ajuster le code correspondant;




















Appuyez  ou  pour régler la valeur du code;

Appuyez  pour enregistrer la valeur;

Cliquez  pour quitter sans enregistrer la valeur du code ou revenir à la page précédente;

Appuyez  et  et  simultanément pendant 3 secondes pour réinitialiser les paramètres du contrôleur; 10 secondes la valeur ne sera pas enregistrée et l'appareil reviendra à l'écran d'accueil.

6.1.5. Icônes:

	Connexion WiFi établie		- Compresseur fonctionne; - clignote lorsque la protection contre l'humidité absolue minimale est déclenchée.		100% air frais
	Connexion WiFi non établie		Mode d'humidification		Mode de déshumidification
	ESP32 Trigger		Minuterie		100% air de retour
	Dégivrage		H05 = 1 température en degrés Fahrenheit		Mélange d'air frais et de retour
	Signal: maximum temps de travail, disparaît après la réinitialisation		H05 = 1 température en degrés Celsius		Humidité actuelle
	Mode de chauffage		Mode de refroidissement		Débit d'air actuel, 3 vitesse AC, 1-5 vitesse eu - moteurs fans
	La sortie de relais de compresseur est active				

6.2. Mode de fonctionnement:

6.2.1. Mode de fonctionnement de déshumidification

Code de mode	H04=0
Fonction	Déshumidification
Relais 1	Ventilateur haute vitesse
Relais 2	Vitesse moyenne du ventilateur
Relais 3	Faible vitesse du ventilateur
Relais 4	Compresseur
Relais 5	Mode de travail de déshumidification

6.2.2 Description

Si l'humidité de l'air est supérieure à celle réglée, le ventilateur s'allume et le compresseur s'allume au bout de 5 secondes. Si l'humidité de l'air est inférieure à celle réglée, le compresseur s'éteindra et le ventilateur s'éteindra au bout de 3 minutes.

Le compresseur doit être allumé et éteint à plus de 3 minutes d'intervalle.

6.3. Valeur initiale

Le contrôleur a une fonction de mémoire de données en cas de panne de courant. Valeur initiale comme indiqué ci-dessous:

- Vitesse du ventilateur: haute
- Amortisseur d'air: fermé
- Mode: même comme avant la panne de courant

6.4. Contrôle du ventilateur

- La valeur initiale est haute vitesse, peut être ajustée manuellement.
- Le ventilateur avec moteur eu (0 - 10V) a 5 vitesses de ventilateur qui peuvent être configurées séparément.
- La vitesse du ventilateur du moteur à courant alternatif peut être ajustée manuellement si H04 = 0:
 - F01 = 1, haute vitesse du ventilateur est possible.
 - F01 = 2, haute et basse vitesse du ventilateur est possible.
 - F01 = 3, haute vitesse du ventilateur, moyenne vitesse du ventilateur et faible vitesse du ventilateur sont disponibles.
- Haute vitesse du ventilateur et faible vitesse du ventilateur sont disponibles lorsque H04 = 1.
- Haute vitesse du ventilateur est disponible à H04 = 2.
- Le ventilateur fonctionne sur F02 lorsque l'humidité et la température spécifiées sont atteintes (uniquement pour le fonctionnement du système disponible).
- F02 = 1, le ventilateur s'éteint 3 minutes après avoir atteint l'humidité et la température pré-réglées (uniquement pour le mode de fonctionnement du système disponible).
- F02 = 2, le ventilateur continue de fonctionner après avoir atteint l'humidité et la température prédéfinies (uniquement pour le mode de fonctionnement du système disponible).

6.5. Contrôle du registre d'air

- Le registre d'air fonctionne selon H01, R03 lors de la mise en marche manuelle de l'unité.
- Ouvrir ou fermer manuellement le registre d'air si H01 = 0.
- Volet d'air fermé: air de retour à 100%.
- Registre d'air ouvert: mélange d'air frais et de retour.
- Ouverture ou fermeture automatique du volet d'air à H01 = 1.
- Humidité intérieure \geq R03: registre d'air fermé; humidité intérieure \leq R03-R04, le volet d'air est ouvert.
- Peut passer en mode manuel à partir du mode automatique et fonctionne manuellement pendant 30 minutes et continue à fonctionner automatiquement.
- Le volet d'air se ferme lorsque l'unité est éteinte manuellement.

6.6. Contrôle du dégivrage

(1) conditions de dégivrage:

Température ambiante \leq D3, intervalle de dégivrage \geq D1

(2) mode de dégivrage:

Le cycle du compresseur est éteint et le ventilateur fonctionne à grande vitesse (3)

Conditions d'arrêt du processus de dégivrage:

- Temps de dégivrage \geq D2;
- L'installation est désactivée manuellement;
- L'appareil est éteint en raison d'un dysfonctionnement.

6.7. Alarmes

6.7.1. Alarme: filtre

Si le temps de fonctionnement du ventilateur est \geq H02, l'icône d'alarme du filtre s'affiche. Réinitialisez la minuterie, l'alarme disparaîtra.

6.7.2. Dysfonctionnement du capteur d'humidité et de température intégré

Lorsque H03 = 1, s'il y a une rupture / court-circuit du capteur d'humidité ou des données anormales (en dehors de la plage normale de température et d'humidité), seul le ventilateur continue à fonctionner. Le code d'erreur est E01. Il reprendra après avoir corrigé l'erreur.

6.7.3. Erreur de communication avec RS485-1

Lorsque H03 = 0, en cas d'échec de la communication RS485-1, seul le ventilateur continue de fonctionner. Le code d'erreur est E03. Il reprendra après avoir corrigé l'erreur.

6.8. Afficheur de l'état de fonctionnement

TYPE	Limites	Précision
Température ambiante	-30.0-99.0°C, -22-210°F	0.1°C, 1°F
Humidité intérieure	1-100%	0.1 %
Humidité absolue	0.0-99.9	0.1 g/kg
Temps de fonctionnement du ventilateur	0-999	10 heures

6.9. Codes d'erreur

Erreur	Code
Défaillance du capteur de température et d'humidité intégré	E01
Défaillance du capteur de température et d'humidité externe	E02
Erreur de communication avec RS485-1	E03

6.10. Capteur externe de température et d'humidité

Protocole de communication RS485-1 Modbus. Adresse: 13. Débit: 9600. Parité: 8N1.

Nom	Additionnel	Code	Byte	Lecture seule ou lecture/enregistrement	Précision	Type de données
Humidité	0000H	03	2	lecture seule	0,10 %	Temp1
Température	0001H	03	2	lecture seule	0,1 ° C	Temp1

6.11. Description des codes de paramètres

Code	Paramètres	Défaut	Précision	Varié
R01	Jeu de paramètres d'humidité (déshumidification)	15%	1%	1 à 99%
R03	Valeur pour l'ouverture / la fermeture automatique du volet d'air	15%	1%	1 à 99%
R04	Humidité différentielle du registre d'air	3%	1%	1 à 10%
R05	Ensemble de paramètres pour la température ambiante	25 ° C (77 ° F)	0,5 ° C (1 ° F)	5 à 35 ° C (41 à 95 ° F)
R06	Groupe de paramètres d'humidité (humidification)	70%	1%	1 à 99%
R07	Humidité différentielle (humidification)	3%	1%	1 à 10%
H01	Ouverture / fermeture automatique du volet d'air	1	/	0-non utilisé
H02	Alarme pour filtre	200	1	1 - utilisé
D01	Intervalle de dégivrage	40 minutes	1 minute	0 - pas d'alarme 100-990, 1 = 10 heures
D02	Arrêter le dégivrage	10 minutes	1 minute	30 à 60 minutes
D03	Démarrage du processus de dégivrage	17 ° C (62 ° F)	1°C (2°F)	1 à 20 ° C (34 à 68 ° F)
F01	Groupe de paramètres de vitesse du ventilateur AC	1	/	1 - vitesse lente, 2 - vitesse moyenne (moteur de ventilateur CC: 1,2 - faible, 3,4,5 - élevé), 3 - vitesse élevée (moteur de ventilateur CC: 1,2 - faible, 3,4 - moyen, 5 - élevé)
F02	Groupe de paramètres pour un ventilateur en dessous de l'humidité atteinte	1	/	1 - s'éteint après 3 minutes après avoir atteint l'humidité réglée, 2 - continue de fonctionner après avoir atteint l'humidité réglée.
F03	FAN1, tension de vitesse 1 du moteur de ventilateur DC	500 (5 V)	10 (0,1 V)	400 ~ 950
F04	FAN1, tension de vitesse 2 du moteur de ventilateur DC	600 (6 V)	10 (0,1 V)	F03 ~ 950
F05	FAN1, tension de vitesse 3 du moteur de ventilateur DC	700 (7 V)	10 (0,1 V)	F04 ~ 950
F06	FAN1, tension de vitesse 4 du moteur de ventilateur DC	800 (7 V)	10 (0,1 V)	F05 ~ 950
F07	FAN1, tension de vitesse 5 du moteur de ventilateur DC	900 (7 V)	10 (0,1 V)	F06 ~ 950
F08	FAN2, tension de vitesse 1 du moteur de ventilateur DC	400 (5 V)	10 (0,1 V)	400 ~ 950
F09	FAN2, tension de vitesse 2 du moteur de ventilateur DC	500 (6 V)	10 (0,1 V)	F08 ~ 950
F10	FAN2, tension de vitesse 3 du moteur de ventilateur DC	600 (7 V)	10 (0,1 V)	F09 ~ 950
F11	FAN2, tension de vitesse 4 du moteur de ventilateur DC	700 (7 V)	10 (0,1 V)	F10 ~ 950
F12	FAN2, tension de vitesse 5 du moteur de ventilateur DC	800 (7 V)	10 (0,1 V)	F11 ~ 950
P01	Vitesse de transmission RS485-2	0		0 -4800
P02	Adresse RS485-2	1		1 -9600
P-03	Protocole RS485-2	0		1 à 255
O07	État de la communication RS485-2			0 - protocole ouvert général
O09	Version de logiciel			0 - normal, 1 - normal
O10	Point de rosée			
O11	Humidité absolue			

6.12. Protocole de communication RS485-2 Modbus

Description du codesfonctionnel:

Fonction 03 - lecture Fonction 06 - écriture simple Fonction 16 - écriture multiple

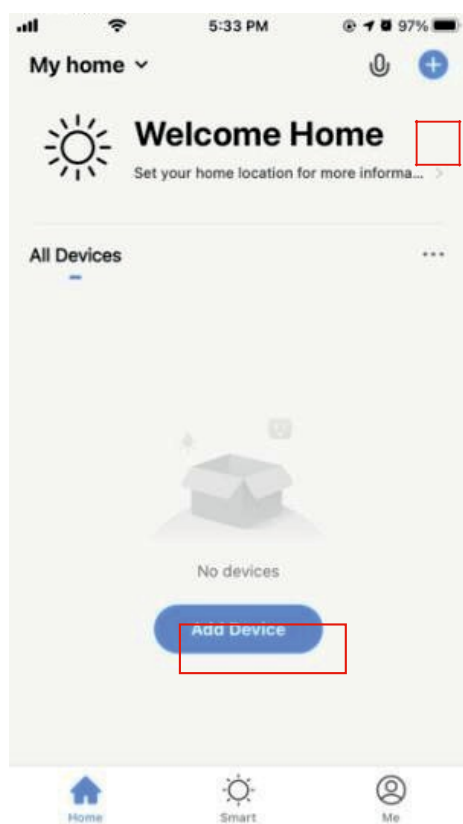
Adresse	Code fonctionnel	Un objet	Octets	Lecture seule ou lecture / écriture	Données
0x1001	03/03/16	Allumé éteint	2 octets	Lire écrire	0 - désactivé, 1 - activé
0x1002	03/03/16	Vitesse du ventilateur	2 octets	Lire écrire	1 - première vitesse, 2 - seconde vitesse, 3 - troisième vitesse, 4 - quatrième vitesse, 5 - cinquième vitesse.
0x1003	03/03/16	Clapet fermé / ouvert	2 octets	Lire écrire	0 - fermé, 1 - ouvert
0x1004	03/03/16	Jeu de paramètres d'humidité	2 octets	Lire écrire	1 à 99%
0x1006	03/03/16	Registre automatique, jeu de paramètres	2 octets	Lire écrire	1 à 99%
0x1008	03/03/16	Obturbateur automatique, fermé / ouvert	2 octets	Lire écrire	0 - non, 1 - utilisé
0x101B	03/03/16	Jeu de paramètres de température	2 octets	Lire écrire	5-35°C
0x101C	03/03/16	Modes de travail	2 octets	Lire écrire	0 - déshumidification, 1 - refroidissement + déshumidification, 2 - chauffage + déshumidification, 3 - refroidissement + humidification, 4 - chauffage + humidification, 5 - humidification.
0x101D	03/03/16	Jeu de paramètres d'humidification	2 octets	Lire écrire	1 à 99%
0x2001	03	Sonde de température ambiante	2 octets	Seulement lecture	
0x2002	03	Capteur d'humidité ambiante	2 octets	Seulement lecture	
0x2003	03	Capteur de température externe	2 octets	Seulement lecture	
0x2004	03	Capteur d'humidité externe	2 octets	Seulement lecture	
0x2005	03	Durée de fonctionnement du ventilateur	2 octets	Seulement lecture	1 = 10 heures
0x2006	03	Crashes	2 octets	Seulement lecture	Bit0: défaillance du capteur intégré Bit1: défaillance de la sonde externe Bit2: alarme de filtre Bit3: protection minimale absolue contre l'humidité Bit4: dégivrage
0x2007	03	point de rosée		Seulement lecture	
0x2008	03	Humidité absolue		Seulement lecture	

6.13. Wi-Fi connexion de l'appareil

1. Connectez votre Smartphone à votre routeur local Wi-Fi.
2. Ouvrez le Bluetooth du Smartphone.
3. Téléchargez l'application "Smartlife"



Scannez le code QR pour télécharger Smartlife App.



4. Ouvrez l'application et sélectionnez "Add device" / ajouter un périphérique.
5. Allez dans "AutoScan" / AutoScan.



6. Appuyez et maintenez le bouton "on/off " pendant 10 secondes jusqu'à ce que l'écran LCD démarre. Puis relâchez le bouton.

7. L'application détecte automatiquement l'appareil, puis appuyez sur Next / suivant.



8. Entrez le mot de passe Wi-Fi auquel votre Smartphone est connecté et confirmez.

9. La configuration est terminée. Profitez de travailler avec Votre appareil intelligent.

7. TRAVAIL D'ENTRETIEN

7.1. Introduction

Le déshumidificateur de précision peut fonctionner longtemps et nécessite peu d'entretien. L'entretien du déshumidificateur contribue à son fonctionnement long et efficace. La fréquence de la maintenance dépend des conditions de fonctionnement du déshumidificateur et de la qualité de l'environnement dans lequel l'installation est installée. Le cycle de maintenance de l'équipement de déshumidification doit être déterminé en fonction de l'environnement et de l'emplacement de l'équipement. Ainsi, la période de maintenance recommandée peut être déterminée en fonction de la situation réelle. Un mauvais entretien peut réduire les performances du déshumidificateur.

7.2. Filtre

L'équipement de déshumidification est équipé d'un dispositif de filtration indépendant pour purifier l'air de retour. Le dispositif de filtration est installé à la sortie de l'équipement, de sorte que l'air qui va entrer dans l'équipement de déshumidification puisse être complètement filtré. L'intervalle entre le nettoyage ou le remplacement du filtre doit être déterminé en fonction de la quantité de poussière et de particules dans l'air sur le site d'installation. Il est interdit d'utiliser l'équipement de déshumidification sans dispositif de filtration. Parce que dans ce cas, la poussière et les impuretés peuvent réduire les performances de déshumidification de l'équipement et en même temps peut provoquer un démarrage fréquent du compresseur. Il est recommandé de vérifier l'unité de filtration au moins une fois par mois.

7.3 Moteur

Le moteur est équipé de roulements. La durée de vie du roulement est la même que celle du moteur, de sorte qu'aucun entretien supplémentaire n'est nécessaire.

Le moteur doit être inspecté une fois par an pour s'assurer qu'il est en bon état.

7.4 Description Technique

Le tableau indique le calendrier de maintenance des composants principaux. Si nécessaire, contactez le Fabricant pour plus de détails.

Nom	Calendrier de maintenance	
	3-6 mois	12 mois
Filtre	Nettoyez ou remplacez	
Compresseur	Vérifiez l'état de fonctionnement et les vibrations	Vérifiez l'état des fils, des fixations, des dommages et de la surchauffe
Bobine	Enlever la poussière et la contamination	
Valve de dégivrage		Vérifiez la surchauffe ou la contamination, vérifiez l'état du circuit
Joint	Vérifiez les dommages et les décalages. S'il est usé ou endommagé, il doit être remplacé.	
Capteur d'humidité		Vérifiez la fonctionnalité et l'étalonnage.

8. DÉPANNAGE DES ERREURS

8.1. Introduction

Le but de ce chapitre est d'aider l'opérateur à analyser la cause du défaut et à maîtriser la méthode de dépannage. La méthode de contrôle de l'équipement de déshumidification de précision peut être facilement associée au contrôle automatique selon les exigences d'utilisation. Pour faciliter l'analyse des défaillances, reportez-vous au schéma de principe et aux documents connexes fournis par le groupe aléatoire.



Il y a une haute tension à l'intérieur du déshumidificateur. Avant de prendre des mesures de dépannage, assurez-vous que l'alimentation du déshumidificateur est coupée.



Il y a une zone à haute température à l'intérieur de l'équipement de déshumidification (compresseur) et il est nécessaire de refroidir l'installation avant d'effectuer des travaux de maintenance.



Le réglage, l'entretien et la réparation de l'installation doivent être effectués par des professionnels qualifiés et le personnel concerné doit être clairement conscient de la présence d'une température et d'une pression élevées à l'intérieur de l'installation de déshumidification.

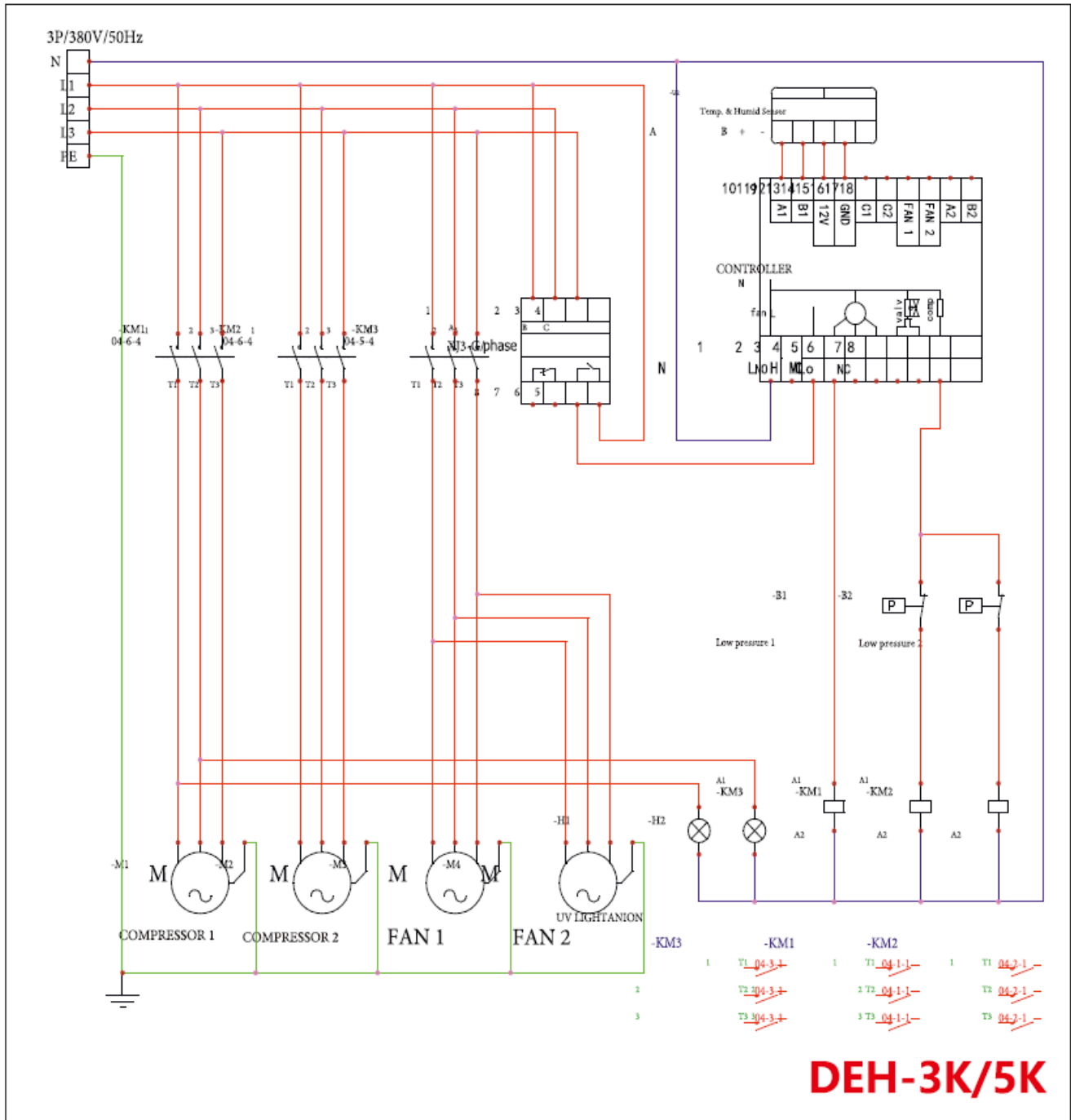
8.2 Procédures de dépannage

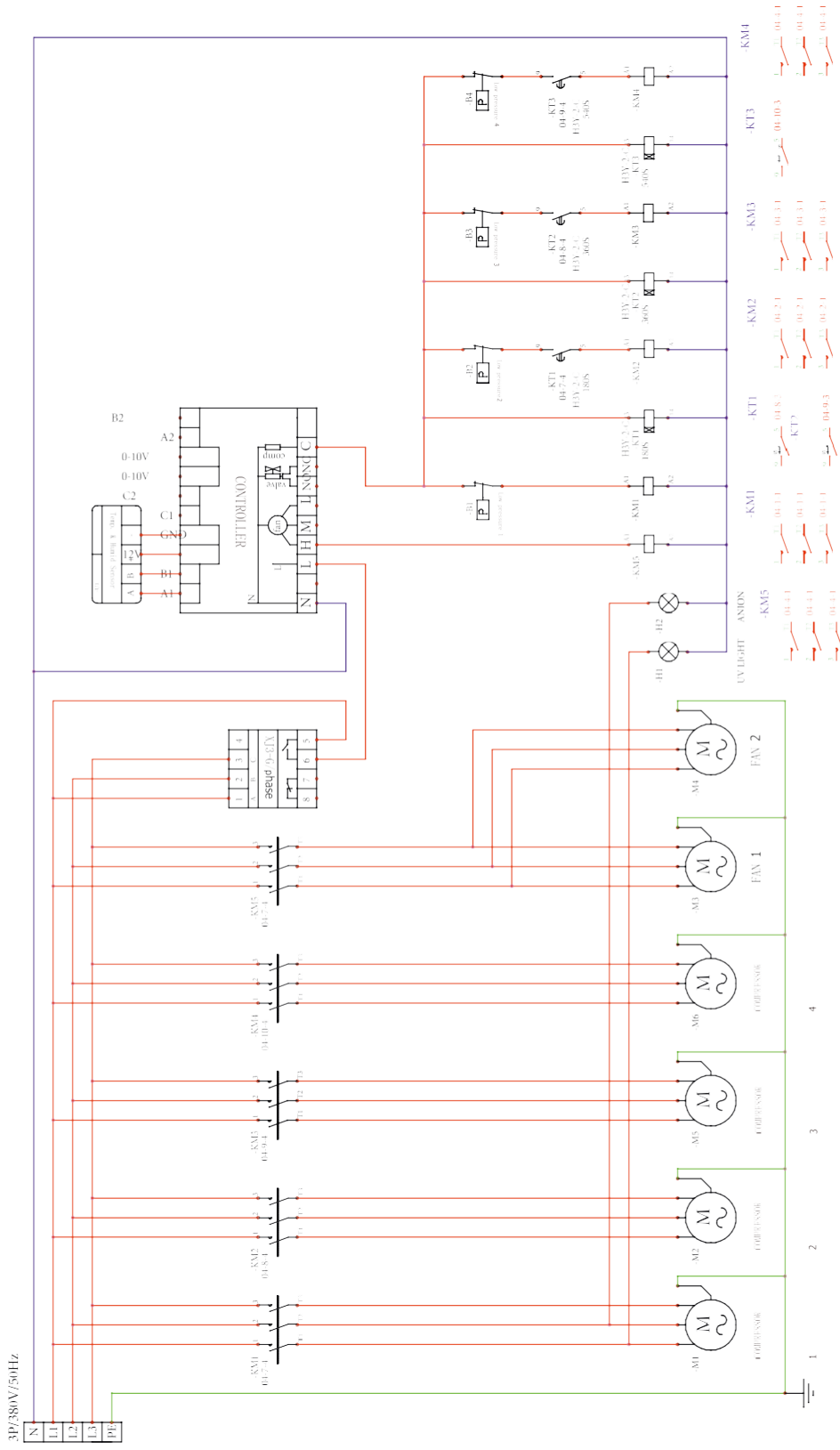
Le but de ce chapitre est d'aider l'opérateur à analyser la cause du défaut et à maîtriser les techniques de dépannage. La méthode de contrôle de l'équipement de déshumidification de précision peut être facilement associée au contrôle automatique selon les exigences d'utilisation. Pour faciliter l'analyse des défaillances, reportez-vous au schéma de principe et aux documents connexes fournis par le groupe aléatoire.

Problème	Cause	Dépannage des erreurs
Le processus de déshumidification est lent	<ul style="list-style-type: none"> - Filtre bloqué - Moins de flux d'air - Fuite d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Nettoyez ou remplacez le filtre - Vérifiez la sortie d'air et ajustez le débit d'air - Vérifiez le panneau et le joint
Disjoncteur déclenché	<ul style="list-style-type: none"> - Défaut de fonctionnement du ventilateur 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez le ventilateur et le moteur
L'appareil ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'alimentation sur le contrôleur - Défaillance du contrôleur - Court-circuit de phase - Défaillance du disjoncteur - L'appareil est débranché ou il n'y a pas d'alimentation électrique dans la prise 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le fusible du contrôleur - Vérifier externe signal on / off - Vérifier le disjoncteur principal et la phase - Vérifier les composants électriques - Alimentation de l'appareil
La déshumidification ne se produit pas	<ul style="list-style-type: none"> - Givre sur l'évaporateur - Le volet d'air n'est pas complètement ouvert - Le filtre est bouché - Trop élevée valeur d'humidité 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le tuyau - Ouvrez le registre d'air - Remplacez le filtre - Réduisez la valeur d'humidité
Pas d'air sec	<ul style="list-style-type: none"> - Le filtre est bouché - Panne du ventilateur - Erreur de phase - Le canal d'alimentation en air est bloqué 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez le filtre - Vérifiez le ventilateur et le moteur - Vérifier le disjoncteur principal et la phase - Vérifiez le conduit d'air

9. SCHÉMA DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Le contour du déshumidificateur est fabriqué à l'intérieur du boîtier et peut être modifié en fonction des exigences du processus. Avant de modifier le schéma de l'équipement, assurez-vous de lire le manuel technique approprié et de consulter les techniciens et experts compétents pour comprendre les paramètres de fonctionnement et les paramètres de configuration de l'équipement afin d'éviter tout mauvais fonctionnement.





DEH-10K



DANVEX[®]

www.danvex.fi

